GENERA PLANTARUM

SECUNDUM

ORDINES NATURALES

DISPOSITA

AUCTORE

(Ladislaus)

STEPHANO ENDLICHER

VINDOBONAE

APUD FR. BECK UNIVERSITATIS BIBLIOPOLAM

1836 — 1840

— — *Λέγω δὲ ὑμῖν, ὅτι οὐδὲ Σολομὼν ἐν πάσῃ τῇ δόξῃ ἀυτοῦ περιεβάλετο ὡς ἓν τούτων.*

HOC VOLUMEN

ANTONIO LAURENTIO DE IUSSIEU

DUM IN VIVIS VERSARETUR

SACRATUM

EREPTO METHODI NATURALIS PARENTE

TANTI NOMINIS DIGNISSIMO HAEREDI

ADRIANO DE IUSSIEU

DICAT

AUCTOR

M O N I T U M.

Rationes vasti operis, cujus hodie particulam primam botanicis tradimus, facilius absoluto volumine, quam in ipso libri limine exponuntur.

Sectiones primariae secundum vegetationis modum, juxta systema e characteribus anatomicis a cl. Ungero mecum olim elaboratum, et tum in prolegomenis hujus operis, tum in „Aphorismis botanicis" uberius exponendum, dispositae sunt.

Fasciculi, qui in tanta nostra parsimonia, denorum duodenorumve numerum vix excedent, singuli denis absoluti plagulis, quanta per typographos et diorthotas licuerit celeritate, emittentur, singulos generum in quovis contentorum indiculus comitabitur.

Prolegomena, ordinum characteres synoptici, index universalis et supplementa cum ultimo fasciculo evulgabuntur.

Vindobonae 20. Augusti 1836.

Lecturis salutem!

Pauca sunt quae in limine vasti voluminis, cui laetus hodie finem impono, praemonenda habeo, eaque potissimum imperfectiones operis spectant, quod unius hominis humeris fere gravius, audendum tamen putavi; persuasus, non citra scientiae nostrae detrimentum, unam hodierni systematis botanici imaginem diutius posse desiderari. Circumspiciens enim per ornatissimorum virorum coetum, quorum doctrina res herbaria floret, et nostra superbit aetas, vidi plurimos, et laude mea majores, qui acutissimis studiis augendae et amplificandae plantarum cognitioni toti incumbentes, nobilissimis inventis scientiae terminos quotidie proferunt; neminem ita sui oblitum, ut non a labore ingrato, auctori suo inglorio, servilis

potius diligentiae et obscurae pertinaciae, quam ingenii aliqualis documento, abhorreret.

Perpensis itaque operis rationibus, quod generum plantarum characteres juxta unam formulam exponeret, cum me suppelectili non facile a quovis paranda instructum viderem, et utut doctrina imparem, improbi tamen laboris constantia nemini secundum sentirem, me devovendum putavi; opus aggressus plenum aleae et mole sua taediosum, in quo nunc ad finem perducto quanta fortuna versatus sim, aequo peritorum judicio relinquo.

Ordinum naturalium dispositio hodiedum fere arbitraria est; meam, mihi ipsi non in omnibus aeque probatam botanicis obtrudere, vel universi regni vegetabilis divisionem et familiarum seriem, hoc loco propositam, prae aliorum auctorum dispunctione commendare, nullus contendo. Res in hoc opere minoris dignitatis est, quod in describendis generibus naturalibus versatur; in quo ipso tamen non reformandum fuit, sed referendum, et ita alienis inventis utendum, ut cunctas hodiernae scientiae botanicae imperfectiones in me unum susciperem. Nullibi enim singulis inhaerendum fuit, sed ita citato et aequali pede per longam metam decurrendum, ut una sisteretur ingentis aedificii imago, et quid in hac mole sanum, quid

aegrum, quid erroribus squalidum v. dubiis obscurum, quid denique periti artificis manum prae reliquis exposcat, appareret.

Imperfectiones universi operis et singularum partium naevos nemo, nisi similem librum ad calcem perduxerit annuo labore, me ipso melius perspectos habere potest. His futurae aetatis diligentia medebitur. Mihi in poliendo et perficiendo hoc opere porro quoque desudare propositum est; nam vitae quod superest, emendando et augendo uni, quem cernitis libro impendere, constitui. In hoc autem ita versabor, ut edenda quotannis, vel pro re nata etiam saepius, generum plantarum supplementa, praeter novorum synopsim et veterum mantissam, simul unius vel alterius ordinis retractationem proponant. Hoc itaque consilium viris botanicis iterum commendo, et commendatum fore ab illorum amicitia confido. Ea enim hodierna scientiae dignitas, illa doctorum virorum contentio est, ut singuli posthabitis privatae aemulationis rationibus, in unum scopum et publica quodammodo emolumenta conspirent, aequo animo aliena coepta amplexantes. In quo quidem rei herbariae cultores reliquarum etiam scientiarum alumnis praelucere, vetus fama est, et ego saepe saepius in hoc opere expertus sum; ita ut nullus sit inter omnes, qui per terrarum orbem dispersi habitant, viros scientiae nostrae laude illustres, cujus amicus animus et nobilis benevolentia mihi non

esset praedicanda; singulos autem, quorum auxilio res nostra potenter crevit, recensere, botanicorum aetatis nostrae catalogum esset texere. Vobis itaque omnibus viris illustribus et amicis charissimis hoc loco porrigo dexteram, et grates dico, quas scientiae rependere pro virili conabor.

Qui autem, dum in hoc opere desudo, nobis occidistis piae animae! vobis terram levem opto; vestra fama manebit.

Scripsi VINDOBONAE Kal. Januar.
MDCCCXXXXI.

Stephanus Endlicher.

CONSPECTUS DIAGNOSTICUS.

REGIO I. THALLOPHYTA.

Oppositio caulis et radicis nulla. Vasa nulla, organa sexualia nulla. Sporae germinantes undique elongatae.

SECTIO I. PROTOPHYTA.

Sine humo enata, elementum nutriens undique haurientia, fructificationes indefinite explicantia.

Classis I. Algae.

Protophyta aquatica.

I. DIATOMACEAE. Individua crystalliformia, lineis rectis v. rarius curvis circumscripta, plana, fragilia, libera v. varie consociata. *Gen.* 1_24.

1. Diatomeae. Individua lineis rectis circumscripta, fuscescentia. *Gen.* 1_18.

a) FRUSTULIEAE. Individua nuda. *Gen.* 1—12.

b) HYDROLINEAE. Individua tubulis inclusa. *Gen.* 13—18.

2. Dermidieae. Individua cylindrica, viridia. *Gen.* 19_24.

c) MICRASTERIEAE. Individua nuda. *Gen.* 19_21.

d) ECHINELLEAE. Individua muco communi determinata, v. tubulis inclusa. *Gen.* 22—24.

II. NOSTOCHINAE. Gelatina figurata, globulis v. filis farcta. *Gen.* 25_36.

III. CONFERVACEAE. Fila articulata, libera v. reticulatim cohaerentia, simplicia v. ramosa. *Gen.* 37_75.

1. Leptomiteae. Fila arachnoidea, hyalina, obsolete articulata. *Gen.* 37_38.

2. Oscillatorieae. Fila mucosa, demum indurata, e matrice gelatinosa, granulis v. annulis seriatis farcta. *Gen.* 39_47.

3. Batrachospermeae. Fila mucosa, ramos transversos heterogeneos exserentia. *Gen.* 48_52.

4. Conferveae. Fila rigidiuscula, plerumque viridia, libera v. reticulata, sporidiis farcta. *Gen.* 53_56.

5. Ceramieae. Fila rigida, plerumque colorata. Conceptacula v. tubercula ramulis apice intumescentibus innata. *Gen.* 57_74.

IV. CHARACEAE. Tubuli septati, in caules convoluti. Organa propagationis dimorpha, globuli et sporangia apice dentibus quinque coronata. *Gen.* 76_77.

V. ULVACEAE. Frons plana v. tubulosa, ecostata. Sporidia frondi inspersa v. vesiculis inflatis excepta. *Gen.* 78_86.

1. Siphoneae. Sporidia vesiculis excepta. *Gen.* 78_82.

2. Ulveae. Sporidia frondi inspersa. *Gen.* 83_86.

VI. FLORIDAE. Frons plana v. filiformis, corticata, nervosa, purpurea v. rosea. Sporidia purpurea, in apotheciis tuberculiformibus adnatis, v. punctiformibus innatis. *Gen.* 87_103.

VII. FUCACEAE. Frons plana v. filiformis, corticata, nervosa, olivacea. Sporidia nigra, in capsulis receptaculo proprio exceptis v. frondi immersis. *Gen.* 104_122.

Classis II. Lichenes.

Protophyta aërea.

VIII. CONIOTHALAMI. Apothecia primitus aperta, nucleo in sporidia nuda soluto. Thallus pulvereus, nucleo coëtaneus. *Gen.* 123_130.

1. Pulverarieae. Thalli stratum medullare in fructificationem abiens; apothecia nulla. *Gen.* 123_126.

2. Calycieae. Apothecia primitus aperta. *Gen.* 127_130.

IX. IDIOTHALAMI. Apothecia demum aperta, nucleum gelatinosum, sensim indurescentem enitentia. *Gen.* 131_146.

1. Graphideae. Nucleus oblongus v. linearis, e thalli strato corticali erumpens, excipulo proprio, raro obliterato. *Gen.* 131_136.

2. Glyphideae. Nucleus oblongus v. linearis, thalli strato medullari immersus, eodem erumpente exceptus. *Gen.* 137_139.

3. Limborieae. Excipulum proprium orbiculare, e thallo prorumpens v. eidem immersum, excipulo thallode cinctum. *Gen.* 140_144.

4. Pyxineae. Excipulum proprium thallo superficialiter impositum. *Gen.* 145_146.

X. GASTEROTHALAMI. Apothecia semper clausa v. excipulo irregulariter discedente aperta. Nucleus ascigerus, deliquescens v. fatiscens. *Gen.* 147_159.

1. Verrucarieae. Excipulum proprium simplex, corneum, ostiolatum, nucleum includens. *Gen.* 147_150.

2. Trypethelіaceae. Excipulum verrucaeforme, e thalli strato medullari formatum, ostiolato-pertusum, nucleum deliquescentem includens. *Gen.* 151_154.

3. Endocarpeae. Excipulum thallodes ostiolatum, nucleum diffluentem includens. *Gen.* 155_157.

4. Sphaerophoreae. Excipulum thallodes pertusum, nucleus fatiscens. *Gen.* 158_159.

XI. HYMENOTHALAMI. Apothecia aperta. Nucleus persistens, asciger. *Gen.* 160—179.

1. Collemaceae. Excipulum gelatinosum, saepe confusum. *Gen.* 160—164.

2. Lecidineae. Excipulum nullum v. proprium. *Gen.* 165—169.

3. Parmeliaceae. Excipulum thallodes, primum connivens, demum hians. *Gen.* 170—174.

4. Usneaceae. Excipulum thallodes, primitus apertum. *Gen.* 175—179.

SECTIO II. HYSTEROPHYTA.

In organismis languescentibus v. emortuis enata, intussusceptione e matrice nutrita, organa omnia simul explicantia, definite pereuntia.

Classis III. Fungi.

Incunabula velata. Sporidia nuda v. ascis inclusa.

XII. GYMNOMYCETES. Sporidia nuda, simplicia v. septata, sub epidermide plantarum v. intra matricem enata, receptaculo e matrice formato v. proprio solido, innato aut superficiali imposita. *Gen.* 180—207.

1. Entophyti. Sporidia varia, e parenchymate morboso plantarum sub epidermide orta, hac rupta emergentia, et varie saepius mutata stipata. *Gen.* 180—187.

2. Sporodermei. Sporidia in floccos demum dilabentes concatenata, sub epidermide emergentia. *Gen.* 188—192.

3. Stilbosporei. Sporidia sub epidermide in nucleum compacta, demum erumpentia. *Gen.* 193—200.

4. Tubercularini. Sporidia stromati proprio imposita, in discum denudatum conglutinata. *Gen.* 201—207.

XIII. HYPHOMYCETES. Flocci nudi, tubulosi v. solidi, a matrice discreti. Sporidia e floccorum divisione v. intra floccos enata, saepe intra eorum apices vesiculoso-inflatos (peridiola) contenta, v. stromati floccifero imposita. *Gen.* 208—270.

1. Sepedoniei. Sporidia cumulata, matrici incumbentia, floccis discreta. *Gen.* 208—216.

2. Mucedines. Sporidia intra floccos tubulosos, pellucidos, saepe septatos enata, iisdem tandem inspersa v. catenatim adhaerentia. *Gen.* 218—229.

3. Dematiei. Sporidia e floccis solidis, opacis, corticatis extus enata, v. e floccorum dissolutione orta. *Gen.* 230—241.

4. Mucorini. Sporidia intra tubum floccosum genita, demum in capitula terminalia, nunc gelatina obvoluta, nunc vesicula (peridiolo) varie dehiscente excepta, collecta. *Gen.* 242—261.

5. Cephalotrichei. Flocci in stroma (receptaculum) verticale v. horizontale coaliti. Sporidia e stromate enata, simplicia, libera. *Gen.* 262—270.

XIV. GASTEROMYCETES. Sporidia intra receptaculum clausum (peridium) libera, in centro collecta v. immersa et concreta, floccis inspersa v. receptaculis propriis (sporangiis) excepta. *Gen.* 271—359.

1. Perisporiacei. Peridium subglobosum, apice dehiscens, pulpa gelatinosa farctum. Sporidia in centro collecta, pulpae immersa, libera v. peridiolis inclusa. *Gen.* 271—280.

a) APIOSPOREI. Peridium thallo vestitum, hic ergo obsoletus. *Gen.* 271—275.

b) PERISPOREI. Thallus effusus, dissolutus, raro obsoletus. *Gen.* 276—280.

2. Sclerotiacei. Peridium carnoso-vesiculosum, cum massa interna sporidia fovente connatum, undique v. solo apice fructificans. Sporidia connata, alia demum libera, subemergentia. *Gen.* 281—290.

c) SCLEROTIEI. Peridium confusum, semper clausum, intus obscure vesiculosum, sporidiiferum. Sporidia demum emergentia. *Gen.* 281—286.

d) RHIZOGONEI. Peridium libere evolutum, intus obscure loculosum. Fructificatio saepe obsoleta. *Gen.* 287—298.

3. Trichodermacei. Peridium e floccis contextum v. membranaceum, fugax Sporidia sub peridio in stratum periphericum v. discoideum collecta, plerumque compacta, nullo capillitio genuino intertexta. *Gen.* 291—304.

e) AEGERITEI. Peridium fere obsoletum. Sporidia compacta, haud discoidea. *Gen.* 291—294.

f) TRICHODERMEI. Peridium effusum. Sporidia discoidea. *Gen.* 295—299.

g) ONYGENEI. Peridium capitatum, floccis velatum. Sporidia subperipherica. *Gen.* 300—304.

4. Trichospermei. Peridium genuinum, continuum, plerumque duplex, demum dehiscens, sporidia effundens. Sporidia nuda, in centro coacervata, floccis plus minus effiguratis intertexta v. distincta. *Gen.* 305—336.

A. MYXOGASTERES. Primum mucilaginosi fluxiles, demum varia metamorphosi effigurati. *Gen.* 305—322.

h) TRICHIACEI. Mucilago primaria plura peridia discreta conjungens. Flocci sporidiiferi liberi, intorti, elastici. *Gen.* 305—309.

i) STEMIONITEI. Mucilago primaria plura peridia discreta fovens. Flocci sporidiiferi reticulatim connexi, adnati v. innati. *Gen.* 310—314.

k) PHYSAREI. Mucilago primaria late serpens, in plura peridia abiens. Flocci sporidiiferi adnati, recti, vagi. *Gen.* 315—318.

l) AETHALINEI. Mucilago primaria in unicum peridium abiens. *Gen.* 319—322.

B. TRICHOGASTERES. Primum carnosi, indurati. *Gen.* 323—336.

m) CENOCOCCEI. Capillitium nullum. Sporidia primum conglutinata. *Gen.* 323—324.

n) PODAXIDEI. Capillitium laxum, columellae centrali adnatum. *Gen.* 325—327.

o) SCLERODERMEI. Capillitium cellulosum. Sporidia conglomerata. Peridium induratum. *Gen.* 328—331.

p) LYCOPERDEI. Capillitium effusum. Peridium adnatum. Sporidia discreta. *Gen.* 332—336.

5. Angiogasteres. Uterus rotundatus, apice rumpens, receptacula (sporangia) solitaria v. plura, clausa v. aperta fovens. *Gen.* 337—359.

q) CARPOBOLEI. Uterus sporangium vesiculaeforme solitarium ejiciens. *Gen.* 337—339.

r) NIDULARIACEI. Uterus demum apertus, sporangiis pluribus clausis liberis foetus. *Gen.* 340—344.

s) TUBERACEI. Uterus demum apertus, carnosus, sporangiis v. peridiolis inspersis. *Gen.* 345—354.

α) Tuberei. Uterus intus carnosus, venosus. Sporangia nuda v. peridiolis inclusa, uteri parietibus immersa. *Gen.* 345—352.

β) Hymenogasterei. Uteri peridium exterius saepe fugax, interius hymenino-cellulosum Peridiola cellulis peridii interioris imposita. *Gen.* 353—354.

t) PHALLOIDEI. Uterus gelatina distentus, apice rumpens. Receptaculum elastice protrusum, apertum. Sporidia in receptaculi strato mucoso nidulantia. *Gen.* 355—359.

XV. PYRENOMYCETES. Perithecium induratum, primo clausum, deinde poro pertusum v. rimose ruptum, nucleo molliore farctum. Sporidia muco involuta v. ascis basifixis inclusa. *Gen.* 360_397.

1. Xylomacei. Perithecium rumpens. Nucleus sporidiis nudis farctus. *Gen.* 360_364.

2. Cytisporei. Perithecium ostiolatum. Nucleus sporidiis nudis v. ascorum rudimentis inclusis farctus, diffluens *Gen.* 365_368.

3. Phacidiacei. Perithecium ostiolatum. Asci discoidei, erecti, fixi. *Gen.* 369_382.

a) PHACIDIEI. Perithecium subdimidiatum, demum apertum. Nucleus nudus. *Gen.* 369—373.

b) GLONIEI. Perithecium integrum, rimis arcte conniventibus dehiscens. *Gen.* 374—376.

c) DERMEI. Perithecium demum apertum, cum receptaculo floccoso connatum. Nucleus receptaculo impositus. *Gen.* 377—379.

d) TYMPANIDEI. Perithecium marginatum, operculo v. velo clausum. *Gen.* 380—382.

4. Sphaeriacei. Perithecium clausum, demum ostiolato pertusum. Nucleus ascigerus, diffluens. *Gen.* 383_397.

e) DOTHIDINI. Perithecia in stroma celluliferum confluentia. Ostiolum nullum v. subtile, porosum. *Gen.* 383—385.

f) STRIGULINI. Stroma duplex, discretum, in crustam corneam matrici innatam abiens. Ostiolum inaequale, saepe ampliatum. *Gen.* 386—389.

g) DICHAENEI. Perithecium rimose dehiscens. Stroma discretum, matrici adnatum. *Gen.* 390—393.

h) SPHAERINI. Perithecium ostiolo plus minus rotundato, rarius compresso apertum. Stroma adnatum. *Gen.* 394—397.

XVI. HYMENOMYCETES. Asci plus minus perfecti, membranae fructificanti, receptaculum diversae formae obtegenti immersi. *Gen.* 398_453.

1. Tremellini. Hymenium cum receptaculo aperto vago confluens. Asci obsoleti. *Gen.* 398_411.

a) HYMENULI. Receptaculum coriaceo v. ceraceo gelatinosum. Sporidia obsoleta. *Gen.* 398—399.

b) TREMELLEI. Receptaculum gelatinosum. Hymenium amphigenum. *Gen.* 400—403.

c) CUPULARES. Receptaculum gelatinosum v. coriaceum, plerumque cupulaeforme, submarginatum. Hymenium superum, papillosum. *Gen.* 404—406.

d) PILEOLARES. Receptaculum membranaceum, siccum, pileatum, excentrice substipitatum. Hymenium inferum, laeve. *Gen.* 407—411.

2. Clavariei. Receptaculum clavaeforme, simplex v. ramosum. Hymenium amphigenum. Asci sublineares, vix paraphysophori. *Gen.* 412_421.

e) CLAVULATI. Hymenium confluens. Asci abbreviati v. obliterati. *Gen.* 412—415.

f) MITRULINI. Hymenium discretum, receptaculum ambiens. Asci elongati. *Gen.* 416—419.

g) PILEOLATI. Hymenium cum receptaculo effigurato confluens. Asci breves. *Gen.* 420—421.

3. Helvellacei. Receptaculum orbiculatum. Hymenium superum. Asci elongati, clavati, paraphysophori. *Gen.* 422_423.

h) CUPULATI. Receptaculum cupulatum, aequabile. Hymenium discoideum, junius subclausum, marginans. *Gen.* 422—423.

i) CLAVICULARES. Receptaculum lenticulare, apertum. Hymenium marginatum. *Gen.* 424—427.

k) CUPULATI. Receptaculum cupulatum, primo clausum. Hymenium marginatum. *Gen.* 428—431.

l) MITRATI. Receptaculum pileatum, bullatum, primitus apertum, haud marginans. Hymenium concretum, persistens, nudum. *Gen.* 432—435.

4. Pileati. Receptaculum pileatum. Hymenium inferum, subeffiguratum, raro laeve. Asci lineares, fixi, vix paraphysophori. *Gen.* 436_453.

m) AURICULARINI. Hymenium laeve v. papillosum. *Gen.* 436—437.

n) HYDNEI. Hymenium subulatum v. tuberculatum. *Gen.* 438—443.

o) POLYPOREI. Hymenium porosum v. mucosum. *Gen.* 444—448.

p) AGARICINI. Hymenium lamellatum v. plicatum. *Gen.* 449—453.

REGIO II. CORMOPHYTA.

Caulis et radicis oppositio polaris. Vasa et organa propagationis sexu distincta in perfectioribus.

SECTIO III. ACROBRYA.

Caulis incrementum e solo apice, parte inferiore immutata, succos tantum adducente.

COHORS I. ANOPHYTA.

Vasa nulla. Genitalia utriusque sexus. Sporae intra sporangia liberae.

Classis IV. Hepaticae.

Calyptra basi circumcirca soluta, pedicellus evaginatus. Sporangia 2—4valvia v. dentibus dehiscentia. Sporae saepius elateribus mixtae.

XVII. RICCIACEAE. Frondosae. Involucrum nullum. Sporangia irregulariter rumpentia. Elateres nulli. Aquaticae. *Gen.* 454_458.

XVIII. ANTHOCEROTEAE. Frondosae v. foliatae. Involucrum nullum. Sporangia 1_2valvia, columella centrali. Elateres. *Gen.* 459_460.

XIX. TARGIONIACEAE. Frondosae. Involucrum heterogeneum. Sporangia dentibus dehiscentia. Elateres. *Gen.* 461. 462.

XX. MARCHANTIACEAE. Frondosae. Involucrum et involucella. Sporangia dentibus irregulariter dehiscentia, varia. Elateres. Inflorescentia capitata. *Gen.* 463_470.

XXI. JUNGERMANNIACEAE. Frondosae v. foliatae. Involucrum varium, involucella interdum nulla. Sporangia 1_4valvia. Elateres. Inflorescentia sparsa. *Gen.* 471_474.

Classis V. Musci.

Calyptra basi circumscissa, plerumque latere fissa, rarius persistens, medio rumpens. Pedicellus vaginatus. Sporangium operculatum, columna percursum. Sporae absque elateribus.

XXII. ANDREAEACEAE. Calyptra basi circumscissa. Sporangium quadrivalve. Operculum columnae adnatum, valvas post dehiscentiam connectens. *Gen.* 475.

XXIII. SPHAGNACEAE. Calyptra medio rupta, persistens. Operculum dissiliens, stoma nudum, columna sub maturitate obsoleta. *Gen.* 476.

XXIV. BRYACEAE. Calyptra basi circumscissa. Operculum dissiliens, v. rarissime indehiscens. Stoma rarissime nudum, plerumque effiguratum, saepe annulum elasticum dejiciens. Columna manifesta. *Gen.* 477—600.

COHORS II. PROTOPHYTA.

Fasciculi vasorum plus minus perfecti. Genitalia mascula nulla. Sporae intra sporangia uni-plurilocularia, liberae.

Classis VI. Equiseta.

Caules aphylli, articulati, articuli vaginati. Fructificatio terminalis.

XXV. EQUISETACEAE. Sporangia in receptaculis polygonis, in strobilum terminalem collectis, hypogena, unilocularia, polyspora. Sporae basi elateribus geminis involutae. *Gen.* 601—602.

Classis VII. Filices.

Frondes foliaceae in rhizomate sparsae, v. juxta ejus apicem rosaceo-congestae, vernatione circinnatim involutae. Sporangia unilocularia, plerumque dorsalia v. marginalia, venis imposita, in acervolos nudos v. squamula aut margine frondis tectos collecta.

XXVI. POLYPODIACEAE. Sporangia hypophylla, annulo verticali v. excentrico cincta, irregulariter transversim dehiscentia. Indusia varia, saepius nulla. — Frondes simplices v. compositae, stomatiis praeditae. *Gen.* 600—656.

1. **Polypodieae.** Sporangia pedicellata, annulo verticali. Sporae subglobosae v. oblongae. *Gen.* 603—644.
2. **Cyatheaceae.** Sporangia sessilia, annulo lato excentrico. Sporae triquetrae v. trilobae. *Gen.* 650—654.
3. **Parkerieae.** Sporangia sessilia, annulo incompleto, lato, basi approximato, interdum obsoleto. *Gen.* 655—656.

XXVII. HYMENOPHYLLEAE. Sporangia in vena ultra frondis marginem producta sessilia, annulo completo excentrico, transversim dehiscentia. Sporae hinc convexae, inde tetraëdro-pyramidatae. Indusium textura frondis. — Frondes tenerrimae, stomatiis destitutae. *Gen.* 657—658.

XXVIII. GLEICHENIACEAE. Sporangia hypophylla, sessilia, annulo completo lato, transverso v. subobliquo, introrsum transversim dehiscentia. Sporae oblongae v. reniformes. Indusium nullum v. spurium. — Frondes pinnatae, saepissime dichotomae furcatae, stomatiis praeditae. *Gen.* 659—660.

XXIX. SCHIZAEACEAE. Sporangia hypophylla, sessilia, annulo completo verticali, contracto, longitrorsum dehiscentia. Sporae pyramidales v. conicae, sporodermi cristata v. echinata. Indusia varia. — Frondes simplices, dichotomae v. pinnatae, stomatiis praeditae, fertiles contractae. *Gen.* 661—664.

XXX. OSMUNDACEAE. Sporangia hypophylla, v. frondibus contractis paniculata, pedicellata, annulo dorsali, lato, incompleto, vertice dehiscentia. Sporae oblongae v. subglobosae. Indusium nullum. — Frondes bipinnatae, stomatiis praeditae, fertiles saepissime contractae. *Gen.* 665—666.

XXXI. MARATTIACEAE. Sporangia hypophylla, exannulata, distincta v. inter se connata, vertice v. latere aperta. Sporae ellipsoideae. Indusium nullum, superficiale v. cum sporangiis concretum. — Frondes simplices v. pinnatae, stomatiis praeditae. *Gen.* 667—670.

XXXII. OPHIOGLOSSEAE. Sporangia in fronde contracta sessilia, interdum incomplete bilocularia, exannulata, distincta v. inter se connata, semibivalvia. Sporae farinosae. — Frondes geminae, biformes, vernatione strictae, altera expansa sterilis, stomatiis praedita, altera in rhachim contracta. *Gen.* 671—674.

APPENDIX. Filices fossiles. . . . *Gen.* 675—687.

Classis VIII. Hydropterides.

Folia a caule discreta, sessilia v. petiolata, limbo saepius composito, interdum abortivo. Sporocarpia ad basim foliorum, organis dimorphis foeta. — Herbae aquaticae, cylindro vasorum centrali percursae.

XXXIII. SALVINIACEAE. Sporangia in eadem stirpe dimorpha, corpuscula angulata v. globosa includentia, uni-bilocularia, v. sporangiis juxta columellam basilarem pedicellatis, sporas liberas includentibus foeta. — Caulis natans, pinnatim ramosus, foliis alternis, sessilibus. *Gen.* 688—689.

XXXIV. MARSILAEACEAE. Sporocarpia uniformia, bi-quadrilocularia, loculis continuis v. transversim plurilocellatis. Sporangia in loculis locellisve dimorpha, placentis parietalibus affixa, monospora v. granulis

in mucilagine natantibus foetae. — Caulis repens, petiolis alternis, vernatione circinnatis. aphyllis v. foliolis quatuor verticillatis terminatis. *Gen.* 690—692.

Classis IX. Selagines.

Truncus foliatus, foliis simplicissimis, sessilibus. Sporocarpia in axillis foliorum v. bractearum saepissime valvata, sporis dimorphis foeta. — Herbae interdum suffrutescentes, fasciculis vasorum centralibus percursae.

XXXV. ISOETEAE. Herbae submersae, trunco abbreviato. Folia subulata, fragilia, trunco excentrice imposita. *Gen.* 693—694.

XXXVI. LYCOPODIACEAE. Herbae terrestres, interdum suffrutescentes. Folia spiraliter trunco inserta, sessilia v. decurrentia, nunquam articulata. *Gen.* 695—698.

XXXVII. LEPIDODENDREAE. Trunci fossiles, areolis rhomboideis, convexiusculis, spiraliter dispositis obsiti. Areolae prope apicem folii cicatrice transversa notatae. *Gen.* 699—703.

Classis X. Zamiae.

Organa utriusque sexus distincta. Antherae apertae. Ovula nuda. Embryo perfectus.

XXXVIII. CYCADEACEAE. Flores dioici. Folia juxta rhachin communem perpendicularia, subtus pollinifera. Folia ovulifera imbricata, crenata, crenaturis uniovulatis, v. in rhachi perpendicularia, disco subtus uni-biovulato. Seminum testa ossea. Embryones antitropi, in axi albuminis carnosi plures; radicula elongata, cotyledones apice connatae, basi subdistinctae. — Truncus arboreus, frondes pinnatisectae, vernatione circinnatae. *Gen.* 704—713.

COHORS II. HYSTEROPHYTA.

Genitalia utriusque sexus perfecta. Semina aëmbrya, polyspora. Vita parasitica.

Classis XI. Rhizantheae.

Plantae parasiticae, acaules v. caudice simplici aut ramoso praeditae. Folia squamaeformia, nunquam viridia, stomatibus destituta. Flores monoici v. dioici, nunc hermaphroditi. Semina in ovarii uni-pluri-locularis loculis solitaria, pendula; v. plurima, parietalia.

XXXIX. BALANOPHOREAE. Stipites e rhizomate solitarii v. plures. Flores sexu distincti, in eodem v. in diversis receptaculis. Masculi 1—3—4andri. Perigonii foliola totidem, libera v. gamophylla. Femineis perigonium nullum. Ovaria 1—2locularia, 1—2-styla. Ovula in loculis solitaria, pendula. Fructus coriacei, uniloculares, monospermi. *Gen.* 714—722.

1. **Sarcophyteae.** Receptacula in eodem stipite plura, distincta. Flores triandri; stamina libera. Ovarium uniloculare. Stigma sessile. *Gen.* 714.
2. **Lophophyteae.** Receptacula in eodem stipite plurima. Flores monandri. Ovarium biloculare, distylum. *Gen.* 715—716.
3. **Cynomorieae.** Receptaculum solitarium stipitem terminans. Flores 1—4andri. Stamina libera. Ovarium uniloculare, monostylum. *Gen.* 717—718.
4. **Helosieae.** Receptacula solitaria, stipites terminantia. Flores 3andri. Stamina symphysandra. Ovarium biloculare, distylum. *Gen.* 719—722.

XL. CYTINEAE. Acaules, flore rhizomati imposito v. caulescentes. Flores typice hermaphroditi, abortu unisexuales. Perigonium tubuloso-campanulatum, 3—4—6lobum. Stamina simplici v. duplici loborum perigonii numero, filamentis inter se et cum stylo connatis; antherae bi-multiloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus plurimis, multiovulatis. *Gen.* 723—724.

XLI. RAFFLESIACEAE. Flores solitarii, aliarum stirpium radicibus epigaeis v. ramis innati, hermaphroditi v. abortu diclines. Perigonium globosum v. campanulatum, limbo quinquepartito. Staminum synnema columnare, perigonii tubo adnatum v. liberum. Antherae plurimae, distinctae, uni-bi- v. concentrice multiloculares, poro verticis dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus plurimis, multiovulatis. *Gen.* 725—727.

SECTIO IV. AMPHIBRYA.

Caulis ambitu crescens. Vegetatio peripherica.

Classis XII. Glumaceae.

Flores in spiculas dispositi, bracteis imbricatis, glumaceis vestiti. Perigonium nunc nullum, nunc squamiforme v. setiforme. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, parietale amphitropum, v. basilare anatropum. Caryopsis. Embryo ad basim seminis, albumini farinaceo applicitus, v. ab eodem inclusus.

2

XLII. GRAMINEAE. Ovulum parietale amphitropum, micropyle infera. Pericarpium cum testa connatum. Embryo ad basim seminis albumini farinaceo applicitus. Caules saepissime nodosi, teretes, foliorum vagina fissa, plerumque ligulata. *Gen.* 728—956.

1. Oryzeae. Spiculae nunc 1florae, glumis saepe abortientibus, nunc 2—3florae, floribus inferioribus unipaleaceis, neutris. Paleae chartaceo-rigidae. Flores plerumque diclines, saepissime hexandri. *Gen.* 728—740.

2. Phalarideae. Spiculae hermaphroditae, polygamae, v. rarius monoicae, nunc 1florae, accedente interdum floris superioris rudimento stipitiformi, nunc 2florae, flore utroque hermaphrodito v. masculo, nunc 2—3florae, flore terminali fertili, reliquis incompletis. Glumae plerumque aequales. Paleae saepius nitidae, in fructu induratae. *Gen.* 741—759.

3. Paniceae. Spiculae 2florae, flore inferiore incompleto. Glumae paleis teneriores, inferior saepe, rarissime ambo abortientes. Paleae coriaceae v. chartaceae, plerumque muticae, inferior concava. Caryopsis a dorso compressa. *Gen.* 760—792.

4. Stipaceae. Spiculae 1florae. Palea inferior involuta, apice aristata et in fructu plerumque indurata, arista simplici v. trifida, basi saepissime torta et articulata. *Gen.* 793—802.

5. Agrostideae. Spiculae 1florae, accedente interdum floris superioris rudimento subulato. Glumae paleaeque 2, membranaceo-herbaceae, palea superiore saepius aristata. *Gen.* 803—816.

6. Arundinaceae. Spiculae 1florae, accedente interdum floris superioris rudimento, nunc multiflorae. Flores plerumque pilis longissimis, mollibus obsiti v. basi cincti. Glumae et paleae 2, membranaceo-herbaceae, glumae flores saepe aequantes v. superantes, palea inferior aristata v. mutica. *Gen.* 817—826.

7. Pappophoreae. Spiculae 2-multiflorae, superiores tabescentes. Glumae paleaeque 2, membranaceo-herbaceae. Palea inferior tri-multifida, laciniis subulato-aristatis. Inflorescentia capitato-spicata v. paniculata. *Gen.* 827—833.

8. Chlorideae. Spiculae in spicis unilaterales, uni-multiflorae, floribus superioribus tabescentibus. Glumae et paleae 2, membranaceo-herbaceae, paleae muticae v. aristatae; glumae in rhachi persistentes, antica altius inserta. Spicae digitatae v. paniculatae, rarissime solitariae. Rhachis continua, haud articulata. *Gen.* 834—855.

9. Avenaceae. Spiculae 2-multiflorae, flore terminali plerumque tabescente. Glumae paleaeque 2, membranaceo-herbaceae, palea inferior plerumque aristata, arista saepe dorsali, tortili. *Gen.* 856—874.

10. Festucaceae. Spiculae multiflorae, rarius pauciflorae. Glumae et paleae 2, membranaceo-herbaceae, rarius coriaceae, hae plerumque aristatae, aristis haud tortis. Inflorescentia vix non semper paniculata. *Gen.* 875—911.

a) BROMEAE. Gramina herbacea. Stamina 3. *Gen.* 875—903.

b) BAMBUSEAE. Gramina fruticosa v. aborescentia. Stamina 3—6. *Gen.* 904—911.

11. Hordeaceae. Spiculae 3-multiflorae, flore terminali plerumque tabescente. Glumae (rarissimae deficientes) paleaeque 2, herbaceae. Spica simplex, solitaria, rhachi interdum alata. *Gen.* 912—919.

12. Rottboelliaceae. Spiculae 1—2-rarissime 3florae, in rhacheos saepissime exarticulatae excavationibus solitariae v. geminatae, altera tunc pedicellata, saepe tabescente. Flos inferior v. superior plerumque tabescens. Glumae 1 v. 2, interdum plane deficientes, plerumque coriaceae. Paleae membranaceae, muticae v. rarius aristatae. *Gen.* 920—932.

13. Andropogoneae. Spiculae 1—2florae, flore inferiore semper incompleto. Paleae glumis teneriores, semper hyalinae. *Gen.* 933—956.

XLIII. CYPERACEAE. Ovulum basilare anatropum. Pericarpium semini haud adnatum. Embryo in basi albuminis farinacei inclusus. — Caules saepissime enodes, trigoni, foliorum vagina integra, ligula nulla. *Gen.* 957—1002.

1. Cariceae. Spiculae diclines, masculae multiflorae, floribus undique imbricatis, unipaleaceis, femineae uniflorae, accedente saepius spiculae masculae pedicello, biglumes, gluma antica plana, postica bicarinata, marginibus in utriculum coalita. Paleae nullae. *Gen.* 957—959.

2. Elyneae. Spiculae 1florae, unisexuales, v. bi-pluriflorae androgynae, masculae interdum ad pedicellum redactae. Gluma 1, antica. Paleae 2, rhachi parallelae, antica minor in spiculis androgynis deficiens. *Gen.* 960—962.

3. Sclerieae. Spiculae diclines, masculae multiflorae, paleis distiche v. multifariam imbricatis, infimis saepe vacuis; femineae uniflorae, glumis plurimis, multifariam imbricatis v. nullis, paleis 2, oppositis v. suboppositis. *Gen.* 963—965.

4. Rhynchosporeae. Spiculae hermaphroditae v. polygamae, pauciflorae v. 1florae, paleis distiche v. plurifariam imbricatis, infimis summisque saepe vacuis. *Gen.* 966—978.

a) RHYNCHOSPOREAE VERAE. Perigonium setosum distinctum, rarissime fugax v. nullum, stylo tunc apice indiviso v. obsolete bi-tridentato. *Gen.* 966—974.

b) SCHOENOIDEAE. Perigonium nullum. *Gen.* 975—979.

5. Cladieae. Spiculae 1—3florae, paleis multifariam imbricatis, infimis semper vacuis, extremis solum floriferis. *Gen.* 980—984.

6. Chrysitricheae. Spiculae androgynae, monocarpicae, paleis plurimis, rhachillae discoideo-depressae multifariam insertis, flore terminali hermaphrodito, masculis plurimis monandris cincto. *Gen.* 985—986.

7. Lipocarpheae. Spiculae hermaphroditae, 1florae, paleis 2—4 v. interdum solitariis. *Gen.* 987—989.

8. Fuireneae. Spiculae hermaphroditae v. rarius polygamae, multiflorae, interdum 1—3florae, paleis di-tristiche v. multifariam imbricatis. *Gen.* 990—991.

a) MELANCRANIDEAE. Spiculae pauciflorae, hermaphroditae v. polygamae, apice masculae, compressae. Paleae distiche v. plurifariam imbricatae, in apicam undique scarioso-bracteatam, v. in capitulum foliaceo-bracteatum dispositae, spiculis intra quamvis bracteam solitariis v. geminis. *Gen.* 990—992.

b) HEMICHLAENEAE. Spiculae pauci- v. pluriflorae, hermaphroditae, compressae, paleis distiche imbricatis, terminales v. laterales, solitariae, geminatae v. ternatae, praeter involucrum commune bracteis nullis interstinctae. *Gen.* 993—994.

c) FICINIEAE. Spiculae multiflorae, rarissime uniflorae, hermaphroditae, paleis undique imbricatis. *Gen.* 995—998.

9. Scirpeae. Spiculae hermaphroditae, multiflorae, paleis undique v. rarissime subdistiche imbricatis, omnibus conformibus, infimis sterilibus. *Gen.* 999—1001.

10. Cypereae. Spiculae hermaphroditae, multiflorae, rarius 1—3florae, paleis distiche imbricatis, omnibus conformibus, marginibus plerumque per rhachillae angulos decurrentibus, infimis plerumque vacuis. *Gen.* 1002—1003.

Classis XIII. Enantioblastae.

Flores paleati v. perigoniati, perigonio regulari, biseriato, exteriore paleaceo v. calycino, interiore saepius corollino. Ovaria saepius plura distincta, v. in unum connata, libera. Ovula solitaria v. plura, orthotropa. Fructus capsularis v. nucamentaceus, uni-trilocularis. Embryo antitropus, albumini applicitus.

XLIV. CENTROLEPIDEAE. Perigonium glumaceum, gluma antica v. 2 suboppositae, paleae nullae v. glumis parallelae. Stamen 1. Ovaria plura, unilocularia, supra axim deorsum imbricata. Ovulum 1, pendulum. Utriculus monospermus. *Gen.* 1004—1007.

XLV. RESTIACEAE. Perigonium glumaceum, calyciforme, glumis 2—6 biseriatis. Stamina 2—3. Ovarium 2—3loculare, rarissime 1loculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula 3locularis, loculicida, v. nux monosperma. *Gen.* 1008—1021.

XLVI. ERIOCAULONEAE. Perigonium duplex, exterius rude 2—3phyllum, interius tenerius subtubulosum, 3fidum. Stamina perigonio interiori inserta, duplici loborum numero, alterna saepe castrata. Ovarium 2—3loculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Capsula bi-trilocularis, loculicida. *Gen.* 1022—1024.

XLVII. XYRIDEAE. Perigonium duplex, exterius glumaceum, 3phyllum, interius corollinum, tubulosum v. hypocrateriforme, trifidum. Stamina 6, perigonii interioris tubo inserta, alterna sterilia. Ovarium 1—3loculare. Ovula plurima, horizontalia. Capsula polysperma, 1locularis, ad suturas dehiscens, v. trilocularis loculicida. *Gen.* 1025—1027.

XLVIII. COMMELYNACEAE. Perigonium duplex, utrumque triphyllum, exterius calycinum, interius corollinum. Stamina 6, hypogyna, nonnulla sterilia. Ovarium 3loculare, ovula in loculis pauca, situ varia. Capsula oligosperma, 2—3locularis, loculicida, v. bacca. *Gen.* 1028—1036.

Classis XIV. Helobiae.

Perigonium duplex, rarissime nullum, interius saepius corollinum. Ovaria plura libera, distincta v. subdistincta, unilocularia, uni-multiovulata. Ovula anatropa v. campylotropa. Carpidia follicularia, distincta, mono-polysperma. Embryo exalbuminosus, homotropus.

XLIX. ALISMACEAE. Ovula solitaria v. bina, carpidiorum suturae inserta. *Gen.* 1037—1043.

1. Juncagineae. Perigonium utrumque conforme, interdum nullum. Embryo rectus. *Gen.* 1037—1040.

2. Alismeae. Perigonii foliola interiora petaloidea. Embryo uncinatus. *Gen.* 1041—1043.

L. BUTOMACEAE. Ovula plurima, placentae parietali reticulatim ramosae affixa. *Gen.* 1044—1046.

Classis XV. Coronariae.

Perigonium plerumque corollinum, rarissime glumaceo-scariosum, regulare, biseriatum, serie utraque conformi. Ovarium liberum v. vix adhaerens, 3loculare. Ovula plurima, rarissime definita v. solitaria, directione varia. Capsula v. bacca. Embryo intra albumen inclusus.

LI. JUNCACEAE. Perigonium 6phyllum, glumaceum v. subpetaloideum. Stamina 6, perigonii foliolis ima basi inserta. Ovarium 3loculare, v. septis incompletis 1loculare. Ovula in loculis solitaria v. plurima, erecta, anatropa. Capsula 1—3locularis, loculicide v. septifrago dehiscens. Embryo in basi albuminis carnosi orthotropus, radicula infera. *Gen.* 1047—1050.

* ASTELIEAE. Perigonium semiglumaceum. Ovarium unitriloculare, tri-multiovulatum. Bacca 1-polysperma. *Gen.* 1051—1052.

** RAPATEAE. Perigonium exterius glumaceum, triphyllum, interius corollinum, trifidum. Ovarium 3loculare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, anatropa. Capsula trilocularis. *Gen.* 1053.

*** FLAGELLARIEAE. Perigonium coloratum, 6partitum. Ovarium 3loculare, ovulis intra loculos solitariis, basilaribus, anatropis. Drupa monosperma. Embryo lenticularis. *Gen.* 1054.

**** XEROTIDEAE. Perigonium subcoloratum, 6partitum. Ovarium 3loculare, ovulis intra loculos solitariis, amphitropis. Capsula v. bacca 3locularis, 3sperma, seminibus peltatis. *Gen.* 1055—1056.

***** KINGIACEAE. Perigonium 6partitum. Ovarium uniloculare, ovulis tribus, v. triloculare, ovulis intra loculos solitariis, basilaribus, anatropis. Utriculus monospermus. *Gen.* 1057—1058.

****** CALECTASIEAE. Perigonium hypocrateriforme, limbo 6partito. Antherae poris dehiscentes. Ovarium uniloculare, ovulis 3 basilaribus, anatropis. Utriculus monospermus. *Gen.* 1059.

LII. PHILYDREAE. Perigonium corollinum, diphyllum. Stamina 3, basi connata, lateralia castrata, petaloidea, intermedium monantherum. Ovarium 3loculare. Ovula plurima, anatropa? Capsula 3locularis, loculicida. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus? *Gen.* 1060—1061.

LIII. MELANTHACEAE. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliolis aestivatione valvatis v. induplicatis. Stamina 6 v. 9. Ovarium 3loculare. Ovula plurima, anatropa v. amphitropa. Capsula tripartibilis. Embryo intra albumen carnosum v. cartilagineum rectus. *Gen.* 1062—1086.

1. **Veratreae.** Perigonii foliola libera, sessilia v. breviter unguiculata, interdum in tubum brevissimum cohaerentia. *Gen.* 1062—1083.

2. **Colchiceae.** Perigonii foliola longissime unguiculata, unguibus plerumque in tubum connatis. *Gen.* 1084—1086.

LIV. PONTEDERACEAE. Perigonium corollinum, hypocrateriforme v. infundibuliforme, limbo 6partito. Stamina perigonii tubo inserta, 6 v. 3 et tunc laciniis interioribus opposita. Ovarium 3loculare, multiovulatum, v. loculis duobus cassis 1loculare, ovulo unico, pendulo, anatropo. Capsula perigonii tubo tunicata, 3locularis, polysperma, loculicida, v. unilocularis, monosperma, indehiscens. Embryo in axi albuminis farinacei orthotropus. *Gen.* 1087—1089.

LV. LILIACEAE. Perigonium corollinum, hexamerum. Stamina hypogyna v. perigyna 6, rarius 3. Ovarium 3loculare. Ovula pauca v. plurima, anatropa v. amphitropa. Capsula pleiosperma, 3locularis, loculicida, rarissime septicida, v. bacca. Embryo intra albumen carnosum homotropus. *Gen.* 1090—1175.

1. **Tulipaceae.** Perigonii foliola omnino distincta v. ima basi cohaerentia, saepe nectarifera. Stamina hypogyna v. obscure perigyna. Fructus capsularis. Semina anatropa, plerumque compressa, testa pallida, fusca, spongiosa v. dura. Embryo minimus, rectus v. parum incurvus, in basi albuminis inclusus. — Herbae bulbosae. *Gen.* 1090—1099.

2. **Agapantheae.** Perigonium tubulosum, limbo sexfido. Stamina perigyna. Fructus capsularis. Semina anatropa, compressiuscula, testa membranacea, saepius pallida. Embryo orthotropus. — Herbae perennes, radice tuberosa v. fibrosa. *Gen.* 1100—1112.

3. **Aloineae.** Perigonium tubulosum v. sexpartitum, interdum subirregulare. Stamina hypogyna v. perigonii tubo inserta. Fructus capsularis v. baccatus. Semina compressa, angulata v. alata, testa membranacea, pallida v. atra. Embryo orthotropus. — Herbae carnosae, interdum frutescentes v. arborescentes, radice fibroso-fasciculata. *Gen.* 1113—1117.

4. **Asphodeleae.** Perigonium tubulosum v. sexpartitum, regulare. Stamina hypogyna v. perigonii tubo inserta. Fructus capsularis v. baccatus. Semina globosa v. angulata, testa crustacea, atra. Embryo homotropus, rectus v. incurvus. — Herbae radice bulbosa, fasciculato-fibrosa v. tuberosa. *Gen.* 1118—1175.

a) HYACINTHEAE. Perigonium tubulosum v. 6partitum. Stamina perigonio inserta v. rarius hypogyna. Fructus capsularis. Radix bulbosa. *Gen.* 1118—1137.

b) ANTHERICEAE. Perigonium 6partitum, patens. Stamina ut plurimum hypogyna. Fructus capsularis. Radix fibrosa v. tuberosa. *Gen.* 1138—1153.

* CONANTHEREAE. *Gen.* 1154—1158.

** TULBAGHINEAE. *Gen.* 1159.

c) ASPARAGEAE. Perigonium 6partitum, patens v. rarissime tubulosum. Fructus baccatus. Seminum umbilicus saepius strophiolatus. — Herbae, frutices v. arbores, radice tuberosa v. fibrosa. *Gen.* 1160—1167.

* APHYLLANTHEAE. *Gen.* 1168—1173.

** GILLIESIACEAE. *Gen.* 1174—1175.

LVI. SMILACEAE. Perigonium corollinum, hexamerum, rarius tetra-octomerum. Stamina hypogyna v. rarius perigyna. Ovarium tri- rarius bi-quadriloculare. Ovula pauca v. solitaria. Fructus baccatus, oligospermus. Semina globosa, testa membranacea, umbilico nudo. Embryo intra albumen dense carnosum v. cartilagineum rectus. *Gen.* 1176—1188.

1. **Parideae.** Styli distincti. *Gen.* 1176—1178.

2. **Convallarieae.** Styli connati. *Gen.* 1179—1188.

1) ASPIDISTREAE. *Gen.* 1189—1191.
2) OPHIOPOGONEAE. *Gen.* 1192—1194.
3) HERRERIEAE. *Gen.* 1195.
4) ERIOSPERMEAE. *Gen.* 1196.
5) ROXBURGHIACEAE. *Gen.* 1197.
6) PHILESIEAE. *Gen.* 1198—1199.

Classis XVI. Artorhizae.

Perigonium herbaceum v. corollinum, regulare, sexpartitum, superum. Stamina 6. Ovarium inferum, uni-triloculare. Ovula pauca, anatropa v. amphitropa. Capsula v. bacca. Embryo intra albumen in regione umbilici.

LVII. DIOSCOREAE. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria v. bina anatropa. Capsula v. bacca oligosperma. *Gen.* 1200—1203.

LVIII. TACCACEAE. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus 3. Ovula plurima, anatropa v. amphitropa. Bacca polysperma. *Gen.* 1204—1205.

Classis XVII. Ensatae.

Perigonium superum v. semisuperum, regulare v. irregulare, hexamerum. Stamina 3 v. 6, rarius plura, cum stylo haud connata. Ovarium inferum, pluriloculare, triloculare. Ovula plurima, anatropa v. amphitropa. Capsula v. bacca. Embryo exalbuminosus, v. intra albumen inclusus.

LIX. HYDROCHARIDEAE. Stamina 6 v. indefinita. Ovarium 1—6—9loculare. Semina exalbuminosa. *Gen.* 1206—2016.

1. **Anacharideae.** Ovarium 1loculare. Stigmata 3. — Caulescentes, foliis oppositis v. verticillatis. *Gen.* 1206—1208.

2. **Vallisnerieae.** Ovarium 1loculare. Stigmata 3. — Acaules scapigerae, foliis radicalibus linearibus. *Gen.* 1209—1210.

3. **Stratiotideae.** Ovarium pluriloculare. Stigmata 6. — Acaules scapigerae. *Gen.* 1211—1216.

LX. BURMANNIACEAE. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus alterna. Ovarium 1—3loculare. Semina albuminosa. *Gen.* 1217—1219.

LXI. IRIDEAE. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus opposita, antheris extrorsis. Ovarium 3loculare. Semina albuminosa. *Gen.* 1220—1248.

LXII. HAEMODORACEAE. Stamina 6, quorum 3 perigonii laciniis exterioribus opposita saepius ananthera. Ovarium plus minus liberum, 3loculare. Semina albuminosa. *Gen.* 1249—1260.

* **Vellozieae.** *Gen.* 1261—1262.

LXIII. HYPOXIDEAE. Stamina 6. Ovarium 3loculare. Semina albuminosa, strophiolata. *Gen.* 1263—1264.

LXIV. AMARYLLIDEAE. Stamina 6 v. plura, sterilia saepius in coronam coalita. Ovarium triloculare. Semina albuminosa. *Gen.* 1265—1296.

1. **Amarylleae.** Stamina sterilia nulla. — Scapigerae radice bulbosa. *Gen* 1265—1281.
2. **Narcisseae.** *Stamina sterilia libera v. in coronam faucis coalita.* — Scapigerae radice bulbosa. *Gen.* 1282—1290.
3. **Anomalae.** Caulescentes radice fibrosa, v. bulbosa; rarius scapigerae, rhizomate tuberoso-fasciculato. *Gen.* 1291—1296.

* **Agaveae.** *Gen.* 1297—1298.

LXV. BROMELIACEAE. Perigonii segmenta exteriora calycina. Stamina 6. Ovarium 3loculare, plus minus liberum. Semina albuminosa, saepius comosa. *Gen.* 1299—1315.

Classis XVIII. Gynandrae.

Perigonium corollinum, superum, irregulare. Stamina 3, cum stylo connata, lateralia plerumque sterilia. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus 3, v. triloculare. Semina plurima, saepissime scobiformia, exalbuminosa.

LXVI. ORCHIDEAE. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus. *Gen.* 1316—1618.

1. **Malaxideae.** Stamina lateralia sterilia, intermedium fertile. Anthera terminalis v. opercularis. Pollen in massas ceraceas indefinitas cohaerens, stigmati immediate applicitum, tela cellulosa accessoria nulla. *Gen.* 1316—1369.

   a) PLEUROTHALLEAE. Columna genitalium erecta, cum ovario continua v. basi parum producta. *Gen.* 1316—1348.

   b) DENDROBIEAE. Columna genitalium ovario incumbens, basi longius producta. *Gen.* 1349—1369.

2. **Epidendreae.** Stamina lateralia sterilia, intermedium fertile. Anthera terminalis, opercularis. Pollen in massas ceraceas, definitas cohaerens, tela cellulosa in caudiculas elasticas pulvereas, saepe replicatas cohaerente; glandula propria nulla. *Gen.* 1370—1397.

3. **Vandeae.** Stamina lateralia sterilia, intermedium fertile. Anthera terminalis, raro dorsalis, opercularis. Pollen in massas ceraceas definitas cohaerens, *sub anthesi lamellae elasticae et stigmatis glandulae adhaerens.* *Gen.* 1398—1506.

4. **Ophrydeae.** Stamina lateralia sterilia, intermedium fertile. Anthera terminalis, erecta v. resupinata, persistens, loculis completis. Pollinis massulae ceraceae, indefinitae, ope axeos arachnoideae, elasticae, glandulae stigmatis adglutinatae in massas binas colligatae. *Gen.* 1507—1543.

5. **Gastrodieae.** Stamina lateralia sterilia, intermedium fertile. Anthera terminalis, opercularis. Pollen e massulis majusculis, elastice in massas cohaerentibus, axi distincta nulla. *Gen.* 1544—1546.

6. **Neottieae.** Stamina lateralia sterilia, intermedium fertile. Anthera stigmati parallela, persistens, loculis approximatis. Pollen pulvereum, e granulis laxe cohaerentibus, stigmatis glandulae affixum. *Gen.* 1547—1586.

7. **Arethuseae.** Stamina lateralia sterilia, intermedium fertile. Anthera terminalis, opercularis. Pollinis massae pulvereae v. e corpusculis angulatis, basi aut infra apicem affixae. *Gen.* 1587—1617.

8. **Cypripedieae.** Stamina lateralia fertilia, intermedium sterile. *Gen.* 1618.

LXVII. APOSTASIEAE. Ovarium triloculare, placentis centralibus. *Gen.* 1619—1620.

Classis XIX. Scitamineae.

Perigonium corollinum, superum, irregulare, nunc simplex hexamerum cum staminibus senis, nunc duplex, exterius trimerum rudius, interius hexamerum cum stamine unico. Ovarium triloculare. Semina in loculis solitaria v. indefinita, albuminosa.

LXVIII. ZINGIBERACEAE. Perigonium duplex, calyx trimerus et corolla hexamera. Stamen 1, corollae laciniae exteriori posticae insertum. Vitellus carnosus embryonis apicem vaginans. *Gen.* 1621—1640.

1. **Globbae.** *Herbae rhizocarpicae; inflorescentia terminali, laxe paniculata, racemosa v. spicata.* *Gen.* 1621.

2. Zingibera. Herbae rhizocarpicae, radicibus carnosis, tuberosis, inflorescentia dense spicata. *Gen.* 1622—1625.

3. Amoma. Herbae perennes, radicibus tuberosis, fasciculatis, v. saepius repentibus, lignosis, inflorescentia plerumque radicali, spicata, nunc terminali, bracteis dense munita. *Gen.* 1626—1630.

4. Alpiniae. Herbae perennes, inflorescentia caulem v. scapum terminante, ut plurimum laxe paniculata v. racemosa. *Gen.* 1631—1637.

5. Costi. Herbae perennes, foliorum vaginis tubulosis, inflorescentia terminali, dense spicata. *Gen.* 1638.

LXIX. CANNACEAE. Perigonium duplex, calyx trimerus et corolla hexamera. Stamen 1, corollae laciniae interiori laterali insertum. Vitellus nullus. *Gen.* 1641—1646.

LXX. MUSACEAE. Perigonium simplex hexamerum. Stamina 6, quorum unum plerumque abortivum, nonnulla interdum castrata. *Gen.* 1647—1658.

1. Heliconieae. Semina in loculis solitaria. Dehiscentia septicida. *Gen.* 1647.

2. Uranieae. Semina in loculis plurima. Dehiscentia loculicida. *Gen.* 1648—1650.

APPENDIX. SCITAMINEAE FOSSILES. *Gen.* 1651—1654.

Classis XX. Fluviales.

Perigonium nullum v. rudimentarium, rarissime perfectum. Ovarium 1 v. plura distincta, libera. Ovulum 1, erectum v. saepius pendulum, orthotropum v. campylotropum, rarissime anatropum. Semina exalbuminosa. Embryonis radicula infera.

LXXI. NAJADEAE. Flores ut plurimum monoici, rarius dioici, in axillis foliorum solitarii v. conferti, v. in stipite spadiciformi alternantes, feminei superiores, rarius masculi cum femineis in florem hermaphroditum combinati. *Gen.* 1655—1664.

* NAJADEAE FOSSILES. *Gen.* 1665—1667.
** LEMNACEAE. *Gen.* 1668.

Classis XXI. Spadiciflorae.

Flores supra spadicem sessiles, feminei inferiores. Ovarium uni-multiloculare. Semina albuminosa v. germinatione incepta exalbuminosa.

LXXII. AROIDEAE. Fructus baccatus, seminum umbilico nudo. Cotyledon rimula pro plumulae emissione instructa. *Gen.* 1669—1708.

1. Araceae. Flores androgyni, perigonio destituti. *Gen.* 1669—1696.

1. PISTIACEAE. Flores masculi a femineo solitario remoti. Ovarium uniloculare. *Gen.* 1669—1670.

2. CRYPTOCORYNEAE. Flores masculi a femineis pluribus, circa basim spadicis verticillatis, et in ovarium pluriloculare connatis remoti. *Gen.* 1671—1672.

3. DRACUNCULINAE. Flores masculi et feminei plures, genitalibus rudimentariis interstincti, spadix appendice nuda desinens. Antherarum loculi connectivo majores. *Gen.* 1673—1681.

a) Arisareae. Filamenta manifesta. Stylus distinctus. *Gen.* 1673—1674.

b) Euaroideae. Antherae congestae, sessiles. Stigma sessile. *Gen.* 1675—1679.

c) Pythonieae. Antherae congestae, substipitatae. Stylus distinctus. *Gen.* 1680—1681.

4. CALADIEAE. Flores masculi et feminei plures, contigui v. genitalibus rudimentariis distincti, spadix saepius appendice nuda terminatus. Antherarum loculi connectivo crassissimo, peltato immersi. *Gen.* 1682—1690.

a) Colocasieae. Spathae tubus persistens. Antherae plures connatae. Ovarium uni-quadriloculare. *Gen.* 1682—1689.

b) Philodendreae. Spatha tota persistens. Antherae liberae. Ovarium multiloculare. *Gen.* 1690.

5. ANAPOREAE. Flores masculi et feminei plures contigui, genitalibus sterilibus saepius cum femineis mixtis, spadix rarissime appendice nuda terminatus. Antherarum loculi connectivo crassissimo, peltato immersi. *Gen.* 1691—1696.

a) Spathicarpeae. Spadix spathae adnatus. Ovaria unilocularia, uniovulata. *Gen.* 1691—1693.

b) Richardieae. Spadix liber. Ovaria uni-trilocularia, ovulis solitariis v. plurimis. *Gen.* 1694—1696.

2. Callaceae. Stamina perfecta cum ovariis in flosculos hermaphroditos, nudos v. perigonio instructos consociata. *Gen.* 1697—1708.

6. CALLEAE. Perigonium nullum. *Gen.* 1697—1699.

7. ORONTIACEAE. Perigonium regulare. Folia plana, integra v. palmati- aut pinnatisecta. *Gen.* 1700—1706.

a) Pothoineae. Spatha foliacea. Filamenta complanata. Stigma sessile. *Gen.* 1700—1703.

b) Dracontieae. Spatha colorata. Filamenta subulata. Stylus distinctus. *Gen.* 1704—1705.

c) Orontiaceae. Spatha nulla. Filamenta complanata. Stigma sessile. *Gen.* 1706.

8. ACOROIDEAE. Perigonium regulare. Folia ensiformia, vernatione amplectentia. *Gen.* 1707—1708.

LXXIII. TYPHACEAE. Fructus drupaceus, seminum umbilico nudo. Embryonis albumine parum brevioris cotyledon integra, extremitas radicularis supera. *Gen.* 1709—1710.

LXXIV. PANDANEAE. Fructus drupaceus v. baccatus, ex ovariis plurimis in phalanges connatis specie multilocularis, seminum umbilico nudo v. strophiolato. Embryonis minimi cotyledon integra, extremitas radicularis infera. *Gen.* 1711—1718.

1. Pandaneae verae. Folia simplicia. Perigonium nullum. — Gerontogeae. *Gen.* 1711—1712.

2. Cyclantheae. Frondes flabellatim partitae v. pinnatae. Flores saepius perigoniati. — Americanae. *Gen.* 1713—1715.

Genera Pandaneis affinia. *Gen.* 1716—1717.
Pandanea fossilis. *Gen.* 1718.

Classis XXII. Principes.

Flores supra spadicem simplicem v. ramosum sessiles v. pedicellati, perigonio duplici perfecto. Ovarium 1—3locu-

lare. Albumen cartilagineum. Embryo in foveola albuminis, in peripheria locatus.

LXXV. PALMAE. Perigonium duplex, calyx et corolla, utrumque trimerum. Ovarium liberum, e carpidiis 1—3 distinctis v. connatis. Ovula in loculis solitaria, rarissime bina, erecta. Fructus baccatus v. drupaceus. — Habitus peculiaris, plerisque arboreus. *Gen.* 1719—1783.

1. **Arecinae.** Ovarium carpidiis 3 v. 2 primitus connatis 3—2loculare, rarissime carpidio unico 1loculare. Fructus lobis distinctis, baccatus v. tenuiter drupaceus, endocarpio loculorum distincto, abortivorum a fertilium formatione excluso. *Gen.* 1719—1735.
2. **Lepidocaryinae.** Ovarium carpidiis 3 v. 2 primitus distinctis 3—2loculare. Fructus plerumque abortu monospermus, baccatus, tessellato-corticatus. *Gen.* 1736—1744.
3. **Borassinae.** Ovarium carpidiis 3 v. 2, rarissime 4 primitus distinctis 3—4loculare. Fructus drupaceus v. baccatus, indivisus v. lobatus. *Gen.* 1745—1752.
4. **Coryphinae.** Ovarium carpidiis 3 primitus distinctis triloculare, rarissime carpidio unico uniloculare. Fructus baccatus, lobis distinctis, carpidiis abortivis a fertilium formatione exclusis. *Gen.* 1753—1763.
   a) SABALINAE. Flabellifrondes. *Gen.* 1753—1762.
   b) PHOENICINAE. Pinnatifrondes. *Gen.* 1763.
5. **Cocoinae.** Ovarium carpidiis 3, rarius 2, 4 v. 6 primitus connatis 2—6loculare. Drupa monopyrena, tri-unilocularis, loculis abortivis in fertilium endocarpio osseo v. lapideo inclusis. *Gen.* 1764—1777.

PALMAE FOSSILES. *Gen.* 1778—1783.
APPENDIX. Acrobryae fossiles, dubii ordinis. *Gen.* 1784—1788.

SECTIO IV. ACRAMPHIBRYA.

Caulis apice simul et ambitu crescens. — Vegetatio peripherico-terminalis.

COHORS I. GYMNOSPERMAE.

Ovula nuda, micropyle materiam foecundantem immediatim recipiens.

Classis XXIII. Coniferae.

Flores diclines, perigonio nullo v. rudimentario, in amenta collecti. Ovula squamae v. cupulae apertae inserta. Embryo albuminosus, axilis, di-polycotyledoneus.

LXXVI. CUPRESSINAE. Squamae ovuliferae axi insertae. Ovula erecta, orthotropa. *Gen.* 1789—1794.

LXXVII. ABIETINAE. Squamae ovuliferae axi insertae. Ovula inversa, orthotropa. *Gen.* 1795—1798.

LXXVIII. TAXINEAE. Cupula aperta, uniovulata. Ovulum erectum, orthotropum v. anatropum. Embryo albuminis fere longitudine. *Gen.* 1799—1803.

LXXIX. GNETACEAE. Stamina e perigonio transversim rupto exserta. Cupula aperta, uniovulata. Ovulum erectum, orthotropum. Embryo albumine multo brevior. *Gen.* 1804—1805.

APPENDIX. Coniferae fossiles. *Gen.* 1806—1816.

COHORS II. APETALAE.

Perigonium nullum, rudimentarium v. simplex, calycinum v. coloratum, liberum v. cum ovario connatum.

Classis XXIV. Piperitae.

Flores hermaphroditi v. diclines, spicati, bracteolati. Perigonium nullum. Semina albuminosa. Ovula orthotropa. Embryo antitropus, intra saculum amnioticum extrarius, v. apici albuminis inclusus.

LXXX. CHLORANTHACEAE. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum. Radicula infera. *Gen.* 1817—1819.

LXXXI. PIPERACEAE. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Radicula supera. *Gen.* 1820—1823.

LXXXII. SAURUREAE. Ovarium pluriloculare. Ovula plura, adscendentia. Radicula supera. *Gen.* 1824—1828.

Classis XXV. Aquaticae.

Flores hermaphroditi v. diclines. Perigonium nullum v. rudimentarium. Ovula orthotropa v. amphitropa. Embryo exalbuminosus v. in axi albuminis rectus.

LXXXIII. CERATOPHYLLEAE. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum. Albumen nullum. Radicula infera. Plumula polyphylla. *Gen.* 1829.

LXXXIV. CALLITRICHINAE. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, amphitropa. Albumen carnosum. Radicula supera. *Gen.* 1830.

LXXXV. PODOSTEMMEAE. Ovarium bi-triloculare. Ovula plurima, adscendentia, amphitropa. Albumen nullum. Radicula infera. *Gen.* 1831—1835.

Gen. dubia 1836—1837.

Classis XXVI. Juliflorae.

Flores diclines, rarissime hermaphroditi, saepius amentacei. Perigonium nul-

lum v. rudimentarium, rarius perfectum, calycinum. Ovula in ovarii uni-plurilocularis loculis plerumque solitaria, situ admodum vario. Fructus ut plurimum monospermus. Embryo exalbuminosus, v. albuminosus intrarius.

LXXXVI. CASUARINEAE. Flores diclines. ♂ Perigonium 2phyllum bibracteolatum. ♀ Bracteolae 2. Perigonium O. Ovarium 1loculare, distylum. Ovulum 1, pendulum, anatropum. Caryopsis monosperma. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, radicula supera. — Rami articulati, vaginati, aphylli. *Gen.* 1838.

LXXXVII. MYRICEAE. Flores diclines. ♂ Bracteolae 2. Perigonium O. ♀ Squamae hypogynae 2—6. Ovarium uniloculare, distylum. Ovulum 1, erectum, orthotropum. Drupa monosperma. Semen erectum. Embryo exalbuminosus, radicula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus aqueus. *Gen.* 1839.

LXXXVIII. BETULACEAE. Flores diclines. ♂ Perigonium squamaeforme v. calyciforme. ♀ Perigonii loco squamae cum fructu increscentes. Ovarium 2loculare, distylum. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Nucula monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus aqueus. *Gen.* 1840—1841.

LXXXIX. CUPULIFERAE. Flores diclines. ♂ Perigonium squamaeforme v. calyciforme, ♀ involucrati. Perigonium adnatum, limbo supero. Ovarium inferum 2—3—6loculare, 2—3—6stylum. Ovula in loculis solitaria v. 2 collateralia, pendula, anatropa. Nux monodisperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae caducae, succus aqueus. *Gen.* 1842—1848.

XC. ULMACEAE. Flores ⚥. Perigonium campanulatum. Ovarium liberum, 1—2loculare, distylum. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Samara monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, recti radicula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus aqueus. *Gen.* 1849—1850.

XCI. CELTIDEAE. Flores polygami. Perigonium calyciforme. Ovarium uniloculare, distylum. Ovulum 1, basilare, amphitropum. Drupa monosperma. Embryonis in axi albuminis falcati radicula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus aqueus. *Gen.* 1851—1854.

XCII. MOREAE. Flores diclines. ♂ Perigonium calycinum, ♀ nudi v. involucrati. Perigonium calyciforme. Ovarium uni-biloculare, mono-distylum. Ovulum unicum, parietale, amphitropum. Caryopsis monosperma. Embryo in axi albuminis curvatus, radicula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus lacteus. *Gen.* 1855—1860.

XCIII. ARTOCARPEAE. Flores diclines. ♂ Perigonium calyciforme, ♀ involucrati. Perigonium calyciforme liberum, v. nullum. Ovarium 1loculare, mono-distylum. Ovulum 1, erectum, orthotropum, v. parietale amphitropum, rarissime pendulum, anatropum. Fructus baccati monospermi, saepe concrescentes. Embryonis exalbuminosi radicula recta v. subinflexa, supera v. centrifuga. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus lacteus. *Gen.* 1861—1878.

XCIV. URTICACEAE. Flores polygami. ♂ Perigonium calyciforme. ♀ Perigonium calyciforme liberum, saepius rudimentarium v. nullum. Ovarium uniloculare, mono-distylum. Ovulum 1, erectum, orthotropum. Embryonis in axi albuminis recti radicula supera. — Rami continui, folia alterna v. opposita, stipulae persistentes v. fugaces, succus aqueus. *Gen.* 1879—1887.

* CYNOCRAMBEAE *Gen.* 1888.
** GUNNERACEAE *Gen.* 1889.

XCV. CANNABINEAE. Flores diclines. ♂ Perigonium calyciforme. ♀ Perigonium squamaeforme. Ovarium uniloculare, distylum. Ovulum pendulum, campylotropum. Nucula bivalvis, monosperma. Semen pendulum. Embryonis exalbuminosi, uncinati v. spiralis radicula supera. — Rami continui, folia alterna v. opposita, stipulae persistentes v. deciduae, succus aqueus. *Gen.* 1890—1891.

XCVI. ANTIDESMEAE. Flores diclines. ♂ Perigonium calyciforme. ♀ Perigonium calyciforme liberum. Ovarium uniloculare, stigmatibus pluribus. Ovula 2, collateralia, pendula, anatropa. Drupa monosperma. Embryonis in axi albuminis recti radicula supera. — Rami continui, folia alterna, stipulae fugaces, succus aqueus. *Gen.* 1892—1893.

* PUTRANJIVEAE *Gen.* 1894—1895.
** FORESTIEREAE *Gen* 1896.
*** SCEPACEAE *Gen.* 1897—1699.
**** GARRYACEAE *Gen.* 1900.

XCVII. PLATANEAE. Flores diclines. Perigonium nullum. Ovarium uniloculare, monostylum. Ovula 2, collateralia, pendula, orthotropa. Caryopsis monosperma. Embryonis exalbuminosi radicula infera. *Gen.* 1901.

XCVIII. BALSAMIFLUAE. Flores diclines. ♂ Perigonium nullum. Stamina plurima, squamis immixta. ♀ Perigonium nullum. Squamae plurimae, demum cum ovario concrescentes. Ovarium 2loculare, distylum. Ovula

plurima, septo adnata. Capsulae in strobilum connatae, biloculares, bivalves. Semina peltata. Embryo in axi albuminis cornei, radicula supera. Rami continui, folia alterna, stipulae caducae, succus resinosus. *Gen.* 1902.

XCIX. SALICINEAE. Flores diclines. Perigonium nullum. Torus glandulaeformis v. urceolaris. Stamina 2 v. plurima. Ovarium uniloculare, distylum, placentis parietalibus duabus. Ovula plurima. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, erecta, basi comosa. Embryonis exalbuminosi radicula infera. *Gen.* 1903. 1904.

* HENSLOWIACEAE. Flores diclines. Perigonium urceolatum, quinquefidum. Stamina 5, disco perigyno inserta. Ovarium biloculare. Ovula in placentis septo adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus brevis; stigma obsoletc bilobum. Fructus ····· Arbuscula, ramis tetragonis, foliis oppositis, integerrimis, exstipulatis, floribus racemosis. *Gen.* 1405.

C. LACISTEMEAE. Perigonium profunde quadripartitum. Stamen unicum, apice bifidum, diantheriferum. Capsula unilocularis, bi-trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina pauca, inversa, rhaphe arillaeformi. Embryo in axi albuminis carnosi, radicula supera. *Gen.* 1906. 1907.

Classis XXVII. Oleraceae.

Flores diclines v. hermaphroditi. Perigonium calycinum v. coloratum, regulare. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum v. plura. Fructus utricularis v. nucamentaceus. Embryo rectus antitropus, v. curvatus homotropus.

CI. CHENOPODEAE. Perigonium herbaceum, tri-pentaphyllum, saepissime ebracteatum. Ovulum 1, amphitropum. Utriculus monospermus. Embryo annularis v. bicruris, nunc spiralis. *Gen.* 1908—1953.

1. Cyclolobeae. Embryo hippocrepicus v. annularis. Albumen centrale. *Gen.* 1908—1938.

1. SALICORNIEAE. Flores hermaphroditi v. polygami conformes. Seminis verticalis testa membranacea. Caulis articulatus. *Gen.* 1908—1909.

2. ATRIPLICEAE. Flores polygami, perigonio masculo a femineo diverso. Seminis verticalis v. horizontalis testa crustacea v. membranacea. Caulis continuus. *Gen.* 1910—1915.

3. CHENOPODIEAE. Flores hermaphroditi v. polygami conformes. Seminis verticalis v. horizontalis testa crustacea v. membranacea. Caulis continuus. *Gen.* 1916—1938.

a. Camphorosmeae. Flores ebracteolati. Seminis verticalis testa membranacea. *Gen.* 1916—1920.

b. Bliteae. Flores ebracteolati. Seminis verticalis testa crustacea. *Gen.* 1921—1923.

c. Kochieae. Flores ebracteolati. Seminis horizontalis testa crusacea v. membranacea. *Gen.* 1924—1936.

d. Anredereae. Flores bibracteolati. Seminis verticalis testa membranacea. *Gen.* 1937—1938.

2. Spirolobeae. Embryo spiralis. Albumen nullum v. parcum, bipartitum, excentricum. *Gen.* 1939—1949.

1. BASELLEAE. Seminis verticalis testa membranacea. Embryo plano-spiralis. *Gen.* 1939.

2. SVEDINEAE. Seminis horizontalis v. verticalis testa crustacea. *Gen.* 1940—1942.

3. SALSOLEAE. Seminis horizontalis v. verticalis testa membranacea. Embryo conico-spiralis. *Gen.* 1943—1949.

a. Halimocnemideae. Squamulae hypogynae nullae. *Gen.* 1943—1946.

b. Anabaseae. Squamulae hypogynae staminibus alternae. *Gen.* 1947—1949.

* Genera Chenopodeis affinia. *Gen.* 1950—1953.

CII. AMARANTACEAE. Perigonium subscariosum tetra-pentaphyllum, bibracteolatum. Utriculus mono-polyspermus. Embryo annularis v. bicruris. *Gen.* 1953—1978.

1. Gomphreneae. Ovarium uniovulatum. Antherae uniloculares. *Gen.* 1954—1959.

2. Achyrantheae. Ovarium uniovulatum. Antherae biloculares. *Gen.* 1960—1973.

a. Polycnemeae. Flores axillares, solitarii, sessiles, bibracteolati, folio bracteae anticae locum tenente. Utriculus evalvis. *Gen.* 1960—1961.

b. Aërveae. Flores tribracteati, laterales abortivi nulli. Utriculus evalvis. *Gen.* 1962—1868.

c. Desmochaeteae. Flores tribracteati, bracteae praeter florem fertilem abortivos plures, in cristas v. glochides mutatos in axillis foventes. Utriculus evalvis. *Gen.* 1969—1971.

d. Amaranteae. Flores tribracteati, laterales abortivi nulli. Utriculus circumscissus. *Gen.* 1972—1973.

3. Celosieae. Ovarium multiovulatum. Antherae biloculares. *Gen.* 1974—1978.

CIII. POLYGONEAE. Perigonium herbaceum v. subcorollinum. Caryopsis monosperma, semine erecto. Embryonis antitropi recti v. arcuati radicula supera. *Gen.* 1979—1999.

1. Eriogoneae. Involucrum tubulosum, uni-multiflorum. Ovulum erectum. *Gen.* 1979—1982.

2. Polygoneae verae. Involucrum nullum. Ovulum erectum. *Gen.* 1983—1997.

3. Polygoneae spuriae. Involucrum nullum. Ovulum e funiculo brevi basilari pendulum. Semen erectum. *Gen.* 1998—1999.

CIV. NYCTAGINEAE. Perigonium subcoloratum v. plane corollinum. Achenium perigonii basi persistente inclusum, monospermum, semine erecto. Embryonis conduplicati v. recti radicula infera. *Gen.* 2000—2013.

Classis XXVIII. Thymeleae.

Flores hermaphroditi v. diclines. Perigonium saepius corollinum, v. extus rudius, intus coloratum. Ovarium unum v. plura, libera v. inter se connata. Ovula e carpidiorum suturis solitaria v. plura, ana-

tropa. Fructus follicularis, nucamentaceus v. drupaceus. Embryo orthotropus.

CV. MONIMIACEAE. Perigonium calyciforme. Stamina indefinita. Ovaria plura, libera, uniovulata. *Gen.* 2014—2022.

1. Monimieae. Flores diclines. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovulum pendulum. Drupae monospermae. Embryo in axi albuminis carnoso-oleosi rectus, radicula supera. *Gen.* 2014—2019.

2. Antherospermeae. Flores diclines v. hermaphroditi. Antherae valvulis adscendentibus dehiscentes. Ovulum erectum. Nuculae monospermae, stylis plumosis caudatae. Embryo in basi albuminis mollis rectus, radicula infera. *Gen.* 2020—2022.

CVI. Laurineae. Perigonium calycinum. Stamina simplici v. multiplici loborum perigonii numero, fertilia cum sterilibus alternantia. Antherae valvulis dehiscentes. Ovarium unicum, uniloculare, liberum, uni-triovulatum, ovulis pendulis. Fructus drupaceus v. baccatus, monospermus, semine inverso. Embryonis exalbuminosi radicula supera. *Gen.* 2023—2067.

1. CINNAMOMEAE. Hermaphroditae, staminodiis perfectis, antheris quadrilocellatis, interioribus extrorsis, perigonii limbo articulato, gemmis incompletis, foliis perennantibus, per paria approximatis, tri- v. triplinerviis — Arbores Indiae. *Gen.* 2023.

2. CAMPHOREAE. Hermaphroditae, staminodiis perfectis, antheris quadrilocellatis, interioribus extrorsis, perigonii limbo deciduo, gemmis perulatis, foliis perennantibus, longe petiolatis, triplinerviis, in axillis costarum glandulosis subtusque porosis. — Arbores asiaticae. *Gen.* 2024.

3. PHOEBEAE. Hermaphroditae, staminodiis perfectis, antheris bi- v. quadrilocellatis, interioribus extrorsis, perigonii limbo persistente, in cupulam baccae adpressam indurato, gemmis incompletis, foliis perennantibus, penninerviis, venosis. — Arbores indicae, canarienses et antillanae. *Gen.* 2025—2026.

4. PERSEAE. Hermaphroditae v. rarius diclines, staminodiis perfectis, antheris bi-quadrilocellatis, interioribus extrorsis, perigonii limbo v. persistente, fructifero immutato, patulo, v. deciduo, discum orbicularem relinquente, pedicellis fructiferis saepissime incrassatis, gemmis incompletis, foliis perennantibus, penninerviis. — Arbores americanae, canarienses et paucae indicae. *Gen.* 2027—2032.

5. CRYPTOCARYEAE. Hermaphroditae, staminodiis perfectis, antheris bi- v. rarius quadrilocellatis, locellis faciei insertis, interioribus extrorsis, perigonii limbo deciduo v. persistente, fructu sicco v. baccato, perigonii tubo baccato v. durescente plus minus incluso, rarius duro perigonii basi imposito, gemmis incompletis, foliis perennantibus, venosis, in paucis nervosis. — Arbores indicae et australasicae, paucae americanae tropicae. *Gen.* 2033—2039.

6. ACRODICLIDIA. Hermaphroditae, staminodiis nullis v. dentiformibus, compressis, staminibus tribus v. novem, antheris subsessilibus, juxta apicem locellis binis poriformibus dehiscentibus, interioribus extrorsis v. introrsis, fructu primum perigonio laciniis conniventibus clauso v. umbonato recondito, demum emergente, baccante, gemmis incompletis, foliis perennantibus, venosis, cuspidatis. — Arbores Americae tropicae. *Gen.* 2040—2043.

7. NECTANDREAE. Hermaphroditae, staminodiis dentiformibus, rarius subcapitatis, staminibus novem, antheris subsessilibus, latis, loculis basim versus in arcum dispositis dehiscentibus interioribus extrorsis, perigonii laciniis latiusculis, patentibus, deciduis, exterioribus latioribus, fructu baccante, cupulae profundae truncatae inserto, gemmis incompletis, foliis perennantibus, penninerviis, venosis, in axillis venarum costalium quandoque porosis. — Arbores Americae tropicae. *Gen.* 2044.

8. DICYPELLIA. Dioicae s. polygamae, staminodiis nullis, staminibus ordinum duorum exteriorum in femineis floribus limbi laciniis consimilibus, et cum iisdem persistentibus, calyculum crassum, radiatum sub fructu formantibus, v. cadentibus, antheris interioribus 3—6 sessilibus, quadriporosis, fructu baccato, gemmis incompletis, foliis perennantibus, venosis. — Arbores brasilienses. *Gen.* 2045—2047.

9. OREODAPHNEAE. Dioicae v. polygamae, staminodiis nullis v. subulatis, antheris filamentis distinctis praeditis, bi-quadrilocellatis, fructu baccante v. cupulae profundae immerso, aut perigonio immutato suffulto, nunc pedicello incrassato, subcarnoso imposito, gemmis incompletis, foliis perennantibus, venosis. — Arbores Americae tropicae, mauritianae et canarienses. *Gen.* 2048—2055.

10. FLAVIFLORAE. Dioicae v. polygamae, staminodiis nullis, staminibus novem, antheris bi-quadrilocellatis, introrsis, perigonio rotato, tenui, flavo, bacca pedicello subnudo, interdum incrassato imposita, gemmis perulatis, foliis membranaceis, deciduis. — Arbores boreali-americanae et nepalenses. *Gen.* 2056—2057.

11. TETRANTHEREAE. Dioicae, staminodiis nullis, staminibus novem v. octodecim, antheris bi-quadrilocellatis, introrsis v. rarissime extimis extrorsis, bacca perigonii tubo patelliformi v. explanato imposita, gemmis incompletis, foliis venosis, saepissime perennantibus. — Arbores indicae, europeae et americanae. *Gen.* 2058—2062.

12. DAPHNIDINAE. Dioicae v. hermaphroditae, staminodiis nullis, staminibus novem-novemdecim, antheris bi-quadrilocellatis, omnibus introrsis, bacca perigonii tubo discoideo v. cyathiformi, rarius pedicello nudo imposita, gemmis perulatis, foliis perennantibus, venosis v. nervosis. *Gen.* 2063—2066.

13. CASSYTEAE. Hermaphroditae, staminodiis perfectis, staminibus novem, antheris quadrilocellatis, tribus interioribus extrorsis, caryopsi perigonio baccante inclusa. — Herbae parasiticae, aphyllae, cuscutiformes. *Gen.* 2067.

CVII. GYROCARPEAE. Perigonium intus coloratum. Stamina dimidio loborum perigonii numero. Antherae valvulis dehiscentes. Ovarium cum perigonii tubo connatum, uniloculare, uniovulatum, ovulo pendulo. Drupa monosperma, semine inverso. Embryonis exalbuminosi radicula supera, cotyledones circa plumulam diphyllam spiraliter convolutae. *Gen.* 2068—2069.

CVIII. SANTALACEAE. Perigonium intus coloratum, basi interdum calyculatum. Stamina simplici loborum perigonii numero. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium cum perigonii tubo connatum, uniloculare. Ovula 2—4, ex apice placentae centralis liberae pendula. Drupa v. nucula monosperma, semine inverso. Embryo in apice albuminis carnosi, radicula supera. *Gen.* 2070—2084.

* GRUBBIACEAE. Flores in strobilum connati. Perigonii limbus superus, quadri-quinquepartitus. Stamina 8—10. Ovarium inferum, uniloculare, bi-triovulatum. Nuculae monospermae, connatae. *Gen.* 2085.

* NYSSACEAE. Flores masculi perigonio quinquepartito, staminibus 10, hermaphro-

diti perigonii limbo supero quinquepartito, staminibus 5. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Drupa monosperma, putamine fibroso. Embryo foliaceus. *Gen.* 2086.

* ANTHOBOLEAE. Flores diclines. Stamina libera. Ovarium liberum, uniovulatum (?) Drupa monosperma, semine inverso. *Gen.* 2087—2088.

* PSEUDANTHEAE. Flores diclines. Stamina monadelpha. Ovarium liberum, pluriovulatum. Capsula monosperma, sexfariam dehiscens. *Gen.* 2089.

* HELWINGIACEAE. Flores dioici, epiphylli. Ovarium inferum, tri-quadriloculare, loculis uniovulatis. *Gen.* 2090.

CIX. DAPHNOIDEAE. Perigonium tubulosum, coloratum. Stamina simplici v. duplici loborum perigonii numero, nunc pauciora, sterilia interdum petaloidea. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum v. pauca superposita, pendula. Drupa mono-trisperma, seminibus inversis. Embryonis exalbuminosi cotyledones plano-convexae, carnosae, radicula supera. *Gen.* 2091—2106.

* HERNANDIACEAE. Cotyledones maximae, tuberculatae v. lobato-torulosae. *Gen.* 2107—2108.

CX. AQUILARINEAE. Perigonium tubulosum, coloratum. Capsula obovata, compressa, incomplete bilocularis, bivalvis, monodisperma. Semina inversa. Embryonis exalbuminosi radicula supera. *Gen.* 2110—2111.

CXI. ELAEAGNEAE. Perigonium calycinum v. intus coloratum. Stamina duplici loborum perigonii numero, v. simplici et tunc iisdem alterna. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum e basi erectum. Fructus perigonii basi indurata inclusus, monospermus, semine erecto. Embryo in axi albuminis parce carnosi, radicula infera. *Gen.* 2112—2115.

CXII. PENAEACEAE. Perigonium coloratum. Stamina simplici loborum numero iisdem alterna. Ovarium liberum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi erecta. Capsula quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, loculis dispermis. Seminum umbilicus carnosus, cum rhaphe solubilis. *Gen.* 2116—2118.

CXIII. PROTEACEAE. Perigonium coloratum, extus rude. Stamina simplici loborum perigonii numero, iisdem opposita. Ovarium liberum, uniloculare, uni-multiovulatum. Fructus nucamentaceus v. follicularis, monopolyspermus. Embryonis exalbuminosi radicula infera. *Gen.* 2119—2159.

I. Nucamentaceae. Fructus indehiscens. *Gen.* 2119—2141.

1. PROTEINEAE. Antherae inter se liberae, medio v. apicibus concavis laminarum perigonii insertae. Ovarium uniovulatum. Nux v. Samara. *Flores capitati.* *Gen.* 2119—2130.

2. CONOSPERMEAE. Antherae primum inter se cohaerentes, vicinarum loculis contiguis loculum unicum constituentibus. Ovarium uniovulatum. Nux. *Flores spicati v. capitati.* *Gen.* 2131—2133.

3. FRANKLANDIEAE. Antherae perigonii hypocraterimorphis tubo adnatae. Ovarium uniovulatum. Nux. Flores spicati. *Gen.* 2134.

4. PERSOONIEAE. Stamina saepius medio v. basi foliolorum perigonii inserta, rarissime hypogyna. Ovarium uni biovulatum. Nux, samara v. drupa monosperma, rarissime disperma. Flores spicati. *Gen.* 2135—2141.

II. Folliculares. Folliculus coriaceus v. ligneus, mono-polyspermus. *Gen.* 2142—2159.

1. GREVILLEAE. Ovarium uniloculare. Folliculus unilocularis, mono-polyspermus. *Gen.* 2142—2156.

a. Hakeaceae. Ovarium bi-quadriovulatum. Fructus mono-tetraspermus. *Gen.* 2142—2151.

b. Embothrieae. Ovarium multiovulatum. Fructus polyspermus. *Gen.* 2152—2156.

2. BANKSIEAE. Ovarium uniloculare, biovulatum. Folliculus bilocularis, seminum collateralium testis in dissepimentum liberum, ligneum, bifidum concretis. *Gen.* 2157—2159.

Classis XXIX. Serpentariae.

Perigonium calycinum, coloratum. Stamina in masculis in columnam superne antheriferam concreta, in hermaphroditis styli basi adnata. Ovarium pluriloculare, multiovulatum. Fructus indehiscens v. loculicidus, polyspermus. Semina albuminosa.

CXIV. ARISTOLOCHIEAE. Perigonium superum, saepius coloratum. Stamina styli basi inserta. Embryo in basi albuminis minimus. *Gen.* 2160—2166.

CXV. NEPENTHEAE. Perigonium liberum, calycinum. Stamina in columnam superne antheriferam connata. Embryo axilis, albuminis longitudine. *Gen.* 2167.

COHORS III. GAMOPETALAE.

Perigonium duplex, exterius calycinum, interius corollinum, gamopetalum, rarius abortu deficiens.

Classis XXX. Plumbagines.

Calyx liber. Corolla hypogyna, scariosa, gamopetala v. eleutheropetala. Stamina numero loborum corollae v. pauciora, in gamopetalis hypogyna, in eleutheropetalis petalorum unguibus inserta. Ovarium uni-biloculare, loculis uni-multiovulatis. Embryo intra albumen rectus.

CXVI. PLANTAGINEAE. Ovula amphitropa. Fructus mono-polyspermus. Radicula infera. *Gen.* 2168—2170.

CXVII. PLUMBAGINEAE. Ovulum pendulum, anatropum. Fructus monospermus. Radicula supera. *Gen.* 2171—2177.

1. Staticeae. Corolla pentapetala, unguibus staminiferis. Styli distincti. Pericarpium demum basi solutum, calyptraeforme. *Gen.* 2171—2173.

2. Plumbagineae verae. Corolla gamopetala. Stamina hypogyna. Styli connati, stigmatibus distinctis. Pericarpium subcapsulare. *Gen.* 2174—2176.

* SALVADORACEAE. Bacca monosperma, semine erecto. Embryonis exalbuminosi cotyledones peltatae, radiculam inferam includentes. *Gen.* 2177.

Classis XXXI. Aggregatae.

Corolla supera. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum, v. triloculare, loculis duobus efoetis. Fructus monospermus.

CXVIII. VALERIANEAE. Stamina corollae lobis plerumque pauciora, libera. Ovarium triloculare, loculis duobus efoetis, tertio uniovulato. Ovula pendula. Embryonis exalbuminosi radicula supera. *Gen.* 2178—2189.

CXIX. DIPSACEAE. Stamina corollae lobis saepe aequalia, libera. Ovarium uniloculare, ovulo unico pendulo. Embryonis albuminosi radicula supera. *Gen.* 2190—2195.

1. Morineae. Corolla ringens. Flores verticillati. *Gen.* 2190.

2. Scabioseae. Corolla saepius inaequalis, haud ringens. Flores supra receptaculum capitati, capitulo involucrato. *Gen.* 2191—2195.

CXX. COMPOSITAE. Stamina corollae lobis numero aequalia, synanthera. Ovarium uniloculare, ovulo unico erecto. Embryonis exalbuminosi radicula infera. *Gen.* 2196—3032.

***I. TUBULIFLORAE.** Flores qui hermaphroditi tubulosi, regulariter quinque- v. quadridentati.* *Gen.* 2196—2898.

1. Vernoniaceae. Stylus hermaphroditorum cylindraceus, ramis saepius subulatis, elongatis, rarius obtusis, brevibus, semper aequaliter et longe hispidis. Glandularum stigmaticarum series ante medios ramos desinentes. *Gen.* 2196—2251.

1. VERNONIEAE. Capitula homogama, discoidea. *Gen.* 2196—2241.

a. *EUVERNONIEAE.* Antherae ecaudatae. Involucrum haud compressum, polyphyllum. *Gen.* 2196—2230.

α. Ethulieae Pappus nullus v. simplex, coroniformis. *Gen.* 2196—2201.

β. Heterocomeae. Pappus uni-bi-pluriserialis, serie intima nunquam coroniformi. Capitula haud fasciculata. *Gen.* 2202—2221.

γ. Albertinieae. Pappus uni-bi-pluriserialis, serie intima nunquam coroniformi. Capitula saepius oligocephala, in glomerulum fasciculata. *Gen.* 2222—2230.

b. *ELEPHANTOPEAE.* Antherae ecaudatae. Involucrum compressum, squamis alternis conduplicatis. *Gen.* 2231.

c. *ROLANDREAE.* Antherae ecaudatae. Involucrum capituli uniflori oligophyllum, squamis saepe concretis. *Gen.* 2232—2237.

d. *BOJERIEAE.* Antherae bicaudatae. *Gen.* 2238—2241.

2. PECTIDEAE. Capitula heterogama, radiata. *Gen.* 2242—2251.

a. *LIABEAE.* Corollae disci regulariter quinquefidae. Stigmata elongata. Folia eglandulosa, eciliata. *Gen.* 2242—2247.

b. *EUPECTIDEAE.* Corollae disci saepe irregulares. Stigmata abbreviata. Folia glandulosa, basi saepe ciliata. *Gen.* 2248—2251.

2. Eupatoriaceae. Stylus hermaphroditorum cylindraceus, ramis longis, subclavellatis, extus superne puberulo-papillosis. Glandularum stigmaticarum series parum prominulae, saepius ante medios ramos desinentes. *Gen.* 2252—2291.

1. EUPATORIEAE. Capitula homogama. *Gen.* 2252—2283.

a. *ALOMIEAE.* Pappus nullus. *Gen.* 2252—2257.

b. *AGERATEAE.* Pappus paleaceus v. partim squamellatus. *Gen.* 2258—2267.

c. *ADENOSTYLEAE.* Pappus setosus, scaber v. plumosus. *Gen.* 2268—2283.

2. TUSSILAGINEAE. Capitula heterogama v. dioica. *Gen.* 2284—2291.

a. *PETASITEAE.* Flores feminei tubulosi. *Gen.* 2284—2287.

b. *EUTUSSILAGINEAE.* Flores feminei ligulati. *Gen.* 2288—2291.

3. Asteroideae. Stylus hermaphroditorum cylindraceus, ramis linearibus, extus subplanis et superne aequaliter v. minute puberulis. Glandularum stigmaticarum series prominulae, fere usque ad originem pubis exterioris protensae. *Gen.* 2292—2453.

1. ASTERINEAE. Capitula homogama v. heterogama, saepius radiata. Antherae ecaudatae. Folia plerisque alterna. *Gen.* 2292—2392.

a. *AMELLEAE.* Receptaculum paleatum. *Gen.* 2292—2295.

α. Euamelleae. Capitula heterogama, radiata, receptaculo paleato. *Gen.* 2292—2294.

β. Heterothalameae. Capitula dioica, masculorum receptaculo nudo, femineorum paleato. *Gen.* 2295.

b. *ASTEREAE.* Receptaculum epaleatum. Capitula radiata, ligulis heterochromis. *Gen.* 2296—2356.

α. Euastereae. Ligulae uniseriales. Pappus pilosus, disci et radii conformis, uni-pluriserialis, setis aequalibus. *Gen.* 2296—2317.

β. Diplopappeae. Ligulae uniseriales. Pappus disci et radii conformis, biserialis, serie exteriore brevi, subpaleacea, interiore setosa, elongata. *Gen.* 2318—2324.

γ. Erigereae. Ligulae pluriseriales. Pappus pilosus, conformis v. inaequalis. *Gen.* 2325—2334.

δ. Heteropappeae. Ligulae uniseriales. Pappus in disco et radio diversus. *Gen.* 2335—2344.

ε. Bellieae. Ligulae uniseriales. Pappus paleaceus, plurisquamellatus. *Gen.* 2345—2347.

ζ. Bellideae. Ligulae uni-pluriseriales. Pappus nullus v. coroniformis. *Gen.* 2348—2356.

c. *CHRYSOCOMEAE.* Receptaculum epaleatum. Capitula lutea, nunc homogama, nunc radiata, ligulis disco homochromis. *Gen.* 2357—2386.

α. Gymnospermeae. Ligulae uniseriales. Pappus nullus. *Gen.* 2357—2360.

β. Achyrideae. Ligulae uniseriales. Pappus paleaceus. 2361—2364.

γ. Heterotheceae. Ligulae uniseriales. Pappus radii et disci diversus. *Gen.* 2365.

δ. Psiadieae. Ligulae pluriseriales. Pappus in disco et radio conformis, saepissime uniserialis, v. setis in pappo biseriali similibus. *Gen.* 2366_2372.

ε. Chrysopsideae. Ligulae uni-bi triseriales. Pappus duplex, exterior brevis, subpaleaceus, interior setosus. *Gen.* 2373_2374.

ζ. Solidagineae. Ligulae uniseriales v. nullae. Pappus in disco et radio conformis, uniserialis, pilosus. *Gen.* 2375_2386.

d. *SOLENOGYNEAE.* Receptaculum varium. Capitulum discoideum, heterogamum. *Gen.* 2387_2392.

2. **BACCHARIDEAE.** Capitula heterogama v. dioica, nunquam radiata, floribus femineis filiformibus. Antherae ecaudatae. Folia alterna. *Gen.* 2393_2410.

a. *CONYZEAE.* Capitula heterogama, monoica. *Gen.* 2393_2408.

α. Sphaerantheae. Capitula in glomerulos sphaericos congesta, ad bractearum axillas sessilia. *Gen.* 2393_2395.

β. Grangeineae. Capitula in glomerulum haud congesta. Pappus nullus v. subnullus. *Gen.* 2396_2400.

γ. Euconyzeae. Capitula in glomerulum haud congesta. Pappus pilosus, uni-biserialis. *Gen.* 2401_2408.

b. *EUBACCHARIDEAE.* Capitula dioica. *Gen.* 2409_2410.

3. **TARCHONANTHEAE.** Capitula heterogama v. dioica, nunquam radiata, floribus femineis filiformibus. Antherae caudatae. Folia alterna. *Gen.* 2411_2424.

a. *EUTARCHONANTHEAE.* Capitula dioica. *Gen.* 1411_2412.

b. *PLUCHEINEAE.* Capitula monoica v. heterogama. *Gen.* 2413_2424.

4. **INULEAE.** Capitula plerumque heterogama, floribus radii femineis ligulatis, disco concoloribus, rarius homogama, discoidea, nunquam dioica. Antherae caudatae. Receptaculum nudum v. rarissime paleatum. Folia alterna. *Gen.* 2425_2438.

a. *EUINULEAE.* Capitula pluri-multiflora, in glomerulum haud concreta. *Gen.* 2425_2437.

b. *CAESULIEAE.* Capitula uniflora, in glomerulum aggregata. *Gen.* 2438.

5. **BUPHTHALMEAE.** Capitula rarissime homogama, saepissime heterogama, floribus radii ligulatis v. rarius tubulosis. Receptaculum paleatum. Antherae caudatae v. rarissime ecaudatae. Pappus coroniformis, lacerus v. piloso-dentatus. Folia alterna. *Gen.* 2439_2444.

6. **ECLIPTEAE.** Capitula heterogama, floribus radii ligulatis. Receptaculum paleatum. Antherae ecaudatae. Pappus nullus v. aristatus. Folia alterna. *Gen.* 2445_2453.

4. Senecionideae. Styli apice cylindracei, hermaphroditorum superne bifidi, ramis apice penicillatis v. truncatis, nunc ultra penicillum in appendiculum v. conum productis. Glandularum stigmaticarum series ad penicillum v. coni aut appendicis originem productae, latiusculae, prominulae. *Gen.* 2454_2821.

1. **MELAMPODINEAE.** Flores omnes unisexuales, in iisdem v. distinctis capitulis. Receptaculum vix non semper paleatum. Antherae ecaudatae. Pappus nullus, subcoroniformis v. aristatus, nunquam setosus. *Gen.* 2454_2491.

a. *EUXENIEAE.* Capitula dioica, discoidea, multiflora. Achenia ecorticata. *Gen.* 2454_2456.

b. *MILLERIEAE.* Capitula heterogama, floribus femineis paucis, ligulatis v. trifidis. *Gen.* 2457_2471.

c. *SILPHIEAE.* Capitula heterogama, multiflora, floribus radii ligulatis. Receptaculi paleae liberae. Achenia ecorticata, calva v. biaristata. *Gen.* 2472_2477.

d. *MELAMPODIEAE.* Capitula heterogama, multiflora, floribus radii ligulatis. Receptaculi paleae liberae v. cum acheniis concretae. Achenia calva. *Gen.* 2478_2479.

e. *AMBROSIEAE.* Capitula mascula multiflora, feminea uni-pauciflora, involucris saepius gamophyllis. Antherae liberae, approximatae. *Gen.* 2480_2482.

f. *IVEAE.* Capitula heterogama, discoidea. Antherae liberae, approximatae. *Gen.* 2483_2486.

g. *HELIANTHEAE.* Capitula heterogama, floribus radii ligulatis, uniseriatis. Achenia heteromorpha. *Gen.* 2487_2491.

2. **HELIANTHEAE.** Capitula heterogama, radiata, floribus disci hermaphroditis, radii femineis v. neutris, rarius discoidea, homogama. Antherae ecaudatae. Stigmata truncata, penicillata, nunc cono v. appendicula lineari superata. Achenia tetragona, teretia v. obcompressa. Pappus nullus v. coroniformis, aristatus aut partim paleaceus, nunquam omnino setosus, nec omnino paleaceus. Folia saepius opposita. *Gen.* 2492_2570.

a. *HELIOPSIDEAE.* Capitula heterogama, ligulis femineis, rarius homogama, discoidea. Achenia angulata v. compressa, crasse corticata. Pappus nullus v. coroniformis aut setis paucis, rigidulis constans. *Gen.* 2492_2512.

b. *RUDBECKIEAE.* Capitula heterogama, ligulis neutris. Achenia erostria. Pappus nullus v. coroniformis. *Gen.* 2513_2527.

c. *COREOPSIDEAE.* Capitula heterogama, ligulis neutris. Achenia erostria. Pappus ex aristis 2_4, nunc ex aristis et squamellis constans. *Gen.* 2528_2539.

d. *BIDENTIDEAE.* Capitula heterogama, ligulis neutris, rarissime homogama, discoidea. Achenia rostrata, plerumque in aristas 1—4 producta, rarius calva. *Gen.* 2540_2543.

e. *VERBESINEAE.* Capitula heterogama, ligulis femineis, rarius homogama, discoidea. Achenia erostria, compressa v. obcompressa, rarius trigona. Pappus nullus v. aristaeformis, rarius vaginaeformis v. rigidule setosus. *Gen.* 2544_2570.

3. **FLAVERIEAE.** Capitula nunc uni-pauciflora, heterogama, flore femineo unico, reliquis hermaphroditis homogamis mixta, nunc multiflora, floribus femineis pluriseriatis, reliquis masculis. Receptaculum in paucifloris nudum, in multifloris paleatum. Stigmata saepissime exappendiculata. Achenia calva, aptera, basi longe attenuata. Folia opposita. *Gen.* 2571_2574.

4. **TAGETINEAE.** Capitula multiflora, heterogama, floribus radii femineis, plerumque ligulatis, nunc homogama, discoidea. Receptaculum planum, epaleatum. Achenium erostre, elongatum, basi attenuatum. Pappus ex aristis, squamellis v. setis constans. Folia alterna v. opposita. *Gen.* 2575_2582.

a. *TAGETEAE.* Capitula saepius heterogama, radiata. Involucri squamae, saltim interiores, omnino connatae. *Gen.* 2575_2581.

b. *POROPHYLLEAE.* Capitula homogama, discoidea. Involucri squamae liberae, v. basi tantum connatae. *Gen.* 2582.

5. HELENIEAE. Capitula multiflora, heterogama, floribus radii uniseriatis, femineis v. neutris, ligulatis v. ampliato-tubulosis, rarius homogama. Receptaculum nudum v. paleatum. Stigmata truncata v. cono aut appendice apice pilosa superata. Achenia erostria. Pappus multipaleaceus. Folia alterna, rarius opposita. *Gen.* 2583_2634.

a. *GAILLARDIEAE.* Pappi paleae membranaceae, saepissime integerrimae. Receptaculum epaleatum, nudum sive alveolatum v. fimbrilliferum. *Gen.* 2583_2611.

α. Eugaillardieae. Flores radii ligulati, neutri. *Gen.* 2583_2585.

β. Euhelenieae. Flores radii nulli, v. ligulati, feminei. *Gen.* 2586_2611.

b. *GALINSOGEAE.* Pappi paleae uniseriales, integrae v. plumosae, rarius nullae. Involucri squamae planiusculae. *Gen.* 2612_2627.

α. Eugalinsogeae. Flores radii dum adsunt ligulati, feminei. Pappi squamellae planiusculae. *Gen.* 2612_2625.

β. Sphenogyneae. Flores radii ligulati, neutri. Pappi paleae obtusissimae, contorto-convolutae. *Gen.* 2626_2627.

c. *MADIEAE.* Involucri squamae convolutae v. complicatae, achenia radii includentes. *Gen.* 2628_2634.

6. ANTHEMIDEAE. Capitula saepissime heterogama, ligulis femineis v. neutris. Antherae ecaudatae. Stigmata truncata, barbata, rarissime cono superata. Achenia angulata, teretia, radii obcompressa. Pappus nullus v. coroniformis, rarius squamellis v. pilis capillaribus constans. Folia saepissime alterna. *Gen.* 2635_2710.

a. *EUANTHEMIDEAE.* Receptaculum paleatum. Capitula radiata. *Gen.* 2635_2653

b. *CHRYSANTHEMEAE.* Receptaculum epaleatum. Capitula radiata. *Gen.* 2654—2680.

c. *COTULEAE.* Receptaculum epaleatum. Capitula discoidea, homogama v. heterogama. *Gen.* 2681_2686.

d. *ATHANASIEAE.* Receptaculum paleatum. Capitula discoidea, homogama, corollis omnibus teretibus. *Gen.* 2687_2692.

e. *ARTEMISIEAE.* Receptaculum epaleatum. Capitula discoidea, homogama v. heterogama. Corollae disci teretes, stylo bifido. *Gen.* 2693_2704.

f. *HIPPIEAE.* Receptaculum epaleatum. Capitula monoica, discoidea. Corollae teretes. Stylus disci simplex, clavatus. *Gen.* 2705_2709.

g. *ERIOCEPHALEAE.* Receptaculum paleatum. Capitula monoica, floribus femineis paucis, ligulatis v. tubulosis. Stylus disci simplex, clavato-truncatus. *Gen.* 2710.

7. GNAPHALIEAE. Capitula homogama v. heterogama, discoidea v. rarissime radiata, interdum uniflora. Antherae caudatae. Achenia pappo piloso v. setaceo coronata, rarissime calva. Folia saepius alterna. *Gen.* 2711_2785.

a. *ANGIANTHEAE.* Capitula pauciflora, in glomerum involucro generali cinctum dense aggregata. *Gen.* 2711_2722.

b. *CASSINIEAE.* Capitula haud glomerata. Receptaculum totum v. margine paleatum. *Gen.* 2723_2726.

c. *HELICHRYSEAE.* Capitula haud glomerata. Receptaculum epaleatum, nudum v. fimbrilliferum. *Gen.* 2727_2759.

d. *SERIPHIEAE.* Capitula uniflora, libera v. in glomerulum involucro generali nunquam cinctum aggregata. *Gen.* 2760_2762.

e. *ANTENNARIEAE.* Capitula in glomerulum haud aggregata, multiflora, dioica v. subdioica, aut monoica heterogama, florum masculorum stylo simplicissimo, apice clavato-truncato. Receptaculum epaleatum v. margine tantum paleatum. *Gen.* 2763_2769.

f. *LEYSSEREAE.* Capitula radiata, multiflora, ligulis femineis. Receptaculum epaleatum. Pappus nunquam coroniformis, squamellis aliis paleiformibus, aliis setiformibus. *Gen.* 2770_2774.

g. *RELHANIEAE.* Capitula multi-pauciflora, homogama v. radiata, ligulis femineis v. neutris. Receptaculum nudum, fimbrilliferum v. paleatum. Pappus nullus v. e squamellis distinctis v. plus minus connatis, coroniformis aut multipaleaceus. *Gen.* 2775_2785.

8. SENECIONEAE. Capitula homogama v. saepius heterogama, nunquam dioica, discoidea v. radiata, ligulis ut plurimum uniseriatis. Receptaculum plerumque epaleatum. Antherae ecaudatae. Achenia pappo piloso v. setaceo coronata, exteriora interdum calva. *Gen.* 2786_2821.

a. *NEUROLAENEAE.* Receptaculum paleatum. *Gen.* 2786.

b. *ERECHTITEAE.* Receptaculum nudum v. alveolato-fimbrilliferum. Capitula discoidea, heterogama, floribus radii tubulosis. *Gen.* 2787_2791.

c. *EUSENECIONEAE.* Receptaculum nudum v. alveolato-fimbrilliferum. Capitula discoidea homogama, v. radiata, heterogama, ligulis femineis v. rarissime neutris. Cotyledones planae. *Gen.* 2792_2819.

d. *BALBISIEAE.* Receptaculum nudum. Capitula discoidea homogama, v. radiata, subdioica. Cotyledones involutae. *Gen.* 2820_2821.

3. **Cynareae.** Styli superne nodoso-incrassati, ad nodum saepe penicillati, ramis concretis v. distinctis, extus puberulis. Glandularum stigmaticarum series in ramorum apice confluentes. *Gen.* 2822_2898.

1. CALENDULACEAE. Capitula multiflora, heterogamo-monoica, floribus radii ligulatis, femineis, fertilibus, disci tubulosis quinquedentatis, hermaphrodito-sterilibus v. masculis. Involucrum uni-pauciseriale. Receptaculum nudum, alveolatum. Antherae basi brevissime barbatae. Stylus radii longe bifidus, disci indivisus, nodulosus, brevissime subbifidus. *Gen.* 2822_2829.

a. *CALENDULEAE.* Capitula radiata, ligulis femineis, uni-triseriatis, floribus disci hermaphroditis, stylorum abortu saepe unisexualibus. Involucri uni biserialis squamae liberae. Achenia radii fertilia, rostrata, epapposa, diversiformia, disci saepissime sterilia. *Gen.* 2822_2824.

b. *OSTEOSPERMEAE.* Capitula radiata, ligulis femineis, uniseriatis, floribus disci hermaphroditis, stylorum abortu unisexualibus. Involucri pauciseriati squamae liberae. Achenia radii fertilia, erostria, epapposa, forma varia, disci sterilia. *Gen.* 2825.

c. *OTHONNEAE.* Capitula heterogama, floribus marginalibus ligulatis v. tubulosis, femineis, centralibus abortu masculis. Involucri uni-pauciseriati squamae liberae v. plus minus inter se connatae. Achenia papposa, pappo setoso, radii saepius multiseriali, disci uniseriali v. nullo. *Gen.* 2826_2829.

2. ARCTOTIDEAE. Capitula multiflora, homogama, discoidea, v. heterogama, radiata, ligulis uniseriatis, femineis v. neutris, floribus disci hermaphroditis, centralibus saepe sterilibus. Involucrum inerme v. spinosum. Receptaculum epaleatum. Antherae breviter caudatae. Styli rami concreti. Achenia erostria, nunc pappo paleaceo v. setoso, nunc nullo. *Gen.* 2830_2846.

a. *ARCTOTEAE.* Involucri squamae inermes, liberae. Capitula radiata, ligulis femineis v. neutris. Achenia plerumque alata. *Gen.* 2830_2838.

b. *GORTERIAE*. Involucri squamae, saltim exteriores et mediae in spinam productae, plus minus connatae. Capitula discoidea v. radiata, ligulis neutris. Achenia exalata. *Gen*. 2839_2846.

3. ECHINOPSIDEAE. Capitula uniflora, in glomerulum globosum, foliolis plurimis involucratum aggregata, supra receptaculum commune articulato-sessilia. *Gen*. 2847_2848.

4. CARDOPATEAE. Capitula pauciflora, homogama. Involucrum cylindraceum, multisquamosum. Corollae palmato-quinquefidae. Antherarum caudae retrorsum hirtae. Achenia rostrata. Pappus paleaceus, uniserialis. *Gen*. 2849.

5. XERANTHEMEAE. Capitula multiflora, discoidea, floribus in ambitu uniseriatis, femineis. Involucri scariosi squamae multiseriatae, imbricatae, liberae. Corollae hermaphroditorum quinquefidae, feminarum bi-trifidae. Achenia turbinata, hermaphroditorum villosa, feminarum glabra. Pappus paleaceus, longus. *Gen*. 2850_2852.

6. CARLINEAE. Capitula multiflora, nunquam dioica. Involucri squamae multiseriales, distinctae, saepe spinosae. Corollae hermaphroditorum quinquefidae, feminarum v. sterilium varie difformes. Staminum filamenta libera, nuda. Antherarum caudae saepius longe barbatae. Achenia saepius villosa. Pappus unibiserialis, pilosus v. plumosus, rarius ramosus. *Gen*. 2853_2864.

7. CENTAURIEAE. Capitula multiflora, discoidea, floribus marginantibus saepe sterilibus, ampliatis v. irregularibus. Involucri squamae multiseriales, inermes v. spinosae. Staminum filamenta libera. Achenia areola laterali, plus minus antica. Pappus pilosus v. paleaceus, nunquam plumosus, interdum saltim in ambitu nullus. *Gen* 2865_2873.

8. CARTHAMEAE. Capitula multiflora, floribus omnibus hermaphroditis v. exterioribus paucis sterilibus. Involucri multiseriati squamae exteriores bracteiformes. Staminum filamenta medio pilosa v. barbata. Achenia glaberrima, tetragona, areola laterali. Pappus nullus v. multipaleaceus, rarius pilosus. *Gen*. 2874_2877.

9. SILYBEAE. Capitula multiflora, floribus omnibus hermaphroditis v. exterioribus sterilibus. Involucri multiserialis squamae exteriores apice spinosae. Staminum filamenta monadelpha. Antherae ecaudatae. Achenia glabra. Pappus plumosus v. pilosus. *Gen*. 2878_2880.

10. CARDUINEAE. Capitula multi- et aequaliflora, floribus omnibus hermaphroditis v. dioicis. Involucri multiseriati squamae liberae, saepe spinosae. Corollae quinquefidae, lobis exterioribus paullo magis distinctis. Staminum filamenta libera, papillosa v. glabra. Antherae brevi caudatae v. ecaudatae. Achenia glaberrima, areola terminali. Pappus pilosus v. plumosus, setis saepius basi in annulum concretis. *Gen*. 2881_2892.

11. SERRATULEAE. Capitula multiflora, floribus omnibus hermaphroditis v. dioicis, rarius marginalibus paucis femineis. Corollae quinquefidae. Staminum filamenta libera, papillosa v. plumosa. Antherae ecaudatae. Achenia glabra. Pappus pilosus v. plumosus, margine circulari cinctus. *Gen*. 2893_2898.

II. *LABIATIFLOREAE. Flores hermaphroditi saepissime bilabiati. Gen.* 2899_2964.

6. Mutisiaceae. Stylus hermaphroditorum superne cylindraceus v. subnodosus, ramis saepius obtusis v. truncatis, extus valde convexis, in parte superiore pube minuta aequali, rarius nulla. *Gen*. 2899_2942.

1. MUTISIEAE. Capitula homogama v. heterogama, floribus femineis uniseriatis, reliquis hermaphroditis. Stylus crassus, stigmata obtusa v. acuta, dorso convexa, hermaphroditorum brevia, extus cum styli parte superiore puberula, v. longiora et tunc glaberrima. *Gen*. 2899_2933.

a. *GERBEREAE*. Antherae ecaudatae. *Gen*. 2899_2907.

b. *EUMUTISIEAE*. Antherae caudatae. *Gen*. 2908_2933.

2. LERIEAE. Capitula heterogama, homocarpa, floribus femineis pluriseriatis, reliquis ovario efoeto masculis. Stylus basi bulbosus, stigmata extus superne pubescentia. *Gen*. 2934_2939.

3. FACELIDEAE. Capitula heterogama, floribus femineis uni-pluriseriatis, masculis v. hermaphroditis paucis, quinquedentatis. Stylus tenerrimus, hermaphroditorum stigmata truncata, inclusa, superne extus puberula. *Gen*. 2940_2942.

7. Nassaviaceae. Capitula homogama, radiatiformia. Stylus basi bulbosus, stigmata semicylindracea, truncata, subpenicillata, glandularum stigmaticarum seriebus intus prominentibus, haud confluentibus. *Gen*. 2943. 2964.

1. POLYACHYRIDEAE. Capitula biflora, homogama. *Gen*. 2943.

2. NASSAVIEAE. Capitula subquinqueflora. Involucri foliola subbiseriata, interiora amplexiflora. Receptaculum epaleatum. *Gen*. 2944. _2949.

3. TRIXIDEAE. Capitula quinque-multiflora. Involucri foliola bi-pluriseriata. Receptaculum paleatum v. epaleatum. *Gen*. 2950_2964.

III. *LIGULIFLORAE. Flores omnes hermaphroditi, ligulati. Gen.* 2965_3032.

8. Cichoraceae. Stylus superne cylindraceus, superne stigmataque plus minus longa, obtusiuscula aequaliter pubescentia, glandularum stigmaticarum seriebus ante medios ramos desinentibus, nuspiam confluentibus. *Gen*. 2965 _3032.

1. SCOLYMEAE Receptaculum paleatum. Pappus coroniformis v. paleaceus. *Gen*. 2965_2966.

2. LAMPSANEAE. Receptaculum epaleatum. Pappus nullus. *Gen*. 2967_2971.

3. HYOSERIDEAE. Receptaculum epaleatum. Pappus coroniformis v. paleaceus, paleis integris, latiusculis, saepissime brevibus. *Gen*. 2972_2983.

4. HYPOCHAERIDEAE. Receptaculum paleatum. Pappus paleaceus, paleis angustissime semilanceolatis, interioribus v. acheniorum in-

teriorum plumoso-pinnatisectis. *Gen.* 2984_2988.

5. SCORZONEREAE. Receptaculum epaleatum. Pappus paleaceus, paleis angustissime semilanceolatis, interioribus v. acheniorum centralium plumosis, rarissime omnibus scabris. *Gen.* 2989_3001.

6. LACTUCEAE. Receptaculum epaleatum v. rarissime paleatum. Pappus piliformis, plerumque inaequalis, mollissimus, fugax, pilis linearibus, nunquam basi dilatatis, nec plumosis. *Gen.* 3002_3022.

7. HIERACIEAE. Receptaculum paleatum v. epaleatum. Pappus piliformis, rigidus, demum saepe sordidus v. flavescens, pilis linearibus, nunquam basi dilatatis nec plumosis. *Gen.* 3023_3032.

CXXI. CALYCEREAE. Stamina corollae lobis numero aequalia, synanthera. Ovarium uniloculare, ovulo unico pendulo. Embryonis exalbuminosi radicula supera. *Gen.* 3033_3036.

Classis XXXII. Campanulinae.

Corolla supera v. rarissime hypogyna. Stamina hypogyna v. perigyna. Ovarium rarissime liberum, plerumque inferum, rarius uniloculare, plerumque pluriloculare. Ovula rarissime definita, plerumque plurima. Fructus capsularis, baccatus v. nucamentaceus, mono polyspermus.

CXXII. BRUNONIACEAE. Stamina hypogyna, libera. Ovarium liberum, uniovulatum. Stigma indusiatum. Utriculus monospermus. Embryonis exalbuminosi radicula infera. *Gen.* 3037.

CXXIII. GOODENIACEAE. Stamina epigyna, libera. Ovarium inferum, uni-pluriloculare, uni-multiovulatum. Stigma indusiatum. Fructus nucamentaceus v. drupaceus, seminibus definitis, v. capsularis, polyspermus. Embryonis exalbuminosi radicula infera. *Gen.* 3038—3050.

1. **Scaevoleae.** Fructus drupaceus v. nucamentaceus, seminibus definitis. *Gen.* 3038_3040.

2. **Goodenieae.** Fructus capsularis, seminibus indefinitis. *Gen.* 3041_3050

CXXIV. LOBELIACEAE. Corolla irregularis. Stamina epigyna, in tubum connata. Ovarium inferum, uni-triloculare, multiovulatum. Stigma nudum. Fructus capsularis v. baccatus, polyspermus. Embryo albuminosus. *Gen.* 3051_3070.

1. **Clintonieae.** Ovarium uniloculare, placentis 1_2 parietalibus. Capsula operculata v. valvata. *Gen.* 3051_3054.

2. **Lobelieae.** Ovarium bi-triloculare, placentis septo adnatis. Capsula loculicide valvata. *Gen.* 3055_3062.

3. **Delisseaceae.** Ovarium biloculare, placentis septo adnatis. Fructus evalvis, siccus v. baccatus. *Gen.* 3063_3070.

CXXV. CAMPANULACEAE. Corolla regularis. Stamina epigyna, libera v. subcohaerentia. Ovarium inferum, pluriloculare, multiovulatum. Stigma nudum. Fructus capsularis. Embryo albuminosus. *Gen.* 3071_3091.

1. **Wahlenbergieae.** Capsula apice dehiscens. *Gen.* 3071_3081.

a. Jasioneae. Antherae connatae. Capsula apice valvatim dehiscens. *Gen.* 3071.

b. Lightfootieae. Antherae distinctae. Capsula apice valvatim dehiscens. *Gen.* 3072_3079.

c. Prismatocarpeae. Antherae distinctae. Capsula elongata, apice rupta v. poro dehiscens. *Gen.* 3080_3081.

2. **Campanuleae.** Capsula latere v. basi poris dehiscens. *Gen.* 3082_3091.

* PONGATIEAE. Capsula circumscissa. *Gen.* 3092.

CXXVI. STYLIDEAE. Stamina epigyna, cum stylo conferruminata. *Gen.* 3093_3095.

Classis XXXIII. Caprifolia.

Corolla supera. Stamina corollae inserta. Ovarium inferum, bi-pluriloculare, loculis uni-multiovulatis. Embryo albuminosus.

CXXVII. RUBIACEAE. Folia stipulata. *Gen.* 3096_3331.

I. *COFFEACEAE. Semina in loculis solitaria v. rarissime gemina. Gen.* 3096_3221.

1. **Opercularieae.** Flores in capitulum concreti. Ovaria unilocularia, uniovulata. Fructus connati, dehiscentes. Radicula infera. *Gen.* 3096_3097.

2. **Stellatae.** Flores distincti. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Carpidia sicca v. baccata, secedentia, indehiscentia. Stipulae foliiformes, verticillum mentientes. *Gen.* 3098_3104.

3. **Anthospermeae.** Flores distincti. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Carpidia sicca, secedentia, monosperma. Stipulae parvae, petiolo adnexae. *Gen.* 3105—3109.

4. **Spermacoceae.** Flores distincti, interdum aggregato-capitati, nec tamen connati. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uni-biovulatis. Carpidia sicca v. carnosa, secedentia, indehiscentia v. varie dehiscentia. Vagina stipularis setoso-lacera. *Gen.* 3110—3138.

a. Putorieae. Fructus subcarnosus, haud bipartibilis. *Gen.* 3110_3117.

b. Euspermacoceae. Fructus siccus, bi-quadripartibilis. *Gen.* 3118_3137.

c. Cephalantheae. Flores supra receptaculum globosum aggregati, sessiles. Fructus bi-quadripartibilis. *Gen.* 3138.

5. Psychotrieae. Flores distincti, interdum aggregato-capitati, nunquam tamen connati. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Bacca dipyrena. Albumen corneum. Stipulae utrinque geminae, liberae v. connatae. *Gen.* 3139_3179.

a. Cephaelideae. Flores capitato-fasciculati, involucrato-bracteati. *Gen.* 3139_3144.

b. Coffeeae. Flores haud aggregati, exinvolucrati. *Gen.* 3145_3179.

6. Paederieae. Flores distincti. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Fructus dicoccus, coccis a calyce solutis, compressis, ex axi filiformi pendulis. *Gen.* 3180_3182.

7. Guettardeae. Flores distincti v. connati. Ovarium bi-multiloculare, loculis uniovulatis. Drupa di-polypyrena. Albumen carnosum. Stipulae utrinque solitariae. *Gen.* 3183_3219.

a. Morindeae. Flores fructusque supra receptaculum dense aggregati, connati. *Gen.* 3183.

b. Euguettardeae. Flores fructusque distincti. *Gen.* 3184_3219.

8. Cordiereae. Flores axillares glomerati, v. terminales involucrati. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis uni-biovulatis. Bacca bi-plurilocularis. Albumen carnosum. Stipulae latae. *Gen* 3220_3221.

II. CINCHONACEAE. Semina in loculis plurima. Gen. 3222—3315.

9. Hamelieae. Fructus baccatus, multilocularis. *Gen.* 3222_3233.

10. Isertieae. Fructus drupaceus, pleiopyrenus. *Gen.* 3243_3237.

11. Hedyotideae. Fructus capsularis, loculicide valvatus v. rarissime evalvis. Semina aptera. *Gen.* 3238_3262.

12. Cinchoneae. Fructus capsularis. Semina alata. *Gen.* 3263_3280.

a. Eucinchoneae. Flores distincti, pedicellati. *Gen.* 3263_3279.

b. Naucleae. Flores supra receptaculum globosum aggregati. *Gen.* 3280.

13. Gardenieae. Fructus baccatus, bi- v. abortu unilocularis *Gen.* 3281—3315.

a. Sarcocephaleae. Flores in receptaculo communi sessiles, fructibus distinctis v. connatis. *Gen.* 3281 _3285.

b. Eugardenieae. Flores in capitulum haud collecti. *Gen.* 3286_3315.

Genera dubiae affinitatis. *Gen.* 3316—3331.

CXXVIII. LONICEREAE. Folia exstipulata. *Gen.* 3332—33 2.

a. Lonicereae verae. Corolla tubulosa, limbo regulari v. irregulari. Stylus filiformis. Seminum rhaphe extrorsa. *Gen.* 3332_3339.

b. Sambuceae. Corolla rotata v. breviter tubulosa, regularis. Seminum rhaphe introrsa. *Gen.* 3340_3342.

Classis XXXIV. Contortae.

Corolla hypogyna, regularis. Stamina corollae inserta, ejusdem lobis numero aequalia v. interdum pauciora. Ovarium dimerum. Ovula solitaria v. plurima. Fructus capsularis, follicularis, baccatus v. rarius drupaceus. Embryo albuminosus v. exalbuminosus, rectus. — Folia opposita v. verticillata.

CXXIX. JASMINEAE. Corolla hypocraterimorpha, quinque-octofida. Stamina 2. Ovarium biloculare. Ovula 1 v. 2 collateralia, adscendentia. Bacca, v. capsula septicide bipartibilis. Embryo exalbuminosus. *Gen.* 3342—3345.

CXXX. OLEACEAE. Corolla tetrapetala, v. gamopetala, infundibuliformis v. subcampanulata. Stamina 2. Ovarium biloculare. Ovula in loculis 2 v. plurima, pendula. Bacca, v. capsula indehiscens v. loculicide bivalvis. Embryo exalbuminosus. *Gen.* 3346—3358.

1. Oleineae. Fructus drupaceus v. baccatus. *Gen.* 3346—3352.

2. Fraxineae. Fructus capsularis, indehiscens v. septicide bivalvis. *Gen.* 3353—3358.

CXXXI. LOGANIACEAE. Corolla quadri-decemfida. Stamina corollae lobis numero aequalia, rarissime unicum. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uni-multiovulatis. Folia stipulata, v. exstipulata corollae aestivatione tunc valvata, succo aqueo. Embryo exalbuminosus. *Gen.* 3359—3371.

I. Strychneae. Corollae aestivatio valvata. *Gen.* 3359_3363.

1. Eustrychneae. Bacca bilocularis, polysperma. Semina peltata, aptera. *Gen.* 3359_3360.

2. Gardnerieae. Bacca bilocularis, disperma. Semina peltata, aptera. 3361.

3. Antonieae. Capsula bilocularis, bipartibilis, disperma. Semina peltata, alata. *Gen.* 3362.

4. Labordieae. Capsula trilocularis, polysperma. Semina ...... *Gen.* 3363.

II. Loganieae. Corollae aestivatio convolutiva. *Gen.* 3364_3371.

5. Euloganieae. Capsula bilocularis, polysperma. Semina peltata, aptera. *Gen.* 3364_3365.

6. Usterieae. Capsula bilocularis, bipartibilis, polysperma. Semina peltata, alata. *Gen.* 3366.

7. Potalieae. Bacca bilocularis, polysperma. Semina peltata, aptera. *Gen.* 3367_3369.

8. Gärtnereae. Bacca dicocca, coccis monospermis. Semina e basi erecta. *Gen.* 3370_3371.

CXXXII. APOCYNACEAE. Corolla quinque- rarius quadrifida. Stamina corollae lobis numero aequalia. Pollen granulosum. Folia exstipulata. Corollae aestivatio contorta v. rarissime valvata. Succus lacteus. Embryo exalbuminosus. *Gen.* 3372—3430.

I. Carisseae. Ovarium simplex, biloculare, placentis dissepimento insertis, v. uniloculare, placentis parietalibus. Fructus baccatus v. rarissime capsularis. *Gen.* 3372—3383.

II. Ophioxyleae. Ovarium duplex. Fructus drupaceus. *Gen.* 3384_3393.

III. Euapocyneae. Ovarium duplex. Fructus bifollicularis, folliculis interdum carnosis, pulposis. *Gen.* 3394—3430.

1. Plumerieae. Semina ecomosa, saepissime peltata. *Gen.* 3394—3407.
2. Alstonieae. Semina peltata, ciliata, ciliis elongatis utraque extremitate comosa. *Gen.* 3408.
3. Echiteae. Semina ad umbilicum basilarem comosa. *Gen.* 3409_3428.
4. Wrightieae. Semina ad extremitatem umbilico oppositam comosa. *Gen.* 3429_3430.

CXXXIII. ASCLEPIADEAE. Corolla quinquefida. Stamina corollae lobis numero aequalia, plerumque in tubum connata. Pollen in massas determinatas, bursiculatas coalescens. Folia exstipulata. Corollae aestivatio contorto-imbricata v. rarissime valvata. Embryo exalbuminosus. Succus lacteus. *Gen.* 3431_3527.

I. Periploceae. Filamenta subdistincta v. libera. Antherae 1_4loculares. Pollinis massae 5_20, granulosae, solitarie v. quaternatim apicibus dilatatis corpusculorum stigmatis applicitae. *Gen.* 3431_3440.

II. Secamoneae. Filamenta connata. Antherae biloculares. Pollinis massae 20, quaternatim apicibus corpusculorum stigmatis applicitae. *Gen.* 3441_3443.

III. Asclepiadeae verae. Filamenta connata. Antherae biloculares. Pollinis massae 10, per paria stigmatis processubus sulco longitudinali bipartitis affixae. *Gen.* 3444_3527.

1. Cynancheae. Pollinis massae pendulae, apice v. supra medium lateris affixae. *Gen.* 3444_3493.
   a. *Astephaneae.* Corona staminea nulla. Corolla tubo fauceque esquamata. *Gen.* 3444_3446.
   b. *Metastelmeae.* Corona staminea nulla. Corolla tubo fauceve squamis instructa. *Gen.* 3447_3454.
   c. *Ditasseae.* Corona staminea composita, seriebus 2_3 insertione distinctis. *Gen.* 3455_3459.
   d. *Cynoctoneae.* Corona staminea simplex, gamophylla. *Gen.* 3460_3470.
   e. *Calotropideae.* Corona staminea simplex, pentaphylla. Corolla subcampanulata. *Gen.* 3471_3478.
   f. *Euasclepieae.* Corona staminea simplex, pentaphylla. Corolla subrotata. *Gen.* 3479_3493.
2. Gonolobeae. Pollinis massae transversae, extremitate exteriori affixae, sub stigmate occultatae. *Gen.* 3494_3496.
3. Pergularieae. Pollinis massae erectae v. conniventes, stigmati incumbentes, basi v. infra medium latere affixae. *Gen.* 3497_3527.
   1. *HOYEAE.* Antherae appendice membranacea terminatae. *Gen.* 3497—3512.
      a. *Sarcolobeae.* Corona staminea nulla. *Gen.* 3497_3498.
      b. *Tylophoreae.* Corona staminea pentaphylla. *Gen.* 3499_3512.
   2. *STAPELIEAE.* Antherae apice simplices. *Gen.* 3513_3527.
      a. *Leptadenieae.* Corona staminea nulla. *Gen.* 3513—3514.
      b. *Ceropegieae.* Tubus stamineus extus appendiculatus. *Gen.* 3515—3527.

CXXXIV. GENTIANEAE. Corolla quadri-quinquefida, rarius sex-octofida. Stamina corollae lobis numero aequalia, libera. Pollen granulosum. Ovarium uniloculare, rarius bi-v. pseudo-quadriloculare. Folia exstipulata. Corollae aestivatio contorta v. induplicata. Embryo exalbuminosus. Succus aqueus. *Gen.* 3528—3567.

I. Gentianeae verae. Corollae laciniae aestivatione dextrorsum contortae. Albumen cavum seminis explens. *Gen.* 3528_3561.

1. Chironieae. Capsula unilocularis v. plus minus complete bilocularis, placentis suturalibus. *Gen.* 3528_3556.
2. Sebaeeae. Capsula valvarum marginibus introflexis, placentam centralem unicam, demum liberam prehendentibus bilocularis. *Gen.* 3557_3561.

Genera dubia. *Gen.* 3562_3563.

II. Menyantheae. Corollae aestivatio induplicativa. Albumen cavo seminis minus. *Gen.* 3564_3565.

Genera Gentianeis affinia. *Gen.* 3566—3567.

CXXXV. SPIGELIACEAE. Corolla quinquefida. Stamina corollae lobis numero aequalia. Ovarium biloculare, placentis basilaribus. Folia stipulata. Corollae aestivatio valvata. Succus aqueus. Embryo albuminosus. *Gen.* 3568.

Classis CXXXV. Nuculiferae.

Calyx liber. Corolla hypogyna, gamopetala, regularis v. irregularis. Stamina corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, numero aequalia v. pauciora. Ovarium saepius tetramerum, rarius monomerum, loculis saepissime monospermis. Fructus nucamentaceus, lobis saepe distinctis, rarissime utriculiformis v. baccatus. Embryo intra albumen homotropus v. exalbuminosus.

CXXXVI. LABIATAE Corolla irregularis. Stamina 2 v. 4. Achenia quatuor. Semina erecta. Embryonis exalbuminosi radicula infera. Folia opposita v. verticillata. *Gen.* 3569_3682.

I. Ocimoideae. Stamina declinata. Corolla subbilabiata, lobis quatuor superioribus planis, subaequalibus, binisve supremis coalitis, infimo declinato, saepe difformi. Antherae demum saepissime patelliformes. *Gen.* 3569_3585.

1. Moschosmeae. Corollae laciniae subaequilongae, infima angustior, declinata, subplana. *Gen.* 3569_3574.
2. Plectrantheae. Corollae lacinia infima elongata, concava. *Gen.* 3575_3579.
3. Hyptideae. Corollae lacinia infima substipitata, transverse subcallosa, demum saccata, per anthesim abrupte dejecta. *Gen.* 3580_3584.
4. Lavanduleae. Corollae labium superius bilobum, inferius trilobum. Stamina tubo inclusa. *Gen.* 3585.

II. Mentholdeae. Stamina distantia, recta v. divergentia, nec per paria approximata. Corolla subcampanulata v. infundibuliformis, tubo calycem vix superante, limbi quadri-quinquefidi lobis subaequalibus. *Gen.* 3586 _3596.

1. Pogostemeae. Antherae terminales, confluentim uniloculares. Stamina subdeclinata. *Gen.* 3586_3587.

2. Elsholtzieae. Antherae versatiles, loculis divaricatis, demum confluentibus. Stamina interdum subadscendentia. *Gen.* 3588_3589.

3. Mentheae. Antherae biloculares, loculis parallelis. *Gen.* 3590_3595.

4. Meriandreae. Antherae loculis disjunctis, connectivo filiformi. *Gen.* 3596.

III. Monardeae. Corolla bilabiata. Stamina 2 inferiora fertilia adscendentia. Antherae biloculares, loculis contiguis v. connectivo lineari sejunctis, loculo altero saepius casso. *Gen.* 3597_3603.

1. Salvieae. Stamina 2. Connectivum filiforme, cum filamento articulatum. *Gen.* 3597_3598.

2. Rosmarineae. Stamina 2. Connectivum parvum. *Gen.* 3599—3602.

3. Hormineae. Stamina 4. Connectivum parvum. *Gen.* 3603.

IV. Satureinae. Corollae tubus calycem vix aequans, limbus subbilabiatus, labio superiore integro v. bifido, inferiore trifido. Stamina distantia, recta, divergentia, aequalia v. postica breviora aut abortiva. *Gen.* 3604 _3614.

1. Origaneae. Calyx 10_13nervis. Stamina 4 fertilia. *Gen.* 3604_3611.

2. Hyssopeae. Calyx 15nervis. Stamina 4 fertilia. *Gen.* 3612.

3. Cunileae. Stamina 2 inferiora fertilia. *Gen.* 3613 _3614.

V. Melissinae. Calyx quinquedentatus, plerumque bilabiatus, rarius aequalis, decem- v. tredecimnervis. Corollae tubus plerumque exsertus, limbi bilabiati labio superiore integro v. bifido, inferiore trilobo. Stamina adscendentia, superiora breviora, interdum abortiva. *Gen.* 3615_3623.

VI. Scutellarineae. Calyx bilabiatus, labio superiore truncato integro v. subtridentato. Corolla tubo exserto, adscendente, intus annulato, nudo. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora. *Gen.* 3624 _3627.

VII. Prostanthereae. Calyx campanulatus, bilabiatus v. aequalis quinquedentatus. Corolla tubo brevi amplo, fauce lata, limbo bilabiato. Stamina 4, corolla breviora, inferiora nonnunquam abortiva, dum adsunt superiori bus longiora. Achenia coriacea, rugosa, stylo subpersistente. *Gen.* 3628_3634.

VIII. Nepeteae. Calyx aequalis v. obliquus, subbilabiatus, dentibus superioribus majoribus. Corolla inclusa v. exserta, fauce plerumque inflata, labio superiore subfornicato, inferiore patente. Stamina 4, inferiora longiora, adscendentia v. divergentia. *Gen.* 3635 _3639.

IX. Stachydeae. Calyx irregulariter venosus v. quinque-decemnervis, aequalis, obliquus v. rarius subbilabiatus, tri-decemdentatus. Corollae tubus inclusus v. exsertus, intus saepe annulatus, limbi bilabiati labio superiore galeato v. plano, integro v. emarginato, inferiore varie trifido. Stamina 4, adscendentia, superiora breviora, omnia fertilia, v. inferiorum antherae nonnunquam dimidiatae sive efoetae. *Gen.* 3640_3672.

1. Melitteae. Calyx post anthesim inflatus v. bi-quadrilobus. Corolla longe exserta. *Gen.* 3640_3643.

2. Lamieae. Calyx quinquedentatus, limbo haud dilatato. Corolla subplana v. fornicata. Stamina e tubo exserta. *Gen.* 3644_3653.

3. Marrubieae. Stamina corollae tubo inclusa. *Gen.* 3654—3657.

4. Balloteae. Calycis limbus dilatatus v. sex-decemdentatus, nunc ore truncato inter dentes submembranaceo, v. latissime membranaceo campanulatus. Corollae labium superius saepe compresso-galeatum. Stamina e corollae tubo exserta. *Gen.* 3658—3672.

X. Prasieae. Calyx subaequalis. Corolla bilabiata. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora. Achenia subbaccata. *Gen.* 3673_ 3676.

XI. Ajugoideae. Corollae labium superius nunc brevissimum, nunc fissum, laciniis abbreviatis, rarissime erectum, fornicatum, inferius elongatum. Stamina 2_4, adscendentia, saepissime exserta, labio opposita. Achenia plus minus reticulato-rugosa. *Gen.* 3677_3681.

Genus dubium. *Gen.* 3682.

CXXXVII. VERBENACEAE. Corolla irregularis v. regularis. Stamina 2 v. 4, rarius 5, rarissime plura. Fructus drupaceus, di-tetrapyrenus, pyrenis uni-bilocularibus, rarius baccatus, bi-quadrilocularis. Semina adscendentia. Embryonis exalbuminosi v. subalbuminosi radicula infera. *Gen.* 3683_3716.

1. **Lippieae.** Fructus drupaceus, maturitate in elementa carpica secedens. *Gen.* 3683_3693.

2. **Lantaneae.** Fructus drupaceus, haud dilabens. *Gen.* 3694_3710.

3. **Aegiphileae.** Fructus baccatus. *Gen.* 3711—3716.

Genera dubia. *Gen.* 3718_3720.

* AVICENNIEAE. *Gen.* 3722.

CXXXVIII. STILBINEAE. Corolla subregularis v. bilabiata. Stamina 4 v. 5. Capsula bilocularis, apice quadrifariam dehiscens v. utriculus monospermus. Semina erecta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula infera. *Gen.* 3723_3724.

CXXXIX. GLOBULARIEAE. Corolla bilabiata. Stamina 4. Caryopsis semine inverso. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula supera. *Gen.* 3725.

CXL. SELAGINEAE. Corolla subregularis v. uni-bilabiata. Stamina 2 v. 4. Achenia 2, saepe heteromorpha. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula supera. *Gen.* 3726_3732.

CXLI. MYOPORINEAE. Corolla bilabiata v. subregularis. Stamina 4. Fructus drupaceus, loculis mono-tetraspermis. Semina

inversa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula supera. *Gen.* 3733—3737.

CXLII. CORDIACEAE. Corolla regularis. Stamina corollae lobis numero aequalia. Fructus drupaceus, loculis monospermis. Semina inversa. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, longitudinaliter plicatae, radicula supera. *Gen.* 3738.

Genera dubia. 3739—3742.

CXLIII. ASPERIFOLIAE. Corolla regularis v. subbilabiata. Stamina 5. Achenia 4, rarissime per paria coalita. Semina inversa. Embryo exalbuminosus v. albumine tenui inclusus, radicula supera. *Gen.* 3743—3787.

I. Ehretiaceae. Stylus terminalis. *Gen.* 3743—3752.

a. Tournefortieae. Semina albuminosa. *Gen.* 3743—3749.

b. Heliotropeae. Semina exalbuminosa. *Gen.* 3750—3752.

II. Borragineae. Stylus inter lobos ovarii transiens. *Gen.* 3753—3786.

a. Anchuseae. Nuces receptaculo affixae. *Gen.* 3753—3778.

b. Cynoglosseae. Nuces styli basi adnatae. *Gen.* 3779—3786.

Genus anomalum, nucibus duabus. 3787.

Classis XXXVI. Tubiflorae.

Calyx liber. Corolla hypogyna, gamopetala, regularis. Stamina corollae tubo inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna. Ovarium tri-quadri-quinqueloculare, ovulis saepissime indefinitis, anatropis v. amphitropis. Fructus capsularis v. baccatus. Embryo intra albumen rectus v. curvatus.

CXLIV. CONVOLVULACEAE. Ovarium bi-quadriloculare, columna centrali septifera, rarius apocarpum, carpidiis unilocularibus, duobus distinctis v. quatuor per paria connatis. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, e basi erecta. Fructus capsularis v. baccatus. Embryo intra albumen mucilaginosum plus minus curvatus, cotyledonibus conduplicato-corrugatis, radicula infera. *Gen.* 3788—3814.

I. Dichondreae. Ovaria apocarpa. *Gen.* 3788—3789.

II. Convolvuleae. Ovaria gamocarpa. *Gen.* 3790—3814.

* Erycibeae. Ovarium uniloculare, quadriovulatum. Bacca monosperma. Embryonis carnosi, mucilaginoso albuminosi cotyledones contortuplicatae, radicula infera. *Gen.* 3815

* Cuscuteae. Herbae aphylleae. Capsula circumscissa. Embryo filiformis, indivisus, circa albumen spiraliter convolutus. *Gen.* 3816.

* Nolaneae. Ovaria plura libera, uni-sexlocularia, disco carnoso inserta. Drupae distinctae, monospermae. Embryo filiformis, annularis, albumen carnosum cingens. *Gen.* 3817.

CXLV. POLEMONIACEAE. Ovarium tri-quinqueloculare, columna centrali septifera. Ovula in loculis solitaria v. plurima, biseriata. Fructus capsularis. Embryo intra albumen carnosum rectus. *Gen.* 3818—3826.

CXLVI. HYDROPHYLLEAE. Ovarium uniloculare v. incomplete biloculare, semiseptis placentiferis. Ovula juxta quodvis placentae latus solitaria v. plurima. Fructus capsularis v. subbaccatus. Semina pauca. Embryo intra albumen cartilagineum rectus, axilis v. subexcentricus. *Gen.* 3827—3832.

CXLVII. HYDROLEACEAE. Ovarium bi- rarissime triloculare, loculis multiovulatis. Styli 2, distincti. Capsula septifrage v. loculicide dehiscens. Semina plurima, testa laxe membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi rectus. *Gen.* 3833—3837.

CXLVIII. SOLANACEAE. Ovarium bi-quinqueloculare, placentis septo adnatis v. ex angulo centrali porrectis, multiovulatis. Ovula plurima, amphitropa. Stylus simplex. Fructus capsularis v. baccatus. Semina plurima, a latere v. a dorso compressa. Embryo in his intra albumen carnosum axilis, rectus, in illis intra albumen subperiphericus, arcuatus v. spiralis. *Gen.* 3838—3869.

I. Nicotianeae. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis. *Gen.* 3838—3844.

II. Datureae. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Capsula v. bacca incomplete quadrilocularis, dissepimento primario medio v. secus angulum parietalem utrinque placentifero. *Gen.* 3845—3846.

III. Hyoscyameae. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Capsula bilocularis, operculo circumscissa. *Gen.* 3847—3849.

IV. Solaneae. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae Bacca bi-plurilocularis placentis centralibus, rarissime capsula evalvis. *Gen.* 3850—3864.

V. Cestrineae. Embryonis recti cotyledones foliaceae. Bacca bilocularis. *Gen.* 3865—3867.

VI. Vestieae. Embryonis recti cotyledones foliaceae. Capsula bilocularis. *Gen.* 3868—3869.

GENERA DUBIA. 3870—3874.

INCERTAE SEDIS.

* DESFONTAINEAE. 3875.

** RETZIACEAE. 3876—3877.

Classis XXXVII. Personatae.

Calyx liber v. cum ovario connatus. Corolla hypogyna v. perigyna, gamopetala, saepissime irregularis, bilabiata. Stamina corollae tubo inserta, ejusdem lobis

saepissime pauciora. Ovarium dimerum, uni-biloculare, ovulis saepissime indefinitis, anatropis v. amphitropis. Fructus capsularis v. rarius baccatus. Embryo intra albumen homotropus v. exalbuminosus.

CXLIX. SCROPHULARINEAE. Fructus capsularis v. rarissime baccatus, superus, bilocularis, dehiscentia varia. Semina exalbuminosa. *Gen.* 3878—4026.

1. **Verbasceae.** Corolla tubo abbreviato v. subgloboso, limbo explanato, quadri-quinquefido v. bilabiato, haud ringente. Stamina fertilia 2 v. 5, haud declinata. Antherae approximatae v. cohaerentes, uniloculares v. subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus. Capsula septicide bivalvis, valvis saepe bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Seminum testa solida. *Gen.* 3878—3883.

2. **Hemimerideae.** Calyx quinquefidus v. pentaphyllus. Corolla tubo brevissimo, limbo explanato, subrotato, bilabiato v. personato, late quadri-quinquelobo, basi saccato, bifossulato v. uni-bicalcarato. Stylus simplex. Stigma parvum, subcapitatum. Capsula bivalvis, valvulis integris, bifidis v. bipartitis. *Gen.* 3884—3889.

3. **Antirrhineae.** Corolla tubulosa, limbo personato v. ringente, bilabiato v. rarius aequali. Stamina 4, didyma. Antherae biloculares, per paria approximatae. Capsula bilocularis, dentibus v. operculis dehiscens, rarius plurivalvis, nunc irregulariter rupta. Seminum testa solida, v. laxa, arilliformis. *Gen.* 3890—3897.

4. **Salpiglossideae.** Corolla tubo saepius elongato, limbo nunc bilabiato, nunc subaequaliter quinquelobo, plano. Stamina fertilia 2, v. saepius 4, didynama, declinata, quintum sterile v. nullum, rarissime aeque fertile, antherae subbiloculares, loculis apice confluentibus. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Embryo rectus v. plus minus arcuatus. *Gen.* 3898—3907.

5. **Digitaleae.** Corolla tubulosa, saepius ventricosa, limbo bilabiato. Stamina basi declinata, apice saepissime adscendentia, quatuor fertilia, didynama, quintum sterile v. nullum. Antherae biloculares, loculis demum divaricatis, confluentibus. Capsula dura, septicide bivalvis, valvis bifidis v. bipartitis, dissepimento e valvularum marginibus introflexis duplicato, demum bipartibili, placentis adnatis v. tandem solutis. *Gen.* 3908—3917.

6. **Gratioleae.** Corolla limbo bilabiato v. subaequali, laciniis subplanis. Stamina fertilia 2 v. 4, adscendentia, antherae biloculares, muticae. Capsula bilocularis, loculicide aut septicide, v. septifrage bivalvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento placentifero demum libero, rarius baccata. Semina aptera. *Gen.* 3918—3958.

7. **Buchnereae.** Calyx quinquefidus v. quinquedentatus. Corolla limbo quinquefido v. inaequaliter quadrifido, nunc bilabiato, laciniis omnibus planis. Stamina 4, adscendentia, didynama, rarius duo approximata, antherae uniloculares. Stigma parvum, subcapitatum. Capsula bivalvis, valvis integris v. bifidis, rarissime carnosa, indehiscens. *Gen.* 3959—3970.

a. EUBUCHNEREAE. Capsula loculicide bivalvis, valvis integris. *Gen.* 3959—3963.

b. MANULEAE. Capsula septicide bivalvis, valvis bifidis. *Gen.* 3964—3970.

8. **Buddleieae.** Corolla tubo recto, limbo plano, patente, aequaliter quadrifido. Stamina 4, omnia fertilia, aequalia, antheris distantibus, bilocularibus. Capsula bilocularis, septicide bivalvis. *Gen.* 3971—3972.

9. **Veroniceae.** Corolla rotata, infundibuliformis v. rarius irregulariter bilabiata. Stamina 4, aequalia, fertilia, v. saepius 2 postica, sterilium rudimentis nullis. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis saepissime juxta dissepimentum bifidis, nunc septifrage bivalvis. *Gen.* 3973—3989.

10. **Gerardieae.** Corolla campanulata, infundibuliformis v. tubulosa, limbo quinquefido, laciniis rotundatis, planis. Stamina 4, omnia fertilia, adscendentia. Antherae biloculares, loculis discretis, saepe acuminatis. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis indivisis v. bifidis. Semina nucleo saepissime intra testam laxam, reticulatam, arillaeformem minimo. *Gen.* 3990—4002.

11. **Rhinantheae.** Corollae limbus bilabiatus, labio superiore concavo, galeato v. lineari, integro v. emarginato, inferiore trifido. Stamina 4 v. rarius 2, adscendentia. Antherae biloculares, loculis discretis, parallelis, saepe acuminatis. Capsula loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, saepissime integris. Seminum testa solida, v. laxa arillaeformis, nunc in alam expansa. *Gen.* 4003—4019.

Genera dubia. 4020—4023.

Genera Scrophularineis affinia. 4024—4026.

XL. ACANTHACEAE. Fructus superus, capsularis, bilocularis, loculicide dehiscens, placentatione in axi dissepimenti bipartibilis et ad interiorem ejusdem marginem. Semina retinaculis saepissime subtensa. Embryo exalbuminosus, rectus v. curvatus. Radicula descendens, centripeta. *Gen.* 4027—4103.

I. **Thunbergieae.** Seminum retinacula in cupulam corneam dilatata, adnata. *Gen.* 4027—4030.

II. **Nelsonieae.** Seminum retinacula in papillam contracta. *Gen.* 4031—4036.

III. **Echmatacanthi.** Seminum retinacula uncinata, subtendentia. *Gen.* 4037—4101.

1. HYGROPHILEAE. Corolla ringens. Stamina 4 v. 2. Antherae biloculares, loculis parallelis, muticis. Capsula polysperma. Retinacula brevia. *Gen.* 4037—4040.

2. RUELLIEAE. Corolla limbo aequali v. subbilabiato. Stamina 4 v. rarissime 2. Antherae biloculares, loculis saepissime parallelis. Capsula di-tetra-polysperma. *Gen.* 4041—4059.

3. BARLERIEAE. Calyx quadripartitus, laciniis antica et postica majoribus, lateralibus interioribus, nunc bilabiatus v. quinquepartitus. Corolla infundibulifor-

mis v. bilabiata. Stamina 4, pare altero brevissimo, antherae biloculares. Capsula di-tetrasperma. *Gen.* 4060—4067.

4. ACANTHEAE. Calyx quadripartitus, laciniis antica et postica majoribus. Corolla unilabiata, basi cartilaginea. Stamina 4, subdidynama. Capsula di-tetrasperma. *Gen.* 4068—4072.

5. JUSTICIEAE. Calyx quinquefidus, rarius quadrifidus, lacinia postica saepe minore. Corolla bilabiata v. ringens, rarius regularis. Stamina 2, antheris bilocularibus, v. 4, antheris omnium v. staminum breviorum unilocularibus. Capsula tetrasperma, rarius pleiosperma. *Gen.* 4073—4090.

a. *Aphelandreae.* Stamina 2 v. rarius 4, antherarum loculis parallelis. Capsula sessilis, tetra-polysperma. *Gen.* 4073—4078.

b. *Gendarusseae.* Stamina 2 v. rarissime 4, antherarum loculis parallelis v. divergentibus. Capsula unguiculata, tetrasperma. *Gen.* 4079—4086.

c. *Eranthemeae.* Stamina 2, antherarum loculis parallelis v. superpositis. Capsula longe unguiculata, ditetrasperma. *Gen.* 4087—4090.

6. DICLIPTEREAE. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla bilabiata, saepe resupinata. Stamina 2 v. 4, antheris uni-bilocularibus. Capsula tetra-monosperma. *Gen.* 4091—4098.

7. ANDROGRAPHIDEAE. Calyx quinquefidus. Corolla bilabiata v. ringens, saepius resupinata. Stamina 2 v. 4, antheris unilocularibus v. bilocularibus, loculo inferiore barbato. Capsula sessilis, pleiosperma. *Gen.* 4099—4101.

Genera dubia. 4102—4103.

CXLI. BIGNONIACEAE. Fructus superus, capsularis, uni-bi-quadrilocularis, valvis columnam septantem margine seminiferam nudantibus v. rarius nudis placentiferis. Semina saepissime transversa, plerumque alata. Embryonis exalbuminosi, recti radicula plerumque centrifuga. *Gen.* 4104—4133.

I. Sesameae. Capsula valvarum marginibus in dissepimenta introflexis, et nervo medio columnam centralem quadrifariam seminiferam attingentibus quadrilocularis, septicide bivalvis. Semina adscendentia v. horizontalia, aptera v. membranaceo-marginata. *Gen.* 4104—4105.

II. Eccremocarpeae. Capsula uni-bilocularis, bivalvis, valvis medio semisepta, margine interiore seminifera gerentibus. Semina horizontalia, alata. Radicula centrifuga. *Gen.* 4106—4108.

III. Incarvilleae. Capsula hinc sutura dehiscens, dissepimento contrario, intra margines seminifero. Semina pendula, alata. Radicula supera. *Gen.* 4109—4110.

IV. Tourretieae. Capsula dissepimento tetraptero quadrilocularis, bivalvis, dissepimenti alis oppositis angustioribus, valvis contrariis intra marginem seminiferis. Semina alata, pendula. *Gen.* 4111.

V. Bignonieae. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis v. parallelis. Semina transversa, alata v. rarissime aptera. Radicula centrifuga. *Gen.* 4112—4125.

1. ARGYLIEAE. Dissepimentum valvis contrarium. Semina aptera. *Gen.* 4112.

2. TECOMEAE. Dissepimentum valvis contrarium. Semina alata. *Gen.* 4113—4118.

3. EUBIGNONIEAE. Dissepimentum valvis parallelum. *Gen.* 4119—4125.

Genera anomala. 4126—4127.

Genera dubia. 4128—4133.

CLII. GESNERACEAE. Fructus unilocularis, placentatione parietali, superus v. inferus. Semina exalbuminosa v. parce albuminosa. *Gen.* 4134—4170.

I. Cyrtandreae. Semina exalbuminosa. *Gen.* 4134—4154.

1. DIDYMOCARPEAE. Fructus capsularis. *Gen.* 4134—4145.

2. EUCYRTANDREAE. Fructus baccatus. *Gen.* 4146—4150.

Genera dubia. *Gen.* 4151—4154.

II. Gesnereae. Semina exalbuminosa. *Gen.* 4155—4169.

1. BESLEREAE. Ovarium superum. Fructus baccatus. *Gen.* 4155—4159.

2. EPISCIEAE. Ovarium superum. Fructus capsularis. *Gen.* 4160—4164.

3. EUGESNEREAE. Ovarium inferum v. semiinferum. Fructus capsularis. *Gen.* 4165—4169.

Genera dubia. 4170.

* CRESCENTIEAE. *Gen.* 4171—4173.

CLIII. PEDALINEAE. Fructus superus, subcapsularis v. drupaceus, saepe cornutus, uni-bi-quadri-octolocularis. Semina in loculis pauca. Embryo exalbuminosus, orthotropus. *Gen.* 4174—4181.

CLIV. OROBANCHEAE. Fructus superus, capsularis, uni- v. rarissime bilocularis, placentatione parietali. Semina plurima. Embryo in axi albuminis carnosi minimus. Herbae parasiticae aphyllae. *Gen.* 4182—4192.

CLV. UTRICULARIEAE. Fructus superus, capsularis, placenta centrali libera. Semina plurima. Embryo exalbuminosus, orthotropus. Herbae aequaticae v. hygrobiae. *Gen.* 4193—4195.

Classis XXXVIII. Petalanthae.

Calyx liber v. rarissime cum ovarii basi connatus. Corolla hypogyna v. rarissime perigyna, gamopetala, regularis. Stamina corollae inserta, ejusdem lobis numero dupla v. multipla, rarius aequalia et tunc saepissime opposita. Antherae biloculares, exappendiculatae. Ovarium uniloculare, loculis multiovulatis, v. pluriloculare, loculis uni-pauciovulatis. Ovula amphitropa v. anatropa. Fructus capsularis v. drupaceus. Embryo intra albumen homotropus v. exalbuminosus.

CLVI. PRIMULACEAE. Calyx liber v. rarissime adnatus. Stamina corollae lobis numero aequalia et iisdem opposita. Ovarium

uniloculare, placenta centrali libera. Ovula plurima, amphitropa v. rarius anatropa. Fructus capsularis, polyspermus. Semina albuminosa. Herbae, rarissime suffrutices. *Gen.* 4196—4226.

I. Primuleae. Capsula libera, valvatim dehiscens. Semina amphitropa, umbilico ventrali. *Gen.* 4196—4211.

a. Androsaceae. Acaules. *Gen.* 4196—4203.

b. Lysimachieae. Caulescentes. *Gen.* 4204—4211.

II. Anagallideae. Capsula libera, operculo dehiscens. Semina amphitropa, umbilico ventrali. *Gen.* 4212—4213.

III. Hottonieae. Capsula libera, valvatim dehiscens. Semina anatropa, umbilico basilari. *Gen.* 4214.

IV. Samoleae. Capusla basi adnata, vertice libero valvatim dehiscens. Semina anatropa, umbilico basilari. *Gen.* 4215.

Genus Primulaceis affine. *Gen.* 4216.

CLVII. MYRSINEAE. Calyx liber v. rarissime adnatus. Stamina nunc corollae lobis numero aequalia et opposita, antheris introrsis, nunc dupla, alterna lobis opposita fertilia, antheris extrorsis, alterna sterilia squamuliformia. Ovarium uniloculare, placenta centrali libera. Ovula plurima, amphitropa. Fructus drupaceus v. baccatus, abortu saepe monospermus Semina albuminosa. Arbores v. frutices. *Gen.* 4217—4230.

I. Ardisieae. Stamina sterilia nulla. Antherae introrsae. Ovarium liberum. Fructus monospermus. *Gen.* 4217—4226.

II. Maeseae. Stamina sterilia nulla. Antherae introrsae. Ovarium adnatum. Fructus polyspermus. *Gen.* 4227.

III. Theophrasteae. Stamina sterilia cum fertilibus et corollae lobis alternantia. Antherae extrorsae. Ovarium liberum. Fructus polyspermus *Gen.* 4228—4230.

* Genera dubia. *Gen.* 4231—4232.

* AEGICEREAE. *Gen.* 4233.

CLVIII. SAPOTACEAE. Calyx liber. Stamina fertilia nunc corollae lobis numero aequalia et opposita, nunc plura, bi-pluriseriata, sterilia fertilibus alterna, rarissime nulla. Ovarium liberum, pluriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia, anatropa. Bacca plurilocularis v. abortu unilocularis, loculis monospermis. Semina nucamentacea. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus carnosis, v. exalbuminosus, cotyledonibus foliaceis. Arbores v. frutices, succo lacteo. *Gen.* 4234—4246.

CLIX. EBENACEAE. Calyx liber. Stamina nunc corollae lobis numero aequalia et iisdem alterna, nunc dupla v. quadrupla, sterilia nulla. Ovarium liberum, pluriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula. Fructus baccatus, mono-oligospermus. Albumen cartilagineum. Arbores v. frutices, succo aqueo, ligno denso. *Gen.* 4247—4251.

* STYRACEAE. *Gen.* 4252—4257.

* HALESIACEAE. *Gen.* 4258.

* SYMPLOCEAE. *Gen.* 4259—4261.

GENERA DUBIAE AFFINITATIS.

* NAPOLEONEAE. *Gen.* 4262—4263.

* COLUMELLIACEAE. *Gen.* 4264—4265.

Classis XXXIX. Bicornes.

Calyx liber v. cum ovario connatus. Corolla annulo hypogyno v. epigyno inserta, gamopetala, regularis. Stamina cum corolla inserta, rarius corollae adnata, ejusdem lobis numero aequalia (rarissime pauciora) et alterna, v. dupla. Antherae simplices v. apice bifidae. Ovarium mono-pentamerum, placentis centralibus. Semina indefinita v. rarius definita. Embryo intra albumen rectus.

CLX. EPACRIDEAE. Corolla hypogyna. Antherae simplices, receptaculo pollinifero unico, interdum septum completum constituente. *Gen.* 4266—4293.

I. Stypheliеae. Ovula in loculis solitaria, pendula. Fructus saepissime drupaceus. *Gen.* 4266—4280.

II. Epacreae. Ovula in loculis plurima. Fructus capsularis, polyspermus. *Gen.* 4281—4293.

CLXI. ERICACEAE. Corolla hypogyna v. epigyna. Antherae biloculares, loculis basi v. apice discretis. *Gen.* 4294—4354.

I. Ericineae. Corolla hypogyna. Antherae muticae v. dorso aristatae. Fructus capsularis, loculicide v. rarissime septicide dehiscens, rarius baccatus v. drupaceus. — Folia saepissime acerosa. Gemmae nudae. *Gen.* 4294—4328.

1. ERICEAE. Corolla persistens. *Gen.* 4294—4316.

a. *SALAXIDEAE* Ovarium loculis uniovulatis. Antherae muticae. *Gen.* 4294—4308.

α. Collostigmeae. Stigma cyathiforme. — Bracteae nullae v. minutissimae. *Gen.* 4294—4298.

β. Symplezeae. Stigma obtusum. — Bracteae saepissime tres. *Gen.* 4299—4308.

b. *EUERICEAE.* Ovarium loculis pluriovulatis. *Gen.* 4309—4316.

2. ANDROMEDEAE. Corolla decidua. *Gen.* 4317—4328.

II. Vaccinieae. Corolla epigyna. Antherae aristatae v. rarius muticae. Fructus drupaceus. — Folia plana. Gemmae squamis imbricatae v. rarius nudae. *Gen.* 4329—4337.

III. Rhododendreae. Corolla hypogyna. Antherae muticae. Fructus capsularis, septicide dehiscens. — Folia plana. Gemmae squamosae, strobiliformes. *Gen.* 4338—4344.

* DIAPENSIACEAE *Gen.* 4345—4346.

* PYROLACEAE. *Gen.* 4347—4349.

* MONOTROPEAE. *Gen.* 4350—4354.

COHORS IV. DIALYPETALAE.

Perigonium duplex, exterius foliolis distinctis v. coalitis, liberum, v. cum ovario connatum, calycinum v. interdum coloratum, interius corollinum, elementis distinctis v. rarissime staminum ope basi cohaerentibus, insertione hypogynum, perigynum v. epigynum, interdum abortu nullum.

Classis XL. Discanthae.

Calyx gamophyllus, tubo cum ovario v. ejus basi connato, rarius libero. Corollae petala disco perigyno, rarius hypogyno inserta, calycis laciniis numero aequalia. Stamina nunc cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna v. opposita aut dupla. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis uni-pluriovulatis. Fructus loculi monospermi. Embryo albuminosus, orthotropus.

CLXII. UMBELLIFERAE. Calyx cum ovario connatus. Corollae petala 5, disco epigyno inserta, unguiculata, aestivatione involuta. Stamina 5, petalis alterna. Ovarium inferum, biloculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis. Styli 2. Fructus carpidia (mericarpia) 2, maturitate cum calycis tubo a basi secedentia, ex apice columellae pendula. Folia simplicia, saepissime dissecta, petioli basi vaginante. *Gen.* 4355—4549.

I. Orthospermae. Albumen latere interiore planum, nec convolutum nec involutum. *Gen.* 4355—4497.

1. HYDROCOTYLEAE. Fructus a latere contractus. Mericarpia dorso convexa v. rarius acuta, jugis primariis 5, interdum obsoletis, lateralibus marginalibus v. commissuralibus, intermediis plerumque validioribus, secundariis filiformibus, subnullis v. penitus obsoletis. *Gen.* 4355_4367.

2. MULINEAE. Fructus mericarpiis ad suturam valde contractis, quinquejugis, a dorso plano-compressis quadratus v. parallele biscutatus. *Gen.* 4368—4377.

3. SANICULEAE. Fructus subteres. Mericarpia jugis primariis 5, aequalibus, secundariis nullis v. obsoletis. *Gen.* 4378_4389.

4. AMMINEAE. Fructus a latere compressus v. lateribus contractis subdidymus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus v. alatis, omnibus aequalibus, lateralibus marginantibus. Semen dorso convexum, facie planiusculum v. undique teres. *Gen.* 4390_4415.

5. SESELINEAE. Fructus teres v. teretiusculus. Mericarpia jugis 5, filiformibus v. alatis, lateralibus marginantibus aequalibus v. nonnunquam latioribus. Semen dorso subtereti-convexum, facie planum. *Gen.* 4416_4449.

6. PACHYPLEUREAE. Fructus a dorso lenticulari-compressus, rhaphe marginali v. submarginali. Mericarpia jugis primariis quinque, crassis, subaequalibus, lateralibus marginantibus. Semen dorso convexum, facie planum. *Gen.* 4450_4452.

7. ANGELICEAE. Fructus a dorso compressus, margine dilatato-alato, ob rhaphen centralem v. subcentralem duplicato cinctus. Mericarpia jugis 5, tribus dorsalibus, v. alatis, duobus lateralibus marginalibus, semper in alam dorsalibus latiorem expansis. Semen dorso convexiusculum, facie planiusculum. *Gen.* 4453_4457.

8. PEUCEDANEAE. Fructus a dorso plano v. lenticulari compressus, margine integro, dilatato, laevigato, alato, complanato v. convexiusculo cinctus, rhaphe marginali. Mericarpia jugis 5, filiformibus v. rarius alatis, lateralibus marginantibus v. dilatato-contiguis, nunc in marginem abeuntibus. Semen complanatum, a dorso convexiusculum. *Gen.* 4458—4483.

9. SILERINAE. Fructus a dorso lenticulari-compressus. Mericarpia jugis primariis 5, secundariis 4, minus prominulis. Semen antice planum. *Gen.* 4484—4487.

10. CUMINEAE. Fructus a latere contractus. Mericarpia jugis primariis 5, lateralibus marginantibus, secundariis 4, magis prominulis, omnibus apteris. Semen rectum, antice planiusculum. *Gen.* 4488_4489.

11. THAPSIEAE. Fructus a dorso compressus v. sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, interdum setulosis, plano commissurali impositis, secundariis 4, filiformibus, exterioribus marginantibus v. omnibus alatis. Semen subcomplanatum v. subtereti-convexum, facie planum. *Gen.* 4490—4494.

12. DAUCINEAE. Fructus a dorso lenticulari compressus v. sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, setulosis, lateralibus plano commissurali impositis, secundariis 4, magis prominulis, aculeatis, aculeis liberis v. in alam connatis. Semen complanatum v. subsemitereti-convexum, antice planiusculum. *Gen.* 4495—4497.

II. Campylospermae. Albumen marginibus involutis facie interiori sulco v. canali longitudinali notatum. *Gen.* 4498_4544.

13. ELAEOSELINEAE. Fructus cylindraceus, a dorso subcompressus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, secundariis 4, dorsalibus, nerviformibus, lateralibus in alam expansis, marginibus nervi- v. jugiformibus. Semen involutum semilunare. *Gen.* 4498—4499.

14. CAUCALINEAE. Fructus a latere contractus v. subteres. Mericarpia jugis primariis 5, setosis v. aculeatis, lateralibus plano commissurali impositis, secundariis 5, magis prominulis, aculeatis, v. aculeorum copia totam valleculam obtegente obliteratis. Semen involutum v. margine inflexum. *Gen.* 4500_4503.

15. SCANDICINEAE. Fructus a latere compressus v. contractus, saepius rostratus. Mericarpia jugis primariis 5, filiformibus, interdum alatis, lateralibus marginantibus, omnibus aequalibus, nonnunquam basi obliteratis et solo apice manifestis. Semen tereti-convexum, facie interiori sulco profundo percursum, v. margine subinvolutum. *Gen.* 4504—4517.

16. SMYRNIEAE. Fructus turgidus, saepius a latere compressus v. contractus. Mericarpia jugis primariis 5, lateralibus marginantibus v. ante marginem sitis, interdum subobliteratis. Semen involutum v. intus sulcatum, semilunare v. complicatum. *Gen.* 4518_4544.

III. Coelospermae. Semen a basi ad apicem involuto-curvatum. *Gen.* 4545_4549.

17. CORIANDREAE. Fructus globosus, v. mericarpiis subglobosis didymus. Mericarpia jugis primariis 5, depressis, flexuosis et sulcum obsoletum formantibus, lateralibus ante marginem accessorium sitis, secundariis nullis v. saepius quatuor, magis prominulis, omnibus apteris. *Gen.* 4545_4549.

CLXIII. ARALIACEAE. Calyx cum ovario connatus. Corollae petala 5 v. 10, disco epigyno inserta, lata basi sessilia, aestivatione valvata. Stamina cum petalis inserta, iisdem

numero aequalia et alterna, rarius dupla. Ovarium inferum, bi-multiloculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis. Styli loculorum numero, distincti v. coaliti. Fructus baccatus v. exsuccus. Folia simplicia, integra v. palmatim aut pinnatim composita. *Gen.* 4550—4565.

CLXIV. AMPELIDEAE. Calyx liber. Corollae petala 4 v. 5, disci perigyni margini inserta, aestivatione valvata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita. Ovarium liberum, bi-tri-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, v. gemina collateralia, adscendentia v. erecta. Bacca bi-sexlocularis, loculis mono-dispermis. Folia simplicia, palmata, imparipinnata v. rarius bipinnata. *Gen.* 4566—4569.

I. Viteae. Petala et stamina libera. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. — Cirrhi oppositifolii. *Gen.* 4566—4568.

II. Leeaceae. Petala basi cohaerentia. Stamina monadelpha. Ovarium tri-sexloculare, loculis uniovulatis. *Gen.* 4569.

Genera dubia. 4570—4572.

CLXV. CORNEAE. Calyx cum ovario connatus. Corollae petala 4, disco epigyno inserta, aestivatione valvata. Stamina 4, petalis alterna. Ovarium inferum, bi-triloculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis. Stylus simplex. Fructus drupaceus, bi-trilocularis. Folia simplicia, integra. Stipulae nullae. *Gen.* 4573—4574.

GENERA CORNEIS AFFINIA. 3575—4576.

GENERA DUBIA. 4577—4580.

CLXVI. LORANTHACEAE. Calyx cum ovario connatus. Corolla nulla v. petala 4, 6, 8 v. rarissime 3, disco epigyno inserta, libera v. varie coalita, aestivatione valvata. Stamina calycis v. corollae partibus numero aequalia, iisdem opposita et inserta. Ovarium inferum, uniloculare, ovulo unico v. interdum pluribus, ex apice loculis pendulis. Stylus simplex. Bacca monosperma. — Frutices saepissime parasitici, foliis simplicibus, integris. Stipulae nullae. *Gen.* 4581—4587.

CLXVII. HAMAMELIDEAE. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero v. semisupero, quadri-quinquefido. Corolla nulla v. petala calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, basi valvata, apice saepe singillatim spiralia. Stamina in apetalis indefinita, in corollatis petalis opposita sterilia, cum totidem fertilibus alternantia. Ovarium semiinferum, biloculare, loculis uni-multiovulatis, ovulis pendulis. Styli 2. Capsula semisupera, bilocularis, septicide bivalvis, loculis monospermis. Folia alterna, bistipulata. *Gen.* 4588—4595.

1. Hamameleae. Ovarii loculi uniovulati. *Gen.* 4588—4593.

a. EUHAMAMELEAE. Flores corolla donati. *Gen.* 4588—4591.

b. FOTHERGILLEAE. Flores apetali. *Gen.* 4592—4593.

2. Bucklandieae. Ovarii loculi pluriovulati, ovulis superioribus difformibus. *Gen.* 4594—4595.

CLXVIII. BRUNIACEAE. Calyx gamophyllus, liber v. cum ovario connatus. Corollae petala 5 v. 4, calycis fauci inserta, aestivatione imbricata. Stamina cum petalis inserta, iisdem alterna. Ovarium uni-bi-triloculare. Ovula in loculis solitaria, v. gemina collateralia, pendula. Fructus capsularis, septicide dehiscens v. nucamentaceus. — Folia acerosa, estipulata. *Gen.* 4596—4604.

GENERA DUBIA. 4605—4606.

Classis XLI. Corniculatae.

Calyx gamophyllus, liber v. cum ovario plus minus connatus. Corollae petala perigyna, interdum basi coalita, quandoque nulla. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero dupla v. aequalia et alterna. Ovaria plura, libera v. coalita, pluriovulata v. rarius uniovulata. Embryo albuminosus, orthotropus.

CLXIX. CRASSULACEAE. Calyx liber. Corollae petala imo calyci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia, libera v. interdum inferne in tubum coalita. Stamina simplici v. duplici petalorum numero. Ovaria tot quot petala, libera v. in axi coalita, basi extus squamula aucta, ovulis plurimis v. rarius subdefinitis. Capsulae folliculares. — Plus minus carnosae, foliis simplicibus, rarius ternatis v. imparipinnatis. Stipulae nullae. *Gen.* 4607—4625.

1. Crassuleae. Capsulae liberae, angulo interiore dehiscentes. *Gen.* 4607—4623.

1. CRASSULEAE ISOSTEMONES. Stamina petalis numero aequalia. *Gen.* 4607—4615.

a. Eucrassuleae. Petala plane libera. *Gen.* 4607—4611.

b. Rocheae. Petala plus minus inter se coalita. *Gen.* 4612—4615.

2. CRASSULEAE DIPLOSTEMONES. Stamina duplo petalorum numero. *Gen.* 4616—4623.

a. Umbiliceae. Corolla gamopetala. *Gen.* 4616—4621.

b. Sedeae. Petala omnia libera. *Gen.* 4622—4623.

2. Diamorpheae. Carpidia basi v. juxta totam longitudinem in capsulam pluriloculare mcoalita. *Gen.* 4624—4625.

* FRANCOACEAE. *Gen.* 4626—4627.

* CEPHALOTEAE. *Gen.* 4628.

CLXX. SAXIFRAGACEAE. Calyx liber v. cum ovario connatus. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia. Stamina petalis numero aequalia et alterna, rarius dupla, rarissime indefinita. Ovaria 2, rarius 3 v. 5, distincta v. coalita, ovu-

lis plurimis, rarius solitariis. Fructus capsularis v. rarissime nucamentaceus. — Folia simplicia, ternata v. imparipinnata. Stipulae nullae, v. interpetiolares, deciduae. *Gen.* 4629—4678.

I. Saxifrageae. Herbae foliis alternis v. oppositis, exstipulatis v. petiolorum basi dilatata stipuliformi. Flores racemosi, paniculati v. rarius solitarii. *Gen.* 4629—4646.

II. Cunonieae. Frutices v. arbores, foliis oppositis, simplicibus v. compositis, stipulis interpetiolaribus. Calyx liber v. plus minus adhaerens. Corollae petala 4—5, nunc nulla. Ovarium bi-quadriloculare. *Gen.* 4647—4667.

III. Hydrangeae. Frutices foliis oppositis, simplicibus, exstipulatis. Ovarium inferum, rarius liberum. Fructus capsularis aut rarissime baccatus. *Gen.* 4668—4673.

IV. Escallonieae. Frutices v. arbores, foliis alternis, exstipulatis, simplicibus. Ovarium inferum v. liberum. Styli 2—5, in unum connati. *Gen.* 4674—4678.

* ARGOPHYLLEAE. *Gen.* 4679.

* ROUSSEACEAE. *Gen.* 4680.

* BREXIACEAE. *Gen.* 4681.

CLXXI. RIBESIACEAE. Calyx coloratus, tubo cum ovario connato, plus minus supra ovarium producto. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia. Stamina petalis numero aequalia et alterna. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus nerviformibus, semiseptis adnatis, multiovulatis. Bacca pulposa. Semina in rhaphe libera reclinata. *Gen.* 4682—4683.

Classis XLII. Polycarpicae.

Calyx liber, deciduus. Corollae petala hypogyna, libera. Stamina indefinita, rarissime monadelpha. Ovaria plura, verticillata v. spicata, libera v. interdum coalita, rarissime solitaria. Fructus capsularis v. baccatus, rarissime drupaceus. Embryo in basi albuminis copiosi minimus, rarius albumen parcum aequans, rarissime exalbuminosus.

CLXXII. MENISPERMACEAE. Flores saepissime unisexuales. Stamina definita, libera v. coalita. Ovaria plura, libera, unilocularia, uni-pluriovulata. Fructus baccati v. drupacei, lunulati, monospermi. *Gen.* 4684—4705.

I. Menispermeae. Ovaria uniovulata. Embryo intra albumen parcum majusculus, rarius exalbuminosus. — Folia simplicia. *Gen.* 4684—4696.

* PHYTOCRENEAE. *Gen.* 4697—4698.

II. Lardizabaleae. Ovaria pluriovulata. Embryo intra albumen copiosum minimus. — Folia composita. *Gen.* 4699—4705.

CLXXIII. MYRISTICEAE. Flores diclines. Calyx bi-quadrifidus, aestivatione valvatus. Corolla nulla. Stamina monadelpha. Ovarium unicum, liberum, uniloculare, ovulo unico v. rarius duobus, e basi erectis. Bacca capsularis, bivalvis. Semen nucamentaceum, erectum, arillo carnoso, multifide lacero. Embryo in basi albuminis ruminati minimus. *Gen.* 4706—4708.

CLXXIV. ANONACEAE. Flores hermaphroditi. Calyx triphyllus. Corollae petala 6, libera. Stamina saepissime indefinita. Ovaria plurima, ovulo unico erecto, v. pluribus adscendentibus. Fructus capsularis v. baccatus. Semina erecta v. horizontalia, arillo nullo. Embryo in basi albuminis ruminati minimus. *Gen.* 4709—4729.

a. Bocageae. Stamina definita. Ovula pauca, suturae ventrali inserta. *Gen.* 4709—4712.

b. Xylopieae. Stamina indefinita. Ovula pauca v. plurima, suturae ventrali inserta. *Gen.* 4713—4718.

c. Anoneae. Stamina indefinita. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, e basi erecta. *Gen.* 4719—4724.

* EUPOMATIEAE. *Gen.* 4730.

GENERA DUBIA. 4725—4729.

CLXXV. SCHIZANDRACEAE. Flores diclines. Calyx tri-hexaphyllus. Corollae petala 6—9, libera. Stamina indefinita, libera v. antheris inter se cohaerentia. Ovaria plurima, unilocularia, ovulis geminis, superpositis, pendulis. Fructus baccatus. Embryo in basi albuminis carnosi, aequabilis minimus. — Frutices sarmentosi, foliis integerrimis v. denticulatis, exstipulatis. *Gen.* 4731—4734.

CLXXVI. MAGNOLIACEAE. Flores hermaphroditi. Calyx tri- rarius di-tetra-hexaphyllus. Corollae petala 6 v. plurima, libera. Ovaria plurima, unilocularia, ovulis geminis collateralibus v. superpositis, v. plurimis, pendulis. Capsulae dehiscentes v. indehiscentes, coalitae, mono-pleiospermae. Semina arillo carnoso, saepissime colorato, funiculo extensili. Embryo in basi albuminis aequabilis minimus. — Folia integerrima, stipulata. *Gen.* 4735—4745.

I. Magnolieae. Ovaria secus torum spicata. — Folia epunctata v. obsolete pellucide punctata. Stipulae deciduae. *Gen.* 4735—4740.

II. Illicieae. Ovaria simplici serie verticillata. — Folia pellucide punctata. Stipulae caducae v. nullae. *Gen.* 4741—4745.

CLXXVII. DILLENIACEAE. Flores saepissime hermaphroditi, symmetrici v. staminibus unilateralibus asymmetrici. Calyx liber, pentaphyllus. Corollae petala 5, libera. Stamina indefinita. Ovaria plura, libera, unilocularia, ovulo unico erecto, v. pluribus adscendentibus. Capsulae folliculares v. baccatae, mono-di-polyspermae. Semina saepissime arillata.

Embryo in basi albuminis minimus. *Gen.* 4746—4767.

1. Dilleneae. Antherarum connectivum aequale v. apice angustatum, loculi lineares. *Gen.* 4746—4758.

2. Delimeae. Antherarum connectivum apice dilatatum, loculi subrotundi. *Gen.* 4759—4767.

CLXXVIII. RANUNCULACEAE.

Calyx liber, tri-penta-hexaphyllus, interdum coloratus. Petala nunc nulla, nunc calycis foliolis numero aequalia, dupla v. multipla, forma varia, plana v. varie effigurata. Stamina indefinita. Ovaria pauca v. plurima, libera, unilocularia, uni-pluriovulata. Achenia monosperma, v. capsulae folliculares, pleiospermae. Semina erecta, horizontalia v. inversa. Embryo in basi albuminis cornei minimus. *Gen.* 4768—4804.

1. Clematideae. Calyx coloratus, aestivatione valvatus v. induplicatus. Corolla nulla v. petala calyce breviora, plana. Achenia stylis barbato-plumosis caudata. Semen inversum. *Gen.* 4768—4770.

2. Anemoneae. Calyx saepissime coloratus, aestivatione imbricatus. Corolla nulla v. petala plana, rarissime ungue tubuloso. Achenia saepe stylis barbatis caudata. Semen inversum. *Gen.* 4771—4781.

3. Ranunculeae. Calyx aestivatione imbricatus. Corollae petala ungue tubuloso, bilabiata, labio interiore squamaeformi v. nullo. Achenia sicca. Semen erectum. *Gen.* 4782—4785.

4. Helleboreae. Calyx corollinus, aestivatione imbricatus. Corolla nulla v. petala irregularia, saepius bilabiata Capsulae folliculares, polyspermae, liberae v. basi coalitae, sutura ventrali dehiscentes. *Gen.* 4786—4797.

5. Paeonieae. Calyx corollinus v. foliaceus, aestivatione imbricatus. Corolla nulla v. planipetala, rarissime petalis basi nectariferis. Ovaria multiovulata, rarius uniovulata. Capsulae dehiscentes v. baccatae, abortu saepe monospermae. *Gen.* 3798—4804.

CLXXIX. BERBERIDEAE.

Calyx tri-tetra-enneaphyllus, foliolis uni-triseriatis. Corollae petala basi biglandulosa v. ungue poro instructa. Stamina petalis numero aequalia et opposita, rarius dupla. Antherae extrorsae, biloculares, valvulis a basi revolutis v. rimis longitudinalibus dehiscentes. Ovarium unicum, uniloculare, ovulis juxta placentam parietalem indefinitis, v. e basi erectis definitis. Bacca v. capsula evalvis, v. operculo dimidiato aperta, v. siliquaeformis bivalvis, valvula altera medio seminifera. Embryo in axi albuminis carnosi. *Gen.* 4805—4815.

Classis XLIII. Rhoeadeae.

Calyx liber, deciduus. Corollae petala libera, hypogyna, aequalia v. interdum asymmetrica, rarissime nulla. Stamina hypogyna, indefinita v. definita, libera v. rarissime diadelpha. Ovarium unicum, e carpidiis duobus v. pluribus conflatum, uni-biloculare. Ovula solitaria v. plurima. Fructus capsularis, siliquosus, nucamentaceus v. baccatus. Embryo in basi albuminis minimus, v. exalbuminosus, curvatus.

CLXXX. PAPAVERACEAE.

Calyx di- rarissime triphyllus. Petala calycis foliolis dupla v. quadrupla. Stamina indefinita, libera, v. sex diadelpha. Ovarium sessile, uniloculare, placentis intervalvularibus. Capsula v. bacca. Semina albuminosa. *Gen.* 4816—4844.

I. Papavereae. Stamina libera. Petala regularia, rarius nulla. Succus lacteus, rarius aqueus. *Gen.* 4816—4832.

a. ARGEMONEAE. Succus saepissime croceus. *Gen.* 4816—4826.

α. Bocconieae. Petala nulla v. aestivatione haud corrugata. *Gen.* 4816—4818.

β. Papavereae verae. Petala aestivatione corrugato-plicata. *Gen.* 4819—4826.

b. HUNNEMANIEAE. Succus aqueus. Capsula bivalvis, valvis margine seminiferis. *Gen.* 4827—4829.

c. PLATYSTEMONEAE. Succus aqueus. Capsula trivalvis, valvis margine seminiferis, v. capsulae plures, liberae, in articulos monospermos secedentes. *Gen.* 4830—4832.

II. Fumariaceae. Stamina libera v. in phalanges connata. Petala disparia. — Succus aqueus. *Gen.* 4833—4844.

d. HYPECOEAE. Stamina libera. *Gen.* 4833—4834.

e. FUMARIEAE. Stamina in phalanges duas connata. *Gen.* 4835—4844.

α. Dicentreae. Corollae petalum anticum et posticum conformia, basi saccata v. calcarata. *Gen.* 4835—4837.

β. Corydalideae. Corollae petalum posticum basi saccatum v. calcaratum, anticum planum. *Gen.* 4838—4844.

CLXXXI. CRUCIFERAE.

Calyx tetraphyllus. Corollae petala 4. Stamina 6, tetradynama. Ovarium sessile, biloculare v. rarissime uniloculare, placentis intervalvularibus duabus. Fructus siliquosus, siliculosus, nucamentaceus v. lomentaceus. Semina exalbuminosa. Embryo curvatus. *Gen.* 4845—4982.

I. Pleurorhizeae. Cotyledones planae, radiculae rimali accumbentes. (○=) *Gen.* 4845—4901.

1. ARABIDEAE. Siliqua elongata v. rarius abbreviata, teres v. compressa, bivalvis v. interdum evalvis, valvis planis, subconvexis aut carinatis. Semina plurima, uni-biseriata. Cotyledones septo parallelae, marginibus placentas spectantes, radicula adscendente placentam oppositam spectante. *Gen.* 4845—4862.

2. ALYSSINEAE. Silicula bivalvis v. rarius indehiscens, septo lato, valvis septo parallelis, planis v. concavis. Cotyledones septo parallelae v. rarissime contrariae. *Gen.* 4863—4883.

* SELENIEAE. *Gen.* 4884.

3. THLASPIDEAE. Silicula bivalvis, septo contrarie compressa, valvis navicularibus. Cotyledones septo

contrariae, radicula adscendente v. interdum descendente; septum v. valvarum carinam spectante. *Gen.* 4885—4891.

* CREMOLOBEAE. *Gen.* 4892—4893.

4. ANASTATICEAE. Silicula oblonga v. ovalis, valvis longitudinaliter dehiscentibus, intus in septula loculos monospermos constituentia productis. Semina pauca, compressa. Cotyledones planae, accumbentes. *Gen.* 4894—4895.

5. EUCLIDIEAE. Silicula indehiscens, valvis concavis, indistinctis v. pertinaciter connatis, septo elliptico, interdum evanido. Cotyledones septo dum adest parallelae. *Gen.* 4896—4898.

6. CAKILINEAE. Siliqua v. silicula transverse in articulos uni-biloculares, mono-dispermos secedens. Cotyledones septo dum adest parallelae. *Gen.* 4899—4901.

II. Notorhizeae. Cotyledones planae, radiculae exacte dorsali incumbentes. (○||) *Gen.* 4902—4947.

7. SISYMBRIEAE. Siliqua elongata v. rarissime abbreviata, bilocularis v. rarissime unilocularis, bivalvis, rarissime indehiscens, valvis planiusculis, concavis v. carinatis. Semina plurima, uni-biseriata. Cotyledones septo parallelae. Radicula adscendens, placentam oppositam spectans. *Gen.* 4902—4917.

8. CAMELINEAE. Silicula ovata v. oblonga, dissepimento parallele compressa v. turgida, bilocularis, bivalvis, valvis planis v. convexis. Semina plurima, biseriata. Cotyledones septo contrariae. Radicula adscendens, placentae oppositae parallela. *Gen.* 4918—4926.

9. LEPIDINEAE. Silicula septo angustissimo, valvis carinatis v. valde concavis. Semina in loculis solitaria v. pauca. Cotyledones septo parallelae. *Gen.* 4927—4935.

10. ISATIDEAE. Silicula indehiscens, abortu monosperma v. rarissime disperma. Semina pendula v. rarissime horizontalia. *Gen.* 4936—4943.

11. ANCHONIEAE. Silicula indehiscens, transversim in articulos clausos, saepissime monospermos secedens. *Gen.* 4944—4947.

III. Orthoploceae. Cotyledones incumbentes, longitudinaliter plicatae, radiculam dorsalem in plicatura foventes. (○>>) *Gen.* 4948—4972.

12. BRASSICEAE. Siliqua elongata, teretiuscula, bivalvis, septo lineari, valvis plerumque concavis. Semina plurima, uni-biseriata. *Gen.* 4948—4956.

13. VELLEAE. Silicula bivalvis, septo lato, elliptico, valvis concavis. Semina in loculis 2 v. 1, rarissime plurima, subglobosa. *Gen.* 4957—4961.

14. PSYCHINEAE. Silicula bivalvis, a latere compressa, septo angustissimo, valvis carinatis v. navicularibus, aut in alam dorsalem expansis. Semina plurima, compressa. *Gen.* 4962—4963.

15. ZILLEAE. Silicula indehiscens, subglobosa, uni-bilocularis, valvis indistinctis. Semina in loculis solitaria, globosa. *Gen.* 4964—4966.

16. RAPHANEAE. Silicula v. siliqua articulata sive lomentacea, rarius subcontinua, plerumque in articulos mono-polyspermos, clausos secedens. Semina saepissime globosa. *Gen.* 4967—4972.

IV. Spirolobeae. Cotyledones lineares, incumbentes, circinnatim convolutae. *Gen.* 4973—4974.

17. BUNIADEAE. Silicula nucamentacea, indehiscens, bilocularis, loculis septo transverso bipartitis, locellis monospermis. Cotyledones circinnatae. *Gen.* 4973.

18. ERUCARIEAE. Siliqua lomentaceo-articulata, articulo inferiore bi-superiore uniloculari, ensiformi. Cotyledones replicatae, subcircinnatae. *Gen.* 4974.

V. Diplecolobeae. Cotyledones lineares, incumbentes, bis transversim plicatae. *Gen.* 4975—4982.

19. SENEBIEREAE. Silicula didyma, valvis ventricosis, clausis, loculis monospermis. *Gen.* 4975—4976.

20. SUBULARIEAE. Silicula ovalis, bivalvis, septo elliptico, valvis convexis, loculis polyspermis. *Gen.* 4977.

21. HELIOPHILEAE. Siliqua elongata, oblonga v. ovalis, bivalvis, septo lineari v. ovali, valvis planis v. compressiusculis, loculis polyspermis. *Gen.* 4978—4979.

* SCHIZOPETALEAE. *Gen.* 4980.

Genera dubia. *Gen.* 4981—4982.

CLXXXII. CAPPARIDEAE. Calycis foliola 4 libera, v. plus minus inter se coalita. Corollae petala 4, rarius 8, saepius nulla. Stamina 6, 8 v. plurima. Ovarium saepissime stipitatum, uniloculare, placentis intervalvularibus duabus v. pluribus. Fructus capsularis siliquaeformis, v. baccatus. Semina exalbuminosa. Embryo arcuatus v. conduplicatus. *Gen.* 4983—5006.

I. Cleomeae. Fructus capsularis. *Gen.* 4983—4990.

II. Cappareae. Fructus baccatus. *Gen.* 4991—5006.

Genera dubia. 5007—5008.

Genera Capparideis affinia. 5009.

CLXXXIII. RESEDACEAE. Calyx quadri-septempartitus. Corollae petala 4—7, rarissime 2, v. nulla, tri-multifida. Stamina 3—40, disco carnoso, postice producto intus inserta. Ovarium sessile v. stipitatum, uniloculare, apice apertum, placentis intervalvularibus 3—6. Capsula polysperma. Semina exalbuminosa. Embryo hippocrepicus. *Gen.* 5010—5014.

CLXXXIV. DATISCEAE. Flores saepissime unisexuales, apetali. Calyx cum ovario connatus. Ovarium uniloculare, vertice saepius hians, placentis in nervo medio foliorum carpicorum sitis. Capsula polysperma. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus. *Gen.* 5015—5016.

Classis XLIV. Nelumbia.

Calyx liber v. mediante toro cum ovario cohaerens. Corollae petala plura, hypogyna, v. toro ovaria includenti diversa altitudine inserta. Stamina plurima, rarissime definita, cum petalis inserta. Ovaria plura, distincta v. coalita. Fructus baccatus v. nucamentaceus. Semina albuminosa v. exalbuminosa. — Herbae aquaticae.

CLXXXV. NYMPHAEACEAE. Petala toro ovaria includenti, ovariis v. simul etiam calyci adnato inserta. Ovaria plura, verticillatim inter se et cum toro in ovarium multiloculare, multiovulatum, coalita. Semina plurima. Embryo intra sacculum nuclei inclusus, albuminis cavitati superficiali immersus. *Gen.* 5017—5022.

1. **Euryaleae.** Calyx tubo cum ovario connato. Corollae petala libera. *Gen.* 5018—5019.

2. **Nupharinae.** Calyx liber. Corollae petala libera. *Gen.* 5020—5021.

3. **Barclayeae.** Calyx liber. Corolla gamopetala. *Gen* 5022.

* SARRACENIACEAE. *Gen.* 5023.

CLXXXVI. CABOMBEAE. Corollae petala hypogyna. Ovaria 2 v. plurima, libera, unilocularia, ovulis 2—3 juxta suturam ventralem superpositis. Embryo intra sacculum nuclei inclusus, albuminis cavitati superficiali immersus. *Gen.* 5024—5025.

CLXXXVII. NELUMBONEAE. Corollae petala ad basim tori truncati inserta. Ovaria plurima, tori foveolis singillatim immersa, unilocularia, ovulo unico v. duobus in funiculo e basi loculi adscendente pendulis. Embryo exalbuminosus. *Gen.* 5026.

Classis XLV. Parietales.

Calyx liber v. cum ovario connatus. Corollae petala hypogyna v. perigyna, interdum nulla. Stamina definita v. indefinita. Ovarium saepissime uniloculare, placentis parietalibus, saepissime multiovulatis. Fructus nunc superus, capsularis v. baccatus, valvis medio seminiferis, nunc inferus, placentis cum valvis alternantibus. Embryo in axi albuminis rectus, rarius subexcentricus, arcuatus v. spiralis.

CLXXXVIII. Cistineae. Corolla regularis hypogyna. Stamina indefinita. Ovarium liberum, placentis parietalibus 3—5. Stylus simplex. Capsula valvis medio seminiferis. Embryo antitropus. *Gen.* 5027—5032.

CLXXXIX. DROSERACEAE. Corolla regularis hypogyna. Stamina petalis numero aequalia v. dupla, rarius tripla v. quadrupla. Ovarium liberum, placentis parietalibus 3—10. Stylus divisus. Capsula valvis medio seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5033—5038.

* PARNASSIEAE. *Gen.* 5039.

CXC. VIOLARIEAE. Corolla irregularis v. rarius regularis, hypogyna. Stamina petalis numero aequalia. Ovarium liberum, placentis parietalibus tribus. Stylus simplex. Capsula trivalvis, valvis medio seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5040—5049.

1. **Violeae.** Flores irregulares, petalo postico dissimili, rarius petalis longe unguiculatis subregularis. *Gen.* 5040—5046.

2. **Alsodineae.** Flores regulares, petalis brevissime unguiculatis, basi oblique imbricatis, apice patentibus. *Gen.* 5047—5049.

CXCI. SAUVAGESIEAE. Calyx quinquepartitus v. pentaphyllus. Corolla regularis, hypogyna. Stamina petalis plura, extima sterilia. Ovarium liberum, placentis parietalibus, v. juxta dissepimenti incompleti marginem superiorem. Stylus simplex. Capsula trivalvis, valvis margine seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5050—5052.

CXCII. FRANKENIACEAE. Calyx longe tubulosus, quadri-quinquefidus. Corollae regularis petala hypogyna, longe unguiculata. Stamina saepissime 6. Ovarium liberum, placentis parietalibus 3 v. 4. Stylus stigmatibus 3 v. 4 distinctis. Capsula tri-quadrivalvis, valvis medio inferne seminiferis. Embryo orthothropus. *Gen.* 5053.

* FOUQUIERACEAE 5054—5055.

CXCIII. TURNERACEAE. Calyx breviter tubulosus. Corollae petala 5, perigyna. Stamina 5, subhypogyna. Ovarium liberum, placentis parietalibus 3. Styli 3. Capsula trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina strophiolata. Embryo orthotropus. *Gen.* 5056—5058.

CXCIV. SAMYDEAE. Calyx tubulosus, quadri-quinquefidus. Corolla nulla. Stamina perigyna, calycis laciniis numero dupla, tripla v. quadrupla, basi monadelpha, omnia fertilia v. alterna sterilia. Ovarium liberum, placentis parietalibus 3 v. 5. Stylus simplex v. trifidus. Capsula tri-quinquevalvis, valvis medio seminiferis. Embryo in apice albuminis minimus, orthotropus. *Gen.* 5059—5060.

CXCV. BIXACEAE. Calyx partitus v. foliolis distinctis. Corolla hypogyna v. nulla. Stamina indefinita, hypogyna v. subperigyna. Ovarium liberum, placentis parietalibus duabus v. pluribus. Stylus simplex v. ad basim partitus. Bacca, v. capsula valvis medio seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5061—5084.

1. **Bixineae.** Stylus simplex. Fructus dehiscens. *Gen.* 5061—5065.

2. **Prockieae.** Stylus simplex. Fructus indehiscens. *Gen.* 5066—5078.

3. **Flacourtianeae.** Stylus multiplex. Fructus indehiscens. *Gen.* 5079—5081.

4. **Kigellarieae.** Stylus multiplex. Fructus dehiscens *Gen.* 5082—5084.

* PANGIACEAE 5085.

CXCVI. HOMALINEAE. Perigonium liberum v. basi cum ovario connatum, laciniis interioribus petaloideis. Stamina calycis fauci inserta, ante limbi lacinias interiores plura, ante exteriores pauciora v. nulla. Ovarium plus minus adnatum, placentis parietalibus, versus basim deliquescentibus. Bacca v. capsula valvis medio seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5086—5092.

CXCVII. PASSIFLOREAE. Perigonium liberum, corollinum. Stamina perigonii fauci v. basi inserta, nunc hypogyna, cum ovarii stipite coalita. Ovarium stipitatum, placentis parietalibus tribus v. quinque. Styli 3 v. 5 apicales. Bacca, v. capsula valvis medio seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5093—5107.

1. Paropsieae. Flores hermaphroditi. Ovarium sessile v. stipitatum. Fructus capsularis. — Caules non scandentes, ecirrhosi. *Gen.* 5093—5095.

2. Passifloreae verae. Flores hermaphroditi. Ovarium stipitatum; Fructus baccatus v. rarius capsularis. — Caulis scandens, pedicellis axillaribus cirrhosis. *Gen.* 5096—5102.

3. Modecceae. Flores unisexuales. Ovarium stipitatum. Fructus capsularis. — Caulis scandens, pedicellis cirrhosis. *Gen.* 5103—5107.

CXCVIII. MALESHERBIACEAE. Calyx tubulosus v. campanulatus, corona faucis membranacea. Corollae petala 5, calycis fauci inserta. Stamina 5, hypogyna, cum ovarii stipite coalita. Ovarium stipitatum, placentis parietalibus 3. Styli 3, dorsales. Capsula trivalvis, valvis medio seminiferis. Embryo orthotropus. *Gen.* 5108—5109.

CXCIX. LOASEAE. Calyx tubo cum ovario connato. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis saepe dupla, saepissime fornicato-concava. Stamina definite plura, exteriora plerumque in phalanges coalita, interiora sterilia. Capsula infera, (rarissime baccata) placentis intervalvularibus. *Gen.* 5110—5118.

CC. PAPAYACEAE. Flores diclines. Masc. Calyx quinquedentatus. Corolla gamopetala, quinquepartita. Stamina 10, corollae fauci inserta. Fem. Calyx liber. Corolla hypogyna, pentapetala. Ovarium liberum, placentis parietalibus 5. Stylus simplex. Stigma radiato-quinquelobum. Bacca pulposa. *Gen.* 5119—5120.

Classis XLVI. Peponiferae.

Flores saepissime unisexuales. Calyx et corolla pentamera, saepissime gamopetala. Stamina 5 v. pauciora, libera v. coalita, rarissime plura. Ovarium inferum, uni-pluriloculare, uni-multiovulatum. Bacca v. capsula. Semina exalbuminosa v. albuminosa.

CCI. NHANDIRHOBEAE. Stamina 5 v. 10, alterna tunc sterilia. Ovarium inferum v. semiinferum. Styli 3 distincti. Bacca trilocularis, loculis ob columnam crassam parieti admotis, oligospermis, seminibus e basi erectis. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae. Cirrhi axillares. *Gen.* 5121—5122.

CCII. CUCURBITACEAE. Stamina 5, nunc 3 v. 4, libera, monadelpha v. per paria coalita. Ovarium inferum, uni-multiloculare, uni-multiovulatum. Bacca. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae v. rarius carnosae. Cirrhi e stipula laterali abortiva. *Gen.* 5123—5151.

1. Telfairieae. Carpidiorum margines seminiferi intra loculum porrecti, parietem haud attingentes. Semina plurima, nucamentacea, cotyledonibus carnosis. *Gen.* 5123.

2. Cucurbiteae. Carpidiorum margines revoluti, parietem attingentes. Semina plurima. Cotyledones foliaceae. *Gen.* 5124—5145.

a. Coniandreae. Stamina 5, exserta. Antherae uniloculares, loculo lineari, recto, antice adnato. *Gen.* 5124—5125.

b. Melothrieae. Stamina 2—5. Antherae biloculares, loculis connectivum integrum marginantibus, rectis v. inflexis. *Gen.* 5126—5129.

c. Bryonieae. Stamina 5, saepissime triadelpha. Antherae uniloculares, loculo lineari, connectivum lobatum gyrose marginante. *Gen.* 5130—5136.

d. Cucumerineae. Stamina 5, saepissime triadelpha. Antherae plus minus connatae, loculis linearibus, extus adnatis, sursum et deorsum flexis. *Gen.* 5137—5142.

e. Cyclanthereae. Stamina monadelpha, columnae apice in discum orbiculatum, margine antheriferum dilatato. *Gen.* 5143.

Genera minus nota. *Gen.* 5144—5145.

3. Sicyoideae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum. *Gen.* 5146—5147.

Genera penitus dubia. 5148—5151.

* GRONOVIEAE. *Gen.* 5152.

CCIII. BEGONIACEAE. Stamina plurima. Ovarium inferum, triloculare, multiovulatum. Capsula trialata, loculicide trivalvis, polysperma. Embryo in axi albuminis carnosi. *Gen.* 5153.

Classis XLVII. Opuntiae.

Calyx cum ovario connatus, limbo multiplici, sensim in petala pluri-multiseriata transeunte. Stamina indefinita, libera. Ovarium inferum, uniloculare, placentis ad suturas parietalibus tribus v. plurimis, multiovulatis. Bacca polysperma. Embryo exalbuminosus v. albumine parco inclusus, rectus v. arcuatus.

CCIV. CACTEAE. Arbores v. frutices habitu peculiari, succo aqueo v. lacteo, foliis nullis v. alternis simplicibus. *Gen.* 5154—5162.

1. Tubulosae. Corolla tubo supra ovarium producto. *Gen.* 5154—5159.

2. Rotatae. Corolla rotata, tubo supra ovarium haud producto. *Gen.* 5160—5162.

Classis XLVIII. Caryophyllinae.

Calyx liber v. rarissime cum ovario connatus. Corollae petala et stamina definita v. rarissime indefinita, hypogyna v. perigyna. Ovaria rarissime plura, plerumque unicum, placentis basilaribus e loculorum angulo centrali, rarissime e nervo medio carpidiorum. Ovula saepissime amphitropa. Embryo periphericus, curvatus v. annularis, albumen farinaceum cingens.

CCV. MESEMBRYANTHEMEAE. Calyx tubo cum ovario connato. Corollae petala et stamina indefinita, summo calycis tubo inserta. Ovarium pluriloculare, placentis carpidiorum nervo medio adnatis, fundum loculi occupantibus. Capsula depresso-radiata, multivalvis. *Gen.* 5163.

CCVI. PORTULACACEAE. Calyx liber v. cum ovario connatus, diphyllus v. tri-quinquefidus. Corolla nulla v. petala difinita, basi interdum coalita, tenerrima, fluxa. Stamina hypogyna v. perigyna, calycis laciniis numero aequalia et alterna, v. dupla, tripla aut indefinita. Fructus uni-octolocularis, mono-polyspermus, indehiscens v. operculo aut loculicide dehiscens, interdum calyce adnato drupaceus. *Gen.* 5164—5195.

1. **Tetragonieae.** Calycis tri-quinquefidi tubus cum ovario connatus. Corolla nulla. Ovarium tri-novemloculare, loculis uniovulatis. Fructus drupaceus v. nucamentaceus, ad angulos costatus v. alatus, uni-novemlocularis. Semina in loculis solitaria, pendula. *Gen.* 5164.

2. **Aizoideae.** Calyx liber, quadri-quinquefidus v. partitus. Corolla nulla. Styli 2—5. Capsula lignosa, bi-quinquelocularis, abortu interdum unilocularis, ad angulos loculicide dehiscens. Semina in loculis 1—10, ex apice columnae centralis pendula. *Gen.* 5165—5167.

3. **Sesuvieae.** Calyx quinquefidus, rarius bifidus v. bipartitus, liber v. tubo ovario semiadnato. Corolla nulla, v. rarius petala 4—6. Ovarium uni-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Capsula circumscisse dehiscens. *Gen.* 5168—5174.

4. **Portulacarieae.** Calyx diphyllus, liber, persistens. Corolla persistens. Ovarium uniloculare, ovulo unico basifixo. Stigmata 3. Capsula triptera, indehiscens, monosperma. *Gen.* 5175.

5. **Calandrinieae.** Calyx liber, diphyllus, bipartitus v. bifidus, rarissime trifidus. Corollae petala libera v. basi in tubum coalita, rarissime nulla. Ovarium uniloculare. Capsula valvata. *Gen.* 5176—5183.

6. **Mollugineae.** Calyx liber, quinquepartitus, rarius quinquefidus, rarissime quadripartitus, persistens. Ovarium nunc uniloculare, multiovulatum, nunc tri quinqueloculare, loculis uni-multiovulatis. Ovula basilaria v. anguli centralis medio aut omni ejusdem longitudini funiculis distinctis inserta. Capsula loculicide valvata. *Gen.* 5184—5193.

7. **Polpodeae.** Calyx liber, quadripartitus, laciniis petaloideis, fimbriato-laceris. Corolla nulla. Stamina 4, hypogyna. Capsula obcordata, bilocularis, bivalvis, disperma, seminibus medio columnae centralis insertis. *Gen.* 5194.

8. **Adenogrammeae.** Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina 5. Ovarium uniloculare, ovulo unico. Stylus filiformis, stigmate capitato. Capsula indehiscens, monosperma. *Gen.* 5195.

Genus Portulaceis affine. 5196.

CCVII. CARYOPHYLLEAE. Calyx liber v. rarissime adnatus, gamophyllus, quadri-quinquedentatus. Corollae petala 4 v. 5, rarius pauciora, interdum nulla. Stamina calycis laciniis numero aequalia et opposita, rarius pauciora, nunc dupla, interiora interdum castrata. Ovarium sessile v. stipitatum, uni-pluriloculare, uni-multiovulatum. Stigmata distincta. utriculus indehiscens v. basi dehiscens, rarissime fructus nucamentaceus, saepissime capsula valvis v. dentibus dehiscens, quandoque baccata. *Gen.* 5197—5253.

1. **Paronychieae.** Herbae v. suffrutices, foliis oppositis v. rarius alternis, scarioso stipulatis. *Gen.* 5197—5220.

1. ILLECEBREAE. Flores exappendiculati. Calycis laciniae plerumque rigide mucronatae v. spinescentes. Ovarium uniovulatum. Fructus utricularis v. rarissime nucamentaceus. Seminis chalaza cum umbilico confluens. Embryo annularis, curvatus v. rarissime rectiusculus. *Gen.* 5197—5203.

a. Corrigioleae. Fructus nucamentaceus, calyce membranaceo inclusus. — Folia alterna. *Gen.* 5197.

b. Euparonychieae. Utriculus membranaceus, indehiscens v. a basi in lacinias plures apice cohaerentes apertus, calyce membranaceo v. indurato-cartilagineo inclusus. — Folia inferiora opposita, summa alterna, rarissime pseudo-verticillata. *Gen.* 5198—5203.

Genera non satis nota. *Gen.* 5204—5205.

2. PTERANTHEAE. Flores axillares ternati, appendiculis lateralibus pinnatipartitis, simplicibus v. ramosis. Ovarium uniovulatum. Utriculus membranaceus, indehiscens, calyce inclusus. Seminis chalaza lateralis ab umbilico remota. *Gen.* 5206—5207.

3. POLLICHIEAE. Calyx quinquedentatus, tubo urceolato, fructifero baccato. Ovarium biovulatum, ovulis basilaribus, filo conductorio centrali. Utriculus indehiscens, monospermus, ovulo altero efoeto. *Gen.* 5208.

4. TELEPHIEAE. Calyx quinquepartitus. Ovarium incomplete tri-quadriloculare, pluriovulatum. Folia alterna. *Gen.* 5209.

5. POLYCARPEAE. Ovarium uniloculare, pluri-multiovulatum, columella centrali distincta v. obsoleta. Capsula apice in valvas stylorum numero dehiscens. oligopolysperma. Folia opposita v. pseudo-verticillata. *Gen.* 5210—5220.

a. Löflingieae. Calycis laciniae margine supra basim setaceo appendiculatae. *Gen.* 5210.

b. Sperguleae. Calycis laciniae margine haud appendiculatae. *Gen.* 5211—5220.

2. Scleraniheae. Herbae foliis oppositis, exstipulatis. Stamina tubi calycini fauci inserta. Ovarium uni-biovulatum. Utriculus monospermus, calycis tubo indurato, fauce constricto inclusus. *Gen.* 5221—5223.

3. Alsineae. Herbae v. suffrutices, foliis oppositis, exstipulatis. Stamina perigyna v. subhypogyna. Ovarium pluri-rarissime uniovulatum. Styli a basi distincti. Capsula simplici v. duplici stylorum numero in dentes v. valvas dehiscens. *Gen.* 5224—5242.

1. SABULINEAE. Ovarium uniloculare. Capsula simplici loborum calycis numero in valvas dehiscens, valvis integerrimis. *Gen.* 5224—5230.

a. Sagineae. Styli tot quot calycis laciniae, iisdem alterni. Capsulae valvulae calycis laciniis oppositae. *Gen.* 5224.

b. Enalsineae. Calyx quadri-quinquepartitus. Styli 2—3, interdum 4—5, calycis laciniis in aestivatione exterioribus v. omnibus oppositi. Capsulae valvulae calycis laciniis alternae v. dum iisdem pauciores interioribus oppositae. *Gen.* 5225—5230.

2. MERKIEAE. Ovarium incomplete v. complete tri-quinqueloculare. Capsula in valvas tot quot styli dehiscens, valvis integerrimis. *Gen.* 5231—5232.

3. STELLARINEAE. Ovarium uniloculare. Styli 2—5, calycis laciniis alterni et oppositi. Capsula duplo stylorum numero in valvas integerrimas dehiscens, v. valvis tot quot styli, apice bidentatis bifidisve. *Gen.* 5233—5242.

a. Arenarieae. Styli 2—3, rarissime 4 v. 5, calycis laciniis oppositi. Capsula globosa, ovoidea v. oblonga, rarissime conica. *Gen.* 5233—5240.

b. Cerastieae. Styli 5, rarissime 4 v. 3, calycis laciniis oppositi. Capsula cylindrica v. cylindrico-conica, recta v. incurva, duplo stylorum numero dentibus dehiscens. *Gen.* 5241.

c. Malachieae. Petala bipartita. Styli 5, calycis laciniis alterni. Capsula ovoideo-pentagona, simplici stylorum numero in valvas apice bidentatas, calycis laciniis oppositas dehiscens. *Gen.* 5242.

4. Sileneae. Herbae v. suffrutices, foliis oppositis, exstipulatis. Calyx gamophyllus. Petala cum staminibus gynophori plus minus distincti apici hypogyne inserta. *Gen.* 5243—5253.

a. Diantheae. Capsula apice dentibus v. valvulis dehiscens, polysperma. Semina placentae columellari peltatim affixa. Embryo excentricus, rectus. *Gen.* 5243—5244.

b. Lychnideae. Capsula apice dentibus v. valvulis dehiscens, rarissime baccata, polysperma. Semina umbilico marginali funiculis distinctis affixa. Embryo periphericus, annularis v. hemicyclicus. *Gen.* 5245—5251.

c. Drypideae. Capsula inferne membranacea, superne chartacea v. crustacea, medio transversim irregulariter rumpens, mono-oligosperma. Semina umbilico apicali. Embryo periphericus, annularis v. subspiralis. *Gen.* 5252—5253.

CCVIII. PHYTOLACCACEAE. Calyx liber, quadri-quinquepartitus. Corolla nulla v. petala perigyna 4—5, aut interdum pauciora. Stamina calycis laciniis numero aequalia et alterna, v. plura, interdum indefinita. Ovaria plura verticillata, v. interdum unicum, excentricum, ovulo unico, stylis introrsum lateralibus. Fructus utricularis, baccatus, cocciformis, nucamentaceus v. samaroideus. *Gen.* 5254—5263.

I. Petiverieae. Cotyledones convolutae. Folia stipulata. *Gen.* 5254—5257.

1. Petiverieae verae. Embryo rectus v. curvatus, cotyledonibus convolutis, albumine parco v. nullo. *Gen.* 5254—5255.

2. Rivinieae. Embryonis annularis albumen farinaceum cingentis cotyledon exterior major, interiorem minorem involutam amplectens. *Gen.* 5256—5257.

II. Phytolacceae. Cotyledones planae v. plano-convexae. Folia exstipulata. *Gen.* 5258—5263.

3. Limeae. Seminum testa membranacea. *Gen.* 5258—5259.

4. Giesekieae. Seminum testa crustacea. *Gen.* 5260—5263.

* GYROSTEMONEAE. *Gen.* 5264—5265.

Classis XLIX. Columniferae.

Calyx liber, aestivatione valvatus. Corollae petala hypogyna, calycis laciniis numero aequalia et alterna, aestivatione convolutiva, saepe nulla. Stamina indefinita, saepissime monadelpha, v. definita. Carpidia uni-multiovulata, libera v. cum axi centrali et inter se coalita. Fructus capsularis, rarius baccatus v. nucamentaceus. Embryo albumine parco, mucilaginoso v. carnoso solido inclusus, rarius exalbuminosus. Cotyledones foliaceae, corrugatae v. plicatae aut carnosae.

CCIX. MALVACEAE. Calyx persistens v. rarissime deciduus. Corollae petala 5, saepissime basi unguibus inter se et cum tubo stamineo connata. Stamina indefinita. Antherae simplices, receptaculo pollinifero unico. *Gen.* 5266—5296.

1. Malopeae. Calyx involucello cinctus v. rarius nudus. Carpidia plurima, unilocularia, monosperma, in capitulum congesta. *Gen.* 5266—5268.

2. Malveae. Calyx involucello cinctus. Carpidia 5 v. plurima, verticillata, libera v. in capsulam polycoccam coalita. *Gen.* 5269—5275.

3. Hibisceae. Calyx involucello cinctus. Carpidia 3 v. 5, rarissime 10, in capsulam loculicide dehiscentem v rarius indehiscentem coalita. *Gen.* 5276—6286.

4. Sideae. Calyx involucello nullo nudus. Carpidia 5 v. plura, verticillata, in capsulam loculicide dehiscentem connata v. in fructum polycoccum obiter coalita. *Gen.* 5287—5295.

Genus dubium. 5296.

CCX. STERCULIACEAE. Calyx deciduus. Corolla saepius nulla, nunc pentapetala. Stamina saepissime indefinita, monadelpha. Antherae biloculares v. subbiloculares. Folia simplicia v. palmatim composita. *Gen.* 5297—5321.

I. Bombaceae. Flores hermaphroditi. Calyx quinquefidus, saepe irregulariter divisus, aes-

tivatione tunc obscura. Corolla regularis, rarissime nulla. Filamenta in tubum ovaria superantem coalita. Antherae solitariae v plures coadunatae, loculis distinctis v. confluentibus, saepe anfractuosis. Ovarium sessile. Fructus e carpidiis coalitis saepissime capsularis. Semina saepissime lana carpica v. pulpa involuta. Folia simplicia v. palmatim composita. *Gen.* 5297_5307.

Genus affine. *Gen.* 5308.
Genera dubia. *Gen.* 5309. 5310.

II. Helictereae. Flores hermaphroditi. Calyx et corolla saepissime irregularis. Stamina in tubum ovaria superantem v. carpophorum ambientem coalita, apicibus distincta. Ovarium sessile v. stipitatum. Fructus e carpidiis distinctis v. coalitis, mono-polyspermis. — Folia simplicia. *Gen.* 5311—5318.

1. MYRODIEAE. Tubus stamineus ultra ovarium sessile longe productus. Antherae sessiles v. subsessiles. *Gen.* 5311—5314.

2. EUHELICTEREAE. Tubus stamineus elongatus, ovarium stipitatum ambiens. Antherae in singulorum filamentorum apicibus liberis singulae. *Gen.* 5315_5316.

3. REEVESIEAE. Tubus stamineus elongatus, ovarium stipitatum ambiens. Antherae plures, supra tubi apicem sessiles. *Gen.* 5317_5318.

III. Sterculieae. Flores abortu unisexuales. Calyx regularis. Corolla nulla. Filamenta in tubum carpophoro connatum coalita. Antherae plus minus perfecte biloculares, curvato-oblongae, ad ovarii perfecti v. efoeti basim. Fructus e carpidiis follicularibus verticillatis, sutura ventrali dehiscentibus v. indehiscentibus. Folia simplicia v. palmatim composita, petioli apice tumido. *Gen.* 5319—5321.

CCXI. BÜTTNERIACEAE. Calyx deciduus v. persistens. Corolla pentapetala v. rarius nulla. Stamina petalis numero aequalia et alterna, nunc dupla v. multipla, sterilia calycis lobis opposita, v. omnia fertilia, varie coalita. Antherae biloculares. Folia simplicia. *Gen.* 5322—5357.

I. Lasiopetaleae. Calyx corollinus. Petala 5, minute squamaeformia v. nulla. Stamina libera v. basi coalita, fertilia 5 petalis opposita, sterilia nulla v. fertilibus solitarie alterna. Antherae extrorsae, incumbentes. Ovarium tri-quinqueloculare. Carpidia libera v. in capsulam loculicide dehiscentem coalita. Semina strophiolata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, rectus, cotyledonibus foliaceis, planis. *Gen.* 5322_5327.

II. Büttnerieae. Petala 5, sessilia v. unguiculata, concava v. fornicata, superne saepissime in ligulam producta. Tubus stamineus apice in lacinias plures fissus, laciniis sterilibus cum petalis alternantibus, fertilibus iisdem oppositis, mono-triantheriferis. Ovarium quinqueloculare. Fructus capsularis, loculicide v. septicide dehiscens. Semina nuda v. strophiolata. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus plicatis v. convolutis, v. in axi albuminis carnosi rectus, cotyledonibus foliaceis, planis. *Gen.* 5328_5334.

* KLEINHOVIAE. 5335.

III. Hermannieae. Petala 5, plana. Stamina 5, petalis opposita, basi monadelpha, sterilia nulla. Ovarium uni-pluriloculare. Capsula loculicide dehiscens. Embryo in axi albuminis carnosi rectus v. homotrope arcuatus, cotyledonibus foliaceis, planis. *Gen.* 5336—5341.

IV. Dombeyaceae. Petala 5, plana. Stamina 15_40, rarissime omnia fertilia, plerumque 5 sterilia, ligulaeformia, petalis subopposita. Ovarium quinque-pluriloculare. Fructus capsularis, loculicide v. septicide dehiscens. Embryo intra albumen carnosum, parcum, cotyledonibus foliaceis, saepe bifidis, contortuplicatis, rarius planis. *Gen.* 5342—5353.

V. Eriolaeneae. Petala 5, plana. Stamina plurima, multiseriata, in columnam connata, omnia fertilia. Antherae biloculares, erectae. *Gen.* 5354—5355.

Genera dubia. 5356_5357.

* PHILIPPODENDREAE. *Gen.* 5358. 5359.

CCXII. TILIACEAE. Calyx deciduus. Corollae petala 4 v. 5, rarissime nulla. Stamina duplo v. multiplo petalorum numero, omnia fertilia v. extima sterilia, libera v. in phalanges connata. Antherae biloculares. Folia simplicia. *Gen.* 5360—5391.

I. Tiliaceae verae. Corolla nulla v. petala integra. Antherae longitudinaliter dehiscentes. *Gen.* 5360_5381.

1. Sloaneae. Corolla nulla. Americanae. *Gen.* 5360—5363.

2. Grevieae. Corollae petala integra. Amphigeae. *Gen.* 5364_5381.

Genera dubia 5382_5383.

II. Elaeocarpeae. Corollae petala incisa v. fimbriato-lacera. Antherae apice valvula transversa apertae. *Gen.* 5384_5391.

1. Elaeocarpeae verae. Fructus drupaceus. *Gen.* 5384_5386.

Genera dubia. 5387_5388.

2. Tricuspidarieae. Fructus capsularis v. baccatus. *Gen.* 5389_5391.

Classis LI. Guttiferae.

Calyx liber v. rarissime ovario adnatus, imbricatus. Corollae petala calycis foliolis numero aequalia et alterna v. plura, rarissime nulla. Stamina indefinita v. rarius definita, saepissime polyadelpha. Carpidia plura, in ovarium uni-pluriloculare coalita. Embryo rectus, saepissime exalbuminosus, rarissime albumine carnoso inclusus.

CCXIII. DIPTEROCARPEAE. Calyx pentamerus, foliolis liberis v. in tubum coalitis, limbi laciniis saepissime inaequalibus, demum inaequaliter auctis. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione convolutiva. Stamina plurima. Ovarium triloculare, loculis biovulatis, ovulis ex anguli centralis apice collateraliter pendulis. Fructus abortu unilocularis, mo-

nospermus. Embryonis orthotropi, exalbuminosi cotyledones maximae, saepe inaequales v. subfoliaceae, chrysaloideo-contortuplicatae. — *Folia alterna v. ad basim ramulorum opposita. Gen.* 5392—5396.

* LOPHIRACEAE. *Gen.* 5397.

CCXIV. CHLAENACEAE. Flores involucrati, v. involucello persistente, indurato v. baccato cincti. Calyx triphyllus, liber. Corollae petala 5 v. rarius sex. Stamina saepissime indefinita, rarius duplo petalorum numero. Ovarium triloculare, loculis nunc biovulatis, ovulis ex apice anguli centralis collateraliter pendulis, nunc multiovulatis, ovulis in angulo centrali biseriatis. Capsula trilocularis, loculis dispermis v. abortu unilocularis. Embryo in axi albuminis carnosi v. cornei orthotropus. — *Folia alterna. Gen.* 5398—5402.

* EUCRYPHIEAE. *Gen.* 5403.

* HUGONIACEAE. *Gen.* 5404.

CCXV. TERNSTRÖMIACEAE. Calyx liber v. rarissime inferne cum ovarii basi connatus. Corollae petala hypogyna, calycis foliolis numero aequalia et alterna. Stamina indefinita. Ovarium bi-tri-quinque-pluriloculare. Ovula pauca v. indefinita, pendula v. adscendentia, amphitropa, campylotropa v. anatropa. Fructus indehiscens v. capsularis. Embryo exalbuminosus v. albumine carnoso inclusus. — *Folia alterna v. rarissime opposita. Gen.* 5405—5426.

1. Cochlospermeae. Calyx pentaphyllus. Corolla pentapetala. Antherae basifixae, apice poro unico dehiscentes. Ovarium septis placentiferis incompletis uniloculare. Ovula plurima, amphitropa. Fructus capsularis. Semina reniformia, dense lanata. Embryo in axi albuminis homotrope arcuatus, cotyledonibus planis. — *Folia alterna, palmatiloba, petiolo bistipulato. Gen.* 5405.

2. Ternströmieae. Calyx pentamerus, liber v. cum ovarii basi connatus. Corollae petala 5, rarissime 6, libera v. coalita. Antherae basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium bi-quinqueloculare. Ovula plurima, campylotropa. Bacca sicca v. capsula irregulariter dehiscens. Embryo cylindricus, homotrope bicruris, exalbuminosus v. albumine carnoso inclusus. — *Folia alterna, integra, exstipulata. Gen.* 5406—5413.

3. Sauraujeae. Calyx pentamerus, liber Corollae petala 5, distincta. Antherae incumbantes, loculi basibus discretis sursum spectantibus poro aperti. Ovarium quinqueloculare. Ovula plurima, anatropa. Capsula apice loculicide dehiscens. Semina aptera. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, subcylindricus. — *Folia alterna, integra, exstipulata. Gen.* 5414—5415.

4. Laplaceae. Calyx tetra-pentaphyllus. Corollae petala 4—9. Antherae incumbentes v. erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium tri-quinque-rarius pluriloculare. Ovula plurima, rarius solitaria, anatropa. Capsula loculicide v. septicide dehiscens, axi seminifero persistente. Semina alata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae. — *Folia integra, alterna v. rarissime opposita, rarissime stipulata. Gen.* 5416—5422.

5. Gordonieae. Calyx pentaphyllus. Corolla gamopetala. Antherae erectae v. versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinqueloculare. Ovula pauca. Capsula loculicide dehiscens. Semina pendula, alata. Embryonis exalbuminosi cotyledones longitudinaliter plicatae. — *Folia alterna, integra, exstipulata. Gen.* 5423—5424.

6. Camelliae. Calyx penta-enneaphyllus. Corollae petala 5—9. Antherae incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium tri-quinqueloculare. Ovula pauca. Capsula loculicide dehiscens. Semina nucamentacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnoso-oleosae, cum radicula brevissima articulatae. — *Folia alterna, integra, exstipulata. Gen.* 5425—5426.

Genera Ternströmiaceis affinia. 5427—5431.

* ARISTOTELIACEAE. *Gen.* 5432.

CCXVI. CLUSIACEAE. Calyx tetra-hexaphyllus v. interdum polyphyllus. Corollae petala calycis foliolis numero aequalia, iisdem alterna v. opposita, rarius plura. Stamina indefinita v. rarius subdefinita, libera v. in annulum, phalanges v. tubum coalita. Ovarium uni-bi-quinque v. pluriloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina, in ovario uniloculari subquaterna v. plurima, orthotropa v. anatropa. Fructus capsularis, drupaceus v. baccatus. Embryo exalbuminosus, rectus. — *Folia opposita, saepissime nervis transversis lineolata, pellucide punctata. Gen.* 5433—5449.

I. Clusieae. Ovarium pluriloculare, loculis unipluriovulatis. Capsula valvata, columnae centralis demum liberae angulis septantibus. *Gen.* 5433—5439.

II. Moronobeae. Ovarium pluriloculare, loculis pluriovulatis. Fructus baccatus, indehiscens, plurilocularis, loculis pleiospermis. *Gen.* 5440—5441.

III. Garcinieae. Ovarium pluriloculare, loculis uniovulatis. Fructus drupaceus v. baccatus, loculis monospermis. *Gen.* 5442—5446.

IV. Calophylleae. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, v. uniloculare, uni-triovulatum. Fructus capsularis v. drupaceus, unilocularis, mono-tetraspermus. *Gen.* 5447—5449.

Genera dubia. 5450—5455.

* CANELLACEAE. *Gen.* 5456—5458.

CCXVII. MARCGRAVIACEAE. Calyx di-tetra-hexa-pentaphyllus. Corollae petala calycis foliolis nunc numero aequalia, libera v. basi coalita, nunc plura, in calyptram basi circumscissam coalita. Stamina plerumque indefinita, rarissime calycis foliolis numero aequalia et opposita. Ovarium tri-quinque-pluriloculare. Ovula plurima, anatropa. Fructus capsularis v.

baccatus. Embryo exalbuminosus, homotrope incurvus. — *Folia alterna. Gen.* 5459—5461.

Genus dubium. *Gen.* 5462.

CCXVIII. HYPERICINEAE. Calyx liber, pentamerus v. rarius tetramerus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, ungue nudo v. basi intus foveola sive squamula aucto. Stamina plurima, libera, monadelpha v. saepissime in phalanges coalita. Ovarium tri-quinqueloculare v. septis abbreviatis uniloculare. Ovula plurima, anatropa v. rarissime amphitropa. Fructus capsularis. Embryo exalbuminosus, orthotropus. — *Folia opposita v. verticillata. Gen.* 5463—5472.

1. **Hypericeae.** Glandulae inter stamina nullae. *Gen.* 5463—5464.
2. **Elodeae.** Glandulae v. squamulae hypogynae, cum staminum phalangibus alternae. *Gen.* 5465—5472.

Genus dubiae affinitatis. 5473.

* OCHRANTHACEAE. *Gen.* 5474.

CCXIX. ELATINEAE. Calyx tri-quadri-quinquepartitus, liber. Corollae petala 3—5, calycis laciniis alterna. Stamina simplici v. saepius duplici petalorum numero. Ovarium tri-quinqueloculare v. septis abbreviatis uniloculare. Ovula plurima, anatropa. Fructus capsularis. Embryo exalbuminosus, orthotropus v. homotrope incurvus. — *Folia opposita, juniora in axillis fasciculata. Gen.* 5475—5477.

Genus dubium. 5478.

CCXX. REAUMURIACEAE. Calyx quinquefidus v. polyphyllus, liber. Corollae petala 5, nuda v. basi squamulis duabus aucta. Stamina nunc indefinita, polyadelpha, nunc 8 v. 10, basi in annulum coalita. Ovarium placenta basilari septifera inferne bi-quinque- superne uniloculare, pauciovulatum, ovulis adscendentibus. Capsula membranacea, oligosperma. Embryo intra albumen parcum, farinosum orthotropus. — *Folia alterna, plus minus carnosa, resinoso-glandulosa. Gen.* 5479—5481.

CCXXI. TAMARISCINEAE. Calyx pentaphyllus v. rarius tetraphyllus. Corollae petala 5. Stamina 5 v. 10. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus 3, rarius 2 v. 4, multiovulatis. Semina ad chalazam apicalem comosa. Embryo exalbuminosus, orthotropus. — *Folia alterna, carnosula. Gen.* 5482—5484.

Classis LII. Hesperides.

Calyx liber, imbricatus. Corollae hypogynae petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, valvata v. convolutiva. Stamina duplo v. quadruplo, rarius simplici v. multiplo petalorum numero, libera, monadelpha v. polyadelpha. Ovarium uni-pluriloculare, loculis uni- multiovulatis. Embryo saepissime exalbuminosus, rarius albumine carnoso inclusus.

CCXXII. HUMIRIACEAE. Stamina duplo v. quadruplo petalorum numero, rarius indefinita. Antherarum connectivum in ligulam crassam, obtusam productum. Ovarium quadri-sexloculare, loculis uni-biovulatis, ovulis superposite pendulis, interdum septo secundario segregatis. Drupa monopyrena, putamine uni-quinqueloculari. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus. — *Folia alterna, simplicia, exstipulata. Gen.* 5485—5487.

CCXXIII. OLACINEAE. Stamina petalis numero aequalia et alterna v. saepius dupla, filamentorum ope petala connectentia, saepissime alterna inter petala sita sterilia. Ovarium uniloculare, columella centrali libera, nunc tri-quadriloculare. Ovula solitaria v. gemina aut rarius terna, collateraliter pendula. Drupa monosperma. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus. — *Folia alterna, simplicia, exstipulata. Gen.* 5488—5492.

Genera penitus dubia. *Gen.* 5493—5497.

Genus Olacineis affine. *Gen.* 5498.

CCXXIV. AURANTIACEAE. Stamina duplo v. multiplo petalorum numero, monadelpha v. polyadelpha. Ovarium quinque-pluriloculare. Ovula in loculis nunc solitaria, nunc gemina, collateralia v. superposita, nunc plurima, biseriata, pendula v. rarius horizontalia. Bacca mono-polysperma. Embryo exalbuminosus, orthotropus, cotyledonibus amygdalino-carnosis, v. crassis, viridibus, lobatis. — *Folia imparipinnata, saepe trifoliolata v. foliolis lateralibus abortivis unifoliolata. Gen.* 5499—5514.

1. **Limoneae.** Stamina duplo petalorum numero. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia. *Gen.* 5499—5505.
2. **Clauseneae.** Stamina duplo petalorum numero. Ovula in loculis gemina, superposita. *Gen.* 5506—5511.
3. **Citreae.** Stamina petalis numero dupla v. multipla. Ovula in loculis plurima, biseriata. *Gen.* 5512—5514.

Genus dubium. 5515.

CCXXV. MELIACEAE. Stamina duplo petalorum numero, filamentis latis, complanatis, in tubum coalitis, apice bidentatis v. bifidis. Ovarium bi-pluriloculare. Ovula in loculis solitaria, v. gemina collateralia aut superposita, rarissime quatuor, anatropa, semianatropa, amphitropa v. orthotropa. Fructus capsularis, rarius baccatus v. drupaeformis. Semina in loculis solitaria, saepe arillata. Embryo nunc albumine inclusus, cotyledonibus foliaceis, nunc exalbuminosus, cotyledonibus crassissimis. —

Folia simplicia v. pinnatim composita. Gen. 5516—5545.

1. Melieae. Embryo in axi albuminis tenuis, carnosi, cotyledonibus foliaceis, radicula exserta. — *Folia simplicia v. bipinnata, rarius simpliciter pinnata, foliolis plerumque dentatis. Gen.* 5516—5523.

2. Trichilieae. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radicula brevis, plerumque retracta. — *Folia alterna, simpliciter pinnata, foliolis integerrimis. Gen.* 5524—5545.

Genera dubia. 5546—5547.

Genus Meliaceis affine. 5548.

CCXXVI. CEDRELACEAE. Stamina duplo petalorum numero, alterna petalis opposita breviora, nonnunquam ananthera v. penitus deficientia, filamentis coalitis, apice bifidis, v. distinctis, simplicibus. Ovarium tri-quinqueloculare. Ovula in loculis 4, 6, 8, 12 v. plurima, biseriata, anatropa. Capsula valvis ab axi septifera, persistente solutis. Semina biseriata. Embryo albumine parco inclusus v. exalbuminosus, cotyledonibus planiusculis v. carnosis. *Gen.* 5549—5556.

I. Swietenieae. Corollae aestivatio contorta. Stamina in tubum coalita. Umbilicus in apice alae, rhaphe percursae situs. *Gen.* 5549—5552.

II. Cedreleae. Corollae aestivatio convolutiva v. contorto-convolutiva. Stamina libera. Umbilicus si semen superne in alam productum ad ejus basim situs. *Gen.* 5553—5556.

Genus dubium. *Gen.* 5557.

Classis LIII. Acera.

Calyx liber, imbricatus v. subvalvatus. Corollae petala calycis foliolis numero aequalia v. uno deficiente pauciora, interdum nulla. Stamina petalis numero aequalia v. dupla, rarius multipla. Carpidia saepissime 3, rarius 2, rarissime 4 v. 5, coalita v. subdistincta, nunquam tamen libera, uni-bi-rarissime multiovulata. Embryo curvatus, convolutus v. rarius rectus, exalbuminosus v. interdum albumine carnoso inclusus.

CCXXVII. ACERINEAE. Calyx tetra-pentamerus, deciduus, eglandulosus. Corolla nulla v. petala 4—5, breviter unguiculata. Stamina calycis laciniis numero aequalia v. plura. Ovarium biloculare, bilobum, loculis biovulatis, stylo centrali. Ovula superposita, amphitrope pendula. Cocci 2, samaroidei. Embryo exalbuminosus, conduplicatus v. convolutus, radicula descendente. — *Folia opposita, simplicia palmatiloba, v. imparipinnata. Gen.* 5558—5560.

CCXXVIII. MALPIGHIACEAE. Calyx pentamerus, persistens, laciniis saepissime biglandulosis. Corollae petala 5, longe unguiculata. Stamina petalis numero aequalia v. dupla, monadelpha v. rarius libera, alterna v. plura castrata. Ovarium tri- v. rarius bilobum, loculis uniovulatis, stylis centralibus liberis v. coalitis. Ovulum lycotropum. Cocci 3 v. 2, saepissime samaroidei. Embryo exalbuminosus, rectus v. conduplicatus. — *Folia opposita, rarissime ternata v. alterna, simplicia, integerrima, rarius dentata v. lobata. Gen.* 5561—5592.

1. Meiostemones. Stamina petalis numero aequalia et alterna, nonnulla saepissime sterilia, nunc plura, nunquam tamen dupla. Stylus simplex, tribus coalitis v. duobus abortivis, rarius triplex, duobus tunc minoribus. Carpidia varie alata v. aptera, umquam carnosa, saepe filo rhaphaeformi subtensa, et ex eodem solubili pendula. *Gen.* 5561—5565.

2. Diplostemones. Stamina duplo petalorum numero. Styli 2—3, plerumque distincti, rarissime partim v. omnino connati, v. unius aut duorum abortu solitarii. Carpidia nunc alata, ala marginante v. dorsali, nunc aptera, lignosa, coriacea v. carnosa. *Gen.* 5566—5592.

a. Pleuropterygiae. Carpidia alata, ala marginante. *Gen.* 5566—5574.

b. Notopterygiae. Carpidia alata, ala dorsali. *Gen.* 5575—5584.

c. Apterygiae. Carpidia aptera. *Gen.* 5585—5592.

Genera dubia. *Gen.* 5593—5595.

* CORIARIEAE. *Gen.* 5596.

CCXXIX. ERYTHROXYLEAE. Calyx pentamerus, persistens, eglandulosus. Corollae petala 5, basi squamulis duabus sibi invicem impositis et ungui adnatis aucta. Stamina 10, basi in urceolum connata, omnia fertilia. Ovarium bi-triloculare, loculis uniovulatis, v. unico fertili, reliquis efoetis. Ovulum pendulum. Styli 3, distincti v. coaliti. Drupa monosperma. Embryo in axi albuminis cartilaginei, parci orthotropus. — *Folia alterna v. rarissime opposita, simplicia, integerrima. Stipulae intraaxillares. Gen.* 5597.

CCXXX. SAPINDACEAE. Calyx pentamerus, foliolis saepe inaequalibus, duobus posticis non raro in unum coalitis. Corolla nulla, v. petala quinque aut postico deficiente quatuor. Discus in glandulas v. annulum tumens. Stamina duplo loborum calycis numero v. abortu pauciora, rarius plura. Ovarium centrale v. excentricum, tri- rarius bi- v. quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, v. gemina, rarius plura. Fructus bi-quadrilocularis, capsularis v. samaroideus. Embryo exalbuminosus, rarissime rectus, saepe curvatus v. spiraliter convolutus. — *Folia alterna v. rarissime opposita, plerumque composita, rarius foliolorum lateralium abortu v. vere simplicia. Pedunculi apice interdum cirrhosi. Gen.* 5598—5630.

1. Sapindeae. Ovula in loculis plerumque solitaria. Embryo curvatus v. rarius rectus. *Gen.* 5598—5621.

2. Dodonaeaceae. Ovula in loculis 2—3. Embryo spiraliter convolutus. *Gen.* 5622—5627.

Genera anomala. *Gen.* 5628—5630.

Genera penitus dubia. *Gen.* 5631—5638.

* MELIOSMEAE. *Gen.* 5639.

* HIPPOCASTANEAE. *Gen.* 5640. 5641.

CCXXXI. RHIZOBOLEAE. Calyx quinque-sexpartitus. Corollae petala 5—8. Stamina indefinita. Ovarium quadri- sexloculare, loculis uniovulatis. Nuces 4—6, v. abortu pauciores, axi cohaerentes. Embryo exalbuminosus, curvatus, radicula maxima. — *Folia opposita, palmatim tri-quinquefoliolata. Gen.* 5642—5643.

Classis LIV. Polygalineae.

Flores regulares, calycis aestivatione valvata, petalorum induplicativa, staminibus hypogynis liberis, v. irregulares, aestivatione imbricata, staminibus cum petalis connatis. Ovarium liberum, biloculare, loculis uni-biovulatis. Fructus capsularis v. drupaceus. Semina carunculata. Embryo intra albumen carnosum orthotropus v. rarius exalbuminosus.

CCXXXII. TREMANDREAE. Flores regulares. Antherae extrorsae, biloculares v. quadriloculares, loculis apice in tubulum poro pertusum productis. *Gen.* 5644—5645.

CCXXIII. POLYGALEAE. Flores irregulares. Antherae uniloculares v. rarius biloculares, apice poro unico v. geminis dehiscentes. *Gen.* 5646—5653.

Genera vix nota. *Gen.* 5654—5655.

Genera anomala. *Gen.* 5656—5658.

* TRIGONIACEAE. *Gen.* 5659.

Classis LV. Frangulaceae.

Calyx liber v. cum ovario connatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia, libera v. basi subcoalita, rarius nulla. Stamina petalorum numero, iisdem alterna v. opposita, rarius plura. Ovarium bi-tri-quadri-pluriloculare, v. septis incompletis uniloculare, loculis uni-bi- rarissime multiovulatis. Fructus capsularis, baccatus v. drupaceus. Embryo intra albumen orthotropus.

CCXXXIV. PITTOSPOREAE. Calyx liber, pentamerus. Corolla hypogyna pentapetala. Stamina 5, petalis alterna. Ovarium incomplete bi-quinqueloculare, multiovulatum. Fructus capsularis v. baccatus. Embryo in basi albuminis copiosi minimus. — *Folia alterna, simplicia, exstipulata. Gen.* 5660—5668.

Genera Pittosporeis affinia. *Gen.* 5669—5670.

CCXXXV. STAPHYLEACEAE. Calyx liber, pentamerus. Corolla perigyna, pentapetala. Stamina 5, petalis alterna. Ovarium bi-trilobum, pluriovulatum, ovulis horizontalibus v. adscendentibus. Fructus capsularis v. baccatus. Embryo intra albumen copiosum magnus. — *Folia opposita v. rarissime alterna, trifoliolata v. imparipinnata, bistipulata. Gen.* 5671—5673.

CCXXXVI. CELASTRINEAE. Calyx liber, tetra-pentamerus. Corolla perigyna, tetra-pentapetala. Stamina 4 v. 5, petalis alterna. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis uni-bi- v. rarissime pluriovulatis, ovulis adscendentibus. Fructus capsularis v. drupaceus. Semina saepissime arillata, erecta v. adscendentia. Embryo in axi albuminis, ejusdem dimidio longior, cotyledonibus foliaceis. — *Folia alterna v. rarius opposita, simplicia, stipulis caducis. Gen.* 5674—5690.

1. Evonymeae. Fructus capsularis, loculicide dehiscens. *Gen.* 5674—5682.

2. Elaeodendreae. Fructus drupaceus. *Gen.* 5683—5690.

Genera dubia. 5691—5698.

Genus affine. 5699.

CCXXXVII. HIPPOCRATEACEAE. Calyx liber, pentamerus. Corolla perigyna, pentapetala. Stamina 3. Ovarium triloculare, pluriovulatum, ovulis adscendentibus. Fructus capsularis v. baccatus. Embryo exalbuminosus. — *Folia opposita, simplicia. Stipulae caducae. Gen.* 5700—5702.

Genus affine. 5703.

CCXXXVIII. ILICINEAE. Calyx liber, tetra-hexamerus. Corolla hypogyna, subgamopetala. Stamina 4—6, petalis alterna. Ovarium bi-sex-pluriloculare, loculis uniovulatis, ovulo pendulo. Fructus drupaceus. Embryo in apice albuminis parvus. — *Folia opposita, simplicia, exstipulata. Gen.* 5704—5709.

Genera dubia 5710—5711.

Genera affinia 5412—5713.

* NITRARIACEAE. *Gen.* 5714.

CCXXXIX. RHAMNEAE. Calyx liber v. cum ovario connatus, tetra-pentamerus. Corolla perigyna, tetra- pentapetala. Stamina 4 v. 5, petalis opposita. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uni- v. collateraliter biovulatis, erectis v. adscendentibus. Fructus drupaceus v. capsularis, septicide in cocca delabens. Embryo intra albumen parcum magnus. — *Folia*

alterna v. rarius opposita, simplicia, bistipulata. Gen. 5715—5748.

I. Paliureae. Fructus semiinferus, siccus, alatus, nuce lignosa foetus. — *Folia alterna, basi obliqua. Gen.* 5715—5716.

II. Franguleae. Fructus superus v. semiinferus, calycis cupula fultus, drupaceus v. capsularis, coccis indehiscentibus v. intus rima apertis. — *Folia alterna, rarius opposita. Gen.* 5717—5729.

III. Colleticae. Fructus superus, calycis cupula fultus, siccus, apterus. *Folia opposita. Gen.* 5730—5735.

IV. Phyliceae. Fructus inferus, capsularis, apterus, calycis limbo persistente coronatus v. deciduo areolatus. *Folia alterna, ericoidea. Gen.* 5736—5742.

V. Pomaderreae. Fructus capsularis, coccis intus basi foramine membrana tenui velato apertis. *Folia alterna. Gen.* 5743—5744.

VI. Gouanieae. Fructus inferus, capsularis, calyce deciduo areolatus, pyriformis v. trigonus, apterus v. alatus, coccis intus rima apertis. — *Frutices cirrhosi v. herbae. Gen.* 5745—5748.

Genera dubia 5749—5750.

Genera affinia 5751—5756.

CCXL. CHAILLETIACEAE. Calyx liber, pentamerus. Corollae perigynae petala libera v. interne subcoalita. Stamina 5, petalis alterna. Ovarium bi-triloculare, loculis collateraliter biovulatis, ovulis pendulis. Fructus capsularis v. drupaceus. Semina in loculis solitaria, arillata. Embryo exalbuminosus. — *Folia alterna, simplicia, bistipulata. Gen.* 5757—5759.

Classis LVI. Tricoccae.

Flores plerumque unisexuales, saepissime incompleti. Calyx liber. Petala definita v. nulla. Ovarium saepissime triarius bi- multiloculare. Fructus capsularis, septicide in cocca delabens, axi centrali persistente, rarius drupaceus v. baccatus. Semina in loculis solitaria v. gemina collateralia. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus.

CCXLI. EMPETREAE. Drupa baccata di-enneapyrena, pyrenis monospermis. Semina erecta. *Gen.* 5760—5762.

CCXLII. STACKHOUSIACEAE. Fructus tri-pentacoccus, coccis siccis, apteris v. alatis, ab axi persistente solutis, indehiscentibus, monospermis. Semina erecta. *Gen.* 5763—5764.

CCXLIII. EUPHORBIACEAE. Fructus di-tri-polycoccus, capsularis v. rarius baccatus. Semina in loculis solitaria v. gemina collateralia, pendula. *Gen.* 5765—5878.

1. Euphorbieae. Ovarii loculi uniovulati. Flores monoici, apetali, intra involucrum commune masculi cum femineis. *Gen.* 5765—5768.

2. Hippomaneae. Ovarii loculi uniovulati. Flores apetali, spicati, bracteis uni- multifloris. *Gen.* 5769—5781.

3. Acalypheae. Ovarii loculi uniovulati. Flores apetali, glomerato-spicati v. racemosi. *Gen.* 5782—5796.

4. Crotoneae. Ovarii loculi uniovulati. Flores saepissime corollati, funiculati, spicati, racemosi v. paniculati. *Gen.* 5797—5836.

5. Phyllantheae. Ovarii loculi biovulati. Stamina centro floris inserta. *Gen.* 5837—5859.

6. Buxeae. Ovarii loculi biovulati. Stamina sub ovarii rudimento sessili inserta. *Gen.* 5860—5878.

Genera dubia 5879—5888.

Classis LVII. Terebinthineae.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, rarissime incompleti v. unisexuales. Calyx liber v. rarissime adnatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia, hypogyna v. perigyna. Stamina duplo petalorum numero, rarius plura. Ovarium unicum v. plura, libera v. plus minus coalita, uni-bi- rarius multiovulata. Embryo rectus v. curvatus, exalbuminosus v. albumine plus minus copioso inclusus.

CCXLIV. JUGLANDEAE. Flores unisexuales. Masc. Amentacei. Calyx bi-trisexpartitus, bracteae squamaeformi complanato-adnatus. Corolla nulla. Stamina 3 v. plurima. Fem. terminales aggregati, bracteolati, v. racemosi, involucello demum adnato cincti. Calyx cum ovario connatus. Corolla nulla v. minuta. Ovarium uniloculare, ovulo unico in apice columellae basi septiferae erectum, orthotropum. Drupa monosperma, epicarpio irregulariter v. subvalvatim secedente, putamine bivalvi. Embryo exalbuminosus, antitropus, cotyledonibus crassis, carnosis bilobis, sinuoso torulosis. — *Folia alterna, impari- v. abrupte pinnata, exstipulata. Gen.* 5889—5892.

CCXLV. ANACARDIACEAE. Flores saepissime abortu unisexuales. Calyx liber v. rarissime cum ovario connatus. Petala calycis laciniis numero aequalia, interdum nulla. Stamina nunc petalis numero aequalia et alterna, nunc dupla, rarius plura. Ovarium nunc unicum uniloculare, nunc plura, distincta, praeter unum efoeta, saepe ad stylum reducta. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti, libero v. ejusdem parieti adnato insertum. Fruc-

tus drupaceus v. rarius exsuccus, monospermus. Embryo exalbuminosus. — *Folia alterna, simplicia composita. Gen.* 5893—5919.

* SPONDIACEAE. Ovaria quinque, in unicum quinqueloculare coalita. *Gen.* 5920—5921.

Genera dubia 5922—5926.

Genus anomalum 5927.

CCXLVI. BURSERACEAE. Flores saepe abortu unisexuales. Calyx liber. Petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina duplo petalorum numero. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis collateraliter biovulatis, ovulis pendulis. Drupa mono-pentapyrena, pyrenis osseis, monospermis. Embryo exalbuminosus. — *Folia alterna, composita, bistipulata. Gen.* 5928—5939.

Genera vix nota 5940—5946.

* AMYRIDEAE, Putamen chartaceum. *Gen.* 5947.

CCXLVII. CONNARACEAE. Calyx liber. Petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina duplo petalorum numero. Ovaria quinque, biovulata, ovulis collateraliter erectis v. adscendentibus. Capsulae quinque, sutura ventrali dehiscentes. Embryo exalbuminosus. — *Folia alterna, composita, exstipulata. Gen.* 5948—5950.

Genera dubia 5951—5952.

* SURIANEAE. *Gen.* 5953—5955.

CCXLVIII. OCHNACEAE. Calyx liber. Petala calycis foliolis numero aequalia v. rarius dupla. Stamina duplo, rarius triplo, quadruplo v. subquintuplo petalorum numero. Antherae apice rimula brevi v. poro dehiscentes. Ovaria 4, 5 v. plura, mediante stylo plus minus coalita, uniovulata. Carpidia drupacea v. baccata, distincta, monosperma. Embryo exalbuminosus, v. albumine parco inclusus. — *Folia alterna, simplicia, bistipulata. Gen.* 5956—5961.

1. Casteleae. Antherae introrsae. Semen inversum, exalbuminosum. *Gen.* 5956—5957.

2. Ochneae. Antherae introrsae. Semen erectum, albuminosum. *Gen.* 5958—5959.

Genera dubia 5960—5961.

CCXLIX. SIMARUBACEAE. Calyx liber. Petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina duplo petalorum numero, filamentis squamulae dorso insertis, antheris longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 4 v. 5, libera, uniovulata. Drupae distinctae, monospermae. Embryo exalbuminosus. — *Folia alterna, composita v. rarius simplicia, exstipulata. Gen.* 5962—5965.

Genera affinia 5966—5967.

CCL. ZANTHOXYLEAE. Flores saepissime unisexuales. Calyx liber. Petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina simplici v. rarius duplici petalorum numero, filamentis basi aequalibus v. rarius squamulae dorso insertis. Ovaria plura, libera v. coalita, singula bi- v. rarius quadriovulata. Fructus varius, indehiscens v. carpidiis sutura ventrali dehiscentibus. Embryo in axi albuminis carnosi rectus v. leviter arcuatus. — *Folia alterna v. opposita, simplicia v. composita, exstipulata. Gen.* 5968—5977.

Genera affinia 5978—5980.

Genera dubia 5981—5987.

CCLI. DIOSMEAE. Calyx liber. Petala calycis laciniis numero aequalia, libera v. interdum coalita. Stamina petalis numero aequalia v. dupla, alterna iisdem opposita tunc breviora v. ananthera. Ovaria plura, libera v. plus minus coalita, biovulata, ovulis collateralibus v. oblique superpositis, rarissime quadriovulata. Capsula pleiococca, coccis abortu saepissime monospermis, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo. Embryo albumine inclusus v. exalbuminosus, rectus v. subincurvus. — *Folia alterna v. opposita, simplicia v. composita, saepe glanduloso-punctata, exstipulata. Gen.* 5988—6024.

1. Cusparieae. Stamina petalis numero aequalia v. subdupla, plura ananthera. Ovula 2, superposita. Seminum testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones corrugatae, exterior interiorem involvens, radicula inflexa, inclusa. — *Folia alterna v. rarissime subopposita, uni- v. saepius trifoliolata. Gen.* 5988—5994.

2. Pilocarpeae. Stamina petalis numero aequalia v. rarius dupla, omnia fertilia. Ovula 2, superposita v. collateralia. Testa coriacea, crustacea v. membranacea. Embryo exalbuminosus, rectus. — *Folia alterna v. opposita, uni-bi-trifoliolata. Gen.* 5995—6001.

Genus non satis notum. 6002.

3. Boronieae. Stamina dupla, rarissime simplici petalorum numero, omnia fertilia. Ovula 2, superposita. Seminum testa crustacea. Embryo in axi albuminis carnosi rectus. — *Folia opposita v. alterna, simplicia, rarius ternata v. imparipinnata. Gen.* 6003—6013.

4. Eudiosmeae. Stamina fertilia simplici petalorum numero, saepissime cum totidem sterilibus alterna. Ovula 2, superposita v. collateralia. Seminum testa coriacea, rarius subcrustacea. Embryo exalbuminosus v. rarissime subalbuminosus, rectus. — *Folia alterna v. opposita, simplicia. Gen.* 6014—6023.

5. Dictamneae. Stamina duplo petalorum numero, omnia fertilia. Ovula 4. Seminum testa atra, nitida. Embryo intra albumen carnosum rectus. — *Folia alterna, imparipinnata. Gen.* 6024.

CCLII. RUTACEAE. Calyx liber. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia, libera. Stamina duplo v. rarissime triplo petalorum numero. Ovarium tri-quinquelobum, lo-

culis bi-quadri-multiovulatis. Capsula loculicide dehiscens, v. septicide in cocca, introrsum dehiscentia soluta. Embryo in axi albuminis plus minus arcuatus v. rectus. — *Folia alterna, simplicia, saepissime lobata v. decomposita, glandulosa, exstipulata v. substipulata. Gen.* 6025—6029.

CCLIII. ZYGOPHYLLEAE. Calyx liber. Petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina duplo petalorum numero, omnia fertilia, filamenta basi aequalia v. squamulae dorso inserta. Ovarium pluriloculare, loculis bi-multiovulatis, rarissime uniovulatis. Capsula loculicide dehiscens, septicide in cocca bivalvia v. indehiscentia delabens. Embryo exalbuminosus v. albumine corneo-cartilagineo inclusus. — *Folia opposita, impari v. abrupte pinnata, bistipulata. Gen.* 6030—6041.

1. **Tribuleae.** Semina exalbuminosa. *Gen.* 6030—6031.
2. **Zygophylleae verae.** Semina albuminosa. *Gen.* 6032—6041.

Genus affine 6042.

* MELIANTHEAE. *Gen.* 6043.

* BIEBERSTEINIEAE. *Gen.* 6044.

Classis LVIII. Gruinales.

Flores hermaphroditi. Calyx liber. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia v. pauciora, hypogyna. Stamina hypogyna, petalis numero aequalia v. alterna, v. dupla, rarius tripla, saepe monadelpha, alterna interdum ananthera. Ovarium e carpidiis immediatim coalitis v. axi centrali adnatis compositum. Ovula in loculis solitaria, gemina v. rarius plura. Fructus capsularis v. rarius baccatus. Embryo exalbuminosus v. albumine carnoso inclusus.

CCLIV. GERANIACEAE. Flores regulares v. subirregulares. Carpidia 5, columnae centrali adnata, biovulata. Semina exarillata, exalbuminosa. Embryo curvatus, cotyledonibus plicatis v. convolutis. *Gen.* 6045—6048.

* RHYNCHOTHECEAE. *Gen.* 6049.

* LEDOCARPEAE. *Gen.* 6050—6051.

* VIVIANIEAE. *Gen.* 6052—6055.

CCLV. LINEAE. Flores regulares. Carpidia 4—5, connata, biovulata. Semina exarillata, exalbuminosa. Embryo rectus v. subarcuatus, cotyledonibus planis. *Gen.* 6056—6057.

CCLVI. OXALIDEAE. Flores regulares. Carpidia 5, connata, uniovulata v. multiovulata. Semina arillata, albuminosa. *Gen.* 6058—6059.

CCLVII. BALSAMINEAE. Flores irregulares. Carpidia 5, connata, pauci-multiovulata. Semina exarillata exalbuminosa. Embryo rectus, cotyledonibus plano-convexis. *Gen.* 6060—6061.

CCLVIII. TROPAEOLEAE. Flores irregulares. Carpidia 2 v. 3, coalita, uniovulata. Semina exarillata, exalbuminosa. Embryonis recti cotyledones crassae, inter se conferruminatae, basi biauriculata. *Gen.* 6062—6064.

CCLIX. LIMNANTHEAE. Flores regulares. Carpidia 3 v. 5, coalita, uniovulata. Semina exarillata, exalbuminosa. Embryonis recti cotyledones carnosae, plano-convexae. *Gen.* 6065—6066.

Classis LIX. Calyciflorae.

Calyx liber v. cum ovario connatus, valvatus. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem lobis numero aequalia v. interdum pauciora. Stamina cum petalis v. infra petala inserta, plerumque duplo eorundem numero, rarius multiplo v. simplici pauciora. Ovarium uni- pluriloculare, loculis uni- multiovulatis. Embryo exalbuminosus v. in axi albuminis carnosi orthotropus.

CCLX. VOCHYSIACEAE. Calyx liber v. rarissime adnatus. Corolla saepissime monopetala. Stamen plerumque unicum. Ovarium liberum, triloculare, multiovulatum, v. adnatum, uniloculare, biovulatum, ovulis erectis. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, corrugatae, v. semicylindricae, rectae. — *Folia opposita v. verticillata, bistipulata v. exstipulata. Gen.* 6067—6074.

CCLXI. COMBRETACEAE. Calyx adnatus. Corolla nulla, v. petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina simplici, duplici v. rarius triplici petalorum numero. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis pluribus, ex apice loculi pendulis. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae v. crassiusculae, secundum longitudinem v. irregulariter replicatae. — *Folia alterna v. opposita, exstipulata. Gen.* 6075—6090.

1. **Terminalieae.** Calyx quinquefidus. Corolla saepissime nulla. Stamina 10. Cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae. *Gen.* 6075—6086.
2. **Combreteae.** Calyx quadri-quinquefidus. Corollae petala 4 v. 5. Stamina 8 v. 10. Cotyledones crassae, irregulariter v. longitudinaliter plicatae. *Gen.* 6087—6090.

Genera dubia 6091—6095.

CCLXII. ALANGIEAE. Calyx adnatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina simplici, duplici v. quadruplici petalorum numero. Ovarium uni-biloculare, ovulo unico ex apice loculi pendulo. Embryo intra albumen rectus. — *Folia alterna, exstipulata. Gen.* 6096—6097.

CCLXIII. RHIZOPHOREAE. Calyx adnatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina duplo v. triplo, rarius multiplo petalorum numero, saepissime geminatim iisdem opposita. Ovarium bi-tri-quadriloculare, loculis collateraliter biovulatis, v. uniloculare, sexovulatum, ovulis pendulis. Embryonis exalbuminosi, intra pericarpium germinantis radicula longissime exserta. — *Folia opposita, stipulis interpetiolaribus. Gen.* 6098—6104.

CCLXIV. PHILADELPHEAE. Calyx adnatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina duplici v. multiplici petalorum numero. Ovarium tri-multiloculare, placentis centralibus multiovulatis. Embryo in axi albuminis carnosi rectus. — *Folia opposita, exstipulata. Gen.* 6105—6107.

CCLXV. OENOTHEREAE. Calyx adnatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina simplici v. duplici petalorum numero, rarissime iisdem pauciora. Ovarium inferum, pluriloculare, loculis multi- rarissime pauciovulatis. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus foliaceis v. subcarnosis, basi saepissime biauriculatis. — *Folia opposita v. alterna, exstipulata. Gen.* 6108—6132.

I. Jussieueae. Calycis tubus ultra ovarium haud productus. Stamina petalis numero aequalia v. dupla. Fructus capsularis, septicide dehiscens. Semina inappendiculata. *Gen.* 6108—6111.

II. Epilobieae. Calycis tubus saepissime supra ovarium plus minus productus. Stamina duplo petalorum numero. Fructus capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus. Semina nuda, fimbriata v. papposa. *Gen.* 6112—6122.

III. Montinieae. Calyx tubo supra ovarium producto v. eidem aequali. Fructus capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus. Semina alata. *Gen.* 6123—6124.

IV. Fuchsieae. Calyx tubo supra ovarium producto. Stamina duplo petalorum numero. Fructus baccatus, polyspermus. *Gen.* 6125.

V. Lopezieae. Calyx tubo supra ovarium producto. Petala 4, v. interdum nulla. Stamina 2 v. 1. Fructus capsularis, polyspermus. *Gen.* 6126—6128.

VI. Circaeaceae. Calyx tubo ultra ovarium haud producto, limbo bilobo. Petala 2. Stamina 2. Fructus bilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria. *Gen.* 6130.

VII. Gaureae. Calyx tubo supra ovarium producto. Stamina duplo petalorum numero. Fructus nucamentaceus, mono-tetraspermus. *Gen.* 6131—6132.

Genus dubium 6133.

CCLXVI. HALORAGEAE. Calyx adnatus. Corolla nulla v. petala calycis laciniis numero aequalia. Stamina calycis laciniis numero aequalia v. dupla, interdum duplo numero triente pauciora, nonnunquam unicum. Ovarium uni-pluriloculare, loculis uniovulatis, ovulis pendulis. Embryo in axi albuminis carnosi rectus. — *Folia opposita v. verticillata, rarissime alterna, exstipulata. Gen.* 6134—6139.

* TRAPEAE. Embryonis exalbuminosi cotyledones valde inaequales. *Gen.* 6140.

CCLXVII. LYTHRARIEAE. Calyx liber. Corollae petala calycis fauci inserta. Stamina petalis numero aequalia v. saepius dupla aut tripla. Ovarium bi-pluriloculare, multiovulatum. Embryo exalbuminosus. *Gen.* 6141—6168.

I. Eulythrarieae. Semina aptera. *Gen.* 6141—6160.

II. Lagerströmieae. Semina alata. *Gen.* 6161—6166.

Genera dubia 6167—6168.

Classis LX. Myrtiflorae.

Calyx liber v. cum ovario connatus, valvatus. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia. Stamina cum petalis inserta, duplici v. multiplici eorundem numero. Ovarium pluriloculare, rarissime uniloculare. Embryo exalbuminosus.

CCLXVIII. MELASTOMACEAE. Calyx liber v. adnatus. Stamina 8—12, aestivatione induplicata. Antherae longae. — *Folia epunctata. Gen.* 6169—6268.

I. MELASTOMEAE. Antherae apice uni-biporosae. *Gen.* 6169—6262.

1. Lavoisiereae. Antherae uni-biporosae. Ovarium liberum, apice saepissime glabrum. Capsula sicca. Semina recta, ovata v. angulata. *Gen.* 6169—6191.

2. Rhexieae. Antherae uniporosae. Ovarium liberum, vertice plerumque glabrum. Capsula sicca. Semina cochleata. *Gen.* 6192—6206.

3. Osbeckieae. Antherae uniporosae. Ovarium liberum v. adnatum, vertice saepissime setis v. squamis coronatum. Semina cochleata. *Gen.* 6207—6225.

4. Miconieae. Antherae uni-biporosae. Ovarium adnatum. Fructus baccatus. Semina haud cochleata. *Gen.* 6226—6262.

II. CHARIANTHEAE. Antherae rimis longitudinalibus dehiscentes. *Gen.* 6263—6268.

* MEMECYLEAE. *Gen.* 6269—6271.

* OLINIEAE. *Gen.* 6272—6274.

CCLXIX. MYRTACEAE. Calyx adnatus. Stamina saepissime indefinita, aestivatione haud induplicata. — ***Folia pellucido-punctata. Gen.*** 6275—6339.

I. Chamaelaucieae. Ovarium uniloculare, ovulis basilaribus, solitariis v. pluribus. Capsula monosperma, indehiscens v. apice incomplete bivalvis. *Gen.* 6275—6288.

II. Leptospermeae. Ovarium bi-multiloculare, loculis multiovulatis v. rarius uniovulatis. Capsula loculicide v. septicide dehiscens, rarius indehiscens. *Gen.* 6289—6311.

III. Myrteae. Stamina libera. Ovarium bipluriloculare, loculis multiovulatis. Bacca bi-plurilocularis, loculis abortu saepissime monospermis. *Gen.* 6312—6324.

IV. Barringtonieae. Stamina monadelpha. Ovarium bi-pluriloculare, loculis pauci-multiovulatis. *Gen.* 6325—6327.

Genera dubia. 6328—6330.

V. Lecythideae. Stamina in urceolum hinc abbreviatum, illinc in ligulam petaloideam, sterilem v. antheriferam productam coalita. Ovarium pluriloculare, loculis multiovulatis. Fructus siccus v. carnosus, indehiscens v. disco epigyno operculatim secedente apertus. *Gen.* 6331—6334.

Genera penitus dubia. 6335—6339.

* GRANATEAE. *Gen.* 6340.

Classis LXI. Rosiflorae.

Calyx liber v. cum ovario connatus, imbricatus v. rarius valvatus. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna. Stamina cum petalis inserta, saepissime indefinita. Ovaria plura, libera v. inter se et cum calyce connata, uni-multiovulata. Fructus nucamentaceus, drupaceus, baccatus v. follicularis, mono-polyspermus. Embryo exalbuminosus.

CCLXX. POMACEAE. Ovarium inferum, bi-quinqueloculare, rarissime uniloculare. Fructus baccatus. *Gen.* 6341—6354.

CCLXXI. CALYCANTHEAE. Ovaria plurima libera, calycis tubo intus undique inserta, uniovulata. — ***Folia opposita, simplicia, exstipulata. Gen.*** 6355—6356.

CCLXXII. ROSACEAE. Ovaria plurima libera, calycis fundo inserta, uniovulata, rarius bi-multiovulata. — ***Folia alterna, composita, stipulata. Gen.*** 6357—6403.

I. Roseae. Calyx tubo ventricoso, fauce constricto. Stamina indefinita. Ovaria plurima, inclusa, ovulo unico, pendulo. Achenia calyce baccato inclusa. Semen pendulum. — *Suffrutices v. arbusculae, foliis imparipinnatis, rarissime nullis, stipulis foliiformibus. Gen.* 6357—6358.

II. Dryadeae. Calyx nudus v. bracteolis adnatis, cum laciniis alternantibus auctus. Stamina indefinita v. rarius definita. Ovaria plurima, rarius pauca v. solitaria, receptaculo convexo v. stipitiformi insidentia, uni-biovulata. Achenia plurima, calyci explanato imposita, rarius pauca v. solitaria, ejusdem tubo inclusa. — *Herbae v. frutices, foliis digitatim v. pinnatim compositis, rarius simplicibus. Gen.* 6359—6389.

1. Dalibardeae. Calyx ebracteolatus, saepissime imbricatus. Stamina indefinita. Ovaria plurima. Stylus terminalis v. subterminalis. Radicula supera. *Gen.* 6359—6360.
2. Fragarieae. Calyx valvatus, bracteolis imbricantibus. Stamina indefinita. Ovaria plurima. Stylus lateralis v. terminalis. Radicula supera. *Gen.* 6361—6363.
3. Chamaerhodeae. Calyx valvatus, nudus v. bracteolatus. Stamina 5—10. Ovaria 5—10, v. interdum plura. Styli laterales v. terminales. Radicula supera. *Gen.* 6364—6367.
4. Sanguisorbeae. Calyx valvatus, rarius imbricatus, nudus v. bracteolatus, fructifer clausus, induratus. Corolla saepius nulla. Stamina pauca (1—15), rarius plura. Ovaria 1—2, rarius plura. Styli terminales v. laterales. Radicula supera. *Gen.* 6368—6379.
5. Cercocarpeae. Calyx imbricatus. Stamina plurima. Ovarium unicum. Stylus terminalis. Radicula infera. *Gen.* 6380—6381.
6. Eudryadeae. Calyx valvatus, nudus v. bracteolatus. Stamina plurima. Ovaria plurima. Stylus terminalis. Radicula infera. *Gen.* 6382—6389.

III. Spiraeaceae. Calyx aestivatione imbricatus v. rarius valvatus. Stamina indefinita. Ovaria saepissime 5, verticillata, rarius 2 v. solitaria, bi-multiovulata, ovulis pendulis v. adscendentibus. Folliculi capsulares, dehiscentes, mono-polyspermi. — *Frutices v. arbusculae, rarius herbae. Gen.* 6390—6400.

1. Spireae verae. Semina aptera. *Gen.* 6390—6395.
2. Quillajeae. Semina alata. *Gen.* 6396—6400.

IV. Neuradeae. Calyx tubo cum ovario concrescente. Stamina 10. Ovaria 10, coalita. Fructus capsularis, loculis monospermis. Semina pendula. — *Herbae, foliis sinuato-pinnatifidis v. bipinnatifidis, bistipulatis. Gen.* 6401—6403.

CCLXXIII. AMYGDALEAE. Ovarium unicum, rarissime plura, libera, biovulata, ovulis collateraliter pendulis. Fructus drupaceus. — ***Folia alterna, simplicia, exstipulata. Gen.*** 6404—6406.

CCLXXIV. CHRYSOBALANEAE. Ovarium unicum, liberum, biovulatum, ovulis e basi erectis, collateralibus. Fructus drupaceus. *Gen.* 6407—6417.

Classis LXII. Leguminosae.

Calyx liber, imbricatus v. rarius valvatus. Corollae perigynae v. rarissime hypogynae petala calycis laciniis numero aequalia v. abortu pauciora, inter se inaequalia imbricata, v. aequalia valvata. Stamina duplo petalorum numero v. indefinita. Ovarium simplex, uniloculare. Legumen v. lomentum. Embryo exalbuminosus aut parce albuminosus, rectus v. curvatus.

CCLXXV. PAPILIONACEAE. Corolla perigyna, irregularis, papilionacea v. subpapilionacea, imbricata. Stamina 10, libera, monadelpha v. diadelpha. Embryo curvatus v. rarius rectus. *Gen.* 6418—6810.

1. Podalyrieae. Corolla papilionacea. Stamina 10, libera. Legumen bivalve, rarissime indehiscens et tunc calyce brevius. Embryonis cotyledones germinatione foliaceae, radicula incurva. — *Folia unifoliolata v. palmatim trifoliolata, rarissime imparipinnata. Gen.* 6418—6450.

1. Eupodalyrieae. Ovarium pluriovulatum. Leguminis suturae haud introflexae. *Gen.* 6418—6432.

2. Pultenaeae. Ovarium biovulatum. Leguminis suturae haud introflexae. *Gen.* 6433—6447.

3. Mirbelieae. Ovarium bi-pluriovulatum. Leguminis suturae introflexae. *Gen.* 6448—6450.

2. Loteae. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha. Legumen bivalve, continuum. Embryonis cotyledones germinatione foliaceae, radicula incurva. — *Folia unifoliolata v. palmatim bi-plurifoliolata, saepissime imparipinnata. Gen.* 6451—6577.

1. Genisteae. Legumen uniloculare. Stamina saepissime monadelpha. — *Folia simplicia v. palmata, rarius pinnata. Caulis saepissime fruticosus. Gen.* 6451—6506.

2. Trifolieae. Legumen uniloculare. Stamina diadelpha. — *Folia saepissime palmatim tri-quinquefoliolata, rarissime imparipinnata, primordialia alterna. Caules herbacei, rarius frutescentes. Gen.* 6507—6521.

3. Galegeae. Legumen uniloculare. Stamina saepissime diadelpha. — *Folia pinnatim trifoliolata v. multijuga cum impari, primordialia opposita. Caules fruticosi v. arborei, rarius herbacei. Gen.* 6522—6568.

4. Astragaleae. Legumen sutura altera introflexa longitudinaliter biloculare v. semibiloculare. — *Folia pinnata, primordialia alterna. Caules herbacei v. suffruticosi. Gen.* 6569—6577.

3. Vicieae. Corolla papilionacea. Stamina 10, diadelpha. Legumen bivalve, continuum. Embryonis cotyledones crassae, germinatione hypogeae, radicula incurva. — *Folia saepissime abrupte pinnata, petiolo communi in setam v. cirrhum producto. Gen.* 6578—6583.

4. Hedysareae. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha. Legumen transversim in articulos monospermos secedens. Embryonis cotyledones germinatione foliaceae, radicula incurva. — *Folia uni-trifoliolata v. imparipinnata, saepissime stipellata. Gen.* 6584—6629.

1. Coronilleae. Flores umbellati. Legumen teres v. compressum. *Gen.* 6584—6589.

2. Euhedysareae. Flores racemosi v. spicati. Legumen compressum. *Gen.* 6590—6624.

3. Alhageae. Flores racemosi v. spicati. Legumen teretiusculum. *Gen.* 6625—6629.

5. Phaseoleae. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha. Legumen bivalve, continuum v. isthmis inter semina interceptum, nec tamen in articulos secedens. Embryonis cotyledones crassae, germinatione hypogeae v. epigeae, radicula incurva. — *Folia pinnatim trifoliolata v. rarius plurijuga, saepissime stipellata. Gen* 6630—6699.

1. Clitorieae. Inflorescentia simpliciter v. fasciculato racemosa. Vexillum exappendiculatum, saepius amplum. Stamen vexillare liberum v. medio connatum, nunquam geniculatum. Ovarium pluriovulatum. Semina estrophiolata. *Gen.* 6630—6640.

2. Kennedyeae. Inflorescentia simpliciter v. fasciculato-racemosa. Vexillum biappendiculatum v. exappendiculatum. Stamen vexillare basi connatum v. omnino liberum, haud geniculatum. Ovarium pluriovulatum. Semina saepissime strophiolata. *Gen.* 6641—6645.

3. Glycineae. Inflorescentia saepissime nodoso-racemosa. Vexillum plerumque biappendiculatum. Stamen vexillare basi connatum v. omnino liberum. Ovarium pluriovulatum. Stylus non induratus. Semina estrophiolata. *Gen.* 6646—6656.

4. Diocleae. Inflorescentia saepissime nodoso-racemosa. Vexillum plerumque biappendiculatum. Stamen vexillare ima basi liberum, supra basim cum reliquis connatum. Ovarium pluriovulatum. Stylus non induratus. Semina estrophiolata v. rarius strophiolata. *Gen.* 6657—6664.

5. Erythrineae. Inflorescentia nodoso-racemosa. Vexillum exappendiculatum. Stamen vexillare liberum. Ovarium pluriovulatum. Legumen indehiscens. *Gen.* 6665—6670.

6. Wisterieae. Ovarium pluriovulatum. Inflorescentia racemosa. Vexillum saepissime biappendiculatum. Stamen vexillare liberum. — *Folia bi-multijuga. Gen.* 6671—6673.

7. Euphaseoleae. Ovarium pluriovulatum. Inflorescentia nodoso racemosa. Vexillum biappendiculatum. Stamen vexillare supra basim saepissime geniculatum, liberum, v. rarius medio cum reliquis connexum. Ovarium pluriovulatum. Stylus supra medium induratus. *Gen.* 6674—6684.

8. Cajaneae. Ovarium pluriovulatum. Legumen extus liueis transversis v. obliquis constrictum. *Gen.* 6685—6689.

9. Rhynchosieae. Ovarium biovulatum. *Gen.* 6690—6697.

10. Abrineae. Stamina 9, monadelpha. — *Folia abrupte pinnata. Gen.* 6698.

6. Dalbergieae. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha. Legumen indehiscens, intus saepe isthmis interceptum. Embryonis cotyledones crassae, carnosae, radicula incurva v. rarius recta. — *Folia pinnata, foliolis saepe alternis, rarius unifoliolata. Gen.* 6700—6735.

7. Sophoreae. Corolla papilionacea. Stamina 10, rarius 8 v. 9, libera. Legumen indehiscens v. bivalve. Embryonis cotyledones

foliaceae v. crassiusculae, radicula incurva v. recta. — *Folia imparipinnata v. simplicia. Gen.* 6736—6750.

3. Caesalpinieae. Corolla irregularis subpapilionacea, v. fere regularis, interdum nulla. Stamina 10 v. pauciora, libera v. rarius coalita. Embryo rectus. — *Folia impari v. abrupte pinnata, interdum bi-tripinnata, nonnunquam simplicia. Gen.* 6751—6810.

* MORINGEAE. *Gen.* 6811.

CCLXXVI. SWARTZIEAE. Calyx valvatus. Corolla hypogyna, imbricata v. nulla. Stamina hypogyna, definita v. indefinita, libera. Embryo curvatus. *Gen.* 6812—6815.

* DETARIEAE. Corolla nulla. Stamina perigyna. *Gen.* 6816—6817.

CCLXXVII. MIMOSEAE. Calyx valvatus v. rarissime imbricatus. Corolla hypogyna v. subperigyna, valvata v. rarissime imbricata, saepius gamopetala. Stamina hypogyna, rarissime perigyna, saepissime indefinita, libera v. monadelpha. Embryo rectus. *Gen.* 6818—6838.

1. Parkieae. Calycis et corollae aestivatio imbricata staminibus hypogynis, v. subimbricata staminibus perigynis. *Gen.* 6818—6819.

2. Acacieae. Calycis et corollae aestivatio valvata. *Gen.* 6820—6838.

GENERA PLANTARUM.

CONSPECTUS DISPOSITIONIS.

I.

I. THALLOPHYTA.

1. Protophyta.
2. Hysterophyta.

II. CORMOPHYTA.

3. Acrobrya.
    1. Anophyta.
    2. Protophyta.
    3. Hysterophyta.
4. Amphibrya.
5. Acramphibrya.
    1. Gymnosperma.
    2. Apetala.
    3. Gamopetala.
    4. Dialypetala.

II.

REGIO I. THALLOPHYTA.

Sectio 1. Protophyta.

1. Algae. 2. Lichenes.

Sectio 2. Hysterophyta.

3. Fungi.

REGIO II. CORMOPHYTA.

Sectio 3. Acrobrya.

Cohors 1. Anophyta.

4. Hepaticae. 5. Musci.

Cohors 2. Protophyta.

6. Equiseta. 7. Filices. 8. Hydropterides. 9. Selagines. 10. Zamiae.

Cohors 3. Hysterophyta.

11. Rhizantheae.

Sectio 4. Amphibrya.

12. Glumaceae.
13. Enantioblastae.
14. Helobiae.
15. Coronariae.
16. Artorhizae.
17. Ensatae.
18. Gynandrae.
19. Scitamineae.
20. Fluviales.
21. Spadiciflorae.
22. Principes.

Sectio 5. Acramphibrya.

Cohors 1. Gymnosperma.

23. Coniferae.

Cohors 2. Apetala.

24. Piperitae.
25. Aquaticae.
26. Juliflorae.
27. Oleraceae.
28. Thymeleae.
29. Serpentariae.

Cohors 3. Gamopetala.

30. Plumbagines.
31. Aggregatae.
32. Campanulinae.
33. Caprifolia.
34. Contortae.
35. Nuculiferae.
36. Tubiflorae.
37. Personatae.
38. Petalantheae.
39. Bicornes.

Cohors 4. Dialypetala.

40. Discanthae.
41. Corniculatae.
42. Polycarpicae.
43. Rhoeades.
44. Nelumbia.
45. Parietales.
46. Peponiferae.
47. Opuntiae.
48. Caryophyllinae.
49. Columniferae.
50. Guttiferae.
51. Hesperides.
52. Acera.
53. Polygalinae.
54. Frangulaceae.
55. Tricoccae.
56. Terebinthinae.
57. Gruinales.
58. Calyciflorae.
59. Myrtiflorae.
60. Rosiflorae.
61. Leguminosae.

III.

Regio I. Thallophyta.

Sectio I. Protophyta.

CLASSIS I. ALGAE.

CLASSIS II. LICHENES.

Sectio II. Hysterophyta.

CLASSIS III. FUNGI.

Regio II. Cormophyta.

Sectio III. Acrobrya.

Cohors I. Anophyta.

CLASSIS IV. HEPATICAE.

CLASSIS V. MUSCI.

Cohors II. Protophyta.

CLASSIS VI. EQUISETA.

CLASSIS VII. FILICES.

CLASS. VIII. HYDROPTERIDES.

CLASSIS IX. SELAGINES.

Sectio V. Acramphibrya.

Cohors I. Gymnospermae.

CLASSIS XXIII. CONIFERAE.

Cohors II. Apetalae.

CLASSIS XXIV. PIPERITAE.

CLASSIS XXV. AQUATICAE.

CLASSIS XXVI. JULIFLORAE.

CLASSIS XXVII. OLERACEAE.

CLASSIS XXVIII. THYMELEAE.

CLASS. XXIX. SERPENTARIAE.

Cohors III. Gamopetalae.

CLASSIS XXX. PLUMBAGINES.

CLASSIS XXXI. AGGREGATAE.

173. **Myristiceae** 4706—4708.
174. **Anonaceae** 4709—4729.
1. Bocageae 4709—4712.
2. Xylopieae 4713—4718.
3. Anoneae 4719—4724.
Genera dubia 4725—4729.
* *Eupomatieae* 4730.
175. **Schizandraceae** 4731—4734.
176. **Magnoliaceae** 4735-4745.
1. Magnolieae 4735—4740.
2. Illicieae 4741—4745.
177. **Dilleniaceae** 4746—4767.
1. Dilleneae 4746—4758.
2. Delimeae 4759—4765.
Genera dubia 4766—4767.
178. **Ranunculaceae** 4768—4804.
1. Clematideae 4768—4770.
2. Anemoneae 4771—4781.
3. Ranunculeae 4782—4785.
4. Helleboreae 4786—4797.
5. Paeonieae 4798—4804.
179. **Berberideae** 4805—4815.

CLASSIS XLIII. RHOEADES.

180. **Papaveraceae** 4816-4844.
I. Papavereae 4816—4832.
1. Argemoneae *4816—4826.*
a. Bocconieae *4816—4818.*
b. Papavereae verae *4819—4826.*
2. Hunnemannieae *4827—4829.*
II. Fumariaceae 4833—4844.
3. Hypecoeae *4833—4834.*
4. Fumarieae *4835—4844.*
a. Dicentreae *4835—4837.*
b. Corydallideae *4838—4844.*
181. **Cruciferae** 4845—4980.
I. Pleurorhizeae 4845—4901.
1. Arabideae *4845—4862.*
2. Alyssineae *4863—4884.*
3. Thlaspideae *4885—4891.*
* *Cremolobeae 4892—4893.*
4. Anastaticeae *4894—4895.*
5. Euclidieae *4896—4898.*
6. Cakilinae *4899—4901.*
II. Notorhizeae 4902—4947.
7. Sisymbrieae *4902—4917.*
8. Camaelineae *4918—4926.*
9. Lepidineae *4927—4935.*
10. Isatideae *4936—4943.*
11. Anchonieae *4944—4947.*
III. Orthoploceae 4948—4972.
12. Brassiceae *4948—4956.*
13. Velleae *4957—4961.*
14. Psychineae *4962—4963.*
15. Zilleae *4964—4966.*
16. Raphaneae *4967—4972.*
IV. Spirolobeae 4973—4974.
17. Buniadeae *4973.*
18. Erucarieae *4974.*
V. Diplecolobeae 4975—4980.
19. Senebiereae *4975—4976.*
20. Subularieae *4977.*
21. Heliophileae *4978—4979.*
* *Schizopetaleae 4980.*
182. **Capparideae** 4983—5010.
1. Cleomeae 4983—4990.
2. Cappareae 4991—5009.
Capparideis affines 5010.
183. **Resedaceae** 5011—5014.
184. **Datisceae** 5015—5017.

CLASSIS XLV. NELUMBIA.

185. **Nymphaeaceae** 5018—5022.
1. Euryaleae 5018—5019.
2. Nymphaeaceae 5020—5021.
3. Barclayeae 5022.
* **Sarracenieae** 5023.
186. **Cabombeae** 5024—5025.
187. **Nelumboneae** 5026.

CLASSIS XLVI. PARIETALES.

188. **Cistineae** 5027—5032.
189. **Droseraceae** 5033—5038.
* **Parnassieae** 5039.
190. **Violarieae** 5040—5049.
1. Jonidieae 5040—5046.
2. Alsodineae 5047—5049.
191. **Sauvagesieae** 5050-5052.
192. **Frankeniaceae** 5053.
* **Fouquieraceae** 5054—5055.
193. **Turneraceae** 5056—5058.
194. **Samydeae** 5059—5060.
195. **Bixaceae** 5061—5084.
1. Bixineae 5061—5065.
2. Prockieae 5066—5078.
3. Flacourtianeae 5079—5082.
4. Erythrospermeae 5083-5084.
* **Pangiaceae** 5085.
196. **Homalineae** 5086—5092.
197. **Passifloreae** 5093—5107.
1. Paropsieae 5093—5095.
2. Passifloreae verae 5096-5101.
3. Modecceae 5103—5107.
198. **Malesherbiaceae** 5108—5109.
199. **Loaseae** 5110—5118.
200. **Papayaceae** 5119—5120.

CLASSIS XLVII. PEPONIFERAE.

201. **Nandhirobeae** 5121-5122.
202. **Cucurbitaceae** 5123-5151.
1. Telfairieae 5123.
2. Cucurbiteae 5124—5145.
1. Coniandreae *5124—5125.*
2. Melothrieae *5126—5129.*
3. Bryonieae *5130—5136.*
4. Cucumerinae *5137—5142.*
5. Cyclanthereae *5143.*
Genera minus nota 5144—5145.
3. Sycioideae 5146—5147.
Genera dubia 5148—5151.
* *Gronovieae* 5152.
203. **Begoniaceae** 5153.

CLASSIS XLVIII. OPUNTIA.

204. **Cacteae** 5154—5162.
1. Cacteae tubulosae 5154—5159.
2. Cacteae rotatae 5160—5162.

CL. XLIX. CARYOPHYLLINAE.

205. **Mesembryanthemeae** 5163.
206. **Portulaceae** 5164—5196.
1. Tetragonieae 5164.
2. Aizoideae 5165—5167.
3. Sesuvieae 5168—5174.
4. Portulacarieae 5175.
5. Calandrinieae 5176—5183.
6. Mollugineae 5184—5193.
7. Polpodeae 5194.
8. Adenogrammeae 5195.
Genus Portulaceis affine 5196.
207. **Caryophylleae** 5197-5253.
I. Paronychieae 5197—5220.
1. Illecebreae *5197—5205.*
1. Corrigioleae 5197.
2. Euparonychieae *5198—5205.*
2. Pterantheae *5206—5207.*
3. Pollichieae *5208.*
4. Telephieae *5209.*
5. Polycarpeae *5210—5220.*
a. Löfflingieae *5210.*
b. Sperguleae *5211—5220.*
II. Scleranthеae 5221—5223.
III. Alsineae 5224—5242.
1. Sabulineae *5224—5230.*
1. Sagineae *5224.*
2. Eualsineae *5225—5230.*
2. Merckieae *5231—5232.*
3. Stellarineae *5233—5243.*
1. Arenarieae *5233—5240.*
2. Cerastieae *5241.*
3. Malachieae *5242.*
IV. Sileneae 5243—5253.
1. Diantheae *5243—5244.*
2. Lychnideae *5245—5251.*
3. Drypideae *5252—5253.*
208. **Phytolaccaceae** 5254—5263.
1. Petiverieae 5254—5257.
1. Petiverieae verae *5254-5255.*
2. Rivineae *5256—5257.*
2. Phytolacceae 5258—5263.
3. Limeae *5258—5259.*
4. Giesekieae *5260—5263.*
* *Gyrostemoneae* 5264—5265.

CLASSIS L. COLUMNIFERAE.

209. **Malvaceae** 5266—5296.
1. Malopeae 5266—5268.
2. Malveae 5269—5275.
3. Hibisceae 5276—5286.
4. Sideae 5287—5296.
210. **Sterculiaceae** 5297-5321.
1. Bombaceae 5297—5307.
* *Bombaceis affines* 5308—5310.
2. Helictereae 5311—5318.
1. Myrodieae *5311—5314.*
2. Euhelictereae *5315—5316.*
3. Reevesieae *5317—5318.*
3. Sterculieae 5319—5321.
211. **Büttneriaceae** 5322-5359.
1. Lasiopetalae 5322—5327.
2. Büttnerieae 5328—5334.
* *Kleinhovieae* 5335.
3. Hermannieae 5336—5341.
4. Dombeyeae 5342—5353.
5. Eriolaeneae 5354—5355.
Genera dubia 5356—5357.
* *Philippodendreae* 5358—5359.

REGIO I. THALLOPHYTA.

ANANDRAE Link. *in Berl. Magaz. III. 1. ss. VII. 1. ss. Abhandl. Berl. Academ. 1824. p. 154. ss.* ACOTYLEDONEAE Agardh *Aphorism. 72.* HOMONEMEA Fries *syst. orb. veg. Lundae 1825. 8vo.* APHYLLAE *Lindl. introduct. 330.* CRYPTOPHYTA Link. *Handb. 163.*

Thallophyta; pantachobrya arrhiza. Oppositio caulis et radicis nulla. Sporae germinantes undique elongatae. Vasa nulla. Organa sexualia nulla.

Plantae e contextu celluloso imperfecto, irregulari, ad formam regularem angulatam tendente, varie effigurato, compositae. Vasa spiralia, lymphatica et propria nulla. Epidermis stomatibus destituta. Substantia tota homogenea, in perfectioribus subheterogenea, organis indistinctis, in thallum (*frondem*) coadunatis. Sexus distinctio nulla. Sporae (testa et embryone destitutae) nunc per totam plantae superficiem sparsae, ex ipsius textura emergentes, nunc intra thecas proprias enatae, germinatione undique in filum homogeneum elongatae. Opositio caulis et radicis nulla.

Vegetabilia imperfectiora, per totum orbem sparsa, terram mareque copiosa prole incolunt; plurima aquis innatant, v. submersa oceani vestiunt abyssus, alia primaevis innascuntur saxis, alia in solo v. in organismis languescentibus aut emortuis genita, in summis montium verticibus et in imis cryptarum latebris, locis perfectioris florae soboli inaccessis luxuriant, nec thermarum aestum, nec extremi septemtrionis aeternam fugiunt glaciem, sed a variis momentis cosmicis varie determinata, ubique nobilioribus plantis solum sternunt et viam parant.

Regio seriem animalibus evertebratis analogam constituit, formarum in ipsa sua simplicitate dives. Infimae generatione originaria quottidie enatae v. e partibus organicis in functionibus suis turbatis, et ad propriam vegetationem liberatis evolutae, multimode crescunt et multiplicantur; perfectiores sporis intrinsecus natis absque sexuum concursu propagantur.

SECTIO I. PROTOPHYTA.

Sine humo enata, elementum nutriens undique haurientia, fructificationes indefinite explicantia.

Classis I. Algae.

ALGAE Agardh, *dispositio Algarum Sueciae Lund. 1811. 4to. Algarum decades 1—4. Lund. 1812. 4to. Metamorphosis Algarum Lund. 1820. 8vo. Species Algarum Gryphsw. 1821—1828. 8vo. 2 Vol. Systema Algarum Lund. 1824. 12mo. Icones Algarum ineditae Lund 1820 4to. f 1. 2. Icones Algarum europ. Lips 1828. f. 1. 2.* Bory, *in Dict. class. hist. nat. t. 1—17. Histoire des Hydrophytes, recoltees par d'Urville et Lesson. Paris 1829. fol.* — Brogniart, *in Mem. soc h n. Paris. I. 301.* — Dillwyn, *British Confervae. London 1809. 4to. Deutsch von Weber et Mohr. Götting. 1803—1805. 8vo.* — Esper, *Icones Fucorum. Nürenb. 1797. ss. 4to.* — Gaillon, *Essai sur l'etude des Thalassiophytes. Rouen 1820. 8vo. Dict. sc. nat. LIII. 350.* — Girod-Chantrans, *Recherches chimiques etc. Paris 1802. 4to.* — Greville, *Algae Britannicae. Edinb. 1830. 8vo.* — Lamouroux, *Dissert. sur plusieurs especes de Fucus. Agen 1805. 4to. Essai sur les genres des Thalassiophytes. Paris 1813. 8vo.* — Lyngbye, *Tentamen Hydrophytologiae danicae. Hafn. 1819. 4to.* — Nees von Esenbeck, *die Algen des süssen Wassers. Bamb. 1814. 8vo.* — Roth, *Catalecta botanica. Lips. 1797—1806. 8vo. Bemerkungen über das Studium der Süsswasseralgen. Hannov. 1797. 8vo. Botanische Bemerkungen. Leipz 1807. 8vo.* — Ruiz, *de Fuci natantis fructificatione. Madr. 1798 8vo.* — Stakhouse, *Nereis britannica. Bathon. 1801. fol. Edit. 2da. Oxonii 1816. 4to.* — Turner, *Synopsis of the british Fuci. Lond. 1802. 12mo. 2 Vol. Icones Fucorum. Lond. 1807. ss. fol. 4 Vol.* — Vaucher, *Histoire des Conferves d'eau douce. Geneve 1803. 4to.*

Protophyta aquatica, contextu filamentoso.

Vegetabilia submersa v. rarius hygrobia, nuda vel in gelatina nidulantia, substantia mucosa, gelatinosa, membranacea v. coriacea, continuo vigentia, contextu toto organico e cellulis variae formae, saepissime elongatis et in fila simplicia v. ramosa, continua v. articulata, libera v. in formam variam consociata, dispositis composito; tota superficie elementum nutriens haurientia; vivipartu, partitione v. prolificatione continua, perfectiora sporidiis intrinsecus natis, nudis (superficiei inspersis) v. intra sporangia inclusis propagata. — *Infimae formae inter vitam animalem et vegetabilem fluctuant, quaedam sub diversis evolutionis stadiis utriusque regni cives.*

Ordo I. Diatomaceae.

DIATOMEAE Agardh *syst. XII. Conspectus Diatomearum. Lund. 1830—33. 8vo.* Kützing *in Linnaea VIII 529. ss.* DIATOMEARUM pars *Fries pl. hom. 345.* FRAGILLARIEAE et CHAODINEARUM pars Bory *in Dict. class. I. 593.*

Corpuscula crystalliformia, plerumque lineis rectis circumscripta, aciformia, cuneiformia v. quadrangula, rarius lineis curvis inclusa, semper plana, rigida, fragilia, plerumque in muco nidulantia; in varias formas; infima in paral-

lelogramma v. stellatim, summa in filum consociata, demum iterum varie sejuncta. Caespitum color e fusco-luteus, exsiccatione viridi olivaceus, vernicosus; individua hyalina v. lutea aut rarius viridia.

Mare aquasque dulces incolunt Algarum formae infimae, transitum ad regnum inorganicum simulantes, quoad naturam intimam et vitae rationem nondum satis cognitae. Plurimae in sequentibus recensitae rectius fortassis animalculorum microscopicorum primordia v. excuviae erunt habendae.

SUBORDO I. DIATOMEAE Kütz. *in Linnaea VIII. 531.* Individua plerumque lineis rectis circumscripta, plana, fuscescentia, rigida, solitaria v. varie consociata.

TRIBUS I. FRUSTULIEAE. Individua non inclusa.

1. Frustulia *AG.* Individua libera, rigida, medio plerumque longitudinaliter uni-bicarinata, solitaria v. binatim cohaerentia.

Frustulia Agardh *syst. XIII.* Kütz. *in Linnaea VIII. 353.* Cymbella et Frustulia Agardh *consp. 1. et 43.*

a) CYCLOTELLA *Ktz.* Individua sphaerica, medio unibicarinata, solitaria.

Cyclotella Kütz. *l. c.* (*f. 1.*) Fr. operculata Ag.

b) HAPLOTELLA. Individua linearia v. lanceolata, ecarinata, solitaria.

Aplotella Kütz. *l. c.* (*f. 2, 3.*) Cymbellae sp. Ag. Echinella acuta Lyngb. *t. 69.*

c) CYMBELLA *Ktz.* Individua linearia v. cymbiformia, uni-bicarinata, binatim conjuncta.

Cymbella Kütz. *l. c.* (*f. 4—11. 13—15. 17. 18.* Agardh *ic. f. 1. 2.*) Cymbellae sp. Ag. Bacillarine sp. Nitzsch *Bacill. t. 3. f. 15. 16.* — Navicula Bory *in Dict. class. XI. 472.* Turp. *Mem. Mus. XVI. t. 13. f. 1. 2. Atl. t. 1. f 1. 2.*

* OBS. Pandurellas, Paltonellas et Sigmellas Kütz. *l. c.* animalibus adnumeramus.

2. Styllaria *AG.* Individua libera, cuneiformia plana, longitudinaliter striata, apice eroso-denticulata, solitaria.

Styllaria Agardh *consp. 37.* Rhabdium Wallr. *fl. germ. II. 116.* Echinella cuneata Lyngb. *t. 70.* Frustuliae sect. Sphenella Kutz. *in Linnaea VIII. 556. f. 32.* Styllariae sp. Bory.

3. Meridion *AG.* Individua in muco nidulantia, cuneata, radiatim in circulum plus minus completum, planum, coadunata.

Meridion Agardh *syst. XIV. Consp. 38.* Leibl. *in Flora 1830. t. 1.* Kütz. *in Linnaea VIII. 558. f. 37.* Echinella olivacea Lyngb. *t. 70.* E. circularis Grev. *in Mem. Wern. soc. IV. t. 8. f. 2. Scot. t 35.*

4. Licmophora *AG.* Individua libera plana, flabelliformia, basi attenuata cohaerentia, apice discreta.

Licmophora Agardh *in Flora 1827. p. 628. Consp. 40. excl. sp.* Exilaria Grev. *scot. t. 298. excl. reliq.* Kütz. *in Linnaea VIII. 559 f. 38—41.* Psygmatella Kütz. *msc.* Echinella fasciculata Lyngb. *t. 70.* Grev. *scot. t. 16.*

* Obs. Aristellam Kütz. *in Linnaea VIII. 563.* f. 42. (Frustulia crinita Martens) animalibus esse adnumerandam, nullus dubitat.

5. Gomphonema *AG.* Individua libera, fila hyalina flexilia, simplicia v. ramosa terminantia.

Gomphonema Agardh *syst. XV.* Leibl. *in Flora 1830. p. 327.* Kütz. *in Linnaea VIII. 564.*

a) CYMBOPHORA *Ktz.* Individua cymbiformia v. elliptica.

Cymbophora Kütz. *l. c.* (*f. 52.* Leibl. *l. c. t. 1. f. 8.*)

b) PALTONOPHORA *Ktz.* Individua fusiformia.

Paltonophora Kütz. *l. c.* (Leibl. *l. c. f. 7.*)

c) SPHENOPHORA *Ktz.* Individua cuneiformia.

Sphenophora Kütz. *l. c.* (*f. 43—51.* Leibl. *l. c. f. 4—6.* Grev. *scot. t. 244.*) — Echinella paradoxa Lyngb. *t. 70.* Grev. *scot. t. 25.* Exilariae sp. Grev. *scot. t. 289. 291.* Licmophorae sp. Ag.

6. Achnanthes *BY.* Individua libera, linearia v. quadrata, in frondem quadratam v. filiformem, stipite laterali sustentam, coadunata.

Achnanthes Bory *in dict. class. I. 79. et 593. c. ic.* Grev. *scot. t. 287. 295.* Kütz. *in Linnaea VIII. 573. f. 53—56.* — Achnanthes et Striatella Agardh *consp 58. 60.* — Diatomatis et Confervae sp. *E. B. t. 1928. 2488.*

7. Isthmia *AG.* Individua libera, rigidiuscula, obliqua, symmetrice intus cellulosa, extremitatibus varie cohaerentia.

Isthmia Agardh *consp. 55.* Kütz. *in Linnaea VIII. 579. f. 59.* Conferva obliquata *E. B. t. 1889.* Diatoma obliquatum Ag. *Lyngb. t. 62.* Biddulphiae sp. Gray.

8. Diatoma *DC.* Individua libera, tetraëdra, plana, primum in laminam v. filum paralleliter coadunata, demum soluta, angulo alternatim cohaerentia.

Diatoma DC. *fl. fr. II. 48.* Agardh *in Swensk Bot. t. 491. Consp. 46.* Kütz. *in Linnaea VIII 580. f. 60—62. 66* Grev. *scot. t. 345.* Confervae sp. *E. B. t. 1762. 1883.*

9. Odontella *AG.* Individua libera, quadrata, alternatim angulo in stipitem producto in filum cohaerentia.

Odontella Agardh. *consp. 56.* Diatoma auritum Lyngb. *t. 62. Fl. dan. t 1957.*

10. Fragilaria *LBY.* Individua libera, linearia, transversim in filum coadunata, demum penitus secedentia.

Fragilaria Lyngb. *182. t. 63.* Agardh *syst. XIV.* Kütz. *in Linnaea VIII 586.* Nematoplata Bory *in dict. class. I. 593. XI. 499. c. ic.* Temachium Wallr. *fl. germ. II. 116.* Fragilaria et Grammonema Agardh *consp. 62. 63.* Confervae sp. Dillw. *t. 24. E. B. t. 1611.* Bacillariae sp. Nitzsch *Bacill. t. 6. f. 7.*

11. Lysigonium *LK.* Individua libera, quadrata v. hexagona, medio transversim unistriata, in filum teres coadunata.

Lysigonium Link *in hor. phys. 4.* Melosira Agardh *syst. XIV. Consp. 64.* Kütz. *in Linnaea VIII. 587. f. 68—72.* Gaillonella Bory *in Dict. class. IV. 393. VII. 101.* Fragilaria nummuloides Lyngb. *t. 63* Confervae sp. Mull. *in Act. Holm. 1783. t. 3. f. 1—5. Fl. dan. t. 1548. f. 1.* E. *B. t. 2287.*

12. Oncobyrsa *AG.* Individua globosa, punctiformia, in stratum coriaceo-gelatinosum coadunata. — *Genus vix notum, affinitatis dubiae.*

Oncobyrsa Agardh *in Flora 1827. p. 629.*

TRIBUS II. HYDROLINEAE. Individua tubulis inclusa.

13. Encyonema *KTZ.* Individua cymbiformia intra filum gelatinosum hyalinum, liberum, simplex, uniseriata. — *Genus cum sequente jungendum?*

Encyonema Kütz. *in Linnaea VIII. 589. f. 73.*

14. Hydrolinum *LNK.* Individua linearia v. elliptica intra fila gelatinosa, simplicia v. ramosa, libera v. in muco nidulantia, uni-pluriseriata.

Hydrolinum Link *in hor. phys. 5.* Schizonema Agardh *syst. XV. Consp. 11. Ic. t. 3.* — Monema Grev. *scot. t 286. 297. 302. 358* Berkeleya Grev. *scot. t. 294.* Girodella Gaill. *in Turp. Atl. I. t. 27. 28.* Spermogonia Bonnemais. *in Journ. Phys. XCIV. 199.* Bangiae sp. Lyngb. *t. 24—26.* Ulvae sp. *E. B. t. 2101.* Confervae sp. Dillw. *t. 27. 104. E. B. t. 1700.* Gloionematis sp. Grev. *scot t. 30.*

15. Homoeocladia *AG.* Individua lanceolata, intra frondem tubulosam, ramosam, binatim in series plures distantes disposita.

Homoeocladia Agardh *in Flora 1827. p. 629. Ic. t. 5. Consp. 24.*

16. Gloiodictyon *AG.* Individua globosa, binatim concatenata, filis reticulatis mucosis inclusa.

Gloiodictyon Agardh *consp. 25.*

17. Hydrurus *AG.* Individua globulosa, in filum coadunata, intra frondem tubulosam ramulosam contenta.

Hydrurus Agardh *syst. XVIII.* Schübler *in Flora 1828. p. 65. c. ic.* Cluzella Bory *in Dict. class. III. 14.* Turp. *atl. I. t. 30.* Corradorus Gray *brit. pl. I. 350.* Palmellae sp. Lyngb. *t. 68. f. c.* Ulvae sp. Vauch. *conf. t. 17. f. 3.*

18. Micromega *AG.* Individua lanceolata, intra tubulos seriata, tubuli in frondem gelatinosam v. cartilagineam ramosam coadunata.

Micromega Agardh *in Flora 1827. p. 628. Ic. t. 4. Consp. 22.* Calcothrix Desv. *msc.* Gloionematis sp. Grev. *in Mem. Wern. soc. IV. 215. t. 18. Scot. t. 30.*

SUBORDO II. DESMIDIEAE *KÜTZ. in Linnaea VIII.* 591. Individua plerumque cylindrica, viridia, solitaria v. varie consociata.

TRIBUS III. MICRASTERIEAE. Individua libera.

19. Micrasterias *AG.* Individua polymorpha, stellatim v. radiatim cohaerentia.

Micrasterias Agardh *in Flora 1827. p. 642.* Kütz. *in Linnaea VIII. 599. f. 83—86. 88—92.* Staurastrum Meyen *in N. A. N. C. XVI. t. 43. f. 37. 38.* Pediastrum Meyen *l. c. t. 43. f. 1—5.* Sphaerastrum Meyen *l. c. f. 23. 24.* — ? Helierella Bory *in Dict. class. VIII. 98.* Turp. *in Mem. Mus. XVI. t. 13 f. 20—22.* Potarcus Raf. *in Journ. Phys. LXXXIX. 107.* Crucigenia Morren *in Annal. sc. nat. X. t. 15.* Seleuaea Nitzsch *msc.* Heliactis Kütz. *msc.*

20. Scenedesmus *MYN.* Individua subglobosa v. fusiformia, transversim seriata.

Scenedesmus Meyen *in N. A. N. C. XV. 772. t. 43. f. 26—35.* Kütz. *in Linnaea VIII. 606, f. 93—100.* Achnanthis sp. Bory, Turp. *in Mem. Mus. XVI. t. 13. f. 4—12.* Tessarthronia Turp. *l. c. f. 18.*

21. Biddulphia *GRY.* Individua seriata, series in articulos ope isthmorum cohaerentes solutae.

Biddulphia Gray *brit. pl. I. 294.* Kütz. *in Linnaea VIII. 610.* Agardh *consp. 54.* Conferva Biddulphiana *E. B. t. 1762.*

OBS. Closterium Nitzsch, Heterocarpellam Turp. et Trochisciam Kütz. partim animalia, partim aliarum Algarum sporas habeo.

TRIBUS IV. ECHINELLEAE. Individua muco communi determinata v. tubulis inclusa.

22. Echinella *ACH.* Individua sphaerica, tubulis cylindricis membranaceis inclusa, tubuli in frondem radiosam, muco communi hyalino obvolutam, consociati.

Echinella Achar. *in Web. et Mohr Beitr. II. 340.* Kütz. *in Linnaea VIII. 611. f. 101.*

23. Gloionema *AG.* Individua cymbiformia v. elliptica, dense seriata, filo mucoso elastico inclusa.

Gloionema Agardh *synops. XXXV. Syst. XVIII. Consp. 30.* Leibl. *in Flora 1830. t. 1. f. 11.* Kütz. *ibid. 1833. p. 513. ss. Linnaea VIII. 612. f. 102.*

24. Desmidium *AG.* Individua geminata, in filum articulatum, tubulo mucoso inclusum, seriata.

Desmidium Agardh *syst. XV.* Grev. *scot. t. 292. 293.* Kütz. *in Linnaea VIII. 613.* Diatoma Swartzii Lyngb. *t. 61.* Agardh *in Swensk Bot. t. 491. f. 1—3.*

Ordo II. Nostochinae.

NOSTOCHINAE Agardh *syst. XV.* CHAODINEARUM pars Bory.

Gelatina figurata, globulis v. filis simplicibus aut ramosis, continuis v. articulatis farcta. — *Nostochinae pleraeque aquis dulcibus innatant; aliae marinae, nonnullae meteoricae, quaedam in inundatis palustribus, aliquae in solo v. saxis roridis, imo in ipsa nive et glacie gignuntur.*

25. Phycomater *FR.* Gelatina inorganica, effusa, granulis nullis. — *Meteoricae.*

Phycomater Fries *pl. hom. 357.*

26. Chlorococcum *GREV.* Granula sphaerica v. ellipsoidea, aggregata, strati expertia.

Chlorococcum Grev. *scot. t. 262. 325.* Olivia Gray *br. pl. I. 349.* Protosphaeria Turp. *Atl. I. t. 4.* Micraloa Biasolett. *Alg. microscop. 47. t. 19. 20.* Protococcus Monas Agardh *ic. t. 11.*

27. Haematococcus *AG.* Globuli rubri aggregati, v. vesiculae pellucidae, granulis rubentibus sphaericis farctae. — *In nive aeterna, polari et alpina.*

Haematococcus Agardh *ic. t. 22—24.* Protococcus nivalis Grev. *scot. t. 231.* Uredo nivalis Ferd. Bauer *in Journ. of sc. and arts VII. t. 6.*

28. Protococcus *AG.* Globuli sphaerici, plerumque rubri, saepe in strato submucoso.

Protococcus Agardh *ic. t. 21.* Lepraria kermesina Wrang. *in Act. Holm. 1823. t. 3.* Sphaerella Sommerf. *in Magaz. for Naturwedensk. 1824. IV. 249.* Coccophysium Link *in Berlin. Academ. Abhandl. 1824. p. 184.* Palmella rubra *Fl. dan. t. 1952. f. 2.* Tremella cruenta *E. B. 1800.* — ? Zoogalactina Sette *Memoire. Venez. 1824, 8vo.* Pauls. *in Schweig. Jahrb. 1827. II. 396.* Aërophyton Meyen *Reise I. 54.*

29. Palmella *LYB.* Massa gelatinosa globosa v. expansa, granulis discretis, globulosis v. ellipticis farcta. — *Inundatae, paludosae.*

Palmella Lyngb. *t. 69.* Agardh *Ic. t. 12—14.* Grev. *scot. t. 243. 247.* Coccochloris Spreng. *syst. IV. 314.* Pristleya Meyen *in Linnaea II. 401. excl. synon.* Globulinae sp. Turp. *atl. I. t. 7. 9.* Chaos Bory *in Dict. class. III. 13. excl. sp.* Merettia Gray *brit. pl. I. 349.*

30. Undina *FR.* Frons gelatinosa, subglobosa, filis moniliformibus curvatis farcta. — *Paludosae v. marinae.*

Undina Fries *pl. hom. 348.* Hydrococcus Link *Handb. III. 268.* Nostoc Vauch. *conf. 203. t. 16.* Agardh *syst. XVIII.* Turp. *Atl. I. t. 14.* Grev. *scot. t. 131.* Tremellae sp. Linn. *Fl. dan. t. 1885.*

31. Leathesia *GRY.* Frons gelatinosa inflata filis subramosis, septatis, apice clavatis, e communi centro radiantibus farcta. — *Marinae.*

Leathesia Gray *br. pl. I. 301.* Corynephora Agardh *syst. XIX.* Grev. *scot. t. 53.* Clavatella Bory *in Dict. class. excl. sp.* Turp. *Atl. I. t. 15. f. 2.* Chaetophora marina Lyngb. *t. 66.*

32. Rivularia *RTH.* Frons gelatinosa, subglobosa solida, filis granulo insidentibus annulatis, e communi centro radiantibus, farcta. — *Palustres v. marinae, saturate virides.*

Rivularia Roth *catalect. I. 212.* Agardh *syst. XXIV. E. B. t. 1798. Fl. dan. t. 1788.* Linckia Lyngb. *194. t. 66. 67.* Gaillardotella Bory *in Dict. class. VII. 100.* Turp. *Atl. I. t. 26.* Stylobasis Schwab *msc.* Stypnion Raf. Tremella natans Hedw. *theor. generat. t. 36. f. 7—15.*

33. Myrionema *GREV.* Frons gelatinosa effusa, filis globulo insidentibus, simplicibus, subarticulatis, clavatis, parallelis farcta.

Myrionema Grev. *scot. t. 300.*

34. Chaetophora *AG.* Frons gelatinosa, globosa v. lobata, filis articulatis ramosis,

apice attenuatis, e communi basi radiantibus farcta. — *Palustres v. marinae.*

Chaetophora Schrank. Lyngb. *t. 65. 66. Fl. dan. t. 1728.* Agardh *syst. XIX.* Grev. *scot. t. 150.* Rivularia Bonnemais *in Journ. phys. XCIV. 176.* Myriodactylon Desv. *in Journ. bot. 1809. p. 307.* Anhaltia Schwabe *in Linnaea IX. 127. t. 2. f. 1. 2.* Batrachospermi sp. Vauch. *conf. t. 12. f. 1. 2. t. 13. f. 1. 2.*

35. Hydrocoryne *SCHWB.* Frons gelatinoso-spongiosa, clavata, filis arachnoideis intricatis farcta. — *Palustres.*

Hydrocoryne Schwabe *ex Spreng. syst. IV. 373.* Wallr. *Fl. germ. IV. 13.*

36. Scythymenia *AG.* Frons coriacea, effusa, e filis granulisque immixtis conflata.

Scythymenia Agardh *syst. XX.* Ulva rupestris *E. B. t. 2194.*

Ordo III. Confervaceae.

CONFERVOIDEAE Agardh *syst. XX.* ULVACEARUM pars Fries *pl. hom. 335.*

Fila capillaria, membranacea v. filamentosa, intus v. extus articulata, simplicia v. ramosa, libera (i. e. haud in frondem coalita), interdum tamen reticulatim contexta, viridia v. rarius fusca aut purpurea, in formis infimis hyalina. Sporidia viridia, fila farcientia v. inter articulos vesiculoso-inflatos contenta. — *Aquae marinae et dulcis vulgares hospites, in hemisphaerae borealis undis frigidiusculis maxima copia vigent. Nonnullae viviparae, aliae motu quasi spontaneo vitam animalem mentiuntur.*

TRIBUS I. LEPTOMITEAE Agardh *syst. XXII. excl. gen.* Fila arachnoidea, subhyalina, obsolete articulata, corporibus organicis in aqua solvi incipientibus affixa. — *Tribus multis vexata dubiis, inter Algas et Hyphaceas, Fungorum ordinem valde ambigua.*

37. Hygrocrocis *AG.* Fila in gelatinam amorpham v. membranam tenuem contexta, fluitantia.

Hygrocrocis Agardh *syst. XXIII.* Biasolett. *Alg. microscop. t. 1—12.* Typhoderma Gray *br. pl. I. 558.*

38. Leptomitus *AG.* Fila libera, erecta, fluitantia.

Leptomitus Agardh *syst. XXIII.* Biasolett. *Alg. microscop. t. 13—18.* Confervae sp. Dillw. *t. 30. 79.* — Saprolegmia Nees *in N. A. N. C. XI. 513.* Conferva ferax Gruithuis. *op. cit. X. 437. t. 18.* — Achlya Nees *op. cit. XI. 514.* Hydronema Carus *op. cit. XI. 493—507. t. 58.* — Pythium Nees *op. cit. XI. 515.* Mucor spinosus et imperceptibilis Schrank *in Münchn. Denkschr. 1813. p. 14. t. 1. f. 1—4.* Sphaerotilus Kütz. *in Linnaea VIII. 385. t. 9.*

TRIBUS II. OSCILLATORINAE Agardh *syst. XXIV.* Substantia gelatinosa, elongata in fila subsimplicia, subcontinua, mucosa, demum saepe indurato-cornea, intus granulis v. annulis seriatis farcta, interdum motu oscillante v. ob rapidum incrementum quasi repente donata. — *Tribus inter hunc et praecedentem ordinem media.*

39. Oscillaria *BOSC.* Fila muco obvoluta, oscillantia, simplicia, articulata, articulis quadratis, annulo hinc illinc junctis v. terminatis.

Oscillaria Bosc *ex Bory in Dict. class. I. 594. XII. 457. c. ic.* Oscillatoria Vauch. *conf. t. 15. excl. sp.* Trichophora Bonnemais. *in Journ. Phys. XCIV. 176.* Sphaerozyga Agardh *in Flora 1827. p. 634.* Oscillatoria flexuosa Agardh *ic. t. 10.*

40. Microcoleus *DESMAZ.* Fila libera, e vaginis membranaceis fasciculatim prorepentia, simplicia, transversim lineolata, demum contexta.

Microcoleus Desmaz. *catalog. pl. om. 7.* Bory *in Dict. class. X. 524.* Vaginaria Bory *op. cit. I. 594. c. ic.* Oscillatoria vaginata Vauch. *conf. t. 15. f. 13.*

41. Anabaina *BRY.* Fila libera, repentia, simplicia, moniliformia, articulis ovalibus, diametro aequalibus.

Anabaina Bory *in Dict. class. I. 593. c. ic. excl. sp.* (*7. f. 7. a. c.*)

42. Lyngbya *AG.* Fila libera, tranquilla, elongata, flexilia, intus lineolata.

Lyngbya Agardh *syst. XXV.* Grev. *scot. t. 303.* Cyclosperma Bonnemais. *in Journ. Phys. XCIV. 179.* Humida Gray *br. pl. I. 281.* Ulothrix Kütz. *in Flora 1833. 519.* Oscillatoriae sp. Agh. Conferva muralis Dillw. *t. 7. E. B. t. 1554.*

43. Calothrix *AG.* Fila libera, tranquilla, brevissima, rigida, stricta, intus obsolete lineolata.

Calothrix Agardh *syst. XXIV.* Grev. *scot. t. 299.* Elisa Gray *br. pl. I. 282.* Confervae sp. *Fl. dan. t. 820.* Dillw. *t. 22. E. B. t. 2577.*

44. Bangia *AG.* Fila libera, tranquilla, plana, flexilia, intus fasciis punctatis notata.

Bangia Lyngb. *t. 24. 25. excl. sp.* Agardh *syst. XXV. Ic. t. 25.* — ? Merizomyria Pollin. *in Biblioth. ital. n. 21. p. 420. t. 7. f. 2. a. b.*

45. Scytonema *AG.* Fila libera, coriacea, intus annulata.

Scytonema Agardh *syst. XXII. excl. sp.* Bory *in Dict. class. IV. 393.* — ? Percursaria Bonnemais. *in Journ. Phys. XCIV. 178.*

46. Stigonema *AG.* Fila libera, coriacea, intus punctis in annulos dispositis notata.

Stigonema Agardh *syst. XXII.* Girardia Gray *br. pl. I. 285.* Confervae sp. Dillw. *t. 25. B.* Bangia atrovirens et mamillosa Lyngb. *t. 25.*

47. Sphaeroplea *AG.* Fila libera, intus globulis laete coloratis farcta.

Sphaeroplea Agardh *syst. XXV.* Cadmus Bory *in Dict. class. f. 14.* Sphaerogona Link *in Berl. Acad. Abhandl. 1824. p. 190.* Sphaeroplethia Duby *Bot. gall. II. 985.* Conferva annulina Roth *catalect. III. t. 7.*

TRIBUS III. BATRACHOSPERMEAE Agardh *syst. XXIII.* Fila mucosa, articulata, ramos transversos heterogeneos exserentia. Sporidia decoloria.

48. Myxonema *FR.* Fila gelatinosa, farcta, septata, ramosa, massa sporacea intra articulos transversali.

Myxonema Fries *pl. hom. 343.* Nematrix Fries *msc.* Myxotrix Fries *stirp. fems. p. 44.* — ? Conferva ornata Agardh *syst. 104.*

49. Draparnaldia *BY.* Fila gelatinosa cylindrica, articulis zonatis, ramis fasciculato-penicillatis, appendice capillari tenuissimo terminatis.

Draparnaldia Bory *in Annal. Mus. XII. 399. t. 35.* Lyngb. *t. 65.* Charospermum Link *in hor. phys. 5.* Confervae sp. Dillw. *t. 2. E. B. t. 2087.* Batrachospermi sp. Vauch. *t. 11. f. 2. t. 12. f. 1.*

50. Batrachospermum *RTH.* Fila gelatinosa cylindrica, articulis nodulosis, ramis subverticillatis moniliformibus, gemmiparis.

Batrachospermum Roth *germ. III. 480.* Bory *in Annal. Mus. XII. 310. t. 29—31.* Draparnaldina, Monilina, Thorinia, Lemanina Bory *in Dict. class. II.* 226. — Gelatinaria Rouss. *Fl. calvad. ex Desv. Journ. Bot. I. 143.* Torularia Bonnemais. *in Mem. Mus. XVI. 98.* — ? Aegira Fries *pl. hom. 342.*

51. Mesogloia *AG.* Fila gelatinosa cylindrica, articulis aequalibus, ramis brevissimis moniliformibus, undique radiantibus dense vestita.

Mesogloia Agardh *syst. XXIII.* Lyngb. *t. 65.* Mesogloia et Helminthora Fries *pl. hom. 341. 342.* Dudresneya Bonnemais. *in Journ. Phys. XCIV. 180.* Rivulariae sp. *E. B. t. 1627. 1818. 1819. 2466.*

52. Lemanea *BY.* Fila membranacea, rigida, cylindrica, articulis nodulosis, intus floccos moniliformes penicillatos foventibus.

Lemanea Bory *in Annal. Mus. XII. 181. t. 21. excl. sp. Dict. class. IX. 274.* Agardh *in Act. Holm. 1814. t. 1. Spec. II. 1.* Nodularia Link *in Schrad. Journ. 1809. p. 9.* Lyngb. *t. 29.* Gongycladon Link *in hor. phys. 6.* Trichogonus Palis. *in Journ. bot. 1808. p. 123. excl. sp.* Vertebraria Rouss. *ex Desv. Journ. bot. I. 143.* — Apona Adans. *I. 2.* — Polyspermae sp. Vauch. *t. 1. f. 3. t. 10 f. 1. 2.* Confervae sp. Dillw. *t. 29. E. B. t. 1763.*

TRIBUS IV. CONFERVEAE Agardh *syst. XXV.* Fila articulata, viridescentia, omnino libera v. reticulatim connexa, plerumque entospora.

53. Nodularia *MERT.* Fila mucosa, membranacea, arachnoidea, geniculis tumido-globosis.

Nodularia Mert. *ex Agardh syst. XXV.*

54. Zygnema *AG.* Fila membranacea cylindrica, granulis varie dispositis farcta, primum libera, demum ope tubulorum transversalium granula transfundentium v. reticulatim conjuncta.

Zygnema Agardh *synops. 98.* Lyngb. *170.* Conjugata Vauch. *conf. 37.*

a) SERPENTINARIA *Gry.* Fila geniculata, in geniculis sese copulantia. Globuli in massam grumosam, tubum replentem, coadunati.

Serpentinaria Gray *br. pl. I. 299.* Mougeotia Agardh *syst. XXVI.* Conjugata Link *in hor. phys. 5.* Genuflexa Link *Handb. III. 261.* Zygnema Bory *in Dict. class. I. 595. c. ic.* Conjugatae sect. III. Vauch. *t. 8. f. 1—10.* Ledae sp. Bory.

b) STELLULINA *Lnk.* Fila recta. Globuli tandem in massas duas stellatas, in quovis articulo compacta.

Stellulina Link *Handb. III. 261.* Agardhia Gray *l. c.* Globulina Link *in Hor. phys. 5.* Lucernaria Rouss. *ex Desvx. Journ. bot. I. 143.* Tendaridea et Ledae sp. Bory *l. c.* Conjugatae sect. II. Vauch. *t. 6. 7.*

c) SPIROGYRA *Lnk.* Fila recta. Globuli intra articulos in spiras 1—3 dispositi, demum in globum compacti.

Spirogyra Link *ll. cc.* Meyen *in Linnaea II. 410.* Choaspis Gray *l. c.* Salmacis Bory *op. cit. XV. 75. c. ic.* Conjugatae sect. I. Vauch. *t. 4. 5.*

55.* Hydrodyction *RTH.* Fila membranacea, in rete coadunata, areolis polygonis. Articuli granulis nitentibus, demum in reticulum tandem effusum cocuntibus farcti.

Hydrodyction Roth. *germ. III. 521.* Vauch. *82. t. 9. Fl. dan. t. 1597.* — ? Dictylema Raf. *somiolog. n. 54.*

56. Conferva *AG.* Fila membranacea, libera, simplicia v. ramosa, materia viridi v. rarius colorata farcta.

Conferva Agardh *syst. XXVI.* — Prolifera Vauch. *14.* — Chloroniton Gaill. *in Dict. sc. nat. LIII. 53.* — Oedogonium Link *in Hor. phys. 5.* — Tiresias, Cadmus, Zoocarpa etc. Bory. — Hempelia Meyen *in Flora 1827. p. 715. t. 2.* — Agari sp. Link olim.

TRIBUS V. CERAMIEAE Duby *in Mem. soc. h. n. genev. V. 321. ss. VI. 1. ss. c. icc.* Fila plerumque colorata, articulata, simplicia v. ramosa. Fructificatio varia, nempe conceptacula sessilia v. pedicellata, et tubercula globosa, apicibus ramulorum intumescentibus innata. — *Plurimae marinae, paucae aquarum dulcium incolae, inter hanc et praecedentem tribum mediae.*

57. Leiblinia Fila simplicia, brevissima, stricta, caespitosa, fusco-virescentia, articulis abbreviatis, conceptaculis lateralibus subsessilibus, globosis. — *Marinae.*

Desmaretella Bory *in Dict. class. v. 438.* Duby *in Mem. soc. h. n. genev. V. 341.* Conferva confervicola Dillw. *t. 8. Fl. dan. t. 1484. f. 1. E. B. t. 2576.*

58. Bulbochaete *AG.* Fila dichotome-ramosissima, brevia, stricta, virescentia, articulis apice inflatis, alternatim setas elongatas et conceptacula subsessilia ovata exserentibus. — *Aquae dulcis.*

Bulbochaete Agardh *synops. XXIX.* Lyngb. *t. 45.* Duby *Mem. soc. h. n. genev. V. 341.* Conferva vivipara Dillw. *t. 59.* C. setigera Roth *catalect. III. t. 8. f. 1.*

59. Chantransia *FR.* Fila ramosa, brevia, stricta, purpurascentia; conceptacula in ramulis abbreviatis glomerata, lateralia v. terminalia, ovalia. — *Aquae dulcis.*

Chantransia Fries *pl. hom. 972.* (*excl. sp.*) Audouinella Bory *in Dict. class. III. 340. excl. sp.* Bonnemais. *in Mem. Mus. XVI. 146. t. 8. f 10.* Duby *in Mem. soc. h. n. genev. V. 341.* Genicularia Rouss. *ex Desv. Journ. bot. I. 143.* Confervae sp. Roth *catalect. III. t. 8. f. 2.* Dillw. *t. 91. E. B. t. 1996. f. 1.* Ectocarpi sp. Lyngb. *t. 44. Fl. dan. t. 1661. f. 1.*

60. Elachistea *DUB.* Fila simplicia v. basi subramosa, brevissima, viridia, conceptaculis lateralibus oppositis, breviter pedicellatis, clavatis. — *Marinae.*

Elachistea Duby *in Mem. soc. h. n. genev. V. 339.* Conferva scutulata *E. B. t. 2311.*

61. Callithamnion *LBY.* Fila ramosissima, purpurascentia, geniculis pellucidis fasciatis; conceptaculis sphaericis v. ellipticis, sessilibus v. brevissime pedicellatis; peridio hyalino, nucleo homogeneo e centro radiatim 3—4 partito. — *Marinae.*

Callithamnion Lyngb. *129. t. 28—41.* Agardh *spec. II. 156.* Lamourouxia Bonnemais. *msc.* Confervae sp. Dillw. *t. 17. 50. f. 1. 73. 100. 106. E. B. t. 1637. 1741. 1816. 1838. 1915. 2205. 2339. 2352. 2465.* Ceramii sp. Duby *in Mem. soc. h. n. genev. t. VI. tab. 4. f. 4. t. 5. f. 3. 5. 6. 7.*

62. Ceramium *AG.* Fila ramosa, purpurascentia, geniculis elevatis granuliferis; conceptacula globosa, sessilia, saepe involucrata, peridio membranaceo tenaci, nucleo e granulis copiosis angulatis conglobato. — *Marinae.*

Ceramium Agardh *synops. XXVI. Spec. II. 138.* Grev. *scot. t. 318. 355.* Duby *in Mem. soc. h. n. genev. VI. t. 3. f. 6. a. b.* Boryna Gaill. *in Dict. sc. nat. LIII. 394.* Dicliderma Bonnemais. *in Journ. Phys. XCIV. 185.* — ? Amasperma et Episperma Raf. *somiolog. n. 46. 53.* — Catenaria Rouss. *ex Desv. Journ. bot. I. 143.* — ? Gaillionia Rudolph. *in Linnaea VI. 178.* — Confervae sp. Linn. Roth. *E. B. t. 1116. 1742. 2312. 2428.*

63. Griffithsia *AG.* Fila dichotome v. verticillatim ramosa, rosea, geniculis ramuliferis; conceptacula gelatinosa, involucro fibrarum articulatarum cincta. — *Marinae.*

Griffithsia Agardh *synops. XXVIII. Syst. XXIX. Spec. II. 126.* Plumaria Link *in hor. phys. 4.* Polychroma Bonnemais. *in Journ. Phys. XCIV. 191.* Ceramii sp. DC. Duby *in Mem. soc. h. n. genev. VI. t. 4. f. 1—3. t. 5. f. 2. 4.*

64. Wrangelia *AG.* Fila ramosa, rosea, solida, irregulariter cellulosa, apice articulata, e geniculis ramorum emittentia ramellos pedicellatos

conceptaculiferos; conceptacula sphaerica, limbo hyalino cincta, tripartita. — *Marinae*.

Wrangelia Agardh *spec. II. 137.*

65. Thorea *AG.* Fila ramosa, olivacea, solida, continua, undique emittentia ramellos abbreviatos, articulatos; conceptacula . . . . — *Aquae dulcis.*

Thorea Bory *in Ann. Mus. XII. 126. t. 18.* (*excl. f. 34.*) *Hydroph. Voy. Duperr. t. 24. f. 3.* Agardh *spec. II. 123.* Polycoma Palis. *in Journ. bot. 108. p. 123.*

66. Dasya *AG.* Fila ramosa, purpurea, continua, ramellos penicillatos, articulatos, dichotomos emittentia; conceptacula rostrata, pedicellata, et alia oblonga, globulos discretos margine hyalinos continentia. — *Marinae.*

Dasya Agardh *syst. XXXIV. Spec. II. 116. Ic. t. 8.* — Stichocarpus Agardh *in Flora 1827. p. 636.* — Rhodonema Mertens *Reise t. 8.* — Asperocaulon Grev. *Fl. edin. 309.* — Grateloupia Bonnemais. *in Journ. Phys. XCIV. 189.* Ellisius Gray *I. 333.* Gaillona Bonnemais. *in Mem. Mus. XVI. 113.* Baillouviana Griselini *Observ. Venet. 1758. 8vo. c. ic.*

67. Champia *LAMX.* Fila ramosa, purpureo-rosea, obsolete articulata, geniculis perviis, ramellis axillaribus aggregatis, granula elliptica v. angulata, ternatim quaternatimve consociata interiori latere immersa ferentibus. — *Marinae.*

Champia Lamx. *ess. 61.* Agardh *Spec. II. 113.* Mertensia Roth *in Schrad. Journ. II. 1. t. 1. Catalect. III. 318. t. 10.* Ulva rugosa Thunb.

68. Naccaria. Fila ramosissima, rubra, obsolete articulata, ramuli tumidi ramellis cooperti; globuli minimi sphaerici in axillis ramellorum aggregati v. in globum intra ramulum inclusum compacti. — *Marinae.*

Chaetospora Agardh *syst. XXIX. Spec. II. 112.* non *R. Br.* — Fucus Wigghii Turn. *in Linn. Transact. VI. 135. Hist. Fuc. t. 102. E. B. t. 1165.*

69. Polysiphonia *GREV.* Fila ramosa, fusco-purpurea, articulata, articulis fasciatis; ramuli apice tumidi subsiliquaeformes, globulis uniseriatis farcti, aut conceptacula lateralia, sphaerica v. subclavata, granula pyriformia, basi affixa foventia. — *Marinae.*

Polysiphonia Grev. *Fl. edinb. 308. Scot. t. 90. 210.* Duby *in Mem. soc. h. n. genev. V. 334.* Hutchinsia Agardh *synops. XXVI. Spec. II. 55.* Lyngb. *t. 33—36.* non *R. Br.* Grammita Bonnemais. *in Journ. Phys. XCIV. 186.* Corradoria Mart. *Fl. Bras. I. 16.* Broussonetia Gratel. *msc.* Vertebrata Gray *br. pl. I. 338.* Hutchinsia, Dicarpella, Bronguiartella et Grateloupella Bory *in Dict. class. III. 340.* Confervae sp. Auct. Dillw. *t. 33. 40. 44. 58. 70. 107. E. B. t. 1429. 1686. 1717. 1764. 2340. 2365. 2429. 2589.*

70. Rytiphlaea *AG.* Frons membranacea transversim striata, pinnatifida, purpurea; conceptacula tuberculiformia in pinnularum apicibus, globulos subangulatos includentia. — *Marinae.*

Rytiphlaea Agardh *syst. XXX. Spec. II. 50. Ic. t. 19. 20.* Sphaerococci sp. Mart. *crypt. bras. t. 3.* Fuci sp. Turn. *t. 224.*

71. Ectocarpus *AG.* Fila ramosissima caespitosa, olivacea, articulis diaphanis v. materia grumosa repletis; conceptacula terminalia v. lateralia, sessilia v. pedicellata, sphaerica v. elongata, siliquaeformia.

Ectocarpus Lyngb. *63. t. 43. 44.* Agardh *syst. XXX. Spec. II. 35.* Duby *Mem. soc. h. n. genev. V. 339.* Lyngbya Gaill. *in Dict. sc. nat. LIII.* Macrocarpus Bonnemais. *in Journ. Phys. XCIV. 193.* — ? Opospermum et Calospermum Raf. *somiolog. n. 56. 57.* Ectocarpus, Pylaiella et Audouinellae sp. Bory *in Dict. class. IV. 993.* Confervae sp. Dillw. *t. 56. E. B. t. 999. 2290. 2319. 2351. 2511.*

72. Sphacelaria *LBY.* Fila pinnatim ramosa, olivaceo-fuscescentia, articulis fasciatis, ramuli apice incrassati, truncati, pulverem subtilissimum includentes; conceptacula discoidea sessilia, margine hyalino cincta. — *Marinae.*

Sphacelaria Lyngb. *103. t. 30—32.* Agardh *syst. XXX. Spec. II. 17.* Grev. *scot. t. 96.* Duby *in Mem. soc. h. n. genev. V. 333.* Sphacelaria, Delisella et Lyngbyella Bory *in Dict. class. III. 340.* Confervae sp. Dillw. *t. 52. 86. 95. E. B. t. 1552. 2138. 2172. 2229. 2330.*

73. Dasycladus *AG.* Fila articulata, lutescenti-ferruginea, ramellis densissime verticillatis, horizontalibus, ramosissimis; ramuli apice in tuberculum pulvere nigricante repletum intumentes. — *Marinae.*

Dasycladus Agardh. *spec. II. 15.* Botrydium Targ. *ex Bertolon amoen. 309.* Myrsidium Raf. *caratt. t. 20. f. 12.* Conferva claviformis Roth. Spreng. *in Berl. Magaz. 1809. t. 6. f. 8.* Spongia vermicularis Scop. *carn. t. 64.*

74. Cladostephus *LBY.* Fila articulata rigida, simplicia v. ramosa, ramis solidis coriaceis, ramuli verticillati, setiformes, brevissime articulati; conceptacula lateralia, elliptica, pedicellata. — *Marinae.*

Cladostephus Lyngb. *102. t. 30.* Agardh *spec. II. 9.* Duby *in Mem. soc. h. n. genev. V. 332.* Dasytricha Lamx. *ex Bonnemais. in Journ. Phys. XCIV. 185.* Confervae sp. Dillw. *t. 42. 55. E. B. t. 1718. 2427. f. 2.* Fuci sp. Turn. *t. 199.* Stackh. *t. 17.*

CONFERVACEAE FOSSILES.

75. Confervites *BRONGN.* Fila simplicia v. ramosa, septata. — *In creta.*

Confervites Brongn. *hist. veg. foss. I. 86. t. 9.*

Ordo IV. Characeae.

Characeae L. C. Rich. *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 45.* Agardh *syst. Alg. XXVII.* Bartl. *ord. nat. 21.* Lindl. *introduct. 325.* Chareae Bischoff *crypt. Gewächs. 1.* Agardh *in Nov. Act. N. C. XIII. 1. 87.* Vaucher *in Mem. soc. h. n. genev. I. 1. 168.* Kaulfuss, *über das Keimen der Charen. Leipsig, 1825. 8vo.*

Algae submersae, vado affixae, annuae vel perennes, e tubulis simplicibus clausis compositae, saepius crusta calcarea munitae. Rhizoma simplex articulatum, articulis tumidis, glandulis vesiculosis obsitis, radiculas tubulosas filiformes simplicissimas protrudentibus. Caules teretes, articulati, nunc e tubulis membranaceis simplicibus, diaphragmate clausis compositi, laeves, ramulis exarticulatis simplicibus vel bifurcis, verticillatim articulationi insertis; nunc ramique e tubo centrali et pluribus exterioribus, spiraliter circa eundem dextrorsum volutis constructi, ramis circa internodia verticillatis, verticillatimque ramulosis. Articuli ramorum nunc circa circum, nunc interiori latere setis quaternis vel octonis, aequalibus v. inaequalibus, interdum subobsoletis donati. Organa propagationis dimorpha, in extremis ramorum axillis vel inter setas, secundum interius ramulorum latus sessilia, subsolitaria: globuli minimi praecoces, cinnabarini, e cellulis cuneiformibus, radiatim convergentibus, membrana decolori, tandem in partes triangulares rumpente, cinctis, compositi, et sporangia, plerumque in iisdem, rarius in diver-

sis individuis, e lamina duplici, nempe exteriore diaphana, apice dentibus quinque coronata v. nuda, et interiore firma, sinistrorsum spiraliter striata, sporas minutissimas, granulosas, conglutinatas includente. SPORAE spiraliter striatae, basi spinulis quinque instructae.

Characeae aquarum dulcium et littorum marinorum per totum fere terrarum orbem vulgares hospites, odore hepatico gravi praeditae esse solent.

E sedimento aquarum dulcium specierum exstinctarum sporangia, interdum etiam caules effodiuntur. Charas fossiles diu pro conchyliis habuerunt palaeontographi, et Gyrogonitum nomine designaverunt.

76. Nitella *AG.* Caules e tubulis simplicibus. Organa propagationis dimorpha, diclinia. Globuli et sporangia setis nullis stipata, vertice nuda.

Nitella Agardh *syst. XXVII.* Charae sp. Linn. et Auct.

77. Chara *AG.* Caules e tubulis pluribus spiraliter circa tubulum centralem volutis. Organa propagationis dimorpha, approximata. Globuli et sporangia setis stipata, coronata.

Chara Agardh *syst. XXVII.* Charae sp. Linn. et Auct.

Ordo V. Ulvaceae.

ULVACEAE Agardh *syst. XXX.* ULVACEARUM PARS Fries *pl. hom. 335.*

FRONS membranacea, continua, plana v. tubulosa, herbaceo-viridis v. rarius purpurea, ecostata. SPORIDIA frondi inspersa, v. vesicula inflata excepta. — *Maris et aquarum dulcium incolae, rarius epigeae.*

SUBORDO I. SIPHONEAE Grev. *Alg. brit. 183.* Sporidia vesiculis (coniocystis *Ag.* propagulis *Mart.* condyliis *Wallr.*) excepta.

78. Hydrogastrum *DESV.* Frons tenuis, radiciformis, hypogaea; propagulum terminale, epigaeum globosum, latice limpido repletum, vetustate collapsum. — *In solo argillaceo post inundationes.*

Hydrogastrum Desv. *Fl. Ang. 19.* Bory *in Dict. class. VIII. 423.* Botrydium Wallr. *Ann. botan. 153.* Grev. *Alg. brit. t. 19.* *Mart. Fl. bras. I.* — Vaucheria radicata Agardh. Tremella granulata Huds. E. B. *t. 324.*

79. Vaucheria *DC.* Frons tubulosa, membranacea, continua, subramosa, irregulariter aggregata, materia grumosa farcta; propagula subglobosa solitaria v. aggregata, sessilia v. pedunculata, opaca, sporidiis granuliformibus repleta. — *Paludosae.*

Vaucheria DC. *in Vauch. conf. 25.* Lyngb. *75. t. 19—23.* E. B. *t. 1766.* Fl. Dan. *t. 1724—1727.* Grev. *Alg. brit. t. 19.* Ectosperma Vauch. *t. 2. 3.* Unger *in N. A. N. C. XIII. 789. t. 40.* Confervae sp. Dillw. *t. 15. 16. 41. 74.* E. B. *t. 932.*

80. Bryopsis *LAMX.* Frons membranacea, tubulosa, ramosa, ramuli imbricati, nunc distichi pinnatique, humore viridi repleti; propagula . . . . — *Marinae.*

Bryopsis Lamx. *in Annal. Mus. XX. 281. t. 7. Journ. bot. II. t. 1.* Flor. dan. *t. 1063.* Lyngb. *t. 19.* Bory *Hydroph. voy. Duperr. t. 24. f. 1.* Grev. *Alg. brit. t. 19.* Ulvae sp. Huds. E. B. *t. 2375.*

81. Codium *STACKH.* Frons spongiosa viridis, crustacea, globularis, cylindracea v. plana, e filis tubulosis laxe intertextis composita; propagula clavata, ad superficiem frondis subfastigiata. — *Marinae.*

Codium Stackh. *Nereis praef. 24.* Agardh *syst. XXXI. Spec. I. 451.* Lamarkia Olivi *Zoolog. adr. 258. t. 7.* Agardhia Cabrer. *in Act. Soc physiogr. Lund. 1823. p. 99.* Spongodium et Flabellaria Lamx. *in Annal. Mus. XX. 274. t. 12.* Fuci sp. Stackh. *t. 7—12.* Turn. *t. 135. 136.*

82. Nemalion *TARG.* Frons gelatinoso membranacea, simpliciuscula, compressa, elongata, filis tenuissimis pellucidis obtecta; propagula filis immixta copiosissima, brevia, subclavata, intus materia viridi farcta. — *Marinae.*

Nemalion Targion. *ex Bertolon. Amoen. 300.* Duby *Bot. gall. II. 959.* Fucus Nemalion Bertolon. *l. c. t. 5. f. 9.*

SUBORDO II. ULVEAE. Sporidia frondi inspersa.

83. Caulerpa *LAMX.* Frons stipitata, e surculo cylindrico reptante radicante adsurgens, membranaceo-foliacea, viridis, nitens, pinnata, plana v. e ramentis dense imbricatis composita. Sporidia . . . . — *Marinae.*

Caulerpa Lamx. *Journ. bot. II. 143. t. 2. 3.* Agardh *Spec. I. 433.* Bory *Hydroph. voy. Duperr. t. 22.* Chauvinia Bory *op. cit. 204. t. 23. f. 1. 2.* Fuci sp. Turn. *t. 53—58. 171—175. 195. 200. 229. 230.*

84. Alysium *AG.* Frons membranacea, tubulosa, cava, dichotoma, articulato-strangulata, viridis. Sporidia . . . . — *Marinae.*

Alysium Agardh *syst. XXXI. Spec. I. 433.*

OBSERV. Quid Coccoderma Kunz. *guian. inedit.* a cl. Reichenbach *consp. p. 27.* prope Alysium collocatum.

85. Valonia *AG.* Frons membranacea, hyalina, saccata v. cylindrica, pagina interiori pulvere copioso viridi conspersa . . . . — *Marinae.*

Valonia Ginnan. *op. post. I. 38. t. 45.* Agardh *Spec. I. 428.* Martens *in Flora 1830. p. 681. t. 2.* Gastridium Lyngb. *72. t. 18.* Physydrum Raf.

86. Ulva *LAMX.* Frons cellulosa fistulosa, v. plana membranacea, viridis v. purpurea, substantiâ tenerrimâ; sporidia granuliformia, minutissima, innata, sparsa. — *Marinae et aquarum dulcium.*

Ulva Lamx. *in Annal. Mus. XX. 277.* Phylloma, Treppósa et Zonaria Link *in hor. phys. 6.*

a) ILEA *Fr.* Frons tubulosa, viridis, basi attenuata, contextu celluloso fibris areolato; sporidia densissime aggregata.

Ilea Fries *pl. hom. 336.* Enteromorpha Link *in hor. phys. 5.* Grev. *Alg. brit. t. 18.* Hydrosolen Mart. *Fl. bras. I. . .* Solenia Agardh *syst. 185.* Tubularia Rouss. *l. c.* Fistularia Grev. *edin. 300.* Scytosiphonis sp. Lyngb. *t. 15. 16.* (E. B. *t. 2739.* Fl. dan. *t. 763. f. 1.* Turp. *in Mem. Mus. XVIII. t. 11.*)

b) ULVASTRUM *DC.* Frons membranacea, viridis, plana contextu celluloso; sporidia subquaternata per totam frondem aggregata.

Ulvastrum DC. *Bot. gall. II. 958.* Ulva et Porphyra Agardh *spec. I. 401. Ic. t. 16. 17. 26—28.* Ramularia Rouss. *ex Desv. Journ. bot. I. 143.* Halithridax Targ. *ex Bertolon. amoen. 93.* (*Fl. dan. t. 829. 889.*)

c) TETRASPORA *Ag.* Frons gelatinosa, viridis v. purpurea, tubulosa v. inflata; sporidia quaternata, per totam frondem laxe aggregata.

Tetraspora Agardh *syst. XXXII. Ic. t. 15.* — ? Pexisperma Rafin. *somiolog. n. 42.* (Wahlenb. *lapp. t. 30. f. 1.*)

Ordo VI. Floridae.

Floridae Lamx. *ess. 125. Dict. class. IV. 747.* Agardh *syst. XXXIII.* Fries *pl. hom. 330.*

FRONDES continuae, corticatae, nervosae, membranaceae vel coriaceae, purpureae v. roseae, planae v. filiformes, e cellulis mini-

mis aequalibus conflatae, *radice* scutata v. filiformi affixae. SPORIDIA purpurea, in apotheciis frondi adnatis tuberculiformibus, v. innatis punctiformibus.

Omnes *marinae*, pusillae, annuae, in zona temperata frequentissimae, inter 35° 48° lat. bor. maxima copia, inde versus polum et aequatorem, et universim in hemisphaera australi parcius repertae, ditissimum Algarum ordinem constituunt.

87. Polyides *AG.* Frons cartilagineo-gelatinosa, fusco-purpurascens, filiformis, cylindrica, dichotoma; verrucae laterales spongiosae, fibrosae, sporidia rosea, peridiolo hyalino cincta, fulcientes.

Polyides Agardh *syst. XXXIII. Spec. I. 390.* Fuci sp. Gmel. Turn. *t. 5.* Stackh. *t. 6.* Gigartinae sp. Lamx. Furcellariae sp. Lyngb.

88. Digenea *AG.* Frons cartilaginea purpurea, filiformis continua, setis confervoideis articulatis obtecta . . .

Digenea Agardh *syst. XXXIII. Spec. I. 388.*

89. Ptilota *AG.* Frons cartilagineo-membranacea, purpureo-rosea, pectinato-pinnata; sporidia in globulos, involucris polyphyllis exceptos, congesta.

Ptilota Agardh *synops. 39. Spec. I. 384.* Plocamii sp. Lamx. Fuci sp. Turn. *t. 60. 61.*

90. Rhodomela *AG.* Frons coriaceo-cartilaginea, sordide purpurea, filiformis, cylindracea v. compressa, ramosissima, ad apicem saepe involuta; ramuli extremi saepissime inflati articulati, granula conglobata includentia; sporidia pyriformia caudata apotheciis ovatis immersa.

Rhodomela Aghard *syst. XXXIV. Spec. I. 368. Ic. t. 5.* Bory *Hydroph. voy. Duperr. t. 22. f. 1.* Duby *in Mem. h. n. genev. V. 333.* Lophiros Targion. *ex Bertolon. Amoen. 307.* Scorpiura Stackh. Volubilaria Lamx. *in Dict. class. V. 387.* Dictyopteris Lamx. *ess. t. 5.* Euspiros Targion. *op. cit. p. 291.* Odonthalia Lyngb. *9. t. 3.* Dictyomenia Grev. *Alg. synops. L.* Plocamii sp. Lamx. Fuci sp. Turn. *t. 2. 8. 11—13. 170. 207. 209. 255.* Stackh. *t. 15.* Labill. *nov. Holl. t. 255.*

91. Chondria *AG.* Frons cartilagineo-gelatinosa, carnea, cylindrica, interdum articulata, vage ramosa, saepe ramentis aucta; granula ternatim conglobata, ramulis immersa; sporidia pyriformia pedicellata v. sphaerica, intra apothecia subglobosa fasciculata.

Chondria Agardh *syst. XXXIV. Spec. I. 336.*

a) LAURENCIA *Lamx.* Frons filiformis ramentis subclavatis v. papillosis. Sporidia pyriformia.

Laurencia Lamx. *in Annal. Mus. XX. 130.* Botrydion, Polyodus, Lasios et Lemniscus Targion. *ex Bertolon. Amoen. 301—308.* Gelidii sp. Lyngb. *t. 9.* Gigartinae sp. Lamx. Fuci sp. Turn. *t. 19. 21. 22. 30. 77. 81. 100. 132. 178. 202. 203.* Stackh. *t. 11. 12.*

b) GASTROPHYCUS *Lnk.* Frons filiformis saepe articulato constricta. Sporidia cuneiformia v. subglobosa.

Gastrophycus Link *Handb. III. 240.* Lomentaria Lyngb. *101. t. 30.* Acanthophora Lamx. *op. cit. 308.* Gigartinae sp. Lamx. Gastridii sp. Lyngb. Fuci sp. Turn. *t. 29. 32. 79. 106. 181. 183. 225.* Delile *Aegypt. t. 56. f. 1.* Agardh *Ic. t. 18.*

92. Halymenia *AG.* Frons coriacea v. membranacea, purpureo-rosea, explanata v. tubulosa, integra v. pinnatifida, saepe ramentis aucta; sporidia minima conglobata, in apotheciis tuberculiformibus frondi immersis contenta.

Halymenia Agardh *syst. XXXIV. Spec. I. 199.* Dumontia Lamx. *in Annal. Mus. XX. 133. Dict. class. V. 643.* Turp. *Atl. I. t. 40.* Halymenia, Dumontia et Catenella Grev. *Alg. synops. LXII. t. 17.* Scinaia Bivon. Dawsonia Lamx. *in Dict. class. V. 367.* Bory *Hydroph. voy. Duperr. 82. t. 19. f. 1.* Delesseriae sp. Lamx. Gastridii sp. Lyngb. *t. 17.* Fuci sp. Linn. Turn. *t. 44. 107. 113. 116. 149. 241.* — ? Alsidium Agardh *Ic. t. 9.*

93. Corallopsis *GREV.* Frons cartilaginea, pallide-rosea, articulata, articulis concavis e centro proliferis; sporidia elliptica in filorum glomerulis intra apothecia sparsa frondi immersa nidulantia.

Corallopsis Grev. *Alg. synops. LIII.* Sphaerococcus Salicornia Agardh *Ic. t. 8.*

94. Sphaerococcus *AG.* Frons coriacea v. membranacea, purpurascens, varia; sporidia subrotunda v. angulata, conglobata v. seriata intra apothecia sphaerica discreta, demum saepius poro pertusa.

Sphaerococcus Stackh. *Nereis XXIV.* Agardh *spec. I. 227.* Gymnogongrus Mart. Irideae sp. Bory *Hydroph. voy. Duperr. 100.*

a) PHYLLOPHORA *Grev.* Frons membranacea, subcostata, e disco prolifera. Sporidia minima rotundata, intra apothecia sphaerica. Granula simplicia receptaculis planis foliaceis inspersa.

Phyllophora Grev. *Alg. synops. LVI.* Phyllogenes, Lomation et Cylichnos Targion. *ex Bertolon. Amoen. p. 289—304.* Chondri sp. Lyngb. *t. 3.* Delesseriae sp. Lamx. Fuci sp. Turn. *39. 42. 43. 64. 238.* Fl. dan. *t. 1477.* (Agardh *Ic. t. 17.*)

b) CHONDRUS *Lamx.* Frons cartilaginea plana, dichotoma, segmentis cuneatis v. linearibus, plerumque obtusis. Apothecia hemisphaerica in disco sessilia v. e margine pedicellata.

Chondrus Lamx. *in Annal. Mus. XX. 126.* Cypellon Targion. *op. cit. p. 292.* Delesseriae sp. Lamx. Fuci sp. Turn. *t. 42. 72. 74—76. 147. 152. 215—217. 220. 222. 223.* (Lyngb. *t. 3.*)

c) ERINACEA *Lamx.* Frons gelatinosa, cartilaginea v. cornea, apotheciis innatis mamillaeformibus obsessa.

Erinacea Lamx. *in Dict. class. V. 387.* Bowiesia Grev. *Alg. synops. LVII.* Delesseriae sp. Lamx. Fuci sp. Turn. *t. 16. 18. 25. 70. 239. 253.* (Lyngb. *t. 5.* Agardh *Ic. t. 18. 19.*)

d) GELIDIUM *Lamx.* Frons cartilagineo-cornea, compressa, pinnata. Apothecia ad apicem ramulorum subimmersa. Granula aggregata, in ramulis sparsa.

Gelidium Lamx. *in Annal. Mus. XX. 128.* Loncharion et Amphoriscus Targion. *op. cit. p. 294—297.* Desmiae sp. Lyngb. t. 7. Fuci sp. Turn. *t. 28. 121. 124. 137. 182. 208. 238. 254. 257.*

e) RHODOMENIA *Grev.* Frons membranacea plana. Apothecia hemisphaerica sparsa. Granula ternatim aggregata, per frondem sparsa.

Rhodomenia Grev. *t. C.* Delesseriae sp. Lamx. Gigartinae sp. Lyngb. *t. 11.* Halymeniae sp. Agardh. Mastocarpi sp. Targion. *op. cit. 295.* Fuci sp. Turn. *t. 23. 45. 69. 115. 154. 237.* Bory *Hydroph. voy. Duperr. t. 16. 20.* Grev. *scot. t. 85. 352. 356. 357.*

f) GIGARTINA *Lamx.* Frons cornea v. cartilaginea, filiformis, cylindrica, vage ramosa. Apothecia sphaerica sessilia.

Gigartina Lamx. *op. cit. 134.* Lyngb. *42. t. 11.* Gracilaria Grev. *Alg. Synops. LIV.* Physotris Raf. *Somiolog. n. 42.* Plocaria Nees *in Hor. phys. 42. t. 6.* Hypnea Lamx. *op. cit. 131.* Helminthochortos Link *Handb. III. 245.* Lasios et Mastocarpi sp. Targion. *op. cit. 299. 303.* Fuci sp. Turn. *t. 9. 37. 78. 84. 113. 118. 125. 127. 153. 179. 180. 221. 233. 236.*

95. Botryocarpa *GREV.* Frons cartilaginea, cellulosa, purpureo-rubra, plana; sporidia ternata, apotheciis foliaceis per totam frondem aggregatis excepta.

Botryocarpa Grev. *Alg. synops XLIX.* Fucus botryocarpus Turn. *t. 246.*

96. Thamnophora *AG.* Frons membranacea v. cartilaginea, purpurea, plana, pinnatifida; sporidia alia sphaerica, alia discoidea in cylindrum sibi invicem imposita, intra apothecia filiformia aggregata contenta.

Thamnophora Agardh *syst. XXXIV. Spec. I. 225.* Fuci sp. Linn. Turn. *t. 33. 96. 120.*

97. Grateloupia *AG.* Frons membranaceo-cartilaginea, fusco purpurea, plana, basi

ramentifera, sporidia elliptica, intra verrucas ramentorum poro pertusas aggregata.

Grateloupia Agardh *syst. XXXIV. Spec. I. 221.* — ? Phoracis Raf. *caratt. 99.* Fuci sp. Linn. Turn. *t. 26. 150.*

98. Bonnemaisonia *AG.* Frons mucoso-membranacea, rubra, filiformis v. plana, pectinato-ciliata; sporidia pyriformia, concatenata, intra apothecia sphaerica apice perforata basi fixa.

Bonnemaisonia Agardh *syst. XXXV. Spec. I. 196.* Delisea Lamx. *ex Turp. Atl. I. t. 42. f. 4.* Plocamii sp. Lamx. Fuci sp. Woodw. *in Linn. Transact. II. t. 6. E. B. t. 571.* Gmel. *Fuc. t. 10. f. 2.*

99. Microcladia *GREV.* Frons membranacea, coccinea, plana, vage ramosa, ramis distichis; sporidia intra apothecia sphaerica, involucro ramuliformi abbreviato excepta; granula ternata intra ramulorum apices intumescentes.

Microcladia Grev. *Alg. Synops. L.* Fucus glandulosus Turn. *t. 38.*

100. Delesseria *LAMX.* Frons membranaceo-cartilaginea, rosea v. purpurea, foliacea v. filiformis, subcostata, venosa; sporidia globosa v. angulata intra apothecia costae v. margini imposita, conglobata; granula ternatim connata frondi sparsim innata.

Delesseria Lamx. *in Ann. Mus. XX. 122. excl. sp.* Agardh *Spec. I. 170.* Delesseria, Nitophyllum et Hymenena Grev. *Alg. Synops. XLVII.* Wormskioldia Spreng. *Syst. IV. 312.* Plocas Targion. *ex Bertolon. Amoen. 305.* Plocamii sp. Lamx. Chondri sp. Lyngb. Fuci sp. Linn. Turn. *t. 14. 15. 36. 36. 59. 68. 71. 80. 138. 144. 160. 184.*

101. Amansia *LAMX.* Frons membranaceo-cartilaginea, rosea v. purpurea, foliacea, costata, transversim dense striata, areolata; sporidia quaternatim connata, apotheciis foliaceis nervis transversalibus affixis excepta.

Amansia Lamx. *in Bullet. philomat. 1809. t. 6.* Agardh *Spec. I. 191.* Fuci sp. L. Turn. *t. 201.*

102. Claudea *LAMX.* Frons membranacea, rosea, e reticulo nervorum articulatorum composita; sporidia ternatim quaternatimque connata, in apotheciis foliaceis utrinque reticuli nervis affixis aggregata.

Claudea Lamx. *in Annal. Mus. XX. 121.* Turp. *Atl. I. t. 41.* Lamourouxia Agardh *Synops. XIV.* Oneillia Agardh *Spec. I. 169.* Fucus Claudei Turn. *t. 243.*

103. Thaumasia *AG.* Frons membranacea, sordide rubra, costis corneis rigidis articulatis reticulatis percursa . . . .

Thaumasia Agardh *syst. XXXIII. Ic. t. 10.*
OBSERV. Liagoram Lamx. *Polyp. 240. t. 7.* Agardh *Sp. I. 393.* quae Euscepes Targion. *in Bertolon. Amoenit. 295.* Fuci sp. Turn. *t. 119. Esp. t. 50.* Zoophytis adnumerare, nullus dubito.

Ordo VII. Fucaceae.

Fucoideae Agardh *syst. XXXV.* Fucaceae Lamx. *in Annal. Mus. XX. 35. Dict. class. VII. 66. Annal. scienc. nat. VII.* Fries *pl. hom. 326.* Bartl. *Ord. 10.*

Frondes continuae, corticatae, nervosae, coriaceae v. rarius membranaceae, olivaceae, planae v. filiformes, e cellulis inaequalibus, saepe lacunis interjectis formatae, radice scutata v. filiformi affixae.

Sporidia nigra, nunc capsulis ovatis, limbo hyalino cinctis, et receptaculo proprio exceptis inclusa, nunc in capsulis pyriformibus, frondi immersis, contenta.

Fucaceae omnes marinae, e nullo mari omnino exules. Nonnullae certis latitudinis gradibus inclusae, aliae late per oceanum et littora vulgatae, quaedam eximie sociales insularum instar ponto innatant, aliae annuae parvulae, aliae giganteae perennes, multiplicis in naturae et humani generis oeconomia usus.

Fucacearum mundi primigenii reliquiae paucae in terra transitionis, in calce alpina et jurassica supersunt, plures in creta et calce grossa repertae fuerunt.

104. Asperococcus *LAMX.* Frons membranacea, tubulosa, continua; apothecia paginae exteriori frondis insidentia maculaeformia, apiculos clavatos articulatos, basi hyalinos, apice materia sporacea nigricante repletos, gerentia.

Asperococcus Lamx. *in Annal. Mus. XX. 277.* Bory *Hydroph. voy. Duperr. t. 11. f. 2. 3.* Encoelium Agardh *Syst. XXXVI. Spec. I. 144.* Grev. *Scot. t. 290.* Ulvae sp. Linn. DC.

105. Zonaria *AG.* Frons membranaceo-coriacea, flabelliformis v. cuneata, zonata, interdum costata; apothecia in lamina frondis soriformia, nuda, includentia peridiola coacervata hyalina, sporidiis atris conglobatis repleta.

Zonaria Agardh *Syst. XXXVI. Spec. I. 124.* Dictyota Fries *pl. hom. p. 328.*

a) PADINA *Adans.* Frons flabelliformis, zonata, subintegra; apotheciis in lineas concentricas dispositis.

Padina Adans. *II. 13.* Lamx. *in Ann. Mus. XX. 272.* Bory *in Dict. class. XII. 589. Hydroph. voy. Duperr. t. 21.* Rhipidion, Spyris et Pterigospermum Targion. *in Bertolon. Amoen. 310.* Padina et Cutleria Grev. *Alg. synops. XLIV. t. 10.* Riccia *Fl. flumin. XI. t. 116.* Ulvae sp. Linn. E. B. *t. 1276. 1913.* Mart. *crypt. brasil. t. 1. 2. f. 3.* Fuci sp. Gmel. Turn. *t. 244. 245.* (Link *in Hor. phys. t. 1.* Mart. *op. cit. t. 2. f. 12.*)

b) DICTYOTA *Lamx.* Frons ezonata, ecostata, simplex v. dichotoma, segmentis linearibus; apotheciis sparsis.

Dictyota Lamx. *in Dict. class. V. 483.* Grev. *op. cit. t. 10.* Myxodes et Euyphes Targion. *op. cit. 314.* Punctaria Grev. *op. cit. t. 9.* Ulvae sp. Lyngb. *t. 6.* E. B. *t. 744. 1913.*

c) HALYSERIS *Targ.* Frons linearis costata; apotheciis in lineas longitudinales dispositis.

Halyseris Targion. *ex Bertolon. Amoen. 314.* Agardh *syst. XXXVII. Spec. I. 141.* Grev. *l. c. t. 8.* Dictyopteris Lamx. *in Ann. Mus. XX. 270.* Neurocarpon Weber et Mohr. Fuci sp. Lamx. *diss. t. 24. f. 1.* Stackh. *t. 6.* Turn. *t. 87. 158.* E. B. *t. 1758.*

106. Dictyosiphon *GREV.* Frons membranaceo-coriacea, filiformis, tubulosa, ramosissima, apothecia sparsa . . . .

Dictyosiphon Grev. *Alg. brit. 58. t. 8.* Fucus subtilis Turn. *t. 234.* Scytosiphonis sp. Agardh Fl. Dan. *t. 1595. f. 1.*

107. Striaria *GREV.* Frons membranacea, filiformis, cylindrica, ramosa; apothecia soriformia, in lineas frondem transversim ambientes disposita.

Striaria Grev. *Alg. brit. 55. t. 9.* Carmichaelia Grev. *scot. t. 288.* Stilophora Agardh *in Flora 1827. p. 642* — ? Hydroclathrus Bory *in Dict. class. VIII. 419.*

108. Laminaria *LAMX.* Frons coriaceo-cartilaginea, in laminam integram v. digitato-fissam, enervem v. rarius costatam expansa; apothecia maculaeformia sparsa, e lamina frondis tumente, strato duplici, exteriori e granulis pyriformibus formato, interiori sporidia conglobata continente.

Laminaria Lamx. *in Ann. Mus. XX. 40.* Agardh *Spec. I. 107.* Agarum Bory *in Dict. class. IX. 153.* Orgya Stackh. *Nereis t. 20.* Bory *op. cit. XII. 352.* Agarum, Alaria et Costaria Grev. *Alg. Synops. XXXIX.* Fuci sp. Linn. Turn. *t. 117. 226.* E. B. *t. 1759.* Palmaria Link *in Hor. phys. 7.* Fasciata Gray *brit. pl. I. 383.* Phaeo-

non Walk. *apud Gray l. c.* (Bory *Hydroph. voy. Duperr. t. 10.*) Durvillaea Bory *op. cit. 65. t. 1. 2. f. 1. Dict. class. t. 49.* Fucus antarcticus Chamiss. *in Choris voy. pitt. t. 7.* Lessonia Bory *op. cit. 73. t. 2. f. 2. t. 3. f. 4. 5.*

109. Ecklonia *HORN.* Frons coriacea, in laminam pinnatam enervem expansa; apothecia tuberculiformia, in margine pinnarum alternatim biseriata, sporidiis farcta.

Ecklonia Hornem. *in Act. Hafn. 1828. III. 379. c. ic.* (Fucus buccinalis Linn. Turn. *t. 139.*) — Marginaria A. Rich *Fl. Nov. Zeel. p. 9. t. 3. 4.*

110. Macrocystis *AG.* Frons coriaceo-cartilaginea, plana, ramosa, ramis basi vesiculoso-inflatis, ecostatis; apothecia tuberculiformia frondi immersa, poro pertusa, sporidia numerosissima conglobata includentia.

Macrocystis Agardh *syst. XXXVIII. Spec. I. 46.* Bory *Hydroph. voy. Duperr. t. 6. 9.* Fuci sp. Linn. Turn. *t. 27. 110. 142.*

111. Desmarestia *LAMX.* Frons coriaceo-cornea, plana v. filiformis, distiche ramosa; apothecia e corpusculis clavaeformibus, concentricis, articulatis, plerumque filorum confervoideorum penicillo coronatis composita.

Desmarestia Lamx. *in Annal. Mus. XX. 43.* Sporochnus Agardh *syst. XXXVI. Spec. I. 147. Ic. t. 30.* Spinularia Rouss. *ex Desv. Journ. bot. I. 43.* Dichloria Grev. *Alg. synops. XL.* (Turn. *t. 97.*) Phymatium Link *Handb. III. 232.* (Fl. dan. *t. 1592. f. 2.*) Trinitaria Bory *Hydroph. voy. Duperr. 216. t. 24. f. 2.* Desmiae sp. Lyngb. *t. 7.* Fuci sp. Linn. Turn. *t. 98. 99. 140. 186—189.*

112. Scytosiphon *AG.* Frons membranaceo-coriacea, filiformis, simplex, fistulosa, obsolete septata, tota superficie in fructificationem abeunte, sporidiis pyriformibus obtecta.

Scytosiphon Agardh *disp. 24. Spec. I. 160.* Chorda Lamx. *in Ann. Mus. XX. 46.* Lyngb. *t. 18.* Chordaria Link *in Hor. phys. 8.* Fucus Filum Linn. Turn. *t. 86.*

113. Chordaria *AG.* Frons cartilaginea lubrica, filiformis, dichotome v. vage ramosa, tota in fructificationem soluta, e filis concentricis clavatis, apice in globulum sporidiis farctum tumentibus, composita.

Chordaria Agardh *syst. XXXVI. Spec. I. 164.* Fuci sp. Fl. dan. *t. 650.* Turn. *t. 85.* Scytosiphonis sp. Fl. dan. *t. 1594.* Gigartinae sp. Lamx. Ceramii sp. Fl. dan. *t. 1546.*

114. Furcellaria *LAMX.* Frons cartilaginea, filiformis, dichotoma; apicibus in apothecia intumescentibus, peridiolis hyalinis, sporidiis nigricantibus farctis, in centro coacervatis.

Furcellaria Lamx. *in Ann. Mus. XX. 45.* Agardh *Spec. I. 101.* Fuci sp. Linn. Turn. *t. 6.* Fl. dan. *t. 393. 419. 1544. b.* E. B. *t. 824.*

115. Lichina *AG.* Frons cartilaginea plana, dichotoma; apothecia ex intumescentibus apicibus tuberculiformia, subsphaerica, poro pertusa, tandem explanata, sporidiis, intra massam mucilaginosam in lineas radiantes dispositis, farcta.

Lichina Agardh *synops. 9. Spec. I. 104.* Grev. *scot. t. 219.* Fucus pygmaeus Lightf. Turn. *t. 204. f. a.—k.* E. B. *t. 1332.*

116. Scaberia *GREV.* Frons coriacea, filiformis, cylindrica, ramosa, foliis parvis verrucosis amplexicaulibus dense imbricatis; vesiculae inter folia sparsae, sphaericae, sessiles, densissime verrucosae.

Scaberia Grev. *Alg. synops. XXXVI.*

117. Polyphacum *AG.* Frons coriacea, plana, uninervis, prolifera, spinulosa; apothecia terminalia, pedicellata, siliquaeformia.

Polyphacum Agardh *syst. XXXVII. Spec. I. 106.* Osmundaria Lamx. *in Ann. Mus. XX. 42. t. 1. f. 4—6.*

118. Splachnidium *GREV.* Frons coriacea, cylindrica, tubulosa, subinflata, pinnata; apotheciis tuberculiformibus per totam frondem sparsis, poro pertusis, peridiola hyalina includentibus.

Splachnidium Grev. *Alg. synops. XXXVI.* Fucus rugosus Turn. *t. 185.*

119. Fucus *AG.* Frons coriacea, filiformis v. plana, plerumque dichotoma, saepe costata, vesiculis immersis cavis interdum donata; apothecia unilocularia, tuberculata, tuberculis apice pertusis, peridiola hyalina, sporidiis nigricantibus farcta, includentibus.

Fucus Agardh *Spec. I. 83.*

a) HIMANTHALIA *Lyngb.* Frons urceolato orbicularis; e centro apothecia elongata linearia dichotoma emittens.

Himanthalia Lyngb. *36. t. 8.* Fucus loreus Linn. Turn. *t. 196.* E. B. *t. 569.*

b) FUCASTRUM *DC.* Frons plana v. cylindrica; apothecia elliptica, lateralia v. terminalia.

Fucastrum DC. *Bot. gall. II. 938.* Virsoon Adans. *II. 18.* Cervina Gray *brit. pl. I. 389.* (Turn. *t. 3. 4. 7. 88—90. 240. 241.* E. B. *t. 726. 823. 1036. 1221. 1685. 2115.*)

120. Cystoseira *AG.* Frons coriacea, plana, pinnata, ramis plerumque filiformibus, vesiculis innatis concatenatis instructis; apothecia tuberculosa, loculosa, tuberculis pertusis peridiola hyalina filis articulatis intermixta continentibus.

Cystoseira Agardh *syst. XXXVIII. Spec. I. 50.*

a) HORMOSIRA. Frons tota fere abiens in apothecia moniliformia.

Moniliformia Lamx. *in Dict. class. VII. 71.* Bory *Hydroph. voy. Duperr. 132.* Monilia A. Rich. *Fl. Nov. Zeel. p. 19.* Fuci sp. Labill. *Nov. Holl. t. 2.* Turn. *t. 1.*

b) COCCOPHORA *Grev.* Rami foliiformes, vesiculae nullae; apothecia sphaerica, racemoso-terminalia.

Coccophora Grev. *Alg. synops. XXXIV.* Fucus Langsdorfii Turn. *t. 165.*

c) SCYTOTHALIA *Grev.* Frons pinnata, ecostata, vesiculae nullae; apothecia e marginibus pinnarum breviter pedicellata, plana.

Scytothalia Grev. *l. c.* Stackhousia Lamx. Fusus dorycarpus Turn. *t. 143.*

d) SEIROCOCCUS *Grev.* Frons plana, linearis, ecostata, vesiculae nullae; apothecia marginalia concatenata.

Seirococcus Grev. *l. c.* Fucus axillaris Turn. *t. 146.*

e) CARPODESMIA *Grev.* Frons plana, ecostata, vesiculae nullae; apothecia basi frondis innata.

Carpodesmia Grev. *l. c.* Fucus zosteroides Turn. *t. 231.*

f) HALIDRYS *Lyngb.* Frons compressa linearis, vesiculae lanceolatae, articulatae, pedunculatae; apothecia lanceolata, compressa, pedunculata.

Halidrys Lyngb. *37. t. 8.* Siliquaria Gray *br. pl. I. 391.* Lamx. *Dict. class. VI. 71.* Bory *ibid. XV. 430.* Fucus siliquosus Linn. Turn. *t. 139.* Stackh. *t. 5. 11.*

g) ACINARIA *Targ.* Frons ramosa, ramis superne filiformibus, vesiculae simplices v. subconcatenatae, innatae v. pedicellatae.

Acinaria Targion. *ex Bertolon. Amoen. 284—288.* Mackaia Gray *l. c. I. 391.* Catenaria Raf. *in New-York Medic. Reposit. II. Hex. V. 351.* Fuci sp. Linn. Turn. *t. 34. 82. 112. 131. 155—157. 166. 176. 191. 192. 197. 209. 232. 249—252.*

121. Sargassum *AG.* Frons coriacea, ramosa, ramulis plerumque foliiformibus costatis, integerrimis, serratis v. pinnatifidis, vesiculis axillaribus instructis; apothecia tuberculosa, loculosa, tuberculis pertusis, peridiola hyalina absque filis intermixtis includentia.

Sargassum Agardh *syst. XXXVIII. Spec. I. 1.*

a) CARPOPHYLLUM *Grev.* Apothecia cylindrica, in racemis marginalibus.

Carpophyllum Grev. *Alg. synops. XXXII.* Sargassi sp. Agardh, Fuci sp. Turn. *t. 205. 206.*

b) TURBINARIA *Lamx.* Apothecia cylindrica, ramosa, axillaria.

Turbinaria Lamx. *in Dict. class. VII. 71.* Bory *Hydroph. voy. Duperr. 116.* Fucus turbinatus Linn. Turn. *t. 24.*

c) BACCALARIA *Gray.* Apothecia linearia, racemoso-axillaria.

Baccalaria Gray. *brit. pl. I. 393.* Fuci sp. Linn. Turn. *t. 17. 46—51. 65—67. 82. 83. 92—95. 103. 104. 111. 129. 130. 132. 167. 165. 177. 190. 194. 210—212. 214. 247. 248.* (Rich. *Fl. Nov. Zeel. t. 5—7.*)

APPENDIX. FUCACEAE FOSSILES.

122. Fucoides *BRONGN.* Frondes continuae, nunquam articulatae, simplices v. ramosae, integrae v. lobatae, enerves v. nervis obscuris vage ramosis, nunquam anastomosantibus percursae. — *Terra transitionis.*

a) CAULERPITES *Brongn.* Frons ramosa, ramulis dense imbricatis.

Caulerpites Brongn. *l. c.* (*t. 2. f. 6—19. 22. 23. t. 9. f. 2. 3. t. 9. bis f. 1. 2. 5.*)

b) AMANSITES *Brongn.* Frons dentato-pinnatifida, enervis.

Amansites Brongn. *l. c.* (*t. 6. f. 7—12.*)

c) DICTYOTITES *Brongn.* Frons flabellatim partita, enervis.

Dictyotites Brongn. *l. c.* (*t. 9. f. 1. t. 5. f. 9. 10. t. 7. f. 5.*)

d) DELESSERITES *Brongn.* Frons pinnatifido-lobata, nervosa.

Delesserites Brongn. *l. c.* (*t. 7. f. 2. 4. t. 8. f. 2. 3.*)

e) GIGARTINITES *Brongn.* Frons ramosa, ramis cylindricis carnosis.

Gigartinites Brongn. *l. c.* (*t. 4. f. 1—6. t. 5. f. 1. 2. 4—8. t. 6. f. 3. 4. t. 8. f. 4.*)

f) ENCOELITES *Brongn.* Frons simplex, ventricosa, punctulata.

Encoelites Brongn. *l. c.* (*t. 6. f. 1. 2.*)

g) LAMINARITES *Brongn.* Frons simplex integra, margine incrassata, nervo simplici crasso.

Laminarites Brongn. *l. c.* (*t. 7. f. 5.*)

h) FUCITES *Brongn.* Frons subplana, ramosa, nervo crasso percursa.

Fucites Brongn. *l. c.* (*t. 11. f. 1—5.*)

i) SARGASSITES *Brongn.* Frons ramosa, ramulis foliiformibus, saepius nervosis.

Sargassites Brongn. *l. c.* (*t. 2. f. 24. t. 3. f. 1.*)

Classis II. Lichenes.

ALGAE §. 3. LICHENES Juss. *gen. 6.* Hoffmann, *Plantae lichenosae Lips. 1798—1799. Fol. 3 Vol.* Acharius, *Prodromus Lichenum Lincöp. 1798. 8vo. Methodus Lichenum. Hamb. 1803. 8vo. Lichenographia universalis. Götting. 1810. 4to. Synopsis Lichenum. Lundae 1814. 8vo.* Eschweiler, *Systema Lichenum. Norimbergae 1824. 4to.* Fée, *Methode lichenographique. Paris 1825. 4to. Cryptogames des écorces exotiques. Paris 1825. 4to. Dict. class. IX. 360.* G. F. W. Meyer, *Entwickelung, Metamorphose und Fortpflanzung der Flechten. Göttingen 1825. 8vo.* Wallroth. *Naturgeschichte der Flechten. Frankf. a. M. 1825. 8vo. 2 Vol.* Fries, *Lichenographia europaea reformata. Lundae 1831. 8vo.*

Vegetabilia aërea, perennantia, indefinita, simplicia, asymetrica. Structura imperfecte cellulosa, vasis destituta. Cellulae sphaeroideae v. cylindricae, tubulosae v. fibrosae, inanes vel materia grumosa plus minus repletae, inordinate et laxe aggregatae; in parenchymatis strata duo, corticale et medulare, rarissime inter se confusa, dispositae. Thallus (*blastema*, s. corpus quo pullulante Lichen crescit) nunc irregulariter matrici instratus, vix circumscriptus, granulosus, strato corticali nullo, cellulis omnibus sphaeroideis, intermixtis paucis elongatis, interioribus viridibus (= *Thallus pulveraceus*); nunc effusus v. expansus, matrici totus adnatus, continuus v. areolatus, tuberculatus aut plicatus, margine simplici v. varie effigurato; strato corticali et medulari praeditus, medullaris cellulis omnibus sphaeroideis, extimis, i. e. strato corticali proximis, materia saturate viridi repletis, reliquis plerumque albis, raro citrinis v. rubris (= *Thallus crustaceus*), v. tandem in formam foliaceam, fruticulosam v. filamentosam abiens, strato medullari superne e cellulis sphaeroideis, inferne e tubulosis v. fibrosis, nunc laxe conflatis, nunc constipatis v. penitus conglutinatis, composito (= *Thallus frondosus*). Apothecia (*fructus*) componuntur e receptaculo, nunc e thalli substantia formato (*excipulo thallode*), nunc heterogeneo (*excipulo proprio*), nunc duplici (*thallode et proprio*), primitus saepe clauso (*perithecio*), tandemque varie dehiscente, vel origetenus aperto; et e strato proligero, e sporis nudis, vel intra ascos inclusis, nunc in nucleum conglobatis vel in laminam (*discum*) dispositis, conflato.

Lichenes nunc ipsa terra vel saxis, nunc diversis vegetabilium partibus, sive viventibus sive emortuis, nunquam tamen putrescentibus, truncis potissimum, et sub coelo tropico sempervirentibus foliis, in situ praeprimis septemtrionali et occidentali fulciuntur. Stirpes permultae sine discrimine in terra et vegetabilibus sedem figunt, aliae solo granitico impri mis vel calcareo privae, pauciores plantis propriae.

Vegetationis lichenosae conditiones primariae, humiditas aëris et lux, extensionis terminos definiunt ab ipso circulo aequinoctiali usque ad polaris glaciem, et a littorum marinorum scopulis ad alpium terminum nivalem, ubi ingenti individuorum copia regionem propriam lichenosam constituunt. Stirpes omnes sociales, plurimae late diffusae, aliae endemicae; perfectiores versus aequatorem, crustaceae et fruticulosae versus polum et in montium cacuminibus frequentiores.

Principia in Lichenibus praevalentia gluten peculiare amylo simile, principium amarum et resina cum materia unguinosa pigmentifera, colores purpureos, citrinos et brunescentes praebens. Odor in foliaceis urinosus, sapor plus minus amaricans, in nonnullis amarissimus, rarius subsalsus. Nulla stirps venenata. Usus multiplex.

Ordo VIII. Coniothalami.

Coniothalami Fries *pl. hom. 275.* Hyphopsorae Reichenb. *consp. I. 19.*

Apothecia aperta, nucleo in sporidia nuda soluto. Thallus pulveraceus, nucleo coetaneus.

SUBORDO I. PULVERARIEAE. Stratum medullare totum vel ex parte in fructificationem abiens. Apothecia nulla. — *Stirpes maximopere dubiae, vix autonomae*

123. Arthronia *ACH.* Thallus nullus. Tubercula solida (*atra*) sub epidermide latentia. — *In corticibus arborum.*

Arthronia Achar. *Lichen. 25. excl. pl.*

124. Incillaria *FR.* Thallus subnullus. Tubercula solida (*alba*) erumpentia, rimose dehiscentia. — *In corticibus arborum.*

Incillaria Fries *pl. hom. 281.*

125. Arthronaria *FR.* Thallus crustaceus tenuissimus (*viridis*), maculis oblongis reticulatis (*nigricantibus*). — *In cortice laevigato diversarum arborum.*

Arthronaria Fries *pl. hom. 282.*

126. Pulveraria *ACH.* Thallus in pulverem v. floccos solutus. — *In fissuris rupium et cortice arborum.*

Pulveraria Achar. *meth. 2.* Lepra *Haller helv. III. 102.* Lepraria Achar. *synops. 329.* Pulina Adans. *fam. II. 3.* Phytoconis Bory *partim.* Leptuberia Raf. *in New York medic. Reposit. II. Hex. V. 350.*

SUBORDO II. CALYCIEAE. Apothecia primitus aperta.

127. Coniocarpon *DC.* Thallus crustaceus adnatus. Apothecia varia, flocculoso-scabra, e sporidiis (*atris*) in caespitulum coacervatis formata, excipulo nullo. — *In saxis, rarius in corticibus.*

Coniocarpon DC. *Fl. fr. II. 323.* Meyer *Flecht. 324.* Fries *Lichen. 378.* Conioloma Flörk. *Lich. germ. II. 3.* Eschweil. *syst. 19. f. 28.* (*Fl. dan. t. 1352. 1472. f. 1.*)

128. Trachylia *FR.* Thallus crustaceus adnatus, subleprosus. Apothecia sessilia (*rotundata v. irregularia*) convexo-plana, e sporidiis prominulis scabra, excipulo nullo. — *In rupibus.*

Trachylia Fries. *pl. hom. 276. Lichen. 402.*

129. Calycium *PERS.* Thallus crustaceus, subgranulosus, obliteratusve. Apothecia crateriformia cornea, excipulo proprio carbonaceo, discum in sporidia coacervata solutum marginante. — *In lignis aridis.*

Calycium Pers. *in Usteri Annal. VII. t. 3. f. 1—3. excl. pl.* Meyer *Flecht. 324.* Fries *Lichen. 384.*

a) CYPHELIUM *Ach.* Apothecia sessilia.

Cyphelium Achar. *in Vet. Acad. Handl. 1814. p. 215. t. 6. 8. 1816. p. 110.* Calycium Chev. Acolium Fée *method. 13. t. 3. f. 15.* (*Fl. dan. t. 1848. f. 2. E. B. t. 810.*)

b) CALYCIUM *Ach.* Apothecia stipitata.

Calycium Achar. *Il. cc. E. B. t. 1465. 1540. 1832. 1865. 2463.* Cyphelium Chev.

130. Coniocybe *ACH.* Thallus crustaceus, subleprosus. Apothecia stipitata sphaerica, immarginata (*suberosa*), e vertice fatiscentia, demum undique sporidiis conspersa, excipulo nullo. — *In cryptis siccis.*

Coniocybe Achar. *in Vet. Acad. Handl. 1816. p. 283.* Fries *Lichen. 382.* Sclerophora Chev. *par. 315. t. 9. f. 19.* Fulgia Chev. *in Journ. de Phys. 1822. t. 1. f. 2.* (*E. B. t. 1539. 2357.*)

Ordo IX. Idiothalami.

Idiothalami Fries *pl. hom. 265.*

Apothecia primum clausa, demum aperta, nucleum gelatinosum, sensim indurascentem emittentia.

TRIBUS I. GRAPHIDEAE Fries *pl. hom. 272.* Nucleus solitarius oblongus v. linearis, per thalli stratum corticale erumpens, indurascens, rimosus v. canaliculatus, excipulo proprio, raro obliterato. Thallus crustaceus, adnatus, uniformis. — *Copiosissime in arborum tropicarum corticibus, rarius in temperatis et frigidis vigent.*

131. Coniangium *FR.* Nucleus erumpens, perithecio destitutus, parenchymate in sporas (*coloratas*) collabente, sistens tuberculum rotundato-difforme, nudum. — *In corticibus et lignis.*

Coniangium Fries *in Vet. Acad. Handl. 1821. p. 330. Lichen. 377.*

132. Ustalia *FR.* Nucleus erumpens, perithecio destitutus, solidus; sistens discum depressum, primo (*albido-*) velatum, demum nudum (*rubrum*). — *In arborum tropicarum corticibus.*

Ustalia Fries *dianom. 1817. Plant. hom. 274.* Pyrochroa Eschweil. *syst. 15. f. 9.* Platygramma Meyer *Flecht. 332. partim.*

133. Sclerophyton *ESCHW.* Nucleus immersus, perithecio mere infero fultus, tenuis, lineari-elongatus, ramosus, immarginatus. — *In corticibus arborum regionum calidarum.*

Sclerophyton Eschweil. *syst. 14. f. 8.* Fries *pl. hom. 274.*

134. Lecanactis *ESCHW.* Nucleus disciformis, perithecio infero lateralique (*oblongo-difformi*) immerso, cum thallo submarginante concreto exceptus. — *In corticibus, rarius in saxis.*

Lecanactis Eschweil. *syst. 14. f. 7. Mart. crypt. brasil. t. 7. f. 2—4.* Fries *Lichen. 375.* Lecanotis *Reichenb. consp. 21.*

135. Opegrapha *PERS.* Nucleus rotundatus, elongatusve, indurascens, a perithecio integro dimidiatove, longitudinaliter rimose dehiscente marginatus. — *In corticibus et saxis climatis temperati et tropici.*

Opegrapha Pers. *in Usteri Ann. VII. 29.* Fries *Lichen. 361.*

a) HYSTERINA *Ach.* Nucleus obverse conicus, vel transversim sectus cordatus. Perithecium integrum, marginibus inflexis.

Hysterina Fries *pl. hom.* Opegrapha Eschweil. *syst. 14. f. 4.*

b) OXYSTOMA *Eschw.* Nucleus acute conicus. Perithecium integrum, marginibus conniventibus.

Oxystoma Eschweil. *syst. 14. f. 5.*

c) SCAPHIS *Eschw.* Nucleus disciformis v. semicylindricus. Perithecium integrum, marginibus primum conniventibus, demum distantibus.

Scaphis Eschweil. *syst. 14. f. 6.*

d) LEUCOGRAMMA *Mey.* Nucleus disciformis v. semicylindricus. Perithecium ob basim adnatam dimidiatum, marginibus primum conniventibus, demum patentibus.

Graphis Eschweil. *syst. 13. f. 3.* Achar. *Lichen. 46. t. 3. f. 14. 15.* Fissurina Fée *crypt. cort. 59. t. 13. f. 2. t. 16. f. 4. 5. Method. 20. t. 1. f. 7.* Leucogramma Meyer *Flecht. 331.*

136. Graphis *FR.* Nucleus tetraqueter, disciformi-canaliculatus, primum (*albo-*) velatus. Perithecium dimidiatum, laterale, planum, apertum, cum excipulo thallode clauso, demum dehiscente connatum. — *In corticibus arborum tropicarum.*

Graphis Fries *pl. hom. 272.* Leiorreuma Eschweil. *syst. 13. f. 2.* Mart. *crypt. brasil. t. 6. f. 2. 3. t. 7. f. 2. 4.* Platygramma Meyer *Flecht. 332. partim.*

TRIBUS II. GLYPHIDEAE Fries *pl. hom. 270.* Nucleus strato medullari thallode immersus, eodem erumpente exceptus, apertus indurascens. Thallus horizontaliter expansus, adnatus, strato medullari fructificante verticaliter elevato.

137. Medusula *ESCHW.* Perithecia lineari-elongata, lateralia, immersa, cum strato medullari maculas subelevatas formante erum-

pentia, aperta. Nucleus asciger, primum velatus, sporidiis simplicibus. — *In arborum tropicarum corticibus.*

Medusula Eschweil. *syst. 19. f. 22.* Sarcographa Fée *crypt. cort. 58. t. 16. f. 1—3.* Asterisca Meyer *Flecht. 331.* Pers. *in Wetter. Ann. II. t. 10. f. 1.*

138. Chiodecton *ACH.* Perithecia infera, immersa, cum strato medullari verrucas depressas formante crumpentia, aperta. Nucleus asciger, sporidiis simplicibus. — *In arborum americanarum corticibus.*

Chiodecton Achar. *in Linn. Transact. XII. t. 3. f. 2. Act. mosq. V. 170. t. 8. f. 6.* Eschweil. *syst. 19. f. 27.* Fée *crypt. cort. t. 18. f. 20. Ann. sc. nat. XVII. t. 1—3.*

139. Glyphis *ACH.* Perithecia infra et lateralia immersa, cum strato medullari verrucas depressas formante erumpentia, aperta. Nucleus asciger, sporidiis annulatis. — *In arborum tropicarum corticibus.*

Glyphis Achar. *in Linn. Transact. XII. t. 3. f. 1.* Eschweil. *syst. 19. f. 26.* Mart. *crypt. brasil. t. 10. f. 2.*

TRIBUS III. LIMBORIEAE Fries *pl. hom. 267.* Excipulum proprium (*perithecium*) e thallo prorumpens, v. saepius immersum, excipulo thallode corticato simul cinctum, orbiculare; ruptum nucleum disciformem subgelatinosum limbo saepius cingens. — Thallus horizontalis, adnatus, uniformis. Apothecia dispersa. — *Multae tropicae, paucae boreales.*

140. Urceolaria *ACH.* Thallus crustaceus subleprosus v. tartareus. Apothecium nudum, primo immersum. Excipulum thallodes verrucaeforme, rimose dehiscens, nucleum disciformem subcarbonaceum marginans. — *In corticibus et ad saxa, imprimis inter tropicos.*

Urceolaria Achar. *Meth. 141. excl. pl.* Eschweil. *syst. 17. f. 17.* Fée *crypt. cort. t. 25. f. 3.* Fries *pl. hom. 269.* Lepropinaciae sp. Vent. Polystroma Clement. *apud Achar. synops. 136.*

141. Thelotrema *ACH.* Thallus cartilagineo-crustaceus. Perithecium dimidiatum, annulare, excipulo thallode verrucaeformi rupto inclusum, nucleum depresso-disciformem primo velatum cingens. — *In corticibus, imprimis inter tropicos.*

Thelotrema Achar. *Lichen. 62. t. 6. f. 1.* Eschweil. *syst. 15. f. 12.* Fée *crypt. cort. t. 23. f. 1. 2. 4.* Fries *Lichen. 427.* Volvariae sp. DC. *Fl. fr. II. 374.* Hymenoria Achar. *msc.* Anthrocarpum Meyer *Flecht. 326.* →? Pyrenula et Ascidium Fée *op. cit. t. 23. f. 3 et 5.*

142. Limboria *ACH.* Thallus crustaceus. Perithecium erumpens immersumve corneum, primo clausum, stellatim dehiscens, limbo laciniato, nucleum disciformem carbonaceum ambiens. — *In corticibus, imprimis inter tropicos.*

Limboria Achar. *excl. sp.* Eschweil. *syst. 16. f. 16.* Mart. *crypt. brasil. t. 10. f. 4.*

143. Gyrostomum *FR.* Thallus cartilagineus. Perithecium erumpens, corneum, primo clausum, deinde ruptum, limbo orbiculato, inflexo, nucleum subglobosum gelatinosum cingente. — *In corticibus arborum tropicarum.*

Gyrostomum Fries *pl. hom. 268.*

144. Cliostomum *FR.* Thallus crustaceus. Perithecium superficiale carbonaceum clausum, collabescendo rugoso-plicatum, rugis demum rimose transversim dehiscens, nucleum ceraceo-gelatinosum includens. — *Ad ligna fabrefarcta.*

Cliostomum Fries *pl. hom. 116. Lichen. 453.* (Achar. *in Vet. Acad. Handl. 1815. t. 6. f. 5.*)

TRIBUS IV. PYXINEAE Fries *pl. hom. 266.* Excipulum proprium (*perithecium*) nudum, thallo superficialiter impositum, primo clausum. Thallus horizontalis, foliaceus, subtus liber, discolor, contextu filamentoso.

145. Umbilicaria *HOFFM.* Thallus cartilagineus, foliaceus, centro affixus. Perithecium superficiale, lineari-elongatum, varie convolutum, gyrose dehiscens, nucleum occultans. *Rupestres, versus polos et nivem alpinam frequentiores.*

Umbilicaria Hoffm. *pl. lichen. I. 9.* Schaerer *in Seringe Mus. Helvet. I. 113. seq.* Fries *Lichen. 347.*

a) LASALLIA *Merat.* Perithecium subconcavum, disco aequabili.

Umbilicaria Fée *Method. 55. Dict. class. XII. c. ic.* Lasallia Merat. *Fl. paris. 202.* (Hoffm. *pl. lich. t. 28. f. 1. 2. t. 29. f. 4. Fl. dan. t. 597. f. 2. E. B. t. 1283.*)

b) GYROPHORA *Achar.* Perithecium convexiusculum, disco gyroso.

Gyrophora Achar. *Lichen. 225. Fl. dan. t. 1744. E. B. t. 2066. 2484. 2486.* Fée *Method. 54. Dict. class.* Gyromium Wahlenb. *Fl. suec.* Capnia Vent. *p. 200.* Umbilicaria Merat *l. c.* (Hoffm. *pl. lich. t. 44. f. 1—9. t. 69. f. 2. t. 70. t. 71. f. 1—5.*)

146. Pyxine *FR.* Thallus cartilagineus, foliaceus, fibrillis affixus. Perithecium superficiale orbiculatum, ore circulari apertum, nucleum ceraceum denudans. — *In lignis et corticibus, imprimis inter tropicos.*

Pyxine Fries *pl. hom. 267.*

Ordo X. *Gasterothalami.*

Gasterothalami Fries *pl. hom. 258.* Myelocarpi Meyer *Flecht. 325.* Gasteropsorae Reichenb. *consp. 20.* Pyrenothalami Bartl. *Ord. pl. 8.*

Apothecia semper clausa v. excipulo irregulariter discedente aperta. Nucleus inclusus, ascigerus, deliquescens v. fatiscens.

TRIBUS I. VERUCARIEAE Fries *pl. hom. 263.* Excipulum proprium (*perithecium*) simplex corneum, ostiolatum, atrum, nucleum includens. — Thallus horizontalis, expansus, uniformis, subinnatus.

147. Diorygma *ESCHW.* Thallus crustaceus. Perithecium lineari-elongatum, subramosum, rima apertum. Nucleus gelatinosus, inclusus, deliquescens. — *In arborum tropicarum corticibus.*

Diorygma Eschweil. *syst. 13. f. 1.* Mart. *crypt. brasil. t. 6. f. 1.* (Pers. *in Wetter. Annal. II. t. 10. f. 5.*)

148. Pyrenothea *FR.* Thallus subleprosus. Perithecium corneum, ostiolo apertum, demum scutellato-dilatatum. Nucleus gelatinosus, subsolutus, globuli instar erumpens, fatiscens. — *Ad terram, saxa, ligna, cortices.*

Pyrenothea Fries *in Vet. Acad. Handl. 1821. p. 332. Lichen. 449.* Leprantha Dufour. Thrombium Wallr. *Flecht. I. 170. partim.* Gelatinaria Flörk. *msc.* (*E. B. t. 1682.*)

149. Pyrenastrum *ESCHW.* Thallus crustaceus. Perithecia cornea, in collum elongata, ostiolo communi dehiscentia. Nucleus gelatinosus, diffluens. — *In corticibus arborum tropicarum.*

Pyrenastrum Eschweil. *syst. 15. f. 15.* Mart. *crypt. Brasil. t. 8. f. 6. 7. t. 9. f. 1.* Parmentaria Fée *Method. 23. t. 1. f. 14. Crypt. cort. t. 20. f. 1.*

150. Verrucaria *PERS.* Thallus crustaceus. Perithecia cornea, discreta, ostiolis

distinctis dehiscentia. **Nucleus** gelatinosus, diffluens. — *Ad terram, saxa, cortices.*

Verrucaria Pers. *in Usteri Annal. VII. 22.* Achar. *synops. 87. excl. sp.* Fries *Lichen. 430. E. B. t. 1681. 1711. 1891. Fl. dan. t. 1852.* Pyrenulae sp. Achar. *synops. 117.*

TRIBUS II. TRYPETHELIACEAE Fries *pl. hom. 261.* **Excipulum** verrucaeforme, e strato medullari thalli formatum, ostiolato-pertusum, **nucleum** deliquescentem includens. — **Thallus** horizontalis, crustaceo-adnatus, strato medullari in verrucae formam erumpente etiam verticaliter crescens.

151. Sphaeromphale *REICH.* **Nucleus** solitarius subglobosus, gelatinoso-fluxilis, intra **excipulum** simplex, e strato medullari thalli formatum, verrucaeforme (*coloratum*) papillato-ostiolatum. — *In corticibus et saxis.*

Sphaeromphale Reichenb. *consp. 20.* Segestria Fries *pl. hom. 263. Lichen. 429.* Segestrella Fries *Lichen. 460.*

152. Mycoporum *MEY.* **Nucleus** subglobosus, gelatinosus, **perithecio** destitutus, in **verruca** heterogenea multiloculari, prominente, ostiolis distinctis. — *In corticibus arborum tropicarum.*

Mycoporum Meyer *Flecht. 327.* Porothelium Eschweil. *syst. 18. f. 21.* Mart. *crypt. brasil. t. 9. f. 4.* non Fries. Porodothium Fries *pl. hom. 262.*

153. Astrothelium *ESCHW.* **Nucleus** gelatinosus, **peritheciis** confluentibus multilocularis, intra **verrucam** heterogeneam prominentem, ostiolis in porum communem confluentibus. — *In corticibus arborum tropicarum.*

Astrothelium Eschweil. *syst. 18. f. 25.* Mart. *crypt. brasil. t. 9. f. 5. t. 10. f. 1.*

154. Trypethelium *SPRENG.* **Nucleus** gelatinosus, **peritheciis** distinctis, intra **verrucam** heterogeneam prominentem, ostiolo simplici. — *In arborum tropicarum corticibus.*

Trypethelium Spreng. *Anleit. ed. I. tom. III. 350. t. 10. f. 95.* Achar. *Lichen. 58. t. 4. f. 8. 9.* Fée *Meth. 24. t. 1. f. 18. Crypt. cort. t. 18. f. 3. 4. t. 19. f. 2—6.* Eschweil. *syst. 18. f. 24.* Mart. *crypt. brasil. t. 9. f. 6.* Bathelium Achar. *meth. 111. t. 8. f. 3.* Ophthalmidium Eschweil. *syst. 18.* Ocellularia Meyer *Flecht. 327.*

TRIBUS III. ENDOCARPEAE Fries *pl. hom. 258.* **Excipulum** thallodes ostiolatum. **Nucleus** diffluens. **Thallus** horizontaliter expansus, subtus discolor v. adnatus.

155. Pertusaria *DC.* **Thallus** crustaceus. **Nucleus** subglobosus, gelatinosus, intra **thalli** verrucas bullatas, ostiolo apertas, inclusus. — *In corticibus et saxis.*

Pertusaria DC. *Fl. fr. II. 318.* Fries *Lichen. 418.* Porina Achar. *Lichen. 60. t. 7. f. 1. 2.* Fée *crypt. cort. t. 20. f. 2—4. t. 21. f. 5.* Porophora Meyer *Flecht. 326.* (*Linn. Transact. X. t. 10. f. 1. E. B. t. 1731. 2061. 2371.*)

156. Sagedia *ACH.* **Thallus** subcrustaceus. **Nucleus** subglobosus, ceraceus, intra **thalli** verrucas elevatas, ostiolo elongato, apice scutellato-dilatato apertas, inclusus. — *In saxis humentibus.*

Sagedia Achar. *Lichen. 72. t. 6. f. 3—7. excl. reliq.* Fries *pl. hom. 259. Lichen. 412.* Stigmatidium Meyer *Flecht. 328. excl. sp.* Enterographa Fée *meth. 17. t. 1. f. 12.* (*E. B. t. 1752.*)

157. Endocarpon *HEDW.* **Thallus** foliaceus. **Nucleus** subglobosus, gelatinosus, intra **thalli** verrucas superficiales, ostiolo prominente apertas, inclusus. — *Ad terram et saxa.*

Endocarpon Hedw. *stirp. crypt. II. 56. t. 20.* Fries *Lichen. 407.* Dermatocarpon Eschweil. *syst. 250.* (*E. B. t. 593—595. 1698. 2012. 2541.*)

TRIBUS IV. SPHAEROPHOREAE Fries *pl. hom. 258.* **Excipulum** thallodes pertusum, nucleo fatiscente. **Thallus** verticaliter elongatus, fruticulosus, erectus v. pendulus, undique concolor, similaris.

158. Siphula *FR.* **Apothecia** apicibus thalli intumescentibus, demum poro pertusis lacero-dehiscentibus inclusa. **Nucleus** globosus, tandem explanatus, deliquescens. — *Ad terram et rupes.*

Siphula Fries *pl. hom. 238. Lich. 406.* Dufourea Achar. *Lichen. 103. t. 11. f. 2.* Nees *in Hor. phys. t. 2. f. 2.*

159. Sphaerophoron *PERS.* **Apothecia** apicibus thalli sphaerico dilatatis, demum lacero dehiscentibus inclusa. **Nucleus** globosus, floccoso-corticatus, in ambitu pulvereo fatiscens. — *Ad saxa et truncos, intra tropicos nobiliores.*

Sphaerophoron Pers. *in Usteri Annal. VII. 123.* Achar. *Lichen. 585. t. 12. f. 5. 6. E. B. t. 2474.* Fries *Lichen. 404.* Coralloides Hoffm. *pl. lich. t. 31. f. 2. 3.*

Ordo XI. Hymenothalami.

Hymenothalami Fries *pl. hom. 233.* Hymenocarpi Meyer *Flecht. 330.* Hymenopsorae Reichenb. *consp. 21.*

Apothecium apertum. **Nucleus** disciformis persistens, asciger.

TRIBUS I. COLLEMACEAE Fries *pl. hom. 254.* **Apothecia** varia, **excipulo** gelatinoso, saepe confuso. **Thallus** similaris, gelatinosus v. in filamenta solutus.

160. Micarea *FR.* **Thallus** e granulis liberis gelatinosis, aggregatis. **Apothecia** sphaerica, nuda, thallo inspersa. — *Ad saxa et ligna madentia.*

Micarea Fries *ol. hom. 256.*

161. Ephebe *FR.* **Thallus** filamentosus. **Apothecia** scutelliformia, superficialia, **excipulo** thallode discum apertum marginante. — *Ad saxa irrigua.*

Ephebe Fries *pl. hom. 256.*

162. Collema *HOFFM.* **Thallus** foliaceus v. crustaceus, gelatinosus, contextu filamentoso. **Apothecia** scutelliformia, superficialia, **excipulo thallode** (primitus clauso) discum immarginatum cingente. — *Ad terram udam.*

Collema Hoffm. *germ. II. 105.* Fries *pl. hom. 255.* Geissoideae sp. Vent.

163. Leptogium *FR.* **Thallus** foliaceus, membranaceus, intus cellularis. **Apothecia** scutelliformia superficialia, **excipulo** thallode discum erumpentem, primo clausum, marginatum cingente. — *Ad terram udam, potissimum inter tropicos.*

Leptogium Fries *pl. hom. 255.*

164. Coenogonium *EHRENB.* **Thallus** laxe fibrosus. **Apothecia** scutelliformia, substipatata, **excipulo** proprio (colorato) discum convexiusculum marginante. — *In corticibus inter tropicos.*

Coenogonium Ehrenb. *in Hor. phys. 120. t. 27.* Fries *pl. hom. 301.*

TRIBUS II. LECIDINEAE Fries *pl. hom. 247.* **Apothecia** libera, nuda, **excipulo** nullo v. proprio. — **Thallus** duplex, primarius horizontalis, secundarius verticalis.

165. Lecidea *ACH.* **Thallus horizontalis** macularis, **verticalis** saepe obliteratus. **Apothecia** adnata, scutelliformia, exci-

pulo proprio discum concolorem, semper apertum marginante. — *In apricis super saxa et ligna.*

Lecidea Achar. *synops. 32.* Fries *pl. hom. 252. Lichen. 281.* Catillaria Achar. *synops. 11.* — Echinoplaca Fée *meth. 35. t. 1. f. 25.* — Myriotrema Fée *meth. 34. Crypt. cort. t. 25. f. 1. 2.* — Rhizocarpon Ramond *in DC. Fl. franc. II. 366.*

166. Patellaria *PERS.* Thallus horizontalis squamuloso-foliaceus v. crustaceus, cum verticali saepe in podetia abeunte confluens. Apothecia discreta solida, nucleo nudo, disco discolori demum convexo, immarginato. — *Ad terram et ligna uda.*

Patellaria Pers. *in Usteri Annal. VII. 28.* Biatora Fries *dianom. 1817. Lichen. 247.* Lepidoma Achar. *synops. 50.* Psora Hoffm. *pl. lich. t. 22. f. 5. 6. t. 43. f. 1—3.* Circinnaria Fée *meth. 48. t. 2. f. 12. 14. Crypt. cort. t. 30. f. 2. 3.* — Pulveraria Willd. *Fl. berol. 10.* Verrucaria Hoffm. *enum. t. 5. f. 1. t. 8. f. 1.* — ? Sphaerothallia Nees *in N. A. N. C. XV. II. 360.* Lecanorae sp. Eversm. *Ibid. p. 350. t. 78.* Lichen esculentus Pall.

167. Baeomyces *PERS.* Thallus horizontalis crustaceus, verticalis in podetia solida abiens. Apothecia terminalia convexa, nuda, strato hymenino inducta. — *Ad terram glareosam.*

Baeomyces Pers. *in Usteri Annal. VII. 19. excl. sp.* Fries *pl. hom. 249. Lichen. 246.* (Hoffm. *enum. t. 8. f. 3. E. B. t. 374. Fl. dan. t. 1003. f. 2.*)

168. Cladonia *HOFFM.* Thallus horizontalis crustaceus v. squamuloso-foliaceus, verticalis in podetia cartilaginea fistulosa abiens. Apothecia terminalia scyphiformia, mox discum, excipulum proprium tandem velantem, protrudentia. — *In saxis, ad terram et cortices, versus polum frequentiores.*

Cladonia Hoffm. *germ. 103.* Flörke *de Cladoniis comment. I. et II. Rostok. 1827. 1828. 8vo.* Fries *Lichen. 205.* — α) Cenomyce Achar. *Lichen. 105.* Capitularia Flörke *op. cit.* Scyphophorus et Helopodium DC. *Fl. fr. II. 338. et 341.* Cladonia, Schasmaria et Ceraunia Achar. Pyxidium Schreb. Pyxidaria Bory *voy. 3.* (*Fl. dan. t. 1188. f. 3. t. 1356. f. 2. E. B. t. 1835. 1836. 1867. 1284. 2439.*) — β) Pycnothelia Achar. (*Fl. dan. t. 180. 539. E. B. t. 173. 970.* Labill. *Nov. Holl. t. 254. f. 2.*)

169. Stereocaulon *SCHREB.* Thallus horizontalis subgranulosus, verticalis in podetia solida, intus filamentosa abiens. Apothecia terminalia, scutelliformia, excipulo proprio discum demum convexum marginante. — *Ad saxa et terram, inter tropicos nobiliores.*

Stereocaulon Schreb. *gen. n. 1668.* Achar. *Lichen. 113. excl. sp.* Pers. *in Usteri Annal. II. t. 10. f. 5. Fl. dan. t. 1721.* Fries *Lichen. 200.* A. Rich. *Fl. Nov. Zeel. t. 9. f. 3. 4.* Thamnium Vent.

TRIBUS III. PARMELIACEAE Fries *pl. hom. 240.* Excipulum thallodes, primum connivens, demum hians. — ***Thallus horizontalis, e centro expansus, subtus dissimilis, saepe villosus v. matrici adnatus.***

170. Gyalecta *ACH.* Thallus crustaceus, subtartareus. Apothecia urceolata, excipulo thallode, discum gelatinosum demum induratum cingente. — *Ad saxa irrigua.*

Gyalecta Achar. *meth. 149.* Fries *Lichen. 194.* Volvariae sp. DC. *Fl. fr. II. 373.* (Hedw. *stirp. crypt. II. t. 10. f. B. E. B. t. 736. 1184. 1266.*)

171. Dirina *FR.* Thallus crustaceus, cartilagineus. Apothecia tuberculiformia demum scutellata, excipulo thallode discum pruinoso-velatum, strato heterogeneo impositum, marginante. — *In corticibus imprimis regionum calidiorum.*

Dirina Fries *pl. hom. 244. Lichen. 193.* (Achar. *Lichen. t. 7. f. 5.*)

172. Parmelia *FR.* Thallus cartilagineus varius, e centro horizontaliter expansus, bilateralis, hypothallo fultus. Apothecia scutelliformia horizontalia, excipulo thallode discum subceraceum marginante. — *In apricis, versus polos copiosiores.*

Parmelia Fries *Lichen. 56.* Parmelia, Lecanora, Urceolariae et Gyalectae sp. Achar.

A) SQUAMARIA *DC.* Thallus crustaceus lobatus v. squamuloso-effiguratus. Hypothallus glaber matrici adnatus, saepe cum thallo confusus.

Parmeliae sect. III. Fries. *Lichen. 99.* Squamaria DC. *Fl. fr. II. 374. excl. sp.*

α) URCEOLARIA Fries *Lichen. 176.* Phlyctis Wallr. *Flecht. 527.* (Hoffm. *pl. lich. t. 11. f. 2. 3. E. B. t. 820. 2156.*)

β) PATELLARIA Fries *Lichen. 131.* Patellariae sp. Hoffm. et Auct.

γ) PSORA Fries *Lichen. 122.* Hoffm. *pl. lich. t. 59. f. 1. t. 60. f. 3.* Geissoideae sp. Vent. (*E. B. t. 1778. 1941.*)

δ) PLACODIUM Fries *Lichen. 99.* Placoidii sp. DC. (*E. B. t. 1893. 2157. Fl. dan. t. 1946. 2008. f. 1.*)

B) ZEORA *FR.* Thallus subfoliaceus, demum in crustam subgranulosam compactus. Hypothallus fibrillosus, supra matricem effusus, raro obsoletus.

Zeora Fries *pl. hom. 244. Lichen. 86.* Amphiloma Fries *pl. hom. 243.* Pannaria Delis. *in Dict. class. XIII. 20.* (*E. B. t. 983.*)

C) LOBARIA *HOFFM.* Thallus foliaceus. Hypothallus fibrillosus, matrici adnatus.

Lobaria Hoffm. *germ. 159.* Fries *Lichen. 57.*

α) PHYSCIA Fries *pl. hom. 242. Lichen. 76.* — Borrera Achar. *exc. sp.* Hagenia Eschw. *syst. 20.* (*E. B. t. 1351. 1352. Fl. dan. t. 1719.*)

β) IMBRICARIA Fries *Lichen. 57.* Imbricariae sp. Auct. — Platisma Hoffm. *pl. Lich. t. 31. f. 1. t. 36. f. 4. t. 38. f. 1. t. 39. f. 1. t. 42. f. 1.* Fée *crypt. cort. t. 13. f. 1.* (*E. B. t. 1375. 1780. 1852. 2049. 2097.*)

173. Sticta *SCHREB.* Thallus foliaceus, coriaceus, e centro expansus, subtus villosus. Apothecia scutelliformia, obliqua, excipulo thallode subtus libero subobliquo, discum ceraceum, primitus conniventem, marginante. — *Ad terram et truncos, inter tropicos frequentiores.*

Sticta Schreb. *gen. n. 1668.* Delise *Monographie du genre Sticta. Paris, 1825. 8vo. c. tabb.* Fée *crypt. cort. t. 31. f. 15. t. 33. f. 1.* Hook. *miscell. t. 13. 14.* A. Rich. *Fl. Nov. Zeel. t. 8. 9. f. 1.* — Pulmonaria Hoffm. *pl. lich. t. 1. f. 2. t. 4. f. 2.* — Reticularia Baumg. *Fl. lips. 341.* Dermatodeae sp. Vent. (*Fl. dan. t. 1007. E. B. t. 1104. 2359.*) — Crocodia Link *Handb. III. 177.* — ? Plectocarpon Fée *meth. 91. Crypt. cort. 49. t. 2. f. 15.*

174. Peltigera *WILLD.* Thallus foliaceus, coriaceus, e centro expansus, subtus villosus, apothecia peltaeformia, excipulo thallode discum carnosulum innatum primum velante. — *Ad terram inter muscos, in frigidis imprimis vegetae.*

Peltigera Willd. *Fl. berol. 347.* Fries *Lichen. 41.* Peltidea Achar. *meth. 98.* Antilyssus Hall. *helv. III. 85.*

a) Erioderma Fée *crypt. cort. 145. t. 34. f. 2.*

b) Solorina Achar. *Lichen. 27. t. 1. f. 5. 6.* Sommerfeltia Flörk. (*Fl. dan. t. 532. f. 3. t. 263. E. B. t. 288. 494.*)

c) Peltidea Achar. *Lichen. 98. t. 10. f. 7—8.* (*E. B. t. 887. 888. 1119. 1834. 2299. 2300.*)

d) Nephroma Achar. *Lichen. 101. t. 11. f. 1.* A. Rich. *Fl. Nov. Zeel. t. 9. f. 2.* (Jacq. *miscell. II. t. 10. f. 1. Collect. IV. t. 12. f. 1. Fl. dan. t. 466. 764. 1430.*)

TRIBUS IV. USNEACEAE Fries *pl. hom. 232.* Excipulum thallodes primitus apertum. Thallus verticalis, undique similaris.

175. Cetraria *ACHAR.* Thallus cartilagineo-membranaceus. Apothecia scutelliformia margini thalli oblique affixa, excipulo thallode discum demum inaequabilem oblique marginante. — *Ad terram inter muscos, in frigidis.*

Cetraria Achar. *Lichen. 96. excl. sp.* Fries *pl. hom. 238. Lichen. 34.*
a) Physcia DC. *Fl. fr. II. 395. excl. sp.* (*Fl. dan. t. 598. E. B. t. 2111.*)
b) Cornicularia Hoffm. *pl. lich. t. 34. f. 1.* (*Fl. dan. t. 1126. E. B. t. 1994. 1330.*) — Coelocaulon Link *Handb. III. 165.*

176. Roccella *DC.* Thallus cartilagineus, rigidus. Apothecia scutelliformia lateralia, excipulo proprio cupulari, thallode discum demum convexum inaequabilem marginante, tandem evanescente. — *In rupestribus maritimis.*

Roccella DC. *Fl. fr. II. 334.* Achar. *Lichen. 81. t. 7. f. 8. 9.* Fries *Lichen. 33.* (*E. B. t. 211. 728.*)

177. Ramallina *ACHAR.* Thallus cartilagineus, rigidus. Apothecia orbiculata sparsa, excipulo thallode discum tandem reflexum inaequabilem marginante. — *In arboribus et rupibus.*

Ramallina Achar. *Lichen. 122. t. 13. f. 5—11.* Fries *Lichen. 29.* Platyphyllum Vent. (*E. B. t. 688. 1181.*)

178. Evernia *ACHAR.* Thallus cartilagineus, mollis, intus stuppeus. Apothecia scutelliformia, marginalia, excipulo thallode discum aequabilem marginante. — *Ad truncos.*

Evernia Achar. *Lichen. 84. t. 10. f. 1. 2.* — Borrera Achar. *op. cit. t. 9.* excl. pl. Alectoriae, Corniculariae et Everniae sp. Achar. (*E. B. t. 1853. 1880.*) — Bryopogon Link *Handb. III. 164.* — ? Neuropogon Nees et Flott. *in Linnaea IX. 496.*

179. Usnea *HOFFM.* Thalli stratum corticale crustaceum, a medullari filamentoso solutum. Apothecia peltata terminalia, excipulo thallode discum aequabilem marginante. — *In arboribus, rarius in rupibus.*

Usnea Hoffm. *pl. Lich. t. 30. f. 2. excl. sp.* Fries *Lichen. 17.* Hook. *misc. t. 11. 12.* Reichenbachia Spreng. *ex Fée crypt. cort. 136.* (*Fl. dan. t. 1189. 1157. E. B. t. 257. 258. 872.*)

SECTIO II. HYSTEROPHYTA.

HYSTEROPHYTA Fries *syst. mycolog. I. 20.*

In organismis languescentibus v. emortuis enata, intussusceptione e matrice nutrita, organa omnia simul explicantia, definite pereuntia.

Classis III. Fungi.

Sterebeck, *Theatrum Fungorum Amst. 1675. 4to.* — Marsigli, *de generatione Fungorum. Berol. 1753. 8vo.* — Battara, *Fungorum agri ariminensis historia. Favent. 1755.* — Schaeffer, *Fungorum, qui in Bavaria et Palatinatu nascuntur, historia. Ratisb. 1762. 4to. 4 Part. Edit. nov. curante Persoon Erlang. 1800. 4to. 5 Vol.* — Batsch, *Elenchus Fungorum Halae, 1783. 4to.* — Bolton, *History of Fungusses 1788. 4to. Geschichte der Pilze, übers. von Willdenow, fortges. von Nees v. Esenbeck. Berl. 1799—1820. 4to. 4 Vol.* — Bulliard, *Histoire de Champignons. Paris 1791. fol. 4 Vol.* — Persoon, *observationes mycologicae. Lips. 1796. 8vo. 2 Vol. Tentamen dispositionis methodicae Fungorum Lips. 1797. 8vo. Commentatio de Fungis clavaeformibus. Lips. 1797. 8vo. Icones et descriptiones Fungorum. Lips. 1799. 1800. fol. 2 fasc. Icones pictae specierum rariorum Fungorum. Paris 1804. 4to. 4 fasc. Synopsis methodica Fungorum. Götting. 1801. 8vo. 2 Vol. Traité sur les Champignons comestibles. Paris 1819. 8vo. Mycologia europaea Erlang. 1822. 8vo. 3 Vol.* — Link *in Berl. Magaz. III.* Nees von Esenbeck *System der Pilze und Schwämme. Würzb. 1817. 4to. 2 Vol.* Kunze und Schmidt, *mycologische Hefte. Leipz. 1817.* Ehrenberg, *sylva mycologica berolinensis. Berol. 1817. 8vo.* Fries *observationes mycologicae. Hafn. 1815. Systema mycologicum Griphswald. 1821—1829. 8vo. 3 Vol. Elenchus Fungorum Lundae, 1828. 8vo. 2 Vol.* Brongniart. *Essai d'une classification naturelle des Champignons. Strassb. 1825. 8vo.*

Vegetabilia anandra, e corporibus organicis putrescentibus sive humo, quatenus ex organismis in sua principia redeuntibus constat, enata; ex iisdem intussusceptione sese nutrientia, in ipso ortu velata, e cellulis plus minus difformibus composita, organa omnia simul explicantia, extremitatibus hinc deffinitis, ad formam sphaericam tendentia, semel fructificantia, definite pereunt. Sporidia nuda v. ascis inclusa.

Fungi inter reliquas plantas maximam gaz azotici quantitatem continentes, unde plures foetidi et venenati, non pauci vero nutritivi, subito faventibus momentis cosmicis oriuntur, et peracta definita vitae periodo brevi pereunt. Ubivis locorum nisu reproductivo ex organismis in functionibus suis turbatis, vel solvi incipientibus generantur, hinc species eximie sociales, plerumque late diffusae, nonnullae tamen, imprimis terestres et hypogeae, endemicae, tropicae nimis paucae hucdum cognitae.

Ordo XII. Gymnomycetes.

CONIOMYCETES Fries *syst. III. 455.* GYMNOMYCETES Link *spec. I. 1.* UREDINEAE DC. et Duby *Bot. gall. II. 877.*

Sporidia nuda, sub epidermide plantarum v. intra matricem enata, simplicia v. septata, receptaculo (*stromati*) spurio ex epidermide matricis (*peridium spurium*), vel proprio solido, superficiali v. innato imposita.

PROLETARII.

Hoc loco nominandi sunt varii status morbosi plantarum, vegetatione autonoma carentes, Entophytorum generationi praeludentes.

a) MYCOMATER *Fr.* Mucus viscidulus e vulneribus arborum profluens, subcoagulescens, interdum granulis minimis v. floccis tenerrimis inspersus.

Mycomater Fries *pl. hom. 200.*

b) NOSOPHLAEA *Fr.* Pulvis rudis, e parenchymatis cellulis dissolutis ortus, saepe epidermide v. cortice tandem varie rupto effusus.

Nosophlaea et Phloeoconis Fries *pl. hom. 199. 200.* Protomyces Unger *Exanthem. 341.*

c) STRUMELLA *Fr.* Tubercula atra e leguminibus protuberantia, in matricis substantiam sensim abeuntia, extus pulvere conspersa.

Strumella Fries *pl. hom. 199.*

d) SPERMOEDIA *Fr.* Semina graminum in corpus fungosum, extus furfure conspersum, tumentia.

Spermoedia Fries *syst. II. 268.* Om. *Rost och-Brand Lund 1821. p. 42—48.* Sphacelia Leveill. *in Annal. soc. Linn. paris. V. 578.* Nees *offiz. Pflanz. Suppl. I. t. 24.* Sclerotium Clavus DC. *in Mem. Mus. II. 416. t. 14. f. 8.* Clavi Siliginis et Secalis mater Veter. (Analysin chemicam dedit Vauquelin *in Mem. Mus. III. 189.*)

SUBORDO I. ENTOPHYTI Nees *syst. 9.* Fries *syst III. 461.* Sporidia varia, e parenchymate morboso plantarum vivarum sub epidermide orta, hac rupta erumpentia, et varie saepe mutata stipata.

180. Papularia *FR.* Sporidia simplicia globosa, epidermide tandem secedente nudata.

Papularia Fries *pl. hom. 195.* — ? Physoderma Wallr. *Fl. germ. II. 192.*

181. Uredo *PERS.* Sporidia simplicia, epidermide vage rupta emergentia.

Uredo Pers. *synops. fung. 225.* Caeoma subg. I. Uredo Link *spec. II. 1.*

a) Ustilago Link *in Berlin. Magaz. III. 6.* Dittm. *apud Sturm. III. t. 33. 37.* Reticularia Bull. *t. 472. f. 1.* Endophyllum Levell. *in Bullet. sc. nat. VI. 232. Annal. soc. linn. paris. IV. 202. t. 11.* Aeci-

dil sp. Sowerb. *t. 389. f. 3. 4.* (Sowerb. *t. 139. 398. f. 1.* Nees *syst. f. 5. 10.* Schlecht. *in Hor. phys. t. 20. f. 13.* Grev. *scot. t. 8. 12. 19. 31. 80. 95. 251.*)

b) Uromyces Link *in Berl. Magaz. VII. 28.* Caeomurus Link *ibid. III. 7.*

182. Aecidium *PERS.* Sporidia simplicia, epidermidem varie transformatam, pseudoperidium praebentem, regulariter rumpentia.

Aecidium Pers. *synops. fung. 204.*

a) CAEOMA *DC.* Pseudoperidia cyathiformia. Sporidia effusa.

Caeoma DC. *Bot. gall. II. 903.* Caeoma subgen. II. Aecidium Link *spec. II. 42.* Lycoperdi sp. Linn. Jacq. *collect. I. t. 4. f. 1.* (Grev. *t. 7. 62.*)

b) ROESTELIA *Rebent.* Pseudoperidia cylindrica elongata. Sporidia inclusa.

Roestelia Rebent. *neomarch. 350. t. 2. f. 9.* Caeoma subgen. III. Ceratites Link *spec. II. 64.* Cronartium Fries *obs. I. 220.* Lycoperdi sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 17.* Fl. dan. *t. 704. 838. 839.* (Sowerb. *t. 318. 319.* Nees *syst. f. 1.* Grev. *scot. t. 4. 97. 180. 209.*)

c) PERIDERMIUM *Link.* Pseudoperidia utriculosa, apice rupta v. basi circumscissa.

Peridermium Link *spec. II. 66.* (Wallr. *Fl. germ. II. 263.* Sphaerotheca Desv. Lycoperdi sp. Willd. *in Usteri Magaz. II. t. 4. f. 12.* Nees *f. 4.* Grev. *scot. t. 7.*)

183. Cylindrosporium *GREV.* Sporidia simplicia, cylindrica, utrinque truncata, sub epidermide vage rupta emergentia, in acervum conglutinata.

Cylindrosporium Grev. *scot. t. 27.* Fries *syst. III. 481. in not.*

184. Bullaria *DC* Sporidia oblonga, medio uniseptata, epidermide vage rupta tandem nudata.

Bullaria DC. *Fl. fr. II. 226.* Fries *pl. hom. 195.* Uredo bullata Pers. *obs. I. t. 2. f. 5.* Pucciniae sp. Link.

185. Puccinia *PERS.* Sporidia uni-bi-tri-septata, saepe pedicellata, sub epidermide vage rupta emergentia.

Puccinia Pers. *disp. t. 3. f. 4. excl. sp.* Link *spec. II. 67.* Grev. *scot. t. 17. 29. 42. 75.* Fries *syst. III. 509.* Dicaeoma Nees *syst. 16. f. 11—13.* Triphragmium Link *sp. II. 84.* Aecidii sp. Sowerb. *t. 43.*

186. Sporidesmium *LNK.* Sporidia multiseptata, saepe pedicellata, stromati effuso imposita. — *In caulibus exsiccatis et ad ligna.*

Sporidesmium Link *in Berlin. Magaz. III. f. 64.* Nees *syst. f. 18. N. A. N. C. IX. 230. t. 5. f. 1. 2.* Corda *apud Sturm III. t. 17—22.* Sporidermium Grev. *scot. t. 194.*

187. Gymnosporangium *HEDW.* Sporidia uniseptata pedicellata, stromati gelatinoso-vesiculoso adnata. — *E ramis vivis Juniperorum erumpens.*

Gymnosporangium R. Hedw. *ex DC. Fl. fr. II. 217.*

α) Podisoma Link *in Berl. Magaz. III. 9.* Nees *syst. 18. f. 15.* Pucciniae sp. Michel. *gen. t. 92. f. 1.* Schmidt *Analys. III. t. 66.* Pers. *disp. t. 2. f. 1. a—c.* Gymnosporangii sp. DC.

β) Gymnosporangium Link *in Berl. Magaz. III. 10.* Nees *syst. 37. f. 23. a.* Tremella juniperina Linn. Jacq. Hoffm. *crypt. I. t. 6. f. 4.*

SUBORDO II. SPORODERMEI Fries *syst. III. 460.*

Sporidia in floccos demum liberos dilabentes concatenata. — *In plantis vivis et mortuis.*

188. Spilocaea *FR.* Sporidia globosa simplicia, sibi invicem et matrici seriatim adnata, sub epidermide plantarum vivarum erumpentia.

Spilocaea Fries *Novit. V. 79. Pl. hom. 198.* Link *spec. II. 86.*

189. Torula *PERS.* Sporidia in floccos moniliformes concatenata, demum secedentia, materia grumosa farcta. — *In plantarum partibus emortuis.*

Torula Pers. *obs. I. 25.* Nees *syst. f. 69.* Fries *syst. III. 495.* Corda *apud Sturm III. 8. t. 38. 39. 42. 43. 44. 48.* Alternaria Nees *syst. f. 68.* Syncollesia Agardh *syst. XXII.* Hormiscium Kunz. *myc. Heft. t. 1. f. 7.* Moniliae sp. Link. *Grev. scot. t. 223.* — Xenodochus Schlecht. *in Linnaea I. 237. t. 3. f. 3.* —? Tetracolium Kunze ex Link *sp. I. 125.* (*N. A. N. C. IX. t. 6. f. 16.*)

190. Phragmidium *LNK.* Sporidia in floccos moniliformes longe pedicellatos concatenata, singula globulo solitario farcta, tandem secedentia. — *Sub epidermide plantarum vivarum et emortuarum.*

Phragmidium Link *spec. II. 84.* Grev. *scot. t. 15. 57.* Aregma Fries *obs. I. 225.* Pucciniae sp. Auct. Nees *syst. f. 14.* Grev. *scot. t. 15. 57.*

191. Phragmotrichum *KUNZ.* Sporidia rhombea, intus cellulosa, pedicellis cylindricis, in floccos moniliformes, stromati gelatinoso innatos concatenata, demum secedentia. — *In strobilis Abietis.*

Phragmotrichum Kunze *myc. Heft. II. 84. t. 2. f. 4.* Link *sp. II. 126.*

192. Conoplea *PERS.* Sporidia subglobosa, simplicia, in floccos moniliformes, primum in tuberculum compactos, deinde liberos dilabentes cohaerentia. — *Sub epidermide plantarum mortuarum erumpentia.*

Conoplea Pers. *Myc. europ. I. 12.* Fries *syst. III. 490.* non Auct.

SUBORDO III. STILBOSPOREI Fries *syst. III. 459.*

Sporidia sub epidermide matricis in nucleum compacta, demum erumpentia. — *In plantis emortuis.*

193. Melanconium *LNK.* Sporidia globosa, simplicia (*atra*), in acervum compacta, epidermide rupta effusa.

Melanconium Link *in Berl. Magaz. III. 9.* Spec. *II. 89.* Nees *syst. f. 27.* Stilbosporae sp. Pers. *obs. I. t. 1. f. 6. t. 2. f. 3. 6.* — ? Coccospora Wallr. *Fl. germ. II. 176.* — ? Sphaerosporium Schwein. *in Transact. Americ. philosoph. soc. IV. 303. t. 19. f. 5.*

194. Entomycelium *WALLR.* Sporidia fusiformia, simplicia (*atra*), medio sporidiolis farcta, in stratum collecta, epidermide rupta emergentia.

Entomycelium Wallr. *Fl. germ. II. 189.*

195. Didymosporium *NEES.* Sporidia subglobosa v. oblonga, medio uniseptata (*fusca v. nigricantia*), in acervum conglutinata, epidermide rupta effusa.

Didymosporium Nees *syst. 30. f. 29.* Link *spec. II. 93.* Corda *apud Sturm. III. t. 23.* Stilbosporae sp. Pers. Link. Grev. *scot. t. 212. f. 1.*

196. Stilbospora *PERS.* Sporidia oblonga, multiseptata (*nigra*), sporidiolis farcta, in acervum et varie inter se conglutinata, epidermide rupta effusa.

Stilbospora Pers. *disp. t. 3. f. 13.* Nees *syst. f. 17.* Fries *syst. III. 483.* Stilbosporae et Melanconii sp. Link. Sporodesmii sp. Corda *apud Sturm. III. t. 22.* — Asterosporium Kunze *in Flora 1819. p. 225.* (Hoffm. *Fl. germ. t. 13. f. 3.*) Cheirospora Moug. *ex Fries pl. hom. 365.* Rhabdosporium Chev. *Fl. paris. 428. t. 11. f. 3.* — Ceratosporium Schweiu. *in Transact. Americ. philosoph. Soc. IV. 300. t. 19. f. 3.*

197. Cryptosporium *KUNZ.* Sporidia fusiformia simplicia (*atra*), sub epidermide in nucleum conglutinata, demum libera.

Cryptosporium Kunze *myc. Heft. I. 1. t. 1. f. 1.* Corda *apud Sturm III. t. 49. 51.* Fusicoccum Corda *op. cit. t. 52.*

198. Fusidium *FR.* Sporidia fusiformia simplicia (*colorata*), in nucleum compacta, epidermide demum secedente denudata.

Fusidium Fries *syst. III.* 480.

199. Septoria *FR.* Sporidia fusiformia septata (*colorata*), in nucleum simplicem conglutinata, demum epidermide rupta cum gelatina cirrhose profluentia.

Septoria Fries *Novit. I. 78. Elench. II.* 117. *Syst. III.* 481. Kunz *Myc. Heft. II.* 107. Grev. *scot. t.* 112. Link *sp. II.* 87. Phloeospora Wallr. *Fl. germ. II.* 176. Stilbosporae sp. DC. *Mem. Mus. III. t. 4. f.* 9.

200. Nemaspora *PERS.* Sporidia subfusiformia, simplicia (*colorata*), in nucleum gelatinosum cellulosum juncta, epidermide rupta cum gelatina cirrhose profluentia.

Nemaspora Pers. *synops. fung.* 109. Fries *pl. hom.* 194. Grev. *scot. t.* 345. Myxosporium Link *spec. II.* 98. Nemaspora et Libertella Desmaz. *in Annal. sc. nat. XIX. t.* 5.

SUBORDO IV. TUBERCULARINI Fries *syst. III. 458.* Sporidia stromati proprio imposita, in discum denudatum conglutinata.

201. Schizoderma *KUNZ.* Sporidia subglobosa, simplicia (*atra*), in acervum erumpentem, supra stroma grumosum conglutinata.

Schizoderma Fries *pl. hom.* 194. Hypodermium Link *sp. II.* 88. *non in Berlin. Magaz. VII.* Hypoderma Nestl. *msc.* Uredinaria Chev. *paris.* 411. Sorosporium Rudolph. *in Linnaea IV.* 116. *t.* 2.

202. Dicoccum *CORD.* Sporidia ovata, uniseptata (*atra*), in discum erumpentem conglutinata, stromate obsoleto (?).

Dicoccum Corda *apud Sturm III. 9. t.* 55. Fries *syst. III.* 476.

203. Coryneum *FR.* Sporidia fusiformia, multiseptata (*atra*), pedicellata, erecta, pedicellis basi in stroma coadunatis, parallele in discum erumpentem constipata.

Coryneum Fries *syst. III.* 473.

a) CORYNEUM *Nees.* Sporidia apice obtusa.

Coryneum Nees *syst. 34. f.* 31. Kunz. et Schmidt *myc. Heft. I. t. 2. f.* 17. 18. Link *spec. II.* 126. — ? Clasterisporium Schwein. *in Transact. Americ. philosoph. Soc. IV. 300. t. 19. f.* 4.

b) SEIRIDIUM *Nees.* Sporidia apiculo filiformi terminata.

Seiridium Nees *syst. 23. f.* 19. Link. *spec. II.* 126. Siridium Spreng.

204. Blennoria *MOUG.* Sporidia cylindrica, utrinque truncata, simplicia (*fusca*), supra stroma gelatinosum in discum erumpentem conglutinata.

Blennoria Moug. *ex Fries pl. hom. 366. Syst. III.* 472.

205. Fusarium *NEES.* Sporidia demum fusiformia simplicia (*laete colorata*), supra stroma gelatinosum amorphum erumpens in stratum disposita.

Fusarium Nees *syst. f.* 31. Grev. *scot. t.* 10. Corda *apud Sturm 6. t.* 7. 8. Fries *syst. III.* 469. Fusidii sp. Link.

206. Volutella *TOD.* Sporidia fusiformia septata (*laete colorata*), supra stroma suberosum cupulare erumpens in discum compacta.

Volutella Tode *Meckl. I. 28. t. 5. f.* 43. Fries *syst. III.* 466. Atractii sp. Link. Fusarii sp. Link, Nees *in N. A. N. C. IX. t. 5. f.* 7. Tubercularia ciliata Alb. et Schwein. *consp. t. 5. f.* 6.

207. Tubercularia *TOD.* Sporidia subglobosa simplicia (*colorata*), supra stroma verrucaeforme carnosum erumpens in stratum dense compacta.

Tubercularia Tode *Meckl. t. 18. excl. sp.* Nees *syst. f.* 32. 33. Link *sp. II.* 99. Fries *syst. III.* 463. Tremellae sp. Linn.

Ordo XIII. *Hyphomycetes.*

HYPHOMYCETES Link *sp. I.* 4. Fries *syst. III.* 261.

Flocci nudi varii, tubulosi v. solidi, a matrice discreti, fertiles saepe a sterilibus distincti. Sporidia e floccorum divisione vel inter floccos enata, saepe intra eorum apices vesiculoso-inflatos (peridiola) contenta, vel stromati floccifero imposita.

SUBORDO I. SEPEDONIEI Fries *syst. III. 436.* Sporidia cumulata, matrici incumbentia, et ab ea saepe enata, floccis discreta. *Mycelium floccosum.*

208. Sporisorium *EHRENB.* Sporidia globosa, simplicia, sub epidermide viva coacervata, erumpentia, floccis paucis intertexta. — *In Sorghi germinibus.*

Sporisorium Ehrenb. *ex Link sp. II.* 86. Fries *syst. III.* 454.

209. Dendrina *FR.* Sporidia globosa, simplicia, matrici innata, floccis tenuissimis effusis in maculam contextis discreta. — *In caulibus emortuis.*

Dendrina Fries *pl. hom. 186. Syst. III.* 453. — ? Chromosporium Corda *apud Sturm III. t.* 56. (floccis evanidis).

210. Aleurisma *LNK.* Sporidia subglobosa simplicia, e matrice enata, primum floccis septatis convergentibus, mox evanidis, velata. — *In caulibus.*

Aleurisma Link *in Berl. Magaz. III.* 18. Nees *syst. f.* 48. Fries *syst. III.* 452.

211. Psilonia *FR.* Sporidia varia, simplicia, e matrice enata, floccis contiguis, in caespitulum erumpentem iunctis, primum convergentibus, persistentibus, velata. — *In corticibus.*

Psilonia Fries *pl. hom. 187. Syst. III.* 450. Desmaz. *in Annal. sc. linn. 1830. t. 5. f.* 1. Menispora Pers. *Myc. europ. I.* 32. Link *sp. I.* 32. Camptosporium Link *in Ehrenb. sylv. Berol.* 11. Circinotrichum Nees *syst. 19. f. 66. a.* Link *sp. I.* 35. Chev. *paris. t. 5. f.* 2. Gyrotrichum Spreng. *syst. IV.* 554.

212. Scolicotrichum *KUNZ.* Sporidia oblonga, medio uniseptata, floccis continuis laxe intricatis velata. — *In ramulis dejectis.*

Scolicotrichum Kunze *myc. Heft. I. 10. t. 1. f.* 6. Link *sp. I.* 35. Fries *syst. III.* 449.

213. Epochnium *LNK.* Sporidia oblonga, apiculata, septata, matrici adnata, floccis effusis intricatis intertexta. — *In plantis putrescentibus.*

Epochnium Link *in Berl. Magaz. III. 18. Spec. I.* 32. Nees *syst. f.* 40. Chev. *paris. t. 4. f.* 1. Fries *syst. III.* 448.

214. Fusisporium *FR.* Sporidia cylindrica vel fusiformia, septata, in acervos matrici incumbentes conglutinata, floccis erectis v. decumbentibus, saepe evanescentibus. — *In plantis putrescentibus.*

Fusisporium Fries *pl. hom. 186. Syst. III.* 412. Fusisporium Link *in Berl. Magaz. III.* 17. Desmaz. *Ann. sc. nat. XIX. t. 18. f.* 2. Nees *syst. f. 40. B.* Fusidium Link *in Berl. Magaz. III. 8. f. 5. Spec. II.* 96. Dittm. *apud Sturm III. t.* 17. 18. Grev. *scot. t.* 102.

215. Collarium *LNK.* Sporidia globosa v. simplicia, in acervum conglutinata, floccis erectis decumbentibusve, saepe evanescentibus cincta v. intertexta. — *In corporibus putrescentibus.*

Collarium Link *in Berl. Magaz. III. 17 f.* 11. Nees *syst. f.* 42. Fries *syst. III.* 440. Coccotrichum Link *sp. I.* 25. Sporotrichi sp. Link.

216. Tuburcinia *FR.* Sporidia subglobosa inaequalia, matrici innata, sporidiolis secedentibus farcta, floccis intertextis mox evanescentibus primum adhaerentia. — *In plantis putridis.*

Tuburcinia Fries *syst. III. 439.* Rhizoctoniae et Sporotrichi sp. Auct.

217. Sepedonium *LNK.* Sporidia globosa, matrici innata, sporidiolis secedentibus farcta, floccis lanaeformibus vagis, mox evanescentibus, primum velata. — *In Fungis putrescentibus.*

Sepedonium Fries *syst. III. 438.* Sepedonii sp. et Mycogone Link *in Berl. Mag. III. 18. Spec. I. 28. 29.* Nees. *syst. f. 38.* Dittm. *apud Sturm IV. t. 53.* Grev. *scot. t. 198.* Mycobanche Pers. *Champ. comest. 13.*

SUBORDO II. MUCEDINES Fries *syst. III. 380.* Sporidia intra floccos tubulosos, pellucidos, saepe septatos enata, iisdem tandem inspersa, vel catenatim adhaerentia.

218. Sporendonema *DESMAZ.* Sporidia globosa, intra floccos caespitosos primum seriata, tandem late effusa. — *In pinguedinibus corruptis.*

Sporendonema Desmaz. *in Annal. sc. nat. XI. t. 21.* Fries *syst. III. 434.* Sepedonii sp. Link. Torulae sp. Corda *apud Sturm III. t. 45.*

219. Bactridium *KUNZ.* Sporidia oblonga, ex articulis ultimis floccorum septatorum secedentia, medio materia grumosa farcta, apicibus hyalinis. — *In lignis putridis.*

Bactridium Kunze *myc. Heft. I. 5. f. 2. 20. 21.* Nees *in N. A. N. C. IX. t. 1. f. 3. t. 2. f. 21.* Fries *syst. III. 433.*

220. Oidium *LNK.* Flocci biformes, septati, evanescentes et moniliformes, erecti v. decumbentes, subramosi, articulis subglobosis pellucidis dilabentibus, materiam sporaceam effundentibus. — *In plantis putridis.*

Oidium Link *in Berl. Magaz. III. 18. Spec. I. 121.* Nees *syst. f. 20.* Fries *syst. III. 427.* Oospora Wallr. *Fl. germ. II. 182.* Acrosporium Nees *syst. f. 49. B.* Grev. *scot. t. 73.* Alysidium Kunze *myc. Heft. I. 18. f. 6.* Farinaria Sowerb. *t. 360. f. 1.*

221. Trichothecium *LNK.* Sporidia uni-biseptata, floccis caespitosis septatis subpersistentibus immixta. — *In plantis emortuis, siccis.*

Trichothecium Link *in Berl. Magaz. III. 18.* Nees *syst. f. 47.* Grev. *scot. t. 172.* Fries *syst. III. 426.* Diplosporium Link *sp. I. 64.* Macrotrichum Grev. *in Edinb. philosoph. Journ. XXV. 64. t. 1.* Cladotrichum Corda *apud Sturm III. t. 20.*

222. Acremonium *LNK.* Sporidia simplicia, vesiculosa, ramulos tenuissimos laterales floccorum septatorum terminantia. — *In plantis putrescentibus.*

Acremonium Link *in Berl. Magaz. III. 15. f. 20.* Nees *syst. f. 39.* Dittm. *apud Sturm III. t. 2.* Grev. *scot. t. 124.* Kunze *myc. Heft. II. f. 23.* Fries *syst. III. 425.*

223. Sporotrichum *LNK.* Sporidia simplicia pellucida, floccis erectis v. caespitoso-convergentibus, ramosis, septatis, primum obtecta v. intertexta, mox iisdem acervatim inspersa. — *In corporibus variis putredini praeludit.*

Sporotichum Link *in Berl. Magaz. III. 12. Sp. I. 1. excl. sp.* Nees *syst. f. 45.* Grev. *scot. t. 108.* Fries *syst. III. 415.* Botrytis sp. Link, Dittm. *apud Sturm III. t. 35. 52.* Alytosporii sp. *Auct.* Grev. *scot. t. 274.* Acladii sp. Link. Nees *syst. f. 50.* Nematogonum Desmaz. *in Nouv. Annal. sc. nat. II. 69. t. 2. f. 1.* — Virgaria Nees *syst. f. 52.* — ? Geotrichum Link *in Berl. Magaz. III. 17.*

224. Dactylium *NEES.* Sporidia oblonga v. clavata, septata, apicibus attenuatis floccorum septatorum simplicium ramosorumve laxe adhaerentia. — *In plantarum partibus putrescentibus.*

Dactylium Fries *syst. III. 414.*

α) DACTYLIUM *Nees.* Flocci simplices. Dactylium Nees *syst. 58. f. 58.* Link *sp. I. 77.* — Sporocephalum Chev. *paris. 59.*

β) CLADOBOTRYON *Nees.* Flocci ramosi. Cladobotryon Nees *syst. 55. f. 54.* Botrytidis sp. Link, Dittm. *apud Sturm III. t. 41. 50.*

225. Monilia *HILL.* Sporidia globosa simplicia, in ramulos floccorum septatorum catenatim cohaerentia, tandem dilabentia. — *In corporibus variis putridis.*

Monilia Hill. *ess. 396.* Fries *syst. III. 409.* Briarea Corda *apud Sturm III. t. 6.* Penicillii sp. Link. Aspergilli sp. Michel. *nov. gen. t. 91. f. 3. 4.* Grev. *scot. t. 32.* Mucor caespitosus Linn.

226. Penicillium *LNK.* Sporidia globosa, simplicia, in soros coacervata, floccorum septatorum ramulis terminalibus penicillatis adspersa. — *In plantis putrescentibus.*

Penicillium Fries *syst. III. 406.* — Penicillium Link *in Berl. Magaz. III. 16. Sp. I. 69.* Nees *syst. f. 59.* Grev. *scot. t. 58.* — Coremium Link *in Berl. Magaz. III. 19.* Nees *syst. f. 86.* Floccaria Grev. *scot. t. 301.*

227. Botrytis *MICH.* Sporidia subglobosa, simplicia, ex apicibus ramulisve floccorum septatorum emergentia, circa eosdem conglomerata. — *In corporibus variis putrescentibus.*

Botrytis Michel. *nov. gen. 212.* Fries *syst. III. 393.*

a) SPOROCEPHALUM *Chev.* Sporidia circa apices floccorum simplicium in capitulum laxe conglomerata, dilabentia.

Sporocephalum Chev. *paris. 60. t. 3. f. 9.* Acladii sp. Ehrenb. Mucor glomerulosus Bull. *champ. t. 504. f. 3.* — Cephalocladium Reichenb. *consp. 6.* Haplotrichum Link *sp. I. 52.* non Eschweil. Acladium capitatum Link *in Berl. Magaz. III. f. 13. a.* Nees *syst. f. 51.*

b) HAPLARIA *Lnk.* Sporidia ad latera floccorum, simplicium v. subramosorum, in spicam interruptam congesta.

Haplaria Link *in Berl. Magaz. III. 11.* Nees *syst. f. 49.* Chev. *paris. t. 4. f. 11.* Fumaginis sp. Pers.

c) POLYACTIS *Lnk.* Sporidia in apicibus multifidis floccorum, simplicium v. parce ramosorum, spicata v. capitato-congesta.

Polyactis Link *in Berl. Magaz. III. 16. f. 22.* non spec. Nees *syst. f. 55.* Chev. *paris. t. 4. f. 15.* Spiculariae sp. Pers. Verticillii sp. Ehrenb. Link. Mucor racemosus Bull. *champ. t. 504. f. 1.* M. Botrytis *Fl. dan. t. 777. f. 1.* (Michel. *t. 91. f. 4.*)

d) SPICULARIA. Sporidia circa apices floccorum umbellatim ramosos spicato-capitata.

Polyactis Link *spec. I. 62.* Spiculariae sp. Pers. Mucor umbellatus Bull. *champ. t. 504. f. 8.* (Michel. *t. 91. f. 1. 2. 3.*)

e) VERTICILLIUM *Nees.* Sporidia subsolitaria, floccorum ramosissimorum ramis suboppositis verticillatisve terminalia.

Verticillium Nees *syst. 57. f. 55.* Link *sp. I. 75.* Corda *apud Sturm III. t. 8.* Botrytis sp. Link, Nees *syst. f. 63.* — Anhue Oncocladium Wallr. *Fl. germ. II. 289.?*

f) VIRGARIA *Nees.* Sporidia floccorum ramosissimorum ramos dichotomos dense obsidentia.

Virgaria Nees *syst. 54. f. 52.*

228. Stachylidium *LNK.* Sporidia globosa, in ramulis articulatis verticillatis floccorum septatorum sessilia, collabescendo sporidiola effundentia. — *In plantis putredine corruptis.*

Stachylidium Link *in Berl. Magaz. III. 16. f. 21.* Nees *syst. f. 56.* Fries *syst. III. 389.* Grev. *scot. t. 257.* — Spondylocladium Mart. *erlang. 78.* Link *sp. I. 79.* — Sceptromyces et Botryosporium Corda *apud Sturm III. t. 4. 5.*

229. Aspergillus *MICH.* Sporidia globosa, simplicia, in floccorum septatorum apicibus clavatis in capitulum discoideum seriatim conglutinata. — *In rebus variis putridis et siccis.*

Aspergillus Michel. *gen. 212. t. 91. f. 1. 2.* Nees *syst. f. 60.* Link *sp. I. 65.* Fries *syst. III. 383.* Corda *apud Sturm III. t. 7.* Sporodinia Link *sp. I. 94.* Moniliae sp. Pers. Mucoris sp. Linn. Bull. *champ. t. 504. f. 3. 10.*

Sowerb. *t. 378. f. 10.* — ? Dendryphion Wallr. *Fl. germ. II. 300.*

SUBORDO III. DEMATIEI Fries *syst. III. 335.* Sporidia e floccis solidis, corticatis (*fibris*), continuis annulatisve, subopacis, extus enata, vel e floccorum dissolutione orta. — *In plantarum partibus siccis.*

230. Gliotrichum *ESCHW.* Sporidia globosa, simplicia, gelatinae fibris tenerrimis aetate rigescentibus assurgentibus intertextae, immersa. — *In foliis arborum tropicarum.*

Gliotrichum Fries *syst. III. 378.* — Gliotrichum et Haplotrichum Eschw. *in syllog. pl. 166. t. 1. f. 2.* — ? Aseimotrichum Corda *apud Sturm III. t. 21.*

231. Arthrinium *KUNZ.* Sporidia varia, floccis caespitosis, suberectis, annulatis, septis crassiusculis opacis, immixta. — *In foliis Glumacearum.*

Arthrinium Kunze *myc. Heft. I. 9.* Fries *syst. III. 375.*

a) SPOROPHLEUM *Nees.* Sporidia oblonga, utrinque acuta, minima. — Spreng. *Grundz. t. 5. f. 3.* Link *sp. I. 45.*

b) CAMPTOUM *Lnk.* Sporidia ovata, curvata, minima. — Link *sp. I. 44.*

c) GONIOSPORIUM *Lnk.* Sporidia tri-polygona. Link *sp. I. 45.*

d) ARTHRINIUM *Lnk.* Sporidia fusiformia, septata, maxima. — Link *sp. I. 43.* (Kunze *I. 9. t. 1. f. 4. II. 102.*

232. Macrosporium *FR.* Sporidia erecta, stipitata, multiseptata (*fibrae transformatae*) e mycelio evanescente assurgentia. — *In foliis languidis herbarum.*

Macrosporium Fries *syst. III. 373.* Helmisporii sp. Kunz, Link, Nees *in N. A. N. C. IX. t. 5. f. 12.* Septosporium Corda *apud Sturm III. 11. t. 17.*

233. Cladosporium *LNK.* Sporidia simplicia, seriatim connata, ramulorum instar fibris apice septatis adnata, demum dilabentia. — *In plantarum partibus siccis.*

Cladosporium Link *in Berl. Magaz. VII. 37. Sp. I. 39.* Nees *syst. f. 64. B.* Fries *syst. III. 368.* Acladii sp. Link, *olim.* Dematii sp. Auct. — Azosma Corda *apud Sturm III. t. 18.*

234. Polythrincium *KUNZ.* Sporidia didyma, e stromate spurio fibras clavatas annulatas jungente enata, demum fibris inspersa. — *In foliis languescentibus Trifoliorum.*

Polythrincium Kunze *myc. Heft. I. 13. t. 1. f. 8.* Grev. *scot. t. 215.* Corda *apud Sturm III. 11. t. 9.* Link *sp. I. 43.* Fries *syst. III. 367.* Farinaria Trifolii Sowerb. *t. 396. f. 7.*

235. Dematium *FR.* Sporidia globosa, simplicia, fibris rigidis, strictis, obsolete annulatis, catenatim glomeratimve adspersa. — *In plantarum partibus siccis.*

Dematium Pers. *disp. 41.* Fries *syst. III. 362.* — Chloridium Link *Berl. Magaz. III. 13. spec. I. 38.* Nees *syst. f. 64.* Chaetopsis Grev. *scot. t. 236.* Conoplea et Coelosporium Link *sp. I. 46.* Ceratonema Roth *catalect. II. 252. p. part.* Echinobotryon Corda *apud Sturm. III. t. 26.*

236. Helminthosporium *LNK.* Sporidia septata, sporidiolis farcta, fibris rigidis obsolete annulatis, basi saepe stromate gelatinoso junctis, sparsim adnata, dein secedentia. — *In lignis acrescentibus.*

Helminthosporium Fries *syst. III. 354.*

a) HELMINTHOSPORIUM *Lnk.* Fibrae sporidiiferae. Helminthosporium Link *in Berl. Magaz. III. 34. Spec. I. 47.* Nees *syst. f. 65. N. A. N. C. IX. t. 5. f. 11—13.* Grev. *scot. t. 148.* Corda *apud Sturm III. t. 10—14.* Podosporium Schwein. *in Transact. Americ. philosoph. soc. IV. t. 19. f. 1.* Sarcopodium Corda *apud Sturm III. 9. t. 64.* — ? Stemphylium Wallr. *Fl. germ. II. 300.*

b) EXOSPORIUM *Lnk.* Sporidia stromati imposita.

Exosporium Link *in Berl. Magaz. III. 9. Sp. II. 121. excl. sp.* Nees *syst. f. 30.* Grev. *scot. t. 208.* Conopleae sp. Pers. — Quid Corynodesmium Wallr. *Fl. germ. III. 300 in not.* Cephaloedium Kunze *ex Reichenb. consp. 4.*

237. Helicosporium *NEES.* Sporidia spiraliter involuta, e fibris rigidiusculis apice septatis enata, mox diffluentia. — *In lignis vetustis.*

Helicosporium Nees *syst. 68. f. 69.* Link *sp. I. 51.* Fries *syst. III. 353.* Corda *apud Sturm III. 11. t. 15. 16.* — Helicotrichum Nees *in N. A. N. C. IX. 246. t. 5. f. 15.*

238. Actinocladium *EHRENB.* Sporidia subglobosa, simplicia, intra fibras apice bi-tri-multifidas vage sparsa. — *In truncis vetustis.*

Actinocladium Ehrenb. *in Link Jahrb. I. 32.* Link *sp. I. 51.* Fries *syst. III. 352.*

239. Myxotrichum *KUNZ.* Sporidia simplicia, conglomerata, primitus viscose conglutinata, fibris caespitosis subramosis inspersa. — *In lignis et corticibus.*

Myxotrichum Kunze *myc. Heft. II. 108.* Fries *syst. III. 346.* Gonytrichum Nees *in N. A. N. C. IX. 244. t. 5. f. 14.* Link *sp. I. 32.* Oncidium Fr. Nees *apud Kunze myc. Heft. II. 63. t. 2. f. 1.* Campsotrichum Ehrenb. *in Link Jahrb. I. 38. t. 1. f. 3. Hor. phys. 83. t. 17. f. 2.* Link *sp. I. 72.*

240. Oedemium *LNK.* Sporidia subglobosa, sporidiolis farcta, e fibris rigidis, simplicibus v. subramosis protuberantia. — *In truncis decorticatis.*

Oedemium Link *sp. I. 42.* Corda *apud Sturm III. 6. t. 9.* Fries *syst. III. 344.*

241. Sporocybe *FR.* Sporidia simplicia, in capitula fibras subulatas rigidas terminantia congesta. — *In truncis et caulibus dejectis.*

Sporocybe Fries *pl. hom. 170. Syst. III. 340.* Periconiae sp. Nees *in N. A. N. C. IX. t. 5. f. 9.* Rhacodii et Dematii sp. Auct.

APPENDIX. BYSSI.

Hoc loco aptissime recensenda erunt genera, ab auctoribus e stirpibus cryptophilis, hygrobiis, filamentosis constituta, et ab Algologis, Mycetologis et Lichenologis aeque arrepta, mox iterum repudiata, quarum natura nobis saltim adeo in obscuro est, ut etsi de vera illarum autonomia omnino ambigamus, et plerasque pro primordiis Fungorum, Lichenum degenerationibus, productis mere meteoricis et chemicis, vel morbosis aliarum plantarum statibus habeamus, sicco tamen pede in systemate praeterire nolimus naturae hos vegetativos nisus, solerti et physicorum et botanicorum studio commendandos.

SECTIO I. METEORICI Reichenb. *consp.* 5. Formationes aëreae, vegetatione destitutae. ?

a) LANOSA *Fr.* Fila arachnoidea, fugacissima, haud deliquescentia. — *Ad terram post nives, in vervactis post autumnales nebulas.*

Lanosa Fries *Stirp. Fems. 41. Pl. hom. 317.* Chionyphe Thienem. *msc.*

b) HYPHA *Pers.* Fila arachnoidea, ad tactum deliquescentia. — *In cryptis et fodinis, aëre hydrogenio abundante.*

Hypha Pers. *myc. I. 141.* Fries *pl. hom. 318.* Link *sp. I. 141.* Mesenterica Pers. *synops. 706.* Byssi sp. Humb. *Frib. t. 2. f. 1. t. 4. f. 18.*

SECTIO II. FERMENTATORII. Hyalinae, tandem amorphae, gelatinosae.

c) MYCODERMA *Pers.* Fila hyalina, subarticulata, in gelatinam amorpham vel membranam confluentia. — *In solutionibus chemicis.*

Mycoderma Pers. *myc. europ. I. 96.* Desmaz. *in Annal. soc. Linn. Paris. V. 372. t. 4.* Bory *in Dict. class. XI. 348.*

SECTIO III. DESTRUCTORII Reichenb. *consp.* 5. — E contextu dissoluto plantarum cellularium orti.

d) MYCINEMA *Fr.* Flocci simplices vel ramosi, continui v. septati. — *E contextu Fungorum et Lichenum dissoluto, in cryptis.*

Mycinema Fries *pl. hom. 312.* Lepraria Fries *l. c.*

a) CAPILLARIA Pers. *myc. europ. I. 50.* Link *sp. I. 21.*

b) OZONIUM Link *in Berl. Magaz. III. 21. Spec. I. 138.* Rhizomorphae sp. Roth *in Usteri Annal. I. 8. t. 1. f. 3.* Ceronematis sp. Pers. Byssi et Himantiae sp. Auct.

c) FIBRILLARIA Pers. *op. cit. I. 52.* Link *spec. I. 40.* Rhizomorphae sp. Auct.

d) ALYTOSPORIUM Link *sp. I. 23.* Corticium Pers. *op. cit. I. 38.* Sporotrichi, Byssi, Ozonii et Himantiae sp. Auct.

e) ACROTHAMNIUM Nees *syst. f. 71.* Link *spec. I. 27.*

SECTIO IV. CELLULARII Reichenb. *consp.* 5. — E pilis v. cellulis plantarum vascularium orti.

e) ERINEUM *Link.* Flocci simplices v. subramosi, continui v. subseptati, intus granulis farcti, caespitosi. — *In foliis et caulibus.*

Erineum Link *spec. I. 146.* Grev. *in Edinb. philosoph. Journ. 1812. Jan. p. 71.* Schlechtend. *in Regensb. Denkschr. II. 73. ss.*

α) TAPHRINA *Fr.* Flocci clavati, inflati, subrotundi, in maculam sericeam constipati.

Taphrina Fries *pl. hom. 317. Syst. III. 520.* Taphria Fries *obs. II. t. 8. f. 3.* Grev. *scot. t. 33. 141. f. 1.*

β) GRUMARIA *Kunz.* Flocci clavati, abbreviati, apice collapso cupulaeformes, in maculam grumosam conglobati.

Grumaria Kunz. *myc. Heft. I. 137.* Rubigo Link *in Berl. Magaz. III. 22.* Nees *syst. f. 63.* (Grev. *in Edinb. Journ. t. 3. f. 2. 7. 9. 12 14. Crypt. scot. t. 141. f. 2. t. 250.*)

γ) PHYLLERIUM *Fr.* Flocci apice attenuati, elongati, in maculam tomentosam contexti.

Phyllerium Fries *obs. II. 271.* (Nees *syst. f. 62. N. A. N. C. IX. t. 5. f. 10.* Pers. *disp. t. 3. f. 2.* Grev. *Edinb. Journ. t. 2. f. 2—5. 8. t. 3. f. 3. Crypt. scot. t. 22. 94. 263.*

SECTIO V. RHIZOMORPHEI. E sporis germinantibus Muscorum, fibris v. radicibus et radicellis plantarum vascularium luxuriantibus orti, partitione v. prolificatione multiplicati.

f) PROTONEMA *Ag.* Fila radicantia in stratum velutinum contexta. — *Ad terram humidam.*

Protonema Agardh *syst. XXII.* Herpotrichum Fries *pl. hom. 313.*

g) TOPHORA *Fr.* Fila libera septata, in caespitem contexta. — *In cryptis et fodinis.*

Tophora Fries *pl. hom. 313.* Confervae fodinarum Agardh. — Plegmatium Fries *pl. hom. 314.*

h) BYSSUS *L.* Flocci articulati suberecti, caespitosi, articulis opacis, massa sporacea farctis (?) siccitate fragilibus. — *Saxicoli et lignitales colorati.*

Byssus Linn. *gen. n. 1208. Fl. dan. t. 899. f. 1.* Fries *pl. hom. 309.* Amphiconium Nees *syst. 69. in not.* Chroolepus Agardh *syst. 34.* Syncoelium Wallr. *Fl. germ. II. 151.* ? Trentepohlia Mart. *erlang. 351.* (*E. B. t. 212. 1639.* Lyngb. *t. 44. m. n.* Fl. dan. *t. 718. f. 1.*) — ? Helicomyces Link *in Berl. Magaz. III. 21. Sp. I. 131.* Nees *syst. f. 37.*

i) RHACODIUM *Lnk.* Flocci ramosi continui apicibus moniliformibus in globulos (massam sporaceam foventes ?) implicatis. — *In lignis fabrefactis cryptarum, in regionibus temperatis.*

Rhacodium Pers. *synops. 701. excl. sp.* Nees *syst. 73.* Link *sp. I. 26.* Fries *pl. hom. 304.*

k) RHIZOMORPHA *Rth.* Fibrae ramosae continuae, intus stuposae, ramulis tumidis massa sporacea repletis ? — *In lignis defossis.*

Rhizomorpha Roth *catalect. I. 233.* Eschweiler, *Commentatio de fructificatione generis Rhizomorphae. Elberf. 1822. 4to.*

SUBORDO IV. MUCORINI Fries *syst. III. 2. 96.* Sporidia intra tubum floccosum genita, dein in capitula terminalia, nunc gelatina obvoluta, nunc vesicula (*peridiolo*) varie dehiscente excepta, collecta. — *Epiphyti.*

242. Clisosporium *FR.* Peridiola membranacea, sessilia, irregulariter tandem hiantia. Sporidia globosa, minima, gelatinosa, mox diffluentia. Flocci obsoleti.

Clisosporium Fries *Novit. 1819. p. 80. Syst. III. 334.* — Conferva mucoroides Agardh *in Vet. Acad. Handl. 1814. t. 4. f. B.* Syncollesia Agardh *syst. 32.*

243. Eurotium *LNK.* Peridiola membranacea, sessilia, irregulariter tandem hiantia. Sporidia globosa, minima, gelatinosa, in aqua diffluentia. Flocci e basi peridiolorum radiantes.

Eurotium Link *in Berl. Magaz. 31. f. 44. Sp. I. 79.* Nees *syst. f. 91.* Grev. *scot. t. 164.* Fries *syst. III. 331.* Pyrobolus Weinm. *msc.*

244. Melidium *ESCHW.* Peridiola globosa, persistentia, in ramulis floccorum lateralibus terminalia. Sporidia quaterna, pellucida. Flocci solidi, erecti, ramosissimi.

Melidium Eschweiler *Rhizomorph. 33. f. 10.* Fries *syst. III. 330.*

245. Azygites *FR.* Peridiola oblonga, in floccis lateralia, pedicellos terminantia. Sporidia in globum compacta. Flocci tubulosi, ramosissimi, intricati, ramulis assurgentibus.

Azygites Fries *pl. hom. 364. Syst. III. 330.*

246. Syzygites *EHRENB.* Peridiola in floccis lateralia, sessilia, bina opposita tandem copulata, medio globulum sporidiorum includentia. Flocci tubulosi, dichotomi, apicibus post copulationem increscentes.

Syzygites Ehrenb. *in Berl. Verhandl. N. Fr. I. 91. t. 2. 3.* Link *sp. I. 94.* Fries *syst. III. 329.*

247. Aërophyton *ESCHW.* Peridiola subglobosa, in floccorum apicibus clavatis sparsa. Sporidia minima. Flocci (*epiphylli*) solidi, articulati, ramosi, albi.

Aërophyton Eschw. *in Syllog. pl. I. 163. t. 1. f. 1.* Fries *syst. III. 323.*

248. Cephaleuros *KUNZ.* Peridiola ovata, in apicibus floccorum clavatis aggregatim terminalia. Sporidia minima. Flocci (*epiphylli*) tubulosi, continui, simplices, adpressi, radiantes.

Cephaleuros Kunze *ex Fries syst. III. 327.* — ? Dictyonema Agardh *syst. XXVI.* status sterilis.

249. Didymocrater *MART.* Peridiola ovato-cylindrica, ore orbiculari aperta, in apicibus floccorum gemina, sessilia. Sporidia minima. Flocci sparsi, septati, simplices.

Didymocrater Mart. *erlang. 363. Nov. A. N. C. X. 510. t. 46. f. 8. 8** Link *sp. I. 100.* Fries *syst. III. 326.*

250. Diamphora *MART.* Peridiola cylindrica, operculo dehiscentia, in apicibus floccorum bifurcis geminatim peltata. Sporidia elliptica, globosis mixta. Flocci erecti, basi ramosissimi; ramis intricatis, apice septati cernui.

Diamphora Mart. *in N. A. N. C. X. 511. t. 16. f. 9.* Fries *syst. III. 325.*

251. Mucor *MICH.* Peridiola subglobosa, membranacea, rimose dehiscentia, in floccis terminalia. Sporidia subglobosa, discreta. Flocci tubulosi, subseptati, basi saepe ramosi, apice indivisi.

Mucor Michel. *nov. gen. 215. t. 95. f. 1. excl. sp.* Schmidl *Analys. III. t. 52. f. 2.* Bull. *Champ. t. 480. f. 2. 3.* Nees *syst. f. 76.* Grev. *scot. t. 305.* Mart. *in N. A. N. C. X. t. 46. f. 1—3.* Fries *syst. III. 317.* — Thamnidium Link *in Berl. Magaz. 31. f. 45. Sp. I. 99.* Nees *syst. f. 75.* — Thelactis Mart. *in N. A. N. C. X. 509. t. 46. f. 4—7.* — Rhizopus Ehrenb. *Ibid. X. 198. t. 11.*

252. Crateromyces *CORD.* Peridiola ovata, hyalina, ore orbiculari aperta, in floccis terminalia. Sporidia subglobosa, discreta. Flocci septati, simplicissimi.

Crateromyces Corda *apud Sturm III. t. 30.*

253. Hydrophora *TOD.* Peridiolum globosum, primum aqueum, mox turbidum, tandem induratum persistens, in flocci apice aequali. Sporidia conglobata. Flocci saepe ramosi, tubulosi, septati, juniores roridi.

Hydrophora Tode *meckl. II. 5. t. 8. f. 65.* Fries *syst. III. 313.* Mucoris sp. Linn. Link, Nees *syst. f. 77. 78.*

254. Pilobolus *TOD.* Peridiolum globosum, induratum, in flocci apice inflato, mox dissiliens. Sporidia discreta. Flocci tubulosi simplices.

Pilobolus Tode *meckl. I. 41. Berl. Schrift. Nat. Freunde III. 46. t. 1.* Link *in Berl. Magaz. III. 32. f. 50.* Nees *syst. f. 81.* Fries *syst. III. 308.* — Gachet *in Bullet. soc. Linn. Bordeaux II. 159.* Montagne, *Monographie. Lyon, 1829. c. icc.* Hydrogera Web. *Holsat. 110.*

255. Ascophora *TOD.* Peridiolum subglobosum, vesiculosum, in apice flocci fistulosi, collabescendo dehiscens, tandemque reflexum pileolare. Sporidia subglobosa, peridiolo adglutinata. Flocci basi ramosi, apice simplicissimi, septati.

Ascophora Tode *mekl. I. 13. t. 3. f. 22. excl. sp.* Link *in Berl. Magaz. III. 30.* Nees *syst. f. 80.* Grev. *scot. t. 269.* Fries *syst. III. 309.* Pilophora Wallr. *Fl. germ. II. 310.* Mucoris sp. Auct.

256. Phycomyces *KUNZ.* Peridiolum pyriforme, ab apice flocci aequali articulo discretum, umbilicato apertum. Sporidia oblonga maxima. Flocci caespitosi, fistulosi, continui, nitentes.

Phycomyces Kunze *myc. Hefte II. 113. t. 2. f. 9.* Link *sp. I. 48.* Fries *syst. III. 308.* Ulva nitens Agardh.

257. Periconia *TOD.* Peridiolum globosum, vesiculosum, in flocci apice aequali sessile. Sporidia globosa, minima, per peridiolum transsudantia. Flocci solidi, simplicissimi v. ramosi.

Periconia Tode *meckl. I. 2. t. 8. f. 61.* Alb. et Schwein. *consp. 357.* Fries *syst. III. 307.* — ? Chordostylum Tod. *op. cit. I. t. 7. f. 53.*

258. Hemicyphe *CORD.* Peridiolum ovatum, vesiculosum, in flocci apice aequali sessile, circumscissum, basi persistente. Sporidia in globum mox protrusum, tandem deliquescentem, compacta. Flocci simplicissimi, septati.

Hemicyphe Corda *apud Sturm III. t. 28.*

259. Caulogaster *CORD.* Peridiola ovata, membranacea, echinata, in floccis clavatis lateralia. Sporidia globosa, minima, discreta. (?) Flocci solitarii, tubulosi (?) clavati, simplicissimi, flexuosi v. subspirales.

Caulogaster Corda *apud Sturm. III. t. 31.*

260. Stilbum *TOD.* Peridiolum gelatinosum, fluxile, stipitem solidum terminans. Sporidia varia, demum nudata. Flocci continui, in stipitem contexti.

Stilbum Tod. *meckl. I. 10. t. 3. f. 16—21.* Nees *syst. f. 88. 89.* Hoffm. *Fl. germ. II. t. 10. f. 2.* Dittm. *apud Sturm. III. t. 45. 46. 58. 59. 60.* Grev. *scot. t. 281.* Desmaz. *in Annal. sc. nat. XIX. t. 18. f. 1.* Fries *syst. III.* Cilicipodium Corda *apud Sturm III. t. 29.* Atractium Link *in Berl. Magaz. III. 10. f. 11.* Nees *syst. f. 34.*

261. Calyssosporium *CORD.* Peridiolum membranaceum, terminale, stipiti pervium, demum lacerum. Sporidia globosa, compacta. Stipites heterogenei, rigidi, simplicissimi, annulati, subsolitarii.

Calyssosporium Corda *apud Sturm III. t. 27.*

SUBORDO V. CEPHALOTRICHEI Nees *syst. I. 84.* Flocci in stroma (*receptaculum*) verticale vel horizontale coaliti. Sporidia e stromate enata, simplicia, libera.

262. Ceratium *A. SCH.* Receptaculum subcornutum, mucilaginoso-fluxile. Sporidia floccis receptaculum obtegentibus inspersa.

Ceratium Alb. et Schwein. *neisk. 358. t. 2. f. 6. 7.* Link *in Berl. Magaz. III. 19. Sp. II. 118.* Nees *syst. f. 82.* Grev. *scot. t. 168.* Fries *syst. III. 294.*

263. Epichysium *TOD.* Receptaculum hypocrateriforme, e floccis ramosis contextum. Sporidia floccis ramosis, receptaculo intus adnatis, affixa.

Epichysium Tode *meckl. II. 1. t. 8. f. 60.* Alb. et Schwein. *neisk. 356.* Nees *syst. f. 90.* Fries *syst. III. 293.*

264. Dacrina *FR.* Receptaculum caespititium, e floccis conglutinatum, in ramulos articulatos, proliferos, rigidos abiens. Sporidia globosa, superficiem glabram vestientia, mox secedentia.

Dacrina Fries *pl. hom. 172. Syst. III. 291.* Merosporium Corda *apud Sturm III. t. 23.*

265. Scorias *FR.* Receptaculum (*2pedale*) e fibris rigidis botryoso-ramosis continuis, gelatina conglutinatis, ambitu compactioribus, formatum. Sporidia maxima e ramulis fibrillosis.

Scorias Fries *pl. hom. 171. Syst. III. 290.*

266. Hypochnus *FR.* Receptaculum planum expansum, e floccis contextum, subpruinosum. Sporidia floccis, in globulos villosos adspersos intricatis, cincta.

Hypochnus Fries *obs. II. 281. Syst. III. 289.* Ehrenb. *in Hor. phys. 84. t. 17. f. 3.* Fée *crypt. cort. t. 5. f. 1.* — ? Triclinium Fée *crypt. cort. 147. t. 34. f. 1.*

267. Peribotryon *FR.* Receptaculum rotundatum, sublobatum, e floccis tenerrimis laxis intricatissimis. Sporidia in floccis periphericis, ramosis, racemoso-congesta.

Peribotryon Fries *syst. III. 287.* Byssus Pavoni Duf. (Cfr. Montagne *in Nouv. Annal. sc. nat. II. 375. t. 16. f. 2.*)

268. Anthina *FR.* Receptaculum verticale, elongatum, stipiti rigescenti attenuato continuum, apice dilatatum, e floccis septatis parallele constipatis laxe contextum, floccis apice liberis plumosum v. villosum. Sporidia inspersa, rara.

Anthina Fries *pl. hom. 169. Syst. III. 281.* Ceratonematis sp. Roth *catalect. II. 253. t. 3. f. 1. t. 8. f. 2.* — Pterula Fries *in Linnaea III. 531. t. 11. f. 4.*

269. Cephalotrichum *LNK.* Receptaculum stipitiforme, subulatum, rigidum, capitulo discreto e floccis contortis. Sporidia globosa, floccis capituli interspersa.

Cephalotrichum Link *in Berl. Magaz. III. 19. Sp. II. 111.* Nees *syst. f. 87.* Fries *syst. III. 280.* Periconia Alb. et Schw. *neisk. t. 4. f. 7.* Embolus Hall. *Helv. t. 48. f. 1.*

270. Isaria *PERS.* Receptaculum elongatum, subclavatum, e floccis dense intricatis coalitum. Sporidia floccis patentibus, receptaculum obtegentibus, inspersa.

Isaria Pers. *synops. 637. Ic. et descript. t. 3. f. 1.* Nees *syst. f. 83—85.* Dittm. *apud Sturm III. t. 19. 37. 54—57.* Grev. *scot. t. 3.* Link *sp. II. 112.* Fries *syst. III. 270.* — Amphicorda Fries *pl. hom. 170.* (Chev. *in Journ. Phys. 1822. t. 1. f. 5.*)

Ordo XIV. Gasteromycetes.

GASTEROMYCETES Fries *pl. hom. 125.* LYCOPERDACEAE et CLATHRACEAE Brongn. *in Dict. class. IX. 544. IV. 190.*

Fungi e cellulis concretis determinati, in formam rotundatam tendentes, primo clausi, deinde irregulariter rumpentes v. ostiolo aperti, massa interna demum fatiscente v. deliquescente, fructificante. Integumentum (*peri-*

dium) varium, contextu subvesiculoso; simplex v. duplex, rarius multiplex. Sporidia libera, distincta, in centro collecta, v. immersa et concreta, floccis inspersa vel receptaculis propriis (*sporangiis*) excepta.

Gasteromycetes plerique in corporibus putredine corruptis viventes, elegantissimis formis scrutatoris admirationem excitant, nunc sub terra nati, gulosis aphrodisiacum effodiuntur ferculum. Phalloidei foetidissimi, nauseosi, venenati, Lycoperdei in officinis recepti. — Ordinis diagnosis posita est in peridio, i. e. receptaculo primitus clauso, sporidia nuda, nec ascis inclusa colligente.

SUBORDO I. PERISPORIACEI Fries *syst. III. 220.* Peridium subglobosum, e vesiculis obscuris compositum, persistens, apice dehiscens, pulpa subgelatinosa haud diffluente farctum. Sporidia in centro collecta, pulpae immersa, simplicia, libera v. peridiolis inclusa. — *Fungilli gregarii, paucis subterraneis exceptis, epiphyti, minimi, lente crescentes, diutius persistentes, vernales et aestivales, pauci autumnales.*

TRIBUS I. APIOSPOREI Fries *syst. III.* 224. Peridium thallo vestitum, hic ergo obsoletus. — *Minimi, epiphyti.*

271. Illosporium *MART.* Peridium gelatinosum, fatiscens. Sporidia globosa, pellucida; peridiolo hyalino cincta. — *Fungilli gregarii, rubentes, plerumque in Lichenibus parasitici.*

Illosporium Mart. *Fl. erlang. 325* Fries *syst. III. 258.* Lichen roseus Schreb. — *Fl. dan. t. 1243. f. 1.* Palmella rosea Lyngb. Grev. *scot. t. 51.*

272. Sclerococcum *FR.* Peridium subcorneum, nudum, superne excsum. Sporidia globosa, opaca, inter se et cum peridio in tuberculum connata. — *Fungilli gregarii atri, in crustis Lichenum parasitici, diu pro Lichenum apotheciis habiti.*

Sclerococcum Fries *pl. hom. 172. Syst. III. 257.* Spiloma sphaerale Achar. — ? Ostracoccum Wallr. *Fl. germ. II. 261.*

273. Coniosporium *LINK.* Peridium firmum, rotundatum, extus pulvere grumoso conspersum. Sporidia minima, opaca. — *Fungilli opaci, atri v. olivacei, in lignis pineis fabrefactis, et graminum culmis emortuis crescentes.*

Coniosporium Link *in Berl. Magaz. III. 8.* Nees *syst. f. 22.* Fries *syst. III. 256.*

274. Apiosporium *KUNZ.* Peridium firmum, pyriforme, extus pulverulentum. Sporidia globosa, pellucida, pulpae gelatinosae immersa. — *Fungilli opaci, olivacei, in acervulos collecti, in lignis emortuis nati.*

Apiosporium Kunz. *myc. Heft. I. 8.* Fries *syst. III. 255.*

275. Chaetomium *KUNZ.* Peridium membranaceum, subglobosum, pilis opacis vestitum, demum medio apertum. Sporidia simplicia, pellucida, gelatinae immixta. — *Fungilli gregarii, nigricantes, diversis plantarum partibus superficialiter adnati.*

Chaetomium Kunze *myc. Heft. I. 15.* Fries *syst. III. 253.* (Grev. *scot. t. 230?*) Vanhallia Marchand *Crypt. Luxemb. 261.*

OBSERVATIO. Quid Collacystis Kunz. et Podostrombium Kunz. hoc loco a cl. Reichenbach *Consp. p. 8.* nominatae.

TRIBUS II. PERISPORII Fries *syst. III.* 223. Thallus effusus, dissolutus, floccosus, raro obsoletus. — *Minimi, epiphyti.*

276. Perisporium *FR.* Peridium subcarnosum, nudum, apice dehiscens, collabescendo-umbilicatum, intus subgelatinosum. Sporidia globosa, pulpae immersa. — *Fungilli epiphylli v. caulicoli, superficialiter adnati v. liberati, thallo nullo v. maculari.*

Perisporium Fries *pl. hom. 161. Syst. III. 248.* Pezizae sp. Alb. et Schwein. *neisk. t. 12. f. 5.*

277. Erysibe *REBENT.* Peridium carnosum, globosum, apice dehiscens, collabescendo-subumbilicatum, peridiolo solitario v. pluribus repletum. Sporidia saepius sporidiolis referta. — *Fungilli minimi, in diversis omnium fere plantarum vascularium (Coniferis, Ericineis, succulentis et aquaticis exceptis) partibus vivis, superficiales, libere evoluti; thallo floccoso, nonnisi rarissime deficiente insidentes.*

Erysiphe R. Hedw. *ex DC. Fl. franc. II. 272.* Fries *syst. III. 234.* Erysibe Rebent. *neomarch. 360.* Link *sp. I. 100.* Ehrenb. *in N. A. N. C. X. 21.*

a) AERISMA. Thallus nullus. *Facies Perisporii.*
Erysiphe detonsa Fries *syst. III. 247.*

b) PODOSPHAERIA *Kunz.* Thallus nullus, ejus loco fulcrum e peridio ortum, horizontale.
Podosphaeria Kunz. *myc. Heft. II. 111.*

c) ALPHITOMORPHA *Wallr.* Thallus floccosus; praeterea saepius pili fulcrantes e peridio egressi.
Alphitomorpha Wallr. *in Berl. Verhandl. I. 31.* (*N. A. N. C. X. t. 12. 13.* Grev. *scot. t. 134. 296.*)

278. Lasiobotrys *SPR.* Peridium carnoso-corneum, globosum, nudum, apice collabescens, peridiolo solitario, massa granuloso-gelatinoso repleto, farctum. Sporidia globosa, sporidiolis repleta. — *Fungilli aggregati, nigricantes, in Lonicerarum foliis vivis superficiales v. epidermide secedente liberati, thallo e fibris simplicibus, radiantibus, interdum tamen obsoleto, fulti.*

Lasiobotrys Spreng. *ex Kunz. myc. Heft. II. 88.* Grev. *scot. t. 191.* Fries *syst. III. 233.*

279. Myxothecium *KUNZ.* Peridium tenue, rotundatum, apice dehiscens, subdepressum. Sporidia simplicia, globosa, pulpae gelatinosae immixta. — *Fungilli tropici, nigricantes, plerumque hypophylli, libere evoluti, superficiales, caespitosi, peridia fibris simplicibus, continuis, e stromate subgrumoso exsurgentibus suffulta.*

Myxothecium Kunz. *ex Fries syst. III. 231.*

280. Antennularia *REICH.* Peridium subcorneum, rigidum, indehiscens, aut demum lacerum v. friabile. Sporidia submoniliformi-concatenata, pulpae gelatinosae immersa. — *Fungilli fusco-nigri, in ramis vivis et emortuis viventes, nonnulli cryptophili, thallo nigricante, e floccis ramosis haud continuis dense intricatis, septatis v. moniliformibus contexto, interdum amplissimo, laxo.*

Antennaria Link *in Schrad. N. Journ. III. 16. f. 27.* Nees *syst. f. 228.* Fries *syst. III. 228.* Antennularia Reichenb. *consp. 5.* (? Racodium cellare. Pers. Nees *syst. f. 70.* Grev. *crypt. scot. t. 259.*)

SUBORDO II. SCLEROTIACEI Fries *pl. hom. 153.* Peridium carnoso-vesiculosum, cum massa interna sporidia fovente connatum, undique v. solo apice fructificans, intus solidum, similare. Sporidia connata, contextum fere omnem intra corticem constituentia, alia demum libera, subemergentia. — *Fungi plerumque parvuli, brumales et hiberni,*

prioris tribus epiphyti, posterioris hypogaei, epirrhizi.

TRIBUS III. SCLEROTIEI Fries *pl. hom.* 157. Peridium confusum, semper clausum, intus obscure vesiculosum, sporidiiferum. Sporidia demum emergentia.

281. Sclerotium *TOD.* Peridium subrotundum, cartilagineo-carnosum, intus similare, cortice tenuissimo, membranaceo, inseparabili. Sporidia pruinatim undique emergentia v. obsoleta. — *Fungi parvuli, durissimi, glabri, gregarii, liberati v. adnati, thallo nullo, interdum tamen subiculo villoso sustenti, epiphyti, lignatiles, fimicoli v. rarius subterranei.*

Sclerotium Tode *meckl. I.* 2. DC. *in Mem. Mus. II.* 401. *excl. sp.* Fries *syst. II.* 246.

a) POMPHOLYX. Epiphylla, difformia, bullata, fuscescentia, contextu subpulveraceo, innata, superne cum epidermide nunquam rupta, basi applanata subconcreta.

Xyloma Link *in Berl. Magaz. III.* 35. Nees *synops.* 73. Sclerotium Xyloma Fries *syst. II* 261. Pezizae sp. Abb. et Schwein. *neisk. t.* 12. *f.* 5. (DC. *op. cit. t.* 14. *f.* 8. Fries *observ. II. t.* 7. *f.* 5. *a. b.* Grev. *scot. t.* 77.)

b) PHLYCTENE. Entophyta v. caulicola, nigra, intus albida, solida, glaberrima, superficialia, basi adnata, nuda v. matricis epidermide secedente tecta.

Sclerotia subadnata Fries *l. c.* Nees *syst. f.* 138. DC. *op. cit. t.* 14. *f.* 3. 5. 7. Grev. *scot. t.* 1.

c) COCCOPLEUM *Ehrenb.* Epiphyta, varia, primum inclusa, dein erumpentia, sublibera, globosa v. depressa, glabra.

Coccopleum Ehrenb. *sylv. mycolog.* 27. Sclerotia erumpentia Fries *l. c.* DC. *op. cit. t.* 14. *f.* 2.

d) SPERMOMORPHIA *Lk.* Epiphyta, nuda, subregularia, glabra, primum mollia, pallida, demum nigricantia, undique libera, extus fructificantia.

Spermomorphia Link *in Berl. academ. Abhandl.* 1834. *p.* 178. Sclerotia libera Fries *l. c.* Nees *syst. f.* 138—140. DC. *op. cit. t.* 14. *f.* 2. Grev. *crypt. scot. t.* 144.

e) RHIZOGONIA. Epirrhiza, v. in Muscis, Fungis aliisve plantis putrescentibus orta, glaberrima, difformia, plerumque lobata, immutata, vix fructificantia.

Sclerotia libera S. II. Fries *l. c.* Nees *syst. f.* 136. 137. Biv. *stirp. rar. IV. t.* 6. *f.* 1. 2. Grev. *scot. t.* 101.

282. Dryophilum *SCHWEIN.* Peridium pezizaemorphum, disco depressiusculo v. umbonato, intus similare, cortice duriusculo glabro v. fibris crassiusculis densis tecto. Sporidia . . . — *Fungi parvuli, in foliis Quercuum borealiamericanarum sparsi, spadicei, sessiles v. papilla basilari stipitati. — Genus vix notum; an revera hujus loci?*

Dryophilum Schwein. *in Transact. Americ. philosophic. Soc. IV.* 268.

283. Acrospermum *TOD.* Peridium elongatum, subclavatum, saepe stipitatum, cartilagineo-carnosum, intus similare, cortice tenuissimo, membranaceo, persistente. Sporidia ex apice demum intumescente pruinatim emergentia. — *Fungi minuti, rigidi, tenaces, plantis emortuis, imprimis Agaricis, basi subadnati.*

Acrospermum Tode *meckl. I.* 8. *t.* 2. *f.* 13. Fries *syst. II.* 244. Grev. *scot. t.* 182. Xyloglossum et Scleroglossum Pers. Clavariae sp. Pers. *clavar. t.* 3. *f.* 4.

284. Pistillaria *FR.* Peridium elongatum, cylindricum v. subclavatum, laxe carnosum, intus similare, cortice tenuissimo, membranaceo, persistente. Sporidia ex apice pruinatim emergentia. — *Fungi exiles, carnosi, tenues, epiphyti. — Genus a praecedente vix distinctum.*

Pistillaria Fries *syst. I.* 496. *Elech. I.* 136. Phacorrhiza *ers. myc. europ. I.* 193. *excl. sp.* Clavariae sp. Hoffm. *crypt. t.* 7. *f.* 2. Sowerb. *t.* 334. *f.* 1. Pers. *clavar. t.* 3. *f.* 6. Nees *syst. f.* 154. Grev. *scot. t.* 82.

285. Periola *FR.* Peridium rotundatum, carnoso-gelatinosum, intus similare, cortice in villos persistentes fatiscente. Sporidia obsoleta, ubique in ambitu dispersa. — *Fungilli gregarii, libere evoluti, in radicibus et Fungis putrescentibus viventes.*

Periola Fries *syst. II.* 266. Sclerotium hirsutum *Flor. dan. t.* 1320. — Chaetostroma Corda *apud Sturm III. t.* 61.

286. Acinula *FR.* Peridium globosum, farinaceo-granulosum, diffluens, nucleum conformem discolorem, vesiculoso carnosum, persistentem includens. Sporidia . . . . — *Fungillus minutus, cortice candido, nucleo fusco, intus pallido, ad folia putrescentia inter nives deliquescentes repertus.*

Acinula Fries *syst. II.* 267. Myxomphalos Wallr. *Fl. germ. II.* 320.

TRIBUS IV. RHIZOGONEI Fries *pl. hom.* 153. Peridium libere evolutum, intus obscure loculosum. Fructificatio saepe obsoleta. — *Terrestres v. subterranei, epirrhizi.*

287. Anixia *FR.* Peridium irregulare, subglobosum, carnosum, intus demum cavum, apice dehiscens. Sporidia simplicia, pulpae carnosae hinc inde immersa. — *Fungus semunicalis, sessilis, v. basi in stipitem attenuatus, villosus, albus, thallo contexto-floccoso in humo radicans.*

Anixia Fries *in Vetensc. Academ. Handl.* 1819. *p.* 111. *Syst. III.* 226.

288. Mylitta *FR.* Peridium globosum, induratum, extus verrucoso-furfuraceum, massam siccam heterogeneam corticans. Sporidia in maculis difformibus, indeterminatis, discoloribus, primum subgelatinosis, demum siccis, subcorneis, massam internam variegantibus, nidulantia. — *Fungus subterraneus, fulvus, fibrillis Robiniae Pseudacaciae radicibus adhaerens.*

Mylitta Fries *pl. hom.* 154. *Syst. III.* 225.—? Splanchnomyces Corda *apud Sturm III. t.* 2.

289. Rhizoctonia *DC.* Peridium difforme, varium, cartilagineo-carnosum, intus similare, cortice tenuissimo membranaceo inseparabili, fibris radiciformibus byssoideis, ex angulis emissis, plura individua conjungentibus. Fructificatio . . . . — *Fungi subterranei, libere evoluti, radicibus diversarum stirpium incumbentes, easque enecantes.*

Rhizoctonia DC. *Mem. Mus. II.* 216. Fries *syst. II. Elench. II.* 45.

a) BRYOCHISIUM *Lk.* Intus obscure tetraëdro-cellulosum. — *Ad radices Muscorum.*

Bryochisium Link *Handb. III.* 341. — Allospharium Link *in Berl. academ. Abhandl.* 1834. *p.* 178. Rhizoctonia muscorum Fries.

b) THANATOPHYTUM *Nees.* Adultum sporangiolis instructum? — *Ad radices plantarum perfectiorum, imprimis cultarum, in bulbis Crocorum et in tuberibus Ipomoeae Batatas famosum.*

Thanatophytum Nees *syst. f.* 135. (DC. *op. cit. t.* 8.)

290. Pachyma *FR.* Peridium difformi subglobosum, lignoso-squamosum v. tuberculosum, nucleum carnoso-suberosum, similarem, corticans. Fructificatio. . . . *Fungi maximi, subterranei, climatum calidiorum, vix noti, a Malayis, Sinis et Americae borealis autochtonibus ob vires medicas laudati.*

Pachyma Fries *syst. II.* 242. Tuber regium Rumph. *Amboin.* 120. *t.* 57. *f.* 4. Gemmularia Raf. *in Journ. Phys. LXXXIX.* 106. Lycoperdon solidum Gronov. (*Transact. Linn. soc. XII.* 368.)

SUBORDO III. TRICHODERMACEI Fries *syst. III.* 200. Peridium varium, e floccis plus minus laxe contextum, raro mem-

branaceum, fugax. Sporidia sub peridio in strato peripherico aut discoideo coacervata, simplicia, pulveracea, plerumque compacta, nullo capillitio genuino intertexta.

TRIBUS V. AEGERITEI. Fungi sessiles subsphaerici, peridio fere obsoleto; sporidiis compactis, haud discoideis. *Genera vix nota.*

291. Amphisporium *LNK.* Peridium subglobosum, demum complanatum, membranaceum, tenue. Sporidia globosa sub peridio peripherica, alia in centro collecta fusiformia. — *Fungillus versicolor, ad bulbos Tulipae, in aqua germinantes, semel observatus.*

Amphisporium Link *in Berl. Magaz. VII. 40.* Fries *pl. hom. 150.*

292. Aegerita *PERS.* Peridium subglobosum sessile, tenuissimum, fatiscens. Sporidia globosa, receptaculo grumoso laxe incumbentia. — *Fungilli gregarii, lignatiles, farinacei, peridio squamuloso-fatiscente.*

Aegerita Pers. *disp. 10.* Nees *syst. 30. f. 24.* Grev. *scot. t. 268. f. 1.* Fries *syst. III. 219.*

293. Dichosporium *NEES.* Peridium rotundatum, difforme, membranaceum, strato granuloso corticatum. Sporidia ovata, conglobata. — *Fungillus corticola, albidus, subconfluens.* — *Genus maxime dubium, an Conopleae status?*

Dichosporium Nees *synops. 62. Syst. f. 99.* Fries *syst. III. 218.*

294. Halterophora. Peridium subglobosum, tomentoso-glanduloso subvillosum, appendicibus setiformibus auctum, intus pulveraceum. Sporidia . . . — *Fungillus corticola, fulvus, vix notus.*

Tipularia Chev. *Fl. paris. I. 344. Journ. Phys. 1822. t. 1. f. 3.* Fries *syst. III. 218.*

TRIBUS VI. TRICHODERMEI Fries *syst. III.* 202. Receptaculum effusum v. nullum. — Peridium evanescens. Sporidia discoidea.

295. Myrothecium *TOD.* Peridium indeterminatum, e floccis delicatis laxis contextum, apice fatiscens. Sporidia minima, globosa v. elliptica, primum pulposa, demum in discum coacta. — *Epiphyti, fimicoli.*

Myrothecium Tode *fung. meckl. I. 25. t. 5. f. 38. excl. sp.* Dittm. *apud Sturm III. t. 3. 4.* Nees *syst. f. 98.* Grev. *scot. t. 140.* Fries *syst. III. 216. Fl. dan. t. 2083. f. 1.*

296. Asterothecium *WALLR.* Peridium subglobosum, tenuissime membranaceum, pilis septatis adpressis strigosum, demum apice collabente scutellato-deplanatum. Sporidia globosa, ambitu vesiculifera, angulato-stellata, libera super discum effusa. — *Ad terram glareosam.*

Asterothecium Wallroth *msc. 1816.* Stephanoma Wallroth *Fl. germ. II. 469.*

297. Trichoderma *PERS.* Peridium indeterminatum, subrotundum, e floccis septatis, ramosis, laxe contextum, haud discretum, evanescens. Sporidia minima, sicca, in discum conglobata, floccis immixtis. — *Fungilli polymorphi, compacti, in plantarum partibus emortuis et ad res varias putrescentes nati.*

Trichoderma Pers. *disp. 12. excl. sp.* Nees *syst. f. 74.* Grev. *scot. t. 271.* Fries *syst. III. 215.*

298. Hyphelia *FR.* Peridium effusum, indeterminatum, e villo in pelliculam fragillimam cohaerente contextum, primo discretum, demum evanescens. Sporidia laxa, coacervata, floccis haud intertexta. — *Fungilli lignatiles v. raro terrestres, thallo radiante plerumque fulti.*

Hyphelia Fries *pl. hom. 149. Syst. III. 211.* Trichodermatis sp. Pers. *obs. myc. I. t. 2. f. 8.*

299. Ostracoderma *FR.* Peridium rotundatum, crustaceum, glabrum, tenue, fragile, medio fatiscens. Sporidia laxa, coacervata, floccis haud intertexta. — *Fungus albidus, thallo nullo conspicuo, solo inter Muscos impositus.*

Ostracoderma Fries *pl. hom. 150. Syst. III. 213.*

TRIBUS VII. ONYGENEI. Receptaculum capitatum, superne floccis velatum. Sporidia subperipherica.

300. Institale *FR.* Peridium capituliforme, sessile, intus solidum. Sporidia in strato supero peripherico, villo fugaci tecto. Thallus fibroso-membranaceus, liber, radiatim expansus. — *Fungi elegantes, fusci, ad truncos arborum reperti, soli Sowerbeio cogniti.*

Institale Fries *syst. III. 210.* Lycoperdon acariforme et radiatum Sowerb. *t. 145. 146.*

301. Onygena *PERS.* Peridium capitatum, stipitatum, e floccis contextis corticatum, varie ruptum, demum evanescens. Sporidia rotundata, in stratum dense compacta. Thallus nullus. — *In animalium exuviis, rarius in truncis reperti. Genus verisimiliter dividendum.*

Onygena Pers. *obs. II. 71. t. 6. f. 3. a—c.* Desv. *Journ. Bot. II. 30. t. 2.* Nees *syst. f. 121. Fl. dan. t. 1309. f. 1.* Dittm. *apud Sturm III. t. 12.* Grev. *scot. t. 343.* Chev. *paris. t. 8. f. 8.* Fries *syst. III. 206.* — Piligena Schum. *Fl. sael. II. 211. Fl. dan. t. 1740. f. 2.* Hypochnaea Fries *syst. III. 209.* — Phleogena Link *Handb. IV. 396.*

302. Asterophora *DITTM.* Peridium capitatum, a stipite discretum, e floccis contextum, apice indeterminate rumpens, demum evanescens. Sporidia angulata, in stratum superum dense compacta. Thallus nullus. — *Fungilli gregarii, meteorici, in Agaricis putrescentibus viventes, contextu fibroso; nondum satis explorati.*

Asterophora Dittm. *in Schrad. n. Journ. III. 3. p. 56. t. 2. f. 2. Sturm III. t. 26.* Fries *syst. III. 205.* Fungoidastri sp. Michel. *nov. gen. t. 82. f. 1.* Agarici sp. Bull. *t. 519. f. 1.* Nees *syst. f. 194.* Sowerb. *t. 279.*

303. Pilacre *FR.* Peridium capitatum, stipitatum, ad insertionem stipitis umbilicatum, tenuissime membranaceum, apice fatiscens. Sporidia ovata, in stratum superum dense compacta. Thallus nullus. — *Fungillus gregarius, lignatilis, autumnalis, capitulo lenticulari, primo incarnato, demum fusco.*

Pilacre Fries *syst. III. 204.*

304. Spadonia *FR.* Peridium fugax; receptaculum stipitatum mitraeforme, discretum, superne rugosum. Sporidia in stratum superum, pulveraceum, tenax, dense compacta. Thallus radiculosus. — *Fungus brasiliensis tropicus, phalliformis, stipite celluloso-reticulato.*

Spadonia Fries *syst. III. 203.* ? Foetidaria St. Hil. *in Nouv. Ann. sc. nat. III. 191.*

SUBORDO IV. TRICHOSPERMEI Fries *syst. III. 1.* Peridium genuinum, continuum, plerumque duplex, demum dehiscens, sporidia effundens. Sporidia nuda, majuscula, subglobosa, pulveracea, in centro coacervata, laxa, floccis plus minus effiguratis intertexta v. distincta. Contextus subvesiculosus.

SECTIO I. MYXOGASTERES Fries *syst. III. 67.* Primum mucilaginosi, fluxiles,

demum varia metamorphosi effigurati. — *Regionum imprimis temperatarum cives, plurimi meteorici.*

TRIBUS VIII. TRICHIACEI Fries *syst. III.* 76. Mucilago primaria plura peridia discreta conjungens. Flocci liberi, intorti, elastici.

305. Cirrholus *MART.* Peridium simplex, globosum, membranaceum, demum irregulariter ruptum, columella spirali, elastice prosiliente. Sporidia minima, globosa, floccis haud intertexta. — *Fungillus pallide flavus, e rimis lignorum Brasiliae tropicae seriatim propullulans.*

Cirrholus Mart. *in N. A. N. C. X. t. 46. f. 10.* Fries *syst. III. 199.*

306. Licea *SCHRAD.* Peridium varium, tenue, membranaceum, laeve, irregulariter dehiscens. Sporidia coacervata, laxa, nullis floccis intertexta. — *Fungilli polymorphi, lignatiles, thallo mucilaginoso saepe acervatim conjuncti.*

Licea Schrad. *nov. gen. I. 16.* Fries *syst. III. 193.*

a) PHELONITIS *Chev.* Peridia sparsa, rotunda, minima, punctiformia.

Phelonitis Chev. *paris. III. 198. t. 9. f. 21.* ? Myrosporium Corda *apud Sturm III. t. 32.*

b) SERPULARIA *Fr.* Peridia distincta, basi applanata, varia, saepe serpendo elongata.

Serpularia Fries *l. c.* (*Schrad. l. c. t. 6. f. 5. 6.*)

c) TUBULINA *Pers.* Peridia stipato-connata, verticaliter elongata, mucilagine juncta.

Tubulina Pers. *disp. 11.* Tubulifera Gmel. *syst.* Dermodium Nees *syst. f. 103.* Sphaerocarpi sp. Bull. *t. 384. 470. f. 3.* Reticulariae sp. Sowerb. *t. 199.* (Nees *syst. f. 102.* Grev. *scot. t. 308.*)

307. Perichaena *FR.* Peridium varium, simplex, submembranaceum, persistens, nudum, demum saepe circumscissum. Sporidia floccis raris liberis immixta. — *Fungilli lignatiles, aggregati, persistentes, plerumque subglobosi, imprimis autumnales.*

Perichaena Fries *syst. III. 190.* Grev. *scot. t. 252. 275. Fl. dan. t. 2094. f. 3.* Sphaerocarpi sp. Bull. *t. 417. f. 5.* Sowerb. *t. 258.* Trichiae sp. Pers. *obs. I. t. 6. f. 1. 2.* Liceae sp. Auct. Nees *f. 101.* Dittm. *apud Sturm III. t. 20.*

308. Trichia *HALL.* Peridium varium, simplex, membranaceum, persistens, demum apice irregulariter ruptum. Sporidia capillitio dense implexo, floccis versus basim adnatis intortis sese elastice expandentibus, inspersa. — *Fungilli lignatiles, plerique autumnales, habitu vario.*

Trichia Hall. *Helv. III. 114. excl. sp.* Fries *syst. III. 182.*

a) GONIOSPORUM *Lk.* Peridium irregulariter ruptum, capillitium laxiusculum. Sporidia obsolete angulata, saturate flava. *Sessiles, primum albae, mox flavae.*

Goniosporum Link *in Schrad. n. Journ. 1809. p. 18.* Mucilago Michel. *nov. gen. t. 96. f. 4.* Sphaerocarpi sp. Bull. *t. 417. f. 2. 4.* (Pers. *ic. et descript. t. 12. f. 1. t. 14. f. 3.* Nees *syst. f. 11.* — *Fl. dan. t. 1313. f. 1—3.* Grev. *scot. t. 266.*)

b) HEMIARCYRIA *Fr.* Peridium irregulariter circumscissum, capillitio prominente. Sporidia globosa, fulva v. rubentia. *Stipitatae, rubrae.*

Hemiarcyria Fries *syst. III. 183.* (Sowerb. *t. 400. f. 5.* Hoffm. *crypt. II. t. 1. f. 1.* Fl. dan. *t. 1365. f. 2. t. 1680. f. 2.* Nees *syst. f. 112. 113.* Dittm. *apud Sturm III. t. 25.* Chev. *par. t. 9. f. 24.*

309. Arcyria *HILL.* Peridium varium, simplex, tenue, membranaceum, circumscissum, parte superiore fugaci, inferiore saepe persistente. Sporidia capillitio dense implexo, floccis e basi ascendentibus contortis, elastice expansis, inspersa. — *Fungilli gregarii, lignatiles, hygrophili.*

Arcyria Hill. *hist. 47.* Fries *syst. III. 157.*

a) LACHNOBOLUS *Fr.* Peridium tenerrimum, totum in squamas fatiscens, fugax. *Sessiles.*

Lachnobolus Fries *syst. III. 177.*

b) CLATHROIDES. Peridii pars inferior persistens, cyathularis. *Stipitatae.*

Clathroides Michel. *gen. 214. t. 94. f. 1. 2.* Trichiae sp. Bull. *t. 368. 477. f. 3.* Sowerb. *t. 49.* Clathri sp. Linn. Jacq. *miscell. I. t. 6.* (Nees *syst. f. 114.* Fl. dan. *t. 1364. f. 2. t. 1975. f. 1. 2. t. 2090. f. 1—3.* Dittm. *apud Sturm. III. t 8 44.* Grev. *scot. t. 130. 139.*)

TRIBUS IX. STEMONITEI Fries *syst. III.* 75. Mucilago primaria plura peridia discreta fovens. Flocci reticulatim connexi, adnati v. innati.

310. Cribraria *SCHRAD.* Peridium subglobosum, simplex, membranaceum, fatiscendo dimidiatum, floccis innatis reticulatum, reticulo demum libero. Sporidia coacervata, per reticulum sparsa. — *Fungilli lignatiles, stipitati, sporidiis laete coloratis.*

Cribraria Schrad. *Nov. gen. I. 2. t. 1. f. 1—5. t. 2. f. 3. 4. t. 3. f. 1—5.* Fries *syst. III. 164.* Fl. dan. *t. 2085. f. 2.*

311. Dictydium *SCHRAD.* Peridium subglobosum, simplex, tenuissime membranaceum, indeterminate dehiscens, floccis innatis venoso nervosum, nervis demum nudatis clathratum. Sporidia intra capillitium coacervata. — *Fungilli lignatiles, stipitati, sporidiis fusco-purpureis.*

Dictydium Schrad. *Nov. gen. I. 11. t. 3. f. 6. t. 4. f. 1. 6.* Nees *syst. 117.* Grev. *scot. t. 153.* Fries *syst. III. 164.* Fl. dan. *t. 2085. f. 2.*

312. Stemonitis *GLED.* Peridium globosum v. cylindricum, tenuissime membranaceum, demum evanescens, capillitium determinatum stipiti setaceo adnatum, illumque reticulatim ambiens, denudans. — *Fungilli lignatiles, stipitati, floccis sporidiisque purpurascenti fuscis.*

Stemonitis Gleditsch *meth. 140.* Fries *syst. III. 156.*

a) COSCINIUM. Peridium subglobosum, subtus umbilicatum, circumscissum, basi persistente.

Trichiae sp. Sowerb. *t. 412. f. 3.*

b) EMBOLIUM. Peridium ventricosum, fugacissimum.

Mucor Embolus Linn. (Pers. *disp. t. 1. f. 4.* Fl. dan. *t. 1494. 2091. f. 1. 2.*)

c) CLATHROIDASTRUM *Mich.* Peridia cylindrica, primum mucilagine juncta.

Clathroidastrum Michel. *nov. gen. 214. t. 94. f. 1. 2.* Embolus Batsch *cont. I. 263. t. 30. f. 176.* (Sowerb. *t. 50.* Ehrenb. *sylv. f. 5—7.* Grev. *scot. t. 170.*)

313. Diachea *FR.* Peridium ovato-oblongum, simplex, membranaceum, frustulatim deciduum; capillitium e columella floccoso-grumosa pulverulenta radiato-reticulatum denudans. Sporidia floccis inspersa. — *Fungillus epiphytus meteoricus, stipite floccoso suffultus, capillitio albo, sporidiis atro-rubris.*

Diachea Fries *syst. III. 155.* Stemonitis elegans Trentep. Trichiae sp. Bull. *t. 502. f. 2.*

314. Enerthenema *BOWN.* Peridium globosum, simplex, membranaceum, demum evanescens, stipitem conicum apice pileolatum, pileo subtus floccos ascendentes intortos ferente, denudans. Sporidia floccis inspera. — *Fungillus stipitatus, thallo membranaceo-gelatinoso, Quercuum ramis decorticatis adnatus.*

Enerthenema Bowmann *in Transact. Linn. soc. XVI. 153. t. 16.*

TRIBUS X. PHYSAREI Fries *syst. III.* 75. Mucilago primaria late serpens, in plura peridia abiens. Flocci adnati, recti, vagi. Sporidia fuliginea v. atra.

315. Craterium *TRENTEP.* Peridium varium, simplex, papyraceum, rigidum, persistens, operculo demum deciduo clausum. Capillitium e floccis congestis subloculosum, demum erectum. Sporidia atra, floccis inspersa. — *Fungilli epiphylli, caulicoli, nunquam lignatiles, meteorici.*

Craterium Trentep. *in Roth catalect. II. 224.* Fries *syst. III. 148.* Fungoides Michel. *nov. gen. 204.*

a) APOMA. Operculum tenuissimum. Stipes firmus sulcatus. Flocci ramosi, discreti.

Trichiae sp. Auct. *Fl. dan. t. 1314. f. 2.* Dittmar *apud Sturm III. t. 11.* Grev. *scot. t. 65.* (*Fl. dan. t. 2087. f. 2.*)

b) SPHAEROCARPA *Schum.* Operculum e peridio circumscisso. Flocci conglomerati, interdum obsoleti.

Sphaerocarpa Schum. *sael. t. II. 220.* — ? Cylichnium Wallr. *Fl. germ. II. 267.* Sphaerocarpi sp. Bull. *t. 484. f. 1.* Physari sp. Chev. *paris. t. 9. f. 9.* (*Fl. dan. t. 2093. f. 3.*)

c) CYCLOPOMA. Operculum discretum, cretaceum. Stipes gracilis laevis. Flocci rudes.

Craterium Trentep. *l. c.* Dittm. *apud Sturm t. 9. 10.* Nees *syst. f. 120.*

316. Physarum *PERS.* Peridium varium, regulare, simplex, membranaceum, nudum, irregulariter dehiscens. Sporidia nigro-fuliginosa, floccis peridio adnatis intertexta. — *Fungilli lignatiles, caulicoli, epiphylli, varie colorati.*

Physarum Pers. *disp. 8. excl. sp.* Fries *syst. III. 127.*

a) ANGIORIDIUM *Grev.* Peridia subeffusa, varia, basi applanata adnata, irregularia, saepe confluentia.

Angioridium Grev. *scot. t. 310.* Reticulariae sp. Bull. *t. 446. f. 2.* Sowerb. *t. 6.* Lycogalae sp. Grev. *op. cit. t. 40. 106.* (Pers. *obs. I. t. 1. f. 2.* Fl. dan. *t. 2087. f. 1.*)

b) EUMORPHA. Peridia sessilia, subglobosa, stipitata glomerataque, nunquam confluentia.

Liceae sp. Schrad. *nov. gen. t. 6. f. 4.* (Dittm. *apud Sturm III. t. 40. 61.* Fl. dan. *t. 1980. f. 2.*)

c) ASTYLON. Peridia sessilia v. stipite flaccido decumbente fulta, tenerrima.

Sphaerocarpi sp. Bull. *t. 417. f. 1.* (Pers. *disp. t. 2. f. 4.*) *Fl. dan. t. 2093. f. 1. 2.*

d) EUCORMOS. Peridia lentiformia, sphaerica v. turbinata, stipite discreto erecto fulta.

Sphaerocarpi sp. Bull. *t. 368. f. 2. t. 407. f. 2. 3. t. 481. f. 1. t. 484. f. 2.* (Pers. *disp. t. 1. f. 6.* Dittm. *apud Sturm III. t. 22—24. 41. 62.* Grev. *scot. t. 124.* *Fl. dan. t. 2095. 2096.*)

317. Didymium *SCHRAD.* Peridium varium, regulare, membranaceum, tenue, irregulariter dehiscens, corticatum, cortice adnato mox in squamulas furfuraceas v. villum farinosum fatiscente. Sporidia fuliginoso-atra, floccis vagis peridio adnatis immixta. — *Fungilli albo-cinerascentes, habitu vario.*

Didymium Schrad. *nov. gen. 22. excl. sp.* Fries *syst. III. 113.*

a) ACIONISCIUM. Peridia adnato-sessilia, basi applanata. Columella nulla.

Physari sp. Nees *syst. f. 107.*

b) ACORMOS. Peridia subsessilia. Stipes nullus v. minimus. Columella distincta.

Reticulariae sp. Bull. *t. 446. f. 2.* (Schrad. *op. cit. t. 5. f. 5.* Nees *syst. f. 104.* *Fl. dan. t. 2094. f. 2.*)

c) PSEUDOCORMOS. Peridia congesta, stipitibus spuriis submembranaceis cohaerentibus. Columella nulla.

Didymia botryosa Fries *syst. III. 121.*

d) CIONIUM *Dittm.* Peridium stipite distincto firmo suffultum. Columella plus minus evoluta, raro obsoleta.

Cionium Dittm. *apud Sturm III. t. 7. 43.* Nees *syst. f. 106.* Reticulariae sp. Bull. *t. 446. f. 1.* Sowerb. *t. 12.* Physari sp. Fl. dan. *t. 1454. f. 1. t. 1972. f. 2.* (Schrad. *op. cit. t. 5. f. 6. t. 6. f. 2. 3.* Fl. dan. *t. 2092. f. 1—3. t. 2094. f. 1.*)

318. Diderma *PERS.* Peridium varium, regulare, duplex; exterius crustaceum, discretum, fragile, dehiscens, interius tenerrime membranaceum, evanescens. Sporidia fuliginoso-atra, floccis vagis basi adnatis intercursa. — *Fungilli epiphyti, colorati, meteorici.*

Diderma Pers. *disp. 9.* Fries *syst. III. 96.*

a) PSEUDOSTYLIS. Peridia sparsa v. conglomerata, sessilia, thallo evanido. Columella spuria v. nulla.

(Nees *syst. f. 105.* Dittm. *apud Sturm III. t. 59.* Fl. dan. *t. 1980. f. 1. 2.*)

b) EUSTYLIS. Peridia sparsa v. gregaria, sessilia, thallo evanido. Columella genuina.

Reticulariae sp. Bull. *t. 446. f. 2.* Leangii sp. Grev. *scot. t. 132.* (Dittm. *apud Sturm III. t. 6.* Grev. *op. cit. t. 122.*)

c) LEOCARPUS *Lk.* Peridia congesta, thallo mucilaginoso fulta, stipitibus spuriis laxis, coalescentibus. Columella subnulla.

Leocarpus Link *in Berl. Magaz. III. 25.* Nees *syst. f. 110.* Grev. *scot. t. 111.* Reticulariae sp. Bull. *t. 380. f. 3. t. 424. f. 2.* Sowerb. *t. 280.* (Fl. dan. *t. 1312. f. 2. t. 1973. f. 1. 2. t. 1978. f. 2.*)

d) LEANGIUM *Lk.* Peridia sparsa, stipite discreto solido suffulta. Columella magna.

Leangium Link *in Berl. Magaz. III. 26.* Nees *syst. f. 109.* Dittm. *apud Sturm III. t. 21.* Sphaerocarpi sp. Bull. *t. 311. 484. f. 3.* Didymii sp. Schrad. *nov. gen. t. 5. f. 3. 4.* Physari sp. Pers. *synops. t. 3. f. 11. 12.* (*Fl. dan. t. 1972. f. 1.*)

TRIBUS XI. AETHALINEI Fries *syst. III. 74.* Mucilago primaria in unicum peridium abiens.

319. Spumaria *PERS.* Peridium indeterminatum, simplex, crustaceum, flocculoso-cellulare, fatiscens, floccis internis nullis. Sporidia fuscescentia, plicas membranaceas adscendentes, varie effiguratas, ambeuntia. — *Fungus irregulariter effusus, graminibus aestate adhaerens.*

Spumaria Pers. *synops. 162. t. 1. f. 1.* Nees *syst. f. 94.* *Fl. dan. t. 1978. f. 1.* Grev. *scot. t. 267.* Fries *syst. III. 94.*

320. Aethalium *LNK.* Peridium indeterminatum, membranoso-cellulare, fragile, fatiscens, externe strato flocсoso evanescente corticatum, intus cellulosum, e floccis in strata membranacea coalitis. Sporidia fuliginosa, in cellulis demum evanescentibus coacervata. — *Fungus effusus, indeterminatus, coloratus, ad ligna mucida jove pluvio calido vegetans.*

Aethalium Link *in Berl. Magaz. III. 24.* Grev. *scot. t. 272.* Fries *syst. III. 92.* Fuligo Hall. *helv. III. 110.* Pers. *synops. 159.* *Fl. dan. t. 1363. f. 1.* Mucilago Michel. *nov. gen. 217.* Pittocarpium Link *op. cit.* Pecila Lepell. *in Bullet. soc. philomat. 1822. p. 109.*

321. Reticularia *BULL.* Peridium indeterminatum, simplex, nudum, tenue, irregulariter dehiscens, fugacissimum, floccos adnatos ramosos reticulatos denudans. Sporidia fuligineo-atra, laxa. — *Fungi meteorici, super plantarum varias partes emortuas, nec tamen putrescentes effusi, fugaces.*

Reticularia Bull. *champ. 83. t. 446. f. 4. t. 476. f. 1—3. excl. reliq.* Fries *syst. III. 83.* Strongylium Dittm. *apud Sturm III. t. 38.* Diptherium Ehrenb. *sylv. 27. f. 3.* Enteridium Ehrenb. *in Link Jahrb. I. 2. p. 55. c. ic.* Lignidium Link *in Berl. Magaz. III. 24.* Nees *syst. f. 93.*

322. Lycogala *MICHEL.* Peridium determinatum, duplex, utrumque membranaceum, persistens, apice rumpens. Sporidia colorata, floccis peridio undique adnatis, tenerrimis, vagis immixta. — *Fungi terrestres, lignicoli, sessiles, rotundati, varie colorati.*

Lycogala Michel. *gen. 216. excl. sp.* Nees *syst. f. 96. 97.* Grev. *scot. t. 38.* *Fl. dan. t. 2086. f. 1—3.* Galeperdon Web. *holsat. 108.* Lycoperdi sp. Linn. *Fl. dan. t. 720.* Bull. *t. 503.* Sowerb. *t. 52.* Holmsk. *ot. II. t. 31.*

SECTIO II. TRICHOGASTERES Fries *syst. III. 3.* Primitus carnosi, indurati, haud muscilaginosi. Mycelium distinctum, floccis in tubercula rotundata solida abeuntibus, radicellis (*in generibus hypogaeis dificientibus*) et peridii cortice exteriore e mycelio formato. Gleba interior demum subpulposa, tandem exsiccando in sporidia fatiscens. Flocci e peridio enati. Cortex exterior (*peridium exterius*) raro deficiens. — Coeli *cali-*

dioris potissimum proles, plerique terrestres, plurimi arenicoli, nonnulli subterranei.

TRIBUS XII. CENOCOCCEI Fries *syst. III.* 6. Capillitium nullum. Sporidia primum conglutinata.

323. Cenococcum *FR.* Peridium ecorticatum, crassum, suberoso-corneum, indehiscens; intus primum similare dein in sporidia pulverulenta, nullis floccis intertexta fatiscens, centro cavum. — *Fungilli subterranei v. lignatiles, globulares, arrhizi, thallo floccoso, raro obsoleto, insidentes.*

Cenococcum Fries *pl. hom. 364. Syst. III. 65.* Lycoperdon graniforme Sowerb. *t. 270.*

324. Mitremyces *NEES.* Peridium papyraceo-corneum, ore determinato, squamis coloratis clauso; extus calyptra basi disrupta squamosum, a peridio interiori, solis ostioli squamulis affixo, discretum. Sporidia conglomerata, filis destituta. — *Fungus terrestris, boreali-americanus, hiemalis, sessilis, radice stipitiformi, peridio interiori pendulo, ab exteriori ambitu vacuo discreto.*

Mitremyces Nees *syst. 136. f. 129.* Schwein. *carol. 34.* Fries *syst. III. 63.* Calostoma Desv. *in Journ. bot. 1809. p. 94.* Gyropodium Hitchcok *in Sillim. Americ. Journ. IX. 56.* Lycoperdon heterogeneum Bosc. *in Berl. Magaz. V. 87. t. 6.*

TRIBUS XIII. PODAXIDEI Fries *syst. III.* 5. Capillitium laxum, columellae centrali adnatum.

325. Podaxon *FR.* Peridium simplex a stipite in columellam elongato percursum, basi dehiscens, columellam nudans. Sporidia conglomerata, floccis columellae undique adnatis intertexta. — *Fungi terrestres regionum calidarum, radicantes, stipitati, peridio subclavato.*

Podaxon Fries *syst. III. 62.* Schweinitzia Grev. *in Edinb. philosoph. Journ. XVI. 258. t. 6.*

a) PODAXIS *Desv.* Stipes e fibris contortus.

Podaxis Desv. *in Journ. Bot. 1809. p. 79.* Lycoperdon pistillare Linn. et L. axatum Bosc *in Annal. Mus. I. 47. t. 11.*

b) CATACHYON *Ehrenb.* Stipes laevis.

Catachyon Ehrenb. *ex Fries l. c.* Lycoperdon carcinomale Linn. f.

326. Cauloglossum *FR.* Peridium simplex, cum stipite continuum, demum ad latera lacerato dehiscens, columella floccosa percursum. Sporidia columellae inspersa. — *Fungi terrestres regionum calidarum, clavaeformes, radicantes.*

Cauloglossum Fries *syst. III. 60.* Herculea Fries *syst. II. 278.* Lycoperdon transversarium Bosc *in Berl. Magaz. V. 87. t. 6. f. 9.* Nees *syst. f. 129. B.*

327. Cycloderma *KL.* Peridium globosum, duplex, exterius coriaceum, molle, discretum, interius tenuissime papyraceum. Sporidia globosa, capillitio columellam scyphiformem cum peridio interiori radiatim coniungenti inspersa. — *Fungillus terrestris, nucis Juglandis mole, stipite brevi spongioso, radiciformi, ex India orientali adlatus.*

Cycloderma Klotsch *in Linnaea VII. 203. t. 9. f. 6.*

TRIBUS XIV. SCLERODERMEI Fries *syst. III.* 5. Capillitium cellulosum. Sporidia conglomerata. Peridium induratum.

328. Elaphomyces *NEES.* Peridium suberosum, indehiscens, intus floccis in venas intersecantes contextis loculosum. Sporidia congesta, conglomerata, demum soluta, pulverulenta. — *Fungi subterranei, aestivales, globosi, arrhizi, extus verrucoso-scabri.*

Elaphomyces Nees. Fries. *syst. III. 57.* Vittad. *Tuberac. 62. t. 3. 4.* Hypogaeum Pers. *disp. 7.* Phymatium Chev. *paris. 361.* Ceraunion Wallr. *Fl. germ. II. 405.* Lycoperdon cervinum et L. solidum Linn. Tuberis sp. Nees *syst. f. 147.*

329. Hyperrhiza *BOSC.* Peridium suberosum, irregulariter dehiscens, intus solidum, peridiolis oblongis, contortis, connatis farctum. Sporidia soluta pulverulenta, inter peridiola nidulantia. — *Fungi epigaei, subglobosi, extus fibrillosi, fibrillis saepe in caudicem connatis, rhizoideis.*

Hyperrhiza Bosc. *in Berl. Magaz. V. 88. t. 6. f. 62.* Nees *syst. f. 146.* Fries *syst. III. 56.* — Melanogaster Corda *apud Sturm III. 2. t. 1.* Hysterangium et Octaviania Vittad. *Tuberac. p. 13. 15. t. 3. 4.*

330. Polysaccum *DC.* Peridium simplex, rigidum, indeterminate dehiscens, intus stuposo-fibrosum, sublamellosum, cellulosum. Peridiola inaequalia, discreta, in cellulis nidulantia, sporidia floccis intertexta includentia. — *Fungi terrestres, autumnales, difformi-subglobosi, stipitati, radicati v. arrhizi sessiles.*

Polysaccum Desp. et DC. *Rapp. Voy. bot. I. 8.* Fries *syst. III. 51.* Pisolithus Alb. et Schwein. *neisk. 82. t. 1. f. 3.* Pisocarpium Link *in Berl. Magaz. III. 33.* Eudacinus Raf. *somiolog. n. 64.* Polypera Ficin. *Fl. dresd. 306. t. 1. f. 51.* — Ciliciocarpus Corda *apud Sturm. III. t. 3.*

331. Scleroderma *PERS.* Peridium firmum, innato-corticatum, irregulariter dehiscens. Flocci peridio adnati, in cellulas coeuntes. Sporidia glomerata, in cellulis nidulantia. — *Fungi subglobosi, terrestres, arenicoli, radicati, sessiles.*

Scleroderma Pers. *synops. 159. excl. sp.* Nees *syst. f. 123.* Fries *syst. III. 44.* Grev. *scot. t. 48. 66.* Fl. dan. *t. 1969. f. 2.* Lycoperdi sp. Linn. et Auct. Bull. *t. 24. 270.* Sowerb. *t. 268. 311.*

TRIBUS XV. LYCOPERDEI Fries *syst. III.* 5. Capillitium effusum. Peridium adnatum. Sporidia discreta.

332. Tulostoma *PERS.* Peridium basi discretum, papyraceum, cortice secedente denudatum, apice determinate dehiscens. Sporidia coacervata, floccis peridio adnatis parce intertexta. — *Fungi stipitati, radicantes, campestres, arenicoli.*

Tulostoma Pers. *disp. 6.* Nees *syst. f. 130.* Fl. dan. *t. 1740. f. 1.* Grev. *scot. t. 340.* Fries *syst. III. 41.* Diplostoma Link *in Berl. Academ. Abhandl. 1824. p. 178.* Schizostoma Ehrenb. *msc.*

333. Lycoperdon *TOURN.* Peridium membranaceum, flaccescens v. superne evanescens, cortice adnato subpersistente, in squamas v. verrucas abeunte. Capillitium molle, densum basi compactae sterili peridioque adnatum. Sporidia laxa, coacervata. — *Fungi terrestres v. rarius truncicoli, radiculati, stipite non discreto.*

Lycoperdon Tournef. *inst. 563.* Schaeff. *t. 184. 186. 189. 190. 193. 294.* Bull. *t. 32. 430. 435. 447. 475.* Sowerb. *t. 332.* Fl. dan. *t. 1120. 1139. 1920.* Nees *syst. f. 124. 125.* Grev. *scot. t. 304.* Fries *syst. III. 26.*

334. Bovista *FR.* Peridium papyraceum v. subsuberosum, persistens, cortice discreto, contiguo, demum secedente. Capillitium compactum, peridio undique adnatum. Sporidia subpedicellata, capillitio inspersa. — *Fungi aestivales, per hiemem persistentes, pratenses v. arvenses, radiculosi, stipite discreto nullo.*

Bovista Fries *syst. III.* Grev. *scot. t. 336.* Lycoperdi sp. Sowerb. *t. 331.* Bull. *t. 192. 950. f. 1.*

335. Diploderma *LK.* Peridium duplex, exterius lignescens, discretum, clausum,

interius papyraceum. Capillitium fuscum. Sporidia inspersa. — *Fungus subglobosus, arenicola, Europae australis; peridio externo e fusco luteo, interno albo, floccis et sporidiis badiis.*

Diploderma Link *in Berl. Magaz. VII. 31. Handb. IV. 399.* Nees *syst. 132.*

336. Geaster *MICHEL.* Peridium duplex, utrumque persistens, exterius corticatum, discretum, demum stellatim fissum, patens; interius papyraceum, apice dehiscens. Capillitium laxum, peridio undique adnatum. Sporidia subpedicellata, capillitio inspersa. — *Fungi radiculosi sessiles, peridio interiori tamen saepius pedicellato, ab America tropica usque ad Europa boreales alpes adscendentes, climatis campestris maritimi potissimum proles.*

Geaster Michel. *gen. 220.* Fries *syst. III. 8.*

a) MYRIOSTOMA *Desv.* Peridii interioris os cribrosum, ostiolis ciliatis.

Myriostoma Desv. *in Journ. Bot. 1809. p. 103.* Polystoma Gray *brit. pl. I. 586.* Lycoperdon coliforme Dicks. *crypt. brit. I. t. 3. f. 4.* Sowerb. *t. 313.*

b) PLECOSTOMA *Desv.* Peridii interioris os elongatum, conicum, plicato-sulcatum.

Plecostoma Desv *l. c.* Geastroides Battar. *fung. t. 39. f. 1—4.* Lycoperdi sp. Sowerb. *t. 198.* Schmidl *analys. t. 37. f. 11—14.* (Nees *f. 138.*)

c) GEASTRUM *Desv.* Peridii interioris os depressum, planum, aut late conicum, ciliato-fimbriatum.

Geastrum Desv. *l. c.* (Schmidl *op. cit. t. 46.*)

d) ODONTOSTOMA. Peridii interioris os denticulatum.

(Schmidl *op. cit. t. 43. 53. f. 1—3.* Fl. dan. *t. 1433.* Sowerb. *t. 80.*)

e) ACTINODERMIUM *Nees.* Peridium interius radiato-multifidum.

Sterrebeckia Link *in Berl. Magaz. VII. 34.* Actinodermium Nees *syst. 136.*

Quorsum Rimella Raf. *in Journ. Phys. LXXXIX. 106.* et Acinophora Raf. *in N. York Medic. Reposit. II. Hex. V. p. 350.?*—Quid Laterradea Rasp. *in Annal. Europ. 1824. Octob. p. 233. t. 6.?*

SUBORDO V. ANGIOGASTERES Nees

syst. 138. Fries *II. 277.* Uterus distinctus, rotundatus, apice rumpens. Receptacula solitaria v. plura, ab utero discreta, determinata, clausa v. aperta. Sporidia globosa, minima, in receptaculis collocata, immersa v. inclusa, nunquam pulverulenta. — *Fungi epiphyti, fimicoli, perfectissimi terrestres, multi ephemeri, meteorici; perfectiores sub coelo tropico, sui generis.*

TRIBUS XVI. CARPOBOLEI Fries

syst. II. 305. Uterus rotundatus, urceolatus, sporangium vesiculaeforme, solitarium, sporidiis foetum saepe ejiciens. — *Gregarii, minimi, meteorici.*

337. Sphaerobolus *TOD.* Uterus immerso-sessilis, rotundatus, demum stellatim fissus. Peridium duplex, interius membranaceum, tandem elastice inversum, sporangium globosum solidum projiciens. Sporidia in medio coacervata. — *Fungilli gregarii, minimi, epiphyti, innato-sessiles, persistentes.*

Sphaerobolus Tode *meckl. I. 43.* Link *in Berl. Magaz. VII. f. 49.* Nees *syst. f. 122.* Grev. *scot. t. 158.* Desmaz. *in Trav. soc. scienc. de Lille. 1823. p. 225. c. ic.* Fries *syst. II. 309.* Carpobolus Michel. *nov. gen. 221. t. 101. f. 2.* Lycoperdon Carpobolus Linn. *Fl. dan. t. 865.* Sowerb. *t. 22.*

338. Thelebolus *TOD.* Uterus sessilis subrotundus, tandem cupularis. Sporangium vesiculosum, globosum, demum protrusum, ore apertum. Sporidia mucosa, tandem effusa. — *Fungilli gregarii, minimi, terrestres v. fimicoli, carnoso-gelatinosi.*

Thelebolus Tode *meckl. I. 41. t. 5. f. 36.* Alb. et Schwein. *neisk. t. 2. f. 4.* Nees *syst. f. 363. 364.* Fries *syst. II. 306.*

339. Atractobolus *TOD.* Uterus sessilis, cupulaeformis, apertus, operculo umbonato (*velo*) tectus. Sporangium vesiculosum, fusiforme, clausum, demum operculo dejecto prosiliens. Sporidia mucosa. — *Fungillus gregarius, minimus, autumnalis, pezizaeformis.*

Atractobolus Tode *meckl. I. 45. f. 9.* Fries *syst. II. 305. Elench. II. 50.*

TRIBUS XVII. NIDULARIACEI Fries

syst. II. 296. Uterus varius, demum apertus, sporangiis pluribus foetus. Sporangia clausa, libera, sporidiis referta. — *Epiphyti, autumnales.*

340. Polyangium *LNK.* Uterus hemisphaericus, vesiculoso-floccosus, demum apertus. Sporangia pauca, oblonga, floccis nullis. Sporidia grumosa, compacta. — *Fungilli gregarii, minimi, in truncis projectis roscidis provenientes.*

Polyangium Link *in Berl. Magaz. III. 42.* Dittm. *apud Sturm III. t. 27.* Nees *syst. f. 131.* Fries *syst. II. 304.*

341. Myriococcum *FR.* Uterus difformis, flocoso-furfuraceus, demum evanescens. Sporangia plurima, globosa, floccis intertexta. Sporidia conglobata. — *Fungilli gregarii, subconfluentes, in quisquiliis sylvarum vere nascentes.*

Myriococcum Fries *syst. II. 304.*

342. Arachnion *SCHWEIN.* Uterus subglobosus, peridio exteriore tenui, evanescente, interiori suberoso, irregulariter rupto. Sporangia plurima, globosa, floccis nullis. — *Fungi sericei, nucis minoris mole, ad terram tritam udam Americae borealis reperti.*

Arachnion Schwein. *synops. fung. Carolin. 14. t. 1. f. 2.* Fries *syst. II. 303.* — ? Testicularia Klotzsch *in Linnaea VII. 202. t. 9. f. a.*

343. Nidularia *FR.* Uterus globosus v. difformis, coriaceus, irregulariter rumpens, intus e pulpa exsiccata membranaceo-floccosus. Sporangia lenticularia, margine affixa. Sporidia coacervata. — *Fungi minuti, gregarii, autumno in lignis putridis nascentes.*

Nidularia Fries *symb. 2.* Nees *syst. f. 133. C.* Nidulariae sp. Bull. Roth. *catalect. I. t. 7. f. 2.* Ehrenb. *sylv. berol. f. 8. a—h.*

344. Cyathus *HALL.* Uterus cyathiformis, coriaceus, epiphragmate orbiculari, demum rumpente tectus, intus e gelatina exsiccata vernicosus. Sporangia lenticularia, medio subtus umbilicata, et ope funiculi peridio partiali affixa. Sporidia coacervata. — *Fungi minuti, gregarii, in lignis putridis vel in solo per totum terrarum orbem reperti, mira imagine fructus perfectos ludunt.*

Cyathus Hall. *Helv. III. 127.* Fries *symb. 2.* Nees *syst. f. 132. 133.* Cyathoides Michel. *nov. gen. 222.* Cyathia P. Brown. *Jam. 78.* Nidulariae sp. Bull. *t. 40. 488.* Sowerb. *t. 28—30.* Nidulariae sect. Fries *syst. II. 297.*

TRIBUS XVIII. TUBERACEI Fries

syst. II. 289. Vittad. *Monograph. Mediol.* 1831. 4to. Uterus rotundatus, sessilis, arrhizus, thallo radicante, clausus v. demum adultus apertus, junior intus pulposus, carnosus, venis marmoratus v. cancellatus. Sporangia v. peridiola minuta, mollia, inspersa. Sporidia minima. — *Fungi terrestres, epirrhizi v. hypogaei. Ceterum genera non nimis acute limitata ultro fatemur.*

SUBTRIBUS I. TUBEREI Vittadini

Tuberac. p. 12. Uterus intus carnosus, venosus.

Sporangia nuda v. peridiolis inclusa, uteri parietibus (*peridio*) immersa.

345. Endogone *LNK.* Uterus subglobosus, extus floccosus, intus grumosus. Sporangia globosa, minima, membranacea, sporidiis repleta. — *Fungillus Pisi mole, in sylvis abiegnis Muscorum radicibus adhaerens.*

Endogone Link *in Berl. Magaz. III. 33. f. 52.* Nees *syst. f. 195.* Fries *syst. II. 295.*

346. Polygaster *FR.* Uterus subglobosus, extus flocculoso-tuberculosus, intus celluloso-carnosus. Sporangia subglobosa, majuscula, aggregata, sporidiis coacervatis. — *Fungi indici, sesquipollicares, epirrhizi.*

Polygaster Fries *syst. II. 295.* Tuber sampadarium Rumph *Amb. XI. p. 123.*

347. Picoa *VITT.* Uterus subglobosus, extus muricato-scaber, intus carnosus, obsolete venosus. Sporangia sphaerica, vesiculosa, venis immersa, sporidia conglobata, muco involuta includentia. — *Fungus hypogaeus, Avellanae mole in Juniperetis Italiae superioris observatus.*

Picoa Vittadini *Tuberac. p. 54. t. 2. f. 8.*

348. Rhizopogon *FR.* Uterus rotundato-difformis, extus flocculosus, demum irregulariter ruptus, intus carnosus, reticulatim venosus. Sporangia globosa, sessilia, membranacea, venis inspersa, sporidiis primum pulposis, demum distinctis repleta. — *Fungi nucis Juglandis mole, in Europa media et boreali hypogaei, basi fibrillis reticulatis radicantibus obducti, insipidi v. nauseosi.*

Rhizopogon Fries *symb. 5. Syst. II. 293.* Tuber album Bull. *Champ. I. 80. t. 404.*

349. Choiromyces *VITTAD.* Uterus rotundato-difformis, extus laevis, indehiscens, (?) intus carnosus, reticulatim venosus. Peridiola vesiculosa, pyriformia, longissime pedicellata, lateribus venarum imposita, sporangiolis sphaericis echinatis suboctonis farcta. — *Fungi subterranei, maiusculi, candidi, in apricis effodiuntur, iuniores nauseosi, maturi a nonnullis vorantur.*

Choiromyces Vittadini *Tuberac. p. 50. t. 2. f. 1. 2.* — Huc, nisi me omnia fallunt, Tuber album Desf., quod Terfez Leonis Africani *Libr. XI.*

350. Tuber *MICHEL.* Uterus subglobosus, extus laevis v. papilloso-verrucosus, indehiscens, intus coriaceo-carnosus, reticulatim venosus. Peridiola membranacea ovata, subpedicellata, venis undique inspersa, sporangiolis sphaericis echinatis binis-senis farcta. — *Fungi pugni saepe mole, in temperatis totius hemisphaerae borealis hypogaei, a subus avide efossi vorantur, et aphrodisiaca gulosorum condiunt fercula.*

Tuber Micheli *nov. gen. 221.* Nees *syst. f. 147.* Turp. *in Mem. du Mus. XV. 342. t. 13.* Fries *syst. II. 289.* Vittadini *Tuberac. 31. c. icc.* Aschion Wallr. *Fl. germ. II. 864.* Lycoperdi sp. Linn.

351. Balsamia *VITTAD.* Uterus rotundatus v. angulatus, extus verrucosus, indehiscens, intus celluloso-carnosus. Peridiola membranacea, oblonga, pedicellata, in cellularum parietibus seriata, immersa, sporangiolis cylindricis, laevibus, suboctonis farcta. — *Fungi subterranei, cum Tuberibus in Italia efossi, et infami lucro venditi, ubi cum sagina ingeruntur, tormina et ventris profluviem producunt.*

Balsamia Vittadini *Tuberac. p. 30. t. 1. f. 2.*

352. Genea *VITTAD.* Uterus rotundato-difformis, extus plicato-lacunosus, irregulariter dehiscens, intus floccoso-muricatus, centro carnosus. Peridiola membranacea, cylindrica, in centro transversa v. horizontalia, sporangiolis subglobosis, laevibus, suboctonis farcta. — *Fungilli graveolentes, in Italia superiori cum Tuberibus hypogaei v. subemersi.*

Genea Vittadini *Tuberac. 27. t. 2. f. 7. t. 3. f. 13. 18.* — ? Hydnocaryon Wallr. *Fl. germ. II. 860.*

SUBTRIBUS II. HYMENOGASTEREI Vittadini *Tuberac.* 11. excl. gen. Uteri peridium exterius saepe fugax, interius (*receptaculum*) hymenino-cellulosum. Peridiola cellulis peridii interioris imposita.

353. Hymenogaster *VITTAD.* Uterus subglobosus, peridio exteriore laevi, persistente, interius alveolis hymeninis exsculptum obtegente. Peridiola cylindrica, alveolis peridii interioris imposita, sporangiolis fusiformibus, demum emergentibus, farcta. — *Fungi minores lycoperdiformes, hypogaei, maturitate emergentes.*

Hymenogaster Vittadini *Tuberac. 20. t. 2. f. 5. t. 3. f. 2. 8. 9. 15. 17. t. 4. f. 9.* Bulliardia Junghun *in Linnaea V. 408.* Argylium Wallr. *Fl. germ. II. 873.* Tuber moschatum Bulliard *champ. t. 479.*

354. Gautiera *VITTAD.* Uterus rotundato-difformis, peridio exteriore fugacissimo, interius alveolis hymeninis exsculptum denudante. Peridiola fusiformia, alveolis peridii interioris imposita, sporangiolis (?) farcta. — *Fungi minores, morchellaeformes, basi fibrillis radicantibus instructi, in Italio superiore efossi.*

Gautiera Vittadini *Tuberac. p. 25. t. 3. f. 6. t. 4. f. 13.* Quid Pyrispora Rafin. *in N. York medic. Reposit. II. Hex. V. 350.*

TRIBUS XIX. PHALLOIDEI Fries *syst. II.* 281. Uterus sessilis, radicatus, gelatina distentus, apice rumpens. Receptaculum elastice protrusum, ab utero discretum, apertum, forma varium. Sporidia in receptaculi strato mucoso, nudo nidulantia, et cum eo colliquescendo diffluentia. — *Majores, meteorici, aestivi, foetidi, suspecti.*

355. Clathrus *MICHEL.* Uterus sessilis, globosus, laciniato-dehiscens. Receptaculum sessile, globosum, cavum, e ramis clathrato-coniunctis compositum. Sporidia in strato mucoso-gelatinoso interius ramorum latus obducente. — *Fungi receptaculi forma mirabiles, foetidissimi, in Europa australiore et America tropica et subtropica raro obvii.*

Clathrus Micheli *nov. gen. 214.* Fries *syst. II. 287.*

a) LATERNEA *Turp.* Receptaculi rami simplices, basi et apice tantum conjuncti.

Laternea Turp. *atl. f. 2.* Colonnaria Rafin. *in N. York med. Reposit. II. Hex. V. 250.* (Bosc *in Berl. Magaz. V. t. 5. f. 5.* Nees *syst. f. 261.*)

b) COLEUS *Cav. et Seck.* Receptaculi rami simplices, basi in stipitem connati, apice clathratim connati.

Coleus Cavalier et Sechier *in Nouv. Annal. sc. nat. III. 253. t. 8.*

c) CLETHRIA *P. Br.* Receptaculi rami ramosissimi, anastomasantes.

Clethria P. Brown *Jam. 78.* Dictycia Rafin. *l. c.* (Micheli *op. cit. t. 93.* Bull. *t. 441.* Nees *syst. f. 261.* Turp. *Atl. f. 3.*)

356. Lysurus *FR.* Uterus sessilis, rotundatus, rumpens. Receptaculum stipiti cavo continuum, quinquefidum, laciniis erecto conniventibus. Sporidia in strato mucoso, receptaculi lacinias extus (!) obvestiente. — *Fungus apud Sinas in radicibus Mori coelo tonante nascitur, rapidissimo incremento portentosus.*

Lysurus Fries *syst. II. 285.* Mokusin Cibot *in Nov. Comment. Petropolit. XX. 373. t. 5.*

357. Ascroë *LABILL.* Uterus sessilis, rotundatus, rumpens. Receptaculum stipiti

cavo continuum, quadri-quinquefidum, laciniis apice bifidis, stellato-patentibus. Sporidia in strato mucoso, receptaculi lacinias supra (*intus!*) obvestiente. — *Fungi elegantissimi, rubentes, in Australasia reperti.*

Ascroë Labill. *voy. 145. c. ic.* Fries *syst. II. 285.* Endl. *Atakt. t. 50.*

358. Phallus *MICHEL.* Uterus rotundatus, peridio exteriore ab interiore gelatina distento, lobato rumpens. Receptaculum capituliforme, stipiti fistuloso continuum v. ab eo discretum. Sporidia in strato mucoso, capitulum undique obtegente. — *Fungi majores terrestres v. lignatiles, meteorici, venenati, foetidissimi, aspectu foedi.*

Phallus Micheli *nov. gen. 201.* Fries *syst. II. 281.*

a) CYNOPHALLUS *Fr.* Capitulum stipiti continuum, tuberculosum, imperviam.

Cynophallus Fries *l. c.* Huds. — *Fl. dan. t. 1259.* Nees *syst. f. 260.*

b) SIMBLUM *Kl.* Capitulum stipiti continuum, alveolato-cellulosum, impervium.

Simblum Klotzsch *in Hook. bot. misc. II. 164. t. 66.*

c) LEIOPHALLUS *Fr.* Capitulum a stipite discretum, laeve, apice pervium.

Leiophallus Fries *l. c.* Satyrus Bosc *in Berl. Magaz. V. 86. t. 6. f. 8.* Ph. Hadriani Vent. *Mem. Inst. I. 517.* Hymenophalli sp. Nees *syst. f. 258. B.*

d) ITYPHALLUS *Fr.* Capitulum a stipite discretum, reticulatum, apice pervium.

Ityphallus Fries *l. c.* Ph. impudicus L. *Flor. dan. t. 175.* Schaeffer *Gichtschw. t. 1—5.* Bull. *t. 182.* Nees *f. 159.*

e) HYMENOPHALLUS *Nees.* Capitulum indusio stipitem velante subtus discretum, reticulatum, apice pervium.

Hymenophallus Nees *syst. 251. f. 258.* Dictyophora Desv. *in Journ. Bot. 1809. p. 92.* Dictyopeplos Hasselt *in Konst en Letter Bode 1824. p. 227.* Sophronia Pers. *in Gaudich. voy. Freyc. 178. t. 1. f. 2.* Retigerus Radd. (Bosc *l. c. t. 6. f. 7.* Vent. *l. c. t. 7. f. 3.* Hook. *App. to Beechey's Voy. t. 20. Fl. flum. XI. t. 118.*)

359. Battarea *PERS.* Uterus subglobosus, peridio exteriore ab interiore gelatina distento, lobato-rumpens. Receptaculum pileiforme, a stipite fistuloso discretum. Sporidia in pilei superficie villoso-pulverulenta, peridii interioris membrana calyptrata. — *Fungi arenicoli, agariciformes, utero subterraneo, stipite squammoso.*

Battarea Pers. *synops. 129.* Nees *syst. f. 257.* Fries *syst. III. 6.* Montagne *in N. Annal. sc. nat. II. t. 4. f. 1.* Dendromyces Liboschitz *Monographie. Wien 1814. c. ic.* Lycoperdon phalloides Dicks. Woodw. *in Philosoph. Transact. LXXIV. 423. t. 26.* Smith *spic. t. 12.* Sowerb. *t. 390.*

Quid Oedycia, Volvycium et Drupasia Rafin. *in N. York. med. Reposit. II. Hex. V. 350.*

Ordo XV. Pyrenomycetes.

PYRENOMYCETES Fries *pl. hom. 97.* HYPOXYLA DC. *Fl. fr. II. 280.*

Fungi plerumque nigrescentes, indurati, contextu obscure celluloso, solitarii v. aggregati aut connati v. stromate (basi communi) juncti, coriacei v. lignoso-indurati, primo clausi, dein apice poro pertusi v. rimose rupti, nucleo distincto, molliori, subdeliquescente farcti. Sporidia muco involuta v. ascis elongatis, subcylindricis clavatisve, basi fixis inclusa.

Pyrenomycetes epiphyti, parvuli, ingenti individuorum copia ex omnibus plantarum emortuarum lignosis potissimum partibus, ubique terrarum nascentes, hinc ad Coniomycetes, illinc ad Lichenes accedunt.

TRIBUS I. XYLOMACEI Fries *syst. II. 319.* Perithecium rumpens. Nucleus sporidiis nudis (i. e. ascis haud inclusis) farctus.

XYLOMACEI ASPORI.

Fructificatio nulla. — *Exanthemata et perfectiorum Pyrenomycetum primordia.*

a) DEPAZEA *Fr.* Puncta minima discoloria, foliis innata.

Depazea Fries *obs. II. 365. t. 5. f. 6. 7. Syst. II. 603.* Phyllosticta Pers. *msc.*

b) ASTEROMA *DC.* Maculae fibrillulosae, foliis innatae.

Asteroma DC. *in Mem. du Mus. III. 329. t. 4. f. 1—5.* Fries *syst. II. 602.* Libert *in Annal. soc. Linn. paris. V. 404. t. 5. f. 2. 3.* Actinonema Pers. *myc. I. 52.*

c) ECTOSTROMA *Fr.* Maculae effusae, foliis innatae.

Ectostroma Fries *syst. II. 601.* Xylomatis sp. DC.

d) XYLOMA *Pers.* Tubercula vesiculoso-indurata, foliis innata.

Xyloma Pers. *synops. 105.* excl. sp. Fries *syst. II. 601.*

360. Leptostroma *FR.* Perithecium innatum, dimidiatum, effusum, centro subumbonatum, nec ostiolatum, demum basi circumscissum v. totum a matrice secedens. — *In epidermide variarum stirpium.*

Leptostroma Fries *obs. I. 197. t. 1. f. 6. II. 361. t. 7. f. 4. Syst. II. 597.* Schizoderma Ehrenb. *sylv. 27.* Leptothyrium Kunz. *myc. Heft. II. 79.*

361. Actinothyrium *KUNZ.* Perithecium innatum, scutiforme, radiato-fibrosum, apice fatiscens. — *In culmis et foliis graminum.*

Actinothyrium Kunz. *myc. Heft. II. 81.* Fries *syst. II. 597.*

362. Labrella *FR.* Perithecium innatum, rotundato-difforme, apice rima dehiscens. Sporidia massae gelatinosae immersa. — *In caulibus et foliis variarum stirpium.*

Labrella Fries *elench. II. 149.* non Desmaz.

363. Prosthemium *KUNZ.* Perithecium immersum, dimidiatum, apice rumpens. Sporidia fusiformia, septata, stromati deplanato primum innata, demum effusa. — *In corticibus.*

Prosthemium Kunz. *myc. Heft. I. 17.*

364. Sphinctrina *FR.* Perithecium integrum, ore orbiculari dehiscens. Sporidia globosa, in discum coacervata. — *In corticibus.*

Sphinctrina Fries *pl. hom. 120.* Calicium turbinatum Achar. *synops. 56.* Hypoxylon sphinctrinum Bull. *t. 144. f. 1.*

Quid Bryocladium Kunz. et Sphinctosporium Kunz. *a cl. Reichenbachio consp. n. 243. et 333.* commemorata.

TRIBUS II. CYTISPOREI Fries *syst. II. 318.* Perithecium ostiolatum. Nucleus sporidiis nudis v. inter ascorum rudimenta inclusis farctus, dissolutus.

365. Phoma *FR.* Perithecium spurium, e matrice formatum, ostiolo pertusum. Nucleus grumosus, demum sporidia simplicia rejiciens. — *Entophylli, fuscescentes, pustulaeformes.*

Phoma Fries *syst. II. 546. Elench. II. 119.* Naemaspora Ehrenb. *in Hor. phys. t. 18. f. 7.* Sphaeriae sp. Sowerb. *t. 372. f. 1. t. 374. f. 2.* — ? Sacidium Fr. Nees *in Kunz. myc. Heft. II. 64. t. 2. f. 2.*

366. Ceuthospora *FR.* Perithecium innatum, in tuberculo vesiculoso-carnoso reconditum, astomum, demum irregulariter dehiscens. Nucleus dissolutus. — *In foliis coriaceis.*

Ceuthospora Fries *pl. hom. 119.* Grev. *scot. t. 253. 254.* — ? Helicobolus et Coccobolus Wallr. *Fl. germ. II. 751.* Ascoxyta Libert *crypt. ard. f. 1.*

367. Cytispora *EHRENB.* Perithecium innatum, celluloso-multiloculare, loculis difformibus, ostiolo communi elongato apertis.

Sporidia simplicia, cum gelatina demum indurascente cirrhose profluentia. — *Entophylli.*

Cytispora Ehrenb. *sylv. 28.* Fries *syst. II. 540. Elench. II. 116.* Bostrychia Fries *in Vet. Acad. Handl. 1818. p. 119.* Variolariae sp. Bull. *t. 432. f. 2.* Hypoxyli sp. Bull. *t. 487. f. 4.* Sphaeriae sp. Sowerb. *t. 138.* Hoffm. *veg. crypt. t. 5. f. 5.* Naemasporae sp. Pers. Grev. *scot. t. 20.* Cryptosphaeriae sp. Grev. *scot. t. 13.*

368. Sphaeronema *FR.* Perithecium innato-superficiale, ostiolo simplici. Sporidia simplicia, mucosa, sacculo tenuissimo inclusa, erumpentia, in globulum tandem fatiscentem indurata. — *In lignis, imprimis pineis.*

Sphaeronema Fries *obs. I. 187. t. 2. f. 7. 8. Syst. II. 535.* Grev. *scot. t. 189.* — Zythia Fries *pl. hom. 118.* Sphaeriae sp. Tod *meckl. t. 114—119.* Nees *f. 345.* Alb. et Schw. *neisk. t. 8. f. 8. t. 10. f. 5.*

TRIBUS III. PHACIDIACEI Fries *syst. II. 317.* Perithecium ostiolo dehiscens. Asci discoidei, erecti, fixi.

SUBTRIBUS I. PHACIDIEI Fries *pl. hom. 117.* Perithecium subdimidiatum, demum apertum. Nucleus nudus.

369. Excipula *FR.* Perithecium subinnatum, orbiculare, margine inflexo clausum, dein ore orbiculari discoideo-apertum. Nucleus mollis, subdeliquescens. — *Fungilli lignicoli, atri, minimi.*

Excipula Fries *syst. II. 189. Elench. II. 146.* Grev. *scot. t. 334.* Phlyctidium Wallr. *Fl. germ. II. 416. excl. sp.*

370. Hysterium *FR.* Perithecium sessile, ovale vel elongatum, rima longitudinali primum clausa, hians. Nucleus linearis, subpersistens. Asci erecti, fixi, paraphysibus stipati. — *Fungilli epiphyti, gregarii, minuti, nigricantes, persistentes.*

Hysterium Fries *syst. II. 579. Elench. II. 137.*

a) LOPHODERMIUM *Chev.* Innatae, perithecio dimidiato. Lophodermium Chev. *paris. 436.* Hypodermii sp. DC. (Grev. *scot. t. 26. 60. 87. 88. 129.*)

b) HYSTERIUM *DC.* Superficiales, perithecio integro. Hysterium DC. *Fl. fr. II. 304.* (Grev. *scot. t. 167. f. 2. t. 233.*)

371. Phacidium *FR.* Perithecium subrotundum, simplex, apice in lacinias plures dehiscens. Nucleus disciformis, subpersistens. Asci erecti, fixi, paraphysibus stipati. — *Fungilli corticoli, lignicoli, epiphylli, nigricantes.*

Phacidium Fries *syst. II. 571. Elench. II. 129.* Pilidium Kunz. *myc. Heft. II. 92.* Sclerotii sp. Fl. dan. *t. 1380.* Xylomatis sp. Pers. *ic. pict. t. 10. f. 1.* Dittm. *apud Sturm II. t. 63.* Triblidium Fries *syst. I. 183. Elench. II. 130.* Chev. *par. t. 8. f. 9.* (Grev. *scot. t. 103.*)

372. Graphiola *POIT.* Perithecium ovale, duplex, exterius crustaceum, apice in lacinias dehiscens; interius membranaceum laceromultifidum. Nucleus subgrumosus, tandem in pulverem paraphysibus inspersum fatiscens. — *Fungillus elegans, in foliis Phoenicis dactyliferae, etiam in caldariis non infrequens.*

Graphiola Poit. *in Annal. sc. nat. I. 278. t. 26. f. 2.* Kunze *in Flora, 1826. I. 278.* Trichodesmium Chev. *paris. 382. t. 11. f. 1.* — Phacidium Phoenicis Moug. Fries. — ? Elpidophora Ehrenb. *ex Link in Berl. Acad. Abhandl. 1824. p. 172.*

373. Rhytisma *FR.* Perithecium innatum, difforme, rima flexuosa frustulatim apertum. Nucleus placentaeformis, persistens. Asci erecti, fixi, paraphysibus stipati. — *Fungilli epiphyti, pustulaeformes.*

Rhytisma Fries *syst. II. 565. Elench. II. 126.* Corda *apud Sturm III. 2. t. 14—16.* Placuntium Ehrenb. *in Hor. phys. 101.* Xeilaria Libert *crypt. ardenn. exsicc. f. 1.* — ? Cryptomyces Grev. *scot. t. 206.* Xylomatis sp. DC. *Mem. Mus. III. t. 3. f. 5. 9.* Grev. *scot. t. 118.*

SUBTRIBUS II. GLONIEI. Perithecium integrum, rimis arcte conniventibus dehiscens.

374. Actidium *FR.* Perithecium sessile, rotundatum, a centro versus ambitum rimis canaliculatis dehiscens. Asci erecti, fixi, cylindrici, persistentes, sporidiis simplicibus rotundatis. Thallus nullus. — *Fungilli lignatiles, aterrimi, contextu granuloso.*

Actidium Fries *obs. 1. 190. t. 3. f. 1. Syst. II. 596.* Fr. Nees *in Reliq. Haenk. I. 2. t. 1. f. 1.*

375. Lophium *FR.* Perithecium subsessile, elongatum, compressum, rima longitudinali dehiscens. Asci erecti, fixi, cylindrici, fatiscentes, sporidiis simplicibus, rotundatis. Thallus crustaceus v. nullus. — *Fungilli epiphyti, atri, fragiles, conchaeformes.*

Lophium Fries *syst. II. 533.* Grev. *scot. t. 177.* Hysterium mytilinum Pers. Nees *f. 301.*

376. Glonium *MÜHLB.* Perithecium sessile, radiato-ramosum, ramis teretiusculis prostratis, rima longitudinali dehiscentibus. Asci erecti, fixi, clavato-teretes, sporidiis fusiformibus uniseptatis. Thallus byssinus, persistens. — *Fungillus fusco-nigricans, in lignis cariosis Americae borealis repertus.*

Glonium Mühlenb. *catalog. Americ. 101.* Fries *syst. II. 593.* Solenarium Spreng. *pugill. I. 66.* Kunz. *myc. Heft I. 48. t. 2. f. . .*

SUBTRIBUS III. DERMEI Fries *pl. hom. 114.* Perithecium (*excipulum*) demum apertum, cum receptaculo floccoso connatum. Nucleus disciformis, ascigerus, receptaculo impositus.

377. Heterosphaeria *GREV.* Perithecium integrum, limbo libero connivente cum strato discigero connatum. Asci filiformes, persistentes, sporidia demum in globulum viscidum collecta secernentes. — *Fungilli caulicoli, minuti.*

Heterosphaeria Grev. *scot. t. 103.* Fries *pl. hom. 115.* Sphaeria Patella Tod.

378. Cenangium *FR.* Perithecium integrum, coriaceo-corneum, ore connivente apertum, a strato discigero distinctum. Asci filiformes, persistentes, sporidia discreta explodentes. — *Fungilli polymorphi, epiphyti, fusco-nigri v. atri.*

Cenangium Fries *syst. II. 177. Elench. II. 20.*

a) CLITHRIS *Fr.* Erumpentes, hysteriiformes, rima longitudinali aperti. Clithris Fries *ll. cc.* Colpoma Wallr. *Fl. germ. II. 422.* Pezizae sp. Auct. Hysterii sp. Tod. *meckl. t. 8. f. 64.* Nees *syst. f. 300.* Sphaeriae sp. Sowerb. *t. 373. f. 3.* Variolariae sp. Bull. *t. 432. f. 4.* (Grev. *scot. t. 197.*)

b) SCLERODERRIS *Pers.* Erumpentes, sphaeriaeformes, ore orbiculari integro aperti. Scleroderris Pers. Fries *ll. cc.* sphaeriae sp. Auct. Tode *meckl. t. 14. f. 113.* Pezizae sp. Auct. Alb. et Schwein. *neisk. t. 8. f. 2.* Ceratostoma Fries *obs. II. 338.*

c) MICROCRATER. Superficiales, pezizaeformes, ore orbiculari repando aperti. Peziza Craterium Schwein. *car. p. 9. t. 1. f. 7—11.*

379. Dermea *FR.* Perithecium integrum, suberoso-coriaceum, ore lato apertum, cum strato discigero demum plano confluens. Asci distincti, fixi, persistentes. — *Fungillus nigricans, pezizaemorphus, epiphytus.*

Dermea Fries *pl. hom. 114.* Sphaeriae sp. Pers. *ic. pict. t. 20. f. 1.* Pezizae sp. Roth *catal. II. t. 9. f. 3.*

SUBTRIBUS IV. TYMPANIDEI Perithecium apertum, marginatum, operculo v. velo clausum.

380. Tympanis *TOD.* Perithecium cyathiforme, marginatum, apertum, velo tenui, fatiscente tectum. Discus receptaculo (*strato proprio*) impositus, demum fatiscens. Asci filiformes, fixi. — *Fungilli gregarii, nigricantes, per epidermidem ramulorum erumpentes.*

Tympanis Tod. *meckl. I. 23. t. 4. f. 37.* Fries *syst. II. 173. Elench. II. 17.* Grev. *scot. t. 338.*

381. Lecanidion *ENDL.* Perithecium patellaeforme, marginatum, apertum, velo tenui, cum nucleo confluente tectum. Discus demum ascis annulatis erumpentibus pulverulentus. — *Fungilli epiphyti, erumpentes v. superficiales, gelatinosi v. coriacei.*

Lecanidion Endl. *Fl. pos. p. 46.* Cycledium Wallr. *Fl. germ. II. 510.* Patellaria Fries *syst. II. 158. Elench. II. 15.* non Achar. Patella Chev. *par. 302.* non Zoolog. Pezizae sp. Bull. *t. 438. f. 1.* Nees *f. 265.* Lichenis sp. Hedw. *musc. frond. II. 61. t. 21. f. a.*

382. Stegilla *REICHENB.* Perithecium patellaeforme, marginatum, operculo deciduo apertum. Discus ceraceus ex ascis erectis, fixis, cum paraphysibus mixtis, demum diffluentibus. — *Fungilli epiphyti, superficiales v. erumpentes.*

Stegilla Reichenb. *consp. 11.* Sphaerothyrium Wallr. *Fl. germ. II. 431.* Stegia Fries *syst. II. 152. t. 8. f. 2.* non DC. Eustegia Fries *syst. II. 532. Elench. II. 112.* non R. Brown.

TRIBUS IV. SPHAERIACEI Fries *pl. hom. 103.* Perithecium clausum, ostiolo pertusum, nucleo ascigero subdiffluente farctum.

SUBTRIBUS I. DOTHIDINI Fries *pl. hom. 111.* Perithecia in stroma celluliferum confluentia. Ostiolum nullum v. subtile porosum.

383. Ascosphora *FR.* Perithecia innata, ostiolo simplici. Nucleus granuloso-gelatinosus, ascis subglobosis oblongisve farctus, demum diffluens, subcirrhose propulsus. — *Fungilli epiphylli, innati, nigricantes.*

Ascophora Fries *pl. hom. 112.* Sphaeria Aegopodii Pers. *obs. I. 17.*

384. Dothidea *FR.* Perithecium dimidiatum, cum stromate celluloso confusum, ore simplici apertum. Nucleus cereus. Asci erecti, fixi, subpersistentes, paraphysibus stipati. — *Fungilli epiphyti difformes, nigricantes. Genus maximopere nobis dubium, intactum servamus.*

Dothidea Fries *obs. II. 347. Syst. II. 548. Elench. II. 120.* — Polystigma DC. *op. cit. p. 330. t. 3. 4.* Grev. *scot. t. 120.* (Sphaeriae sp. Nees *syst. f. 314. N. A. N. C. IX. t. 6. f. 21.* Xylomatis sp. Fries *obs. I. t. 4. f. 7.*) — Pyrenochia Link *in Berl. Academ. Abhandl. 1824. p. 171.* (D. pyrenophora Fries.) — Sphaeriomorphium Link *l. c.* (D. sphaeroides Fries.) — Typhodium Link *op. cit. p. 176.* (D. typhina Fr.) — ? Sporotheca Corda *apud Sturm. t. 54.* — Exosporii sp. Auct.

385. Vermicularia *TOD.* Perithecium depressum, astomum, lacero-dehiscens. Asci annulati, vermiculati. — *Fungilli epiphyti, setosi. Genus nemini non dubium.*

Vermicularia Tode *meckl. II. 15. f. 8.* Fries *pl. hom. III. Elench. II. 107.* Grev. *scot. t. 345.* — Mydonotrichum, Colletotrichum, Trichostoma et Ospriosporium Corda *apud Sturm III. t. 19. 21. 24.* Exosporii sp. Link.

SUBTRIBUS II. STRIGULINI Fries *pl. hom. 110.* Stroma duplex discretum, in crustam corneam, matrici innatam abiens. Ostiolum inaequale, saepe ampliatum. — *Crustae lichenosae, folia viva arborum tropicarum conspurcantes. Transitus manifestus ad Lichenes. Genera mihi, etiam quo ad locum in systemate, maxime dubia, ex herbario a me saltim non extricanda.*

386. Meliola *FR.* „Perithecia cornea, globosa, fibris septatis innatis imposita, ostiolo longissimo. Asci distincti, convergentes." *Fr.*

Meliola Fries *pl. hom. 111.* ? Tricharia Fée *crypt. cort. t. 3. f. 18.*

387. Strigula *FR.* „Perithecia carbonacea, globosa, farcta, ostiolo rimoso, inaequabili. Nucleus siccus, fatiscens (?) Stroma corneum, subeffiguratum." *Fr.*

Strigula Fries *pl. hom. 111. Elench. II. 114.* Stigmatidium Meyer *Flecht. 328.*

Huc etiam genera „Squammariea epiphylla" a cl. Fée condita:

a) NEMATORA *Fée.* „Thallus byssoideus, expansionibus divergentibus, nodosis, apice turgidis obtusisque. Apothecia (*tubercula*) in extremitate ramulorum subimmersa, aterrima, intus homogenea."
Nematora Fée *Meth. Lichen. 43. t. 2. f. 4.*

b) RACOPLACA *Fée.* „Thallus membranaceus, laevissimus, in lacinulas angustas anastomosantes partitus. Apothecia (*tubercula*) sparsa, aterrima, nitida, intus homogenea."
Racoplaca Fée *Meth. Lichen. 43. t. 2. f. 5.*

c) PHYLLOCHARIS *Fée.* „Thallus crustaceus, uniformis, orbicularis, e ramulis divergentibus, confluentibus adpressisque formatus. Apothecia (*tubercula*) sparsa, atra, perforata, intus homogenea, margine obtuso."
Phyllocharis Fée *Meth. Lichen. 44. t. 2. f. 3.*

d) CRASPEDON *Fée.* „Thallus crassus, sublobato-rotundus, fimbriatusque, impressionibus punctiformibus, in tota superficie sparsis. Apothecia (*tubercula*) sparsa, aterrima, nitida, intus homogenea."
Craspedon Fée *Meth. Lichen. 44. t. 2. f. 3.*

e) MELANOPHTHALMUM *Fée.* „Thallus orbicularis, crustaceus, sublobatusque, inaequalis. Apothecia (*tubercula*) atra, nitida, 4—6 in centro thalli congesta, sed non confluentia."
Melanophthalmum Fée *Meth. Lichen. 45. t. 2. f. 2.*

f) AULAXINA *Fée.* „Thallus orbicularis, membranaceus, striis concentricis notatus. Apothecium (*pseudo-lirella*) triangulare, impressum apertumque, angulis acutis."
Aulaxina Fée *Meth. Lichen. 45. t. 2. f. 7.*

388. Corynelia *ACH.* Perithecium subglobosum, stipiti subclavato cavo impositum, poro demum ampliato inaequali-apertum. Asci clavati, breves, demum in pulverem fatiscentes. — *Fungi caespitoso-gregarii, stromati subrotundo convexo nigro insidentes, in foliis Iridearum capensium.*

Corynelia Achar. *apud Fries obs. II. 343. t. 8. f. 1. Syst. II. 534.* Mucor clavatus Linn.

389. Thamnomyces *EHRENB.* Perithecia subglobosa in stipite cavo terminalia, poro pertusa. Asci irregulares, sporidiis farcti. — *Fungi caespitoso-gregarii stromati subrotunda impositi, nigricantes rigidi, stipite simplici v. ramoso, in corticibus arborum tropicarum viventes.*

Thamnomyces Ehrenb. *in Hor. phys. 79. t. 17. f. 1.* Fries *in Linnaea V. 534.* Montagne *in Nouv. Ann. sc. nat. II. 75. t. 4. f. 4.*

SUBTRIBUS III. DICHAENEI Fries *pl. hom. 108.* Perithecium rimose dehiscens. Stroma discretum, matrici adnatum.

390. Gibbera *FR.* Perithecium rotundatum, velo destitutum, apice rimis irregularibus dehiscens. Asci erecti, convergentes, diu persistentes. — *Epiphyti, solitarii v. aggregati, innati, demum erumpentes.*

Gibbera Fries *pl. hom. 110.* Sphaeriae sp. Sowerb. *t. 373. f. 1.*

391. Ostropa *FR.* Perithecium rotundatum, per velum innatum erumpens, rima transversali marginata fissum. Asci diffluentes. — *In ramis emortuis solitarii, erumpentes.*

Ostropa Fries *pl. hom. 109.* Sphaeria Sclerotium et Sph. barbara Fries *syst. II. 468. et 490.*

392. Hypospila *FR.* Perithecia globosa, velo communi discreto innato tecta, ostiolo oblongo aperta. Asci convergentes, mox diffluentes. — *In ramis languescentibus arborum tropicarum.*

Hypospila Fries *pl. hom. 109.* Spiloma inustum Achar.

393. Dichaena *FR.* Perithecia rotundata, per velum commune discretum innatum erumpentia, irregulariter dehiscentia. Asci erectiusculi, subpersistentes. — *In ramis viv's erumpentes.*

Dichaena Fries *pl. hom. 108. Elench. II. 141.* Polymorphum Chev. *in Journ. Phys. 1822. t. 3. f. 2. 3.* Schizoderma Chev. *paris. 438. t. 11. f. 21.* Phlaeoscoria Wallr. Heterographa Fée *Meth. Lich. 16. Dict. class. VIII. 184.*

SUBTRIBUS IV. SPHAERINI Fries *pl. hom. 103.* Perithecium ostiolo plus minus prominente, rotundato, rarius compresso, apertum. Stroma adnatum.

394. Sphaeria *HALL.* Perithecia ceracea, gelatina diu farcta. Asci subclavati, sporidia simplicia, pellucida, villi v. fumi instar propellentia. — *Epiphyti, innati, primum epidermide tecti, dein erumpentes, velo nullo.*

Sphaeria Hall. *helv. III. 120.* Fries *pl. hom. 108.* Aecidium Hill. *hist. veg. 62.* Pustularia et Perisporularia Rouss. *ex Desv. Journ. bot. I. 143.* — Exormatostoma Gray *br. pl. I. 521.* Cucurbitaria Gray *br. pl. I. 509.* Grev. *scot. t. 50. 84. 135. 195.* Splanchnonema Corda *apud Sturm t. 54.* Cryptosphaeriae sp. Grev. *scot. t. 13. 45.*

395. Valsa *ADANS.* Perithecia membranacea, nucleo fluxili. Asci subclavati, sporidia subsimplicia, pellucida, gelatinae instar propellentia. — *Epiphyti, immersi, demum plus minus erumpentes, velo nullo.*

Valsa Adans *fam. II. 5.*. Fries *pl. hom. 108.* Variolaria Rouss. *ex Desv. Journ. Bot. I. 143.* — Engyzostoma Gray *br. pl. I. 519.* Circinaria Pers. Sphaeriae sp. Nees *syst. f. 321. 329. 331. 332. 333. 336. 337.* Cryptosphaeriae sp. Grev. *scot. t. 67. 201.*

396. Hypoxylon *BULL.* Perithecia subcornea. Asci clavati, sporidia septata, opaca, pulveris instar explodentia. — *Epiphyti, rigidi, nigri, adnato-superficiales, velo pulverulento fugaci.*

Hypoxylon Bull. *champ. 316.* Fries *pl. hom. 116.* Grev. *scot. 324. 327.* — Poronia Willd. *Fl. berol. 400.* Xylaria Pers. *synops. 289.* Grev. *scot. t. 86. 237.* Peripherostoma et Nemania Gray *br. pl. I. 513.* Sphaeriae sp. Auct. Nees *syst. f. 307. 316. 345. 348. 357.* Grev. *scot. t. 6. 39. 47. 82. 138. 152. 175. 186. 324.* Cryptosphaeriae sp. Grev. *scot. t. 78.* Stromatosphaeriae sp. Grev. *scot. t. 32. 135. 204. 215.*

397. Hypocrea *FR.* Perithecia membranacea. Asci filiformes, sporidia simplicia pallida, flocci v. globuli instar prorumpentia. — *Carnosi, laete colorati, epiphyti et epizoi, supra matricem effusi v. floccis adhaerentes.*

Hypocrea Fries *pl. hom. 101.* Sphaeriae sp. Auct. Nees *syst. f. 304. 305. 360—362.* — Quid Eriosporangium Bertero *ex Bullet. sc. nat. XX. III.*?

Ordo XVI. Hymenomycetes.

HYMENOMYCETES Fries *pl. hom. 97.* FUNGI Brongn. *in Dict. class. III. 461.*

Fungi carnosi, suberosi, spongiosi v. gelatinosi, forma globosa, cupulata, clavaeformi v. pileata, contextu vesiculoso homogeneo, v. solido subflocoso, membrana fructificante (*hymenio*) obtecti, cui sporidia intra ascos plus minus evolutos immersa.

Hysterophyta perfectissima, terrestria, lignicola v. fimicola, vix unquam in stirpibus vivis parasitica.

SUBORDO I. TREMELLINI Fries *syst. II. 207.* Receptaculum vagum, gelatinosum, siccitate indurascens, apertum, undique v. superne tantum fructificans. Hymenium glabrum, cum receptaculo confluens. Asci nulli. Sporidia globosa, sub hymenio nidulantia. Contextus vesiculosus v. floccosus, uniformis. *Epiphyti, perfectiores lignicoli, in Europa, Asia et America boreali observati, brumales potissimum et vernales, e patria vix diversi.*

TRIBUS I. HYMENULI Fries *pl. hom. 94.* Receptaculum coriaceo- v. ceraceo-gelatinosum. Sporidia obsoleta.

398. Leioderma *PERS.* Receptaculum cum hymenio confusum, adnatum, applanatum, laeve, tenuissimum, humidum molle subgelatinosum, siccum coriaceum. Sporidia (?) immersa. — *Fungi epiphyti, Sclerotia referentes.*

Leioderna Pers. *myc. europ. 109.* Hymenella Fries *syst. II. 233.* Hymenula Fries *pl. hom. 94.*

399. Agyrium *FR.* Receptaculum compactum, homogeneum, ceraceum, humidum gelatinosum, innato-sessile, sphaericum, laeve, undique fructificans, superficie demum in sporidia fatiscente. — *Fungilli lignatiles, punctiformes, gregarii, flocculoso-contexti.*

Agyrium Fries *syst. II. 231.* Grev *scot. t. 232.* Stictis rufa Pers. *obs. II. t. 6. f. 1.*

TRIBUS II. TREMELLEI Fries *pl. hom. 93.* Receptaculum gelatinosum. Hymenium amphigenum.

400. Pyrenium *TOD.* Receptaculum subrotundum, sessile, pulpa gelatinosa farctum, cortice laevi, tandem sporidiis emergentibus pruinoso. — *Fungillus gregarius, arrhizus, in terra squallida obiter observatus.*

Pyrenium Tode *meckl. I. 35. t. 6. f. 50.* Fries *syst. II. 243. Elench. II. 39.* Grev. *scot. t. 276.*

401. Dacrymyces *NEES.* Receptaculum carnoso-gelatinosum, homogeneum, undique fructificans, glabrum, demum subdeliquescens. Contextus floccosus, floccis assurgentibus, quibus sporidia interspersa. — *Fungi minores, epiphyti, subrotundi v. disciformes, subsessiles.*

Dacrymyces Nees *syst. 89. f. 90.* Fries *syst. II. 228. Elench. II. 35.* Grev. *scot. t. 159.* Tremellae sp. Bull. *t. 455. f. 3.* Pers. *ic. pict. t. 10. f. 1.* — An huc Xylissus, Hypolepia et Hydromycus Raf. *in New-York medic. Reposit. II. Hex. V. 356.*

402. Naematelia *FR.* Receptaculum gelatinosum, undique fructificans, glabrum, nucleum carnosum compactum heterogeneum includens. Sporidia in ambitu dispersa, demum emersa. — *Fungi minores, epiphyti, rotundati, sub-*

pulvinati, immarginati, saepius substipitati, superficie plicata v. gyrosa.

Naematelia Fries *syst. II. 227.* Encephalium Link. Tremella encephala Willd. *in Usteri Magaz. I. 17. t. 4. f. 14.*

403. Tremella *DILL.* Receptaculum gelatinosum, molle, homogeneum, subpellucidum, multiforme; undique fructificans v. hymenii membrana tenui tectum. Sporidia in ambitu utrinque dispersa, subemergentia. — *Fungi epiphyti, libere evoluti, basi saepe radicantes.*

Tremella Dill. *musc. 41.* Fries *syst. II. 210. Elench. II. 32.* Nostoc Vaill. *bot. paris. 144.*

a) PHYLLOPTA *Fr.* Cartilagineo-foliaceae. — *In Fungis parasiticae.*

Phyllopta Fries *syst. II. 219.* — An huc Amphiphytum Schwein.?

b) CORYNE *Fr.* Carnoso-gelatinosae, subclavatae. — *Ramicolae.*

Coryne Nees *syst. 127. f. 143.* Tremellae sp. Schaeff. *t. 323. f. 1. 3—6.* Bull. *t. 400. f. 5.* Bolt. *t. 101. f. 2.* Pers. *ic. pict. t. 10. f. 1.* Acrospermi sp. Tod. *in Usteri Magaz. IV. t. 12.* Clavaria galeata Holmsk. *ot. I. 25. c. ic.*

c) CEREBRINA. Pulposae, turgidae, primum compactae, e sporidiis pruinosae. — *Ramicolae.*

(Bull. *t. 386. f. a.* Hoffm. *crypt. I. t. 6. f. 4.* E. B. *t. 709. 1870. 2177.* Nees *f. 142.*)

d) MESENTERIUM. Caespitosae, foliaceo-expansae, flaccidae, nudae. — *Ramicolae.*

Gelatina et Hepataria Raf. *in New-York med. Reposit. II. Hex. V. 35.* Hoffm. *l. c. t. 7. f. 1.* Jacq. *misc. I. t. 13.* (Bull. *t. 272. 406. f. a. b. d. t. 499.*)

TRIBUS III. CUPULARES Fries *pl. hom.* 92. Receptaculum gelatinosum v. coriaceum, plerumque cupulaeforme, submarginatum. Hymenium superum, papillosum.

404. Exidia *FR.* Receptaculum molle, gelatinosum, homogeneum, horizontale, submarginatum, supra tantum fructificans. Hymenium persistens, papillis duris prominentibus tectum, demum costato-plicatum undulatumve. Sporidia primum ascis plus minus obsoletis inclusa, dein elastice exsudantia. — *Fungi lignatiles, simplices v. caespitosi, libere evoluti, rotundati, concavi vel planiusculi.*

Exidia Fries *syst. II. 220. Elench. II. 33.*

a) SPICULARIA *Chev.* Planiusculae, undulatae, subtus rugosae. Asci obsoleti.

Spicularia Chev. *par. 94.* Tremellae sp. Bull. *t. 420. f. 1.* Fl. dan. *t. 884.* Hoffm. *crypt. I. t. 8. f. 1.*

b) MAGOMYCES. Pezizoideae, plicatae, subtus villosae v. punctato-scabrae. Asci distincti.

Auriculariae sp. Link. *Ehrenb. in Hor. phys. berol. t. 19. f. 9.* Tremellae sp. Linn. *Bull. t. 427. f. 2. t. 460.* Bolt. *t. 107.* Dittm. *apud Sturm t. 13.* Nees *syst. f. 141.* E. B. *t. 2452.* (Fr. Nees *offic. Pflanz. ic.*)

405. Lemalis *FR.* „Receptaculum ceraceo-gelatinosum (*raro coriaceum?*) cupulaeforme, submarginatum. Hymenium superum laeve, demum sporidiis secedentibus pruinosum.“ *Fr.* — *Genus inquirendum.*

Lemalis Fries *pl. hom. 93.*

406. Hirneola *FR.* „Receptaculum coriaceum, cupulaeforme. Hymenium superum, papillosum, pubescens.“ *Fr.* — *Fungillus antillanus, vix notus.*

Hirneola Fries *pl. hom. 93.* Peziza flava Swartz *Fl. Ind. occid. III. 1933.*

TRIBUS IV. PILEOLARES Fries *pl. hom.* 92. Receptaculum membranaceum, siccum, pileatum, excentrice substipitatum. Hymenium inferum, laeve.

407. Laschia *FR.* Receptaculum gelatinosum, expansum pileato-dimidiatum, hymenio nullo discreto, pagina inferiore favoso-reticulata, fructificante. — *Fungillus guineensis, lignatilis, pileo semiorbiculari margine postico adnato, fuscescente.*

Laschia Fries *in Linnaea V. 533.*

408. Guepinia *FR.* Receptaculum cartilagineo-gelatinosum, pileatum, varie tortum. Hymenium discretum, gelatinosum, unilaterale, subinferum, intus obscure tubulosum. — *Fungi terrestres v. lignatiles, sessiles v. substipitati, laete colorati, inter tropicos ut videtur nobiliores.*

Guepinia Fries *pl. hom. 92. Elench. II. 30.* Gyrocephalus Pers. *in Ann. soc. linn. paris. III. 75.* Tremellae sect. I. Hygromitra Fries *syst. II. 211.* Tremella helvelloides DC. et T. rufa Jacq. *misc. I. t. 14.* Merulii sp. Schwein. *carol. n. 834. t. 2. f. 1—3.*

409. Cyphella *FR.* Receptaculum submembranaceum, concavum, obliquum, cernuum, hymenio nullo discreto, subtus fructificans. Sporidia globosa, majuscula, pulveris instar secedentia. — *Fungi lignatiles v. muscicoli, cupula subsessili v. excentrice stipitata, tandem lacera.*

Cyphella Fries *syst. II. 201. Elench. II. 28.* Pezizae sp. Alb. et Schwein. *neisk. t. 1. f. 5. t. 5. f. 1.*

410. Midotis *FR.* Receptaculum cartilagineum, ovato-oblongum, stipitatum. Hymenium inferum, discretum, separabile, laevissimum, tandem rimosum. Asci immersi, longi, sporidiis uniserialibus farcti. — *Fungus truncicola, rufo-badius, lateraliter stipitatus, Midae aures in mentem revocans.*

Midotis Fries *pl. hom. 363. Elench. II. 29.*

411. Helotium *TOD.* „Receptaculum membranaceum, pileatum, stipite suffultum, integrum, subtus fructificans.“ *Fr.* — *Genus inquirendum.*

Helotium Tode *meckl. I. 22.* Fries *pl. hom. 92.* Perona Pers. *myc. europ. II. 3.*

SUBORDO II. CLAVARIEI Fries *syst. I. 461.* Receptaculum clavaeforme, perpendiculare, subcylindricum, simplex v. ramosum, immarginatum, stipite vix distincto. Hymenium amphigenum, laeve. Asci sublineares, vix paraphysophori. Substantia carnosa. — *Infimi epiphyti, perfectiores terrestres; simplices serotini, ramosi ut plurimum vernales, saepe meteorici. Duratio brevis. Majores in cibariis recepti. Exotici vix noti.*

TRIBUS V. CLAVULATI Fries *pl. hom.* 90. Substantia gelatinoso-cornea v. carnosa. Hymenium confluens. Asci abbreviati v. obliterati.

412. Pterula *FR.* Receptaculum filiformi setaceum, subcoriaceum, cum stipite confluens, undique hymenio cinctum, apice sterili multifido. Asci nulli, sporidia immersa. — *Fungilli terrestres, caespitosi, climatis calidioris.*

Pterula Fries *in Linnaea V. 531. t. 11. f. 4.* Penicillaria Chev. *par. I. 111.* Clavariae sp. Bull. *t. 448. f. 3.*

413. Typhula *FR.* Receptaculum simplex v. ramosum, carnosum, subcylindricum. Hymenium clavaeforme, terminale, a stipite filiformi discretum. Asci obsoleti. — *Fungilli tenaces, in foliis dejectis nascentes.*

Typhula Fries *obs. II. 296. Syst. I. 494. Elench. I. 235.* — ? Chordostylum Tode *meckl. I. 6. f. 55.* Cuazonaria Corda *III. t. 23* Phacorrhizae sp. Grev. *scot. t. 43. 93.* Clavariae sp. Bull. *t. 448. f. 1.* Bolt. *t. 112.* Batsch *cont. I. f. 194.* Sowerb. *t. 233. 386. f. 5. 387. f. 4.* Pers. *synops. t. 3. f. 14.* Clavaria capillaris Holmsk. *t. 3. c. ic.*

414. Calocera *FR.* Receptaculum simplex v. ramosum, corneo-gelatinosum. Hymenium persistens totam superficiem vestiens. Asci tenues. — *Fungilli lignatiles, tenaces, viscosi, radicati, absque stipite discreto, fulvi v. lutei, sporidiis albis.*

Calocera Fries *syst. I. 485. Elench. I. 233.* Clavariae sp. Schaeff. *t. 174. 289.* Sowerb. *t. 40. 199.* Hoffm. *crypt. II. t. 7. f. 1.* Fl. dan. *t. 1305. f. 1. 2.* Clavaria medularis et gelatinosa Holmsk. *ot. I. 80. 81. c. ic.*

415. Clavaria *VAILL.* Receptaculum erectum, cylindricum, homogeneum, cum stipite confusum. Hymenium concretum, laeve, superficiem totam occupans, sed superne tantum ascigerum. Asci tenues, distincti. — *Fungi terrestes v. truncicoli, ramosi, ramis plerumque attenuatis, v. simplices, sursum incrassati.*

Clavaria Vaill. *paris. 39.* Fries *syst. I. 466. Elench. I. 228.* Coralloides Tournef. *inst. 563.*

a) CORYNOIDES. Simplices, solitariae v. caespitosae, basi attenuatae. — *Terrestres, rarius epiphytae.*

Clavariae sp. (Bull. *t. 244. 364. 463.* Sowerb. *t. 224. 235. 253. 277. 333.* Jacq. *misc. II. t. 12. f. 2.* Fl. dan. *t. 775. f. 1. t. 837. f. 1. 2. t. 873. f. 1. t. 1255—1257.*) Nees *syst. f. 155.*

b) RAMARIA *Holmsk.* Ramosae, trunco tenui erecto, basi subfibrilloso, ramis gracilibus. — *Plerumque truncicolae, rarius terrestres.*

Ramaria Holmsk. *ot. 92.* Fries *syst. I. 468.* (Bull. *t. 358. 448. f. 2. t. 496. f. 2.* Sowerb. Fl. dan. *t. 836. f. 2. t. 775. f. 2. t. 1302. 1304. 1376.* Nees *syst. f. 151. 152.* Pers. *clav. t. 1. f. 2. t. 3. f. 1. 5. t. 4. f. 2. 3.* Ehrenb. *in N. A. N. C.* X. *213. t. 14.* Grev. *scot. t. 117.*)

c) BOTRYOIDES. Ramosae, trunco crassiusculo, ramis obtusis, fastigiatis v. brevibus difformibus. — *Magnae, terrestres, meteoricae, plurimae edules.*

Clavariae sp. (Jacq. *collect. II. t. 13.* Fl. dan. *1303.* Bull. *t. 222.* Nees *f. 150.* Grev. *scot. t. 64.*)

TRIBUS VI. MITRULINI Fries *pl. hom.* 89. Hymenium discretum, receptaculum ambiens. Asci elongati.

416. Crinula *FR.* Receptaculum erectum, cylindricum, hymenium apicem cingens penetrans. Hymenium heterogeneum, discretum, capituliforme, deliquescens, sporigerum. — *Fungillus rarissimus, corticola, gregarius, stipite subsimplici, corneo, nigricante, capitulo gelatinoso, primum olivaceo, demum albido.*

Crinula Fries *syst. I. 493.* Crinium Fries *novit. V. 79.*

417. Geoglossum *PERS.* Receptaculum erectum, clavaeforme, subcompressum, in stipitem attenuatum. Hymenium concretum, clavulam incrassatam ambiens, a stipite vero discretum, undique ascigerum. Asci elongati. — *Fungi terrestres carnosi, tenaces, nigricantes, rarius laete colorati.*

Geoglossum Pers. *obs. I. 11. t. 3. f. 7. II. t. 3. f. 5.* Fries *syst. I. 487.* Elench. *II. 233.* Nees *syst. f. 157.* Grev. *scot. t. 185. 211.* Clavariae sp. Holmsk. Bull. *t. 372.* Fl. dan. *t. 1076. f. 2. t. 1258. f. 1.* — Heyderia Fries *syst. I. 492.* (Mitrula Heyderi Pers. *disp. t. 3. f. 12.* Fl. dan. *t. 1670. f. 2.*)

418. Mitrula *FR.* Receptaculum erectum, in stipitem discretum attenuatum. Hymenium ovatum, inflatum, basi stipitem arcte cingens. Asci elongati. Sporidia elastice exsudantia. — *Fungilli carnosi, simplices, in foliis dejectis in paludosis subcaespitoso-gregarii, dilute incarnati, vel flavi.*

Mitrula Fries *syst. I. 491. Elench. I. 234.* Leotiae sp. Persoon *synops. t. 3. f. 13.* Fl. dan. *t. 1377.* Grev. *scot. t. 81. 312.*

419. Spathulea *FR.* Receptaculum erectum, in stipitem discretum attenuatum. Hymenium verticale, compressum, utrinque in stipitem decurrens, superne ascigerum. Asci elongati. Sporidia elastice exudantia. — *Fungus epiphytus, carnoso-membranaceus, autumnalis, solitarius, primum albidus, dein subferrugineus.*

Spathulea Fries *pl. hom. 89.* Grev. *scot. t. 165.* Spathularia Pers. *clavar. 54.* Nees *syst. f. 156. a. b.* Fries *syst. I. 490.* Clavaria spathulata Fl. dan. *t. 658.* Schmidl *ic. t. 30. f. 1.*

TRIBUS VII. PILEOLATI Fries *pl. hom.* 88. Receptaculum effiguratum, confluens. Asci breves.

420. Sparassis *FR.* Receptaculum carnosum, ramosissimum, ramis dilatatis, planis, laeviusculis, e membrana hymenina duplici connexa, utrinque ascigera. Asci elongati. Sporidia alba. — *Fungus pedalis, albido-flavus, in pinetis terrestris, carnosus, fragilis, e basi tuberosa ramosus, ramis scrobiculato-rugosis, ramulis compressis crispatis in caespitem globosum intricatis.*

Sparassis Fries *syst. I. 464. Elench. I. 227.* Helvellae sp. Schaeff. *t. 163.* Clavariae sp. Wulff. *in Jacq. misc. II. t. 14. f. 1.*

421. Martella *SCOP.* Receptaculum carnosum, simplex, apice tubulis hymeninis subulatis, undique ascigeris obsitum. Asci tenues, breves. Sporidia . . . — *Fungi magni, epiphyti, carnosi, albi, flavi v. cinerascentes, truncum referunt apice aculeis congestis obsitum.*

Martella Scop. *pl. subterr. 151.* Hericium Fries *pl. hom. 88.* Hydna Gomphi Fries *syst. I. 410.*

SUBORDO III. HELVELLACEI Fries *syst. II. 1.* Receptaculum determinatum, distincte marginatum, circumscriptione orbiculatum, in infimis subobliteratum, in perfectioribus cupulatum; cupula in perfectissimis reflexa pileum faciente. Velum nullum v. floccosum, perithecium distinctum, superum, ascigerum. Asci elongati, clavati, paraphysophori, suboctospori. Contextus flocceso-fibrosus; substantia carnosa v. membranacea, rarissime gelatinosa. *Libere evoluti, e loco natali haud mutati.*

TRIBUS VIII. CUPULATI Fries *syst. II.* 35. Receptaculum cupulatum, aequabile, hymenium discoideum, junius subclausum, marginans.

422. Solenia *PERS.* „Receptaculum elongatum, tubuliforme, simplex, membranaceum, erectum, ore constricto, integro;“ absque hymenio distincto. Asci nulli. Sporidia elastice secedentia?“ *Fr.* — *Fungilli epiphyti, gregarii, conferti, magnopere dubii.*

Solenia Pers. *disp. 36. Myc. europ. t. 12. f. 8. 9.* Hoffm. *crypt. t. 8. f. 9.* Fries *syst. II. 200.*

423. Stictis *PERS.* Receptaculum cupulaeforme, immersum, limbo saepe obliterato. Hymenium laeve, receptaculo immersum. Asci tenues, fixi. Sporidia globosa, secedentia. — *Fungilli epiphyti, minimi, cupula undique adnata, substantia ceraceo-membranacea v. rarius gelatinosa.*

Stictis Pers. *obs. II. 73.* Myc. *europ. 335.* Fries *syst. II. 191.* Elench. *II. 24.*

a) PROPOLIS *Fr.* Hymenium difforme, in pulverem fatiscens.

Propolis Fries *syst. II. 198.* Xylogramma Wallr. *Fl. germ. II. 509.* Tremellae sp. Alb. et Schwein. *neisk. t. 9. f. 7.*

b) XYLOGRAPHA *Fr.* Hymenium ellipticum, deliquescens.

Xylographa Fries *syst. II. 197.* Hysterii sp. Pers. Lichen parellus Achar.

c) EUSTICTIS. Hymenium orbiculare, innatum, ceraceum, persistens.

Pezizae sp. Pers. *ic. pict. t. 8. f. 1. 2. Obs. II. t. 6. f. 7.* Nees *syst. f. 293.* Grev. *scot. t. 227.* Sphaeroboli sp. Tode *meckl. I. t. 7. f. 58* Lycoperdonis sp. Linn.

d) CORTICA *Fr.* Hymenium subliberum, erumpens, gelatinosum, persistens.

Cortica Fries *syst. II. 192.* Melanostroma Corda *apud Sturm. III. t. 61.*

TRIBUS IX. CLAVICULARES Fries *pl. hom.* 86. Receptaculum lenticulare, apertum. Hymenium marginatum.

424. Ditiola *FR.* Receptaculum tuberculatum, suberosum, velo secedente patellatum. Hymenium adnatum, demum corrugato-plicatum, deliquescens. Asci tenerrimi, fixi, diffluentes. Sporidia ovata. — *Fungilli gregarii e lignis exsiccatis, inter quarum fibras radicibus mucedineis late serpunt, erumpentes, distincte stipitati, diu persistentes.*

Ditiola Fries *syst. II. 169.* Tubercularia Tode *meckl. I. 18. t. 4. f. 32—34.* Helotii sp. Nees *syst. f. 161.* Leotiae sp. *Fl. dan. t. 1378. f. 2.*

425. Volutella *TOD.* Receptaculum hypocrateriforme, stipitatum, margine revolutum, apertum, velo partiali. Hymenium unguinosum, in resinam coagulandum. — *Fungillus coriaceus fulvescens in ramulis exsuccis sparsus, soli generis autori notus.*

Volutella Tode *meckl. I. 28. t. 5. f. 43.* Fries *syst. II. 173.*

426. Sarea *FR.* Receptaculum lenticulare, stipitatum, subtus demum exclavatum. Hymenium nudum, plano-convexum. Asci fixi, persistentes. — *Fungilli pezizoidei, lignicoli, stipite simplici v. ramoso, saepius villoso.*

Sarea Fries *pl. hom. 86.* Helotium Pers. *synops. 677.* Fries *syst. II. 155.* Pezizae sp. Pers. *ic. et descript. t. 11. f. 2.* Nees *syst. f. 287.* Leotiae sp. Pers. *obs. II. t. 5. f. 1. 4. 5. t. 6. f. 1. 2.* Helvellae sp. Bull. *t. 473. f. 1.* Bolt. *t. 98. f. 1. t. 176.* Sowerb. *t. 57.* ? Plancina Fries *syst. II. 158.*

427. Vibrissea *FR.* Receptaculum capitato-pileatum margine primo undique stipiti adnato, mox libero. Hymenium pileum vestiens, nudum, persistens, primum laeve, demum ascis paraphysibusque erumpentibus (*oscillantibus*) velutinum. — *Fungi carnoso-ceracei, gregarii, lignatiles, vernales, olidi, stipite tenui, capitulo hemisphaerico, marginato, subtus concavo.*

Vibrissea Fries *syst. II. 31.* Leotiae sp. Alb. et Schwein. *neisk. t. 3. f. 2.* Pers. *myc. europ. I. t. 11. f. 9.*

TRIBUS X. CUPULATI Fries *pl. hom.* 85. Receptaculum cupulatum, primo clausum. Hymenium marginatum.

428. Bulgaria *FR.* Receptaculum orbiculatum, marginatum, ventricoso-turbinatum, mox apertum, planiusculum, intus glutinosum, extus subrugosum. Hymenium discoideum, nudum, persistens. Asci ampli, immersi, demum cum sporidiis elastice erumpentes, paraphysibus persistentibus immixtis. — *Fungi pezizoidei, mucidi, in corticibus sero autumno gregarie erumpentes.*

Bulgaria Fries *syst. II. 166.* Chev. *paris. I. t. 9. f. 4.* Polymorphus Naumb. *diss. Erf. 1732. p. 28.* Burcardia Schmidl *anal. pl. III. 261. t. 69. 70.* Elvelae sp. Schaeff. *t. 158. 323. 324.* Pezizae sp. Bull. *t. 410. f. 1. t. 460. f. 1.* Sowerb. *t. 428.* Fl. dan. *t. 1017.* Octosporae sp. Hedw. *musc. frond. II. t. 6. f. 5. t. 7. f. 6.* Ascoboli sp. Nees *syst. f. 296.*

429. Ascobolus *PERS.* Receptaculum orbiculatum, submarginatum, mox apertum disco patellaeformi. Hymenium discoideum, persistens. Asci ampli, clavati, maturescentes emmersi, discreti, demum elastice dissilientes, paraphysibus evanescentibus. Sporidia (*nigra*) laticì innatantia, uniserialia, ovata. — *Fungi minuti gregarii, molles, fimicoli, post autumnales pluvias copiosi.*

Ascobolus Pers. *disp. 35. Obs. I. t. 4. f. 3—6.* Alb. et Schwein. *neisk. t. 6. f. 6.* Nees *syst. f. 297.* Fries *syst. II. 161.* Grev. *scot. t. 307.* Pezizae sp. Bull, *t. 376.* Sowerb. *t. 18. 389. f. 3—6.* Octosporae sp. Hedw. *musc. frond. II. t. 7. f. a.*

430. Peziza *DILL.* Receptaculum cupulaeforme, marginatum, primo subclausum, mox expansum. Hymenium laeve, persistens, distinctum. Asci ampli, distincti, fixi, sporidia elastice ejicientes, paraphysibus stipati. — *Fungi notissimi epiphyti vel terrestres, cupula centro affixa, saepissime stipita, cava, demum planiuscula, disco discolori.*

Peziza Dill. *gen. 74.* Fries *syst. II. 40. Elench. II. 4.* Peziza et Trombetta Adans. *II. 6.* Encoelia Hill. *syst. II. 56.* Octospora Hedw. *musc. frond. II. 4.* Patella Weber.

A) PHIALA *Fr.* Epiphytae, ceraceae v. membranaceae, rarius gelatinosae, glabrae. Hymenium concretum.

I. Phiala Fries *syst. II. 116.*

a) Patella Fries *syst. II. 149.* Sowerb. *t. 389. f. 8.* Nees *syst. f. 265.* Fries *obs. I. t. 4. f. 1.*

b) Mollisia Fries *syst. II. 137.*

α) Ceracella Fries *syst. II. 146.* (Sowerb. *t. 389. f. 7.* Pers. *ic. et descript. t. 1. f. 6. 7.* Nees *syst. f. 266.*)

β) Cathurgia. Octosporae sp. Hedw. *II. t. 6. f. 6.* (Bull. *t. 376. f. 2. t. 416. f. 1.* Sowerb. *t. 64. 152.* Fl. dan. *t. 779. f. 3. t. 1490. f. 2.* Nees *syst. 267.*)

γ) Rhopalum. (Alb. et Schwein. *neisk. t. 2. f. 3.*)

c) Calyculus. Pezizae calycinae Nees *syst. 263.* Fries *syst. II. 128.*

α) Helotioides. Octosporae sp. Hedw. *II. t. 9. f. a. t. 22. f. c.* (Bull. *t. 300. 467. f. 2.* Sowerb. *t. 369. f. 6.*)

β) Buccinoides. Octosporae sp. Hedw. *II. t. 8. f. a.* (Sowerb. *t. 116. 150. 347. 369. f. 7.* Holmsk. *ot. II. t. 18.*)

d) Hymenoscyphus Nees *syst. 266.* Fries *syst. II. 117.*

α) Volutellaria. (Batsch *cont. I. f. 148.* Tod. *meckl. I. t. 6. f. 44.*)

β) Capula. Octosporae sp. Hedw. *II. t. 9. f. b. t. 10. f. a.* (Bull. *t. 416. f. 4.* Fl. dan. *t. 1016. f. 1. t. 1380. f. 1.* Nees *f. 293—295.* Holmsk. *ot. II. t. 22.*)

γ) Ciborium. Octosporae sp. Hedw. *II. t. 9. f. 3.* (Bull. *t. 500. f. 1. 2.* Fl. dan. *t. 1016. f. 2.* Holmsk. *ot. II. t. 11. 16.*)

B) LACHNUM *Retz.* Subepiphytae, ceraceae, extus pilosae v. villosae. Hymenium distinctum, concretum.

II. Lachnum Retz. *prodr. 329.* Fries *syst. II. 77.*

e) Fibrina Fries *syst. II. 111.* (Alb. et Schwein. *neisk. t. 2. f. 3. t. 3. f. 4. t. 10. f. 7. t. 11. f. 8.* Nees *syst. 264.* Holmsk. *ot. II. t. 17.*)

f) Tapezia Pers. *myc. europ. I. 270.* Fries *syst. II. 105.* (Pers. *ic. et descript. t. 7. f. 1.* Nees *syst. f. 271. 272.*)

g) Dasyscyphus Fries *syst. II. 89.* (Bull. *t. 410. f. 3. t. 416. f. 5. t. 467. f. 1.* Fl. dan. *t. 799. f. 2. t. 1016. f. 4. t. 1440. f. 2. t. 1600.* Nees *syst. f. 270. 283. 284.* Grev. *scot. t. 83.*)

h) Sarcoscyphus Fries *syst. II. 78.* Octosporae sp. Hedw. *II. t. 3. f. a. b.* (Jacq. *Fl. austr. t. 169.* Coll. *t. 10. 204. 467.* Nees *syst. f. 286. 288.* Grev. *scot. t. 171.*

C) ALEURIA *Fr.* Subterrestres, carnosae v. carnoso-membranaceae, pruinosae v. flocceso-furfuraceae.

III. Aleuria Fries *syst. II. 42.*

i) Encoelia Fries *syst. II. 74.* Phibalis Wallr. *Fl. germ. II. 445.* Octosporae sp. Hedw. *II. t. 22.* (Alb. et Schwein. *t. 12. f. 2.* Pers *ic. et descript. t. 8. f. 4.*)

k) Humaria Fries *syst. II. 67.* Octosporae sp. Hedw. *II. t. 4. f. a. t. 5. f. 2.* (Bull. *t. 480. 485. f. 1.* Sowerb. *t. 369. f. 10. 11.* Fl. dan. *t. 656. f. 2.* Holmsk. *ot. II. t. 21.* Nees *syst. f. 268.*)

l) Geopyxis Pers. *myc. 224.* Fries *syst. II. 55.*

α) Catinus Octosporae sp. Hedw. *II. t. 5. f. e. t. 6. f. d.* (Bull. *t. 369. f. 3. t. 438. f. 3.*

Sowerb. *t. 148.* Fl. dan. *t. 655. f. 2.* Pers. *obs. I. t. 6. f. 7.* Holmsk. *ot. II. t. 8.*)

β) Cacabus. Octosporae sp. Hedw. *II. t. 10 f. b. c. t. 19. f. b. c.* (Bull. *t. 196. 457. 485. f. 2. 3.* Fl. dan. *t. 1078. f. 1. t. 1200. f. 2.* Nees *syst. f. 289.* Holmsk. *ot. II. t. 910.* Grev. *scot. t. 70.*)

m) Helvellopsis. Pezizae helvelloideae Fries. *syst. II. 43.*

α) Crucibulum. Octosporae sp. Hedw. *II. t. 6. f. a.* (Sowerb. *t. 3. 4.* Pers. *ic. et descript. t. 8. f. 3.* Grev. *scot. t. 59. 107.*)

β) Cochlidium. (Bull. *154. f. b. t. 474.* Sowerb. *t. 5. 78. 79.* Nees *syst. f. 279* Dittm. *t. 16.* Holmsk. *ot. II. t. 6. 7.*)

γ) Acetabularium. (Bull. *t. 485. f. 4.* Sowerb. *t. 59.* Pers. *synops. t. 5. f. 1.*)

431. Rhizina *FR.* Receptaculum effusum, crustaceum, bullatum, subtus concavum, fibrillis radiciformibus margineque deflexo suffultum. Hymenium totam superficiem superiorem vestiens, laeve, persistens. Asci ampli, fixi. Sporidia ovato-oblonga, sporidiolis duobus. — *Fungi terrestres, subautumnales, rigidi, fragiles, pileo subrotundo-convexo, sessili.*

Rhizina Fries *obs. myc. I. 161. Syst. II. 32.* Octosporae sp. Hedw. *musc. fr. II. t. 5. f. a.* Elvellae sp. Schaeff. *t. 153.*

TRIBUS XI. MITRATI Fries *syst. II.* 3. Receptaculum pileatum, bullatum, nunquam clausum, nec hymenium marginans. Hymenium concretum, persistens, nudum.

432. Leotia *HILL.* Receptaculum pileatum, centro stipitatum, orbiculare, patens, margine subtus revoluto. Hymenium superum, undulatum v. laeve, persistens. Asci fixi, clavato-cylindrici. — *Fungi gregarii, terrestres, aestivales, carnoso-molles, subtremellosi, pileo subirregulari, tandem viscoso margine repando.*

Leotia Hill. *hist. 43.* Fries *syst. II. 25. Elench. II. 3.* Hypolyssus Pers.

a) HYGROMITRA *Fr.* Pileus gelatinosus, margine subtus adnatus. — *Noxiae, flavo-virides.*

Hygromitra Fries *syst. II. 48.* Cucullaria Pers. *myc. europ. 201.* Helvellae sp. Bull. *t. 473. f. 2.* Sowerb. *t. 70.* Phalli sp. Fl. dan. *t. 654. f. 1. t. 719.* (Pers. *myc. t. 9. f. 1—3.* Grev. *scot. t. 56.*)

b) CUCULLARIA *Fr.* Pileus carnosus, margine liber. — *Edules, albo-cinereae v. cinnamomeae.*

Cucullaria Fries *syst. II. 26.* (Pers. *ic. et descript. t. 5. f.—7.*)

433. Verpa *SW.* Receptaculum clavato-pileatum, centro suffultum, deflexum, conicum, subtus concavum, supra undique hymenio tectum. Hymenium laeve l. rugulosum, persistens. Asci fixi. — *Fungi terrestres, meteorici, carnoso-membranacei, stipite cavo, a pileo discreto.*

Verpa Swartz *in Act. Holm. 1815. p. 129. t. 4.* Fries *syst. II. 23.* Corda *apud Sturm I. t. 1—6.* Phalli sp. Fl. dan. t. *654.*

434. Helvella *LINN.* Receptaculum pileatum, centro suffultum, deflexum, subinflatum, sinuosum, subtus concavum, supra margineque hymenio tectum. Hymenium laeve, persistens. Asci fixi. — *Fungi terrestres v. lignicoli, autumnales, persistentes, ceraceo-membranacei, stipite cum centro receptaculi continuo, cavo v. medulla floccosa farcto.*

Helvella Linn. *gen. n. 1214. excl. sp.* Fries *syst. II. 13.*

a) OMPHALOMITRA. Stipes elongatus, tenuis. Pileus liber, umbilicatus, tandem deflexus.

α) Helvellae pezizoideae Fries *syst. II. 19.* Boleto-Lichen Juss. *act. paris. 1728 p. 268.* (Bull. *t. 242.* Sowerb. *t. 154.* Fl. dan. *t. 534. f. 1.* Holmsk. *ot. II. t. 25. 26.*)

b) MITRA *Fr.* Stipes brevis, basi incrassatus. Pileus primum stipiti adnatus, tandem deflexus.

β) Mitra Fries *syst. II. 14.* Phalli sp. Fl. dan. *t. 835.* (Bull. *t. 466.* Fl. dan. *t. 1500.* Holmsk. *ot. II. t. 24.* Nees *syst. f. 163.* Tratt. *essb. Schwämm. t. cc. dd.* Chev. *par. t. 6. f. 5.* Grev. *scot. t. 36.*)

435. Morchella *DILL.* Receptaculum clavatum v. pileatum, rotundatum, centro impervium, suffultum, supra hymenio tectum. Hymenium costis elevatis cellulosum v. lacunosum, persistens. Asci fixi. — *Fungi majores, vernales, terrestres, edules, ceraceo-carnosi, stipite subcavo in pileum transeunte.*

Morchella Dill. *gen. 74.* Fries *syst. II. 5.* Tratt. *essb. Schwämm. t. ee.* Nees *f. 167.* Grev. *scot. t. 68.* Boletus et Phallo-Boletus Mich. *gen. 202. 203.* Gyrocephali sp. Pers. Helvellae sp. Sowerb. *t. 51.* Phalli sp. Linn. Bull. *t. 218.* Vent. *Mem. inst. I. 509. t. 1.* Fl. dan. *t. 53.*

SUBORDO IV. PILEATI Fries *syst. I. 3.* Stipes erectus v. adscendens, subcylindricus, pileo plus minus contiguus, interdum obliteratus. Pileus horizontalis, dilatatus, in formam orbicularem tendens, sensim explanatus, marginatus. Velum saepius praesens. Hymenium inferum, subeffiguratum, raro laeve. Asci lineares, fixi, vix paraphysophori. — *Fungi perfectissimi, extraeuropaei pauci cogniti, plerique aestivales v. autumnales, pauci vernales v. brumales, multi edules, plures venenati.*

TRIBUS XII. AURICULARINI Fries *pl. hom.* 81. et 363. Hymenium papillosum v. laeve.

436. Phlebia *FR.* Hymenium cum pileo homogeneum et concretum, interrupte et irregulariter rugosum, undique ascigerum. Asci lineares, fixi. — *Fungi carnosiusculi, pileo sessili, supra truncos v. muscos effuso, resupinato.*

Phlebia Fries *syst. I. 426. Elench. I. 153.* Grev. *scot. t. 280.* Ricnophora Pers. *myc. europ. II. t. 18. f. 5.* — Oncomyces Klotsch *in Linnaea VII. 195.* Phlebia mesenterica Fries *Elench. I. 154.*

437. Thelephora *EHRH.* Hymenium cum pileo homogeneum et concretum, laeve v. papillis subrotundis, obtusis, sparsis obsitum, undique ascigerum. Asci tenues, subimmersi. — *Fungi lignicoli v. terrestres, pileo sessili, rarissime stipitato, coriaceo, persistente, irregulari, fibroso-floccoso.*

Thelephora Ehrh. *crypt. 178.* Fries *syst. I. 428. Pl. hom. 81. Elench. I. 156.* Zonaria Rouss. *ex Desv. Journ bot. I. 43.* Thelephora et Hyphoderma Wallr. *Fl. germ. II. 576.*

a) LEIOSTROMA *Fr.* Lignicolae, subeffusae, adnatae, grumosae, ascis obsoletis.

Leiostroma Fries *syst. I. 452.* Corticium Pers. *disp. 31.* Sarcopodium Ehrenb. *sylv. 13. 23. f. 4.* Auriculariae sp. Sowerb. 288. Grev. *scot. t. 234.*

b) TERANA *Ad.* Lignicolae, resupinatae, effusae, adnatae, contextu floccoso, ambitu subnudae.

Terana Adans. *II. 5.* (Th. coriacea Fries *Elench. I. 212.* Nees *syst. f. 255.*)

c) HIMANTIA *Fr.* Lignicolae, resupinatae, effusae, subtus fibrillosae, ambitu byssino.

Himantia Fries *syst. I. 450. Elench. I. 200.* Auriculariae sp. Sowerb. *t. 383.* Hypochni sp. Fries *obs. II. 278.*

d) CONIOPHORA *DC.* Lignicolae, resupinatae, effusae, mucedineae, hymenio ex ascis erumpentibus pulverulento.

Coniophora DC. *Fl. fr. V. 34.* Fries *Elench. I. 193.* Tomentella Pers. *obs. II. 18.* Athelia Pers. *myc. europ. I. 18.* Auriculariae sp. Sowerb. *t. 214.*

e) PHELLINA. Lignicolae, resupinatae, suberoso-lignosae, marginatae, concentrice sulcatae.

Thelephorae stratosae Fries *Elench. I. 190.*

f) AURICULARIA *Fr.* Lignicolae, resupinatae v. lateraliter adnatae, submarginatae, coriaceo cartilagineae v. suberosae.

Auricularia Fries *Elench. I. 174.* (Nees *syst. f. 232. N. A. N. C. XIII. 1. 2.* Grev. *scot. t. 142. 225.* Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp. t. 628.* Klotsch *in Hook. misc. II. t. 84. 84.*)

g) PHYLACTERIA *Fr.* Lignicolae v. terrestres, lateraliter adnatae, submarginatae, carnoso-fibrosae.

Phylacteria Pers. *myc. europ. I. 111.* Fries *Elench. I. 170.* Auriculariae sp. Bull. *t. 436. f. 2. t. 483. f. 6.* Sowerb. *t. 213.* Merulii sp. Holmsk. *ot. II. t. 56.* (Pers. *obs. I. t. 6. f. 8. 10.* Grev. *scot. t. 264.*)

h) STEREUM *Pers.* Lignatiles, lateraliter adnatae, coriaceo-rigidae, extus crustaceae, intus filamentosae.

Stereum Pers. *synops. 566.* Fries *Elench. I. 172.* Auriculariae sp. Sowerb. *t. 25—27. 349.* Bull. *t. 402. 483. f. 5.* (Fl. dan. *t. 1619. f. 1. 2.* Chev. *par. I. t. 7. f. 1.*) Grev. *scot. t. 256.*

i) MERISMA *Pers.* Terrestres, pileo stipiteque confusis, in ramos compressos tuberculososve abeunte.

Merisma Pers. *clavar. 92.* Chev. *par. I. t. 6. f. 4.* Grev. *scot. t. 46.* Craterella Pers. *disp. 23. Ic. et descript. t. 1. f. 3.* Clavariae sp. Bull. *t. 415. f. 1. t. 452. f. 1. 2.* Sowerb. *t. 156. 158.* Telephorae sp. Fries, Grev. *scot. t. 178.*

k) CRATERELLA *Pers.* Terrestres, pileo integro dimidiatove, stipite discreto.

Craterella Pers. *disp. 32. Ic. et descript. t. 1. f. 3.* (Sowerb. *t. 155. 213.* Fl. dan. *t. 1198.* Nees *syst. f. 250.*)

TRIBUS XIII. HYDNEI Fries *pl. hom.* 80. Hymenium subulatum v. tuberculatum.

438. Radulum *FR.* Hymenium hinc inde tuberculosum, tuberculis papillaeformibus v. aculeiformibus, undique ascigerum. — *Fungi epidendri, resupinati, effusi, erumpentes vel cortici interiori innati.*

Radulum Fries *pl. hom. 81. Elench. I. 148.* (Grev. *scot. t. 278.*

439. Gyrolophium *KUNZ.* Hymenium inferum, interrupte tuberculosum, tuberculis in fascias concentricas basi coadunatis, undique ascigerum. — *Fungus mauritianus, epiphytus, pileo chartaceo-membranaceo, sessili, zonato.*

Gyrolophium Kunze *in Sieb. crypt. exsic. n. 62.*

440. Irpex *FR.* Hymenium inferum, subulatum, subulis in series vel reticulum dispositis, basi plicis concatenatis, ascigeris. — *Fungi lignicoli, pileo libere evoluto sessili v. postice substipitato, subcoriaceo.*

Irpex Fries *pl. hom. 81. Elench. 1. 142.* Xylodon Ehrenb. *sylv. 30.* Sistotrematis sp. Alb. et Schwein. *nsisk. t. 6. f. 7.*

441. Sistotrema *FR.* Hymenium a pileo subdiscretum, dentato-lamellosum, lamellulis interruptis, varie gyrosis, utrinque ascigeris. — *Fungus terrestris, stipite centrali lateralive, pileo carnoso, irregulari, continuo.*

Sistotrema Fries *syst. I. 426.* Grev. *scot. t. 245.* Hydni sp. Bull. *champ. t. 453. f. 1.* Sowerb. *t. 112.*

442. Hydnum *LINN.* Hymenium pileo homogeneum et concretum, aculeatum; aculeis clausis, liberis v. basi connatis, extus ascigeris. — *Fungi terrestres, pileo stipitato v. sessili, plerumque irregulari, substantia floccoso-exsucca.*

Hydnum Linn. *gen. n. 1076.* Fries *syst. I. 397.*

a) Erinaceus Mich. *gen. 132.* Odontia Pers. *disp. 30. t. 1. f. 6. 7.* Sistotrematis sp. Pers. *myc. europ. t. 22. f. 3.* Nees *syst. f. 230. 231.* — ? Dicarphus Raf. *in New-York. med. Reposit. II. Hex. V. 355.* (Bull. *t. 481.* Sowerb. *t. 327. 328.* Nees *syst. f. 246—248.*)

b) Apus Fries *l. c.* (Pers. *ic. et descript. t. 14. f. 1.* Sowerb. *t. 14.* Nees *f. 245.*)

c) Hericium Pers. *clavar. 28.* Cerophora Raf. *l. c.* Medusina Chev. *par.* (Bull. *t. 390.* Nees *f. 33.*)

d) Bidona Adans. *II. 5.* Acontia Hill. *syst. II. 41.* Manium Scop. *pl. subterr. t. x.* Priapus Raf. *l. c.* (Jacq. *Fl. austr. t. 239.* Fl. dan. *176. 717. 1020. 1439. 1500.* Sowerb. *t. 73. 176. 267.* Bull. *t. 34. 156. 409. 419. 453.*)

443. Fistulina *BULL.* Hymenium heterogeneum, receptaculi fibris acretum, primo verrucosum; verrucae floccis radiantibus velatae, mox tubulos, tandem apertos, intus ascigeros protrudentes. — *Fungus quercicola, edulis, pileo lobato polymorpho, sessili vel oblique stipitato, molli, succoso, viscido, sed fibris tenacibus percurso.*

Fistulina Bull. *champ. 314. t. 74. 464. 497.* Fries *syst. I. 396. Elench. I. 128.* Grev. *scot. t. 270.* Hypodrys Pers. *Champ. comest. 245.* Buglossus Wahlenb. *upsal. 459.* Boleti sp. Schaeff. *t. 116—120.* Sowerb. *t. 83.* Fl. dan. *t. 1039.*

TRIBUS XIV. POLYPOREI Fries *pl. hom.* 79. Hymenium porosum v. sinosum.

444. Porotheleum *FR.* Hymenium interruptum, porosum, poris in papillas distinctas, superficiales, collectis. Asci obsoleti. — *Fungi in corticibus resupinati, effusi, immarginati, ambitu byssino, subfimbriato.*

Porotheleum Fries *syst. I. 506. Pl. hom. 80. Elench. I. 125.* Boletus byssinus et subtilis Schrad. *spic. 172. t. 3. f. 1. 2.*

445. Merulius *HALL.* Hymenium heterogeneum, pileo concretum, gyroso-porosum, interrupte ascigerum. — *Fungi truncicoli, pileo sessili, resupinato v. effuso, subfloccoso, tenui.*

Merulius Hall. *helv. 150. excl. sp.* Fries *syst. I. 327. Elench. I. 56.* Fl. dan. *t. 1353.* Grev. *scot. t. 147.* Xylophagus Link *in Berl. Magaz.* Mucilago Hoffm. *crypt. t. 12.* Xylomyzon Pers. *myc. europ. II. 26. t. 14. 16.* Agarici sp. Fl. dan. *t. 776. f. 1.* Boleti sp. Wulf. *in Jacq. misc. II. t. 8. f. 2.* Sowerb. *t. 113. 346.*

446. Daedalea *PERS.* Hymenium pileo homogeneum et concretum, profunde sinuosum, sinubus intus ascigeris. — *Fungi truncicoli, pileo plerumque sessili, rarius stipitato v. effuso, coriaceo v. suberoso.*

Daedalea Pers. *synops. 499.* Fries *syst. I. 331. Elench. I. 64.* Palis. *Fl. owar. t. 25.* Grev. *scot. 238.* Serda, Saesia et Striglia Adans. *II. 10.* Vonkhout Stereb. *n. 128.* Boleti sp. Linn. Bull. *t. 310. 408. 449. 482. 491. f. 1. 501. f. 3.* Sowerb. *t. 193. 194. 325.* Agarici sp. Bull. *t. 352. 442. 537. 541* Sistotrematis sp. Pers. Nees *f. 228.*

447. Polyporus *FR.* Hymenium pileo homogeneum et concretum, porosum, poris subrotundis, dissepimentis simplicibus, intus ascigeris. — *Fungi terrestres v. lignicoli, pileo carnoso-lento v. suberoso.*

Polyporus Fries *obs. I. 121. Syst. I. 341. Elench. I. 72.*

a) POLYSTICA *Fr.* Pori superficiales. Pileus resupinatus, effusus.

Polystica Fries *syst. I. 384. Elench. I. 123.* Mysou Adans. *II. 10.* (Michel. *t. 62 63.*)

b) PORIA *Hill.* Pori minuti, subrotundi. Pileus resupinatus, effusus, adnatus.

Poria Hill. *syst. II. 40.* Pers. *disp. 29.* Leptopora Raf. *in New-York Medic. Reposit. II. Hex. V. 356.* Physoporus Chevall. *par. I. 239.* Boleti sp. Linn. Bolt. *t. 165. 166.* Jacq. *misc. I. t. 11.* Fl. dan. *t. 716. 1299.* Sowerb. *t. 326. 387.* Pers. *obs. II. t. 4. f. 1. Ic. pict. t. 6. f. 1. Myc. europ. II. t. 6. f. 3. 4.* Nees *syst. f. 223.*

c) AGARICON *Adans.* Pori minuti, subrotundi. Pileus dimidiatus, sessilis, lateralis, horizontalis v. effuse reflexus.

Agaricon Adans. *II. 10.* Retiporus Batsch *Elench. 107.* Boleti sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 304.* Miscell. *II. 164. seq.* Bull. *t. 86. 210. 312. 454. 458. 462. 478. 493. 501. 953.* Sowerb. *t. 88. 132. 135. 190. 195. 211. 212. 226. 228 229 230. 334. 387.* Fl. dan. *t. 1130. 1254. 1298.* Nees *syst. f. 221. 222.* Ceratophora Humb. *Fl. frib. 112. t. 1.* (monstr.) (Grev. *scot. t. 14. 229.* Nees *in N. A. N. C. XIII. t. 3.* Fr. Nees *pl. offic. ic.*)

d) CLADOPORUS *Pers.* Pori minuti, subrotundi, saepe laceri. Stipes cum pileo ramoso v. multiplici confluens, interdum obsoletus.

Cladoporus Pers. *Champ. comest. 243.* Flabellaria Chev. *par. I. 239.* Boleti sp. Linn. Fl. dan. *t. 952.* Bull. *t. 366. 418. 429. 486.* Sowerb. *t. 87. 135.* Nees *syst. f. 213. 417. 210. 226.*

e) MICROPORUS *Palis* Pori minuti, subrotundi. Stipes distinctus, lateralis v. centralis, simplex.

Microporus Palis. *fl. owar. I. 12. t. 43. f. 1.* Monka Adans. *II. 1.* Polyporus Michel. *gen. 129.* Milleporus Batsch *Elench. 103.* Boleti sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 41. Miscell. I. t. 12. Collect. app. t. 8. 8.* Fl. dan. *t. 1075. 1253. 1618.* Bull. *t. 28. 46. 360. 445 469.* Sowerb. *t. 80. 134. 192.* Nees *syst. f 210—213 N. A.* V. C. *XIII. t. 3—6.* (Grev. *scot. 245*)

f) PLATYPORUS *Pers.* Pori ampli, angulati, intus laeves. Pileus, sessilis v. stipitatus.

Platyporus Pers. *myc. europ. II. 35.* Hexagona Pollin. *pl. nov. 35.* Phorima Raf. *l. c.* Favolus Palis. *Fl. owar. 12. t 42. f. 2.* Boleti sp. Linn. Fl. dan. *t. 983. 1196.* Bolt. *t. 164.* Bull. *t 19. 144. 421.* Bosc. *in Berl. Magaz. 1811. t. 4. f. 1.* Nees *syst f. 222.* (Grev. *scot. t. 207.*)

g) SCENIDION *Klotsch.* Pori ampli, angulati, intus setosi. Pileus sessilis.

Scenidion Klotsch *in Linnaea VII. 200. t. 10.*

448. Boletus *DILL.* Hymenium heterogeneum, a pileo discretum, e tubulis separabilibus, intus ascigeris conflatum. — *Fungi terrestres v lignicoli, pileo hemisphaerico, carnoso, molli, stipite centrali, saepius reticulato.*

Boletus Dillen. Fries *syst. I. 385.* Suillus Michel. *gen. 126.*

a) LEUCOSPORUS *Fr.* Sporidia alba. Tubuli albi v. citrini. Stipes cavus, medulla spongiosa farctus. Velum nullum.

Leucosporus Fries *op. cit. I. 395.* (Bull. *t. 369*)

b) HYPORHODIUS *Fr.* Sporidia rosea. Tubuli albidi. Stipes solidus, subreticulatus. Velum nullum.

Hyporhodius Fries *op. cit. I. 394.* Bull. *t. 379.*

c) DERMINUS *Fr.* Sporidia obscure ferruginea. Tubuli albidi. Stipes solidus, squamosus. Velum fugax.

Derminus Fries *op. cit. I. 393.* (Fl. dan. *t. 833. 1252.* Bolt. *t. 86.* Bull. *t. 132. 236. 489.* Sowerb. *t. 110. 175.*

d) CORTINARIA *Fr.* Sporidia subochracea. Tubuli lutei v. ferruginei. Stipes solidus. Velum praesens, saepe fugax.

Cortinaria Fries *op. cit. I. 386.* Ceriomyces Batt. *hist. 62.* (Bull. *t. 60. 328, 332. 451. 490. 494.* Fl. dan. *t. 1018. 1074. 1135.* Sowerb. *t. 34. 111. 150.* Nees *syst. f. 204. 205.* — Gyrodon Opatawsk. in Wiegm. Journ. 1836. 1. 5.

TRIBUS XV. AGARICINI Fries *pl. hom.* 65. Hymenium lamellatum v. plicatum.

449. Cyclomyces *KUNZ.* Hymenium lamellatum, lamellis concentricis, inciso-dentatis, immerse ascigeris. — *Fungus mauritianus truncicola pileo sessili, coriaceo, zonato.*

Cyclomyces Kunze *in Sieb. crypt. exsicc. n. 63.* Fries *in Linnaea V. 512. t. 11. f. 3.* Loxophyllum Klotsch *in Hook. misc. II. 150. t. 79.*

450. Schizophyllum *FR.* Hymenium lamellatum, lamellis radiantibus, flabellatis, longitudinaliter bifidis, lamellulis margine involutis extus ascigeris. — *Fungus cosmopolita, truncicola, pileo sessili, suberoso-coriaceo.*

Schizophyllum Fries *obs. 1. 103. Syst. I. 330.* Schizonia Pers. *myc. europ. III. 14.* Scaphophorum Ehrenb. *in Hor. phys. 94.* Agaricus alneus Linn. Bull. *t. 346. 581.* Nees *syst. f. 181.*

451. Cantharellus *ADANS.* Hymenium plicatum, plicis radiantibus ramosis, subparallelis, undique ascigerum. — *Fungi terrestres v. epiphyti, pileo carnoso v. membranaceo, sessili v. stipitato.*

Cantharellus Adans *fam. II. 11.* Fries *syst. I. 316.* Agarici sp. Linn. Bull. *t. 62. 150. 465. 473. f. 3. 498. 503 f. 2. 505. f. 1.* Merulii sp. Nees *syst. f. 233.*

452. Favolus *FR.* Hymenium lamellatum, lamellis in alveolos hexagonos anastomosantibus. — *Fungi truncicoli, ut plurimum tropici, pileo coriaceo lento plerumque dimidiato.*

Favolus Fries *pl. hom. 76. Elench. I. 44. Linnaea V. 511. t. 11. f. 1. 2.* non Palis.

453. Agaricus *LINN.* Hymenium lamellatum, lamellis a pileo discretis, radiantibus, longitudinaliter ascigeris. — *Fungi notissimi, perfectissimi, ubique vigentes, stipite rarissime obsoleto, nunquam reticulato, pileo carnoso v. membranaceo, adulto horizontali, velo vario v. nullo.*

Agaricus Linn. *gen. n. 1674.* excl. sp. Fries *syst. I. 8.* Pl. *hom. 65. Elench. I. 2.*

I. GOMPHUS *Fr.* Velum subuniversale glutinosum, pileum velleris instar tegens. Lamellae decurrentes, persistentes. Sporidia nigra. — Stipes centralis.

Gomphus Fries *syst. I. 314.* (Pers. *ic. et descript. t. 13. f. 1—3.* Fl. dan. *t. 1247.*)

II. COPRINUS *Pers.* Velum universale, concretum, floccosum, fugax. Lamellae liberae, tandem nigricantes, cum pileo deliquescentes. Sporidia nigra. — Stipes centralis.

Coprinus Pers. *disp. 62.* Fries *syst. I. 306.* Hydrophorus Batt. *hist. 54.* (Fl. dan. *t. 834. 1070. 1134. 1370. 1671.*)

III. PRATELLA *Pers.* Velum praesens, numquam araneosum. Lamellae decolorantes, nebulosae, dissolubiles. Sporidia fusco-purpurea. — Stipes centralis.

Pratella Pers. *disp. 36. excl. sp.* Pratellus Fries *syst. I. 11.*

a) Coprinarius Fries *syst. I. 300.* Velum marginale fugacissimum. Lamellae subdiffluentes. Sporidia nigricantia. (Fries *Elench. I. 42.* Sowerb. *t. 128. 131.*)

b) Psathyra Fries *syst. I. 295.* Velum marginale fugacissimum. Lamellae adfixae. Pileus stipesque fragiles. (Fl. dan. *t. 1673.*)

c) Psilocybe Fries *syst. I. 289.* Velum marginale fugacissimum. Lamellae adfixae. Pileus stipesque tenaces. (Sowerb. *t. 240. f. 1.* Pers. *ic. et descript. t. 11. f. 1.*)

d) Hypholoma Fries *syst. I. 287* Velum marginale, fugax. Lamellae emarginatae. Stipes bulbosus. (Fl. dan. *t. 980.* Nees *syst. f. 198.*)

e) Psalliota Fries *syst. I. 280.* Velum anulliforme persistens. Lamellae liberae v. affixae. Stipes firmus, a pileo viscoso v. fibrilloso discretus. (Fl. dan. *t. 704. 1008. f. 2.*

f) Volvaria Fries *syst. I. 277.* Velum universale discretum, stipite tandem protruso laciniato-ruptum. Lamellae liberae, latae, ventricosae. Stipes solidus, a pileo viscidulo discretus. (Sowerb. *t. 1.* Fl. dan. *t. 1676. f. 1.*)

IV. DERMINUS *Fr.* Velum praesens haud araneosum. Lamellae decoloratae subpersistentes. Sporidia ferruginea.

Derminus Fries *syst. I. 10.*

a) Crepidotus Fries *syst. 1. 272.* Velum tenuissimum, fibrillosum. Pileus excentricus vel sessilis. (Fl. dan. *t. 1072. 1073. f. 1. t. 1556.* Nees *syst. f. 175. 179. 180.*)

b) Tapinia Fries *syst. I. 269.* Velum marginale, villosum. Pileus umbilicatus, carnosus, margine involutus. (Sowerb. *t. 98.*)

c) Galera Fries *syst. I. 264.* Velum floccosum, fugacissimum. Pileus membranaceus, campanulatus. Stipes fistulosus (Bulliard *t. 500. f. 1.* Bulta Batt. *58. t. 28. T.*)

d) Naucoria Fries *syst. I. 260.* Velum fugacissimum, cum pilei integumento squamuloso confusum. Lamellae cinnamomeae. (Pers. *ic. et descript. t. 12. f. 13.* Nees *syst. f. 186*)

e) Inocybe Fries *syst. I. 254.* Velum cum fibrillis longitudinalibus pilei continuum, fugacissimum. Lamellae albidae. (Bull. *t. 370. 532. f. 2.* Pers. *ic. et descript. t. 1. f. 5.*)

f) Flammula Fries *syst. I. 250.* Velum marginale, fibrillosum, fugacissimum. Pileus viscidulus. (Bull. *t. 554. f. 1.*)

g) Hebeloma Fries *syst. I. 249.* Velum marginale, floccosum, fugax. Pileus viscosus. (Bull. *t. 308. 546.*)

h) Myxacium Fries *syst. I. 247.* Velum viscosum, fugax. (Bull. *t. 196. f. 1.* Sowerb. *t. 9.*)

i) Pholiota Fries *syst. I. 240.* Velum siccum, annulare, membranaceum v. floccoso-radiatum. (Fl. dan. *t. 1496. 1675.*)

V. CORTINARIA *Fr.* Velum praesens, araneosum. Lamellae decolorantes, arescentes. Sporidia ochracea. — Stipes centralis.

Cortinaria Fries *syst. I. 10.*

a) Dermocybe Fries *syst. I. 217.* Velum siccum, fugacissimum. Lamellae confertae, latiusculae. (Bull.

t. 544. f. 2. Sowerb. *t. 43.* Pers. *ic. descript. t. 4. f. 4—7.*)

b) Phlegmatium Fries *syst. I. 226.* Velum viscosum fugax. Lamellae adnato-decurrentes.

c) Inoloma Fries *syst. I. 217.* Velum marginale, in fila libera araneosa solutum, fugax. Lamellae emarginatae. Stipes bulbosus. (Bull. *t. 250. 598. f. 2 a.*)

d) Telamonia Fries *syst. I. 210.* Velum annuliforme, contextum, subpersistens. Lamellae distantes. (Bull. *t. 600.*)

VI. HYPORHODIUS *Fr.* Velum nullum. Lamellae decolorantes. Sporidia rosea. — Stipes centralis.

a) Eccilia Fries *syst. I. 207.* Pileus umbilicatus. Lamellae adnatae.

b) Nolanea Fries *syst. I. 204.* Pileus membranaceus, campanulatus. (Bull. *t. 413. f. 2. t. 526.*)

c) Leptonia Fries *syst. I. 201.* Pileus carnoso-membranaceus, convexo-planus. (Pers. *ic. et descript. t. 6. 7. 5.*)

d) Clitopilus Fries *syst. I. 194.* Pileus carnosus, convexus. (Bull. *t. 534. 547. f. 590.* Nees *syst. f. 201. 202.*)

e) Muceron Fries *syst. I. 193.* Pileus carnosus, demum depressus. Lamellae longe decurrentes. (Bull. *t. 142.* Sowerb. *t. 143.*)

VII. LEUCOSPORUS *Fr.* Velum varium v. nullum. Lamellae immutabiles. Sporidia alba.

a) Leucosporus Fries *syst. I. 9.* Pleurotus Fries *syst. I. 178.* Velum nullum. Pileus excentricus v. lateralis. (Sowerb. *t. 242.* Fl. dan. *t. 891. 1292. f. 2.* Pers. *ic. et descript. t. 6. f. 4.* Nees *f. 176. 177.*)

b) Omphalia Fries *syst. I. 162.* Velum nullum. Pileus membranaceus, iunior umbilicatus. — Stipes centralis. (Bull. *t. 564. f. a.* Sowerb. *t. 10. 363.* Nees *syst. f. 192.*)

c) Mycena Fries *syst. I. 140.* Velum nullum. Pileus membranaceus, campanulatus. Stipes centralis, fistulosus. (Fl. dan. *t. 830. f. 2. t. 1251. 1614. f. 1.*

d) Collybia Fries *syst. I. 129.* Velum nullum. Pileus carnoso-membranaceus, planiusculus. Stipes centralis. (Fl. dan. *t. 1613.*)

e) Clitocybe Fries *syst. I. 78.* Velum nullum. Pileus carnosus, iunior convexus. Lamellae inaequales, exsuccae. Stipes centralis. (Bull. *t. 434. 520. 544. f. 1. 548. f. a. 585. f. 1. 587. f. 1. 594.* Fl. dan. *t. 1292.* Sowerb. *t. 244. 384. f. 3.*)

f) Gallorheus Fries *syst. I. 61.* Velum nullum. Pileus carnosus, demum depressus. Lamellae inaequales, lactescentes. Stipes centralis. (Fl. dan. *t. 1068. 1069. f. 1. 1131. 1132.*)

g) Russula Pers. *obs. I. 100.* Velum nullum. Pileus carnosus, demum depressus. Lamellae aequales, exsuccae. Stipes centralis. Sporidia in nonnullis lutescentia. (Fries *syst. I. 54.* Bolt. *t. 1.* Sowerb. *t. 201.* Fl. dan. *t. 1009.*)

h) Tricholoma Fries *syst. I. 36.* Velum fugacissimum, flocculosum, marginale. Lamellae emarginatae v. rotundatae. Stipes centralis. (Bull. *t. 555. f. 2.* Pers. *ic. et descript. t. 4. f. 4.*)

i) Limacium Fries *syst. I. 31.* Velum fugacissimum, viscosum. Lamellae adnato-decurrentes. Stipes centralis. (Sowerb. *t. 8. 144.*)

k) Armillaria Fries *syst. I. 26.* Velum simplex, partiale, discretum, annuliforme, subpersistens. Stipes centralis. — Polymyces, Chamaemyces et Calantrica Batt. *t. 30—33.* (Fl. dan. *t. 773. 1013.*)

l) Lepiota Fries *syst. I. 19.* Velum simplex, universale, concretum, annuliforme, subpersistens. Stipes centralis. (Fl. dan. *t. 772. 1915.*)

m) Amanita Fries *syst. I. 12.* Velum duplex, universale discretum, partiale annuliforme, subpersistens. Stipes centralis. (Bull. *t. 120.* Fl. dan. *t. 1129.* Nees *syst. f. 165.* Vittadini, *Amanitarum illustratio. Mediol. 1826. 4to.*)

REGIO II. CORMOPHYTA.

Cormophyta, chorobrya, phyllophora. Caulis et radicis oppositio polaris. Vasa et organa propagationis sexu distincta in perfectioribus.

Plantae e radice centripeta et e caule centrifugo, nunc solo apice, nunc ambitu, nunc ambitu simul et apice crescente constantes, e contextu celluloso regulari compositae, superiores etiam vasis donatae, omnes foliis plus minus discretis, rarissime deficientibus, semper certo ordine dispositis, in perfectioribus etiam stomatibus pertusis, instructae. Multiplicatio per gemmas extus nascentes, propagatio per sporas v. semina, intra matricem pullulantia, in perfectioribus non citra sexuum concursum ad vitam individuam excitata.

SECTIO III. ACROBRYA.

ACROBRYA H. Mohl *in Mart. pl. crypt. bras. 56.* Mart. *consp. X.*

Caulis incrementum e solo apice, parte inferiore immutata, succos tantum adducente. Vasa in inferioribus nulla, in superioribus plus minus perfecta; folia in infimis vix discreta. Organa propagationis foliis plus minus transformatis, in orbem collectis coadunative stipata; mascula, humorem foecundantem pluentia, in vasculosis nulla. Sporae, testa et embryone destitutae, intra sporangia inclusa, e cellulis parietis interioris sporangii dissolutis, germinatione in fila confervoidea v. laminam (*proembryum*) elongata.

Sectio artificialis, cohortes vere naturales, sed parum inter se affines, diversissimo nempe coelo genitas, colligens. Prior Hepaticas et Muscos complectens, hodiernae quippe telluris soboles, vegetabilia evascularia, sed genitalibus masculis satis perfectis donata complectitur; in posteriore praeter Equisetaceas, Hydropterides, Filices et Selagines colligente, quam e protogaea credimus superstitem, structura intima longe perfectior, cum absentia discriminati sexus combinata est; huic appendicis loco Cycadeas, nullam harum sectionum vere intrantes, et sui omnino juris, anomalas subiungimus. Addimus tertiam (Rhizantheas), vegetatione terminali cum prioribus omnino convenientem, sed organorum utriusque sexus fabrica multo perfectiorem, et tamen quoad crescendi modum et alia vitae phaenomena Thallophytis Hysterophytis analogam, in limine novae periodus vitae vegetabilis constitutam.

COHORS I. ACROBRYA ANOPHYTA.

CELLULARES FOLIATAE DC. *theor. elem. 249.* PSEUDOCOTYLEDONEAE EVASCULARES Agardh *aphorism. 103.* HETERONEMEA Fries *pl. hom. 33.* excl. pl. MUSCOIDEAE Lindl. *introduct. 320.* MUSCINAE Bischoff, *in N. A. N. C. XVII. 2. 958.* Musci Link *Handb. IV. 38.*

Plantae, caule et radiculis instructae, vasis destitutae. Folia in inferioribus in frondem coalita, in superioribus discreta, caulem ornantia, stomatibus plerumque destituta, aquam absorbentia. Genitalia mascula utriculiformia, rorem foecundantem secernentia. Sporangia capsulaeformia, a caule et foliis discreta, unilocularia, plerumque definite dehiscentia. Sporae numerosissimae, intra sporangium liberae, sporodermi cinctae.

Classis IV. Hepaticae.

HEPATICAE Juss. *gen. 7.* MUSCI HEPATICI Hedwig *theoria generationis 1798.* — Schwägrichen, *historiae Muscorum hepaticorum prodromus. Lipsiae, 1814. 8vo.* — Weber, *historiae Muscorum hepaticorum prodromus. Kiliae, 1815. 8vo.* — Hooker, *the brittish Jungermanniae. London. 1818. fol. 2. Vol.* — Raddi, *Jungermanniographia etrusca. Modena, 1818. 4to. et in Opusc. scientif. dic. Bologn. II.* — Dumortier, *Commentationes botanicae. Tournay, 1823. 8vo.* — Lindenberg, *synopsis Hepaticarum europaearum. Bonnae, 1829. 4to.* — Corda, *Monographia Rhizospermearum et Hepaticarum. Pragae, 1829. 4to. Die Gattungen der Lebermose. Prag, 1829. 8vo. Deutschlands Jungermannien. Nürenberg, 1830. 12mo. f. 1. 2. ex Sturm. Flora III. 2.* — Eckart, *Synopsis Jungermanniarum Germaniae. Coburgi, 1832. 4to.* — Nees *Hepaticae javanicae. Wratislawiae, 1831. 8vo. et in Mart. Flor. bras. I. 294—390. Naturgeschichte der europäischen Lebermose. Erstes Bändchen. Berlin, 1833. 8vo.* — Hubener, *Hepaticologia germanica. Mannheim, 1834. 8vo.* Bischoff, *G. W. Bemerkungen über die Lebermose in N. A. N. C. XVII. 2. p. 909.—1088. c. icc.*

Vegetabilia annua v. perennia, contextu celluloso laxiusculo; pleraque procumbentia, radicantia. Folia nunc in frondem enervem, vel nervo valido percursam coalita, nunc discreta, disticha, saepe dentata, vel lobata, interdum stomatibus donata, saepe stipulis (*amphigastriis*) aucta. Multiplicatio per

gemmas et propagula varia, propagatio per flores sexu distinctos. FLORES MASCULI (*antheridia*) utriculi membranacei, humore mucilaginoso, saepe in granula coagulescente repleti, sessiles v. stipitati, in frondosis saepe frondi immersi, vel in discum collecti, et margine foliaceo cincti; in foliosis axillares, bracteis stipati. FLORES FEMINEI solitarii vel plures, plerumque in receptaculum capituliforme pedunculatum collecti, involucro communi, partialibusque e foliis in orbem collectis, et varie saepius inter se connatis cincti, interdum filis articulatis (*paraphysibus*) mixti. GERMEN primum intra bracteam membranaceam, calyptratim connatam (*epigonium*, *calyptra*) in processum styliformem, saepius apice stigmatoideo terminatum, liberum, rarissime nudum, tandem in pedicello plus minus longo, interdum brevissimo, elevatum, calyptram apice irregulariter rumpens, pedicello basi calyptrae parte inferiore persistente vaginato. SPORANGIA capsulaeformia, cava, v. rarissime columella percursa, plus minus complete bi-quadrivalvia, interdum dentibus dehiscentia, vel vertice irregulariter fatiscentia. SPORAE numerosissimae, liberae, e spermodermi simplici et nucleo homogeneo compositae, saepissime cellulis elongatis, intus spiraliter striatis, sporangii parieti interiori adnatis (*elateribus*) mixtae.

Hepaticae per totum terrarum orbem innumeris formis dispersae, in humidis umbrosis potissimum vigent, infimae aquis innatant; frondosae prioris regionis memores, Lichenes in mentem revocare videntur.

Diagnosis inter Hepaticas et Muscos posita est in calyptra apice v. latere rupta, nec basi circum circa soluta; in defectu vaginulae pedicellum sporangii cingentis; in sporangio exoperculato, et in sporis elateribus saepius mixtis.

Ordo XVII. Ricciaceae.

RICCIEAE Nees *Leberm. 86. pro part.* Hübener *Hepaticolog. 25.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 2. 964.*

PLANTULAE annuae, frondosae, hygrobiae v. natantes. FLORES MASCULI (*antheridia*) frondi immersi. FLORES FEMINEI sparsi, exinvolucrati, nudi vel calyptrati. SPORANGIA membranacea, immersa, sessilia v. breviter pedicellata, irregulariter fatiscentia, vel rumpentia. SPORAE absque elateribus. — ***In aquis stagnantibus et ad terram argillosam humidam per totum orbem observatae, rarissime tamen fructificant.***

454. Riccia *MICHEL.* Antheridia frondi immersa, cuspidibus exertis, remotis, unipluriseriatis. Flores feminei frondi immersi, calyptra nulla. Sporangium stylo persistente superatum.

Riccia Michel. *nov. gen. 107.* excl. sp. Linn. *gen. n. 1666.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 2. 1037.*

a) LICHENOIDES *Bisch.* Fructus in frondis pagina superiore protuberantes, demum prorumpentes. Frondis evolutio centrifuga. (Michel. *nov. gen. t. 57. f. 5. 6. 8.* Bischoff *op. cit. t. 71. f. 1—4.*)

b) RICCIELLAE *A. Braun.* Fructus in frondis pagina inferiore protuberantes, demum prorumpentes. *Frondis evolutio centrifuga.*

Ricciella A. Braun *in Flora 1821. II. 757.* (Michel. *nov. gen. t. 4. f. 6.* Bischoff *op. cit. t. 70. f. 5.*)

c) HEMISEUMATA *Bisch.* Fructus immersi, tandem frondis partitione denudati.

Ricciocarpus Corda *apud Sturm Jungerm. 103. excl. ic.* Salviniella Hubem. *Hepaticol. 30.* — ? Hemna Raf. *in N. York Monthl. Magaz. 1817. 1.* (Hook. *Miscell. I. t. 22. f. 3.* Bischoff *op. cit. t. 71. f. 5. 6.*)

455. Sphaerocarpus *MICHEL.* Antheridia globosa, per frondis substantiam sparsa, mutica. Flores feminei superficiales, calyptra pyriformi, apice perforata. Sporangium brevissime pedicellatum, stylo deciduo.

Sphaerocarpus Michel. *nov. gen. 4. t. 3.* Schwein. *in Journ. Acad. philadelph. III. 361. f. 1.* Bischoff *in N. A. N. C. XIII. 392. t. 44. XVII. 2. 1036.*

456. Oxymitra *BISCH.* Antheridia immersa, cuspidibus exsertis lineam immarginatam constituentibus. Flores feminei superficiales, calyptra pyramidata, clausa. Sporangium sessile, stylo persistente superatum.

Oxymitra Bischoff *in Lindenb. synops. 124. 125. N. A. N. C. XVII. 1037. t. 70. f. 2. 3.* Ruppinia Corda *non Linn.* Ricciae sp. Michel. *t. 57. f. 2.* Raddi *in Opusc. scientif. di Bologn. II. 350. t. 15. f. 3.*

457. Corsinia *RADD.* Antheridia immersa, cuspidibus exsertis lineam utrinque cristato-marginatam constituentibus. Flores feminei superficiales, calyptra globosa, clausa. Sporangium brevissime pedicellatum, stylo deciduo.

Corsinia Raddi *in Opusc. scientif. di Bologna II. 354. t. 15. f. 1.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 1037. t. 70. f. 1.* Güntheria Treviran. *in Jahrb. der Gewächsk. III. 157. c. ic.* Brissocarpus Bischoff *in Lindenb. synops. 123.* Ricciae sp. Acut.

458. Sedgwickia *BOWD.* Antheridia superficialia, catervatim utriculis membranaceis, paleis densissime cinctis inclusa. Flores feminei superficiales, sessiles, singuli involucro e paleis plurimis conflato cincti, calyptra nulla. Sporangium sessile, stylo persistente superatum. — *Genus dubium.*

Sedgwickia Bowdich *Madeira 35. c. ic.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 1079. t. 10. f. 4.* Aitonia Forst. *Gen. 147. Comment. Götting. IX. 46.* Ruppinia Linn. *Amoen. Academ. X. t. 15. f. 5.* Corsinia lamellosa Nees et Bischoff *in Flora 1830. II. 401.*

Ordo XVIII. Anthoceroteae.

ANTHOCEROTEAE Nees *Leberm. 57.* Hubener *Hepaticolog. 20.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 2. 962.*

PLANTAE annuae, frondosae vel foliatae, fronde enervi v. nervosa, suborbiculata, lobata, radicante. FLORES MASCULI (*antheridia*) frondi immersi, demum emergentes. FLORES FEMINEI sparsi, exinvolucrati, calyptrati. Sporangium pedicellatum, uni-bivalve, columella centrali. SPORAE elateribus mixtae. — Anthoceroteae columellae centralis praesentia ab omnibus Hepaticis distinctissimae, in limosis et super arborum truncos totius terrarum orbis reperiuntur.

459. Anthoceros *MICHEL.* Antheridia aggregata, primum immersa, deinde cum recep-

taculo cupulaeformi emergentia. Flores feminei sparsi, calyptra tubulosa, apice oblique fissa, persistente. Sporangium pedicellatum, lineare, incomplete bivalve, columna centrali filiformi persistente. Sporae elateribus mixtae. — *Frondosae, enerves, cosmopolitae, terrestres.*

Anthoceros Michel. *gen. 11. t. 7. f. 1. 2.* Hedw. *theor. generat. ed. 2. t. 29. 30.* Schmidl *Ic. t. 19. 47.* Corda *monograph. t. 5.*

460. Monoclea *HOOK.* Antheridia aggregata, receptaculo patellari, marginato, immersa. Flores feminei sparsi, calyptra tubulosa, apice oblique fissa, persistente. Sporangium pedicellatum, lineare, hinc longitudinaliter fissum, columna centrali filiformi persistente. Sporae elateribus mixtae. — *Frondosae, fronde nervosa, v. foliatae; tropicae, in arboribus parasiticae.*

Monoclea Hook. *Musc. exot. t. 174.* (*male*) *Misc. II. . . . t. . .* (*opt.*) Nees *Hep. Jav. 4.* Anthoceros univalvis Forst. A. brasiliensis Raddi *Rettili e piante t. 4. f. 4. Crypt. bras. 22.* (? A. crispus Swartz.) (*Antheridia et columellam, ut in Anthocerote, in specie brasiliensi ipse vidi.*)

Ordo XIX. Targioniaceae.

TARGIONIEAE Nees Naturgesch. 85. Hübener *Hepaticolog. 16.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 2. 961.*

PLANTULAE perennes, frondosae, enerves simplicissimae v. lobatae, prostratae, radicantes. FLORES MASCULI ignoti. FLORES FEMINEI sub apice vel e sinu frondis solitarii, sessiles, involucro heterogeneo cincti, calyptrati. SPORANGIUM subsessile, laciniis inaequalibus v. dentibus dehiscens. SPORAE elateribus mixtae.

Targioniaceae in terra humida aprica per totum fere terrarum orbem observatae, situ floris feminei solitarii subhypophyllo-terminali facile dignoscuntur.

461. Targionia *MICHEL.* Flores feminei sub apice frondis. Involucrum coriaceum, bivalve. Calyptra bivalvis, persistens. Sporangium subglobosum, brevissime pedicellatum, apice irregulariter ruptum. Sporae elateribus mixtae. — *Frons linearis simplicissima, epidermide porosa. Species europeae, americanae, capenses.*

Targionia Michel. *nov. gen. 3. t. 3.* Linn. *gen. n. 1314.* Schreber *im Naturforsch. XV. t. 5. f. 1—17.* Weber et Mohr *crypt. t. 12. f. 4—6.* Corda *apud Sturm Jungerm. t. 30.*

462. Cyathodium *LEHM.* Flores feminei e sinu frondis. Involucrum coriaceum, cyathiforme, bilabiatum. Calyptra . . . . Sporangium globosum, subsessile, apice dentibus subsenis dehiscens. Sporae elateribus mixtae. — *Frondes lobatae, tenerrimae, diaphanae. Species unica, antillana.*

Cyathodium Lehm. *pugill. VI. 17.* — An huc Carpobolus Schweinitz *in Journ. Academ. philadelph. II. 367. fig. 2.?*

Ordo XX. Marchantiaceae.

MARCHANTIEAE Nees *Naturgesch. 84.* Hübener *Hepaticolog. 1.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII.* CEPHALOTHECAE Dumort. *comment. 115.*

PLANTAE hygrobiae, perennes, frondosae, fronde lobata, saepe porosa. FLORES MASCULI nunc frondi immersi, nunc disciformes, sessiles; interdum peltiformes, pedicellati. FLORES FEMINEI in capitulo pedunculato, subtus vel rarius ambitu florifero, involucro involucellisque cincti, calyptrati. SPORANGIUM pedicellatum, pedicello saepius immerso, varie dehiscens. SPORAE elateribus mixtae.

Marchantiaceae ubivis terrarum repertae, receptaculo floris feminei pedicellato, subtus v. ambitu florifero facile a Jungermanniaceis et Targioniaceis dignoscuntur.

463. Grimmaldia *RADD.* Flores masculi disciformes, frondi immersi v. in ea sessiles. Capituli feminei rhachis incrassata, hemisphaerica, subtus florifera. Involucrum nullum. Involucella cupuliformia, truncata, inter se distincta, cum rhachi confusa. Calyptra brevis, persistens, sporangii basim cingens. Sporangium circumscissum, pedicello brevissimo, immerso. — *Species in Europa media et australi, Africa boreali et in insulis Antillanis hucdum observatae.*

Grimmaldia Raddi *in Opusculi scientif. di Bologn. II. 356.* Lindenberg *in Flora, 1833. I. 175.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 971. t. 68. f. 1—3.* Duvallia Nees *in Berl. Magaz. VII. 272. t. 10.* Marchantiae sp. Linn. et Auct. (Michel. *nov. gen. t. 2. f. 3.*)

464. Fimbriaria *NEES.* Flores masculi disciformes, frondi immersi. Capituli feminei rhachis incrassata, hemisphaerica v. conica, subtus florifera. Involucra monantha, tubulosa, truncata, inter se distincta, cum rhachi confusa. Involucellum longe exsertum, multifidum. Calyptra fugax. Sporangium circumscissum, pedicello brevissimo immerso, intra involucellum latitans. — *Species paucae, late per orbem vulgatae.*

Fimbriaria Nees *in Hor. phys. 44. t. 5. f. 3.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 971. t. 69. f. 2. 3.* Fimbriaria, Hypenantron et Syndonisce Corda *in Opiz Beitr. 648.* Marchantiae sp. Linn. et Auct.

465. Conocephalus *HILL.* Flores masculi disciformes, sessiles, submarginales. Capituli feminei rhachis vix incrassata, umbonulata, subtus florifera. Involucrum nullum. Involucella tubulosa, apice oblique fissa, inter se connata et cum rhachi confusa. Calyptra persistens, apice bi-quinqueloba. Sporangium dentibus quinis-octonis tandem revolutis dehiscens, cum pedicello brevi deciduum. — *Species europeae.*

Conocephalus Hill. *syst. 119.* Dumort. *comment. 115.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 971. t. 68. f. 4* Fegatella Raddi *in Opusc. scientif. di Bologn. 11. 356.* Marchantiae sp. Linn. et Auct.

466. Lunularia *MICHEL.* Flores masculi disciformes, sessiles, submarginales. Capituli feminei rhachis exigua, convexiuscula, ambitu florifera. Involucrum nullum. Involucella tubulosa, truncata, inter se distincta, cum rhachi confusa. Calyptra subbifido-rupta, persistens. Sporangium quadri-octovalve, pedicello exserto. — *Species paucae, per Europam diffusae.*

Lunularia Michel. *nov. gen. 4. t. 4.* Raddi *in Opusc. scientif. di Bologna II. 355.* Nees *in Flora 1830. II. 398.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 2. 970. t. 67.* Staurophora Willd. *in Berl. Magaz. III. 2. 101.* Marchantiae sp. Linn.

467. Plagiochasma *LEHM.* Flores masculi disciformes, frondi semiimmersi. Capituli feminei rhachis exigua, plana, ambitu florifera. Involucrum nullum. Involucella

rhachim velantia, inter se distincta, verticaliter bivalvia. Calyptra inaequaliter rupta, persistens. Sporangium dentibus inaequalibus dehiscens, pedicello subnullo. — *Genus nepalense, a sequente vix nisi rhacheos capituli feminei diversa evolutione distinctum.*

Plagiochasma Lehm. *pugill. IV. 13.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 2. 970.*

468. Rebouillia *RADD.* Flores masculi disciformes, frondi semiimmersi. Capituli feminei rhachis pileiformis, subquinqueloba, subtus florifera. Involucrum nullum. Involucella inter se distincta, rhachi adnata, rima longitudinali hiantia. Calyptra brevissima, lacera, persistens. Sporangium apice lacero dehiscens, pedicello brevissimo immerso. — *Europa australis.*

Rebouillia Raddi *in Opusc. scientif. di Bologn. II. 357.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 970. t. 69. f. 1.* Achiton Corda *in Opiz Beitr. 648.* Marchantia hemisphaerica Linn. (Michel. *nov. gen. t. 2. f. 2.*)

469. Dumortiera *NEES.* Flores masculi disciformes, sessiles, marginati, subumbonati. Capituli feminei rhachis dilatata, convexa, quadri-octoloba, subtus florifera. Involucrum nullum. Involucella inter se distincta, rhachi adnata, bivalvia. Calyptra fugax. Sporangium apice irregulariter dehiscens, pedicello brevissimo, immerso. — *Genus inter tropicos late diffusum, a priore vix nisi floribus masculis perfectioribus, et calyptra fugacissima diversum.*

Dumortiera Nees *in N. A. N. C. XII. 410.* Bischoff *ibid. XVII. 2. 969.* Marchantia hirsuta Swartz.

470. Marchantia *MARCH.* Flores masculi disciformes, submarginales, v. peltiformes, limbo crenato aut lobato. Capituli feminei rhachis radiata, radiis membrana frondiformi iunctis, subtus floriferis. Involucra mono-hexantha, radiis alterna. Involucella quadri-quinquefida. Calyptra subbifido rupta, persistens. Sporangium in lacinias demum revolutas dehiscens, pedicello exserto. — *Genus polymorphum, polychorum.*

Marchantia March. *fil. in Act. Paris 1713. p. 307. t. 5.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 969. t. 68. f. 5. t. 69. f. 4. 5.* (Anatom. Mirbel *in Nouv. Annal. de Mus. I. 55. c. icc.*) *Preissia et Chomiocarpon* Corda *in Opiz Beitr. 647.* —? Chlamidium, Rhakiocarpon et Otiona Corda *l. c.*

Ordo XXI. Jungermanniaceae.

JUNGERMANNIEAE Nees *Naturgesch. 84.* Hübener *Leberm. 32.* Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 2. 960.*

Plantae annuae v. perennes, frondosae, v. distincte foliatae, surculosae, saepius stipulatae. Flores masculi (*antheridia*) sparsi, liberi, stipitati v. immersi, sessiles. Flores feminei solitarii v. rarius plures intra involucra immediate e caule v. fronde orta, calyptrati. Sporangium rarissime univalve, alias quadrivalve, pedicellatum. Sporae elateribus mixtae.

Jungermanniaceae nobilissimus Hepaticarum ordo, ingenti formarum et individuorum copia, in umbrosis humidiusculis, imprimis super alias plantas sedent.

471. Codonia *DUMORT.* Involucrum floris feminei monophyllum. Involucellum nullum. Calyptra rupta, basi persistente. Sporangium subglobosum, dentibus irregulariter dehiscens. — *Folia succuba.*

Codonia Dumort. *ex Nees Naturgesch. 99.*

472. Gymnomitrium *CORD.* Involucrum floris feminei foliaceum, liberum, v. gamophyllum. Involucellum nullum. Calyptra conica, apice rupta, persistens. Sporangium subglobosum, quadrivalve. — *Frondosae et foliatae.*

a) METZGERIA. Involucrum brevissimum, gamophyllum, subcyathiforme. Calyptra exserta, laevis v. echinata, apice perforata. *Frondosae.*

Metzgeria Raddi *Jungerm. 34.* Fasciola Dumort. Merckia Borkh. Echinomitrium Corda *apud Sturm Jungerm. t. 21. 22. 38.* Nees *Leberm. 99.* Jungermannia furcata Linn. Hook. *Jungerm. t. 55. 56.* — Römeria Raddi *op. cit. 35.* Metzgeria Corda *op. cit. t. 19. 24.* Nees *Leberm. 99.* Aneura Dumort. Jungermannia pinguis et multifida Linn. Hook. *Jungerm. t. 45. 46.* — Pellia Raddi *op. cit. 38.* Corda *op. cit. t. 39.* Nees *op. cit. 99.* Scopulina Dumort. J. epiphylla Linn. Hook. *op. cit. t. 47.*

b) SCHISMA *Nees.* Involucrum longius gamophyllum, ore multifido. Calyptra inclusa, apice perforata. *Foliatae, foliis quadrifariis.*

Schisma Dumort. Nees *Leberm. 98.* J. juniperina Swartz. Hook. *Jungerm. t. 4. Suppl. t. 1.*

c) HAPLOMITRIUM. Involucrum pleiophyllum. Calyptra inclusa v. exserta. *Foliatae, foliis distichis tristichisue.*

Gymnomitrium Corda *op. cit. t. 3. 4.* Gymnomitrium et Haplomitrium Nees *op. cit. 98.* Muiopsis et Schismatis sp. Dumort. J. concinnata Lightf. Hook. *Jungerm. t. 3.* J. Hookeri E. B. *t. 2555.* Hook. *op. cit. t. 54.*

473. Sarcoscyphus *CORD.* Involucrum foliaceum, gamophyllum. Involucellum cum involucro connatum, ore libero eius faucem coronans. Calyptra conica, apice rupta. Sporangium subglobosum, quadrivalve. — *Foliatae, foliis distichis succubis.*

Sarcoscyphus Corda *in Sturm Jungerm. t. 8.* Nees *Leberm. 122.* J. emarginata Ehrh. Hook. *Jungerm. t. 27.* J. Funckii Web. et Mohr. Mart. *erlang. t. 5. f. 35.*

474. Jungermannia *DILL.* Involucrum foliaceum varium, raro obsoletum. Involucellum distinctum, tubulosum, gamophyllum, terminale v. laterale. Calyptra apice rupta. Sporangium subglobosum, quadrivalve. — *Frondosae et foliatae.*

Jungermannia Dillen. Linn. *gen. n. 1662.* excl. sp. Blasia Micheli *n. gen. 14. t. 7.* Schmidel *dissert. Erl. 1759.* Porella Linn. *gen. n. 1186.* (*coll. Dicks. in Linn. Transact. III. 238.*) Dinkleria, Heimea, Nitophyllum et Richardsonia Neck. *elem. 1733—1756.* Jungermannia, Mesophylla, Radula, Jubula, Madotheca, Lejeunia, Phragmicoma, Dilaena, Saccogyna, Cincinnulus et Tricholea Dumort. *comm. bot. ex Nees Leberm. 93—99.* Lejeunia et Jungermannia Libert. *Annal. Bruxell. VI. t. 97.* Bellincinia, Antoiria, Frullania, Candollea, Jungermannia, Fossombronia, Calypogeia Raddi *Jungerm. etrusc 7—33.* Frullanoides et Viviania Radd. *crypt. bras. 13. 18.* Jungermannia, Allicularia, Cheiloscyphus, Diplomitrion, Sickorea Corda *in Opiz Beitr. 652. 55.* Jungermannia, Ptilidium, Mastigophora, Herpetium, Jubula, Radula, Lejeunia, Diplomitrion, Cordaea, Blasia, Saccogyna, Geocalyx, Calypogeia et Tricholea Nees *Leberm. 93—98.*

OBSERVATIO. Genus ab auctoribus nunc in plurima diremtum, partium valore nondum satis perspecto, et formis pluribus in natura a nobis haud observatis, interim, exclusis speciebus involucello omnino destitutis vel involucello cum involucro connato donatis, intactum servamus; tutius rati in veteribus aquiescere, quam in tanto scriptorum dissensu novos errores erroribus superaddere. Ceterum etsi nulli dubitemus genus e fructu olim esse subdividendum, manibus pedibusque in illustr. Neesii (*Enum. pl. crypt. Jav. p. 3.*) vadimus sententiam: „Genera plura a Raddio et Corda nuper e Jungermannia apprime naturali genere, invita natura procreata."

Classis V. Musci.

MUSCI Dillenius, *Historia Muscorum Oxonii 1741. 4to. Edit. II. 1763. 4to.* Juss. *gen. 10.* Necker, *Methodus Muscorum. Mannh. 1771. 8vo.* Hedwig, *Fundamenta historiae naturalis Muscorum Lips. 1782. 4to. 2 Vol. — Theoria generationis et fructificationis plantarum cryptogamicarum. Lips. 1784. 4to. Edit. II. Lips. 1798. 4to. — Descriptiones et adumbrationes Muscorum. Lips. 1787—1792. fol. 4 Vol. — Species Muscorum, cur. Schwägrichen. Lips. 1804. 4to. — Supplementum specierum, cur. Schwägrichen. Lips. 1811. ss. 4to. 2 Vol.* — Bridel, *Muscologia recentiorum. Gothae, 1797—1803. 4to. 4 Vol. — Muscologiae recentiorum supplementum Gothae, 1806—1817. 4to. 3 Vol. — Methodus nova Muscorum. Gothae, 1819. 4to. — Bryologia universa. Lips. 1826. 1828. 8vo. 2 Vol.* — Palisot de Beauvois, *Prodrome de la cinquieme et sixieme famille de l'Aethëogamie. Paris, 1805. 8vo. — Muscologie, in Annales de la societe linneénne de Paris. Tom. I. 388. ss.* — Fr. Nees *de Muscorum propagatione. Erlangae, 1818. 8vo.* — Hornschuch *in Nov. A. N. C. X. 413. ss.* — Hooker et Taylor, *Muscologia britannica. Lond. 1818. 8vo.* — Hooker, *Musci exotici. Lond. 1818—1820. 8vo. 2 Vol.* — Fr. Nees, Hornschuch et Sturm. *Bryologia germanica. Norimb. 1823. ss. 8vo. 3. Vol.* — Greville et Walker Arnott, *a new arrangement of the genera of Mosses in Mem. Werner. Sociët. IV. 1. 109. ss.* — Walker Arnott *in Mem. soc. hist. nat. de Paris. II. 249. ss.* — Hübener, *Muscologia germanica. Leipz. 1833. 8vo.*

Vegetabilia plerumque perennia, contextu celluloso, laxiusculo, radiculis fibrillulosis, subarticulatis. Caules (*surculi*) teretes, e cellulis elongatis conflati, simplices v. ramosi, abbreviati v. elongati, dense foliosi, erecti v. procumbentes, ex axillis radicantes. Folia sparsa v. disticha, sessilia, obsolete decurrentia, simplicia, integra v. integerrima, nunc dentata aut serrulata, enervia v. uni-binervia; nervis e cellulis elongatis densioribusque compositis, stomatibus porisve destituta. Multiplicatio per gemmas, propagatio per flores sexu distinctos, sexubus nunc dioecis, nunc monoecis, rarissime hermaphroditis.

Flores masculi nunc in foliorum axillis (*flores gemmiformes*), nunc in caulium apicibus (*flores disciformes*), nunc in apice caulis aut pedunculi globoso (*flores capitiformes*), constant e foliis abbreviatis, dilatatis, in orbem collectis (*foliis perigonialibus*), ex antheridiis numero indefinitis, membranaceis, cylindricis, subincurvis, apice incrassatis, poro v. ore plus minus regulariter dentato v. laciniato dehiscentibus, humorem mucoso-granulosum (*pollen*) effundentibus, et ex immixtis filis pellucidis, subclavatis, transversim septatis (*paraphysibus, antheridiis abortivis v. radicellis succedaneis.*)

Flores feminei laterales v. terminales, rarissime solitarii, plerumque tres ad viginti, involucro communi (*perichaetio*), immixtis interdum antheridiis, cincti; singuli primum intra bracteam calyptratim connatam (*calyptram, sacculum, utriculum membranaceum externum* Auct.) reclusi, apice attenuato, infundibuliformi impervio (*stylo* Hedw.) cum bractea connati, ceterum liberi, omnes, unico v. rarissime pluribus exceptis abortivi, persistentes (*adductores* Hedw.), fertilis rarissime sub-sessilis, plerumque in pedunculo gracili (*seta, carpophoro* Auct.), plusminus longo, basi semper membranula annulari (*vaginula, receptaculo proprio, sessili v. rarissime stipitato*), cincto, sensim adscendens, bracteam calyptratam basi circa circum rumpens et secum auferens, quae sporangii grossificatione demum saepe lateraliter fissa, ejus apici adhaeret. Sporangium (*theca, capsula* Auct.) duplex; exterius (*sporangium sensu strictiori*) e foliolis quatuor, pedunculi apici plus minus incrassato (*apophysi* Auct.) continuis, inter se in tubum cylindricum, ventricosum v. angulatum; arctissime connatis, rarissime tandem solutis, tubo columnae centralis extremitate dilatata operculato, nunc inaperto, nunc post operculi lapsum annulum minutissime denticulatum dijiciente. Sporangium interius (*sporangidium*) e foliolis duplo v. multiplo partium exterioris numero, alternatim bi-pluriseriatis, saepissime dissimilibus, inter se et plerumque cum exterioris tubo connatis, summo apice (*peristomio*) inter se distinctis v. per paria cohaerentibus, aut in membranam columnae centrali impositam (*egiphragma*), ab eadem in operculum transeunte et poro pertusam, confluentibus. Columna centralis (*pedunculi continuatio*) teretiuscula, quadrangula, costata, libera v. sporangio interiori costis subadnata, apice in collum, cum operculo variae formae et diversimode rostrato primitus connatum tumens, intus solida. Sporae globosae, numerosissimae, sporangii cavitatem replentes, liberae, nec ejusdem parietibus nec columnae unquam affixae, germinatione in tubulos confervoideos, septatos, ramosos, e ramorum axillis folia evolventes, undique elongatae.

Musci per terrarum qua late patet orbem diffusi, omnem humum avide occupant, et innumera grege incolunt; ita ut eorum beneficio paludes concrescant, arenae foecundentur, saxa vireant, et laborioso mortalium generi fertilis soli primitiae in futuram culturam parentur.

Quamvis in zonae temperatae et frigidae locis editioribus, ob humorum abundantiam cum aurae temperie conjunctam, sint frequentissimi, non tamen deest imprimis in sylvarum, quae sub torrido sidere aeternum virent umbrosis recessibus, nobilioris formae Muscorum ingens caterva. Species plurimae endemicae, multae tamen per omnem hemisphaeram borealem, nonnullae late per orbem vulgatae; leges tamen juxta quas dispunctae, hodie Muscis exoticis vix primis delibatis labiis, et topographiis bryologicis etiam europaeis tantopere imperfectis, haud eruendae.

Dignoscuntur autem Musci ab Hepaticis facillime tum sporangii operculati, e pluribus (duplici saltem) foliorum cyclis conflati, con-

formatione; tum calyptra vix non semper basi undequaque soluta, denique receptaculo fructus in membranam pedicellum vaginantem transeunte.

In sedimento aquarum dulcium Muscorum paucae reliquiae observatae fuerunt.

Ordo XXII. Andreaeaceae.

MUSCI SCHISTOCARPI Brid. *Bryolog. II. 725.* ANDREAEAE Corda *Jungerm. I. 22.*

Musci habitu Jungermannias aemulantes, caespitosi, erecti, ramosi, rigidiusculi, e rubro v. fusco nigricantes. Folia imbricata, sparsa, crassiuscula, enervia v. uninervia. Calyptra basi circumscissa. Sporangia breviter pedicellata, in valvulas quatuor secedentia. Operculum columnae et sporangio pertinaciter adnatum, valvulas post dehiscentiam connectens.

Andreaeaceae inter Muscos et Hepaticas mediae, paucae nonnisi in hemisphaerae borealis regione temperata et frigida, locis potissimum editis, usque ad ipsum nivis aeternae terminum, saxa rupesque denso caespite vestiunt.

475. Andreaea *EHRH.* Flores masculi subterminales. Flores feminei terminales. Calyptra subglobosa, demum latere fissa. Vaginula substipitata apophysiformis, pedicellum brevissimum occultans. Sporangium medio quadrifidum, valvulis basi, et apice operculo persistente junctis.

Andreaea Ehrh. *Beitr. I. 15. 180.* Hedw. *sp. t. 3. f. 2.* Schwagr. *suppl. II. 106.* Web. et Mohr *Taschenb. t. 11. f. 3—8.* Palis. *prodr. 12. t. 1. f. 1.* Hook. *in Linn. Transact. X. 381. t. 31. f. 1—4.* Hook. et Tayl. *Musc. t. 8. E. B. t. 1277. 2807.* Brid. *Bryolog. II. 725.* Corda *Jungerm. t. 2.* Bruch *in Münchn. Denkschr. X. t. 7. f. 13—16.* Petrophila Brid. *msc.* Jungermanniae sp. Linn.

Ordo XXIII. Sphagnaceae.

MUSCI evaginulati cladocarpi Brid. *Bryolog. I. 1.* SPHAGNOIDEAE Corda *Jungerm. 7.*

Musci molles, flaccidi, spongiosi, in sicco erecti, in aquis fluitantes, ramosi; ramis in latere caulis fasciculatis. Folia imbricata, concava, enervia, diaphana. Calyptra basi persistens, medio rupta. Sporangia in apice ramorum brevissime pedicellata, exannulata. Operculum planum, dissiliens. Stoma nudum.

Sphagnaceae in turfosis uliginosis et ericetis udis totius orbis tractus ingentes occupant, foecundi solis primordia, Rangiferis pabulum, Hyperboreis panis.

476. Sphagnum *DILL.* Flores terminales; masculi clavati, feminei disciformes. Calyptra medio rupta, persistens. Vaginula apophysiformis, pedicellum brevissimum occultans. Sporangium operculum planum dejiciens, stomate nudo, columella sub maturitate obsoleta.

Sphagnum Dillen. *musc. 240.* Linn. *gen. n. 1187.* Hedw. *fund. 11. 85. t. 3.* Schwägr. *suppl. I. t. 3.* Hook. et Tayl. *musc. t. 4.* Bryolog. *germ. I. 1. f. 1—4.* Brid. *Bryolog. I. 1.* Corda *Jungerm. t. 1.*

Ordo XXIV. Bryaceae.

MUSCI vaginulati Brid. *Bryolog. I. XLII.*

Musci centrales, habitu vario, fructificatione terminali (*acrocarpi*) v. laterali (*pleurocarpi*). Calyptra basi circumscissa. Sporangia operculata, annulata, indehiscentia, v. operculo dejecto aperta, stomate vario.

Muscorum numerosa nimis genera, quae segnius a nobis in natura fuisse observata fatemur, Bridelii ductu potissimum hic enumerantur.

477. Archidium *BRID.* Calyptra basi persistens, medio laciniatim rupta. Sporangium indehiscens, columna obsoleta. Pedicellus vaginulae apophysiformi immersus. — *Genus europaeum, plane anomalum, Bryaceas cum Sphagnaceis jungens, rectius fortassis his accensendum.*

Archidium Brid. *Bryolog. I. 747. t. 3.* Bruch et Schimp. *Fragm. bryolog. II c. ic.* Phascum globiferum Bruch *in Flora 1825. p. 281. t. 1.*

478. Phascum *LINN.* Calyptra campanulato-dimidiata, basi integra. Sporangium terminale, basi aequale, indehiscens. — *Pusilli, in temperatis utriusque orbis gregarii, epigaei.*

Phascum Linn. *gen. n. 1189.* Schreb. *dissert. de Phasco Lips. 1770. 4to.* Hedw. *Fund. II. 85. Musc. Frond. t. 9—11. 34. 35.* La Pylaie *in Journ. Bot. I. 177.* Hook. et Tayl. *musc. 5. t. 5.* Schwagr. *Suppl. t. 2. 3. 101.* Hook. *musc. exot. t. 105.* *Bryolog. germ. I. 1.* Brid. *Bryolog. I. 81. t. 1.* Bruch et Schimp. *Fragm. bryolog. III. c. ic.* Pyxidium Ehrh. *Beytr. IV. 44.*

479. Pleuridium *BRID.* Calyptra cuculliformis, basi lacera. Sporangium laterale, basi aequale, indehiscens. — *Cosmopolitae, terrestres.*

Pleuridium Brid. *mant. 10. Bryolog. II. 160. t. 8.* Phasci sp. Hedw. et Schwägr. *Suppl. t. 10. E. B. t. 2107.*

480. Bruchia *SCHWAEGR.* Calyptra campanulata, basi fissa. Sporangium terminale; apophysatum, rostellatum, indehiscens. — *Muscus pusillus, in nivosis Vogesorum repertus.*

Bruchia Schwägr. *Suppl. II. 91. t. 127.* Bruch et Schimp. *Fragm. bryolog. II. c. ic.* Voitia Moug. et Nestl. *crypt. voges. f. 8.* non Hornsch. Saproma Brid. *Bryolog. I. 52. t. 1.*

481. Physedium *BRID.* Calyptra cuculliformis, basi integra. Sporangium terminale, apophysatum, rostellatum, indehiscens. — *Muscus pusillus, capensis.*

Physedium Brid. *Bryolog. I. 51. t. 1.* Phascum splachnoides Hornsch. *in Hor. phys. Berol. 57. t. 1. 12. f. 1—4.*

482. Voitia *HORNSCH.* Calyptra cuculliformis, sporangio adhaerescens. Sporangium terminale, basi aequale, rostellatum, indehiscens. — *Musci majusculi, caespitosi, ramosi, ad nives alpium Europae mediae, et in insulis Americae hyperboreae observati.*

Voitia Hornsch. *de Voitia et Systylio, Erlang. 1818. p. 5. t. 1.* Hook. *musc. exot. t. 97.* Schwägr. *Suppl. t. 101. 126.* Arnott et Grev. *in Transact. Werner. Soc. IV. 109. t. 7.* Brid. *Bryolog. I. 54. t. 1.* Bruch et Schimp. *Fragm. Bryolog. II. c. ic.*

483. Gymnostomum *HEDW.* Calyptra cuculliformis v. ventricosa, subulata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum vel rostratum, stoma nudum. — *Musci gregarii, cosmopoliti, annui v. perennes, terrestres.*

Gymnostomum Hedw. *Fund. II. 87.* Brid. *Bryolog. I. 57. t. 1.* Bryon Adans.

a) GYMNOSTOMUM *Brid.* Calyptra cuculliformis, basi integra.

Gymnostomum Brid. *l. c.* Hedw. *musc. frond. I. t. 6. 30. II. t. 34. Spec. t. 1. f. 1—9. t. 2. f. 1—3. t. 3. f. 1—4. t. 4. f. 1—4 Bryolog. germ. I. t. 9. f. 1—9. t. 10. f. 13—22. t. 11. f. 23. 25—28. 34.* Hook. *musc. exot. t. 42. 154.* Pottia Ehrh. *Beytr. 11. 187.* Anodontium Brid. *Spec. I. 41.*

b) PHYSCOMITRIUM *Brid.* Calyptra ventricoso-subulata, latere fissa, basi lacera.

Physcomitrium Brid. *Bryolog. I. 97.* (Hedw. *Fund. II. 87. t. 1. f. 1—3. t. 2. f. 6. α. β. t. 4. f. 18—24. t. 7. f. 31. — Spec. t. 4. f. 5—8.* Schwägr. *Suppl. t. 8. 103. — Bryolog. germ. t. 9. f. 3. t. 10. f. 10. 11.*)

484. Hymenostomum *R. BR.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; stoma subobliquum edentulum, epiphragmate centro demum evanescente clausum. — *Musci perennes, europaei, epigaei.*

Hymenostomum R. Brown *in Transact. Linn. Soc. XII. 572. — Bryolog. germ. I. 193. t. 12.* Brid. *Bryolog. II. 73.* Gymnostomi sp. Hedw. *musc. frond. III. t. 30. Sp. t. 3. f. 8—11.*

485. Hymenostylium *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostratum; stoma edentulum, columellae apice dilatato reclusum. — *Muscus nepalensis, caespitosus, epigaeus.*

Hymenostylium Brid. *Bryolog. I. 81.* Gymnostomi sp. Hook. *musc. exot. t. 153.*

486. Pyramidium *BRID.* Calyptra pyramidata, primum latere fissa, demum basi soluta, sporangio adhaerescens. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; stoma nudum. — *Muscus annuus, in Europae mediae arvis caespitosus.*

Pyramidium Brid. *Bryolog. I. 107.* Pyramidula Brid. *Mant. 20. — Bryolog. germ. I. 86. t. 8. f. 1.* Gymnostomi sp. Schwägr. *Suppl. t. 8.*

487. Hyophila *BRID.* Calyptra cuculliformis, basi integra. Sporangium terminale, apophysatum; operculum conicum; stoma nudum. — *Musci perennes, in Indiae orientalis calidis epigaei.*

Hyophila Brid. *Bryolog. I. 760.* Rottleria Brid. *op. cit. I. 105. t. 6.* non Roxb. Gymnostomi sp. Schwägr. *Suppl. t. 3.* Nees et Blum *in Nov. Act. N. C. XI. t. 14. f. 2.*

488. Entosthymenium *BRID.* Calyptra cuculliformis . . Sporangium terminale, apophysatum; operculum . . . stoma edentulum, membrana annulari, tandem laciniata, munitum. — *Muscus luridus, perennis, in Gallia australi epigaeus.*

Entosthymenium Brid. *Bryolog. I. 761.*

489. Schistidium *BRID.* Calyptra mitraeformis v. campanulato-conica, basi laciniata, v. hinc longitudinaliter fissa. Sporangium terminale, basi aequale; operculum convexiusculum; stoma nudum. — *Musci perennes, in temperatis et calidis totius orbis epigaei.*

Schistidium Brid. *mant. 20. Bryolog. I. 113. — Bryolog. germ. I. 88. t. 8. f. 1—5.* Harrisonia Adans. *fam. II. 14.* Anoectangii sp. Schwägr. *Suppl. t. 12. 105.* Hook. et Tayl. *musc. t. 6.* Hook. *musc. exot. t. 41. 106.* Hedwigiae sp. Hedw. *musc. frond. I. t. 40.* Gymnostomi sp. Hedw. *Spec. t. 3. f. 1—7.*

490. Grimmia *EHRH.* Calyptra mitraeformis, basi sublacera, laevis v. striata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum convexiusculo-conicum; persitomii simplicis dentes sedecim, pyramidati, pertusi v. imperforati, reflexiles. — *Musci perennes; in toto orbe epigaei v. rarius truncicoli.*

Grimmia Ehrh. *Beytr. I. 176.* Hedw. *Fund. II. 89. Musc. frond. I. t. 39. III. t. 31. Spec. t. 15 f. 1—13.* Schwägr. *Suppl. t. 23—26. 45. 97. 116.* Hook. *musc. exot. t. 42. 43. 131.* Brid. *Bryolog. I. 160. — Bryolog. germ. II. 1. 64. t. 16—24.* Bryi sp. Linn.

491. Hydropogon *BRID.* Calyptra mitraeformis, basi integra. Sporangium terminale, basi aequale; operculum planum; peristomii simplicis dentes sedecim, breves, obtusi, solidi, apice bifidi, conniventes. — *Muscus perennis, in Americae tropicae fluviis degens.*

Hydropogon Brid. *Bryolog. I. 769.* Grimmia fontinaloides Hook. *musc. exot. II. t. 11.*

492. Dryptodon *BRID.* Calyptra mitraeformis, basi lacera. Sporangium terminale, basi aequale; operculum convexum, rostellatum; peristomii simplicis dentes sedecim, apice inaequaliter bifidi v. lacero fissi. — *Musci perennes, caespitosi, in temperatis utriusque orbis saxicoli.*

Dryptodon Brid. *Bryolog. I. 191.* Campylopodis sp. Brid. *Mant. 71.* Dicrani sp. Hedw. *musc. frond. III. t. 43. a.* Schwägr. *Suppl. t. 47.* Fissidentis sp. Hedw. *Spec. t. 11. f. 4—6.* Trichostomi sp. Schwägr. *Suppl. t. 37.* Grimmiae sp. Hook. *musc. exot. t. 2. 129.* Bryi sp. Linn. Luidae sp. Adans.

493. Racomitrium *BRID.* Calyptra mitraeformis v. campanulato-subulata, basi lacera. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum v. acuminatum; peristomii simplicis dentes sedecim, ad basim usque in lacinias plures filiformes fissi. — *Musci perennes, in temperatis hemisphaerae imprimis borealis terricoli, rarius aquatici.*

Racomitrium Brid. *Bryolog. I. 207.* Trichostomi sp. Hedw. *musc. frond. II. t. 25. III. t. 2. 3. 33. Spec. t. 23. f. 1—5.* Schwägr. *Suppl. t. 38. 39.* Hook. et Tayl. *musc. t. 19.* Hypni sp. Hall. Bryi sp. Linn. Luidae sp. Adans.

494. Holomitrium *BRID.* Calyptra angustissima, elongato-conica, basi coarctata, integerrima. Sporangium terminale, basi aequale; operculum aciforme; peristomii simplicis dentes sedecim, usque ad basim bifidi. — *Musci australasici caespitosi, perennes, epigaei, perichaetiis elongatis, pedicellum vaginantibus insignes.*

Holomitrium Brid. *Bryolog. I. 226.* Trichostomi sp. Hook. *musc. exot. t. 64. 73.*

495. Orthotheca *BRID.* Calyptra angusta, conico-mitraeformis, basi coarctata subintegerrima. Sporangium terminale, basi aequale; operculum aciforme; peristomii simplicis dentes sedecim, integri, per paria approximati. — *Musci americani, tropici et extratropici insulares, epidendri.*

Orthotheca Brid. *Bryolog. I. 778.* Dicrani sp. Schwägr. *Suppl. t. 40.*

496. Cinclidotus *PALIS.* Calyptra mitraeformis, basi lacera. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; peristomii simplicis dentes sedecim, profunde bi-tri-quadrifidi, cruribus linearibus supra basim anastomosanti-cancellatis, siccitate spiraliter tortis. — *Muscus perennis, in fluviis rivisque Europae lignis saxisque, imprimis calcareis, adhaerens.*

Cinclidotus Palis. *prodr. 28.* Hook. et Tayl. *musc. 29. t. 11.* Brid. *Bryolog. I. 228.* — Sekra Adans. *II. 14.* Trichostomi sp. Hedw. *musc. frond. III. 36. t. 14.* Fontinalis sp. Linn.

497. Tetraphis *HEDW.* Calyptra mitraeformis, sulcata, basi laciniata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; peristomii simplicis dentes quatuor, pyramidati. — *Musci in hemisphaera boreali viventes, habitu vario.*

Tetraphis Hedw. *Fund. II.* 87. Brid. *Bryolog. I.* 129. *Bryolog. germ. II. 1. t. 13.*

a) TETRODONTIUM *Schwägr.* Caules brevissimi, subnulli. Vita annua.

Tetrodontium Schwägr. *Suppl. II.* 102. *t.* 128.

b) TETRACMIS *Brid.* Caules elongati. Vita perennis.

Tetracmis Brid. *l. c.* Georgia Ehrh. *Beytr. I.* 188. Tetrapitis Hedw. *Spec. t. 7. f. 1. a. — f. Theor. gen. t.* 8. Mnii sp. Linn.

498. Syrrhopodon *SCHWAEGR.* Calyptra subcampanulata, basi fissa. Sporangium terminale, basi aequale; operculum planiusculum v. rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, horizontales, stoma recludentes. — *Musci in corticibus arborum Indiae orientalis dense caespitosi, perennes.*

Syrrhopodon Schwägr. *Suppl. II.* 110. *t.* 131. 132. Cleisostoma Brid. *Bryolog. I.* 153. Pterogonii sp. Hook. *in Transact. Linn. Soc. XI.* 310. *t. 26. f. 4.*

499. Campylopus *BRID.* Calyptra conica, latere fissa v. basi fimbriata. Sporangium terminale, basi aequale v. subapophysatum; operculum cuspidatum; peristomii simplicis dentes sedecim, bifidi v. bifissiles, cruribus aequalibus. — *Musci in temperatis et calidis utriusque orbis supra terram v. in truncis perennantes.*

Campylopus Brid. *Bryolog. I.* 468. Dicrani sp. Hedw. *Spec. t. 24. f. 1—7. t. 37. 38. f. 1—6.* Hook. *musc. exot. t.* 138. Polla Adans. Bryi sp. Linn. — Thysanomitrion Schwägr. *Suppl. II. 1. p.* 61. *t.* 118.

500. Oedipodium *SCHWAEGR.* Calyptra campanulata, latere fissa. Sporangium terminale, subapophysatum; operculum convexiusculum; stoma edentulum, membrana fugaci reclusum. — *Muscus pusillus, annuus, caespitosus, in montibus frigidis Britanniae repertus.*

Oedipodium Schwagr. *Suppl. II.* 15. *t.* 105. Brid. *Bryolog. II.* 83. Gymnostomi sp. Smith *E. B. t.* 1938.

501. Orthodon *BORY.* Calyptra mitraeformis, basi laciniata, pilosa. Sporangium terminale, subapophysatum; operculum hemisphaerico-convexum; peristomii simplicis dentes octi, remotiusculi, erecti. — *Muscus in truncis arborum insulae Bourbon et in Nepalia caespitosus, perennans.*

Orthodon Bory *apud Schwägr. Suppl. II.* 23. *t.* 106. Brid. *Bryolog. I.* 231. Octoblephari sp. Hook. *musc. exot. t.* 136. Splachni sp. Hook. *in Transact. Linn. Soc. IX.* 308. *t. 26. f. 2.*

502. Eremodon *BRID.* Calyptra campaniformis, basi subintegra. Sporangium terminale, apophysatum; operculum conico-convexum; peristomii simplicis dentes octo v. sedecim, aequidistantes, erecti v. recurvuli, linea longitudinali exarati. — *Musci in uliginosis montium editorum Europae, et in regionibus arcticis antarcticisque perennantes.*

Eremodon Brid. *Bryolog. I.* 233. — *Bryolog. germ. II. 2.* 161.

a) Cyrtodon R. Brown *Suppl. to Par. voyag. p.* 299. Dissodon Grev. et Arnott *in Annal. Soc. Linn. de Paris 1826. p.* 229. Weissia splachnoides Schwägr. *Suppl. I. t. 63. t. 17.*

b) Aplodon R. Brown *l. c.* Splachni sp. Schwägr. *Suppl. t. 14. t. 108. Fl. dan. t.* 1659.

503. Splachnum *LINN.* Calyptra campanulata, subintegerrima. Sporangium terminale, apophysatum; operculum obtusum; peristomii simplicis dentes sedecim, per paria coadunati, linea longitudinali exarati, tandem reflexi. — *Musci in paludosis et turfosis frigidiusculis utriusque orbis perennes, v. rarius annui.*

Splachnum Linn. *gen. n.* 1191. Brid. *Bryolog. I.* 239.

a) Pycnapophysium Reichenb. *consp.* 34. Apophysis conoidea v. ovoidea. (Hedw. *musc. frond. II. t. 11—13. III. t. 40. Spec. t. 8.* Schwägr. *Suppl. t. 14.*)

b) Discapophysium Reichenb. *l. c.* Apophysis sphaeroidea. (Hedw. *musc. frond. II. t. 15. 16.* Schwägr. *Suppl. t. 15.*)

c) Cystapophysium Reichenb. *l. c.* Apophysis ampullaeformis. (Hedw. *Fund. II. 88. t. 7. f. 33. 34. Musc. frond. II. t. 14.*) Apodanthus La-Pylaie *in Desv. Journ. bot. 1813. p. 20. t. 33. f. 1.* (cfr. Brid. *Bryolog. II.* 772.)

d) Sciadophysium. Apophysis umbraculiformis. (Hedw. *musc. II. t. 17. 18.* Schwägr. *Suppl. t. 109.*)

504. Systylium *HORNSCH.* Calyptra campanulata, apiculata, basi lacera. Sporangium terminale, apophysatum; operculum obtuse conicum, columellae tandem exsertae adnatum; peristomii simplicis dentes triginta duo, breves, per paria approximati, basique connati. — *Muscus elegans, in rupibus madidis alpium editissimarum Germaniae perennans.*

Systylium Hornsch. *Comment. de Voitia et Systylio p. 15. t. 2.* Schwägr. *Suppl. II. 25. t. 107.* Hook. *musc. exot. t. 98.* Brid. *Bryolog. I.* 263.

505. Scouleria *HOOK.* Calyptra campanulato-dimidiata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum planum, columellae tandem exsertae adnatum; peristomii simplicis dentes triginta duo, apice fissi, tandem reflexi. — *Muscus in rivulis Americae boreali-occidentalis perennans.*

Scouleria Hook. *Miscell. I. 33. t. 18.*

506. Tayloria *HOOK.* Calyptra campanulata, basi lacera. Sporangium terminale, apophysatum; operculum conoideum, incurvum, a columella tandem exserta dejectum; peristomii simplicis dentes triginta duo, per paria approximati, elongati. — *Muscus in editioribus Europae mediae et borealis in rupibus perennans, motu peristomii oscillante notabilis.*

Tayloria Hook. *musc. exot. t.* 172. Hookeria Schleich. *apud Brid. mant.* 103. *t. 1. f. 8. Bryolog. I.* 265. Schwägr. *Suppl. t.* 100. *non* Smith. Phrissotrichia Brid. *msc.*

507. Brachysteleum *REICHENB.* Calyptra mitraeformis, striata, glabra, basi lacera. Sporangium terminale, basi aequale; operculum acuminatum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, pyramidati, conniventes. — *Muscus in arboribus capensibus perennans.*

Brachysteleum Reichenb. *consp.* 34. Brachypodium Brid. *Bryolog. I.* 147. non Palis. Glyphomitrion Brid. *mant.* 30. non Schwägr. Encalypta crispata Hedw. *Spec. t.* 10. Schwägr. *Suppl. t. 17. f. 1.* Orthotrichi sp. Hook. et Grev. *in Edinb. Journ. of Scienc. 1824. t. 1. p.* 115.

508. Glyphomitrium *SCHWAEGR.* Calyptra campanulata, striata, glabra, hinc fissa, basi lacera. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, per paria approximati, pyramidati; transversim sulcati, conniventes. — *Musci humiles, perennes, in rupibus maritimis et basalticis Britanniae reperti.*

Glyphomitrium Schwägr. *Suppl. II.* 41. *t.* 113. Hook. et Grev. *in Edinb. Journ. of Scienc. 1824. t. 1. p. 115. t. 6.* Brid. *Bryolog. I.* 267. Griffithia R. Brown *in Linn. Transact. XII. 2.* 275. Encalyptae sp. Smith *E. B. t.* 12. 81. Grimmiae sp. Hook. et Tayl. *musc. T.* 13.

509. Orthotrichum *HEDW.* Calyptra conica v. campanulata, sulcato-carinata, basi subintegerrima, pilosa. Sporangium terminale, basi aequale, tandem sulcatum; operculum acuminatum; peristomii simplicis dentes se-

decim, per paria primum cohaerentes, demum soluti, reflexi, interdum ciliis totidem introrsum horizontalibus distincti. — *Musci perennes, in toto orbe terrarum, imprimis super arborum truncos, rarius in terra gregarii, speciebus pluribus latissime diffusis.*

Orthotrichum Hedw. *musc. frond. II. 96.* Brid. *Bryolog. I. 269.* Navia Borkh. *disp. plant. 151.* Grimmia Hedw. *Fund. II. 89.* Weissia Schreb. *gen. n. 1648.* Dorcadion Adans. *II. 492.*

a) BRACHYTRICHUM *Röhl.* Peristomii dentes ciliis haud distincti.

Brachytrichum Röhl. *in Wetterau. Annal. III. 47.* (Hedw. *musc. frond. II. t. 37.* Schwägr. *Suppl. t. 54. 55.*)

b) ORTHOTRICHUM *Röhl.* Peristomii dentes ciliis octo-sedecim distincti.

Orthotrichum Röhl. *l. c.* Hedw. *musc. frond. II. t. 36.* Schwagr. *Suppl. t. 50—55. 138.* Grev. *scot. t. 105. 137.* Hook. et Tayl. *musc. t. 21.*

510. Ulota *MOHR.* Calyptra conica, laevis, pilosa, basi fimbriato-lacera. Sporangium terminale, basi aequale; operculum acuminatum; peristomii simplicis dentes sedecim, per paria primum cohaerentes, demum soluti, reflexi, ciliis linearibus introrsum horizontalibus inter paria interjectis. — *Musci caespitosi, perennes, in toto orbe super arbores, v. rarius in saxis reperti.*

Ulota Mohr *in Web. tab. synopt. musc.* Brid. *Bryolog. I. 298.* — Blankara Adans. *II. 492.* Orthotrichi sp. Hedw. *musc. frond. II. t. 35.* Schwägr. *Suppl. t. 51. 52.* Grev. *scot. t. 115.* Leiotheca Brid. *Bryolog. I. 305. 726.* Orthotrichi sp. Hook. *musc. exot. t. 120.* Hook. et Grev. *in Edinb. Journ. of Scienc. 1824. I. p. 111. t. 4.*

511. Macromitrium *BRID.* Calyptra mitraeformis, campanulato-conica, laevis v. striata, glabra, basi multifida. Sporangium terminale, basi aquale; operculum aciculiforme rectum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, per paria approximati, interius in coronam membranaceam multifido-laceram confluens, rarissime obsoletum. — *Musci tropici v. subtropici, in arboribus perennantes.*

Macromitrium Brid. *mant. 132. Bryolog. I. 306. 735.* Schwägr. *Suppl. t. 111. 112. 129.* Orthotrichi sp. Hook. *musc. exot. t. 24. 25. 27. 44. 45. 124. 127. 156.* Schlotheimiae sp. Hornsch. *in Hor. phys. Berol. t. 12.*

512. Schlotheimia *BRID.* Calyptra conico-mitraeformis, laevis, glabra, basi apendicibus quaternis senisve aucta. Sporangium terminale, basi aequale; operculum acuminatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, per paria approximati, spiraliter revoluti, interius in coronam membranaceam, plicato-conicam, tandem apice irregulariter multifidam coalescens. — *Musci ramosissimi, inter tropicos et in subtropicis hemisphaerii australis super arbores perennantes.* (Columna tandem retracta v. obliterata.)

Schlotheimia Brid. *mant. 114. t. 2. f. 10. Bryolog. I. 320* Schwägr. *Suppl. t. 56. 57. 139.* Hypni sp. Hedw. *Spec. t. 83. f. 4—7.* Orthotrichi sp. Hook. *musc. exot. t. 128.*

513. Orthodontium *SCHWAEGR.* Calyptra ..... Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; peristomium duplex; exterioris dentes octo, aequidistantes, erecti; interioris dentes totidem, exterioribus subconformes, iisque alterni, erectiusculi. — *Musci parvuli, caespitosi, in Brasilia et Capite bonae spei observati, non satis noti.*

Orthodontium Schwägr. *Suppl. II. 125. t. 188.*

514. Zygodon *HOOK.* Calyptra cuculliformis, laevis. Sporangium terminale, subapophysatum; operculum suboblique rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim; per paria arcte cohaerentes, reflexi; interioris cilia octo, paribus dentium alterna, introrsum subhorizontalia. — *Musci perennes, in arboribus v. rarius in terra climatis temperati utriusque orbis habitantes.*

Zygodon Hook. et Tayl. *musc. brit. 70. t. 3.* Schwägr. *Suppl. 136.* Brid. *Bryolog. I. 590.* Hook. *musc. exot. t. 159.* Amphidium Nees *in Sturm's Flor. germ. II. 17.* Gagea Radd.

515. Codonoblepharum *SCHWAEGR.* Calyptra cuculliformis, laevis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum oblique rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim; per paria approximati, reflexi; interioris cilia totidem, coronae membranaceae exsertae imposita, conniventia. — *Muscus ramosus, dense caespitosus, in arboribus Novae Zeelandiae perennans.*

Codonoblepharum Schwägr. *Suppl. II. 142. t. 137.* Brid. *Bryolog. I. 594.* — Quid Grevilleanum L. C. Beck *in Americ. Journ. of sc. and arts XI. 183.* ?

516. Weissia *HEDW.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostellatum; peristomii simplicis dentes sedecim, erecti, aequidistantes. — *Musci caespitosi, ubivis terrarum in terra v. saxis, rarius in arboribus perennantes.*

Weissia Hedw. *Fund. II. 90. Musc. frond. I. 7. 8. 38. II. t. 39. III. t. 5. 34. 35. Spec. 11. 12. 11. 13. Bryolog. germ. II. 2. 7. t. 25—35.* Schwägr. *Suppl. f. 18—20. 26. 114.* Afzelia Ehrh. *crypt. sicc.* Swartzia Ehrh. *l. c.* Cavanillea Borkh. *disp. pl. 251.* Didymodontis sp. Hook. et Tayl. *musc. t. 20.* Hook. *musc. exot. t. 126.* Bryi sp. Linn. — Brachyodus Fürnr. *in Flora 1827. app. 112. 1829. 594. app. 111. Bryolog. germ. II. 2. p. 1. t. 12. f. 29. t. 25.* Brachyodontium Furnr. *in Flora 1827. app. 37.* Gymnostomum trichodes Weber et Mohr *Archiv I. t. 4. f. 1.* Anoectangii sp. Schwägr. *Suppl. t. 12.*

517. Discelium *BRID.* Calyptra subdimidiata. Sporangium terminale, basi gibbosum; operculum obtuse conicum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, usque ad medium bifidi, subconniventes. — *Muscus caespitosus, in argillosis juxta rivulos Britanniae et Lapponiae perennans.*

Discelium Brid. *Bryolog. I. 365.* Weissiae sp. Hook. et Tayl. *musc. t. 14.* Schwägr. *Suppl. t. 18.* Wahlenb. *Fl. Lapp. t. 19.*

518. Catascopium *BRID.* Calyptra elongato-conica, apice perforata, in pedunculum defluens. Sporangium terminale, subapophysatum, subhorizontale; operculum convexiusculum, acuminatum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, acuti, solidi, subconniventes. — *Muscus in turfosis subalpinis Europae mediae caespitose perennis.*

Catascopium Brid. *Bryolog. I. 368.* — *Bryolog. germ. II. 2. 191. t. 42.* Melania Brid. *msc.* Weissiae sp. Hedw. *musc. frond. III. t. 39.* Hook. et Tayl. *musc. t. 14.*

519. Coscinodon *SPRENG.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostellatum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, basi subconnati, perforati, erecti. — *Musci ramosi, caespitosi, perennes, in Europa media et America boreali epigaei.*

Coscinodon Spreng. *Einleit. 281.* Brid. *Bryolog. I. 370.* Leersia Hedw. *Fund. II. 56. t. 23.* Anacalypta Röhl. *Moosgatt. 108.* *Bryolog. germ. II. 2. 125.* Trimatium Fröhlich *msc.* Encalyptae sp. Hedw. *Spec. 63.* Weissiae sp. Hook. et Tayl. *musc. t. 14.* Schwägr. *Suppl. t. 20. 117.*

520. Mielichhoferia *HORNSCH.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, apophysatum; operculum conicum, submucronato-rostellatum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, e basi lata lanceolati, solidi, incurvi. — *Musci graciles, fastigiato-ramosi, in rupibus udis montium editissimorum Europae mediae perennantes.*

Mielichhoferia Hornsch. *Bryolog. germ. 179. c. ic.* Eurybasis Brid. *Bryolog. I. 384. in not.* Oreas Brid. *l. c. p. 380.* non Cham. nec Zoolog. Auchenangium Brid. *msc.* Weissiae sp. Schwägr. *Suppl. t. 114. 115.* Hook. *musc. exot. t. 42—102.*

521. Calymperes *SWARTZ.* Calyptra persistens, tandem apice soluta, laciniata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostratum; stoma edentulum, membrana spongiosa obsolete radiato-striata tectum. — *Musci ramosi, in humidis inter tropicos et in regionibus subtropicis, super arbores potissimum perennantes.*

Calymperes Swartz *in Link Jahrb. t. 1. f. 11. 15.* Schwägr. *Suppl. t. 98. 127.* Brid. *Bryolog. II. 85.* Cryphium Palis. *msc.*

522. Octoblepharum *HEDW.* Calyptra longe conica, integra. Sporangium terminale, basi aequale; operculum acuminatum; peristomii simplicis dentes octo, subulati, imperforati, erecti. — *Muscus pusillus, albidulus, in regionibus tropicis subtropicisque latissime diffusus, in terra arboribusque caespitose perennans.*

Octoblepharum Hedw. *musc. frond. III. 15. t. 6.* Brid. *Bryolog. I. 136.* Octoblepharis Schreb. *gen. n. 1640.* Bryi sp. Linn. Luidae sp. Adans.

523. Campylodontium *SCHWAEGR.* Calyptra . . . . Sporangium laterale, basi aequale; operculum . . . . peristomii simplicis dentes sedecim, lanceolati, incurvi, primum conniventes, tandem reflexi. — *Muscus pensylvanicus, perennis, vage ramosus.*

Campylodontium Schwägr. *Suppl. t. 211.*

524. Leucophanes *BRID.* Calyptra conico-mitraeformis. Sporangium terminale, subapophysatum; operculum rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, lineares, incurvi. — *Musci albo-glaucescentes, in insulis Oceani indici epigaci.*

Leucophanes Brid. *Bryolog. I. 763.*

525. Oncophorus *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, strumoso-apophysatum; operculum rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, apice incurvo bifidi. — *Musci in uliginosis extratropicis utriusque orbis perennantes.*

Oncophorus Brid. *Bryolog. I. 389.* Dicrani sp. Hedw. *musc. frond. II. t. 29. f. 2. III. t. 32. 37. Spec. t. 32. f. 1—7.* Schwägr. *Suppl. t. 45. 47. 121.* Hook. et Tayl. *musc. t. 17.* Fissidentis sp. Hedw. *musc. frond. II. t. 51. 32.* Cecalyphi sp. Palis *prodr. 51.*

526. Trematodon *RICH.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, substrumoso-apophysatum; operculum subulato-rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, lineari-lanceolati, perforati. — *Musci annui, in temperatis hemisphaerae borealis epigaei.*

Trematodon Rich. *in Michx. Flor. amer. bor. II. 289.* Schwägr *Suppl. t. 70.* Palis. *prodr. t. 4. f. 1.* Brid. *Bryolog. I. 385.* — *Bryolog. germ. II. 2. 198. t. 43.* Dicrani sp. Hedw. *musc. frond. III. t. 36.*

527. Dicranum *HEDW.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale v. subapophysatum; operculum subulato-rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, arcuato-conniventes, ad medium bi-trifidi, cruribus parallelis subaequalibus. — *Musci erecti, ramosi, perennes, per totum orbem epigaei, rupincoli v. rarius epidendri.*

Dicranum Hedw. *Fund. II. 91. t. 8. Musc. frond. I. t. 26 II. t. 30. 32. 34. III. t. 1. f. 1. t. 9. Spec. t. 28. f. 1—4. t. 29. f. 8—12. t. 30. f. 7—12. t. 31. f. 1—5. t. 32. f. 8—12. t. 33. f. 6—10. t. 34. f. 1—5. t. 35. f. 8—13.* Schwägr. *Suppl. t. 40—48.* Hook. *musc. exot. t. 134. 139. 140. 141. 144. 149.* Brid. *Bryolog. I. 406.* Glaucopis Brid. *msc.* Dicrani et Cecalyphi sp. Palis. Fuscinae sp. Schrank. Bryi sp. Linn.

528. Ceratodon *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi substrumoso-apophysatum; operculum rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, basi distincti, apice in crura filiformia, inferne trabeculis transversis juncta, fissi. — *Musci caespitosi, ramosi, ad terram nudam hemisphaerii borealis perennantes.*

Ceratodon Brid. *Bryolog. I. 480.* Aegiceras Green *apud Brid. mant. 69. non Gaertn.* Dicrani sp. Hedw. *Spec. t. 33. f. 1—4. t. 35. f. 1—7. t. 36.* Didymodontis sp. Hook. et Tayl. *musc. t. 20.* Fuscinae sp. Schrank. Mnii sp. Linn. Luidae sp. Adans.

529. Trichostomum *HEDW.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, hinc compressum, basi subaequale; operculum elongato-conicum; subobliquum; peristomii simplicis dentes sedecim, distincti, juxta totam longitudinem in crura filiformia bi-tri-quadrifidi. — *Musci caespitosi, in terra nuda vel arborum truncis per totum terrarum orbem perennantes.*

Trichostomum Hedw. *musc. frond. I. t. 27. Spec. t. 24. f. 1—13.* Schwagr. *Suppl. t. 35. 36. 118. 123.* Hook. *musc. exot. t. 150.* Brid. *Bryolog. I. 488.* Dicrani sp. Weber et Mohr *Taschenb. t. 7. f. 12. 13.* Didymodontis sp. Hook. et Tayl. *musc. t. 20.* Bryi sp. Linn.

530. Didymodon *HEDW.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum breve, conicum; peristomii simplicis dentes triginta-duo, lineares, per paria approximati, basi interdum trabeculis nexi, imperforati. — *Musci in montibus et alpibus Europae perennantes.*

Didymodon Hedw. *musc. frond. III. 8. t. 4. Spec. t. 23.* Schwägr. *Suppl. t. 29. 124.* Hornsch. *Hor. phys. Berol. t. 12.* Brid. *Bryolog. I. 593.* Ditrichium Timm. *Fl. megap. n. 777.* Swartziae sp. Hedw. *musc. frond. I. t. 28. III. 37. B.* Cynodontii sp. Schwagr. *Suppl. t. 29.*

531. Pilipogon *BRID.* Calyptra cuculliformis, basi ciliata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum aciculare; peristomii simplicis dentes sedecim, filiformes, per paria approximati. — *Muscus grandiusculus, in udis regionis temperatae Andium Quindiuensium caespitose perennans.*

Pilipogon Brid. *Bryolog. I. 519.* Didymodon gracilis Hook. *musc. exot. t. 5.*

532. Plaubelia *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostratum; peristomium simplex e membrana rudi faucem coronante, apice in lacinias irregulares, indefinitas fissa. — *Muscus antillanus, ramosiusculus, caespitosus, epigaeus, perennis.*

Plaubelia Brid. *Bryolog. I. 552. t. 8.*

533. Desmatodon *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum subulatum; peristomii simplicis dentes sedecim, usque ad basim bifidi, membrana spongiosa juncti. — *Musci ramosi, caespitosi, in hemisphaerio boreali epigaei, perennes.*

Desmatodon Brid. *mant. 86. Bryolog. I. 523.* Dicrani sp. Hedw. *musc. frond. I. t. 33.* Barbulae sp. Hedw. *op. cit. III. t. 31.* Schulz *in N. A. N. C. XI. t. 32. f. 2.*

534. Leucoloma *BRID.* Calyptra culiformis (?). Sporangium laterale, basi aequale; operculum subulatum; peristomii simplicis dentes sedecim, usque ad basim bifidi, distincti. — *Muscus elongato-gracilis, in Africae australis insulis tropicis perennans, a Trichostomo sporangii situ et habitu diversus.*

Leucoloma Brid. *Bryolog. II. 218 et 751.* Trichostomi sp. Schwägr. *Suppl. t. 122.* Zygotrichia Brid. *Bryolog. I. 520.* Barbula leucostoma R. Brown *in Append. to Parrys I. Voy. p. 298.*

535. Barbula *HEDW.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum subulatum; peristomii simplicis dentes sedecim v. triginta duo, distincti v. basi membrana juncti, spiraliter convoluti. — *Musci in toto terrarum orbe, frequentius tamen in temperatis, magna specierum copia crescentes, perennes, v. rarius annui.*

Barbula Hedw. *Spec. 115.* Schulz *monographia* Barbulae *in N. A. N. C. XI. 192—232. t. 32. 34.* Brid. *Bryolog. I. 527.* Mollia Schrank *Fl. Salisb. n. 832.* Streblotrichum Palis. *prodr. 27.* Tortula Hedw. *Spec. 122.* Hook. et Tayl. *musc. 30.* Hook. et Grev. *in Edinb. Journ. of Scienc. 1824. I. 294.*

536. Syntrichia *WEB. et M.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum subulatum; peristomii simplicis dentes sedecim v. triginta duo, capillares, basi in coronam membranaceam, cylindricam, tesselatam conjuncti, apice in spiram contorti. — *Musci perennes, in hemisphaera boreali utriusque continentis, etiam in summis alpibus, et in regionibus hyperboreis in terra v. rarius in arboribus dense caespitosi, perennes.*

Syntrichia Web. et Mohr *Taschenb. 214. t. 8. f. 4. 5.* Brid. *Bryolog. I. 578.* Schulz *monograph. in N. A. N. C. XI.* Tortulae sp. Schwägr. *Suppl. II. 66. t. 24. 120.* Barbulae sp. Hedw. *Spec. 121.* Molliae sp. Schrank. Mnii sp. Linn.

537. Encalypta *HEDW.* Calyptra cylindrico-campanulata, laxa, sporangio longior. Sporangium terminale, basi aequale; operculum aciforme; peristomii simplicis dentes sedecim, angusti, erecti, fugacissimi. — *Musci epigaei, in temperatis et frigidis hemisphaerii borealis caespitose perennantes.*

Encalypta Hedw. *Spec. 82. t. 10. f. 10—18.* Schwägr. *Suppl. t. 16.* Brid. *Bryolog. I. 138. — Bryolog. germ. II. 1. 25. t. 14. 15.* Leersia Hedw. *Fund. II. t. 4. f. 19. 24. Musc. frond. I. t. 18. 19. Theor. gen. t. 9.* Bryi sp. Linn.

538. Cynodontium *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; peristomii simplicis dentes sedecim, lanceolati, per paria approximati, perforati. — *Musci perennes, in montanis alpinisque Europae mediae et borealis epigaei, caespitosi.*

Cynodontium Brid. *Spec. I. 155.* Schwägr. *Suppl. t. 25.* Cynontodium Hedw. *Spec. 58.* Cynodon Brid. *Bryolog. I. 500.* Swartziae sp. Hedw. *musc. frond. II. t. 27.* Didymodontis sp. Hook. et Tayl. *musc. t. 20.* Afzeliae sp. Ehrh.

539. Ptychostomum *HORNSCH.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum, obtusum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, erecti, apice hyalini; interius corona membranacea, hyalina, plicata, exterioris dentes in conum, tandem lacerum connectens. — *Musci caespitosi, in alpibus Europa mediae et Indiae orientalis, et in Americae antarcticae insulis perennantes.*

Ptychostomum Hornsch. *in Syllog. plant. II. 62.* Brid. *Bryolog. I. 597.* Schwägr. *Suppl. t. 115.* Cynodontii sp. Hedw. *Spec. t. 9.* — Brachymenium Hook. *apud Schwägr. Suppl. II. 131. t. 135.* Hook. *misc. I. t. 38.* Brid. *Bryolog. I. 601.*

540. Hemisinapsium *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, apophysatum; operculum obtuse conicum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, acuminati, erecti; interius corona membranacea, basi cum exteriore connata, apice in cilia sedecim, dentibus alterna fissa. — *Musci ramosi, majusculi, in uliginosis insulae Melville reperti.*

Hemisinapsium Brid. *Bryolog. I. 604.* Pohlia bryoides et arctica R. Brown.

541. Cladodium *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum convexiusculum; peristomium duplex, exterioris dentes sedecim, erecti, apice subconniventes; interius corona membranacea, apice in cilia sedecim divisa. — *Musci perennes, in alpibus Europae, et in montibus arcticis insulisque hyperboraeis caespitosi.*

Cladodium Brid. *Bryolog. I. 620.* Pohlia inclinata Swartz *musc. Suec. 45. 96. t. 5. f. 11.* Schwägr. *Suppl. t. 63.*

542. Bryum *LINN.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale v. pseudapophysatum; operculum convexum v. conicum, rarissime rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, latiusculi, acuti; interius corona membranacea, carinato sulcata, in processus sedecim latiusculos, perforatos, ciliis interjectis producta. — *Musci epigaei, annui vel perennes, per totum terrarum orbem ingenti specierum numero diffusi.*

Bryum Linn. *gen. n. 1194.* Bridel *Bryolog. I. 623.*

a) WEBERA *Hedw.* Flores hermaphroditi.

Webera Hedw. *Spec. t. 41. f. 1—5. Musc. frond. I. t. 3. 3.* Brid. *Bryolog. I. 624.* Bryi sp. Hedw. *Fund. II. t. 3. f. 12. et Auct. plur.* Orthopyxidis sp. Palis. Macrauchenium Brid. *Bryolog. I. 45. 843.* Weberae sp. Hedw. *Spec. t. 41. f. 1—5.*

b) BRYUM *Hedw.* Flores monoeci v. dioeci, masculi gemmiformes v. capituliformes.

Bryum Hedw. *Fund. II. t. 6. f. 29. Musc. frond. I. t. 20. III. t. 28. Spec. t. 42. f. 8—12. t. 43. t. 44. f. 1—4.* Schwägr. *Suppl. t. 68—75.* Treutepohlia Hoffm. *Fl. germ. II. 17.* Mnii sp. Hedw. *musc. frond. III. t. 7. 8.*

c) POLLA *Adans.* Flores dioeci, masculi disciformes; rarius hermaphroditi, discoidei.

Polla Adans. *II. 429.* Brid. *Bryolog. I. 688.* Mnii sp. Hedw. *musc. frond. I. t. 88. Spec. t. 40. f. 1—4. t. 45. f. 5—8.* Schwägr. *Suppl. t. 77. 80. f. 158—160.* Bryi sp. Hook. et Tayl. *musc. t. 26. 28—31.* Hook. *musc. exot. t. 133.*

543. Cinclidium *SWARTZ.* Calyptra cuculliformis, angusta. Sporangium terminale, basi aequale; operculum hemisphaericum, mucronulatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, inflexi; interius corona membranacea cupuliformis, apice clausa, sedecim radiata, foraminibus totidem oblongis e regione dentium pertusa. — *Muscus in paludibus Alpium et Europae borealis caespitose perennis.*

Cinclidium Swartz *in Schrad. Journ. 1801. I. 25. t. 2.* Schwägr. *Suppl. t. 67.* Brid. *Bryolog. I. 714.* Amblyodon Palis. *prodr. 41.*

544. Leptostomum *R. BR.* Calyptra . . . . laevis, glabra. Sporangium terminale, subapophysatum; operculum hemisphaerico-conicum; peristomium simplex, e membrana an-

nulari erectiuscula, integerrima v. obsolete denticulata. — *Musci perennes, caespitosi, terrestres, in hemisphaerio australi extra tropicos, et in archipelagi Sandwicensis insulis observati.*

Leptostomum R. Brown *in Transact. Linn. Soc. X. 130.* Brid. *Bryolog. I. 124. Mant. p. 24. t. 1. f. 1.* Schwägr. *Suppl. t. 104.* Gymnostomi sp. Hook. *musc. exot. I. t. 168. 169. II. t. 5. 22.* Bryi sp. Hedw. *musc. frond. III. t. 10.*

545. Leptotheca *SCHWAEGR.* Calyptra.... Sporangium terminale, basi aequale; operculum.... peristomium duplex, exterioris dentes sedecim, lanceolato-lineares, erecti, sporangii parieti interiori adnati; interius corona membranacea, brevis, tenera, apice in cilia sedecim, dentes aequantia, ciliolorum rudimentis interjectis fissa. — *Muscus perennis, in Nova-Hollandia epigaeus.*

Leptotheca Schwägr. *Suppl. II. 135. t. 137.* Brid. *Bryolog. I. 838.*

546. Megalangium *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi apophysi lineari auctum; operculum convexum, mamillatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, marginati, obtusi, mucronulati, introflexi; interius e membrana reticulata, carinata, in processus sedecim, profunde bipartitos, cilio interjecto, fissa. — *Muscus perennis, in editissimis Andium Quitensium caespitose epigaeus.*

Megalangium Brid. *Bryolog. II. 28.* Macrothecium Brid. *op. cit. I. XLIV.* Acidodontium Schwägr. *Suppl. t. 190.* Bryum megalacarpon Kunth.

547. Pohlia *HEDW.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, apophysatum; operculum convexo-conicum; peristomium duplex, exterioris dentes sedecim, interius corona membranacea elongata, sedecies denticulata. — *Musci teneri, caespitosi, in montibus et alpibus Europae mediae perennantes.*

Pohlia Hedw. *musc. frond. I. 96. t. 36.* Schwägr. *Suppl. t. 64.* Brid. *Bryolog. I. 607.* Amphirhinum Green *msc.* Lagenium Brid. *msc.* Bryi sp. Hook. et Tayl. *musc. t. 30.*

548. Paludella *EHRH.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi aequale; operculum conicum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolati, acuti; interius corona membranacea brevissima, in dentes sedecim imperforatos, puncto prominente intermedio, producta. — *Muscus caespitosus, in paludosis apricis Europae borealis perennans.*

Paludella Ehrh. *phytophyl. 69.* Brid. *Bryolog. II. 1.* Bryum squarrosum Hedw. *Spec. t. 44. f. 6—11.*

549. Mnium *DILL.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi gibbosum v. subaequale; operculum convexum; subacuminatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, latiusculi, erecti; interius membrana carinata, in processus sedecim varie perforatos, saepius tandem bipartibiles fissa. — *Musci perennes, in hemisphaeria boreali utriusque orbis in humidis paludosisque epigaei.*

Mnium Linn. *gen. n. 1193.* Brid. *Bryolog. II. 3.* Orthopyxis Palis. *prodr. 78. part.*

a) AULACOMNION *Schwägr.* Flos masculus terminalis, disciformis.

Aulacomnion Schwägr. *Suppl. t. 215.* Gymnocephalus Schwägr. *Suppl. I. 87.* non Zoolog. Fusiconia Palis. *in Annal. Soc. Linn. de Paris. t. 7. f. 5.* Mnium androgynum Linn. Hedw. *theor. 140. t. 12. f. 48—50.* Bryum Hedw. *fund. musc. I. t. 5. f. 35. 36.* — Peromnion Schwägr. *Suppl. t. 250.*

b) ARRHENOPTERUM *Hedw.* Flos masculus axillaris, gemmiformis.

Arrhenopterum Hedw. *sp. 198. t. 46. f. 1—9.* Maschalarrhen Spreng. Mnium heterostichum et membranaceum Brid.

550. Bartramia *HEDW.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi subaequale, stomate saepius coarctato, sublaterali; operculum conicum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, cuneiformes; interius membrana carinata, sedecimpartita, segmentis bifidis, apices dentium introflexos recipientibus. — *Musci erecti, perennes, rupes et sylvarum umbrosos recessus hemisphaerii borealis, vel editissimos regionum calidarum montes caespite amoene virente vestiunt.*

Bartramia Hedw. *musc. frond. III. 111 t. 40.* Schwägr. *Suppl. t. 50. 58. 60. 63. 68.* Brid. *Bryolog. II. 32.* Weberae sp. Hedw. *Fund. II. 95. t. 6. f. 30.* Cephaloxis Palis. *prodr. 31.* Bryi sp. Linn. Luidae sp. Adans.

551. Philonotis *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, basi subinaequale, stomate obliquo; operculum conicum v. convexiusculum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, acuti, inflexi; interius membrana carinata, in lacinias sedecim integras v. bifidas, ciliis interjectis partita. — *Musci erecti, caespitosi, ramosi, in udis scaturiginosis montanis alpinisque totius orbis terrarum perennes.*

Philonotis Brid. *Bryolog. II. 15.* Bartramiae sp. Schwägr. *Suppl. t. 61.* Hook. et Tayl. *musc. t. 23.* Hook. *musc. exot. I. t. 21. II. t. 19.* Mnii sp. Hedw. *musc. frond. II. t. 19. III. t. 38.* Brewer Adans. *II. 492.* Bryi sp. Linn. Cyrtopodium Brid. *Bryolog. II. 30.* Cryptosete Hook. *msc.* Bryum bartramioides Hook. *musc. exot. II. t. 18.*

552. Glyphocarpus *R. BR.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, angulatum, basi aequale; operculum conicum; stoma edentulum, membrana laxa, tandem filis sedecim orificio adhaerentibus instructum. — *Musci erecti, ramosi, caespitosi, in saxis et super arbores regionis capensis perennantes.*

Glyphocarpus R. Brown *in Transact. Linn. Soc. XII. 575.* Schwägr. *Suppl. t. 128.* Brid. *Bryolog. II. 90.* Bartramiae sp. Hornsch. *in Hor. phys. Berol. t. 13.* Hook. *musc. exot. I. t. 122.* Gymnostomi sp. Hook. *op. cit. I. t. 165.*

553. Plagiopus *BRID.* Calyptra.... Sporangium terminale, gibbosum; operculum obtuse conicum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolati, acutiusculi, aequidistantes; interius e ciliis totidem filiformibus, erectis, dentes subaequantibus, iisdemque alternis. — *Muscus perennis, in uliginosis alpium Helvetiae densissime caespitosus.*

Plagiopus Brid. *Bryolog. I. 596. t. 3.*

554. Conostomum *SWARTZ.* Calyptra brevissima, conico-subulata, hinc v. utrinque fissa. Sporangium terminale, basi subaequale, sulcatum; operculum conicum, subincurvum; peristomii simplicis dentes sedecim, subulati, in conum persistentem conniventes. — *Musci caespitosi perennes, in summis montium Europae cacuminibus, in Asia Americaque arctica, nec non in America antarctica epigaei.*

Conostomum Swartz *in Schrad n. Journ. I. 3. p. 14. t. 5. 6.* Schwägr. *Suppl. t. 20 et 130.* Hook. et Tayl. *musc. t. 20.* Brid. *Bryolog. I. 150.* *Bryolog. germ. II. 1. 20. t. 13.* Grimmiae sp. Smith *E. B. t. 1135.*

555. Entosthodon *SCHWAEGR.* Calyptra dimidiato-campanulata, subulata. Sporangium terminale, apophysi pyriformi instructum; operculum convexiusculum, mammillatum; periostomii simplicis dentes sedecim, rigidi, imperforati, stomati demissius inserti. — *Muscus*

caespitosus, perennis, in rupibus humentibus riparum Hiberniae observatus.

Entosthodon Schwägr. *Suppl. I. 44. t. 113.* Brid. *Bryolog. I. 378. 779.* Weissia Tempeltoni Hook. et Tayl. *musc. t. 14.*

556. Funaria *HEDW.* Calyptra cuculliformis, ventricosa, basi subtetragona. Sporangium terminale, subinaequale, pyriforme; operculum planiusculum, laeve v. sulcatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, obliqui, apice cohaerentes; interioris cilia totidem, basi in coronam membranaceam cohaerentia, dentibus opposita. — *Musci annui, caespitosi, super terram nudam per totum orbem vigentes.*

Funaria Hedw. *Spec. 172.* Schwägr. *Suppl. t. 65. 66.* Hook. et Tayl. *musc. t. 20.* Brid. *Bryolog. II. 49.* Koelreutera Hedw. *Fund. II. 95. t. 10. f. 68—69.* Strephedium Palis. *prodr. 89.* Mnii sp. Linn.

557. Meesia *HEDW.* Calyptra cuculliformis, angusta. Sporangium terminale, inaequale, pyriforme; operculum convexiusculum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, brevissimi; interioris cilia totidem, lacunosa, membrana tenera fugaci reticulato-connexa. — *Musci in paludosis turfosis montium hemisphaerii borealis perennes.*

Meesia Hedw. *Fund. II. 97. t. 9. f. 56. 57. Musc. frond. I. t. 1. 2. Spec. t. 41.* Brid. *Bryolog. II. 59.* Ambliodum Palis. *prodr. 41.* Bryi sp. Linn. Hook. et Tayl. *musc. t. 28.* Hook. *musc. exot. I. t. 99.*

558. Diplocomium *WEB.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, inaequale, pyriforme; operculum obtusum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, obtusi, brevissimi; interioris cilia sedecim, libera, per paria approximata. — *Musci erecti, caespitosi, radiculoso-tomentosi, in paludosis turfosis, frigidis temperatisque hemisphaerii borealis perennantes.*

Diplocomium Web. et Mohr *Taschenb. 374. t. 9. f. 5.* Brid. *Bryolog. II. 65.* Tristichis Ehrh. *phytophyl. 59.* Meesia longiseta Hedw. *musc. frond. I. t. 21. 22.*

559. Timmia *HEDW.* Calyptra cuculliformis. Sporangium terminale, inaequale, subapophysatum; operculum convexum, vertice depressum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, latiusculi, acuminati; interius e membrana sedecies laciniata, laciniis dentibus oppositis irregulariter porosis — *Musci paludosi, rupicoli, in hemisphaera boreali caespitose perennantes.*

Timmia Hedw. *musc. frond. I. 84. t. 31. Spec. t. 42.* Hessler *Comment. de Timmia. p. 11.* Brid. *Bryolog. II. 68.* Omphalophora Brid. *msc.*

560. Polytrichum *LINN.* Calyptra cuculliformis, minuta, saepe viscosa. Sporangium terminale, angulatum, apophysatum v. subapophysatum; operculum rostellatum; peristomii simplicis dentes triginta duo v. sexaginta quatuor, breves, inflexi, apicibus in membranam aridam confluentes. — *Musci erecti, stricti, in terra arida totius orbis gregarie perennes.*

Polytrichum Linn. *gen. n. 1192.*

a) POLYTRICHUM *Palis.* Calyptra apice villosa. Columella alata.

Polytrichum Hedw. *Fund. I. t. 9. f. 62—64. II. t. 7. f. 37. Spec. t. 18. f. 6—10. t. 19. f. 1. a* Brid. *Bryolog. II. 134.*

b) POGONATUM *Palis.* Calyptra undique villosa. Columella cylindrica.

Pogonatum Palis. *prodr. 38. t. 11. f. 3.* Brid. *Bryolog. II. 107.* Polytrichi sp. Hedw. *musc. frond. I. t. 13. 14. Spec. t. 10. f 3—5 t. 19. f. 2—6. t. 21. f. 1—9. t. 22. f. 1—5.* Hook. *musc. exot. II. t. 65. 66.*

c) CATHARINEA *Ehrh.* Calyptra pilosa. Columella cylindrica.

Catharinea Ehrh. *Beitr. I. 178.* Web. et Mohr *Taschenb. 216. t. 8. f. 6.* Oligotrichum DC. *Fl. franc.* Atrichum Palis. *prodr. 42.* Callybrium Web. *werth. 290.* Polytrichi sp. Hedw. *musc. frond. I. t. 15—19. Spec. t. 20. f. 1—2.* Hook. *musc. exot. t. 75.* Bryi sp. Linn. Pollae sp. Adans.

561. Psilopilum *BRID.* Calyptra cuculliformis, glabra Sporangium terminale, ventricoso-inaequale, exapophysatum; operculum obtuse conicum; peristomii simplicis dentes sedecim v. triginta duo, brevissimi, inflexi. — *Muscus erectus, epigaeus, in arenosis humidis Europae et Americae arcticae gregarie epigaeus.*

Psilopilum Brid. *Bryolog. II. 95.* Polytrichum laevigatum Wahlenb. *Fl. Lapp. t. 20.* Schwägr. *Suppl. t. 157.*

562. Lyellia *R. BR.* Calyptra cuculliformis, apice setuloso-scabra. Sporangium terminale, hinc planum, inde convexum, apice cylindricum; operculum conicum, rostratum; stoma edentulum, epiphragmate centro columellae crassae, plicato-rugosae adhaerente clausum, mox ejusdem retractione apertum, apertura tandem iterum columellae elongatione obturata. — *Muscus caespitosus, perennis, epigaeus, in Nepalia lectus.*

Lyellia R. Brown *in Transact. Linn. Soc. XII. 561.* Hook. *musc. exot. t. 161.* Schwägr. *Suppl. II. 170. t. 149.* Brid. *Bryolog. II. II. 93.* Gomphophorus Brid. *msc.*

563. Buxbaumia *HALL.* Calyptra mitraeformis, conica, acuta. Sporangium terminale, ovato-gibbosum, subobliquum, apophysi spuria auctum; operculum conicum, acutiusculum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, squamuliformes, truncati, inaequales, fugaces; interius, corona membranacea apice lacera interposita, conicum, sedecies plicatum, apice tandem pervium. — *Musci annui, habitu abnormi, caule brevissimo bulbiformi, subterraneo, apice foliis minimis, confervoideis vestito, pedunculo scabro, sporangio maximo; in hemisphaerio boreali utriusque orbis in terra vel truncis putrescentibus rari.*

Buxbaumia Hall. *Stirp. helv. n. 1728.* Hedw. *Fund. musc. II. 96. t. 3. f. 10. t. 9. f. 51.* Brid. *Bryolog. I. 328. t. 2. Suppl.* Grevill. *in Mem. Wern. Soc. III. 442.* Bruch et Schimp. *Fragm. bryolog. c. ic.* Saccophorum Palis. *prodr. 29.* Hippopodium Röhl. *Fl. germ. III. 120.*

564. Diphyscium *WEB. ET M.* Calyptra mitraeformis, conica, acuta. Sporangium terminale, ventricoso-ovatum, obliquum, depressiusculum; operculum conicum, acutum; peristomium duplex; exterius e solo stomatis margine obsolete crenulato, interius membrana conica, truncata, sedecies plicata, plicis cum crenulis stomatis alternantibus. — *Muscus annuus, pusillus, Phascum referens, in glareosis et rupestribus hemisphaerii borealis utriusque orbis gregarius.*

Diphyscium Web. et Mohr *Taschenb. 377. t. 11. f. 1.* Brid. *Bryolog. I. 325.* Bruch et Schimp. *Fragm. bryolog.* Hymenopogon Palis. *prodr. 60.* Buxbaumia foliosa Hedw. *Fund. II. 95. t. 9. f. 51.*

565. Dawsonia *R. BR.* Calyptra conica, hinc fissa, apice scabra, indumento villoso vestita. Sporangium terminale, hinc planum, inde convexum; operculum rostratum; peristomium simplex, penicillatum, e ciliis numerosissimis ex annulo stomati paullo demissius inserto, et e columellae apice erectis, aequalibus, exarticulatis, basi planis, apice tubulosis. — *Musci simplicissimi, erecti, in Nova Hollandia epigaei, caespitosi, perennes.*

Dawsonia R. Brown *in Transact. Linn. Soc. X. 316. t. 23. f. 1.* Schwägr. *Suppl. t. 150.* Hook. *musc. exot. II. t. 162.* Brid. *Bryolog. II. 156.* Triplocoma La-Pylaie *in Desv. Journ. bot. V. 7.* Stylocomium Brid. *msc.*

566. Hypnum *LINN.* Calyptra cuculliformis, glabra. Sporangium laterale, gibbum, stomate obliquo; operculum conicum, rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolati, reflexiles; interius e membrana carinato-sulcata, in cilia totidem perforata v. solida, ciliolis interjectis partita. — *Musci perennes, per totum terrarum orbem epigaei, rarius truncicoli v. aquatici.*

Hypnum Linn. *gen n. 1195.* Brid. *Bryolog. II. 388. t. 10.*

a) HYPNUM *Brid.* Peristomii interioris cilia imperforata.

Hypnum Brid. *Bryolog. II. 390.* (Hedw. *musc. frond. IV. t. 29. Spec. t. 60—62.* Hook. et Tayl. *musc. t. 34.*)

b) STEREODON *Brid.* Peristomii interioris cilia perforata.

Stereodon Brid. *Bryolog. II. 550.* Hypni sp. Hedw. *musc. frond. IV. t. 18. 23. 24. 25. 30. 31. 32. 34. 36. 37. Spec. t. 64. f. 5—10. t. 70. f. 7. 10. t. 75. f. 4—9. t. 77. f. 1—5.* Schwägr. *Suppl. t 87. 88. 94. 142. 144. 145.* Hornsch. *in Hor. phys. Berol. t. 13. f. 1—5.*

567. Fabronia *RADD.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum convexum; peristomii simplicis dentes sedecim, coriacei, per paria approximati, introrsum flexi, integri v. bifidi. — *Musci tenelli, in terra v. arborum truncis zonae temperatae et subtropicae utriusque hemisphaerii perennes.*

Fabronia Raddi *Atti dell' acad. di Siena IX. 230.* Brid. *Bryolog. II. 168.* Schwagr. *Suppl. t. 99. 247.* Hook. *musc. exot. t. 3. 169.* Sterophyllum Brid. *msc.*

568. Maschalanthus *SCHULZ.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, saepe rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, solidi, erectiusculi. — *Musci perennes, in temperatis calidisque totius orbis terrarum epigaei v. epidendri.*

Maschalanthus Schulz *Starg. 356.* Pterigynandrum Hedw. *musc. frond. IV. t. 6. f. 8. 9. t. 7. t. 20. Spec. t. 18. f. 1—5. t. 65. f. 1—4.* Brid. *Bryolog. II. 173. t. 8.* Pterogonium Swartz *musc. suec. 26.* Schwägr. *Suppl. 27. 28. 210. 211.* Hook. et Tayl. *musc. t. 14.* Hook. *musc. exot. t. 147. 148.* Maschalocarpus Spreng.

569. Leptohymenium *SCHWAEGR.* Calyptra. . . . . Sporangium laterale, basi aequale; operculum rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, breves; interius membrana subtilis, dentes conjungens, tandem apice fatiscens. — *Muscus nepalensis caespitosus, truncicola.*

Leptohymenium Schwägr. *Suppl. t. 246.* Haplohymenium Schwägr. *t. 271.* Pterogonium tenue Schwägr. *Suppl. t. 108.* Neckera tenuis Hook. *in Transact. Linn. Soc. IX. t. 27. f. 3.*

570. Anacamptodon *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum obtuse rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, pyramidati, primum reflexi, tandem sporangii dorso appressi; interioris cilia totidem, capillaria, dentibus breviora et alterna, introflexa. — *Muscus caespitosus, perennis, in Germania media et australi Abietum cortici tenaciter adhaerens.*

Anacamptodon Brid. *mant. 136. t. 2. f. 11. Bryolog. II. 224. t. 9.* Neckerae sp. Schwagr. *t. 182.*

571. Pylaisaea *DESV.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolati, erecti, trabeculato-serrulati; interius membrana dentibus adhaerens, tandem soluta, apice lacero-fissa. *Muscus perennis, repens, in Gallia arborum cortici tenaciter adhaerens.*

Pylaisaea Desv. *Journ. bot. V. 24. t. 33. f. 2.* Brid. *Bryolog. II. 281. t. 8.*

572. Leskia *HEDW.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum convexum, saepe rostellatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, subulati, inflexi; interius corona membranacea, in cilia v. processus sedecim pyramidatos v. lineares fissa. — *Musci perennes, ramosi, repentes, in toto orbe terrarum epigaei v. truncioli.*

Leskia Hedw. *Fund. II. 93.* Brid. *Bryolog. II. 283. t. 10.*

a) Leskia Brid. *l. c.* Hedw. *musc. frond. IV. t. 1. 2. 9. 11. 17. 40. Spec. t. 52. f. 1—6. t. 53. f. 8—14. t. 55. f. 1—6. 13—18. t. 56. f. 1—7. 14—18. t. 57. f. 1—16. t. 59. f. 1—5. 8—15.* Schwägr. *Suppl. t. 86. 140.* Hook. *musc. exot. t. 55. 166.*

b) Omalia Brid. *l. c.* (Hedw. *musc. frond. IV. t. 10. f. 62—65. t. 11.*)

c) Hemiragis Brid. *l. c.* (Schwägr. *Suppl. t. 86.*) Helicodontium Schwägr. *Suppl. t. 293. 294.*

573. Isothecium *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, saepe rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, acuti, reflexiles; interius corona membranacea, carinato-sulcata, in cilia sedecim, ciliolis interjectis divisa. — *Musci hypnoidei, perennes, plerique epidendri, tropici v. subtropici, paucissimi europaei.*

Isothecium Brid. *Bryolog. II. 355. t. 10.* Hypni sp. Hedw. *musc. frond. IV. t. 8. Spec. t. 58. t. 63. f. 1—3. t. 69. f. 11—14. t. 75. f. 1—3. t. 77. f. 6—9.*

574. Anoectangium *HEDW.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, rostratum; stoma nudum. — *Musci epigaei, in summis Americae aequinoctialis montibus gregarie perennantes.*

Anoectangium Hedw. *Spec. 40.* Brid. *Bryolog. II. 164. t. 8.* Hedwigia Hook. *musc. exot. t. 46. 139.* Schwagr. *Suppl. t. 104.* — Erpodium Brid. *Bryolog. II. 167.*

575. Neckera *HEDW.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, saepe acuminatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolato-lineares, erecti; interioris cilia totidem, filiformia, erecta, dentibus alterna. — *Musci perennes, caespitosi, in temperatis calidisque totius orbis viventes.*

Neckera Hedw. Brid. *Bryolog. II. 226. t. 9.*

1. NECKERA *Röhl.* Folia imbricata. Pedunculus rectus, elongatus.

Neckera Röhl. *Fl. germ. III. 83.* Hedw. *Fund. I. t. 3. f. 11. II. t. 8. f. 49. 50. Spec. t 47. 48.* Hook. *in Transact. Linn. Soc. IX. t. 27. f. 2. Musc. exot. t. 43.* Eleutheria Palis. *prodr. 56.*

2. CYRTOPUS *Brid.* Folia imbricata. Pedunculus arcuatus, brevis.

Cyrtopus Brid. *Bryolog. II. 235.* (Hedw. *Spec. t. 5. f. 4—6.* Hook. *in Transact. Linn. Soc. IX. t. 28. f. 4. Musc. exot. t. 6. 151. 152.*)

3. DISTICHIA *Brid.* Folia disticha. Calyptra saepe pilosa.

Distichia Brid. *Bryolog. II. 238. 757.* Cryptopodia Röhl. *Deutschl. Flora III. 82.* Neckeriae sp. distichae Hedw. *musc. frond. III. t. 19—23.*

576. Actinodontium *SCHWAEGR.* Calyptra mitraeformis, basi lacinulata. Sporangium laterale, basi aequale; operculum aciculare; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, patentissimi; interioris cilia totidem, dentium longitudine, membrana annulari angusta juncta. — *Muscus javanicus, caespitosus, perennis.*

Actinodontium Schwägr. *Suppl. II. 75. t. 174. f. 12—16.* Brid. *Bryolog. II. 755.* Actinodon Brid. *msc.*

577. Daltonia *HOOK.* Calyptra mitraeformis, cuspidata, basi ciliato-fimbriata. Sporangium laterale, subapophysatum; operculum conico-rostratum; peristomium duplex, exterioris dentes sedecim, latiusculi, trabeculati, hinc inde flexi; interioris cilia totidem, tenerrima, dentibus alterna. — *Muscus humilis, ramosus, perennis, in Britannia et Germania epigaeus.*

Daltonia Hook. et Tayl. *musc. 80. t. 22. f. 1. excl. reliq.* Brid. *Bryolog. II. 255.* Macrodon Arnott *in Annal. Soc. Linn. de Paris.*

578. Regmatodon *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi subinaequale; operculum conicum, incurvum; peristomii simplicis dentes sedecim, suberecti, lineari-subulati, rima longitudinali a basi ad medium hiantes. — *Muscus nepalensis, caespitosus, perennis, arborum cortici adhaerens.*

Regmatodon Brid. *Bryolog. II. 204. t. 9.* Pterogonii sp. Hook. *in Transact. Linn. Soc. IX. t. 26. f. 3.*

579. Sclerodontium *SCHWAEGR.* Calyptra cylindrico-subulata, basi fissa. Sporangium laterale, inaequale; peristomii simplicis dentes sedecim, coriacei, distincti, rimis longitudinalibus pertusi. — *Muscus perennis, arborum cortici laxe adhaerens, in Brasilia et Nova-Hollandia observatus.*

Sclerodontium Schwägr. *Suppl. II. 1. p. 124. t. 145.* Brid. *Bryolog. II. 205. t. 9.* Leucodontis sp. Hook. *musc. exot. t. 172. f. 7. 8.*

580. Leucodon *SCHWAEGR.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, subincurvum; peristomii simplicis dentes sedecim, brevissimi, membranacei, stomati demissius inserti, perforati, tandem bifidi. — *Musci caespitosi, in regionibus temperatis utriusque hemisphaerii super arbores, rariusve in terra perennantes.*

Leucodon Schwägr. *Suppl. I. 2. p. 1. II. t. 125. 133.* Hook. et Tayl. *musc. 63. t. 2. 20.* Brid. *Bryolog. II. 207.* Fuscina Schrank. *Fl. Bav. II. 452.* Cecalyphum Palis. *prodr. 51.* Fissidentis sp. Hedw. *Fund. II. t. 8. f. 45. 46.*

581. Leptodon *WEB.* Calyptra cuculliformis, pilosa. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, oblique rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, brevissimi, lineari-lanceolati, integri. — *Musci epidendri, in temperatis hemisphaerii borealis perennantes.*

Leptodon Web. *in Mohr obs. 27.*

a) LEPTODON *Brid.* Calyptra basi pilis longissimis hirta.

Leptodon Brid. *Bryolog. II. 197. t. 3. suppl.* Hypni sp. Hedw. Pterogonii sp. Hook. et Tayl. *musc. t. 14.* Schwägr. *Suppl. t. 109.*

b) LASIA *Brid.* Calyptra sursum pilosa.

Lasia Brid. *Mant. 133. Bryolog. 200. t. 8.* Trichomitrium Reichenb. *conspect. n. 565.* Pterigynandri sp. Hedw. *Spec. t. 16. f. 1—6. 9—2.*

582. Dienemon *SCHWAEGR.* Calyptra mitraeformis, apice scabra, basi multifida. Sporangium laterale, inaequale; operculum conicum, rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, basi connati, ultra medium bifidi, cruribus nodosis, incurvis. — *Musci australasici, epidendri, caespitosi, perennes.*

Dienemon Schwägr. *Suppl. II. 1. p. 126. t. 132.* Brid. *Bryolog. II. 215. t. 9.* Eucnemis Brid. *msc.* Hollia Sieb. *in Flora 1826. p. 223.* Brid. *Bryolog. II. 772.* Leucodontis sp. Schwägr. *Suppl. t. 124.* Hook. *musc. exot. t. 17. 20.*

583. Astrodontium *SCHWAEGR.* Calyptra ventricoso-subulata, sporangium includens, latere fissa. Sporangium laterale, basi aequale; operculum rostratum, curvatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lato-lanceolati, parenchymatosi, patentes; interius membrana annularis subhorizontalis, sedecies crenata. — *Muscus perennis, incurvato-ramosus, in insulis Canariis et Madagascaria arbores sylvarum umbrosarum denso caespite vestiens.*

Astrodontium Schwägr. *Suppl. II. 1. p. 128. t. 134.* Brid. *Bryolog. II. 219. t. 9.* Plaubelia Brid. *msc.* Hedwigiae sp. Hook. *musc. exot. t. 170.*

584. Antitrichia *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum oblique rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lineari-lanceolati, inflexi; interioris cilia totidem, dentibus opposita, iisque basi adnata, fugacissima. — *Muscus perennis, dense caespitosus, epigaeus, in Europa, Capite bonae spei et Patagonia repertus.*

Antitrichia Brid. *mant. II. 222. Bryolog. II. 222. t. 9.* Anomodon Hook. et Tayl. *musc. 79. t. 22.* Neckerae sp. Hedw. Hypni sp. Linn.

585. Climacium *WEB.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conico-rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lineari-lanceolati, inflexi; interioris cilia totidem e corona membranacea scalato-perforata. — *Musci habitu dendroideo insignes, epigaei, perennes, in zona temperata et frigida, et in editissimis montium aequinoctialium jugis gregarii.*

Climacium Web. et Mohr *Taschenb. 225.* Brid. *Bryolog. II. 271.* Luidae sp. Adans.

a) Porotrichum Brid. *l. c.* Rami complanati. (Neckerae sp. Hook. *musc. exot. t. 1. 69.*)

b) Zygotrichia Brid. *l. c.* Rami teretes. (Schwägr. *Suppl. t. 81.* Leskeae sp. Hook. *musc. exot. t. 164.*

586. Trachyloma *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conico-subulatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, filiformes, erecti; interioris cilia totidem, setacea, denticulata, e corona membranacea reticulata. — *Muscus dendroideus, in Oceania gregarie epigaeus, perennis.*

Trachyloma Brid. *Bryolog II. 277.* Neckerae sp. Hedw. *sp. t. 48. f. 1—3.* Hook. *musc. exot. t. 23. f. 3—8.*

587. Hookeria *SMITH.* Calyptra mitraeformis, basi fissa, rarius integra. Sporangium laterale, basi aequale; operculum rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolato-lineares; interioris cilia totidem, e corona membranacea solida, rarius ciliolis interjectis distincta. — *Musci perennes, ramosissimi, epigaei v. rarius truncicoli, inter tropicos frequentiores, in temperatis rari, caespitosi, perennes.*

Hookeria Smith *in Transact. Linn. Soc. IX. 275. t. 23.* non Schleich. et alior.

a) PTERYGOPHYLLUM *Brid.* Calyptra glabra.

Pterygophyllum Brid. *mant. 149. Bryolog. II. 431. t. 10.* Hookeria Hook. et Tayl. *musc. t. 3. 27.* Hook. *musc. exot. II. t. 38* (*51. 54. 109.* Hypni et Leskeae sp. Hedw. *Fund. t. 1. f. 4—6. Spec. t. 52. f. 7—12. t. 53. f. 1—7. t. 54. f. 13—11. t. 61. f. 1—6. t. 62. f. 1—7.*) — Hypopterygium Brid. *Bryolog. II. 709.* Pterigynandri sp. Hedw. *Spec. t. 22. f. 7—13 t. 51. f. 8—13.* Hookeriae sp. Hook. *musc. exot. II. t. 34. 35.* — Helicophyllum Brid. *Bryolog. II. 771.* Anoectangii sp. Hook. *musc. exot. 41.* Schwägr. *Suppl. t. 103.* — Cyathophorum Palis. *prodr. 52. t. 8. f. 6.* Brid. *Bryolog. II. 721. t. 3. suppl.* Hookeriae sp. Hook. *musc. exot. t. 163.* Leskiae sp. Labill. *Nov. Holl. t. 253. f. 1.* Anoectangii sp. Hedw. *Spec. t. 6. f. 1—5.*

b) CHAETEPHORA *Brid.* Calyptra piloso-hirta.

Chaetephora Brid. *mant. 148.* Hornsch. *in Hor. phys. berol. 65. t. 13. f. 1—7.* Brid. *Bryolog. II. 335. t. 10.* Erio-

pus Brid. *l. c. II. 339.* Leskeae sp. Hedw. *Spec. t. 49.* (Hook. *musc. exot. t. 53. 121.*)

588. Racopilum *PALIS.* Calyptra mitraeformis campanulata, hinc fissa, basi laciniata. Sporangium laterale, inaequale, sulcatum; operculum rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolati, aristati; interius corona membranacea, carinato-sulcata, apice in cilia sedecim, perforata, ciliolis interjectis fissa. — *Musci caespitosi, in uliginosis regionum tropicarum et temperatarum perennantes.*

Racopilum Palis. *prodr. 36. t. 9. f. 6.* Brid. *Bryolog. II. 718. t. 10.* Aubertia Palis. *ms.* Hypni sp. Hedw. *musc. frond. IV. t. 19.*

589. Cryphaea *BRID.* Calyptra mitraeformis, basi subintegra. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, acutum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lineares, erecti; interioris cilia totidem, filiformia, libera, dentibus alterna. — *Musci perennes, in temperatis tropicisque gregarie epidendri.*

Cryphaea Brid. *mant. 139. Bryolog. II. 249. t. 9.* Daltoniae sp. Hook. et Tayl. *musc. t. 3. f. 1—4.* Neckerae sp. Hedw. *musc. frond. III. t. 15. 16.* — Pilotrichum Palis. *prodr. 37. excl. sp.* Brid. *Bryolog. II. 256. t. 9.* Neckerae sp. Hedw. *musc. frond. III. t. 17. 18.* Schwägr. *Suppl. t. 83. 140.* Hook. *musc. exot. t. 122.* — Meteorium Brid. *l. c.* Neckerae sp. Hook. *musc. exot. t. 157. 158.*

590. Carovaglia Calyptra mitraeformis, subintegra. Sporangium laterale, basi aequale; operculum planiusculum, rostellatum, stomatis limbo marginatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim stomati incrassato paullo demissius inserti, bicrures, cruribus massa pulposa pertinaciter connexis; interioris cilia totidem, libera, minima, fugacissima, dentibus alterna. — *Muscus ramosus, caespitosus, ex insula Java adlatus.*

Esenbeckia Brid. *Bryolog. II. 753.* non Mart.

591. Lepidopilum *BRID.* Calyptra mitraeformis, integra, squammuloso-scabra. Sporangium laterale, basi aequale; operculum subulatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lineares, erecti; interioris cilia totidem, libera, dentes aequantia, iisque alterna, basi medio fissa. — *Musci americani tropici, epidendri, gregarii, perennes.*

Lepidopilum Brid. *mant. 141. Bryolog. II. 267. t. 9.* Trachypodium Brid. Neckerae sp. Hedw. *Spec. t. 61. f. 7—8.* Schwägr. *Suppl. t. 82.* Hookeriae sp. Hook. *musc. exot. t. 52.*

592. Fontinalis *LINN.* Calyptra mitraeformis, integra. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum v. subulatum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, latiusculi, acuti, erecti; interius corona membranacea, conica, reticulata. — *Musci aquatici, in temperatis frigidisque hemisphaerii borealis caespitosi, perennes.*

Fontinalis Linn. *gen. n. 1109.* Hedw. *Fund. II. 97. t. 9. f. 53—55. Musc. frond. III. t. 12. 24.* Hook. et Tayl. *musc. t. 22.* Brid. *Bryolog. II. 654.*

593. Spiridens *NEES.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, subinaequale; operculum conicum, elongato-rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolato-lineares, apice spiraliter torti; interioris cilia totidem, e membrana reticulata, subsolida, apice libera, conjunctaque. — *Muscus grandis, in excelsis insulae Javae sporadice epigaeus.*

Spiridens Nees *in N. A. N. C. XI. 143. t. 17.* Schwägr. *Suppl. t. 149.* Brid. *Bryolog. II. 279.* Hook. *miscell. t. 1.*

594. Rhizonium *BRID.* Calyptra cuculliformis, subulata. Sporangium terminale, basi aequale; operculum rostratum; peristomium duplex; exterioris dentes sedecim, lanceolati, acuminati; interius corona membranacea; reticulata, apice in cilia sedecim, ciliolis interdum interjectis fissa. — *Musci australasici perennes, pusilli, caulibus dimorphis; sterilibus frondiformibus, foliis distichis, fertilibus brevissimis, subnullis, foliis imbricatis.*

Rhizonium Brid. *Bryolog. II. 663. t. 2. Suppl.* Leskiae sp. Schwägr. *Suppl. t. 83.* Skitophylli sp. La-Pylaie *in Desv. Journ. III. t. 36. f. 17.* Hypni sp. Swartz *in Schrad. Journ. IV. t. 3. f. 1.*

595. Schistostega *WEB.* Calyptra mitraeformis, integra. Sporangium terminale, apophysatum; operculum convexum, obtusum, tandem radiato-ruptum; stoma nudum. — *Muscus annuus, in Europa media epigaeus, rarus, caulibus dimorphis; sterilium foliis in frondem pinnatifidam confluentibus, fertilium pinnatis.*

Schistostega Web. et Mohr *Taschenb. 92. t. 6.* Hook. et Tayl. *musc. t. 8. Bryolog. germ. I. 108. t. 9. f. 1.* Brid. *Bryolog. I. 109. t. 1.* Dicksonia Ehrh. *pl. crypt. 65.* non Herit. Gymnostomi sp. Hedw. *musc. frond. I. t. 29.*

596. Drepanophyllum *RICH.* Calyptra .... Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, vertice depressum; stoma nudum; orificio interno e membranula brevissima, lacinulata. — *Muscus epidendrus, mascarenus, cauliculo simplicissimo frondiformi, foliis falciformibus, equitantibus, distichis.*

Drepanophyllum Rich. *ex Hook. musc. exot. II. t. 145.* Brid. *Bryolog. II. 668. t. 10.* Dicrani sp. Hook. *musc. exot. I. t. 82.*

597. Phyllogonium *BRID.* Calyptra cuculliformis, pilosiuscula. Sporangium laterale, basi aequale; operculum rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, aequidistantes, subulati, integri. — *Musci tropici, epidendri, aureo-viscidi, foliis dense distichis, equitantibus, complicatis.*

Phyllogonium Brid. *Bryolog. II. 671. t. 3. suppl.*

a) PHYLLOGONIUM Brid. *Bryolog. l. c.* Pedunculus brevis. Folia enervia. Pteriginandri sp. Hedw. *musc. frond. IV. t. 39.*

b) EUSTICHIA Brid. *l. c.* Pedunculus longus. Folia nervosa.

598. Octodiceras *BRID.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, basi aequale; operculum conicum, acuminatum; peristomii simplicis dentes octo, bifidi, cruribus aequalibus. — *Musci perennes, in aquis fontanis climatis temperati utriusque orbis rari, foliis laxe distichis, nervosis, duplicato-fissis.*

Octodiceras Brid. *mant. 186. t. 1. f. 7. Bryolog. II. 675. t. 10.* Skitophyli sp. La-Pylaie *in Desv. Journ. III. t. 36. f. 14. t. 39. f. 13.* Fissidentis sp. Auct.

599. Fissidens *HEDW.* Calyptra cuculliformis. Sporangium laterale, subaequale; operculum conicum, rostratum; peristomii simplicis dentes sedecim, latiusculi, bifidi, cruribus subinaequalibus, divergentibus. — *Musci elegantissimi, foliis dense distichis, equitantibus, duplicatura antica caulem amplectentibus, per totum orbem terrarum epigaei, nullibi copiosi.*

Fissidens Hedw. *Fund. II. 91. Musc. frond. III. 26—30. Spec. t. 3. f. 7—9.* Palis. *prodr. 37. t. 2. f. 3.* Brid. *Bryolog. II. 679. t. 10.* Fuscina Schrank *Fl. Bav. II. 451.* Schistophyllum Palis. *ms.* Skitophylli sp. La-Pylaie *in Desv. Journ. III. t. 35. f. 24. 6. 7. 10. 11. t. 36. f. 8. 9. 15. 18. t. 38. f. 1. t. 39.*

APPENDIX. MUSCI FOSSILES.

600. Muscites *BRONGN.* Caules simplices v. ramosi filiformes, foliis membranaceis sessilibus v. amplexicaulibus, imbricatis v. subpatentibus tectus. — *Sedimentum aquarum dulcium.*

Muscites Brongn. *Hist. veg. foss. 93.*

a) SPHAGNITES. Rami simplices, foliis rhomboideis, obtusis, cauli arcte adpressis, imbricatis, vix nervosis tecti.

Muscites squamatus Brongn. *op. cit. t. 10. f. 3—7.* Lycopodites squamatus Brongn. *in Cuv. et Brongn. Descript. geolog. des env. de Paris. 359. t. 11. f. 3.*

b) HYPNITES. Rami elongati, flexuosi, flagelliformes, foliis patentibus v. laxe imbricatis, subtrifariis, concaviusculis enerviis.

Muscites Tournalii Brongn. *Hist. veg. foss. t. 10. f. 1—2.*

COHORS II. ACROBRYA PROTOPHYTA.

ENDOGENAE CRYPTOGAMAE *DC. theor. elem. 249.* PSEUDOCOTYLEDONEAE VASCULARES Agardh *Aphorism. 103.* HETERONEMEA Fries *pl. hom. 33. part.* FILICOIDEAE Lindl. *introduct. 310.*

Plantae caule et radiculis instructae, e contextu celluloso, fasciculis vasorum plus minusve perfectis, centralibus v. periphericis percurso, compositae. Folia in inferioribus nulla, in superioribus discreta, stomatibus donata. Genitalia mascula nulla v. problematica. Sporangia varia, axillaria v. epiphylla, uni-plurilocularia. Sporae plurimae, intra sporangia liberae, sporodermi cinctae.

Classis VI. Equiseta.

Caules aphylli, articulati, striati, articulis vaginatis clausis, centro cavis, ambitu lacunosis, lacunis fasciculis vasorum, vaginarum dentes intrantibus percursis. Fructificatio terminalis.

Ordo XXV. Equisetaceae.

EQUISETACEAE DC. *Fl. fr. II. 580.* Vauch. *in Mem. soc. h. n. genev. I. 2. 330.* Brongn. *hist veg. foss. 99.* Bartl. *ord. nat. 21.* Lindl. *introduct. 312.*

Plantae terrestres, limnobiae, rhizomate subterraneo, repente. Caules teretes, sulcati, rigidi, articulati, simplices v. verticillato-ramosi, articuli clausi, apice foliorum minimorum verticillo, in vaginam membranaceam, scariosam, truncatam denticulatamve connato, stipati, singuli centro cavi, ambitu lacunosi, lacunis extus lineas elevatas, sulcis interstinctas formantibus, lacunis lineisque articulorum contiguorum alternantibus, fasciculo vasorum annulatorum percursis; fasciculo hinc vaginam intrante, illinc in sequentis articuli lacunam deflectente. Rami verticillati, ad basim vaginarum extus nati, structura caulis, centro solidi. Fructificatio terminalis, in caule v. ramis v. scapo decolori, a fertilibus herbaceis distincto. Receptacula plurima, squamaeformia, peltatim stipitata, subpolygona, verticillata, in strobili formam collecta. Sporangia sena v. septena, membranacea, paginae inferiori receptaculorum adnata, unilocularia, sporis plurimis foeta, introrsum longitudinaliter dehiscentia. Sporae liberae, basi elateribus filiformibus binis, utrinque in apices spathulato granulosos desinentibus involutae.

Equisetaceae quo ad veram affinitatem et partium fructificationis naturam summopere dubiae, et ab omnibus hodierni orbis plantis distinctissimae, exstinctae florae gens gigantea, cujus nepotes pygmaei pauci fata tulerunt hodiedum superstites, in temperatis potissimum vigent, in frigidis nonnihil minores, inter tropicos rarae, sed majores, e plerisque hemisphaerii australis regionibus plane exules.

601. Equisetum *LINN.* Caulis cylindricus, laevis, striatus, fistulosus, articulatus, simplex v. verticillato-ramosus. Vaginae erectae, articulos terminantes, caulem arcte cingentes, multidentatae. Fructificatio terminalis.

a) EQUISETUM. Minores, *hodiedum vigentes v. in sedimento superiori sepultae.*

Equisetum Linn. *gen. n. 1169.* E. brachyodon Brongn. *hist. veg. foss. t. 12. f. 11. 12.*

b) ONCYLOGONATUM. Giganteae, *in terra lithanthracum fossiles.*

Oncylogonatum König *in Geolog. Transact. II. ser. II. 300. t. 32. f. 1—6.* (Brongn. *hist. veg. foss. t. 12. 13.*)

602. Calamites *SUCK.* Caulis subcylindricus, sulcatus, articulatus, sulcis articulorum alternantibus, saepius convergentibus. Vaginae patentes, profunde multidentatae v. earum loco in apicibus articulorum tubercula, inter sulcos symmetrice disposita. Fructificatio ignota. — *Giganteae, in lithanthracum fodinis fossiles.*

Calamites Suckow *in Act. Academ. Theod. Palatin. V. 357. t. 15—19.* Schloth. *Petref. t. 20.* Sternberg *Fl. der Vorw. t. 13. f. 3. t. 17. f. 2. t. 22. f. 1. t. 49. f. 5.* Artis *Antediluv. Phytolog. t. 4. 6. 11. 13. 24.* Brongn. *hist. veg. foss. 121. t. 14—27.* Lindl. *foss. Fl. t. 15. 16. 20—22. 77—70.*

Classis VII. Filices.

FILICES Linn. *praelect. 394.* Juss. *gen. 14.* Swartz, *Synopsis Filicum. Kiliae, 1806. 8vo.* Kaulfuss, *enumeratio Filicum. Lipsiae, 1824. 8vo.* Kaulfuss, *das Wesen der Farrenkräuter. Leipz. 1827. 4to.* Raddi, *Filices Brasilienses Florent. 1820.* Hooker et Greville, *Icones Filicum. Londini, 1827—1830. fol. 2 Vol.* Blume, *Flora Javae. Filices. Bruxellis 1829. fol.* Gaudichaud, *Botanique de la Voyage de Freycinet. Paris, 1826.* Brongniart, *Hist. veg. foss. p. 141.* Schott, *Genera Filicum. Vindob. 1835. 4to.* H. Mohl, *de structura caudicis Filicum arborearum, in Martius, Plant. crypt. Brasil. p. 44. 55.*

Plantae herbaceae, rhizomate perennantes, rarius trunco arborescente erecto praeditae; truncus corticatus, e contextu prosenchymatoso, cylindro fasciculorum lignosorum integro in duas partes concentricas diviso, altera angusta inter corticem et lignum posita, altera majori centrali, medullari, ope rimarum cylindri lignosi, versus petiolos vasorum fasciculos emittente, cum exteriore communicante. Folia in rhizomate sparsa, vel in apice caudicis rosaceo-fasciculata, vernatione circinnatim involuta, annua v. perennia, petiolorum parte infima persistente, caudici acrescente; simplicia aut pinnata, integra vel pinnatifida, venosa, venis e cellulis elongatis compositis, saepius stoma-

tibus cutaneis donata. Sporangia in foliorum dorso v. margine venis imposita, in acervulos nudos (*soros*), vel squama membranacea aut folii margine transmutato (*indusio*) tectos collecta, pedicellata v. sessilia, unilocularia, indefinite dehiscentia. Sporae plurimae, liberae, globosae v. angulatae, germinatione primum undique elongatae, deorsum radiculas, sursum cauliculum exserentes.

Filices dum caudicis structura, dum fructuum situ et conformatione, habitu denique peculiaria reliquis plantis distinctissimae, e protogaea proculdubio superstites, in insulis tropico circulo inclusis vel vicinis ingenti specierum et individuorum numero crescunt, in terra continenti parciores; in temperatis imprimis rarescentes, in regionibus veteris continentis frigidioribus, a mari circumdatis, iterum copiosiores. Arborescentes in regionibus extratropicis hemisphaerii borealis haud repertae. Exstinctae plurimae, fossiles.

Ordo XXVI. Polypodiaceae.

GYRATAE Swartz *synops. 1.* FILICES VERAE Willd. *sp. pl. V. 99.* POLYPODIACEAE R. Brown *prodr. 145.* Agardh. *Aphorism. 116.* Kaulf. *enum. 55.* Bory *in Dict. class. VI. 586.*

Sporangia hypophylla, annulo verticali v. excentrico cincta, irregulariter transversim dehiscentia, pedicellata v. sessilia. Frondes simplices v. compositae.

Subordo I. POLYPODIEAE Endl. *prodr. Fl. Norf. p. 7.* Sporangia subglobosa, annulo verticali. Sporae subglobosae v. oblongae.

603. Acrostichum L. Sporangia glomerata, frondis faciem inferiorem v. utramque obtegentia. Indusium nullum. — *Filices inter tropicos utriusque hemisphaerae, rarius in regione subtropica, obviae, caudice repente, simplici v. ramoso, frondibus ternatis, pinnatis, tripinnatisve, fertilibus conformibus v. contractis.*

Acrostichum Linn. *gen. n. 1173.* Swartz *synops. 9.*

a) POLYBOTRYA *Humb.* Sporangia faciem frondis disparis contractae, primo inferioris, deinde utramque dense obtegentia. Frondes pinnatae, steriles interdum simplices.

Polybotrya Humb. et Bonpl. *in Willd. sp. V. 99.* Kunth. *nov. gen. et sp. t. 2.* Kaulf. *enum. 55.* Hook. et Grev. *ic. 81.* Blum. *Fl. Jav. 13. t. 1—3.* Mart. *pl. crypt. Bras. 87. t. 25.* Schott. *gen. Filic. fasc. II. t. 2.* — Olfersia Radd. *synops. Fil. t. 1. — Plant. Bras. t. 14. 15.* Schott. *gen. Filic. fasc. II. t. 1.* Egenolphia Schott *op. cit. fasc. IV. t. 1.* Polybotryae sp. Blum.

b) ACROSTICHUM *Kaulf.* Sporangia frondis immutatae v. vix contractae superficiem inferiorem totam, v. ejus partem dense obtegentia. Frondes simplices v. pinnatae.

Acrostichum Kaulf. *enum. 58.* Blum. *Fl. Jav. 20. t. 4—16.* Bory *in Belang. voy. t. 2. 3.* Hook. et Grev. *ic. t. 1—2. 21—23. 61. 86. 95. 99. 110. 118. 119. 145. 146. 164. 205. 221. 235. 237.* Mart. *pl. crypt. Bras. 83. t. 21—24.* — Gymnopteris Bernh. *in Schrad. n. Journ. 1806. I. 20.* — Poikilopteris Eschw. *in Linnaea II. 117.* (Acrostichum scandens Radd.) — Bolbitis Schott *gen. Fil. fasc. III. t. 3.* (A. serratifolium Mert. A. diversifolium Blum. A. repandum Blum. etc.) — Elaphoglossum Schott *l. c. in not.* (A. simplex, Sw. A. conforme, Sw. A. apodum, Kaulf. A. viscosum, Sw.) — Rhipidopteris Schott *l. c. in not.* (A. flabellatum, Hmb. A. peltatum, Sw.)

c) NEUROPLATYCEROS *Pluckn.* Sporangia frondis immutatae paginam inferiorem totam, v. ejus partem dense obtegentia, squamis peltatis (bulbillis plantae viviparae) mixta. Frondes simplices, lobato-dichotomae.

Neuroplatyceros Pluckn. *Amalth. 151.* Platycerium Desv. *in Annal. soc. Linn. Paris. VI. 171.* Blum. *Fl. Jav. 43. t. 18.* — Alcicornium Gaudich. *voy. Freyc. 48.* — A. alcicorne et flabellatum Sw.

604. Hemionitis *LINN.* Sporangia venulis reticulatis frondis insidentia. Indusium nullum. — *Filices caudice herbaceo, exiguo, hirsutiusculo, fronde cordata, integra, palmato-quinqueloba, villosa (ambitu sinubus bulbillifera), in insulis Caribaeis et in India orientali hucdum observatae.*

Hemionitis Linn. *gen. n. 1176. excl. sp.* Kaulf. *enum. 68.* Hook. *exot. Fl. t. 33.* Hook. et Grev. *ic. t. 54.* Schott *gen. Filic. fasc. III. t. 4.*

605. Antrophyum *KAULF.* Sporangia venis primariis, reticulatis impressis immersa. Indusium spurium, e parenchymate circa venas impressas contracto. — *Filices herbaceae, caudice repente, fronde simplici v. sublobata, in tropicis imprimis archipelagi indici, parcius in insulis Oceani et in India occidentali reperiuntur.*

Antrophyum Kaulf. *enum. 197.* Blum. *Fl. Jav. 72.*

a) Antrophyum *Bl.* Sori subcontinui, reticulati. *Gerontogeae et antillanae.*

Antrophyum Blum. *op. cit. t. 30—35.* Hemionitis reticulata Forst. Schkuhr. *crypt. t. 6.* H. immersa Willd. H. plantaginea Cav. H. lanceolata L.

b) LOXOGRAMMA *Bl.* Sori interrupti, lineares, costae obliqui. *Gerontogeae.*

Loxogramma Blum. *op. cit. (t. 36. 37.* Hook. et Grev. *ic. t. 46.)* Solenopteris Wall. *msc.*

c) POLYTAENIUM *Desv.* Sori subcontinui, lineares, costae paralleli. *Antillanae.*

Polytaenium Desv. *in Annal. soc. Linn. paris. VI. 218.* Vittaria lanceolata Swartz. Schkuhr *crypt. t. 101. b.*

606. Gymnogramme *DESV.* Sporangia venis primariis furcatis pinnatisve imposita, in soros lineares oblongosve collecta. Indusium nullum. — *Filices in utriusque hemisphaerii regionibus tropicis et subtropicis rarissime in temperatis epigeae, caudice herbaceo plerumque abbreviato, frondibus compositis, decompositisque, rarius simplicibus, saepe pube discolori furfuracea conspersis.*

Gymnogramme Desv. *in Berl. Mag. V. 304. Journ. Bot. I. 25.* Kaulf. *enum.* Schlechtend. *adumbr. t. 6.* Blum. *Fl. Jav. 88. t. 38—44.* Hook. et Grev. *ic. t. 24. 45. 89. 90. 91. 95. 153. 156.* Mart. *pl. crypt. Bras. 88. t. 26.* — Ceterach Adans. *fam. II. 20.* DC. *Fl. fr. II. 566.* (Asplenium Ceterach Linn. *Bolt. fil. t. 12.* E. B. *t. 1244.*)

607. Grammitis *SW.* Sporangia venulis simplicibus v. bifurcarum cruri superiori imposita, in soros lineares v. subrotundos collecta. Indusium nullum. — *Filices in tropicis utriusque hemisphaerii, rarissime in temperatis frigidiusculis hemisphaerii australis obviae, caudicibus repentibus rariusve caespitosis, fronde simplici (rarissime bifida v. pinnata) integerrima repanda v. pinnatifida.*

Grammitis Swartz *synops. 21.* Blume *Fl. Jav. 104.*

a) GRAMMITIS *Kaulf.* Sori lineares, ovales v. subrotundi, costae paralleli.

Grammitis Kaulf. *enum. 84.* Hook. *exot. Fl. t. 78.* Hook. et Grev. *ic. t. 6. 43. 53. 62.* Blum. *Fl. Jav. t. 46. 47. f. 2. t. 48. 49. f. 1. t. 50.*

b) XIPHOPTERIS *Kaulf.* Sori lunulati, margini approximati, eodemque reflexo saepius tecti.

Xiphopteris Kaulf. *enum. 85. excl. sp.* Micropteris Desv. *in Annal. soc. Linn. Paris. VI. 217.* Polypodii sp. Nees *in N. A. N. C. XI. t. 12. f. 3.* — Grammitis sp. Blum. *Fl. Jav. t. 49. f. 2. t. 50. f. 3. 4.* (G. myosuroides Sw. Schkuhr *t. 7.*)

608. Allosurus *BERNH.* Sporangia venis costae obliquis simplicibus furcatisve imposita, in soros lineares subrotundosve collecta.

Indusium spurium, e marginibus frondis involutis. — *Filiculae glabriusculae, frondibus caespitosis bi-tripinnatifidis, centralibus fertilibus contractis, in Europa media, America arctica et in summis Indiae orientalis et Andium americanarum jugis hucdum repertae.*

Allosurus Bernh. *in Schrad. n. Journ. I. 2. p. 36.* Cryptogramma R. Brown. *Append. to Frankl. narrat.* 767. Hook. et Grev. *ic. t.* 29. 158. Phorolobus Desv. *in Annal. soc. Linn. Paris. VI.* 291.

609. Selliguea *BORY*. Sporangia reticulo venularum venis parallelo imposita, in soros lineares, continuos vel interruptos, inter venas solitarios collecta. Indusium nullum. — *Filices in Indiae orientalis terra continente insulisque rarae, caudice repente, fronde simplici stipitata, coriacea v. membranacea.*

Selliguea Bory *in Dict. class. 587. c. ic.* Blum. *Fl. Jav. 122. t. 51—53.* Diagramme Blum. *enum. pl. Jav. II.* 118. Ceterach sp. Hook. et Grev. *ic. t. 5.*

610. Meniscium *SCHREB.* Sporangia venulis transversis imposita, in soros sublunulatos collecta. Indusium nullum. — *Filices pari fere specierum numero in tropicis utriusque orbis obviae, caudice subterraneo repente, in unica specie americana arboreo, erecto, frondibus pinnatis trifoliatisve.*

Meniscium Schreb. *gen. n. 1630.* Schkuhr. *crypt. t. 5.* Hook. et Grev. *ic. t. 120.* Blum. *Fl. Jav. 100. t. 45.* Schott *gen. Filic. fasc. III. t. 2.*

611. Taenitis *SW.* Sporangia in sorum linearem, continuum v. interruptum, utrinque inter costam et marginem solitarium, huic parallelum, venis contrarium collecta. Indusium nullum. — *Filices tropicae, in utroque orbe obviae, caudice herbaceo brevi, fronde in speciebus americanis simplici, in gerontogeis saepius pinnata.*

Taenitis Swartz *synops. 24.* Schkuhr *crypt. t. 66.* Hook. *exot. Fl. t. 77.* Hook. et Grev. *ic. t. 7. 63.* Blum. *Fl. Jav. 68. t. 28. f. 2. t. 29.* Taenitis et Pteropsis Desv. *in Annal. soc. Linn. Paris. VI. 218.*

612. Monogramme *COMM.* Sporangia costae imposita, in sorum linearem apicem costae obtegentem collecta. Indusium spurium, ex apice frondis complicato. — *Filices admodum exiles, caudice hirsuto, repente, fronde lineari simplici v. bifurca, in India occidentali et in insulis Mascarenis hucdum observatae.*

Monogramme Commers. Schkuhr *crypt. 82. t. 87.* Desv. *in Berl. Magaz. V. t. 7. f. 5. Journ. Bot. 1. t. 2. f. 3.* Schott *gen. Filic. fasc. IV. t. 3.* — Cochlidium Kaulf. *enum. 85.* Schott *gen. Filic. fasc. IV. t. 2.* Grammitis graminoides Swartz.

613. Adenophorus *GAUD.* Sporangia extremitati costae incrassatae imposita, in sorum subrotundum, sub apice frondis collecta, glandulis stipitatis mixta. Indusium spurium, ex apice frondis reflexo. — *Filices exiles, frondibus bipinnatifidis, utrinque imprimis subtus rubro glandulosis, in insulis Moluccis et in Polynesia tropica repertae.*

Adenophorus Gaudich. *in Freyc. voy. 365. t. 8.* Hook. et Grev. *ic. t. 174—176.* Amphoradenium Desv. *in Annal. soc. Linn. Paris. VI. 335.* — Onychium Reinw. *in Syllog. II. 2.* — Lecanopteris Reinw. *in Flora 1825. Beilag. 48.* Blum. *enum. pl. Jav. II. 120.*

614. Nothochlaena *R. BR.* Sporangia in sorum linearem, marginalem, continuum v. interruptum, setis pilisve frondis velatum collecta. Indusium nullum. — *Filices caudice herbaceo brevi, frondibus simplicibus, pinnatis, tripinnatisve, hirsutis, inter tropicos utriusque orbis obviae in Europa australiore et regione mediterranea rarae.*

Nothochlaena R. Brown *prodr. 146.* Labill. *Nov. Caled. t. 7.* Presl. *in Reliq. Haenk. t. 1. f. 2.* — Cincinnalis Desv. *in Berl. Magaz. V. p. 310.* — Pteridis sp. Linn. Swartz *synops. t. 2. f. 3.* Schkuhr *crypt. t. 87. 99.* — An huc Marginaria Bory *in Dict. class. VI. 587. X. 176.* Duperr. *Voy. t. 31. f. 2.* (absque analys.) cui auctor sorum ipsi margini impositum, equitantem tribuit?

615. Polypodium *LINN.* Sporangia venis imposita, in soros subrotundos sparsos seriatosve collecta. Indusium nullum. — *Filices caudice repente v. erecto, plerumque herbaceo, rarissime arborescente, fronde simplici, integra v. pinnato-composita et decomposita, per totum orbem sparsae, inter tropicos veteris orbis imprimis copiosae.*

Polypodium Linn. *gen. n. 79.* Blum. *Fl. Jav. 129.*

1. LASTRAEA *Bory.* Venae pinnatae. Sori apici v. medio venarum inserti.

Lastraea Bory *in Dict. class. VI. 588. IX. 232. excl. pl.* Polypodii sp. Linn. Schkuhr. *crypt. t. 25.* — Polypodia spuria *n. 4.* Blum. *l. c. p. 133.*

2. DICRANOPTERIS. *Bl.* Venae furcatae, altero apice sorophorae.

Polypodia spuria *n. 3.* Blum. *l. c.*

3. CTENOPTERIS *Bl.* Venae simplicissimae, apice incrassato monosorae.

Ctenopteris Blum. *l. c.* (*N. A. N. C. XI. t. 12. f. 2.*)

4. AGLAOMORPHA *Schott.* Venae furcatae, cruribus apice combinatis monosoris.

Aglaomorpha Schott *gen. Fil. fasc. IV. t. 4.*

5. GONIOPHLEBIUM *Bl.* Venae pinnatae rami reticulati, infimo libero apice incrassato monosoro.

Goniophlebium Blum. *l. c.*

6. DRYNARIA *Bory.* Venae reticulatim anastomosantes, ramulis nonnulis liberis unciatis. Sori ramulis liberis paulo infra apicem v. reticuli ramis decussantibus impositi.

Drynaria Bory *in Annal. sc. nat. V. 464. t. 12—14.* (Schkuhr *t. 13.*) — Dipteris Reinw. *in Syllog. pl. II. 3.* — (Blum. *Fl. Jav. t. 54. f. 2. t. 55. f. 2. t. 56. f. 2. t. 59—65.*) — (Schkuhr *t. 8. d. 9. 17.* Blum. *Fl. Jav. t. 54. f. 1. t. 55. f. 1. t. 56. f. 1. t. 57. 58.* Anaxetum Schott *gen. Fil. fasc. I. t. 1.*

616. Pleopeltis *HUMB.* Sporangia venis reticulatis imposita, in soros rotundos sparsos seriatosve, squamis paleaceis peltatis copiosissimis subimbricatis velatos, collecta. — *Filices caudice repente, frondibus stipitatis, linearibus, integris v. pinnatifidis, utrinque v. subtus paleaceo squamulosis, in America tropica, Capite bonae spei et in insulis Mascarenis observatae.* — *Genus a Polypodio vix diversum.*

Pleopeltis Humb. et Bonpl. *pl. aequinoct. II. 182. t. 140. Nov. gen. et sp. t. 1.* Hook. *exot. Fl. t. 61—63.* Hook. et Grev. *ic. t. 67. 137.* — ? Paragramme Blum. *enum. pl. Jav. II. 119.*

617. Niphobolus *KAULF.* Sporangia papillas frondis ambientia, soros subrotundos confertos sparsosve, pilis stellatis velatos, formantia. Indusium nullum. — *Filices inter tropicos et in regionibus calidioribus veteris orbis provenientes, in America nondum repertae, caudice repente squamoso, frondibus coriaceis, simplicibus, integerrimis, stipitatis costatis, enerviis, subtus incano-lepidotis, apice vel superiore parte fructificantibus.*

Niphobolus Kaulf. *enum. 124.* Blum. *Fl. Jav. 48. t. 19—24.* Hook. et Grev. *ic. t. 44. 93. 94.* Hook. *ad Beechey t. 18.* — Candollea Mirb. *in Buffon edit. Detesv. V. 87.* — Cyclophorus Desv. *in Berl. Magaz. V. 360. t. 7. f. 4. Journ. Bot. I. 19. Annal. soc. Linn. VI. 224.* non Zoolog. — Pyrrhosia Mirb. *in Bullet. soc. philomat. an IX. 70.* Desv. *l. c.*

618. Cheilanthes *SWARTZ.* Sporangia apicibus venularum discretis imposita, in soros subrotundos, margini frondis approximatos collecta. Indusium spurium, e margine frondis reflexo. — *Filices caudice herbaceo v. rarissime arborescente, frondibus pinnatis, pinnatifidis, bipinnatis supradecompositisve, in tropicis subtropicis-*

ve totius orbis, rarius in temperata zona utriusque hemisphaerae vigentes.

Cheilanthes Swartz *synops. 129. t. 3. f. 5—7.* Schkuhr *crypt. t. 123—125.* Hook. et Grev. *ic. t. 134. 151.*

619. Lonchitis *LINN.* Sporangia apicibus venularum anastomosantibus imposita, in soros lunulatos in sinubus frondis collecta. Indusia margini frondis continua, reflexa. — *Filices in utroque orbe tropicae, caudice herbaceo hirsuto v. aculeato, frondibus bipinnatifidis, laciniis crenatis v. sinuatis.*

Lonchitis Linn. *gen. n. 1177.* Schkuhr *crypt t. 86.* Schott *gen. Filic. fasc. III. t. 1.*

620. Adiantum *LINN.* Sporangia apicibus venarum discretis, in receptaculum lineare v. punctiforme intumescentibus imposita, in soros marginales disposita. Indusia margini frondis continua, receptaculo adnata, introrsum libera. — *Filices caudice herbaceo, plerumque repente, frondibus compositis supradecompositisve, rarissime simplicibus, tenerrimis v. coriaceis, nitidis; in tropicis utriusque orbis, imprimis tamen in novo continente copiosae, in temperatis rarae.*

Adiantum Linn. *gen. n. 1180.* Schkuhr *crypt. t. 115—120.* Hook. *exot. Fl. t. 104.* Raddi *pl. Bras. t. 77.* Hook. et Grev. *ic. t. 30. 98. 103. 104. 132. 173. 188. 190.* Mart. *ic. pl. crypt. Brasil. 92. t. 56. 62. 63.*

621. Cassebeera *KAULF.* Sporangia apicibus venularum anastomosantibus imposita, in soros lineares subcontinuos, margini approximatos disposita. Indusia intramarginalia (interdum confluentia) fornicata, introrsum libera. — *Filix brasiliensis, caudice herbaceo repente, frondibus erectis, ternatis pinnatisque, pinnis crenatis.*

Cassebeera Kaulf. *enum. 216. t. 1. f. 11.* Mart. *pl. crypt. Brasil. 91. t. 61.* Adiantum triphyllum Smith *ic. inedit. t. 74.*

622. Pteris *LINN.* Sporangia apicibus venularum, in receptaculum nerviforme frondis marginem ambiens combinatis imposita, sorum marginalem continuum formantia. Indusium margini frondis continuum, scariosum, introrsum liberum. — *Filices habitu admodum vario, caudice repente v. saepius erecto, interdum subarborescente, frondibus compositis v. rarissime simplicibus, climatis tropici et temperati cives, in veteri orbe nonnihil frequentiores.*

Pteris Linn. *gen. n. 1174.* Schkuhr *crypt. t. 88—97.* Labill. *Nov. Holl. t. 244. 245. Nov. Caled. t. 8.* Gaudich. *voy. Freyc. t. 19.* Raddi *pl. bras. t. 63—70.* Hook. et Grev. *ic. t. 8. 28. 107. 116. 126. 130. 142.* A. Rich. *Fl. Nov. Zeel. t. 12.* — Neuropteris Desv. *in Annal. soc. Linn. de Paris VI. 292. t. 8. f. 2.*

623. Jamesonia *HOOK.* Sporangia prope basim costae in sorum subglobosum, pilis velatum collecta. Indusium margini frondis continuum illumque ambiens, introrsum liberum, a soro remotum. — *Filicula peruana, pedalis, fronde pinnata, pinnis reniformibus.* — *Genus imperfecte descriptum.*

Jamesonia Hook. et Grev. *ic. t. 178.* — Pteris imbricata Swartz.

624. Blechnum *LINN.* Sporangia in soros lineares geminos, costae utrinque parallelos continuos collecta. Indusia scariosa, fornicata, continua versus costam libera. — *Filices caudice herbaceo, interdum elato arborescente, frondibus pinnatifidis pinnatisve, rarissime simplicibus, in tropicis subtropicisve obviae, in temperatis rarae, in hemisphaera australi nonnihil frequentiores.*

Blechnum Linn. *gen. n. 1175. Juss. gen. 15.*

a) BLECHNUM *Willd.* Indusia intramarginalia. Frons fertilis vix mutata.

Blechnum Schkuhr *crypt. t. 108. 109. 110. b.* Labill. *Nov. Caled. t. 3.* Raddi *pl. Bras. t. 60. f. 2. 3. t. 62.* Hook. et Grev. *ic. t. 192. 225.* Bory *voy. Duperr. t. 36.* — Sadleria Kaulf. *enum. 161.* (Blechnum Fontanesianum Gaudich. *voy. Freyc. t. 15.*)

b) LOMARIA *Willd.* Indusia submarginalia. Frons fertilis contracta, pagina tota soris obducta.

Lomaria Willd. *sp. V. 289.* Labill. *Nov. Caled. t. 4—6.* Hook. et Grev. *ic. t. 207.* Steganía R. Brown *prodr. 152.* A. Rich. *Fl. Nov. Zeel. t. 13.* Blechni sp. Labill. *nov. Holl. t. 246. 247.* Onocleae sp. Schkuhr *crypt. t. 105. b. 106. 110.* — Quid Leptostegia Don *nep. 14.*

625. Leptochilus *KAULF.* Sporangia in soros lineares, continuos, utrinque juxta costam decurrentes collecta. Indusium textura frondis bivalve, valvula altera margini, altera costae continua. — *Filicula in insulis Philippinis in arboribus parasitica, fronde sterili oblongo lanceolata, fertili axillari stipitata lineari.* — *Genus dubium.*

Leptochilus Kaulf. *enum. 147. t. 1. f. 10.* Acrostichum axillare Cav.

626. Vittaria *SMITH.* Sporangia in soros lineares, continuos, costae parallelos collecta. Indusium textura frondis bivalve. — *Filiculae in tropicis subtropicisque utriusque orbis parce provenientes, frondibus linearibus, integerrimis, soris nunc costae nunc margini approximatis.*

Vittaria Smith *in Mem. Acad. Turin. V. 413. t. 9. f. 5.* Schkuhr *crypt. t. 101. b.* Hook. et Grev. *ic. t. 186. 187.*

627. Hymenolepis *KAULF.* Sporangia venulis reticulatis costae approximatis imposita, in sorum linearem per apicem frondis contractum continuum collecta. Indusium duplex, verum hyalinum, squammatim sedecens; spurium e marginibus frondis involutis. — *Filicula in insulis Mascarenis et Mariannis reperta, fronde simplicissima lanceolata, apice fertili lineari, spicaeformi.*

Hymenolepis Kaulf. *enum. 146.* Belvisae sp. Mirb. Acrostichum spicatum Linn. Smith *ic. inedit. t. 49.*

628. Struthiopteris *WILLD.* Sporangia venis primariis costae obliquis imposita, in soros lineares collecta. Indusium duplex, spurium commune e margine frondis involuto; partialia membranacea, inter soros septiformia. — *Filix bipedalis, frondibus sterilibus bipinnatifidis, fertilibus bipinnatis, in Europa media, in America et Asia boreali habitans.*

Struthiopteris Willd. *sp. V. 288.* Osmunda Struthiopteris Linn.

629. Onoclea *LINN.* Sporangia apicibus venarum imposita, in soros subglobosos collecta. Indusium duplex, commune spurium e margine frondis involuto, in formam baccae coalescente; partialia membranacea, fornicata, soros involventia. — *Filices boreali-americanae, frondibus sterilibus pinnatis, fertilibus bipinnatis, pinnulis recurvato globosis.*

Onoclea Linn. *gen. n. 1170. excl. sp.* Angiopteris Mitchell. *in Act. Nat. Curios. VIII. 29.* Calypterium Bernhard. *in Schrad. Journ. 1801. p. 22. t. 1. f. 9. 10.*

630. Asplenium *LINN.* Sporangia venis transversalibus imposita, in soros lineares collecta. Indusia membranacea, e vena lateraliter orta, versus costam libera. — *Filices habitu admodum vario, in toto orbe, praeter extremum septemtrionem obviae, frondibus simplicibus, interdum amplissimis, pinnatifidis, pinnatis, decompositisque.*

Asplenium R. Brown *prodr. 149.*

a) ASPLENIUM *Juss.* Sori per frondis paginam sparsi, indusiis versus costam liberis.

Asplenium Juss. *gen.* 15. Schkuhr *crypt. t.* 64—81. Rad. *pl. Bras. t.* 51—57. Gaudich. *voy. Freyc. t.* 13. Labill. *Nov. Caled. t.* 2. Hook. et Grev. *ic. t.* 27. 71—73. 88. 92. 100. 114. 136. 137. 147. 150. 152. 165. 172. 186. 189. 195. 217. 220. 228. 239. *Bot. Mag. t.* 3001. Onopteris Neck. *elem. n.* 1721. Belvisiae sp. Mirb.

b) DAREA *Juss.* Sori in lobis pinnularum profunde incisis solitarii, marginales, indusiis respectu lobi extrorsum, respectu costulae introrsum liberis.

Darea Juss. *gen.* 15. Labill. *Nov. Holl. t.* 243. Caenopteris Berg. *in Nov. Act. Petrop. IX. t. d—f.* Schkuhr *crypt. t.* 82. Hook. et Grev. *ic. t.* 193. — Acropteris Link *hort. berol. II.* 55.

631. Allantodia *R. BR.* Sporangia venis imposita, in soros lineares costae obliquos collecta. Indusia membranacea, fornicata, utroque margine costae adnata, introrsum dehiscentia. — *Filices in Nova Hollandia extratropica, insulis Moluccis, India orientali, Japonia et Madera repertae, caudice herbaceo erecto, frondibus bipinnatis, flaccidiusculis.*

Allantodia R. Brown *prodr.* 149. Wallich. *pl. As. rar. t.* 52. Aspidii sp. Swartz. *Schkuhr crypt. t.* 61.

632. Doodia *R. BR.* Sporangia venulis prope costam reticulatis imposita, in soros lineares lunulatosve, costae utrinque parallelos collecta. Indusia membranacea, plana, e venula anastomosante orta, introrsum libera. — *Filices in Nova Hollandia et Oceania intra et extra tropicos viventes, caudice herbaceo erecto, frondibus lanceolatis pinnatifidis pinnatisve, serrulatis.*

Doodia R. Brown *prodr.* 151. Hook. *exot. Fl. t.* 8. 25. Spreng. *N. E. t.* 3. *f.* 1. Gaudich. *voy. Freyc. t.* 14.

633. Woodwardia *SMITH.* Sporangia venulis prope costam reticulatis imposita, in soros oblongos, costae utrinque parallelos collecta. Indusia coriacea, fornicata, venulae anastomosanti utrinque inserta, introrsum dehiscentia. — *Filices caudice herbaceo erecto, frondibus pinnatis, sterilibus interdum pinnatifidis, in hemisphaera boreali, imprimis novi continentis, inter* 25° *et* 42° *lat. bor. obviae, in America tropica rarissimae.*

Woodwardia Smith *in Act. Acad. Turin. V.* 411. *t.* 9. *f.* 3. Schkuhr *crypt. t.* 111—113.

634. Scolopendrium *SMITH.* Sporangia venarum bifurcarum cruribus imposita, in soros oblongos, e diversarum venarum cruribus contiguis geminatos collecta. Indusia membranacea, e vena lateraliter orta, super soros conniventia, hinc spurie bivalvia. — *Filices in Europa media et australi, in Japonia, Nepalia et America tropica hucdum observatae, frondibus lanceolatis, cordatis hastatisve, integris.*

Scolopendrium Smith *in Mem. Acad. Turin. V.* 410. *t.* 9. *f.* 2. Schkuhr *crypt. t.* 83. 84. Bory *in Duperr. voy. t.* 37. *f.* 1.

635. Onychium *KAULF.* Sporangia reticulo venarum imposita, in soros oblongos, ad costulam utrinque geminos collecta. Indusia e vena anastomosante orta, fornicata, super costulam conniventia, hinc spurie bivalvia. — *Filices flaccidiusculae, caudicibus caespitosis, frondibus triplicato-pinnatis decompositisve, in Capite bonae spei et Manilla a Chamissone repertae.*

Onychium Kaulf. *enum.* 144. *t.* 1. *f.* 8.

636. Diplazium *SW.* Sporangia venis furcatis imposita, in soros lineares, juxta venae crura utrinque geminatos collecta. Indusia e vena orta, hinc inter se confluentia, illinc libera. — *Filices inter tropicos utriusque hemisphaerae obviae, caudice repente v. erecto, in nonnullis arborescente, fronde simplici, pinnata bipinnatave.*

Diplazium Swartz *synops.* 91. *t.* 2. *f.* 4. Schkuhr *crypt. t.* 75. *a. b.* 85. Spreng. *in N. A. N. C. X. t.* 17. *f.* 1. 2. Raddi *pl. Bras. t.* 54. *a. c. t.* 57. *f.* 2. Bory *in Belang. voy. t.* 4. Callipteris Bory *voy.* 1. 282.

637. Didymochlaena *DESV.* Sporangia venis subsimplicibus imposita, in soros oblongos, juxta venae extremitatem utrinque geminatos collecta. Indusium soris geminis commune, venae subexcentrice impositum. — *Filix arborescens inter tropicos Americae et in Moluccis observata, frondibus bipinnatis, pinnulis rhombeo-oblongis, apice dentatis.*

Didymochlena Desv. *in Berl. Magaz. V. t.* 7. *f.* 6. *Journ. Bot.* 23. *t.* 2. *f.* 4. Gaudich. *voy. Freyc. t.* 12. *f.* 3. *d. e. f.* Monochlaena Gaudich. *op. cit. p.* 340. Hippodium Gaudich. *msc.* Tegularia Reinw. *in Syllog. II.* 3. Ceramium Reinw. Hysterocarpus Langsdorf. *msc.*

638. Nephrolepis *SCHOTT.* Sporangia receptaculo ex apice ramuli superioris venae intumescenti imposita, sorum subglobosum formantia. Indusium reniforme, hinc sinu affixum. — *Filices in tropicis utriusque orbis obviae, caudice repente, frondibus pinnatis bipinnatisque.*

Nephrolepis Schott *gen. Fil. fasc. I. t.* 3. Aspidium exaltatum Schkuhr *t.* 32. Nephrodii sp. Auct.

639. Nephrodium *RICH.* Sporangia receptaculo e medio venae intumescenti imposita, soros subrotundos, seriatos formantia. Indusium reniforme, hinc sinu affixum. — *Filices in temperatis et tropicis totius orbis obviae, caudice herbaceo, frondibus pinnatis bipinnatisque.*

Nephrodium Rich. *in Michx. Fl. bor. Amer. II.* 266. Bory *in Belang. voy. t.* 6. Hook. et Grev. *ic. t.* 44. 70. 93. 94. 102. 162. 234. Aspidii sp. Swartz. — Neuronia Don *nepal.* 6. (Hook. *exot. Fl. t.* 5.)

640. Aspidium *SW.* Sporangia receptaculo columnari, ex apice, medio v. anastomosi venularum tumescenti imposita, in soros subrotundos sparsos seriatosve collecta. Indusia receptaculo continua, subrotunda, peltata, margine undique libera. — *Filices habitu admodum vario, in tropicis temperatisque totius orbis viventes.*

Aspidium Swartz *synops.* 51. Psidopodium Neck. *elem. n.* 1718. — Tectaria Cav. *praelect. n.* 621. — Hypopeltis Rich. — Oleandra Cav. *praelect. n.* 623. — Ophiopteris Reinw. *in Syllog. II.* 3. — Rumohria Raddi *synops.* 12. *t.* 2. *Pl. Bras. t.* 43. Gaudich. *voy. Freyc.* 344.

a) ASPIDIUM. Sori e venulis anastomosantibus.

(Schott *gen. Fil. fasc. I. t.* 2. Hook. et Grev. *ic. t.* 26. 69. 140. 184. 202.)

b) POLYSTICHUM *Roth.* Sori venularum furcatarum cruri superiori medio impositi.

Polystichum Roth. *Fl. germ.* 111. 84. Gaudich. *voy. Freyc. t.* 11. Schott *gen. Fil. fasc. II. t.* 4. Polypodii sp. Linn. (Hook. et Grev. *ic. t.* 59.)

641. Cystopteris *BERNH.* Sporangia receptaculo e medio venae intumescenti imposita, in soros subrotundos, in disco laciniae solitarios collecta. Indusia ovata (hyalina), basi affixa, versus marginem frondis libera. — *Filiculae caudice herbaceo, frondibus bi-tripinnatisque, in temperatis utriusque orbis et in summis Andium jugis observatae.*

Cistopteris Bernh. *in Schrad. n. Journ.* 1806. *p.* 49. *t.* 2. *f.* 7. Desv. *in Annal. soc. Linn. Paris. VI.* 263. Schott *gen. Fil. fasc. II. t.* 3. Polypodii sp. Linn. Jacq. *ic. rar. t.* 642. Schkuhr *crypt. t.* 21. Aspidii sp. Swartz, Schkuhr *t.* 57. 62. — Athyrii sp. Roth? Hymenocystis *A. C. Meyer Verz. caucas.* 229.

642. Lindsaea *SMITH.* Sporangia apicibus venarum imposita, in sorum continuum, marginem frondis ambeuntem collecta. Indusium

membranaceum, continuum, frondem ambiens, extrorsum liberum. — *Filices inter tropicos utriusque orbis provenientes, caudice herbaceo, frondibus simplicibus, pinnatis, decompositisve.*

Lindsaea Dryand. *in Linn. Transact.* 111. 39. *t.* 7—10. Smith *in Mem. Acad. Turin. V.* 413. *t.* 9. *f.* 4. Labill. *Nov. Holl. t.* 248. *Nov. Caled. t.* 9. Raddi *pl. Bras. t.* 74. Hook. et Grev. *ic. t.* 75. 87. 111. 144. 194. 226. Bory *in Duperr. voy. t.* 37. *f.* 2. — Schizoloma Gaudich. *Voy. Freyc.* 378. *t.* 16—18. — Hymenotomia Gaudich. *l. c.*

643. Davallia *SMITH.* Sporangia apicibus venarum imposita, soros subrotundos, margini approximatos formantia. Indusium venae continuum, lata basi v. etiam marginibus adnatum, vertice extrorsum liberum. — *Filices caudice herbaceo, repente v. erecto, frondibus simplicibus, pinnatis decompositisque, inter tropicos utriusque orbis obviae, in hemisphaera australi frequentiores, in regionibus subtropicis et in America antarctica rarissimae.*

Davallia Smith *in Mem. Acad. Turin. V.* 414. *t.* 9. *f.* 6. Schkuhr *crypt. t.* 126—129. Hook. et Grev. *ic. t.* 105. 138. 139. 141. 143. 183. 230. 231. 238. Bory *ad Belang. t.* 7. — Humata Cav. *praelect.* 130. — Wibelia Bernh. *in Schrad. Journ.* 1801. *p.* 122. *t.* 1. *f.* 2. Scyphofilix Thouar. *gen. madagasc. n.* 2.

644. Dicksonia *HERIT.* Sporangia apici venarum imposita, soros subrotundos marginales formantia. Indusium duplex, verum membranaceum venae continuum, spurium e lobulo frondis reflexo alterum equitans. — *Filices caudice erecto, arborescente, frondibus pinnatis, bipinnatis triplicatopinnatisque, inter tropicos utriusque orbis et in regionibus extratropicis hemisphaerii australis obviae, in America boreali rarissimae.*

Dicksonia Herit. *sert.* 31. Schkuhr *crypt. t.* 129—131. Labill. *Nov. Caled. t.* 10. — Balantium Kaulf. *enum.* 228. *t.* 1. *f.* 13. Dicksoniae sp. Herit. — Sitolobium Desv. *in Annal. soc. Linn. Paris. VI.* 262. Dicksonia pubescens Schkuhr *crypt. t.* 131.

645. Cibotium *KAULF.* Sporangia apicibus venularum imposita, soros subglobosos, margini approximatos formantia. Indusia coriacea, bivalvia, valvis fornicatis, oris callosis conniventibus, exteriore majore. — *Filix Sandwicensis, caudice arborescente, frondibus bipinnatis.*

Cibotium Kaulf. *enum.* 229. *t.* 1. *f.* 14. Pinonia Gaudich. *voy. Freyc.* 369. *t.* 21. —? Dicksonia antarctica Labill. *Nov. Holl. t.* 249.

646. Woodsia *R. BR.* Sporangia medio venarum imposita, soros subrotundos sparsos formantia. Indusia soris substrata, membranacea, subglobosa, patellaeformia, ore multifido lacero. — *Filiculae caespitosae, frondibus pinnatis, in hemisphaerae borealis temperatis et frigidiusculis, in summis Audium jugis et in America antarctica observatae.*

Woodsia R. Brown *in Linn. Transact. XI.* 1. 173. Hook. et Grev. *ic. t.* 68. 191. Polypodium ilvense Swartz. — Physematium Kaulf. *in Flora* 1829. *p.* 341.

OBSERVATIO. Hypoderris, genus a cl. R. Brown *in Wall. pl. As. rar. I.* 16. commemoratum, habitu Aspidii trifoliati, differt a Woodsia venularum furcatarum cruribus radiatim confluentibus, sporangiisque anastomosi impositis.

647. Saccoloma *KAULF.* Sporangia apicibus venarum imposita, soros marginales, indusiis pateraeformibus exceptos, formantia. — *Filices caudice erecto, frondibus simpliciter pinnatis, in insulis Sandwicensibus et in Brasilia observatae.*

Saccoloma Kaulf. *enum.* 224. *t.* 1. *f.* 12. Deparia Hook. et Grev. *ic. t.* 154.

648. Diacalpe *BLUM.* Sporangia receptaculo punctiformi, e medio venae tumenti imposita, soros subglobosos sparsos formantia. Indusia soris substrata, globosa, medio laceratim dehiscentia. — *Filix javanica, caudice herbaceo, fronde triplicato-pinnata, membranacea, glabra.*

Diacalpe Blum. *enum. pl. Jav. II.* 241.

649. Sphaeropteris *R. BR.* Sporangia receptaculo globoso, e medio venae pedicellato imposita, soros globosos formantia. Indusia receptaculis substrata, globosa, clausa, vertice longitudinaliter bivalvia. — *Filix nepalensis, stipite pedali, fronde membranacea, triplicato-pinnata.*

Sphaeropteris *Wallich pl. As. rar. I.* 41. *t.* 42. Schott *gen. Filic. fasc. I. t.* 4. Peranema Don *nepal.* 12. Podeilema R. Brown *msc.* Prionopteris Wall. *catalog. n.* 184.

SUBORDO II. CYATHEACEAE Endl. *prodr. Fl. Norf.* 15. Sporangia in receptaculo saepe plus minus elevato sessilia, annulo lato excentrico. Sporae triquetrae v. trilobae.

650. Thyrsopteris *KUNZ.* Sporangia in receptaculo breviter pedicellato sessilia, soros globosos formantia. Indusia spuria, e frondis partitionibus contractis formata, primum subglobosa, sensim vertice aperto poculiformia, insertione laterali obliqua. — *Filix in insula S. Juan Fernandez ab. Bertero reperta, frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis, lobulis infimis fertilibus.*

Thyrsopteris Kunze *in Linnaea IX.* 507.

651. Hemitelia *R. BR.* Sporangia receptaculo e latere venae simpliciusculae orto imposita, soros subrotundos sparsos formantia. Indusia receptaculo subtus inserta, extrorsum libera, tandem reclinata. — *Filices in America tropica et in Capite bonae spei obviae, caudice saepissime arborescente, frondibus pinnatis, bipinnatis, tripinnatisve.*

Hemitelia R. Brown *prodr.* 158. Cyatheae sp. Smith., Humb. et Bonpl.

652. Alsophila *R. BR.* Sporangia in receptaculo globoso v. oblongo, e venae bifurcatione v. medio orto sessilia, soros sparsos seriatosve, interdum subconfluentes formantia. Indusia e pilis squamisve laceris receptaculi. — *Filices plerumque arborescentes, inter tropicos utriusque orbis, et in Australasia extratropica obviae, frondibus bipinnatifidis bipinnatisve.*

Alsophila R. Brown *prodr.* 158. Hook. et Grev. *ic. t.* 213—215. Mart. *pl. crypt. Bras.* 62. *t.* 37—51. Cyatheae sp. Swartz et Auct. — Chnoophora Kaulf. *enum.* 250. Cyathea villosa Humb. et Bonpl. — Trichipteris Presl. *delic. prag.* 172. Schott *gen. Filic. fasc. I. t.* 5. Amphidesmium Schott *l. c. in not.* (Hook. et Grev. *ic. t.* 232.) — Arachniodes Blum. *enum. pl. Jav. II.* 241. — Gymnosphaera Blum. *enum. pl. Jav. II.* 242.

653. Cyathea *SMITH.* Sporangia in receptaculo subgloboso, e venae bifurcatione v. medio orto sessilia; soros hemisphaericos v. subglobosos formantia. Indusia receptaculo substrata, globosa, clausa, demum lacero dehiscentia, v. irregulariter circumscissa. — *Filices habitu et patria ab Alsophilis non diversae.*

Cyathea Smith *in Mem. Acad. Turin. V.* 417. Schkuhr *crypt. t.* 132. 133. Hook. et Grev. *ic. t.* 106. Mart. *pl. crypt. Bras.* 75. *t.* 52—54. Sphaeropteris Bernh. *in Schrad. Journ.* 1800. *II.* 122. *t.* 1. *f.* 1.

654. Mattonia *R. BR.* Sporangia circa receptaculum ex anastomosi plurium venarum

orto uniseriata, soros subglobosos formantia. Indusia depresso-sphaerica, clausa, basi tenuiter membranacea mox evanescente. — *Filix sesquipedalis, fronde pinnata, pinnis linearibus pinnatifidis, in monte Ophir prope urbem Malacca reperta.*

Mattonia R. Brown *in Wall. pl. As. rar. I. 16. t. 16.*

SUBORDO III. PARKERIEAE Hook. et Grev. *ic. 97.* Sporangia hypophylla, tenuissime membranacea, annulo incompleto lato, basi approximato, interdum obsoleto cincta. — *Aquaticae.*

655. Ceratopteris *BRONGN.* Sporangia annulo lato articulato completo cincta, venis longitudinalibus imposita. Sporae globosae, trifariam striatae. Indusium e margine frondis revoluto ortum, hyalinum, sutura longitudinali dehiscens. — *Filices annuae, in aquis stagnantibus Asiae et Africae tropicae crescentes, frondibus crassis succulentis, sterilibus infimis sinuato-pinnatifidis, inferioribus bipinnatifidis, fertilibus tripinnatifidis.*

Ceratopteris Brongn. *in Bullet. soc. philomat. 1821. p. 184. c. ic.* Gaudich. *voy. Freyc. t. 20.* — Ellobocarpus Kaulf. *enum. 147. Entwickl. der Farrenkr. f. 7—9.* — Teleozoma R. Brown *Append. to Frankl. narrat. 767.* — Cryptogenis Rich. *msc.* — Furcaria Desv. *in Annal. soc. Linn. Paris. VI. 292.* — Cryptogramma Grev. ex Desv. *l. c. p. 336.*

656. Parkeria *HOOK.* Sporangia annulo basilari subobsoleto cincta, venis longitudinalibus imposita. Sporae trigonae, concentrice striatae. Indusium e margine frondis revoluto. — *Filices in aquis stagnantibus Americae tropicae observatae, frondibus sterilibus sinuato-pinnatifidis, sinubus bulbilliferis, fertilibus bipinnatifidis. — Genus vix satis a praecedente diversum.*

Parkeria Hook. *exot. Fl. t. 147. et 231.* Hook. et Grev. *ic. t. 97.*

Ordo XXVII. Hymenophylleae.

HYMENOPHYLLEAE Endl. *prodr. Fl. norf. 16.* Mart *ic. pl. crypt. Bras. 102.*

Sporangia receptaculo e vena ultra frondis marginem producta imposita, sessilia, annulo completo, excentrico, quo ad insertionis punctum transverso. Sporae hinc convexae, inde tetraëdro-pyramidatae. Indusium textura frondis. — Caudex repens, frondes tenerae, subpellucidae, hygrometricae, stomatiis destitutae, vernatione circinnatae.

657. Hymenophyllum *SMITH.* Sporangia circa venam ultra frondis marginem in columellam subclavatam productam sessilia, indusio frondi continuo bivalvi cincta. — *Filiculae tenellae, frondibus lobatis, pinnatis aut decomposito-pinnatifidis, inter tropicos et in hemisphaerae australis regionibus extratropicis temperatis et frigidiusculis obviae, species una cosmopolita.*

Hymenophyllum Smith *Fl. brit. 111. 1141.* Schkuhr *crypt. t. 135.* Labill. *Nov. Holl. t. 250.* Raddi *pl. Bras. t. 79.* Gaudich. *voy. Freyc. t. 5.* Bory *in Duperr. voy. t. 38. f. 3. ad Belang. t. 8.* A. Rich. *Fl. Nov. Zeel. t. 14.* Hook. et Grev. *ic. t. 34. 35. 60. 76. 77. 83. 84. 123. 124. 127—129. 133. 135. 148. 167. 196—198. 208. 219.* Mart. *pl. crypt. Bras. 107. t. 67.*

658. Trichomanes *LINN.* Sporangia circa venam ultra frondis marginem in columellam filiformem productam sessilia, indusio frondi continuo cyathiformi cincta. — *Filiculae caudice repente, frondibus sparsis v. caespitosis, lobatis pinnatis aut decompositis, in tropicis imprimis novi continentis, et in haemisphaerio australi extra tropicos provenientes, species una in Hibernia vivit.*

Trichomanes Linn. *gen. n. 1181. excl. sp.* Schkuhr *crypt. t. 134.* Hook. *exot. Fl. t. 52. 76.* Gaudich. *voy. Freyc. t. 12.* Raddi *pl. Bras. t. 79.* Bory *in Duperr. voy. t. 38. ad Belang. t. 8.* Hook. et Grev. *ic. t. 9. 13. 31—33. 78. 85. 115. 117. 149 155. 166. 179. 199. 201. 204. 206. 211. 218. 236. 240.* Mart. *pl. crypt. Bras. 164. t. 68.* — Didymoglossum Desv. *in Annal. soc. Linn. Paris. VI. 330.* — Hymenostachys Bory *in Dict. class. VIII. 462. c. ic.* Trichomanes elegans Rudg. *guian. t. 35.* (pro parte.) — Feea Bory *in Dict. class. VI. 446. c. ic.* Trichomanes elegans Rudg. *guian. t. 35.* pro part. (frondis parenchymate dissoluto, venis fertilibus superstitibus spicam mentientibus.)

Ordo XXVIII. Gleicheniaceae.

GLEICHENEAE R. Brown *prod. 160.* Kaulf. *enum. 36.* GLEICHENIACEAE Mart. *ic. pl. crypt. Bras. 104.*

Sporangia hypophylla, sessilia, annulo completo, lato, striato, transverso v. subobliquo, introrsum transversim dehiscentia. Sporae oblongae v. reniformes. Indusium nullum v. spurium e margine frondis revoluto. Caudex repens, frondes stipitatae, pinnatae, dichotomae, furcatae, pinnis saepissime pinnatifidis.

659. Gleichenia *SMITH.* Sporangia in soros subrotundos collecta. Indusium nullum. — *Frondes furcatae v. dichotomae.*

Gleichenia Smith *in Mem. Acad. Turin. V. 418.* R. Brown *prodr. 160.*

a) GLEICHENIA. Sporangia in soris definita, subimmersa. *Capenses et australasicae.*

Gleichenia Smith *l. c. t. 19. f. 10.* Schkuhr *crypt. t. 149.* Mart. *pl. crypt. Bras. t. 59. fig. III.*

b) MERTENSIA *Willd.* Sporangia in soris subindefinita, pauca, superficialia, globosa v. lenticularia. *Americanae tropicae.*

Mertensia Willd. *sp. V. 73.* Mart. *pl. crypt. Bras. 106. t. 59. f. 1. II. t. 60.* Gleicheniae sp. Hook. et Grev. *ic. t. 15.*

c) DICRANOPTERIS *Bernh.* Sporangia in soris indefinita, multa, superficialia, ovata v. pyriformia. *Americanae, indicae, capenses, australasicae.*

Dicranopteris Bernh. *in Schrad. n. Journ. 1816. t. 3. f. 13.* Mertensiae sp. Auct. Mart. *op. cit. t. 60. f. 2.* Gleicheniae sp. R. Brown. Hook. et Grev. *ic. t. 14.*

660. Platyzoma *R. BR.* Sporangia in sorum punctiformem collecta. Indusium spurium, e margine frondis revoluto. — *Filicula glabra, in Nova Hollandia tropica reperta, caudice repente, frondibus indivisis pinnatis, pinnis orbiculatis, subtus sulphureo, pulverulentis.*

Platyzoma R. Brown *prodr. 160.* Guillem. *ic. lithogr. t. 13.* — Genus a praecedente nullo pacto diversum censeo, G. alpina R. Br. (Hook. et Grev. *ic. t. 58.*) characterem artificialem etiam infringente.

Ordo XXIX. Schizaeaceae.

SCHIZAEACEAE Mart. *pl. crypt. Bras. 112.*

Sporangia hypophylla, sessilia, vertice annulo completo, contracto, longitrorsum dehiscentia. Sporae pyramidales v. conicae, sporodermi cristata v. echinata. Indusia varia. — Frondes variae, interdum volubiles, vernatione circinnatae, fertiles contractae.

661. Aneimia *SWARTZ.* Sporangia in frondis laciniis lateralibus geminatis, in rhachin multiplicato-paniculatam immarginatam contractis, biseriatim sessilia, nuda, extrorsum longitudinaliter fissa. Indusium nullum. — *Filiculae in*

America tropica et extratropica australi obviae, nuperrime etiam in Capite bonae spei observatae, rhizomate ascendente v. repente, frondibus stipitatis, sterilibus ternatis, pinnatis, bipinnatifidis decompositisve; fertilibus ternato-pinnatis supradecompositisque.

Aneimia Swartz *synops.* 155. Schkuhr *crypt. t.* 141. 142. Hook. *exot. Fl. t.* 28. Hook. et Grev. *ic. t.* 16. Raddi *pl. Bras. t.* 8—13. Mart. *pl. crypt. Bras.* 112. *t.* 55. 58. Ornithopteris Bernh. *in Schrad. Journ.* 1806. I. 50. *t.* 3.

662. Schizaea *SMITH.* Sporangia in laciniis linearibus membranaceo-marginatis, in apice frondis pectinatim oppositis digitatisve bi-quadriseriatim sessilia, pilis stipata, extrorsum longitudinaliter fissa. Indusium nullum. — *Filices in regionibus tropicis subtropicisque parce provenientes, rhizomate setoso, frondibus simplicibus stipitiformibus v. dichotome partitis aut flabelliformibus.*

Schizaea Smith *in Mem. Acad. Turin. V.* 419. *t.* 9. *f.* 9. Schkuhr *crypt. t.* 136. 137. Kaulf. *enum. t.* 1. *f.* 7. Guillem. *ic. lithogr. t.* 20. Hook. et Grev. *ic. t.* 17. 47. 48. 54. Bory *in Duperr. voy. t.* 27. Mart. *pl. crypt. Bras.* 115. *t.* 55. 56. Lophidium Rich. Rhipidium Bernh. *in Schrad. Journ.* 1802. II. 127. *t.* 2. *f.* 3. — Actinostachys Wall. *catal. n.* 1. Schizaea digitata Swartz (cfr. Mart. *l. c.*)

663. Lygodium *SWARTZ.* Sporangia in laciniis marginalibus frondis alternatim biseriata, sessilia, longitudinaliter dehiscentia, singula indusio squamaeformi, cucullato, venis transversim adnato velata. — *Filices in tropicis totius orbis obviae, in regionibus subtropicis admodum rarae, caudice volubili, scandente, frondibus conjugatis, palmatis, lobatis, pinnatisve.*

Lygodium Swartz *in Schrad. Journ.* 1801. II. *t.* 2. *f.* 2. Schkuhr *crypt. t.* 139. 140. Kaulf. *enum. t.* 1. *f.* 6. Hook. et Grev. *ic. t.* 55. A. Rich. *Fl. Nov. Zeel. t.* 15. Hydroglossum Willd. *in Act. Acad. Erfurt.* 1802. *p.* 24. Raddi *pl. Bras. t.* 81. Ugena Cav. *ic. t.* 595. Cteisium Rich. *in Michx. Fl. bor. Amer. II.* 275. Ramondia Mirb. *Bullet. soc. philomat. XI.* 179. Odontopteris Bernh. Gisopteris Bernh. *in Schrad. n. Journ. I.* 129. Valli-Filix Thouar. *gen. madagasc. n.* 1.

664. Mohria *SWARTZ.* Sporangia juxta marginem frondis uniseriata, sessilia, extrorsum longitudinaliter dehiscentia. Indusium spurium e margine frondis revoluto. — *Filicula spithamea, in Capite bonae spei et in insulis Mascarenis habitans, fronde bipinnata, paleacea.*

Mohria Swartz *synops.* 159. *t.* 5. Schkuhr *crypt. t.* 143. Polypodium Caffrorum Linn.

Ordo XXX. Osmundaceae.

OSMUNDACEAE Mart. *consp.* 3.

Sporangia hypophylla, v. frondibus contractis paniculata, pedicellata, tenuissime membranacea, annulo dorsali lato incompleto, vertice dehiscentia. Sporae oblongae v. subglobosae. Indusia varia. — Frondes bipinnatae, stomatiis praeditae, vernatione circinnatae, fertiles saepissime contractae.

665. Osmunda *LINN.* Sporangia in paniculam v. juxta frondis marginem disposita. — *Filices in temperatis et frigidiusculis utriusque hemisphaerii, borealis potissimum, provenientes, frondibus bipinnatis, fertilibus saepe contractis paniculaeformibus.*

Osmunda Linn. *gen. n.* 1172. *excl. sp.* Swartz *in Schrad. Journ.* 1801. II. *t.* 1. *f.* 4. 5. Schkuhr *crypt. t.* 144—146. Bernh. *in Schrad. n. Journ. I.* 2. *p.* 40. 41. Kunze *in Flora* 1821. *p.* 477. 55. Aphyllocarpa Cav. *Ann. sc. nat. V. n.* 14.

666. Todea *WILLD.* Sporangia venulis frondis imposita. — *Filices in Capite bonae spei, Nova Hollandia extratropica et Nova Zeelandia repertae, frondibus bipinnatis.*

Todea Willd. *in Act. Acad. Erf.* 1802. *p.* 14. Schkuhr *crypt. t.* 147. Kaulf. *enum. t.* 1. *f.* 5. Hook. et Grev. *ic. t.* 101. A. Rich. *Fl. Nov. Zeel. t.* 16.

Ordo XXXI. Marattiaceae.

MARATTIACEAE Kaulf. *enum.* 31. Brongn. *hist. veg. foss.* 144. Gaudich. *voy. Freyc.* 291. MESODMEAE Blum. *enum. pl. Jav. II.* 260.

Sporangia hypophylla, exannulata, sessilia, distincta v. inter se connata, vertice v. latere aperta. Sporae ellipsoideae. Indusium nullum, superficiale v. cum sporangiis concretum. — Frondes simplices, pinnatae v. triplicicato-pinnatae, foliolis semper elongato-lanceolatis integris, stomatiis praeditae, vernatione circinnatae.

667. Kaulfussia *BLUM.* Sporangia venarum anastomosi imposita, radiatim connata, soros subrotundos formantia, vertice rima aperta. Indusium nullum. — *Filix ja anica, fronde stipitata, ternata.*

Kaulfussia Blum. *enum. pl. Jav. II.* 260. Hook. et Grev. *ic. t.* 229.

668. Angiopteris *HOFFM.* Sporangia juxta venarum transversarum apicem biseriatia, distincta, soros lineares formantia, latere exteriore rima aperta. Indusium nullum. — *Filix arborescens, frondibus bipinnatis, in Oceania tropica crescens.*

Angiopteris Hoffm. *in Comment. Götting. XII.* 29. *t.* 5. Swartz *in Schrad. Journ.* 1801. *p.* 306. Bernh. *in Schrad. n. Journ. I.* 2. *p.* 42. *t.* 2. Kaulf. *enum. t.* 1. *f.* 4. Hook. et Grev. *ic. t.* 36. Clementea Cav. *praelect. n.* 1164.

669. Danaea *SMITH.* Sporangia juxta venas transversas biseriata, in soros lineares connata, poro aperta. Indusia superficialia, soros cingentia. — *Filices in Americae tropicae littoribus provenientes, caudice erecto, fronde simpliciter pinnata, pinnis integris.*

Danaea Smith *in Mem. Acad. Turin. V.* 420. *t.* 9. *f.* 11. Kaulf. *enum.* 33. *t.* 1. *f.* 3. Hook. et Grev. *ic. t.* 18. 51. 52.

670. Marattia *SWARTZ.* Sporangia juxta venarum transversarum apicem biseriata, inter se connata, soros oblongos formantia, rimula verticali transversim hiantia. Indusia coriacea, cum soris connata, longitudinaliter bivalvia. — *Filices elegantissimae, frondibus stipitatis, bipinnatis triplicato-pinnatisque, in America tropica, Africa extratropica, nec non in Oceania intra et extra tropicos crescentes.*

Marattia Swartz *synops.* 168. Smith *ic. inedit. t.* 47. Schkuhr *crypt. t.* 152. Labill. *Nov. Caled. t.* 13. 14. Raddi *pl. Bras. t.* 84. Mart. *ic. pl. crypt. Bras.* 119. *t.* 69—72. Schott *gen. Filic. fasc. III. t.* 5. Myriotheca Commers. *in Juss. gen.* 15. Celanthera Thouin *Mem. Acad. Paris.* 1786.

OBSERV. Taeniopterides fossiles (*infr. n.* 683.) Marattiaceis esse adscribendas, nullus dubito.

Ordo XXXII. Ophioglosseae.

OPHIOGLOSSEAE R. Brown *prodr.* 163. Kaulf. *enum.* 24.

Sporangia sessilia, unilocularia v. septo transverso incompleto subbilocularia, exannulata, coriacea, evasculosa, distincta v. inter se connata, semibivalvia. Sporae farinaceae. — Frondes caule rhizomatoide exclusae geminae, biformes, vernatione strictae, altera

expansa sterilis, stomatiis praedita; altera in rhachin contracta.

671. Ophioglossum *LINN.* Sporangia in spicam disticham articulatam connata, unilocularia, transversim dehiscentia. — *Filiculae in toto orbe terrarum obviae, fronde sterili late ovata, fertilem vaginante.*

Ophioglossum Linn. *gen. n. 1171. excl. sp.* Kaulf. *in Flora 1822. I. 97. ss. Fl. dan. t. 147.* Hook. et Grev. *ic. t. 20. 40. 80.* Mart. *pl. crypt. Bras. 39. t. 49.*

672. Ophioderma *BL.* Sporangia in spicam disticham articulatam connata, incomplete bilocularia, transversim dehiscentia. — *Filix spicis solitariis geminisve pedunculatis, e basi frondis linearis elongatae indivisae v. apice furcatae, ex arboribus Moluccarum et Oceaniae tropicae pendula.*

Ophioderma Blum. *enum. pl. Jav. II. 259.* Ophioglossum pendulum Linn. Hook. et Grev. *ic. t. 19.*

673. Helminthostachys *KAULF.* Sporangia in spicam densam subcylindricam glomeratim connata, unilocularia, semibivalvia. — *Filicula Asiam tropicam incolens, fronde ternatim composita, laciniata.*

Helminthostachys Kaulf. *enum. 28. t. 1. f. 1.* Botryopteris Presl *in Reliq. Haenk. t. 12. f. 1.* Ophiala Desv. *in Annal. soc. Linn. Paris. VI. 195.* Ophioglossum laciniatum Rumph *Amb. VI. t. 68. f. 3.*

674. Botrychium *SW.* Sporangia distincta, in spicam compositam disposita, unilocularia, semibivalvia. — *Filiculae frondibus pinnatis bipinnatisve, in temperatis hemisphaerii borealis obviae, in regionibus antarcticis rarissimae.*

Botrychium Swartz *synops. 171.* Schkuhr *crypt. 154. 158.* Hook. et Grev. *ic. t. 19. 82. 161.* Botrypus Rich. *in Mich. Fl. bor. Amer. II. 274.*

APPENDIX. FILICES FOSSILES.

675. Pachypteris *BRONGN.* Frons pinnata v. bipinnata; pinnulae coriaceae, integerrimae, enerves, v. nervo simplici percursae, basi constrictae, nec rhachi adnatae. Sori. . . — *Oolithes inferior.*

Pachypteris *Brongn. prodr. 50. Hist. veg. foss. 166. t. 45. f. 1. 2.* Sphenopteris lanceolata Phillips *Yorksh. t. 10. f. 6.* Neuropteris laevigata Phillips *op. cit. t. 10. f. 9.*

676. Sphenopteris *BRONGN.* Frons bi-tripinnatifida; pinnulae basi constrictae nec rhachi adnatae, lobatae, lobis inferioribus majoribus, subdivergentibus; nervis bipinnatis, subflabellatis. Sori. . . — *In terra oolithica inferiore, poecili et lithanthracum.*

Sphenopteris Sternb. Tent. 15. (*Fl. der Vorw. t. 23. f. 2. t. 31. f. 3. t. 36. f. 5. t. 42. f. 4. t. 54. f. 1.*) Brongn. *prodr. 50. Hist. veg. foss. 169. t. 46—58.* Phillips *Yorksh. t. 8. f. 6. 7. t. 10. f. 8.* Lindl. *foss. fl. t. 45—48. 53. 100. 101. 109. 115. 123. 131. 138. 146. 147. 148. 151. 156. 164. 168. 176. a.* Hymenopteris Mantell *Sussex. t. 3. f. 7. t. 3. f. 2. t. 20. f. 1. 2.*

677. Cyclopteris *BRONGN.* Frons simplex, suborbicularis v. reniformis, integerrima, enervis; venis plurimis subflabellatis, dichotomis, aequalibus. Sori. . . — *In terra oolithica inferiore, in terra lithanthracum, et in anthracite transitionis.*

Cyclopteris Brongn. *prodr. 51. Hist. veg. foss. 215. t. 61. t. 61.** Lindl. *foss. fl. t. 64. 90. 91.* (Parkins. *organic. rem. 1. t. 5. f. 5.*)

OBSERV. Cyclopterides plurimae, monente amic. Göppert, aliarum Filicum germinantium protophylla.

678. Otopteris *LINDL.* Frons pinnata; pinnae basi subobliquae, auriculatae, sessiles, integerrimae, enerves; venis flabellatis confertissimis. Sori. . . — *Terra oolothica et calx Gryphitum.*

Otopteris Lindl. *foss. fl. t. 128. 132. 150. 155.* Cyclopteris Beanii Lindl. *op. cit. t. 44.* Neuropteris Dufresnoyi Brongn. *Hist. veg. foss. t. 74. f. 4. 5.*

679. Glossopteris *BRONGN.* Frons simplex, integerrima, sublanceolata, basi sensim angustata; nervo primario valido, apice evanescente, secundariis obliquis, arcuatis, repetito-dichotomis, basi interdum reticulatim anastomosantibus. Sori. . . — *Terra oolithica media, arena calcis Gryphitum, terra lithanthracum.*

Glossopteris Brongn. *prodr. 51. Hist. veg. foss. 222. t. 61.* f. 5. t. 62. 63. f. 2. 3.* Lindl. *foss. fl. t. 63.* Filicites Nilsoniana Brongn. *in Annal. sc. nat. IV. t. 12. f. 1.* (Nils. *in Act. Holm. 1820. I. 115. t. 3. f. 2. 3.*) Pecopteridis sp. Phillips *Yorksh. t. 8. f. 8.*

680. Neuropteris *BRONGN.* Frons uni-bipinnata; pinnulae basi subcordatae, a rhachi distinctae; nervo medio validiusculo apice evanescente, secundariis obliquis arcuatis, repetito-dichotomis. Sori oblongi, paulo supra nervorum bifurcationem siti, indusio ramulo exteriori inserto, introrsum aperto. — *In terra lithanthracum frequens, parcior in terra poecili.*

Neuropteris Brongn. *prodr. 52. Hist. veg. foss. 226. t. 63.* Lindl. *foss. fl. t. 41. 49. 50—52. 68. 69. 83. 105.* Osmunda Scheuchz. *Herb. diluv. t. 10. f. 3.* Sternb. *Fl. der Vorw. t. 32. f. 2.*

681. Odontopteris *BRONGN.* Frons bipinnata; pinnulae tenuissime membranaceae integerrimae, basi lata rhachi adnatae; nervo medio nullo, secundariis tenuissimis, simplicibus v. furcatis, e rhachi nascentibus. Sori. . . — *In terra lithanthracum.*

Odontopteris Brongn. *prodr. 60. Hist. veg. foss. 250. t. 75—78.* Lindl. *foss. fl. t. 40.*

682. Anomopteris *BRONGN.* Frons pinnata; pinnae lineares integerrimae, basi inter se et cum rhachi connatae v. distinctae; nervo medio valido, secundariis suboppositis ad angulum rectum divergentibus, arcuatis; (*folii substantia inter nervos inflata, subbullata.*) Sori subrotundi, in nervulis solitarii. (*Nervuli in apice pinnarum sterili confertiores soros lineares arcuatos mentiuntur.*) — *In terra poecili.*

Anomopteris Brongn. *prodr. 69. Hist. veg. foss. 257. t. 69—71.*

683. Taeniopteris *BRONGN.* Frons simplex, integerrima, sublanceolata, basi angustata; nervo primario valido, apicem attingente, secundariis suboppositis, fere ad angulum rectum divergentibus, simplicibus v. basi bifurcis. Sori punctiformes, remoti, in lineam nervo medio utrinque parallelam dispositi. — *Terra calcarea Gryphitum et thalassico-calcarea vicentina.* — *Genus Marattiaceis affine.*

Taeniopteris Brongn. *prodr. 61. Hist. veg. foss. 262. t. 82.* Lindl. *foss. fl. t. 62. 92. 176. b.*

684. Pecopteris *STERNB.* Frons pinnatifida v. bi-tripinnatifida; pinnulae basi aequali v. dilatata rhachi adnatae, interdum confluentes, rarissime basi contractae; nervo primario valido apicem attingente, secundariis rectiusculis, simplicibus v. furcatis, rarissime pinnatis. Sori subrotundi in nervis secundariis terminales, juxta marginem seriati, interdum subconfluentes. — *In terra lithanthracum et in Oolithe.* — *Genus dividendum.*

Pecopteris Sternb. *Tent. t. 23. f. 1. t. 26. f. 3. t. 50. f. 5. t. 59. f. 2.* Brongn. *classif. t. 2. f. 3. Annal. sc. nat. IV. t. 19. f. 1. 2. Prodr. 56. Hist. veg. foss. 207. t. 83—129.* Lindl. *foss. fl. t. 37. 38. 60. 84. 94. 106. 107. 119. 120. 122. 126.*

134. 145. 153. 154. 157. 158. 169. 174. Alethopteris Sternb. *Tent. t. 53. f. 2.* Filicites Schloth. *t. 4. f. 7. 8. t. 6. f. 9. t. 8. f. 13. 14. t. 9. f. 16. t. 10. f. 19. t. 11. f. 22. t. 14. f. 27.* Artis *Antediluv. phytolog. t. 4. 17. 21.*

685. Lonchopteris *BRONGN.* Frons bi-tripinnatifida; pinnulae rhachi adnatae; nervo medio apicem attingente, secundariis reticulatis, aequalibus, areolos uniformes formantibus. Sori. . . — *In terra carbonifera, et in sabulo ferruginoso infra cretam.*

Lonchopteris Brongn. *prodr. 59. Hist. veg. foss. 367. t. 131.* Lindl. *foss. fl. t. 171.* Pecopteridis sp. Mantell *in geolog. Transact. II. ser. t. 16. f. 1. t. 17. f. 3.*

686. Phlebopteris *BRONGN.* Frons pinnatifida; pinnae basi coadunatae; nervo primario valido infra apicem evanescente, secundariis juxta costam reticulatis, in nervulos simplices furcatosve excurrentibus. Sori subglobosi, juxta costam utrinque uniseriati. — *Terra oolithica inferior.*

Phlebopteris Brongn. *hist. veg. foss. t. 83. f. a. t. 132. 133.* Lindl. *foss. fl. t. 144.* Dictyophyllum Lindl. *foss. fl. t. 104.*

687. Clathropteris *BRONGN.* Frons pinnatifida; pinnae integerrimae; nervo medio valido apicem attingente, nervis secundariis simplicibus confertis parallelis, costae perpendicularibus, nervulis transversis copiosis in areolos quadratos conjunctis. Sori. . . — *In terra calcarea Gryphitum Scaniae.*

Clathropteris Brong. *prodr. 62. Hist. veg. foss. t. 134.*

OBSERV. Filicum exstinctarum plurimarum fructificationes a cl. Göppert nuper repertae fuerunt. Inventa viri amicissimi propediem cum orbe erudito communicanda, in praesentis operis usum converti nondum potuisse, impense dolemus.

Classis VIII. Hydropterides.

RHIZOCARPAE Batsch *Tab. Affin.* Agardh *Aphorism. 111.* Bartl. *ord. nat. 15.* RHIZOSPERMAE Roth. *DC. Fl. fr. 111. 577.* HYDROPTERIDES Willd. *sp. V. 534.* MARSILEACEAE R. Brown *prodr. 166.* SALVINIEAE Juss. *in Mirb. elem. 833.*

Herbae aquaticae, cylindro vasorum centrali percursae. Folia a caule discreta, sessilia v. petiolata, limbo saepius composito, interdum abortivo. Sporocarpia ad basim foliorum, uni-plurilocularia, organis dimorphis foeta.

Ordo XXXIII. Salviniaceae.

SALVINIACEAE Bartl. *ord. nat. 15.* Mart. *pl. crypt. Bras. 123.*

Herbae natantes, pinnatim v. radiatim ramosae, radiculosae, foliis alternis cellulosis, astomis, saepe papillosis. Sporocarpia in eadem stirpe dimorpha, prope foliorum basim sita; alia corpuscula angulata v. globosa (*flores masculos*) includentia, uni-bilocularia; alia sporangiis juxta columellam basilarem pedicellatis, sporas liberas paucas v. solitarias includentibus, foeta.

Salviniaceae Hepaticas aquaticas habitu mirabiliter revocantes, et quo ad partium fructificationis naturam maximopere dubiae, iterum iterumque in examen summendae, in aquis puris climatis temperati et tropici totius orbis terrarum repertae, universim in extratropicis hemisphaerii australis paullo frequentiores esse videntur.

688. Azolla *LAM.* Organa propagationis dimorpha, caulis et ramorum basi adnata, deorsum spectantia. Fem. Sporangia plurima, globosa, longe pedicellata, indusio membranaceo, irregulariter fisso inclusa, granis globosis, pilosis foeta. Masc. (?) discreta v. organi feminei lateri applicita, solitaria aut gemina, intra calyptram demum circumscissam, e vesicula basilari materia grumosa farcta, et e columella huic imposita, vertice cum calyptra concrescente, tricruri, cruribus apice in corpuscula antheriformia tumentibus, axi applicitis ejusque foveolae semiimmersis. — *Plantae pusillae, Jungermanniae facie, in Nova Hollandia et in America a Canada ad Fretum magellanicum aquis purioribus innatantes, pinnatim v. radiatim ramosae, caulibus filiformibus, foliis alternis, imbricatis.*

Azolla Lam. *in Dict. encyclop. I. 343.* R. Brown *gen. Rem. 612. t. 10. Prodr. 166.* Mart. *pl. crypt. Bras. 123. t. 74. 75.* Azolla et Rhizosperma Meyen *Reise I. 337.* — ? Carpanthus Raf. *in New-York medic. Reposit. II. Hex. V. 350.*

OBSERV. Differentia inter Azollas *Lamarkii* americanas (Azolla *Mey.*) et inter Azollas *Brunonis* australasicas (Rhizosperma *Mey.*) teste amicissimo Meyen posita est in crurium columnulae numero, et in granorum sporangii conformatione, in his angulatis, cuspides 2—6 fasciculatos, radiculiformes exserentibus; in illis sphaericis, pilis hyalinis obsessis. — Mihi olim Azollam pinnatam dissecanti flos masculus ita conformatus videbatur, ut illum typice hermaphroditum habuerim, ovario infero efoeto, et synemate triandro donatum; organa pedicellata pro floribus typice femineis descripsi. Corpuscula in cruribus terminalia globulis Salviniae anologa habui.

689. Salvinia *MICH.* Organa propagationis dimorpha, in ramis submersis aphyllis glomerata, radiculis fluitantibus stipata. Fem. Sporangia plura subglobosa, ex apice columnae subclavatae pedicellata, indusio communi subgloboso, e membrana duplici lacunis interjectis connata inclusa, singula spora solida foeta. Masc. (?) Globuli sphaerici, e columella penicillato-ramosissima pedicellata, intra indusium subglobosum, e membrana pariter duplici connata, contenti, materiam mucilaginosam recludentes. — *Herbae aquaticae pusillae, caule natante, filiformi, flexuoso, foliis alternis imbricatis, in hemisphaerio boreali utriusque orbis, et in America tropica pariter ac australi observatae.*

Salvinia Micheli *n. gen. 107. t. 58.* Guettard *in Hist. academ. roy. des sc. 1762. p. 546. ss.* Duvernoy *Dissert. de Salvinia. Tubing. 1825. 4to. c. ic.* Bischoff *in N. A. N. C. XIV. 45. ss. t. 4. 5.* Crypt. *Gewächs. II. 95. t. 9. f. 2—3.* Mart. *pl. crypt. Bras. 129. t. 75. 76.* Marsilaea Neck. *elem. n. 1680.* Marsilaeae sp. Linn.

OBSERV. De organorum, quae sporangia diximus, natura dubitare amplius non licet, postquam sub acutissimorum observatorum oculis spora in his contenta, in novam plantam increvit. Globuli a plerisque pro masculis organis habiti, rectius fortassis sporangia abortiva dicentur. Quid si in hoc genere organum columellae Azollae revera comparandum adhuc lateret?

Ordo XXXIV. Marsilaeaceae.

MARSILAEACEAE VERAE Brongn. *in Dict. class. X. 169.* Bartl. *ord. nat. 15.*

Herbae in inundatis paludosis repentes. Caulis filiformis, prostratus, sarmentosus, radicans, intus longitudinaliter lacunosus; compositus e cylindro vasorum centrali, canale medullari percurso, et e strato cellularum

hunc ambiente, ope dissepimentorum radiantium cum stratis cellulosis, sub epidermide stomatibus pertusa sitis, conjuncto. FOLIA alterna; petioli caulis structura, vernatione circinnatim involuti, nunc lamina destituti, nunc terminati foliolis quatuor, subverticillatis, haud articulatis, obovatis obcordatisve, stomatibus instructis, flabellatim dichotome venosis.

SPOROCARPIA capsulaeformia, uniformia, in axillis foliorum subsessilia v. juxta petiolum varie disposita, solitaria v. aggregata, globosa v. obovata, coriacea, pilosa, nunc e carpidiis duobus (in foliatis) nunc (in aphyllis) e carpidiis quatuor conflata, marginibus introflexis dissepimenta constituentibus bi- v. quadrilocularia; plus minus complete septicido bi-quadrivalvia; loculi in quadrilocularibus continui, basi aequales, in bilocularibus septis secundariis membranaceis transversim plurilocellati, extus prope basim uno latere gibbi (rudimento carpidii alterius). Placentae parietales, subgelatinosae, plus minus prominulae, in loculis perpendiculares, in locellis horizontales.

SPORANGIA in loculis singulis locellisve dimorpha, perfecta (*sporophora*) et imperfecta (*mascula?*). Sporangia perfecta singula intra tunicam cellulosam, longitudinaliter placentae adnatam contenta, strato gelatinoso corticata, SPORA unica, basi truncata, apiculo mutico, in germinatione vaginam cotyledonarem exserente, instructa, foeta. Sporangia imperfecta (organa mascula?) in placentis perpendicularibus earundem partem superiorem obsidentia, in horizontalibus ad basim singulorum sporangiorum perfectorum binatim v. subquaternatim sessilia aut pedicellata, vesiculosa, globosa v. clavata, tandem irregulariter rupta, granula elliptica v. subglobosa, in mucilagine natantia, aut singula gelatina obvoluta pluentia.

Marsilaeaceae a Salviniaceis et Isoeteis, quibuscum olim confusae, petiolorum vernatione circinnata, et sporocarpiis liberis, uniformibus, valvatis, distinctissimae, in inundatis paludosis et aquis dulcibus omnium climatum hemisphaerae orientalis vivunt, in novo continente nuper primum repertae.

690. Pillularia *LINN.* Sporangia axillaria, subglobosa, sessilia, quadrilocularia. Placentae in loculis perpendiculares. Sporangia perfecta inferiorem, imperfecta superiorem placentae partem obsidentia. — *Herba europaea perennis, caudice repente, radicante, petiolis alternis aphyllis, lineari-subulatis.*

Pillularia Vaill. *bot. paris. t. 15. f. 6.* Linn. *gen. n. 1183.* Hedw. *theor. t. 8.* Spreng. *Anleit. t. 2. f. 40.* Bischoff *cryptogam. 94. t. 8. f. 1—6.* I. G. Agardh, *dissertatio de Pillularia. Lundae, 1833. 8vo.*

691. Marsilaea *LINN.* Sporocarpia juxta basim petiolorum pedicellata v. subsessilia, globosa, hinc gibba, bilocularia, loculis transversim plurilocellatis. Placentae in locellis horizontales. Sporangia perfecta singula basi imperfectis binis quaternisve stipata. — *Herbae perennes, in aquis stagnantibus omnium climatum, arctico et antarctico excepto, parcius tamen in novo continente obviae, caudice repente radicante, petiolis alternis, erectis, foliolis quatuor subverticillatis, haud articulatis terminatis, vernatione circinnatis.*

Marsilaea Linn. *gen. n. 1184.* Spreng. *Anleit. II. t. 2. f. 42.* Delille *Fl. aegypt. t. 50.* Hook. et Grev. *ic. Filic. t. 159. 160.* Bischoff *cryptogam. 95. t. 8. f. 30—37.* A. Brongn. *Dict. class. X. 198. c. icc.* Lemma Juss. *gen. 16.* Zaluzianskia Neck. *elem. n. 1708.*

GENUS FOSSILE, MARSILAEACEIS AFFINE.

692. Sphenophyllum *BRONGN.* Caules simplices v. ramosi, articulati, vestiti foliolis verticillatis senis, octonis, denis duodenisve, cuneiformibus; nunc integris, apice truncatis, denticulatis; nunc bilobis, lobis bipartitis v. laciniatis; nunc bifidis, lobis linearibus angustis. — *Terra lithanthracum.*

Sphenophyllum Brongn. *classif. t. 2. f. 8. Prodr. 68.* — Rotularia Sternb. *Flor. protog. t. 26. f. 4. t. 50. f. 4. t. 55. f. 4.* Bischoff *cryptogam. t. 13. f. 1—3.* Kaulf. et Germ. *in N. A. N. C. XV. 2. t. 65. f. 3. t. 66. f. 1.* Palmacites verticillatus Schloth. *Petref. 396.* Sternb. *t. 2. f. 8.*

OBSERV. Sphenophylla habitu Marsilaeam satis bene quidem referunt, foliorum numero et dispositione distincta, ast vera affinitas, partium fructificationis vestigiis nondum observatis, admodum dubia est.

Classis IX. Selagines.

LYCOPODINEAE Bartl. *ord. nat. 19.* LYCOPODALES Lindl. *introduct. ed. 2. p. 402.*

Truncus foliatus, fasciculis vasorum centralibus percursus. SPOROCARPIA in axillis foliorum v. bractearum, saepissime valvata, sporis dimorphis foeta.

Ordo XXXV. Isoeteae.

ISOETEAE Rich. Bartl. *ord. nat. 16.*

HERBAE submersae, trunco abbreviato, subnullo, discoideo, centro depressiusculo, carnoso, e cellulis hexagonis, materia amylacea repletis, et e vasorum intricatorum glomerulo centrali, fasciculos vasorum versus folia et radices arcuatim radiante compositus. Radices e basi lateribusque trunci fasciculatim enatae, filiformes, radiculosae, cavae, vasorum scalariformium fasciculo excentrico percursae.

FOLIA numerosa, trunco concentrice imposita, subulata, stricta, fragilia, dorso convexiuscula, facie subcanaliculata, e basi dilatata, utrinque membranaceo-auriculata amplectente, sensim angustata, cellulosa; ductibus aëreis quatuor, transversim septatis, versus apicem deliquescentibus, et nervo subexcentrico, e vasis annulatis composito, facie interiori prominula, percursa; stomatibus destituta.

SPOROCARPIA basi foliorum dilatatae, excavato-impressae, sub squamula cordi-

formi, et processu membranaceo semilunari immersa, plano-convexa, ab apice usque ad medium longitudinis folii nervo medio dorso suo adnata, tenuissime membranacea, intus filis numerosis transversis, e pariete dorsali radiatim exeuntibus multilocellata, repleta nunc SPORANGIIS primitus quaternatim connatis, ovatis, glabris, granulis ovalibus v. ellipticis, linea longitudinali percursis, farctis; nunc corpusculis tetraedris, crusta muricato-granulosa, irregulariter secedente obductis, annulo concentrico inaequaliter bipartitis, medietate superiore majore radiis tribus versus apicem confluentibus percursis, germinatione undique in truncum incrassatis.

Isoeteae genere unico, paucisque speciebus per Europam, Asiam mediam et australem, nec non Americam borealem hucdum repertis, comprehensae, quo ad fructificationis naturam maximis opressae dubiis, ob sporas dimorphas, in diversis receptaculis contentas, et analogam trunci structuram intimam Selaginibus accensentur.

693. Isoetes *LINN.* Sporocarpia basi foliorum immersa, iisque dorso adnata, evalvia, transversim pluriseptata, corpusculis dimorphis foeta. — *Herba acaulis, foliis radicalibus lineari-subulatis, basi dilatatis.*

Isoetes Linn. *gen. n. 1184.* Spreng. *Anleit. t. 2. f. 41.* Wahlenb. *fl. lapp. t. 26.* Tausch *in Flora 1819. p. 501.* DC. *organogr. II. 140. t. 56. 57.* Bischoff *cryptogam. 95. t. 9. f. 35—41.* Delille *in Mem. Mus. XIV. 100. t. 6. 7.* Calamaria Dillen. *musc. 541.*

GENUS FOSSILE, ISOETEIS AFFINE.

694. Stigmaria *BRONGN.* Truncus axi distincto, plerumque excentrico, fasciculos vasorum spiraliter versus folia emittente percursus. Folia simplicia vel bifurcata, linearia (verisimiliter carnosula), basi attenuata, cicatrices rotundatas relinquentia. — *Lithanthracum fodinae.*

Stigmaria Brongn. *prodr. 87.* Lepidodendron anglicum et Weltheimianum Sternb. *fl. protog. t. 29. f. 3. t. 52. f. 3.* Variolaria ficoides Sternb.

Ordo XXXVI. Lycopodiaceae.

LYCOPODINEAE Swartz *synops. 87.* R. Brown *prodr. 164.* Agardh *aphorism. 112.* Hook. et Grev. *in bot. Misc. II. 360. ss.* Bartl. *ord. nat. 19.* LYCOPODIACEAE DC. *Fl. fr. II. 257.* Brongn. *in Dict. class. IX. 561.* Lindl. *introduct. edit. 2. 403.*

PLANTAE herbaceae perennes, aut suffrutescentes, rarissime annuae; caule erecto v. postrato, tereti, angulato v. compresso, alternatim v. dichtome ramoso, folioso. FOLIA spiratim cauli inserta, saepissime conferta, imbricata, simplicia, semper sessilia v. decurrentia, numquam articulata, plerumque subulata, plana v. lanceolata, uninervia, ex axillis radiculas filiformes emittentia. SPOROCARPIA in axillis foliorum, nunc juxta totam caulis longitudinem v. juxta ejusdem apicem sessilia, aut brevissime pedicellata, nunc in apicibus ramulorum, foliis in bracteas squamiformes mutatis stipata, amenta formantia, tritetracocca, cordiformia v. reniformia, v. subglobosa, uni- v. rarius bi-trilocularia, bitrivalvia, plerumque uniformia, interdum in iisdem individuis biformia; alia bivalvia pulvere farinaceo, e granulis tetraedris glabris vel papilloso-spinulosis quaternatim cohaerentibus, foeta; alia tri-tetracocca, tri-quadrivalvia, corpusculis paucis subglobosis, vertice rhaphe tricruri notatis, foeta.

Lycopodiaceae super terram v. in arborum truncis, rarissime in saxis viventes, inter tropicos copiosissime crescunt, in hemisphaera boreali montium juga celsiora, et regiones frigidiusculas eligunt.

695. Psilotum *R. BR.* Sporocarpia sessilia, uniformia, bi-trilocularia, rima verticali incomplete bi-trivalvia, pulvere farinaceo foeta. — *Herbae perennes; inter tropicos utriusque orbis et in hemisphaerae australis regionibus temperatis saepissime epidendrae, caulibus simplicibus v. furcatis, foliis sparsis, interdum minimis, sterilibus indivisis, fructiferis bipartitis, sporocarpiis sub divisione folii insertis.*

Psilotum R. Brown. *prodr. 164.*

a) TMESIPTERIS *Bernh.* Caulis simplex, angulatus. Folia majuscula. Sporocarpia bilocularia, loculis bivalvibus.

Tmesipteris Bernh. *in Schrad. Journ. 1800. 131. t. 2. f. 5.* Schkuhr *t. 165. b.* Labill. *Nov. Holl. t. 252.*

b) PSILOTUM *Swartz.* Caulis dichotomus, compressus, subtriqueter. Folia minutissima, setiformia. Sporocarpia subglobosa, trilocularia, loculis incomplete bivalvibus.

Psilotum Swartz *in Schrad. Journ. 1800. II. 132. Synops. t. 4. f. 5.* Bischoff *crypt. t. 11. f. 13.* Bernhardia Willd. *Ibid. p. 109.* Hoffmannia Willd. *in Usteri Magaz. VI. 17.* Tristeca Palis. Lycopodium nudum Linn.

696. Lycopodium *LINN.* Sporocarpia unilocularia, uniformia v. biformia; farinifera subreniformia, bivalvia; globulifera subglobosa tri-quadriloba, tri-quadrivalvia. — *Herbae annuae v. plerumque perennes, interdum suffrutescentes, foliis nunc polystichis, omnibus similibus, nunc tristichis v. tetrastichis, lateralibus tunc majoribus; sporocarpiis globuliferis in paucissimis observatis, amentorum partem inferiorem occupantibus.*

Lycopodium Linn. *gen. n. 1185.* Bischoff *crypt. II. t. 10—12.* Hook. et Grev. *Miscell. II. 363. ss.* Mart. *pl. crypt. Bras. 37.*

a) SELAGO *Hook. et Grev.* Sporocarpia indistincte axillaria. Folia polysticha, omnia conformia.

Selago Hook. et Grev. *Misc. l. c.* — Lycopodium Brongn. *in Dict. class. IX. 557.* Huperzia Bernh. Plananthus Palis. *in Annal. soc. Linn. Paris. VI. 180.* (E. B. *t. 233.* Hook. et Grev. *ic. Fil. t. 37. 38. 49. 50. 131. 244.*)

b) LEPIDOTIS *Palis.* Sporocarpia intra bracteas spicatas libera, v. bracteis aut axi adnata. Folia polysticha, omnia conformia.

Lepidotis Palis. *l. c.* Chamaeclinis Mart. *catalog. hort. monac. 1829. p. 3.* (E. B. *t. 224. 239. 1148. 1727.* Labill. *Nov. Holl. t. 251. Nov. Caled. t. 15.* Schlecht. *adumbr. t. 3. 4.* Bory *ad Duperr. t. 26.* Gaudich. *ad Freyc. t. 22. 23.* Hook. et Grev. *ic. Filic. t. 109. 112. 113. 181. 185. 212.*)

c) STACHYGYNANDRUM *Brongn.* Sporangia intra bracteas spicatas libera. Folia oligosticha, minora stipuliformia.

Stachygynandrum Brongn. *l. c.* Hook. et Grev. *l. c.* Stachygynandrum, Diplostachium, Selaginella et Gymnogynum Palis. *l. c.* (Jacq. *Fl. austr. t. 196.* Bory *ad Duperr. t. 25.* Hook. et Grev. *ic. t. 39. 177. 200.*)

LYCOPODIACEAE FOSSILES.

697. Lycopodites *BRONGN.* Rami pinnati, continui, foliis polystichis v. distichis se-

riebus oppositis, cicatrices vix distinctas relinquentibus. — *In terra lithanthracum.*

Lycopodites Brongn. *prodr.* 83. Lycopodiolithes Schloth. *Petref.* t. 22. *f.* 3. Walchia Sternb. *Tent.* 22.

698. Selaginites *BRONGN.* Caules dichotomi, foliis polystichis, imbricatis, basi dilatatis, cicatrices vix distinctas relinquentibus. — *In terra lithanthracum.*

Selaginites Brongn. *prodr.* 84.

Ordo XXXVII. Lepidodendreae.

Trunci fossiles, in lithanthracum fodinis obvii, saepe gigantei, repetito dichotomi, areolis convexiusculis, rhomboideis, spiraliter dispositis, sulcis reticulatim interstinctis obsiti. Areolae prope extremitatem superiorem folii cicatrice transversa notati, medio linea longitudinali, plus minus elevata e cicatrice decurrente; nonnuli (vetustiores ut videtur) ramulorum adventitiorum distichorum cicatrices orbiculares monstrantes. Ramuli adventitii strobiliformes abbreviati, foliis dense imbricatis tecti, extremitatibus dichotomiarum saepius incrassatis, confertius foliosis, conformes.

Coni cylindracei, plerumque elongati, e squamis rhomboideis, stipitatis, axi lignoso perpendiculariter insertis et deorsum imbricatis compositi; squamarum stipitibus inverse pyramidatis, utroque margine in alam membranaceam productis, disco planiusculo excavato, corpore molliori, cavitati conformi, ejusdem basi affixo farcto.

Sporangia obcordata, acuminata, dorso convexa, facie plana, binatim faciebus sibi invicem applicata, tandem separata.

Lepidodendrearum nomine colligimus hoc loco diversas plantarum partes fossiles, separatim semper adhucdum repertas, unde nexus earum dubius est. Trunci Lycopodiaceis, strobi Coniferarum strobilis omnino comparandi. Strobos Lepidostrobi nomine descriptos, unico excepto, fortassis et ipso Cycadeaceis accensendo, ramos adventitios, Lycopodiorum gemmis prolificis comparandos, et truncorum crassiorum cicatricibus orbicularibus respondere, credimus.

699. Lepidodendron *BRONGN.* Trunci dichotomi, apice incrassato foliis linearibus lanceolatisve obsiti, cicatricibus foliorum rhomboideis orbiculatisve tecti.

Lepidodendron Brongn. *prodr.* 58.

a) LEPIDODENDRON. Trunci dichotomi, cicatricibus rhomboideis.

Lepidodendron Sternb. *Tent.* t. 1—3. 6. 8. 53. Lindl. *foss. fl.* t. 4. 7. 8. 9. 12. 19 — 98. 99. 112. 113. 118. 161. Sagenaria Brongn. *classif.* t. 4. *f.* 1.

b) LEPIDOFLOYOS *Sternb.* Trunci dichotomi, cicatricibus orbiculatis.

Lepidofloyos Sternb. *Tent.* t. 13. t. 2. *f.* 2—4.

700. Lepidophyllum *BRONGN.* Folia sessilia, simplicia, integerrima, lanceolata v. linearia, uni-trinervia.

Lepidophyllum Brongn. *prodr.* 87. Lindl. *foss. fl.* t. 7. 152. Poacites Brongn. *classif.* t. 3. *f.* 2. Glossopteridis sp. Brongn. *l. c.* t. 2. *f.* 4.

701. Ulodendron *RHOD.* Trunci simplices (?) foliorum cicatricibus rhomboideis tecti, ramos distichos, strobiliformes, foliis dense imbricatis tectos, deciduos proferentes.

Ulodendron Rhode *Beitr.* t. 3. *f.* 1. Lindl. *foss. fl.* t. 5. 6. Lepidostrobus Lindl. *op. cit.* t. 10. 11. 26. 162. 163. non Brongn.

702. Lepidostrobus *BRONGN.* Strobi cylindrici, e squamis rhomboideis stipitatis, axi lignoso perpendiculariter insertis, stipite inverse pyramidato, membranaceo-alato, disco planiusculo, excavato.

Lepidostrobus Brongn. *prodr.* 87. (Parkins. *org. rem.* I. t. 9. *f.* 1.)

703. Cardiocarpon *BRONGN.* Capsulae lenticulares, compressae, obcordatae v. reniformes, acuminatae.

Cardiocarpon Brongn. *prodr.* 87. — ? Lindl. *foss. fl.* t. 76.

Classis IX. Zamiae.

Truncus arboreus, medulla cylindro lignoso cincta farctus. Folia vernatione circinnata. Organa utriusque sexus distincta. Antherae apertae. Ovula nuda. Embryo perfectus, albuminosus.

Ordo XXXVIII. Cycadeaceae.

CYCADEAE L. C. Richard *in Pers. synops.* II. 630. — *De Coniferis et Cycadeis. Paris* 1826. *p.* 172. R. Brown *prodr.* 346. *Append. to Capt. King's Voyage* 549. Brongniart *in Annal. sc. nat.* XVI. 589. H. Mohl, *in Denkschr. der Münchner Academ.* 1832. X. *p.* 399—442. Bartl. *ord. nat.* 93. CYCADACEAE Lindl. *introduct. edit.* 2. *p.* 312.

Arbores v. arbusculae, habitu Palmas aemulantes. Truncus cylindricus, erectus, simplicissimus, interdum elatus, nonnunquam abbreviatus, subglobosus, extus frondium delapsarum cicatricibus brevibus, latis, squamosus; e corpore medullari amplo, et e cylindro lignoso annulari illud vaginante compositus. Cylinder lignosus e stratis duobus concentricis, ligneo interiori, et libro exteriori constans, strato ligneo radiis medullaribus percurso, e meris vasis spiralibus et scalariformibus conflato; fasciculis sensim extrorsum deflectentibus, cum fasciculis libri (e cellulis brevibus dissepimentis horizontalibus sibim et impositis conflati), intra corticem sursum sese insinuantibus, tandemque in ramulos plurimos fissis, petiolos intrantibus. Frondes apicem trunci coronantes, pinnatisectae, segmentis integerrimis vel dentatis, coriaceis, nervosis, aveniis, basi interdum calloso-constrictis, alternis oppositisve, vernatione circinnatim involutis, saepe hirsutis.

Flores dioeci, nudi, organis utriusque sexus apertis, in strobilos vel conos terminales collectis.

Flores masculi. Folia pollinifera (*antherae*) juxta rhachim communem perpendiculariter inserta, patentia, plana, nervo

medio (*connectivo*) rarissime subobsoleto, saepe in stipitem attenuato percursa, apice incrassato inflexo, v. dilatato et reflexo, interdum peltiformia, facie inferiore nunc juxta totam longitudinem, nunc solo apice pollen secernentia, polline saepius a nervo medio quasi in strata duo segregato. Pollinis granula subglobosa, binatim quaternatimve cohaerentia, sulco longitudinali hiantia.

Flores feminei. Folia ovulifera (carpidia) aperta; nunc plana, in formam coni sessilis laxiuscule imbricata, crenata, crenaturis ovula solitaria foventia; nunc juxta rhachim communem collecta, strobilum, saepissime pedunculatum, formantia; singula peltatim stipitata, disco subtus utrinque ovulo unico foeto; ovulis a stipite (*dissepimento*) sejunctis. Ovula orthotropa, lata basi sessilia, erecta v. inversa, nuda vel carpidio circa circum protuberante quasi cupulae immersa, apice attenuato pervia.

Fructus carpidiis laxe patentibus coniformis, v. strobiliformis, carpidiis discretis v. interdum subcohaerentibus syncarpium mentiens.

Seminum testa ossea, epidermide tenuiter carnosa vestita v. carpidii protuberantia fungosa (arillo) excipulaeformi excepta, erecta, v. inversa. Chalaza basilaris lata, fungosa, hilus orbicularis huic e diametro oppositus, saepius impressus, foraminibus pluribus, in cavitates steriles, materia resinosa repletas ducentibus, v. pluribus interdum fecundis exsculptus. Albumen carnosum, duriusculum.

Embryo orthotropus, axilis, albuminis longitudine; radicula in funiculum longissimum, subspiralem, complicatum desinens; cotyledones duae, inaequales, apice inter se connatae, basi subdistinctae, germinatione hypogeae, plumulam conicam includentes.

Cycadeacae in tropicis utriusque orbis, in Africae australis regione subtropica, et in Nova Hollandia extratropica provenientes, vegetatione terminali cum organis utriusque sexus distinctis nudis, et embryone albuminoso dicotyledoneo, saepius multiplici, cum vernatione foliorum circinnata conjuncto, a reliquis plantarum ordinibus distinctissimae, hinc Filicibus conterminae, illinc Acramphibryis gymnospermis (*Coniferis*) affines, nobis sectiones systematis primarias e vegetationis modo ordinantibus, aptissime hoc loco collocantur, ita ut Zamiae quasi in ipso Acrobryarum fastigio positae, Coniferis, tum trunci tum fructus structura analogis, sed vegetationis modo diversissimis, in ipso Acramphibryarum limine constitutis, respondeant.

Plantarum exuviae in terrae stratis secundariis sepultae, ad Cycadeaceas ab auctoribus relatae, magnopere nobis dubiae sunt.

704. Cycas *LINN.* Flores masculi: Antherae apertae, in strobilum terminalem sessilem collectae, undique rhachi communi insertae, singulae oblongo-cuneatae, apice sursum flexo, facie inferiore polliniferae, connectivo plus minus obliterato. Flores feminei: Carpidia plurima, monophylla, aperta, in conum terminalem laxiuscule imbricata, singula elongato-spathulata, plana, crenata, ovulis in crenaturis solitariis, sessilibus, erectis. Fructus e carpidiis patentiusculis v. reflexis. Semina subglobosa, testa ossea, epidermide carnosula cincta. Embryo saepius multiplex, in axi albuminis carnosi inversus, radicula supera. — *Arbores v. arbusculae, in tropicis Asiae, Novae Hollandiae et Oceaniae viventes, frondibus pinnatis, pinnis subdecurrentibus uninerviis.*

Cycas Linn. *gen. n. 1222.* *Praelect. 55.* Juss. *gen. 16.* Smith *in Transact. Linn. soc. VI. 312. t. 29.* Thouar's *Pl. il. austr. d'Afr. 1. t. 1.* R. Brown *prodr. 347.* Ferd. Bauer *Illustr. pl. Nov. Holl. t. 382—386. inedit.* Richard *Conif. et Cycad. p. 197. t. 24—26.* Gaudich. *in voy. Freyc. p. 432—441.* Hook. *in bot. Mag. t. 2963. 2964.* — Olus calappoides Rumph *Amb. 1. 86. t. 20—24.* Todda panna Rheed. *Malab. III. 9. t. 13—21.*

705. Encephalartos *LEHM.* Flores masculi: Antherae apertae, in strobilum terminalem pedunculatum collectae, undique rhachi communi insertae, singulae oblongo-cuneatae, apice incrassato obtusae v. acuminatae, acumine sursum flexo, connectivo plus minus distincto. Flores feminei: Carpidia plurima monophylla, aperta, in strobilos terminales pedunculatos collecta, rhachi communi undique inserta, singula basi in stipitem attenuata, apice in peltam rhomboideam dilatata, pelta subtus utrinque ovulo unico, inverso, foeta. Fructus syncarpium, e carpidiis laxiuscule coalitis. Semina ovoidea, testa ossea, saepius carpidii processu fungoso cupulatim excepta. Embryo inversus, in axi albuminis carnosi, radicula respectu rhacheos communis centripeta. — *Arbores, interdum giganteae, in Africa australi subtropica (regione Caffrorum) et in Nova Hollandia extratropica obviae, frondibus pinnatis, pinnis lata basi sessilibus, multinerviis, apice saepius spinoso-denticulatis.* — *Genus, praeter levioris momenti characteres, floribus masculis Cycadis cum floribus femineis Zamiae combinatis, optime distinctum.*

Encephalartos Lehmann *pugill. VI. 3. t. 1—3.* Zamiae sp. Linn. Jacq. *fragm. t. 25—31.* R. Brown *prodr. 348.* Ferd. Bauer *illustr. pl. Nov. Holl. t. 387—391. inedit.* *Bot. Mag. t. 2006.*

706. Zamia *LINN.* Flores masculi: Antherae apertae, in strobilos terminales, pedunculatos collectae, undique rhachi communi insertae, singulae ovoideae, basi in stipitem attenuatae, apice incrassato peltiformi subbilobae, lobis subtus polliniferis. Flores feminei: Carpidia plurima, monophylla, aperta, in strobilos terminales pedunculatos collecta, rhachi communi undique inserta, singula basi in stipitem attenuata, apice in peltam hexagonam dilatata, pelta subtus utrinque ovulo unico, inverso, foeta. Fructus e carpidiis subdiscretis. Semina ovoideo-subglobosa, testa ossea, epidermide tenuiter carnosa cincta. Embryo inversus, in axi albuminis carnosi, radicula respectu rhacheos communis centripeta. — *Arbusculae in America tropica, imprimis in In-*

diae occidentalis insulis obviae, frondibus pinnatis, pinnis basi calloso-constrictis, multinerviis, nervis simplicibus, indivisis.

Zamia Linn. *gen. n. 1227. excl. sp.* Richard *Conif. et Cycad. 198. t. 27. 28.* Jacq. *ic. rar. t. 633. 636. Hort. Schönbr. t. 397. 398. Bot. Mag. t. 1741. 1838. 1851.* Lehm. *pugill. VI. 3.* Arthrozamia Reichenb. *consp. n. 751.*

CYCADEACEAE FOSSILES.

707. Zamiostrobus. Strobus subcylindricus, utrinque obtusiusculus, e carpidiis rhachi communi spiraliter insertis, apertis, singulis oblongo spathulatis, apice incrassato inflexis, imbricatis, facie superiore infra medium semine unico, inverso, foetis. — *Strobilus in Anglia effossus, generi exstincto inter Encephalartum et Zamiam intermedio adscribendus videtur, carpidiis monospermis, ferme ad modum foliorum in Cycade et Encephalarto polliniferorum conformatis, admodum insignis.*

Zamia macrocephala Henslow *in Lindl. foss. fl. t. 125.*

708. Palaeozamia. Frondes pinnatae, pinnis approximatis sessilibus, basi subconstrictis callosis, apice acutis denticulatis, nervis parallelis v. subdivergentibus. — *Terra jurassica, jurassica schistoidea, et oolithica inferior.*

Zamiae fossiles Brongn. *prodr. 94.* Lindl. *foss. fl. t. 175.* Polypodiolithes pectiniformis Sternb. *Fl. protog. 44. t. 33. f. 1.*

709. Zamites *BRONGN.* Frondes pinnatae, pinnis approximatis, subimbricatis, basi auriculatis cordatisve, apice acutis, nervis divergentibus arcuatis, interdum bifurcatis. — *Terra oolithica et τοῦ Lias.*

Zamites Brongn. *prodr. 94.* Filicites Brongn. *in Annal. sc. nat. IV. 222. t. 19. f. 3—6.* Zamia Lindl. *foss. fl. t. 165.*

710. Pterophyllum *BRONGN.* Frondes pinnatae, pinnis basi tota latitudine insertis, apice truncatis, nervis parallelis. — *Terra oolithica inferior.*

Pterophyllum Brongn. *prodr. 94. Annal. sc. nat. IV. 219. t. 12. f. 6—8.* Lindl. *foss. fl. t. 66. 67. 102.* Algacites filicoides Schloth. *Nachtr. p. 46. t. 4. f. 2.* Osmundites pectinatus Jäger *Pflanzenverst. v. Stuttg. p. 29. t. 7.*

711. Nilsonia *BRONGN.* Frondes pinnatae, pinnis approximatis, basi tota latitudine insertis, apice rotundatis, nervis parallelis, nonnullis validioribus. — *Terra τοῦ Lias.*

Nilsonia Brongn. *prodr. 95. Annal. sc. nat. IV. 218. t. 12. f. 3. 4.*

712. Cycadites *BRONGN.* Frondes pinnatae, pinnis distantibus linearibus, basi tota latitudine sessilibus, apice acutis, uninerviis. — *Creta inferior.*

Cycadites Brongn. *prodr. 93.* (Nilson *in Act. Academ. Holm. 1824. I. 147. t. 2. f. 4—6.*)

713. Mantellia *BRONGN.* Trunci cylindrici v. subsphaeroidei, axi indistincto, cicatricibus frondium rhomboideis, latis, brevibus, exsculpti. — *Terra calcarea portlandica et conchyliifera.*

Mantellia Brongn. *prodr. 96.* (? Lindl. *foss. fl. t. 143.*)

COHORS III. ACROBRYA. HYSTEROPHYTA.

Plantae in aliis stirpibus parasiticae, iisdem saepius implantatae, vasis imperfectis sparsis donatae. Folia nunquam viridia, stomatibus destituta. Genitalia utriusque sexus perfecta. Semina aëmbrya, polyspora.

Classis X. Rhizantheae.

RHIZANTHEAE Blum. *Fl. Jav. Rhizanth. p. 1.* Schott et Endl. *Melet. p. 10.* Lindl. *introduct. edit. II. 389.* Unger, *Beiträge zur Kenntniss der parasitischen Pflanzen, in Annal. des Wiener Museums. Vol. II. inedit.*

Plantae e contextu celluloso, fasciculis vasorum scalarariformium imperfectis, paucis, sparsis, saepius reticulatim connexis, vel deliquescentibus percurso, conflatae; aliarum stirpium partibus hypogaeis v. epigaeis adhaerentes v. iisdem implantatae, nunc acaules, nunc rhizomate repente, interdum etiam caudice erecto, simplici v. rarissime ramoso donatae. Folia squamaeformia, nunquam viridia, stomatibus vasisque orbata, saepius imbricata. Flores utriusque sexus perfecti, saepissime floribus imperfectis mixti, sexubus nunc a se invicem remotis, monoecis v. dioecis, nunc in eodem flore combinatis, et varie inter se connatis; altero tunc plerumque imperfecto. Perigonia plus minus perfecta, v. nulla aut rudimentaria. Semina nunc in ovarii interdum plurilocularis, loculis solitaria, ex apice pendula, nunc in placentis parietalibus plurima; testa dura, nucleo e tela cellulosa, corpusculis sporidiiformibus scatente.

Ordo XXXIX. Balanophoreae.

BALANOPHOREAE L. C. Richard *in Mem. du Mus. VIII. 428.* Bartl. *ord. nat. 79.* Schott et Endl. *Melet. p. 10.* Mart. *nov. gen. et sp. III. 150.* Lindl. *introduct. edit. 2. p. 393.*

Herbae carnosae, rhizomate hypogaeo subgloboso vel repente, ramoso, aliarum plantarum radicibus adnatae, vel radiculis rhizomatis aliarum stirpium radicibus affixae. Stipites ex eodem rhizomate singuli, vel saepius plures, spatha abbreviato tubulosa, apice plurifida primum inclusi, tandem ima basi cincti, subcylindrici, erecti, simplicissimi aut rarissime apice ramosi, nunc toti floribus obsiti, nunc basi steriles, nudi v. squamis (foliis) dense imbricatis, aut plus minus dissitis vestiti.

Flores unisexuales, monoeci v. dioeci, conferti, masculi rarissime in apice stipitis ramosi subpaniculati, nunc in capitulo solitario stipitem terminante unisexuales, v. masculi femineis mixti, floribus abortivis et squamis peltatis interjectis primum velati; nunc in capitula plura sexubus discretis dispositi, capitulis dioecis v. monoecis, femineis tunc inferioribus, saepius bractea squamaeformi sustentis. Flores masculi sessiles v. subpedicellati, mono-tri-tetrandri. Perigonium in monandris squamaeforme, truncatum, antice rimula superficiali filamentum recipiente exsculptum, vel illud vaginatim ambiens, interdum squamu-

lis pedicello diversa altitudine insertis, subverticillatis, quandoque elongatis stipatum; in tri-tetrandris tri-tetraphyllum, phyllis liberis, vel basi in tubum plus minus longum connatis, apice distinctis, aestivatione rarissime imbricatis, plerumque valvatis v. induplicatis. Stamina numero phyllorum perigonii, iisque opposita, in eleutherophyllis eorundem basi inserta, in gamophyllis tubo imposita. Filamenta plus minus longa, in monophyllis et eleutherophyllis discreta, saepius flaccida, in gamophyllis in tubum connata. Antherae basi fixae, in triphyllis eleutherandris uniloculares, vertice extrorsum rimula fissae, in monophyllis biloculares, loculis oppositis, subinaequalibus, juxta totam longitudinem apertis; in monadelphis extrorsae, dorso inter se connatae, biloculares, loculis appositis saepius inaequalibus, interdum septo secundario longitudinali bilocellatis, vertice vel juxta totam longitudinem dehiscentibus. Pollen subglobosum. Ovarii rudimentum in nonnullis intra tubum stamineum latitans.

Flores feminei sessiles v. brevissime stipitati. Ovaria plurima, saepissime paleis interstincta v. interdum contigua et inter se concrescentia, nunc omnino nuda, nunc cellulis parietis exterioris in annulum verticalem tumentibus quasi coronata, rarissime squamis aliquot unilateralibus superata; e carpidio unico v. saepius binis inter se connatis conflata, uni-bilocularia, loculo altero minore, tandem obliterato. Ovula in loculis solitaria, apici appensa.

Stylus in ovariis unilocularibus ex eiusdem vertice lateralis, filiformis; stigmate subcapitato terminatus caducus v. terminalis brevissimus, in stigma disciforme dilatatus persistens, in ovariis bilocularibus styli duo filiformes, e centro verticis erecti, stigmatibus capitatis, decidui.

Fructus coriacei, sicci, rarissime subbaccati, interdum plures inter se connati v. cohaerentes, uniloculares, monospermi. Semen pericarpii cavitati conforme, testa coriacea dura v. subossea, nucleo e tela cellulosa, massa sporacea farcta conglobato.

Balanophoreae inter Rhizantheas tum florum dispositione, tum habitu et ovarii conformatione distinctissimae, hinc Cytineis proximae, illinc Aroideis aliquatenus analogae, in regionibus tropicis utriusque orbis, in Africa australi extratropica, et in regione mediterranea parce hucdum observatae fuerunt.

Tribus I. SARCOPHYTEAE. Receptacula in eodem stipite plura, distincta. Stamina libera. Ovarium uniloculare.

714. Sarcophyte *SPARRM.* Flores dioeci: Masculi paniculati. Perigonium triphyllum, phyllis duobus inter se remotioribus aestivatione tertium amplectentibus. Stamina 3, phyllis opposita; filamenta libera; antherae uniloculares, circumscisse dehiscentes. Flores feminei: capitula plurima globosa, subpaniculata. Perigonium nullum. Ovaria receptaculo subgloboso imposita, inter se concrescentia, unilocularia. Stylus terminalis, brevissimus, stigmate discoideo-peltato, persistente. Syncarpium globosum, subbaccatum. — *Herba fungoso-carnosa, olida, in Capite bonae spei basi carnosa Mimosarum radicibus adhaerens, stipitibus dodrantalibus, basi squamis imbricatis cinctis, bracteis squamaeformibus ramos ramulosque paniculae subtendentibus.*

Sarcophyte Sparrm. *in Act. Holm. XXXVII. 300. t. 7.* Endl. *dissert. inedit.* Ichthyosma Schlechtend. *in Linnaea II. 671. t. 8.*

OBSERVATIO. Sarcophyte, cujus specimina plurima floribus utriusque sexus, et fructibus onusta, benevolentia cl. virorum Lehmanni et Ecklonii examini subjicere licuit, genus in ordine nonnihil anomalum, tum perigonii masculi structura, tum styli et stigmatis conformatione, imprimis vero antherarum natura, quae e tubulis plurimis cylindricis polliniferis, filamenti apici continuis, partim inter se conjunctis et membrana communi, primum rimula laterali fissa, mox basi circumscissa, velatis, componuntur; qua quidem fabrica aliqua cum antheris Rafflesiacearum analogia indicatur. Stamina Sarcophytes singula typice pro totidem capitulis masculis, perigonii phylla pro bracteis haberi possent. Nuclei natura eadem quae in reliquis generibus.

Tribus II. LOPHOPHYTEAE. Schott et Endl. *Melet p. 11.* Receptacula in eodem stipite plurima. Stamina libera. Ovaria bilocularia.

715. Lophophytum *SCHOTT et ENDL.* Flores monoeci: Masculi in capitulis in superiore stipitis parte sessilibus glomerati. Perigonium squamula carnosa, antice canaliculata. Stamen e canaliculo squamulae perigonialis emergens; filamentum flaccidum; antherae oblongae, biloculares, loculi oppositi, inaequaliter affixi, rima longitudinali dehiscentes. Flores feminei in capitulis hemisphaericis, ad basim stipitis sessilibus. Perigonium nullum. Ovaria plurima; receptaculo discoideo (?) imposita, bilocularia, vertice nuda. Styli duo, filiformes, stigmatibus capitatis. — *Herba carnosa, sesquipedalis, in Brasilia tropica matrice fungosa arborum radicibus adnata, stipite simplicissimo, e basi bipollicari sensim attenuato, basi squamis opposite imbricatis vestito, capitulis femineis bracteatis. — Genus imperfecte cognitum, ex icone descriptum; an sequenti jungendum?*

Lophophytum Schott et Endl. *melet. 1. t. 1.*

716. Ombrophytum *POEPP.* Flores monoeci: Masculi in receptaculis superiorem stipitis partem tegentibus, obconicis, vertice truncato-dilatato nudis, sessiles. Perigonium squamulae carnosae, canaliculatae, inter se connatae. Stamina e rimulis squamularum perigonialium emergentia; filamenta flaccida; antherae oblongae biloculares loculi oppositi, rimula verticali brevi dehiscentes. Flores feminei in receptaculis masculifloris conformibus, inferiorem stipitis partem tegentibus. Perigonium nullum. Ovaria plurima, in receptaculo sessilia, bilocularia, vertice nuda. Styli duo filiformes, stigmatibus capitatis. — *Herba carnosa, assata in modum Fungorum edulis, in sylvis Andinis Peruviae sub primis anni imbribus repente emergens, rhizomate scutato aliarum stirpium radicibus affixa, stipite pedali*

crassiusculo, basi involucro carioceo-lignoso amplo cyathiformi, apice bi-trifido; volvae instar cincto, receptaculis floriferis, immixtis receptaculis aliis abortivis tandem subsuberosis, tecto, apice sterili truncato dilatato viscosis. — Genus a praecedente praeter staminum dehiscentiam, etiam receptaculorum forma, et involucri stipitem ambientis conformatione diferre videtur.

Ombrophytum Pöppig *in Leipz. Literaturzeit. 1833. p. 1874. Nov. gen. et sp. Vol. II. inedit.*

Tribus III. CYNOMORIEAE Schott et Endl. *melet. p. 11.* Receptaculum solitarium stipitem terminans. Stamina libera v. symphysandra. Ovarium uniloculare.

717. Cynomorium *MICHEL.* Flores masculi in eodem capitulo femineis mixti, paleis numerosis cincti, squamis peltatis mixti. Masculi subsessiles. Perigonium monophyllum, obconico-truncatum, filamenti basim amplectens. Stamen unicum; filamentum filiforme basi a perigonio vaginatum, eique partim adnatum; antherae extrorsae biloculares loculi oppositi, rima longitudinali dehiscentes. Feminei: Perigonii loco paleae aliquot. Ovarii brevissime pedicellati unilocularis, verticem diversa altitudine uno latere coronantes. Stylus e vertice ovarii lateralis, filiformis, stigmate subcapitato. — *Herba carnosa, coccinea, pedalis, in regione mediterranea tuberibus globosis fruticum littorearum radicibus irradicata, stipite subclavato basi squamis contiguis tecto, floribus paleisque densissime confertis obsesso, floribus inferioribus plerumque abortivis.*

Cynomorium Micheli *gen. 17. t. 12.* Richard *in Mem. Mus. VIII. 420. t. 21.* Fungus typhoides melitensis Boccone *ic. pl. rar. 80. t. 43. Mem. Fisic. 69. t. 1.*

718. Balanophora *FORST.* Flores monoeci, in eodem capitulo, masculi inferiores (?) pauci, feminei superiores plurimi. Masculi pedicellati (?) Perigonium (?) tri-quadrifidum, caducum (?) Stamina plura, symphysandra, antherae extrorsae connatae, rimis longitudinalibus dehiscentes. Feminei circa receptacula glandulaeformia glomerati. Perigonium nullum. Ovaria ovoidea, unilocularia. Stylus terminalis (?) setaceus. — *Plantae carnosae fungoideae, tuberibus carnosis Ficuum radicibus in insulis Asiae tropicae irradicatae, stipite brevi cylindrico basi squamis parcis tecto, parte inferiore sterili, superiore florifero.*

Balanophora Forst. *char. gen. 50.* et in *Rich. Mem. Mus. VIII. 424.* Blum. *enum. pl. Jav. I. 87. pro part.*

OBSERVATIO. Generis imperfectissime cogniti, et a nobis non visi characterem ad species monoicas, prototypam tannensem a Forstero descriptam, et alteram javanicam a cl. Blumeo indicatam, restrictum, e citatorum auctorum libris exstruximus. Species dioicae ad Cynopsolen nostram pertinere videntur.

Tribus IV. HELOSIEAE. Receptacula solitaria stipites terminantia. Stamina symphysandra. Ovarium biloculare.

719. Cynopsole. Flores dioeci. Masculi sessiles, singuli bractea canaliculata excepti. Perigonium tubulosum, limbo quadrifido, laciniis subinaequalibus aestivatione imbricatis. Stamina 4, symphysandra; synema tubo adnatum et antherae connatae, extrorsae, biloculares, loculis subinaequalibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei. . . . . *Planta digitalis, carnosa, ex insulis Moluccis adlata, rhizomate tuberoso subglobo-so alienis radicibus innata, stipitibus ex eodem rhizomate pluribus, basi squamis imbricatis cinctis.*

— ? Balanophora elongata Blum. *enum. pl. Jav. 1. 87.*

720. Scybalium *SCHOTT et ENDL.* Flores in distinctis stipitibus monoeci. Masculi sessiles, paleis copiosis immixtisque filis elongatis (*floribus femineis abortivis*) stipati. Perigonium tubulosum, limbo trifido, laciniis aestivatione subinduplicato-valvatis. Stamina 3, symphysandra; synema fauci perigonii adnatum; antherae connatae, extrorsae, biloculares, loculi aequales, apice rimula laterali dehiscentes, rimulis loculorum contiguorum diversarum antherarum confluentibus. Ovarii rudimentum receptaculi substantiae intra perigonii tubum semiimmersum. Flores feminei paleis numerosis stipati, filis nullis. Ovaria sessilia, truncata, limbo brevissimo homogeneo coronata, bilocularia. Styli duo terminales, stigmatibus capitatis. *Herbae palmares v. digitales, stipite obconico et disco florifero deplanato Fungum pileatum referentes, rhizomate tuberoso in Americae tropicae sylvis alienis radicibus implantatae, stipitibus ex eodem tubere saepius pluribus, feminifloris interdum masculum ambientibus, squamis imbricatis obsessis, disco florifero plano lato, squamis dimidiato rhomboideis excentrice subpeltatis, mox dejectis, primum velato.*

Scybalium Schott et Endl. *melet. 3. t. 2.* Cynomorii sp. Swartz.

721. Helosis *RICH.* Flores monoeci, in eodem receptaculo masculi femineis (praecociores) mixti, paleis plurimis stipati, squamis subrotundis peltatis (claviformibus) primum velati. Masculi: sessiles. Perigonium tubulosum, limbo trifido, laciniis per aestivationem valvatis. Stamina 3, symphysandra; synema fauci perigonii adnatum; antherae connatae extrorsae, biloculares, loculi aequales, apice rimula laterali dehiscentes, rimulis loculorum contiguorum diversarum antherarum confluentibus. Ovarii rudimentum receptaculi substantiae intra perigonii tubum semiimmersum. Flores feminei brevissime pedicellati. Ovaria truncata, limbo brevissimo homogeneo coronata, bi-trilocularia. Styli duo v tres, terminales, stigmatibus capitatis. — *Herbae carnosae, per omnem Americam tropicam observatae, e rhizomate repente ramoso, alienis radicibus adhaerente, stipites plures basi involucro brevissimo subtrifido cinctos, cylindricos, nudos, capitulo ovato-subgloboso terminatos exserentes; flores primum squamis subrotundo peltatis receptaculum dense obsidentibus velati, mox iisdem dejectis primum feminei stylos exserentes, tandem masculi sub ovariorum grossificatione emergentes.*

Helosis Richard *in Mem. Mus. VII. 416. t. 20.* Schott et Endl. *Melet. p. 21.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 184. t. 300.* Caldasia Mutis *Semin. Nov. Granad. 1810.* Cynomorii sp. *Flor. mex. ic. inedit.*

722. Langsdorfia *MART.* Flores in distinctis stipitibus mono-dioeci (?) Masculi inter paleas clavatas, basi complanata in modum favi nexas sessiles. Perigonium tubulosum, tubo filiformi, limbo trifido, laciniis aestivatione induplicato-valvatis. Stamina 3, symphysandra; synema fauci perigonii adnatum (*brevissimum*); antherae connatae, extrorsae, biloculares, loculi aequales, juxta totam longitudinem dehiscentes. Ovarii rudimentum (?) Flores feminei (*in diversis stipitibus*) imperfecti, densissime constipati, setiformes, basi subconnati, medio et apice bulloso-granulosi; perfecti . . . . . —

Herbae b r a s i l i e n s e s, *carnosae, e rhizomate hypogaeo crassiusculo, repente, subramoso, radiculis filiformibus alienis radicibus affixo, stipites digitales squamis imbricatis obsessos exserentes, receptaculis floriferis subcylindricis v. depressiusculis, esquamatis; floribus femineis perfectis nondum repertis.*

L a n g s d o r f i a Martius *in Eschweges Journ. von Brasil. II. 179. Nov. gen. et sp. III. 181. t. 299.* Richard *in Mem. Mus. VIII. 412. t. 19.* Schott et Endl. *melet. p. 12.* Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp. Vol. II. inedit.*

Ordo XL. Cytineae.

CYTINEAE Brongn. *in Annal. sc. nat. I. 29.* Bartl. *ord. nat. 80.* Schott et Endl. *melet. 13.* CYTINACEAE Lindl. *introduct. ed. II. 392.* PISTIACEARUM p a r s Agardh *Aphorism. 240.* ARISTOLOCHIARUM p a r s Juss., Link, E. Meyer.

Herbae carnosae, in aliarum stirpium radicibus parasiticae; nunc acaules monanthae, e solo floro compositae, nunc s t i p i t e b r a c t e i s squamaeformibus dense imbricatis obsesso donatae, in axillis bractearum floriferae.

Flores typice hermaphroditi, in genere acauli organa utriusque sexus in eodem flore perfecta, in stipitatis inferiores antherarum abortu feminei, superiores ovario efoeto masculi, singuli basi bi-tribracteolati.

Perigonium tubuloso-campanulatum, limbo tri-quadri-sexlobo, l o b i s aestivatione imbricatis v. induplicato-valvatis, intus nonnunquam lobulo auctis.

Stamina symphysandra, simplici v. duplo loborum perigonii numero, iisque dum numero aequalia opposita; s y n e m a perigonii tubo vel fauci impositum, nunc tubi parieti adnatum, nunc liberum cum ovario efoeto connatum, stylorum rudimentis superatum; a n t h e r a e extrorsae, biloculares vel multiloculares, loculi oppositi, aequales recti, vel inaequales subflexuosi, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium imo perigonii tubo innatum, uniloculare, p l a c e n t i s parietalibus plurimis membranaceis, interdum subseptiformibus, utraque facie multiovulatis, o v u l i s sessilibus.

Stylus terminalis, nunc simplex brevissimus, liber, s t i g m a t e lato discoideo terminatus; nunc styli plures inter se connati, a p i c i b u s s t i g m a t o i d e i s subdistinctis.

Fructus baccatus v. subcoriaceus, unilocularis, intus pulposus.

Semina plurima, in pulpa nidulantia, t e s t a coriacea dura, n u c l e o e tela mere cellulosa conflato arcte adnata.

C y t i n e a e in regione m e d i t e r r a n e a et A f r i c a a u s t r a l i e x t r a t r o p i c a hucdum observatae, a R a f f l e s i a c e i s, quibuscum olim conjungendae, vix nisi antherarum paullo diversa fabrica differunt.

723. Cytinus *LINN.* F l o r e s monoeci, in apice caulis squamis imbricatis tecti, inferiores abortu f e m i n e i, superiores m a s c u l i, singuli in axilla bracteae, b r a c t e o l i s stipati. M a s c u l i: P e r i g o n i u m tubulose campanulatum, limbo patente tri-quadri-sexlobo, lobis aestivatione imbricatis. S t a m i n a symphysandra, duplo loborum perigonii numero; s y n e m a cylindricum ultra tubum exsertum, cum stylorum rudimentis connatum, extus membranis septiformibus perigonii lobis alternis cum ejusdem tubo cohaerens; a n t h e r a e in capitulum stigmatum rudimentis superatum connatae, extrorsae, biloculares, loculi appositi, aequales, longitudinaliter dehiscentes. F l o r e s f e m i n e i: P e r i g o n i u m maris, epigynum. O v a r i u m inferum, uniloculare, p l a c e n t i s parietalibus octo, multiovulatis. S t y l i in cylindrum, membranis septiformibus perianthii tubo adhaerentem, s t i g m a t e subgloboso terminatum, connati. B a c c a mollis, pulposa. — *Herbae palmares vel digitales, in* r e g i o n e m e d i t e r r a n e a *Cistorum, in* r e g i o n e c a p e n s i *et* i n s u l a B o u r b o n *aliarum stirpium radicibus adhaerentes, stipite simplici subclavato, squamis imbricatis tecto, floribus axillaribus sessilibus bi-tribracteolatis.*

C y t i n u s Linn. *gen. n. 1232.* Tratt. *thesaur. t. 29.* Hook. *exot. Fl. t. 153.* Brongn. *in Annal. sc. nat. I. 29. t. 4.* H y p o c y s t i s Tournef. *coroll. 46.* A s a r i sp. Linn. *sp. 633.* — ? P h e l y p a e a Thunb. *nov. pl. gen. V. 91.* H y p o l e p i s Pers. *ench. II. 598.* (coll. Juss. *in Annal. Mus. XII. 439.*)

724. Hydnora *THUNB.* F l o s hermaphroditus radicalis, solitarius. P e r i g o n i u m tubulosum, tubo basi cum ovario connato, limbo trifido, laciniis intus ramentiferis, per aestivationem valvatim induplicatis, apice interdum inter se connatis, basi lobulo auctis. S t a m i n a 3, perigonii lobis opposita; f i l a m e n t a in annulum tubo adnatum concreta; a n t h e r a e basi cohaerentes, apice discretae, multiloculares, loculi oppositi, paralleli, elongati, subinaequales, flexuosi, longitudinaliter dehiscentes. O v a r i u m perigonii tubo innatum, uniloculare, p l a c e n t i s parietalibus plurimis, primum septiformibus margine ovuliferis, mox parietibus dissolutis filorum instar e vertice cavitatis pendulis, multiovulatis. S t y l u s terminalis, brevissimus, s t i g m a t e late pulvinato. B a c c a globosa, corticata, cortice ad basim circumscisso, semina plurima in pulpa nidulanta. — *Plantae fungiformes rhizomate repente, in radicibus Euphorbiarum* c a p e n s i u m *parasiticae.*

H y d n o r a Thunb. *in Act. Holm. 1775. p. 69. t. 2. 1777. p. 144. t. 4. f. 1.* E. Meyer *in N. A. N. C. XVI. 773. ss. t. 58. 59.* A p h y t e i a Linn. *Amoen. Academ. VIII. 310.*

OBSERVATIO. Singularis est placentarum in ovario grossificante fabrica, quas post cl. Meyerum filiformes et e vertice cavitatis sub stigmate suspensas vidi. Easdem in ovario virgineo parietales, versus centrum porrectas, cavitatem in loculos plurimos, subcompletos dispartientes observare licuit, septis tenuissime membranaceis, prope marginem utraque tamen facie ovulorum aliquot seriebus, versus apicem confertioribus, basi subdeliquescentibus onustas. Septorum portio sterilis parietibus ovarii contigua, mox destruitur, remanente substantia lacera spongiosa eorum originem indicante, pars vero ovulifera, basi ubi ovula sensim deliquescunt solvitur, quo fit ut placentae filorum instar e vertice pendeant.

Ordo XLI. Rafflesiaceae.

RAFFLESIACEAE Schott et Endl. *melet. p. 14.* Lindl. *introduct. edit. II. 392.*

Plantae e solo flore, minuto vel giganteo, aliarum stirpium radicibus epigaeis v. ramis innato, primum bracteis squamaeformibus velato, constantes.

Flores hermaphroditi, v. abortu unisexuales, interdum diclines. P e r i g o n i u m globosum v. campanulatum, limbo quinquepartito, laciniis per aestivationem imbricatis v. indupli-

catis, fauce callis, interdum in annulum confluentibus obsessa; rarius tetraphyllum, phyllis ima basi coalitis, aestivatione imbricatis.

Stamina symphysandra, synema subglobosum, hypocrateriforme vel columnare pileolatum, basi perigonii tubo adnatum v. ab eo distinctum.

Antherae plurimae, distinctae, v. subconnatae, infra synematis verticem sessiles, horizontales, v. deorsum spectantes, uni-pluri seriatae, uni-biloculares, loculis appositis, poro apicis dehiscentibus, v. concentrice multiloculares, loculis ostiolo communi apertis.

Ovarium inferum, cum perigonii tubo et synemate connatum, uniloculare.

Placentae parietales plurimae, multiovulatae, ovula pendula. Styli plurimi, conici, inter se intra synema connati, apicibus exsertis, distinctis, synematis verticem obsidentibus. Stigma . . .

Fructus bacca globosa, corticata, durissima, intus pulposa.

Semina plurima, in pulpa nidulantia. Testa ossea, areolata. Nucleus solidus, e cellulis immixtisque filis subgrumosis conflatus.

Rafflesiaceae florum mole et structura merito portenta naturae dictae, radicibus epigaeis Cissorum in archipelagi indici insulis innatae, nuper accessione generis paullo heterocliti, in America australi et tropica in Leguminosarum ramis parasitici locupletatae et illustratae fuerunt.

725. Frostia *BERT.* Flores dioeci. Masculi: Perigonium tetraphyllum, phyllis ima basi connatis, aestivatione imbricatis, intus glabris. Synema columnare, vertice pileolari papillosum. Antherae infra verticem sessiles, horizontales, triseriatae, contiguae, uniloculares, apice apertae. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei. . . — *Flores minimi bi-trilineares, e cortice ramulorum Adesmiae arboreae in Chili et Bauhiniarum Brasiliae prorumpentes, bracteis biseriatis, serie exteriori paulo demissius inserta, calycem simulante, perigonio glabro flavo-rubro vestiti.*

Frostia Bertero *Msc. Novemb. 1829. in Herb. Steud. n. 1005.* Pilostyles Guillem. *in Nouv. Annal. sc. nat. II. 21. t. 1.*

OBSERVATIO. FROSTIAM (cujus species duas, alteram prototypam a cl. Steudelio benevole concessam, alteram a b. Pohlio e Brasilia cum ramulis Bauhiniae cujusdam relatam, (Paradoxa bauhiniae folia Pohl *msc. in Herb. Mus. Vindob.*) examinavimus) plantam esse autonam, nec floris papilionacei degenerationem, quisquis plantam viderit concedet. Flores feminei, in utraque specie hucdum desiderati, dubia olim solvent. Ceterum APODANTHEM Poit. (*Annal. sc. nat. III. 421. t. 26. f. 1.*) cui „*Flores dioeci, ♂ ignoti, ♀ perigonium semiadhaerens, 4lobum, „lobis subrotundis coarctatis; squamae 4, epigynae, pe„taliformes, ovato-cordatae, basi appendiculatae, peri„gonii lobis alternae; Ovarium subglobosum, 1locu„lare, placentis parietalibus quatuor, multiovulatis „stylus brevis crassus subconicus; stigma incrassa„tum, truncatum, sub4lobum*" tribuuntur, nisi Frostiae florem femineum suspicari velis, Caseariae macrophyllae florem esse monstrosum, generis auctore ipso id nunc concedente, cl. Kunthio et Meyenio (Cfr. Raspail *in Bullet. sc. nat. IV. 358.* Meyen *in Wigm. Archiv. I. 197.* et Guillem. *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 223.*) facile largior.

726. Brugmansia *BLUM.* Flores hermaphroditi: Perigonium tubuloso-campanulatum, limbo quinquefido, lobis bi-trifidis, aestivatione valvatim induplicatis, corona faucis interrupta. Synema subglobosum, perigonii tubo adnatum, vertice stigmatoideo piloso, centro excavato impresso. Antherae infra verticem sessiles, subhorizontales, uniseriales, connatae, deplanatae, biloculares, loculi oppositi, singuli poro dehiscentes. Ovarium synematis et perigonii fundo innatum, uniloculare, placentis parietalibus plurimis, multiovulatis. Styli cum synemate et ejus vertice stigmatoideo confusi. — *Radicibus Cissorum in insula Java innascuntur flores pugni mole, primum bracteis sordide violaceis velati, mox pandentes perigonium exalbidum, intus ramentis hirtum.*

Brugmansia Blum. *Bijdr. II. 422. Flor. Jav. fasc. I. 17. t. 3—6.*

727. Rafflesia *R. BR.* Flores hermaphroditi v. abortu diclines. Perigonium tubulosum, limbo patente quinquefido, lobis integris, aestivatione imbricatis, corona faucis annulari, integerrima. Synema hypocrateriforme, perigonii tubo adnatum, vertice lato deplanato, marginibus subrevoluto. Antherae sub verticis margine revoluto sessiles, multiloculares, loculis concentricis, poro communi verticali apertis. Ovarium synematis et perigonii fundo innatum, uniloculare, placentis parietalibus plurimis, multiovulatis. Styli cum synemate connati, apicibus interdum exsertis, conicis, discum obsidentibus. — *Species plures, florum diametro tripollicari tripedalive, pariter in radicibus Cissorum in insulis Java et Summatra parasiticae, perigoniis primum bracteis sordide caerulescentibus velatis, Brassicae caput referunt, tandem perigonium pandunt intus ramentosum vel glabrum; colore carneo et odore cadaverino muscas, nuptiarum ministras alliciens.*

Rafflesia R. Brown *in Transact. Linn. soc. XIII. 207. t. 15—22.* Blum. *Fl. Jav. I. 9. t. 1—3.*

OBSERVATIO. Genus e Rhizanthearum caterva monente illustr. R. Brown sistere videtur planta africana tropica, parasitica, ab Isertio (*Reise nach Guinea p. 283*) commemorata, a nobis olim HAEMATOSTROBI nomine donatum.

SECTIO IV. AMPHIBRYA.

MONOCOTYLEDONES *Juss. gen. 21.* Desv. *in Mem. Inst. I. 478.* ENDORHIZEAE Richard *Analyse du fruit. 1808.* ENDOGENAE DC. *Theor. elem. 207.* CRYPTOCOTYLEDONEAE Agardh *Aphorism. 73.*

Caulis e contextu celluloso fasciculisque vasorum longitudinalibus, sparsis, compositus, cortice et canale medullari indistinctis, ambitu crescens. Folia stomatibus donata, saepissime cauli acreta, nec articulatim inserta, plerumque alterna, in paucis opposita v. verticillata, saepissime simplia integra v. integerrima, venis simplicibus parallelis v. rarissime reticulatim ramosis. Organa utriusque sexus perfecta, integumentis floralibus simplicibus, numero saepissime ternario dispositis, quandoque deficientibus. Embryo plerumque albumine inclusus v. suffultus,

indivisus, hinc in rostellum (radiculam) radiculas exserentem, illinc in cotyledonem solitarium, gemmulam amplectentem desinens.

Classis XI. Glumaceae.

GLUMACEAE Bartl. *ord. nat.* 25.

Herbae annuae et perennes, rarius suffrutices. Culmi simplices v. ramosi. Folia alterna, integerrima, basi vaginantia. Flores in spiculas dispositi, bracteis imbricatis vestiti. Perigonium nullum, nunc squamiforme v. setiforme. Ovarium liberum, uniloculare, uniovulatum; ovulo erecto. Caryopsis. embryo ad basim seminis, albumini farinaceo applicitus.

Ordo XLII. Gramineae.

GRAMINEAE Juss. *gen.* 28. R. Brown *prodr.* 168. *Gen. Rem. app. Flind. II.* 580. Palisot de Beauvois, *Essai d'une nouvelle Agrostographie. Paris*, 1812. 4to. Trinius, *Fundamenta Agrostographiae. Viennae*, 1820. 8vo. *Dissertatio de graminibus unifloris et sesquifloris Petrop.* 1824. 8. *Icones Graminum Petrop.* 1820. 15. 4to. 2. *Vol.* Raspail *in Annal. sc. nat. IV.* 271. 422. *V.* 287. 433. *VI.* 224. 384. *VII.* 335. Link *Hort. berol. edit. II.* 1827. Nees ab Esenbeck, *Agrostographia brasiliensis in Mart. Fl. bras. Stuttg.* 1829. 8vo. Kunth *Mem. du Mus. II.* 62. *ss. Revision des Graminees. Paris* 1830. *fol.* 2 *Vol.* — *Agrostographia synoptica. Stuttg.* 1833—35. 8vo. 2 *Vol.* — Petermann, *de flore gramineo dissertatio. Lips.* 1835. 8vo.

Herbae plerumque humiles, annuae vel perennes, saepissime caespitosae, rarius sublignosae frutescentes v. arborescentes. Rhizoma nunc abbreviatum et in fibras solutum (*radix fibrosa*) vel repens, ex articulis radicantibus stolones emittens (*radix repens*). Caulis (*culmus*) cylindraceus, rarius compressus, fistulosus v. interdum farctus, articulatus, nodis annularibus tumidis, plerumque coloratis, rarissime (*in Molinia*) contractis, distinctus; simplex vel interdum ramosus, gemmae axillaris nudae foliolo primario tunc dorso suo caulem spectante. Folia e nodis oriunda, disticha alterna; petiolus complanatus, caulem vaginatim ambiens, interdum in tubum connatus; stipula axillaris cum petiolo connata, nonnisi apice libera (*ligula*); lamina plerumque angusta, linearis, rarius oblongo-lanceolata v. ovata, parallelinervis; nervis rectis v. curvis, medio plerumque fortiori, margine integro, saepissime scabro.

Flores hermaphroditi, interdum monoeci v. rarissime dioeci aut polygami, spicati; spiculae in apice caulis et ramorum paniculatae, racemosae v. spicatae, interdum rhachi incrassatae immersae, rarissime plures fasciculatim congestae v. inter se connatae, spatha propria exceptae.

Calyx et corolla nulla. Flosculi bracteis binis (*paleis*, *corolla* Linn. *calyce* Juss. *stragulo* Palis. *gumellae valvulis* Link) suboppositis, anticum et posticum ab axi latus spectantibus tecti; tres v. plures pedicello communi alternatim impositi, distichi, spiculam (*locustam* Palis.) uni-multifloram constituentes; flosculus superior v. inferior, rarius ambo cujusvis spiculae incompleti, infimus v. bini infimi vix non semper ad bracteam anticam redacti, (quo casu bracteae anticae tamquam communes spiculae spathae: *gluma* Juss. *calyx* Linn. *lepicena* Rich. *tegmen* Palis. *glumae valvae* Link audiunt), rarius plane obliterati.

Palearum (*vaginarum transformatarum*) antica uni-trinervis, saepissime carinata, dorso vel apice arista (*lamina folii superstite*) instructa vel mutica; postica paullo altius inserta, plerumque binervis et mutica, intus interdum ad basim utrinque squamula, (*ligulae bifidae vestigio*) auriculata, nonnunquam penitus evanescens.

Squamulae hypogynae (*nectaria* Schreb. *corolla* Michel. *lodicula* Palis. *parapetala* Link) succulentae, irregulares, duae v. tres interdum inter se connatae, saepissime minimae v. penitus obliteratae.

Stamina hypogyna, definita, v. rarius in floribus masculis indefinita, sex vel saepissime abortu pauciora, rarissime quatuor (in *Tetrarrhena et Microlaena*) plerumque tria, vel rarius duo aut unicum, in floribus hexandris circa ovarium verticillata, in triandris anticam ovarii faciem et ejus latera stipantia, anticum longius et praecocius, in floribus diandris obliteratum, lateralia in monandris suppressa. Filamenta filiformia libera, v. interdum basi connata. Antherae lineares, incumbentes, biloculares, loculi oppositi, utraque extremitate discreti, per totam longitudinem vel solo apice dehiscentes. Pollinis granula libera, subglobosa, laevia.

Ovarium unicum, (duorum abortu constanti), uniloculare, liberum, uniovulatum; ovulum ovarii parieti posticae per totam longitudinem v. basi affixum, rarissime infra apicem suspensum. Styli duo, interdum basi connati, rarius tres, alterius nempe stigmate bifido v. umbone ovarium terminante in stigma converso. Stigmata unum ad tria, indivisa, plumosa v. hispidula, pilis simplicibus vel ramosis, saepe dentatis.

Fructus caryopsis libera, vel paleis adnata. Pericarpium semini adnatum, tenue, chartaceo-membranaceum, rarissime crustaceum. Hilus instar maculae basilaris vel lineae longitudinalis hinc pericarpium cum testa connectens. Albumen farinaceum copiosum.

Embryo albuminis lateri antico versus basin applicitus. Cotyledon (*vitellus* Gärtn. *hypoblastus* Rich.) scutelliformis, carnosus, extus sulco longitudinali exaratus, sulci marginibus interdum in tubulum connatis. Corculum (plumula et radicula, *blastus* Rich.)

fusiformi cylindraceum, cotyledonis sulco plus minusve receptum, interdum inclusum et adnatum, utraque extremitate vel solo apice liberum, nonnunquam antice versus medium appendice unguiformi (*epiblasto* Rich.) auctum; extremitas terminalis (plumula; *cotyledon* Rich.) conica, primum undique clausa, foliorum convolutorum primordia occultans, sub germinatione in vaginulam tubulosam, foliis erumpentibus apice fissam producta; extremitas basilaris (radicula; *radiculoda* Rich.) obtusata, in germinatione tubulis aliquot intus latentibus, in totidem radicellas excrescentibus perforata.

Gramina ubique terrarum sociatim vigent, laeta praebent pecudibus pascua et humano generi annonam. Regiones temperatae specierum nonnihil feraciores; ***Paniceae, Chlorideae, Sacchartneae, Oryzeae, Olyreae et Bambuseae*** in zona torrida, ***Bromeae, Hordeaceae, Agrostideae et Stipaceae*** majori copia in temperata vigent.

Tribus I. ORYZEAE. Kunth *gram.* 5. „Spiculae nunc uniflorae, glumis saepe „abortientibus; nunc bi-triflorae, floribus in„ferioribus unipaleaceis, neutris, terminali so„lo fertili. Paleae chartaceo-rigidae. — *Flo„res saepe diclines, plerumque hexandri.* — „*Phalarideis affines.*" *Kunth.*

728. Leersia *SOL.* Spiculae hermaphroditae uniflorae. Glumae 0. Paleae 2, compresso-carinatae, subaequilongae, inferior latior, muticae. Stamina 3—6 v. 1. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa, pilis ramosis. Caryopsis compressa, paleis obtecta. — *Gramina in America tropica copiosa, in Europa rarissima, panicula simplici v. ramosa, spiculis racemosis, breviter pedicellatis subunilateralibus, cum pedicello articulatis, caryopsi cotyledoni contrarie compressa.*

Leersia Soland. *msc.* Swartz *Fl. Ind. occid. I.* 119. Host. *gram. I. t.* 35. Trin. *agrost.* 113. Nees *in Mart. Fl. Bras. II.* 510. Kunth *gram.* 5. *t.* 1. 2. *Agrost.* 5. Asprella Schreb. *gen.* 105. Palis. *agrost.* 2. *t.* 4. *f.* 2. Homalocenchrus Mieg *ex Pollich. palat.* 56. Phalaridis sp. Linn.

729. Oryza *LINN.* Spiculae hermaphroditae uniflorae. Glumae 2, parvae, concaviusculae. Paleae 2, compresso-carinatae subaequilongae, inferior latior, apice plerumque arista recta basi subarticulata. Squamae 2, glabrae. Stamina 6. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa, pilis ramosis. Caryopsis compressa, paleis inclusa. — *Gramina tropica, foliis planis, paniculis ramosis, spiculis racemosis pedicellatis, compressis, hispidis, caryopsi cotyledoni contrarie compressa, paleis arcte inclusa, nec tamen adnata.*

Oryza Linn. *gen. n.* 448. Mill. *illustr. t.* 19. Lam. *t.* 264. Palis. *agrost. t.* 7. *f.* 7. Trin. *agrost.* 197. Nees *in Mart. Fl. Bras. II.* 517. Kunth *gram.* 6. *t.* 4. 101. *Agrost.* 7. — Maltebrunia Kunth *gram.* 6. *t.* 3. (solo aristae defectu differt.)

730. Potamophila *R. BR.* Spiculae polygamae, superiores nunc hermaphroditae uniflorae, v. biflorae, flore inferiore neutro unipaleaceo, nunc masculae; inferiores femineae, uni-biflorae, floribus sessilibus perfectis, staminibus efoetis. Glumae 2, parvae, concavae. Paleae 2, concavae, subaequales, inferior quinquenervis, superior trinervis saepe longior, muticae. Squamulae 2 glabrae. Stamina 6. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa, pilis bifidis v. subdichotomis. Caryopsis compressiuscula libera. — *Gramen in Novae Hollandiae orientalis fluviis caespites densos efformans, culmis subramosis, foliis angustis subinvolutis, ligula longa lacera, panicula effusa erecta, spiculis pedicellatis, basi cum pedicello articulatis.*

Potamophila R. Brown *prodr.* 211. Kunth *gram.* 6. *t.* 5. *Agrost.* 8.

731. Hydrochloa *P.B.* Spiculae monoicae, femineae in eadem cum masculis panicula superiores; uniflorae. Masc. Glumae 0. Paleae 2 concavae, subaequilongae, inferior mucronata quinquenervis, superiorem trinervem involvens. Squamulae 2, glabrae. Stamina 6. Ovarii rudimentum. Fem. Glumae rudimentum cupuliforme, orbiculatum. Paleae 2, lineares, inferior in aristam longam desinens, trinervis, superiorem angustiorem uninervem involvens. Squamulae 2, glabrae. Staminum rudimenta. Caryopsis cylindrica, rostrata, paleis inclusa. — *Gramina aquatica boreali-americana, foliis planis, paniculae ramosae ramis inferioribus femineis, spiculis pedicellatis, racemosis.*

Hydrochloa Palis. *agrost.* 169. Hydropyrum Link *hort. berol. I.* 252. Kunth *gram.* 7. *Agrost.* 9. Melinum Link *Handb. I.* 96. Zizania aquatica Lamb. *in Trans. act. Linn. soc. VII. t.* 13.

732. Zizania *LINN.* Spiculae monoicae, femineae in eadem cum masculis panicula superiores; uniflorae. Masc. Glumae 2, minutissimae rotundatae, in cupulam orbicularem connatae. Paleae 2, concavae, subaequilongae, inferior mucronata quinquenervis, superiorem trinervem involvens. Stamina 6. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Glumae 0. Paleae 2, oblongae, inferior in aristam desinens septemnervis, superiorem trinervem involvens. Squamulae bilobae subfalcatae. Stamina 0. Ovarium breviter stipitatum. Stylus 1; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis stipitata, lenticulari compressa, libera. — *Gramen aquaticum, boreali-americanum, foliis involuto-canaliculatis, paniculae ramosissimae patentis ramis inferioribus masculis, superioribus femineis, spiculis pedicellatis, pedicellis apice clavato-incrassatis.*

Zizania Linn. *gen. n.* 1062. Link *hort. berol. I.* 251. Kunth *gram.* 7. *Agrost.* 9. Zizania miliacea Rich.

733. Hygroryza *NEES.* Spiculae hermaphroditae, uniflorae. Glumae 2, subaequales, inferior caudato-setigera, superior acuta. Palea 1, tenerrima, apice denticulata. Squamulae 0. Stamina 3. Ovarium breviter stipitatum. Stylus 1; stigmata plumosa, pilis ramosis. Caryopsis stipitata, compressiuscula, mucronata. — *Gramen pedale, indicum, foliis oblongo-lanceolatis, basi rotundatis, racemis approximatis, subfastigiatis, spiculis pedicellatis.*

Hygroryza Nees *in Edinb. n. philos. Journ. Juli.* 1833. *p.* 380. Pharus ciliatus et aristatus Retz *obs. V.* 23.

734. Caryochloa *TRIN.* Spiculae monoicae, in eadem panicula uniflorae. Masc. Glumae 2, muticae. Paleae 0. Stamina 6. Fem. Glumae 2, muticae. Paleae 0. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis globosa, libera. — *Gramen brasiliense tropicum, culmis caespitosis, panicula terminali.*

Caryochloa Trin. ex Nees *in Mart. fl. Bras. II. 299.* Arrozia Schrad. *msc.* Kunth *agrost. 11.* (Arroz de Mato *Brasil.*)

735. Luziola *JUSS.* Spiculae monoicae, femineae in distinctis paniculis, multo quam masculae minores uniflorae. Masc. Glumae 0. Paleae 2, subaequales, concavae, nervosae, muticae. Squamulae 3. Stamina 6—11. Ovarii rudimentum nullum Fem. Glumae 0. Paleae 2, ut in masc. Squamae 2. Stamina 0. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata villoso-plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, libera, paleis obtecta. — *Gramen americanum tropicum, aquaticum, caespitosum, ramosum, foliis planis, panicula mascula terminali, femineis 1—3 brevioribus, e vaginis foliorum inferiorum erumpentibus.*

Luziola Juss. *gen. 33.* Palis. *agrost. 136. t. 24. f. 1.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 199. Gram. 8. Agrost. 10.* Nees *in Mart. fl. Bras. II. 300.*

736. Ehrharta *THUNB.* Spiculae triflorae, floribus approximatis, inferioribus neutris, terminali hermaphrodito. Glumae 2, muticae. Neutr. Palea 1, carinata, mutica, mucronata v. subulato-aristata. Hermaphr. Paleae 2, carinatae, muticae, inferior latior. Squamulae 2, bifidae, glabrae v. ciliatae (c. paleis alternantes). Stamina 3 v. 6. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis compressa, libera, paleis obtecta. — *Gramina capensia, culmo basi saepius bulboso, simplici v. ramoso, foliis planis, paniculis ramosis, spiculis pedicellatis, caryopsi embryoni contrarie compressa.*

Ehrharta Thunb. *in Act. Holm. 1779. p. 216. t. 8.* Swartz *in Transact. Linn. soc. VI. 47. t. 34.* Smith *ic. inedit. t. 35.* Palis. *agrost. 60. t. 12. f. 2.* Schrad. *in Götting. Anzeig. 1821. Nr. 208.* Kunth *gram. 9. t. 6. Agrost. 11.* Brongn. *in Duperr. voy. t. 24.* Trochera Rich. *in Roz. Journ. XIII. 225. t. 3.* Palis. *agrost. 61. t. 12. f. 3.* Airae sp. Linn. f. Melicae sp. Thunb.

737. Tetrarrhena *R. BR.* Spiculae triflorae, floribus distiche imbricatis, inferioribus neutris, terminali hermaphrodito. Glumae 2, parvae, concavae, inaequales. Neutr. Palea 1, floris inferioris ovato-elliptica truncata, carinato-concava, septemnervis, floris superioris paleae floris hermaphroditi conformis. Hermaphr. Paleae 2, naviculares, inferior ovato-oblonga rotundato emarginata, superior brevior angustior, uninervis. Squamulae 2, glabrae (c. paleis alternantes) Stamina 4. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis compressa, libera, paleis obtecta. — *Gramina australasica, culmis simplicibus v. ramosis, foliis planis, spica racemosa simplici.*

Tetrarrhena R. Brown *prodr. 209.* Kunth *gram. 9. Agrost. 15.* Ehrhartae sp. Labill. *Nov. Holl. t. 117.*

738. Microlaena *R. BR.* Spiculae triflorae, floribus approximatis; inferioribus neutris, terminali hermaphrodito. Glumae 2, parvae, concavae, inaequales, a floribus remotae. Neutr. Palaea 1, linearis subulato, aristata-quinquesulca, floris superioris major. Hermaphr. neutris brevior Paleae 2, inferior carinata, acuminata, superior triplo brevior, linearis, hyalina. Squamulae 2, glabrae, (c. paleis alternantes.) Stamina 4. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata pulmosa, pilis simplicibus. Caryopsis linearis, compressa, libera, paleis obtecta. — *Gramen pusillum, e Nova Hollandia extratropica et insula Diemen adlatum, culmo filiformi, foliis brevibus, ligula incisa, racemo nutante, floribus intra glumam pedicello barbato sustentis.*

Microlaena R. Brown *prodr. 210.* Kunth *gram. 10. Agrost. 16.* Ehrharta stipoides Labill. *Nov. Holl. t. 118.*

739. Pharus *P. BR.* Spiculae uniflorae monoicae, geminae, feminea major ad basim pedicelli masculi sessilis. Masc. Glumae 2, parvae, concavae, inaequales. Paleae 2, inferior acuta, trinervis, superior binervis. Squamulae 2, glabrae. Stamina 6. Ovarii rudimentum. Fem. Glumae 2, parvae, concavae, subaequales. Paleae 2, elongatae, inferior indurata tereti-involuta, superiorem angustam binervem includens. Stamina et squamulae nullae. Ovarium sessile. Stylus 1; stigmata 3, pilosa. Caryopsis linearis, acuta, hinc sulcata, palea inferiore laxe inclusa. — *Gramina americana tropica elata, foliis planis, latis, nervosis, petiolatis, paniculae terminalis ramis simplicibus subfastigiatis, spiculis spicatis.*

Pharus P. Brown *Jam. 344.* Lam. *t. 769.* Palis. *agrost. 125. t. 22. f. 8.* Kunth *gram. 10. Agrost. 16.* Nees *in Mart. fl. Bras. II. 201.*

740. Leptaspis *R. BR.* Spiculae uniflorae monoicae. Masc. Glumae 2, parvae. . . . . Paleae 2, inferior ovata, concava, superior linearis plana. Squamulae nullae. Stamina 6. Ovarii rudimentum? . . . . . Fem. Glumae 2, parvae. Paleae 2, inferior ventricosa, subglobosa, apertura apicis angustata; superior minuta, linearis. Stamina et squamulae nullae. Ovarium sessile. Stylus 1; stigmata 3, villosa. Caryopsis palea inferiore demum aucta inflata obtecta. — *Gramina australasica tropica, foliis lanceolato-ensiformibus, paniculae rarae ramis strictis, paucifloris.*

Leptaspis R. Brown *prodr. 211.* Kunth *11. Agrost. 17.*

Tribus II. PHALARIDEAE Kunth *gram. 12.* Spiculae hermaphroditae, polygamae v. rarius monoicae; nunc uniflorae, cum v. absque rudimento stiptiformi floris alterius superioris; nunc biflorae, flore utroque hermaphrodito v. masculo, nunc bi-triflorae, flore terminali fertili, reliquis incompletis. Glumae plerumque aequales. Paleae saepius nitidae, in fructu induratae. Styli v. stigmata in plerisque elongata. — *Oryzeis simillimae, hinc Agrostideis per Crypsim, illinc Avenaceis mediante Hierochloa affines.*

741. Lygeum *LINN.* Spiculae biflorae, hermaphroditae, floribus oppositis connatis; folio spathaeformi involutae. Glumae 2, basi carnosae, in tubum extus villosum connatae, apice liberae. Palea 1, postica, duorum florum dorso inter se connatae et glumis adnatae. Squamulae nullae. Stamina 3. Ovarium brevissime stipitatum. Stylus 1. Stigma simplex, glabrum, hinc convexum, latere plano basi poro infundibuliformi. Caryopsis oblonga, hinc convexa, in loculo glumarum cum paleis connatarum inclusa. — *Gramen mediterraneum junceum, culmis simplicibus caespitosis, basi vaginis aphyllis obtectis, foliis tereti-subulatis, lingula elongata instructis, spatha terminali solitaria, spiculam unicam includente, genitalibus elongatis exsertis.*

Lygeum Linn. Loefl. *it. 285. t. 2.* Rich. *in Mem. soc. h. n. paris. p. 28. t. 3.* Palis. *agrost. t. 25. f. 6.* Konig *Ann. of bot. II. 548. t. 15.* Kunth *gram. 12. Agrost. 18. t. 2.*

742. Zea *LINN.* Flores monoici, masculi terminales racemosi, feminei axillares dense spicati, vaginis aphyllis involuti. Masc. Spiculae biflorae, floribus perfectis sessilibus. Glumae 2, concavae, inferior trinervis, superior binervis. Squamulae 2, collaterales, glabrae. Stamina 3. Fem. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro. Glumae 2, latissimae, inferior emarginato-subbiloba. Neutr. Paleae 2. Fem. perf. Paleae 2—3, concavae. Squamulae et stamina nulla. Ovarium sessile, obliquum. Stylus 1; stigmata 2, subulata, pubescentia. Caryopsis reniformis, glumis paleisque cincta. — *Gramen annuum, in America tropica indigenum, cultura cosmopolitum, culmo crasso farcto, foliis latis planis, ligula brevi ciliata, racemo masculo simplici vel basi subramoso, spiculis geminis pedicellatis, spicis femineis sessilibus, spiculis multiseriatis, per paria approximatis.*

Zea Linn. *gen. n. 1042.* Palis. *agrost. 136. t. 24. f. 3.* Kunth *gram. 12. Agrost. 19.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 311.*

743. Coix *LINN.* Flores monoeci spicati; spiculae 3, basilares, media sessilis feminea, laterales pedicellatae neutrae, involucro ovato apice perforato, demum lapidescente inclusae, masculae in spica v. panicula ex involucro exserta. Masc. Spiculae biflorae, flore utroque sessili. Glumae 2, muticae, inferior planiuscula, marginibus carinato-alatis, superior trigono-concava. Paleae 2, muticae, superior bicarinata. Squamulae 2, glabrae. Stamina 3. Neutri. Spiculae minimae, saepe ad pedicellum redactae. Fem. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro. Glumae 2, carnosae, concavae, muticae. Neutr. Palea 1. Fem. perf. Paleae 2, carnosae, superior binervis. Squamulae nullae. Stamina effoeta, minuta. Ovarium sessile. Stylus 1; stigmata 2—3, elongata, pilosa. Caryopsis subglobosa, demum intra involucrum libera. — *Gramen indicum, annuum, ramosum, culmo farcto, foliis latiusculis planis, spicis fasciculatis, pedunculatis.*

Coix Linn. *gen. n. 1043.* Palis. *agrost. 137. t. 24. f. 5.* Kunth *gram. 13. Agrost. 20. t. 3 et 4.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 310.* Lithagrostis Gaertn. *I. 7. t. 1.*

744. Cornucopiae *LINN.* Spiculae hermaphroditae uniflorae, fasciculatae, involucro membranaceo, infundibuliformi-campanulato exceptae. Glumae 2, subaequales, carinatae, basi connatae. Palea 1, basi quinquenervis, apice biloba, marginibus usque ad medium connatis, infra medium dorsum aristata. Squamulae nullae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata 2, elongata, pubescentia. Caryopsis lenticularis, libera. — *Gramen annuum, orientali-mediterraneum, culmis caespitosis, foliis planis, vaginis ventricosis, pedunculis in apice ramulorum solitariis vel geminis, sulcatis, superne incrassatis, incurvatis.*

Cornucopiae Linn. *gen. n. 72.* Schreb. *II. t. 41.* Smith *spic. t. 14. Linn. Transact. VII. t. 12. f. 1.* Sibth. *Fl. graec. t. 51.* Palis. *agrost. 3. t. 4. f. 3. 4.* Kunth *gram. 14. Agrost. 21.*

745. Crypsis *AIT.* Spiculae hermaphroditae, uniflorae. Glumae 2, carinatae, muticae, inferior paullo minor. Paleae 2, muticae, inferior compresso-carinata. Squamulae nullae. Stamina 2—3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata 2, elongata, plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina annua, caespitosa, in Europa imprimis orientali et Asia media provenientia, foliis planis, paniculis coarctatis spicaeformibus, folio spathaeformi sustentis.*

Crypsis Ait. *Hort. kew. 1. 48.* Kunth *gram. 14. Agrost. 21.*

a) ANTITRAGUS *Gaert.* Flos intra glumam brevissime pedicellatus. Palea superior uninervis. Stamina 2.

Antitragus Gaertn. *II. 7. t. 80.* Pallasia Scop. *introduct. 62.* Schoenus aculeatus Linn. (Panz. *Ideen I. 24. t. 8. f. 4. a. d.* Host *gram. I. t. 31.* Palis. *t. 6. f. 12.*)

b) HELEOCHLOA *Host.* Flos sessilis. Palea superior binervis. Stamina 3.

Heleochloa Host *gram. I. 23. t. 29.* Palis. *t. 7. f. 3.* Panz. *Ideen t. 8. f. 3. a. d.* (Delile *aegypt. t. 9.*)

746. Mibora *ADANS.* Spiculae hermaphroditae uniflorae. Glumae 2, carinatae, rotundato-truncatae, inferior paullo brevior. Paleae 2, truncatae, inferior latissima quinquenervis, superiorem obsolete binervem includens. Squamulae 2, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, stigmata elongata, pilosiuscula. Caryopsis elliptica, compressa, paleis obtecta. — *Gramen pusillum, annuum, in Europa media et occidentali observatum, culmis capillaribus, caespitosis, foliis complicatis, obtusis, spica simplici, spiculis brevissime pedicellatis, unilateralibus.*

Mibora Adans. *II. 495.* Palis. *agrost. 29. t. 8. f. 4.* Knappia Smith E. B. *t. 1127.* Sturmia Hopp. *in Sturm's Fl. germ. VII. c. ic.* Chamagrostis Borkh. *apud Schrad. Fl. germ. I. 158.* Kunth *gram. 15.*

747. Alopecurus *LINN.* Spiculae hermaphroditae uniflorae. Glumae 2, naviculares, subaequales, basi connatae. Paleae 2, inferior carinata, marginibus inter se connatis v. distinctis, dorso plerumque aristata, superior brevior uninervis vel nulla. Squamulae nullae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2 (basi saepius connati); stigmata 2, pubescenti-plumosa. Caryopsis elliptica, compressa, inter glumas induratas paleasque libera. — *Gramina plerumque perennia, in Europa imprimis meridionali, Asia mediterranea et media, America boreali, nec non et in regione Magellanica observata, foliis planis, paniculis simplicibus confertis, spicaeformibus, cylindricis.*

Alopecurus Linn. *gen. n. 78.* Kunth *gram. 16. Agrost. 23.*

a) ALOPECURUS. Glumae basi connatae, aequales. Paleae inferioris margines connati, superior nulla.

Alopecurus Palis. *agrost. 5. t. 4. f. 5. 6.* Fl. dan. *t. 679. 861. 1565.* Host. *gram. II. t. 31. 32. III. t. 12.* Jacq. f. *Eclog. II. t. 15.* Trin. *ic. IV. t. 37—44.* Kunth *gram. t. 7.* Brongn. *ad Duperr. 16.*

b) COLOBACHNE. Glumae basi subconnatae. Paleae inferioris margines distincti, superior uninervis.

Colobachne Palis. *22. t. 6. f. 9.* Sibth. *Fl. graec. t. 64.* Trin. *ic. 45. 46.*

c) TOZZETTIA. Glumae basi connatae, ventricoso-gibbosae. Paleae inferioris margines connati, superior nulla.

Tozzettia Savi *in Usteri Annal. XXIV. 50. Memor. matemat. della soc. ital. VIII. 2. 477.* Phlei sp. Jacq. *ic. t. 301.* Sibth. *Fl. graec. t. 63.* Host. *III. t. 7.* Trin. *ic. I. t. 1. 2.*

748. Limnas *TRIN.* Spiculae hermaphroditae, uniflorae. Glumae 2, naviculares, angulato-tricostatae, inferior paullo minor. Paleae 2, inferior compressa, acuta, infra medium aristata; superior minor, arista tortili. Squamulae 2, laterales, elongatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Stylus bifidus; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen camtschatkicum, Cenchri facie; culmis caespitosis, foliis setaceis, radicalibus elongatis, panicula simplici pauciflora, pedicellis apice incrassatis, cum spicula articulatis.*

Limnas Trin. *fund. 116. t. 6. Ic. t. 18.* Kunth *agrost. 521.*

749. Beckmannia *HOST.* Spiculae biflorae, floribus hermaphroditis sessilibus. Glu-

mae 2, obovatae, naviculares, aequales. Paleae 2, inferior ovata, acuta, trinervis, superiorem binervem, apice bifidam marginibus amplectens. Squamulae 2, bifidae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis teres, libera. — *Gramen perenne, in Europa orientali, Asia media et America boreali observatum; foliis planis, ligula elongata, spicis sessilibus alternis, in apice culmi spicatis, spiculis sessilibus, unilateralibus, biseriatis.*

Beckmannia Host *gram. III. t. 6.* Kunth *gram. 17. Agrost. 27.* Joachimia Tenor. *neap. 16. t. 5.* Bruchmannia Nutt. *gen. I. 48.* Phalaris erucaeformis Linn.

750. Phleum *LINN.* Spiculae biflorae, hermaphroditae. Glumae 2, carinatae, muticae, acuminatae vel in aristam productae. Paleae 2, inferior truncata, mutica, mucronata v. dorso aristata; superior bicarinata, basi saepe rudimento stipitiformi alterius floris aucta. Squamulae 2, inaequaliter bilobae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis oblique elliptica, teretiuscula, libera. — *Gramina ut plurimum annua, in Europa mediterranea et orientali potissimum provenientia, in Asia media et boreali parce reperta, in America septemtrionali rarissima; foliis planis, paniculis confertis spicaeformibus, cylindricis.*

Phleum Linn. *gen. n. 77.* Trin. *agrost. 101.* Kunth *gram. 17. Agrost. 27.* Stelephurus Adans. *II. 31.*

a) CHILOCHLOA *Palis.* Glumae acuminatae. Rudimentum floris neutri.

Chilochloa Palis. *agrost. 37. t. 7. f. 2.* Phalaridis sp. Linn. Host *gram. II. t. 34. 37. IV. t. 20.* (Fl. dan. *t. 915.* Host *II. t. 35.*)

b) PHLEUM *Palis.* Glumae truncatae, aristatae. Rudimentum floris neutri nullum.

Phleum Palis. *24. t. 7. f. 4.* Schrad. *Fl. germ. t. 1. f. 2.* Host *III. t. 10. 11. IV. t. 21.*

c) ACHNODONTON *Palis.* Glumae obtusae. Rudimentum floris neutri nullum.

Achnodonton Palis. *25. t. 7. f. 5.* Achnodon Link *Hort. berol. I. 65.* Phalaridis sp. Linn. Host *II. t. 36.*

751. Fingerhuthia *NEES.* Spiculae bi-triflorae, floribus pedicellatis, inferioribus hermaphroditis, superiore neutro. Glumae 2, carinatae, aristatae. Hermaphr. Paleae 2, inferior carinata, ex apice obtuso brevi setigera, quinque-septemnervis; superior brevior, carinata, obtuse bidentata, binervis. Squamulae 0. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, elongati; stigmata villosa. Caryopsis. . . . Neutr. Palea 1, obcordata, complicata, e sinu obtuso breviseta. — *Gramen capense; spica oblonga, spiculis cum pedicello articulatis deciduis, floris neutri pedicello in canalem paleae superioris floris hermaphroditi recepto.*

Fingerhuthia Nees ex Lindl. *introduct. edit. II. p. 448.*

752. Hilaria *H. B. K.* Spiculae monoecae, basi ternatim connatae, anteriores duae masculae, uni-triflorae; postica feminea, uniflora. Masc. Glumae 2, carinatae, inaequilaterae, inaequales; inferior brevior, apice bifido aristata; superior mucronata. Paleae 2, apice rotundato-emarginatae; inferior brevior carinata, superior bicarinata. Squamulae 0. Stamina 3. Fem. Glumae 2, oppositae, aequales, naviculares, inaequilaterae, bilobae, inter lobos aristatae. Paleae 2, compressae, apice angustatae, rotundato-emarginatae; inferior trinervis, superior longior, angustior, binervis, bicarinata. Squamulae 0. Staminum rudimenta. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata pubescentia. Caryopsis compressa, intra paleas libera. — *Gramen perenne, mexicanum, ramosum, repens; foliis planis, ligula abbreviata, laciniata, spicis terminalibus solitariis, simplicibus, spiculis ternatim rhacheos dentibus alternis insidentibus, cum rhachi articulatis, hispidulis.*

Hilaria Humb. et Kunth *nov. gen. et sp. I. t. 37. Gram. 18. Agrost. 30.* Hexarrhena Presl *in Reliq. Haenk. I. 326. t. 45.*

753. Phalaris *LINN.* Spiculae triflorae, floribus duobus inferioribus squamaeformibus minimis, neutris, summo hermaphrodito. Glumae 2, naviculares, carina plerumque alatae, subaequales. Paleae 2, naviculares, muticae, inferior major, superiorem involvens. Squamulae 2, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, lenticulari-compressa, intra paleas demum arcte reclusas libera. — *Gramina perennantia; foliis planis, paniculis spicaeformibus, coarctatis v. diffusis, spiculis pedicellatis. Species in regione mediterranea imprimis occidentali frequentiores, nonnullae late diffusae, una nepalensis, altera americana tropica, tertia chilensis, paucae boreali-americanae.*

Phalaris Linn. *gen. n. 74.* Kunth *gram. 19. Agrost. 31.*

a) PHALARIS *P.* Glumarum carina alata. Panicula coarctata.

Phalaris Palis. *agrost. 36. t. 7. f. 1.* Trin. *ic. t. 74. 82.* Sibth. *Fl. graec. t. 55—58.* Host. *gram. II. t. 38—40.*

b) DIGRAPHIS *Tr.* Glumarum carina aptera. Panicula diffusa.

Digraphis Trin. *agrost. 127.* Baldingera Gaertn. *Fl. wetter. 99.* Typhoides Mönch *meth. 201.* Arundinis et Calamagrostidis sp. Auct. E. B. *t. 402.* (Host *II. t. 33.* Fl. dan. *t. 259*)

754. Holcus *LINN.* Spiculae biflorae, floribus pedicellatis, inferiore hermaphrodito, superiore masculo. Glumae 2, naviculares, subaequales. Hermaphrodit. Paleae 2, inferior navicularis, mutica; superior bicarinata. Squamulae 2, bilobae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, pyriforme. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis libera. Masc. Palea inferior subapice aristata; reliqua ut in hermaphrodito. Ovarium efoetum (rarissime fertile.) — *Gramina potissimum perennia, per Europam et Americam borealem vagantia; foliis planis, paniculis ramosis, spiculis pedicellatis, interdum trifloris. — Species indicae ab auctoribus commemoratae verisimiliter e genere eliminandae.*

Holcus Linn. *gen. n. 1146.* Palis. *agrost. 87. t. 17. f. 10.* Host *gram. I. t. 2. 3.* Fl. dan. *t. 1181.* Kunth *gram. 20. Agrost. 34.*

755. Hierochloa *GMEL.* Spiculae triflorae, floribus sessilibus, duobus inferioribus masculis, summo hermaphrodito. Glumae 2, carinatae, subaequales. Masc. Paleae 2, inferior carinata; superior bicarinata, saepe aristata. Squamulae 2, bilobae. Stamina 3. Hermaphr. Paleae 2, carinatae, muticae. Squamulae 2, bilobae. Stamina 2. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis elliptica, subcompressa, libera, paleis obtecta. — *Gramina perennantia, odorem aromaticum spargentia, inter 40° — 75° L. B. et inter 35° — 54°. L. A. observata; foliis planis, paniculis diffusis v. coarctatis, spiculis pedicellatis.*

Hierochloa Gmel. *sibir. I. 100.* Palis. *agrost. 62. t. 12. f. 5.* Kunth *gram. 20. t. 8. Agrost. 35.* Brongn. *in Duperr. voy. t. 23.* Disarrhenum Labill. *Nov. Holl. II. 83. t. 232.* Dimeria Raf. *in Journ. Phys. LXXXIX. t. 12. f. 7.* Holci sp. Linn. Host *gram. I. t. 4. III. t. 3.* Fl. dan. *t. 963 1508.*

756. Anthoxanthum *LINN.* Spiculae triflorae, floribus duobus inferioribus neutris,

summo hermaphrodito. Glumae 2, carinatae, inferior brevior uninervis, superior trinervis. Neutr. Palea 1, canaliculata, apice emarginata, dorso aristata. Hermaphr. Paleae 2, naviculares, muticae; inferior superiorem uninervem involvens. Squamulae nullae. Stamina 2. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata distiche plumosa. Caryopsis teretiuscula, intra paleas arcte reclusas libera. — *Gramina aromatica, perennia, in Europa media, australi et orientali indigena, in Americam borealem transfuga; foliis planis, ligula elongata, panicula simplici conferta, spicaeformi.*

Anthoxanthum Linn. *gen. n. 42.* Palis. *agrost. 64. t. 12. f. 8.* Host *gram. I. t. 5.* Fl. dan. *t. 666.* Trin. *ic. II. t. 13—16.* Kunth *gram. 21. Agrost. 37.*

757. Ataxia *R. BR.* Spiculae triflorae, flore inferiore masculo, intermedio neutro, terminali hermaphrodito. Glumae 2, inaequales. Masc. Paleae 2 .... Neutr. Palea 1 ..... Hermaphr. Paleae 2. .... — *Gramen habitu Anthoxanthi, ex insula Java in Angliam allatum, a R. Brownone obiter indicatum, necdum descriptum.*

Ataxia R. Brown *Chlor. Melv. 35.* Kunth *gram. 22. Agrost. 39.*

758. Reynaudia *KUNTH.* Spiculae uniflorae, flore sessili. Glumae 2, carinatae, apice bifidae, aristatae, inferior paullo brevior. Paleae 2, carinatae, inferior apice bifida, breviter aristata, subquinquenervis; superior mucronata, binervis. Squamulae 4, duae exteriores in filum productae. Stamina 2, unilateralia. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata penicilliformia. Caryopsis .... — *Gramen domingense, perenne, caespitosum; foliis setaceis, panicula simplici spicaeformi.*

Reynaudia Kunth *gram. 28. t. 9. Agrost. 39.*

759. Despretzia *KUNTH.* Spiculae tri-quadriflorae, flore inferiore femineo, superioribus masculis, remotis, summo tabescente. Glumae 2, subaequales, clausae, muticae, apice trilobae, reticulato-nervosae, inferior septemnervis; superior trinervis. Fem. Paleae 2, inferior concava, apice quadriloba, novemnervis; superior paulo longior, bicarinata. Squamulae et stamina 0. Ovarium sessile. Stylus 1; stigmata 2, plumosa. Caryopsis compressiuscula, libera. Masc. Paleae 2, inferior concava, emarginata, quinquenervis; superior bicarinata. Squamulae 2, collaterales. Stamina 3. Ovarii rudimentum. — *Gramen mexicanum, caespitosum; foliis ovatis, basi rotundatis, petiolatis, nervosis, vaginis fissis, ligula obliterata, paniculae ramosae, depauperatae, patentissimae spiculis pedicellatis, cernuis.*

Despretzia Kunth *gram. t. 157. Agrost. 39.*

TRIBUS III. PANICEAE Kunth *gram.* 23. Spiculae biflorae, flore inferiori incompleto. Glumae paleis teneriores; inferior saepe, rarissime ambae abortientes. Paleae plus minus coriaceae v. chartaceae, plerumque muticae, inferior concava. Caryopsis a dorso compressa. *Kunth.*

760. Reimaria *FLUEGG.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 0. Neutr. Palea subulata trinervis. Hermaphr. Paleae 2, lanceolatae, inferior trinervis, superiorem obsolete binervem involvens. Squamulae 2. Stamina 2. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata aspergilliformia, pilis simplicibus. Caryopsis oblonga, compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramen amazonicum, repens; spicis quaternis quinisve, rhachi continua, spiculis unilateralibus sessilibus.*

Reimaria Flügg. *Monograph. Pasp. 213.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 21. Gram. 23. Agrost. 40.*

761. Paspalum *LINN.* Spiculae biflorae, cum pedicello articulatae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Gluma 1, v. rarissime 2, inferior minuta, superior (antica) florem neutrum aequans. Neutr. Palea membranacea, mutica. Hermaphr. Paleae 2, coriaceae, muticae, inferior concava, superiorem binervem amplectens. Squamulae 2, carnosae, breves. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata aspergilliformia, pilis subsimplicibus, denticulatis. Caryopsis oblonga, compressiuscula, intra paleas induratas libera. — *Gramina, ut plurimum tropica; rhachi spicata, continua, spiculis unilateralibus.*

Paspalum Linn. *gen. n. 73.* Jacq. *ic. t. 11. 302.* Flügg. *monogr.* Lecoute *in Journ. Phys. XCI. 284.* Palis. *Fl. owar. t. 84. 92.* Rudg. *guian. t. 26.* Kunth. *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 23—27. Gram. t. 164. Agrost. 40.* Trin. *ic. t. 97—163.* Axinopus Röm. et Schult. *syst. II. 14.* Ceresia Pers. *synops. I. 85.* Jacq. *fragm. 86.* Sabsab Adans. *II. 31.* — Garnotia Brongn. *ad Duperr. 132. t. 21.*

762. Milium *LINN.* Spiculae biflorae, pedicello continuae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Gluma 1, antica, membranacea, concava. Neutr. Palea membranacea, concava. Hermaphr. Paleae 2, subcoriaceae, muticae, inferior concava, superiorem binervem amplectens. Squamulae 2, carnosae, longae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, brevissimi; stigmata plumosa, pilis distichis denticulatis, apice bifidis. Caryopsis oblonga, compressiuscula, intra paleas induratas libera. — *Gramina per Europam, Asiam mediam et Americam tropicam diffusa, erecta; foliis planis convolutisve, paniculis ramosis, diffusis, spiculis pedicellatis.*

Milium Linn. *gen. n. 79.* Host. *gram. t. 22.* Palis. *agrost. t. 5. f. 5. 6.* Kunth. *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 29. Gram. t. 163. Agrost. 65.* Miliarium Mönch. *meth. 204.* Leptocoryphium Nees *in Mart. Fl. bras. II. 83.* Paspali sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 29.*

763. Amphicarpum *RAFIN.* Spiculae monoecae, biflorae; flore inferiore neutro; femineae radicales, masculae terminales paniculatae. Masc. Gluma 1, antica, membranacea, concava. Paleae 2, concavae, muticae, inferior superiorem binervem amplectens. Squamulae 2, carnosae, truncato-trilobae, collaterales. Stamina 3. Ovarium efoetum. Fem. Gluma 1, antica, membranacea, concava. Paleae 2, ut in mare. Squamulae 2, carnosae, truncato-bilobae, collaterales. Stamina efoeta. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, brevissimi; stigmata plumosa, pilis denticulatis, simplicibus bifidisve. Caryopsis oblonga, teretiuscula, intra paleas libera. — *Gramen boreali-americanum, caespitosum; foliis planis vaginaque pilosis, paniculae masculae, simpliciter ramosae spiculis pedicellatis, pedicello continuis, pedunculis femineis fasciculatis, unifloris, vaginatis, fructiferis subterraneis.*

Amphicarpum Raf. *in Americ. Monthl. Magaz. Jan. 1818.* Kunth *gram. 28. Agrost. 67.* Milium amphicarpum Pursh *fl. bor. amer. I. 62. t. 2.*

764. Olyra *LINN.* Spiculae monoecae in eadem panicula, masculae inferiores. Masc.

Spiculae uniflorae. Glumae 0. Paleae 2, membranaceae, concavae, antica acuminato-aristata; postica mutica, binervis. Squamulae 3, subcarnosae. Stamina 3. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Spiculae biflorae, flore inferiore unipaleaceo, neutro. Gluma 1, antica, membranacea, concava, acuminato-aristata. Paleae 2, coriaceae; inferior concava, superiorem conformem involvens. Stamina 0. Squamulae 3, carnosiusculae, glabrae. Ovarium sessile. Stylus 1; terminalis; stigmata 2, pilosa, pilis ramosis, pubescentibus. Caryopsis glabra, intra paleas libera. — *Gramina americana tropica; foliis membranaceis, latis, paniculis terminalibus vel axillaribus, spiculis cum pedicello articulatis.*

Olyra Linn. *gen. n. 1045.* Palis. *agrost. 124. t. 22. f. 7.* Schlechtend. *in Berlin. Magaz. VIII. 147. ss.* Kunth *gram. 29. t. 12. Agrost. 68.* Brongn. *in Duperr. voy. t. 22.* Nees *in Mart. fl. bras. II. 303.* Lithachne Palis. *Agrost 135. t. 24. f. 2.* Raddia Bertol. *in opusc. scientif. di Bologn. III. 40.*

765. Strephium *SCHRAD.* Spiculae in distinctis racemis monoecae, biflorae. Masc. Glumae 0. Paleae 2, lineari-lanceolatae, inferior acuminata. Squamulae. . . . . Stamina 3. Fem. Glumae 2, ovato-lanceolatae, acuminatae. Paleae 2, cartilagineae. Squamulae. . . Ovarium. . . , Stylus 1; stigmata 2. Caryopsis ovata, paleis corticata. — *Gramen brasiliense, caespitosum; foliis subdistichis, racemis axillaribus paucifloris.*

Strephium Schrad. ex Nees *in Mart. fl. bras. II. 298.*

766. Thrasya *KUNTH.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, membranaceae, muticae, antica minor, interdum abortiens. Masc. Paleae 2, inferior bifida; superior integra, binervis. Squamulae 2, carnosae, lobato-truncatae. Stamina 3. Hermaphr. Paleae 2, membranaceo-chartaceae, muticae, inferior superiorem involvens. Squamulae 2, collaterales, carnosae, integrae. Stamina 3, v. abortu 2. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata aspergilliformia, pilis simplicibus. Caryopsis oblonga, intra paleas libera. — *Gramina americana tropica; culmis simplicibus v. ramosis, foliis latiusculis, planis, spicis solitariis, rhachi membranacea, complicata, ciliata, spiculis unilateralibus, imbricato-uniseriatis.*

Thrasya Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 121. t. 39. Gram. 29. t. 102. Agrost. 70.* Nees *in Mart. fl. bras. II. 93.* Trin. *ic. t. 151.*

767. Eriochloa *KUNTH.* Spiculae biflorae, cum pedicello articulatae, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, antica minutissima v. abortiens. Masc. Paleae 2. Stamina 3; interdum palea superiore et staminibus obliteratis neuter. Hermaphr. Paleae 2, coriaceae, concavae, inferior mucronata. Squamulae 2, truncato-emarginatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia, pilis denticulatis bifidisque. Caryopsis elliptica, compressa, cum paleis decidua. — *Gramina planifolia, inter tropicos totius mundi, frequentissime tamen in America reperta, in Asia extratropica rara; spicis paniculatis, interdum geminis, rhachi continua.*

Eriochloa Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 95. t. 30. 31. Gram. 30. t. 13. Agrost. 71.* Oedipachne Link *Hort. berol. I. 51.* Helopus Trin. *fund. 103. t. 4.* Milii sp. Linn. Piptatheri sp. Palis. *t. 5. f. 11.* Monachnes sp. Palis. *t. 10. f. 9.* Paspali sp. Thunb. *jap. t. 8.* Trin. *ic. t. 133. 155. 156.* Panici sp. Raddi *Trin. ic. t. 178.*

768. Urochloa *PALIS.* Spicae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, concavae, muticae, inaequales. Neutr. Palea 1, mutica. Hermaphr. Paleae 2, concavae, inferior apice mucronato-aristata. Squamulae 2, subtrilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia, pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, compressa, intra paleas libera. — *Gramina planifolia, tropica; spicis geminatis, digitatis v. racemosis, rhachi saepe setis diaphanis vestita.*

Urochloa Palis. *agrost. 52. t. 11. f. 1.* Kunth *gram. 31. t. 14. 103. Agrost. 73.* Axonopus Palis. *agrost. 12.* Caridochloa Nees *in Edinb. n. philosoph. Journ. Juli 1832.* Panici sp. Lam., Brown, Trin. *ic. t. 183.*

769. Rhynchelytrum *NEES.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inferior minima; superior ventricosa, apice bidentata, inter dentes aristata. Masc. Paleae 2, inferior glumae superiori conformis; superior binervis, canaliculata. Stamina 3. Hermaphr. Paleae 2, demum induratae. Squamulae 2, bifidae. Stamina 3. Ovarium sessile, in stylum rostriformem attenuatum; stigmata elongata, plumosa. Caryopsis compressa, paleis inclusa. — *Gramen capense, nondum satis cognitum, a generis statore inter Urochloam et Thrasyam collocatum, ex ejus tamen sententia nulli Panicearum generi propinquum, sed Holco aut Hierochloae quodammodo affine.*

Rhynchelytrum Nees ex Lindl. *introduct. ed. II. p. 446.*

770. Panicum *LINN.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, concavae, muticae. Masc. Paleae 2; stamina 3, interdum palea superiore et staminibus abortivis neuter. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, concavae, inferior superiorem parinervem amplectens. Squamulae 2, collaterales, dolabriformes, v. truncato-bi-trilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata penicillata, pilis simplicibus denticulatis. — *Gramina planifolia, floribus spicatis paniculatisve, rhachi continua, in tropicis utriusque orbis copiosa, extra tropicos rara, species nonnullae late diffusae.*

Panicum Linn. *gen. n. 76.* Kunth *agrost. 78. Gram. icc.* Trin. *icc.* Digitaria Scop. *carn. I. 52.* Dactylon Vill. *Delph. II. 69.* Syntherisma Schrad. *fl. germ. 160. t. 3. f. 7.* Hymenachne Palis. *agrost. 49. t. 10. f. 8.* Streptostachys Palis. *agrost. 49. t. 10. f. 11.* Monachne Palis. *agrost. 168. t. 10. f. 10.* Aulaxanthus Elliot *carol. 1. 103.* Aulaxia Nutt. *gen. 1. 47.* Thalasium Spreng. *cur. post. 30.* Trichachne Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 85.* — Otachyrium Nees *in Mart. fl. bras. II. 173.* Panicum pterygodium Trin. Kunth.

771. Ichnanthus *PALIS.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, concavae, muticae. Masc. Paleae 2, inaequales. Stamina 3, v. abortu nulla. Hermaphr. Paleae 2, inaequales, involuto-concavae, inferior major, basi utrinque squamula, in pedicellum decurrente aucta; superior binervis. Squamulae 2, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata aspergilliformia, pilis simplicibus. Caryopsis. . . — *Gramina americana tropica, ramose paniculata, a Panico solis paleae inferioris squamulis in flore hermaphrodio diversa.*

Ichnanthus Palis. *agrost. 56. t. 12. f. 1.* Kunth *gram. 41. t. 34. 168. Agrost. 134.* Brongn. *in Duperr. voy. 118. t. 18.* Naviculariae sp. Raddi *agrost. bras. 40.* Panici sp. Nees, Trinius *ic. t. 217.*

772. Bluffia *NEES.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, subulato-acuminatae. Masc. Paleae 2, inferior subulata; superior tenerior bifida, laciniis acuminatis, antrorsum auriculatis, genitalia amplectentibus. Squamulae 2, membranaceae, repandae. Stamina 3. Hermaphr. Paleae 2, chartaceo-coriaceae, subaequales, inferior convexa, acuminato-aristata, superior mucronata, basi utrinque auriculata, genitalia amplectens. Squamulae 2. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramen capense; racemis digitatis, spiculis geminatis, cum rudimento mucroniformi spiculae tertiae abortientis.*

Bluffia Nees ex Lindl. *introduct. ed. II. p. 447.*

773. Isachne *R. BR.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo v. hermaphrodito, superiore femineo, interdum hermaphrodito. Glumae 2, subaequales, concavae, obtusissimae. Masc. Paleae 2, subaequales, concavae, inferior superiorem binervem amplectens. Squamulae 2, collaterales, truncatae. Fem. Paleae ut in flore masculo. Staminum rudimenta. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis intra paleas induratas libera. — *Gramina in Asia tropica indigena, hygrobia, glabra; foliis latis, planis, vaginae collo barbato, spiculis pedicellatis, paniculatis, pedicello continuis.*

Isachne R. Brown *prodr. 196.* Trin. *ic. t. 85. 86.* Kunth *gram. 42. t. 33. 117. Agrost. 135.* Meneritaria Herm. *Zeyl. 24.*

774. Stenotaphrum *TRIN.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito conformi. Glumae 2, concavae, muticae, inferior minima. Paleae 2, subaequales, inferior concava, superiorem bicarinatam amplectens. Squamulae 2, collaterales, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile, inter stylos acutatum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata penicilliformia, pilis simplicibus elongatis. Caryopsis libera. — *Gramina in tropicis subtropicisque totius orbis parce reperta, repentia, ramosa; foliis planis, spica compressa, sinubus secundis alternis exsculpta, spiculis in sinubus geminis, una sessili, altera pedicellata, tabescente, v. quaternis senisve, spicatis, omnibus fertilibus.*

Stenotaphrum Trin. *fund. 125.* Nees *in Mart. Fl. bras. II. 91.* Kunth *gram. 42. Agrost. 137.* Rottboella Swartz *in Berl. Magaz. IV. 88. t. 5.* Palis. *agrost. 180. t. 21. f. 8.* Panici et Rottboellae sp. Linn. Lam. *t. 48. f. 1.*

775. Acratherum *LINK.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, muticae, inferior minor. Neutr. Paleae 2, laeves, exterior trinervis, interiorem minorem recludens. Hermaphr. Paleae 2, pilosae, exterior aristata, arista torta, geniculata, interiorem obtusam semibifidam includens. Squamulae 2, truncatae, subdenticulatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . . — *Gramen e seminibus nepalensibus in horto berolinensi enatum; culmo bi-tripedali, foliis scabris, basi pilosis, paniculae ramis racemosis, strictis, confertis, ramulis brevibus.*

Acratherum Link *hort. berol. I. 230.*

776. Melinis *PALIS* Spiculae biflorae, cum pedicello articulatae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, muticae, inferior minima. Neutr. Palea apice bifida, aristata. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, muticae, concavae, inferior apice biloba. Squamula flabellato-truncata. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia, pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis. . . . — *Gramen ramosum, in campis Brasiliae tropicae repens; foliis planis vaginisque viscidulo-villosis, paniculis ramosis, contractis.*

Melinis Palis. *agrost. 54. t. 11. f. 4.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 407.* Kunth *gram. 43. Agrost. 138.* Suardia Schrank *hort. monac. II. t. 58.* Tristegis Nees *in Hor. phys. 47. t. 7.*

777. Chaetium *NEES.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inferior setiformis, superior lanceolata, apice rostrato-setigera. Neutr. Palea rostrato-setigera. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, inferior setigera, superiorem binervem amplectens. Squamulae 2, collaterales, bifidae. Stamina 3. Ovarium sessile, inter stylos acuminatum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis tridentata, intra paleas libera. — *Gramen brasiliense caespitosum; foliis planis, racemo composito spicaeformi, pedicellis fasciculatis, subsecundis, medio articulatis.*

Chaetium Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 269.* Oplismeni sp. Kunth.

778. Oplismenus *PALIS.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, concavae v. subcarinatae, saepissime aristatae. Masc. Paleae 2, inferior aristata. Stamina 3, interdum palea superiore et staminibus abortivis neuter. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, inferior acuminata, mucronata, superiorem parinervem amplectens. Squamulae 2, collaterales, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis intra paleas libera. — *Gramina planifolia, per totum orbem diffusa, inter tropicos et universim in novo continente frequentiora; spiculis spicatis, spicis racemosis paniculatisve, rhachi continua.*

Oplismenus Palis. *Fl. owar. II. 14.* Kunth *gram. 43. Agrost. 138.*

a) ORTHOPOGON *R. Br.* Glumae subaequales, carinatae, aristatae. Spicae racemosae, alternae, secundae, interdum pauciflorae.

Orthopogon R. Brown *prodr. 194.* Oplismenus Palis. *Fl. owar. t. 67. Agrost. 53. t. 11. f. 3.* Hippagrostis Rumph *amboin. VI. t. 5. f. 2.* Panici sp. Linn. Host. *III. t. 52.* Trin. *ic. t. 187. 191—193.*

b) ECHINOCHLOA *Palis.* Glumae inaequales, concavae, muticae, floris neutri arista valida. Spicae paniculatae v. rarius racemosae.

Echinochloa Palis. *agrost. 53. t. 11. f. 2.* Panici sp. Linn. Host *gram. II. t. 19. III. t. 51.* Jacq. f. *Eclog. t. 20.* Trin. *ic. t. 160—162. 164. 166.*

779. Berchtoldia *PRESL.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, lanceolatae, arista elongata recta terminatae; inferior basi in formam stipitis barbati convoluta. Neutr. Palea glumis conformis, aristato-mucronata. Hermaphr. Paleae 2, inferior ovalis, aristato-mucronata, superiorem obtusam, versus apicem denticulatam marginibus involvens. Squamulae. . . . . Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata aspergilliformia, Caryopsis cylindrica, apice bicornis. — *Gramen mexi-*

canum, erectum; foliis planis, hirsutis, panicula simplici, subsecunda, contracta, spiculis infimis geminatis, superioribus solitariis, pedicellatis, rhachi continua.

Berchtoldia Presl *in Reliq. Haenk. I. 323. t. 43.*

780. Chamaeraphis *R. BR.* Spiculae biflorae, arista basilari elongata, persistente fultae, flore inferiore masculo, superiore femineo. Glumae 2, inaequales, muticae, inferior minima. Masc. Paleae 2, membranaceae, aequilongae, muticae. Squamulae 2, collaterales, obtusae. Stamina 3. Fem. Paleae 2, chartaceae, concavae, muticae, inferior superiorem binervem amplectens. Squamulae 2, collaterales, obtusae. Stamina 2, antheris efoetis, difformibus. Ovarium sessile. Styli 2—3, terminales; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis intra paleas cartilagineas libera. — *Gramina australasica, perennia; foliis planis, spicis simplicibus, spiculis subsessilibus pedicellatisve, pedicellis juxta apicem intus arista longissima instructis.*

Chamaeraphis R. Brown *prodr. 194.* Kunth *gram. 45. t. 26. Agrost. 148.* Panicum paradoxum Brown. Kunth *gram. t. 32.* Gaudich. *ad Freyc. t. 24.*

781. Pennisetum *RICH.* Spiculae biflorae, aristis pedicellorum basim v. apicem stipantibus involucratae, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumae inaequales, concavae, muticae. Masc. Paleae 2, membranaceae, et stamina 3; nunc paleae superioris et staminum abortu flos neuter. Hermaphr. Paleae 2, coriaceae, concavae, muticae, inferior superiorem parinervem amplectens. Stamina 3. Squamulae 2, collaterales, truncatae, interdum minimae v. obliteratae v. emarginato-bilobae. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati, basi interdum connati; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis compressa, intra paleas libera. — *Gramina per totum orbem diffusa, inter tropicos copiosa; culmis simplicibus v. saepius ramosis, foliis planis, paniculis spicaeformibus confertis v. rarius diffusis, rhachi continua.*

Pennisetum Rich. *in Pers. ench. I. 71.* R. Brown *prodr. 51.*

a) SETARIA *Palis.* Involucrum unilaterale persistens. Squamulae carnosae, truncatae, obtusae. — *Paniculae diffusae v. confertae.*

Setaria Palis. *agrost. 51. t. 13. f. 3. Fl. owar. II. 81. t. 110.* Kunth *gram. 46. t. 37. 118. Agrost. 149.* Jacq. f. *Eclog. t. 22. 25. 27.* Panici sp. Linn. Host *gram. II. t. 13—17. IV. t. 14.* Trin. *ic. t. 95. 96. 195. 196. 198. 201. 202.*

b) GYMNOTHRIX *Palis.* Involucrum completum, deciduum. Squamulae integrae v. irregulariter bilobae. — *Spicae cylindricae.*

Gymnothrix Palis. *agrost. 59. t. 13. f. 6.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 678. Gram. 48. t. 38. Agrost. 158.* Brongn. *in Duperr. voy. t. 10. 11.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 277.* Catatcrophora Steudel *in Flora 1829. II. 265.* Alopecuri sp. Linn. Panici sp. Willd. Penniseti sp. Trin. *ic. t. 19.*

c) PENNISETUM *Palis.* Involucri completi decidui setae interiores basi plumosae. Squamulae minimae v. obliteratae. — *Spicae cylindricae.*

Pennisetum Rich. *apud Pers. ench. I. 71.* Palis. *agrost. 59. t. 13. f. 5.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 114. t. 34. Gram. 48. t. 39—41. 119. Agrost. 160.* Trin. *ic. t. 20.*

782. Penicillaria *SWARTZ.* Spiculae biflorae, aristis pedicelli apicem stipantibus involucratae, flore inferiori breviore, abortu saepius masculo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, brevissimae, hyalino-membranaceae. Paleae 2, muticae; inferior herbacea, superiorem teneriorem breviorem quadrinervem amplectens. Stamina 3, antherarum loculis apice barbatis. Squamulae 0. Ovarium sessile, apice ad basim styli latere interiore cuspidatum. Stylus 1, terminalis, elongatus; stigma bifidum, plumosum, pilis simplicibus papilloso-denticulatis. Caryopsis .... — *Gramen annuum, inter tropicos veteris continentis diffusum; foliis planis, crassinerviis, paniculae subspicatae cylindricae ramis verticillatis, apice spiculas 1—2 gerentibus, involucellis dimidiatis, setaceis, scabris.*

Penicillaria Swartz *in Schrad. n. Journ. II. 2. p. 40.* Palis. *agrost. 58. t. 13. f. 4.* Jacq. f. *Eclog. t. 17.* Kunth *gram. 50. Agrost. 165.* Holcus spicatus L. Pennisetum typhoideum Delile *aegypt. t. 8.*

783. Cenchrus *LINN.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito; nunc solitariae, nunc geminae v. plures, intra involucrum multifidum, extus setis stipatum, cum fructu induratum et deciduum congestae. Glumae 2, inaequales, membranaceae. Masc. hermaphrodito subconformis, interdum paleae superioris et staminum abortu neuter. Hermaphr. Paleae 2, subcoriaceae, concavae, inferior superiorem amplectens. Stamina 3. Squamulae 0. Ovarium sessile. Styli 2, elongati, interdum basi subconnati; stigmata plumosa, pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramina ut plurimum annua, in tropicis utriusque orbis, imprimis Americae obvia, in regionibus subtropicis rara; culmis saepissime ramosis, foliis planis, spicis terminalibus simplicibus, spiculis sessilibus, rhachi continua.*

Cenchrus Linn. *gen. n. 1149.* Gärtn. *II. t. 8. f. 3.* Cav. *ic. t. 461. 462.* Palis. *agrost. 57. t. 13. f. 7.* Labill. *Nov. Caled. t. 19.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 115. t. 35. 36. Gram. 50. Agrost. 165.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 287.* Panicastrella Michel. *gen. 37.* Roram Adans.

784. Trachyozus *REICHENB.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito; juxta rhachin congestae, fertiles minoribus efoetis mixtae. Glumae 2, planiusculae, lanceolato-subulatae, rigidae, inferior brevior, indurata. Neutr. Paleae 2, inferior maxima, ovata, acuminata, rigida, multinervis, margine undulata, superiorem minutam membranaceam includens, et flosculum hermaphroditum amplectens. Squamulae 2, hyalinae, truncatae. Genitalia nulla. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, concavae, acutae, chartaceae, inferior superiorem binervem amplectens. Squamulae 2, hyalinae, truncatae. Stamina 3, filamentis elongatis. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati, basi subconnati; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis oblonga, compressiuscula, intra paleas induratas libera. — *Gramen ramosum, annuum, in India orientali indigenum; foliis planis, mollibus, spicis terminalibus conjugatis, spiculis fasciculatim rhacheos membranaceo-dilatatae, articulatae, excavatae, dentibus subdichotome multifidis, unilateralibus insidentibus.*

Trachyozus Reichenb. *consp. 48.* Trachys Pers. *ench. I. 85.* Palis. *agrost. 107. t. 21. f. 7.* Kunth *gram. 52. Agrost. 168.* Trachystachys Dietr. *sp. pl. II. 16.* Cenchrus muricatus L. Schreb. *gram. II. t. 34.* Panicum squarosum Retz *obs. IV. V. t. 1.* Roxb. *corom. t. 206.*

785. Anthephora *SCHREB.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito; quaternatim basi connatae, duae plerumque efoetae, ad glumas redactae. Glumae 2, inaequales, inferior (exterior) flores superans, co-

riacea, acuta, planiuscula, multinervis, superiorem (interiorem) brevem, lanceolato-subulatam, membranaceam, carinatam basi amplectens. Neutr. Palea 1, membranacea, florem hermaphroditum amplectens. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, chartaceae, concavae. Squamulae 0. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati, basi connati; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramen annuum, in America tropica indigenum; culmo ramoso, foliis planis, spica terminali simplici, rhachi continua, spiculis quaternis, fasciculatis, basi connatis, fasciculis breviter pedicellatis, pedicello basi articulato.*

Anthephora Schreb. *gram. t. 34.* Palis. *agrost. 58. t. 13. f. 8.* Kunth *gram. 51. Agrost. 169.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 289.* Colladoa Pers. *synops. I. 107.* non Cav. Tripsacum hermaphroditum Linn. *dec. 17. t. 9.* Lam. *t. 750. f. 2.*

786. Lappago *SCHREB.* Spiculae uniflorae, geminae v. quinae pedicello brevi insidentes. Glumae 2, inferior (interior) minuta, plana, tenuiter membranacea, superior (exterior) concava, subcartilaginea, echinata. Paleae 2, oblongae, acutae, chartaceo-membranaceae, concavae, inferior superiorem breviorem binervem amplectens. Squamulae 2, hyalinae, securiformes. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, divaricati; stigmata plumosa, pilis simplicibus denticulatis. Caryopsis oblonga, compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramen annuum, diffusum, repens, inter tropicos latissime diffusum, nec in Europa australi et Asia media rarum; foliis planis, racemis terminalibus solitariis, haud articulatis, ramulis brevibus terminatis, spiculis binis quinisve, superioribus saepissime efoetis, minoribus.*

Lappago Schreb. *gen. 131.* Host *gram. I. t. 36.* Sibth. *Fl. graec. t. 101.* Kunth *gram. 52. Agrost. 169.* Tragus Hall. *helv. n. 1413.* Palis. *agrost. 23. t. 6. f. 13.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 286.* Nazia Adans. *II. 31.*

787. Holboellia *WALL.* Flores monoeci v. polygami, racemosi. Spiculae uniflorae. Glumae 0. Paleae 2, lateraliter compressae, acute carinatae, carina cristatae, inferior (exterior?) bicristata, basi inflato-globosa, galeaeformis; superior (interior?) multo minor, unicristata, infra apicem dente valido instructa. Squamulae ... Stamina ... Ovarium ... Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis paleis induratis tecta, oblonga, subacuminata, basi superne gibba, inferne depressa. — *Gramen ex Indiae montibus relatum, radice fibrosa annua, culmis caespitosis, e basi decumbente erectis, foliosis, vaginatis, foliis planis rigidiusculis, undulatis, cartilagineo-marginatis, supremo subtendente racemum terminalem, simplicem, lineari-cylindraceum, multiflorum, rhachi stricta, scabriuscula, pedicellis sursum incrassatis, utrinque ciliatis, basi geniculatis articulatisque, florem unicum caput aviculae simulantem ferentibus. — Genus vix notum, an Leersiae affine?*

Holboellia Wallich *in Hook. misc. II. 144. t. 76.*

788. Latipes *KUNTH.* Spiculae uniflorae, quaternae ramo brevi complanato, apice bifido per paria insidentes, altera cujusvis paris tabescens, ad glumam redacta, spiculae contiguae glumam inferiorem constituens. Gluma superior (exterior in una, interior in altera cujusvis rami spicula fertili), coriacea, acuminata, canaliculata, tuberculato-echinata; inferioris loco spiculae contiguae tabescentis gluma superior. Paleae 2, gluma breviores, inferior ovata, naviculari-carinata, ciliata, membranacea, interdum infra apicem mucronata, superior dimidio brevior, lanceolata, hyalina. Squamulae 2, hyalinae, truncato-bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, distincti; stigmata pilosa, pilis simplicibus. Caryopsis oblonga, compressa, intra paleas libera. — *Gramen senegambicum, planifolium; racemo terminali, rhachi continua, ramis sparsis brevibus, complanatis, tandem reflexis.*

Latipes Kunth *gram. 53. t. 42.*

789. Echinolaena *DESV.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, coriaceo-induratae, naviculari-concavae, inaequales, papilloso-pilosae, inferior saepius glabra. Masc. major. Paleae 2, subcoriaceae, muticae. Stamina 3. Hermaphr. Paleae 2, coriaceae, muticae, concavae, inferior superiorem binervem amplectens. Squamulae 2, collaterales, carnosulae, rotundatae v. truncato bi-trilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, distincti; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis hinc plana, illinc convexa, paleis arcte inclusa. — *Gramina americana tropica, ramosa, diffusa; foliis planis, spicis terminalibus solitariis, basi geniculato-inflexis, spiculis sessilibus unilateralibus, vel spicis pluribus distantibus, spiculis pedicellatis.*

Echinolaena Desv. *Journ. Bot. III. 75.* Kunth *gram. 54.*

a) ECHINOLAENA *Kunth.* Spica solitaria. Spiculae unilaterales, sessiles. Glumae ambae papillosae, papillis piliferis.

Echinolaena Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et spec. t. 38.* Cenchri sp. Rudg. *guian. t. 25.*

b) NAVICULARIA *Bertol.* Spicae plures, distantes. Spiculae pedicellatae. Gluma superior echinato-glochidata, inferior glabra.

Navicularia Bertol. *in opusc. scientif. di Bologn. III. 408.* Raddi *agrost. bras. 38.* Panici sp. Nees, Trin. *ic. t. 157. 210. 216. 224.*

790. Thouarea *PERS* Spiculae biflorae, flore inferiore (interiore) in infimis cujusvis spicae spiculis masculo, superiore (exteriore) hermaphrodito, ambobus in spiculis superioribus masculis. Gluma superior (exterior) ovato-oblonga, concava, membranacea, floribus brevior, inferior deficiens. Masc. Paleae 2, membranaceae, inferior ovata, acuta, superiorem bicarinatam amplectens. Squamulae 2. Stamina 3. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, chartaceae, muticae, inferior concava, superiorem binervem amplectens Squamulae 2, carnosae, truncato-subemarginatae. Stamina 3. Ovarium sessile, inter stylos in acumen productum. Styli 2, terminales, distincti; stigmata plumosa, pilis simplicibus, longis, densis. Caryopsis elliptica, compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramina in Madagascaria, Nova Hollandia et Oceania tropica provenientia; culmis repentibus elongatis, ramis erectis simplicibus, foliatis, foliis planis, spica terminali solitaria, vagina aphylla spathaeformi velata, spiculis unilateralibus, uniseriatis, sessilibus, infimis fertilibus fructiferis, a rhachi canaliculata, coriacea, continua demum involutis.*

Thouarea Pers. *ench. I. 110.* Palis. *agrost. 127. t. 22. f. 9.* R. Brown *prodr. 197.* Kunth *gram. 54. t. 35. Agrost. 173.* Microthouarea Thouar. *gen. madagasc. n. 9.*

791. Spinifex *LINN.* Flores polygamo-dioeci, spiculis masculis solitariis, ad basim rha-

cheos elongato-subulatae; androgynis spicatis in distincta planta. Masc. Spiculae biflorae flores subaequales. Glumae 2, membranaceae, canaliculatae, superior paullo longior. Paleae 2, membranaceae, inferior oblonga, canaliculata, superior bicarinata, carinis ciliata. Squamulae 2, carnosae, integrae. Stamina 3. Androgyn. Spiculae biflorae, flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequales membranaceae, ovatae, concavae. Masc. Paleae 2, membranaceae; stamina 3, nunc paleae inferioris et staminum abortu flos neuter. Hermaphr. Paleae 2, coriaceae, oblongae, concavae, inferior superiorem binervem amplectens. Squamulae 2, carnosae. Stamina 3, filamentis elongatis. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati, basi subcohaerentes; stigmata plumosa, pilis elongatis, simplicibus. Caryopsis oblonga, compressa, intra paleas libera. — *Gramina suffrutescentia, ramosissima, in Novae Hollandiae et rarius in Indiae orientalis littoribus arenosis repentia; spicis masculis ad basim rhacheos apice nudae, in acumen pungens productae, haud articulatae, umbellato congestis; femineis fasciculatis, fasciculis in capitulum congestis.*

Spinifex Linn. *mant. 300.* Palis. *agrost. 137. t. 25. f. 1.* Labill. *Nov. Holl. t. 230. 231.* R. Brown *prodr. 198.* Kunth *gram. 55. Agrost. 174.*

792. Neurachne *R. BR.* Spiculae biflorae, flore exteriore neutro, interiore hermaphrodito. Glumae 2, coriaceae, nervosae, acutae, hispidae, exterior paullo minor, fructiferae induratae. Neutr. Paleae 2, exterior glumis subsimilis. Hermaphr. Paleae 2, hyalino-membranaceae. Squamulae 2. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis libera, e paleis delabens. — *Gramen perenne, in Novae Hollandiae littore australi observatum, culmo multiplici erecto, ad genicula sericeo-barbato, foliis planis, brevibus, spica terminali, ovata.*

Neurachne R. Brown *prodr. 196.* Kunth *gram. 56. Agrost. 175.*

TRIBUS IV. STIPACEAE Kunth *gram. 57.* Spiculae uniflorae. Palea inferior involuta, apice aristata et in fructu plerumque indurata; arista simplici v. trifida, saepissime torta et basi articulata. Ovarium stipitatum. Squamulae plerumque tres. — Mediante Oryzopsi et Piptathero Paniceis, imprimis Urochloae et Milio proximae; per Lasiagrostidem Deyeuxiae, Calamagrostidi et Avenae affines. *Kunth.*

793. Oryzopsis *RICH.* Spiculae uniflorae, flore breviter stipitato. Glumae 2, membranaceae, subaequales, flore paullo breviores. Paleae 2, coriaceae, subaequales; inferior convexa, marginibus involuta, apice aristata, arista simplici basi articulata, decidua; superior binervis. Squamulae 2, lanceolato-cultiformes, apice ciliatae. Stamina 3, antheris apice integris, piloso-barbatis. Ovarium brevissime stipitatum, apice puberulum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis . . . . — *Gramen perenne, in America boreali indigenum; foliis planis, panicula depauperata, spiculis pedicellatis, haud articulatis.*

Oryzopsis Rich. *in Michx Fl. bor. Amer. I. 51. t. 9.* Palis. *agrost. t. 6. f. 5.* Nutt. *in Journ. Acad. nat. sc. Philadelph. III. 125. excl. sp.* Kunth *gram. 57. Agrost. 176.* Dilepyrum Raf. *in New-York Medic. Reposit. II. Hex. V. 350.*

794. Piptatherum *PALIS.* Spiculae uniflorae, flore sessili. Glumae 2, membranaceae, subaequales, muticae, flore paullo majores. Paleae 2, subcoriaceae, inferior convexa, superiorem binervem involvens, apice aristata; arista simplici, basi articulata, decidua. Squamulae 3, interior minor, difformis. Stamina 3, antherarum loculis apice distinctis, saepius barbatis. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales, breves; stigmata intus plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis elliptica, hinc convexa, illinc plana, sulcata, cum paleis decidua. — *Gramina perennia, in regione mediterranea et Asia media provenientia; culmis erectis, foliis planis, paniculis ramosis, diffusis, spiculis pedicellatis, sparsis.*

Piptatherum Palis. *agrost. 18. t. 5. f. 10.* Kunth *gram. 57. Agrost. 176.* Urachne Trin. *fund. 110.* Ledeb. *Fl. alt. t. 221.* Milii sp. Scop. Desf. Lapeyr. *Fl. pyren. t. 54.* Host *gram. I. t. 28.* Agrostidis sp. Linn. Host *III. 45.*

795. Lasiagrostis *LINK.* Spiculae uniflorae, flore breviter stipitato. Glumae 2, membranaceae, muticae, florem superantes, inferior paulo major. Paleae 2, membranaceae, inferior subcarinata, extus hirsuta, apice bifida, inter lobos aristata; arista simplici, basi haud articulata, vix torta, medio subgeniculata; superior brevior, involuta, binervis. Squamulae 3, subcultriformes, membranaceae, ovarii stipiti adnatae, interior lanceolata. Stamina 3, filamentis ovarii stipiti adnatis, antherarum loculis utrinque distinctis, apice barbatis, basi mucronatis. Ovarium stipitatum, apice glabro bilobum. Styli 2, terminales, breves; stigmata intus plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis fusiformis, intus obsolete sulcata, intra paleas libera. — *Gramina in regione mediterranea et Asia media observata, elata; foliis planis, paniculis ramosis, diffusis.*

Lasiagrostis Link *Hort. berol. I. 99.* Kunth *gram. 58. Agrost. 177.* Arundo speciosa Schrad. *Fl. germ. t. 5. f. 8.* Calamagrostis speciosa Host *gram. IV. t. 43.*

796. Dichelachne *ENDL.* Spiculae uniflorae, flore breviter stipitato, stipitulo barbato. Glumae 2, membranaceae, acuminatae, florem aequantes, inferior paullo minor. Paleae 2, inferior membranacea, scabra, apice bifida, inter lobos aristata; arista simplici haud articulata, subtorta, medio curva; superior brevior, tenerrima, linearis, apice bidentata, dentibus inciso-denticulatis. Squamulae 3, subfalcatae, interior conformis, tenerior. Stamina 3, antherarum loculis utrinque distinctis, obtusis, imberbibus. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, distincti; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis fusiformis, intra paleas libera. — *Gramen sesquipedale, ex insula Norfolk adlatum; foliis convolutis, panicula coarctata.*

Dichelachne Endl. *prodr. Fl. norf. p. 24.*

797. Macrochloa *KUNTH.* Spiculae uniflorae, flore stipitato. Glumae 2, membranaceae, lanceolatae, acutato subulatae, concavae, trinerves, subaequales, flore majores. Paleae 2, membranaceae, extus sericeo-hirsutae, inferior quinquenervis, involuta, apice bifida, inter lobos aristata; arista simplici elongata, torta, basi articulata; superior binervis, apice bicuspidata. Squa-

mulae 3, integrae, basi ovarii stipiti adnatae, exteriores subcarnosae, interior membranacea. Stamina 3, filamentis basi ovarii stipiti adnatis, antherarum lobis apice distinctis, barbatis. Ovarium stipitatum, apice glabro bilobum. Styli 2, brevissimi; stigmata intus plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis .... — *Gramina in Europa mediterranea et occidentali indigena, elata; foliis convolutis, panicula ramosa, conferta v. divaricata.*

Macrochloa Kunth *gram. 58. Agrost. 178.* Stipa tenacissima Linn. Desf. *Fl. atl. t. 30.* Stipa arenaria Brot. *lusit. t. 7. 8.*

798. Stipa *LINN.* Spiculae uniflorae, flore stipitato, stipitulo vario. Glumae 2, membranaceae, canaliculatae, florem superantes, subaequales. Paleae 2, coriaceae, cylindraceo-involutae; inferior apice aristata, arista simplici torta, basi articulata; superior brevior, binervis. Squamulae 3, carnosae, ovarii stipiti basi adnatae, interior saepe difformis. Stamina 3, antherarum loculis apice plerumque barbatis. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales, breves; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis teretiuscula, paleis arcte involuta. — *Gramina perennantia, in temperatis utriusque orbis obvia, inter tropicos rara; foliis planis v. convolutis, spiculis pedicellatis, paniculatis.*

Stipa Linn. *gen. n. 90.* Trin. *in nov. Act. Petropolit. VI. 1. p. 72. excl. sp.* Kunth *gram. 59. Agrost. 179.*

a) NASELLA *Trin.* Floris stipitulus planiusculus, brevissimus. Paleae oblongae.

Nasella Trin. *l. c. part.* Piptochaetium Presl *in Reliq. Haenk. I. 222. t. 37. f. 1.* Stipa trichotoma Nees. St. panicoides Lam. Kunth *t. 121. 122.*

b) ARISTELLA *Trin.* Floris stipitulus planiusculus. Paleae cylindraceae.

Aristella Trin. *l. c. part.* Sibth. *Fl. graec. t. 87.* Host *gram. IV. t. 34.* Cav. *ic. t. 467. f. 2.*

c) STIPA *Trin.* Floris stipitulus conicus. Paleae cylindraceae.

Stipa Trin. *l. c. part.* Host *gram. III. t. 5. IV. t. 33.* Jarava Ruiz et Pav.

799. Eriocoma *NUTT.* Spiculae uniflorae, flore subsessili. Glumae 2, membranaceae, inflato-gibbae, apice coarctatae, cuspidatae, florem superantes, subaequales. Paleae 2, coriaceae, villosae; inferior apice aristata, arista (brevi) simplici haud torta, basi articulata; superior brevior binervis. Squamulae 3.. Stamina 3, antherarum loculis apice barbatis. Ovarium .. Styli 2, basi connati; stigmata plumosa.. Caryopsis subglobosa. — *Gramen boreali-americanum; foliis involutis, spiculis longe pedicellatis, paniculatis.*

Eriocoma Nutt. *gen. I. 40.* Stipa membranacea Pursh.

800. Streptachne *R. BR.* Spiculae uniflorae, flore stipitato. Glumae 2, laxae, muticae. Paleae 2, inferior cylindraceo-involuta; arista terminali, basi torta, haud articulata. Squamulae... Stamina 3... Ovarium... Styli 2.. stigmata plumosa. Caryopsis... — *Gramen in Nova Hollandia tropica indigenum, facie Aristidae v Stipae, a qua, monente generis auctore, arista haud articulata differt.*

Streptachne R. Brown *prodr. 174.* Kunth *gram. 60. Agrost. 186.*

801. Aristida *LINN.* Spiculae uniflorae, flore stipitato. Glumae 2, membranaceae, inaequales, inferior ut plurimum brevior. Paleae 2, inferior coriacea, tereti-involuta, apice aristata; arista tripartita v trifida, basi plerumque articulata; superior membranacea, minima, mutica. Squamulae 2, integrae. Stamina 3, filamentis basi ovarii stipiti adnatis. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales, distincti; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis teres, intra paleas libera. — *Gramina in temperatis tropicisque totius orbis obvia, in America frequentiora; foliis involutis, spiculis pedicellatis, racemosis v. paniculatis.*

Aristida Linn. *gen. n. 94.* Kunth *gram. 61. Agrost. 187.*

a) CHAETARIA *Palis.* Arista tripartita, paleae continua.

Chaetaria Palis. *agrost. t. 8. f. 5. 6.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 380.* — Curtopogon Palis. *agrost. t. 8. f. 7.* Aristida dichotoma Rich. Spreng. *in Mem. Acad. Petersb. 1810. II. t. 6.*

b) PSEUDACHNE. Aristae trifidae, paleae continuae, lobi laterales minimi.

Streptachne Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 124. t. 40.*

c) ARTHRATHERUM *Palis.* Arista trifida, cum palea articulata.

Arthratherum Palis. *agrost. t. 8. f. 8. 9.* Aristida Palis. *t. 8. f. 10.* Kunth *gram. t. 171—174.* Vahl *symb. I. t. 3.* Desf. *Fl. atl. t. 35.* Kielbul Adans. *II. 31.*

802. Stipagrostis *NEES.* Spiculae uniflorae, flore stipitato. Glumae 2, membranaceae, subaequales (flore longiores). Paleae 2, inferior chartaceo-membranacea, tereti-involuta, apice emarginato-biloba, inter lobos aristata, arista trifida basi articulata; superior brevior, obtusa. Squamulae 2, membranaceae, spathulato-cochleariformes. Stamina... Ovarium... Caryopsis subcylindrica, hinc sulcata, intra paleam induratam libera. — *Gramen capense; foliis teretiusculis, spiculis pedicellatis, paniculatis.*

Stipagrostis Nees *in Linnaea VII. 291.* —? Aristida obtusa Del. *Fl. aegypt. t. 13. f. 2.*

TRIBUS V. AGROSTIDEAE Kunth *gram. 63.* Spiculae uniflorae, rarissime cum rudimento subulato floris secundi superioris. Glumae paleaeque duae, membranaceo-herbaceae; palea superior saepius aristata. Stigmata plerumque sessilia. Mediante Mühlenbergia Stipaceis affines. *Kunth.*

803. Mühlenbergia *SCHREB.* Spiculae uniflorae, flore sessili, basi barbato. Glumae 2, inaequales, flore plerumque breviores, muticae v. breviter aristatae. Paleae 2, herbaceae, demum induratae, inferior apice in aristam simplicem producta; superior bicarinata. Squamulae 2, membranaceae, integrae. Stamina 3, filamentis basi cum ovarii stipite connatis. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis teretiuscula, intra paleas libera. — *Gramina in America cis aequatorem in regionibus temperatis tropicisque obvia, trans aequatorem admodum rara; culmis caespitosis, saepe ramosis, spiculis pedicellatis, haud articulatis, paniculatis.*

Mühlenbergia Schreb. *gram. II. t. 50. 51.* Trin. *unifl. t. 5.* Kunth *agrost. 198.* Podosaemum Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 681—683.* Trichochloa Trin. *fund. 117.* Roem. et Schult. *syst. II. 18.* Dilepyrum Michx. *Fl. bor. Amer. I. 40.* Cleomena Palis. *agrost. 28. t. 7. f. 10.* Brachyelytrum Palis. *agrost. 39.*

804. Lycurus *H. B. K.* Spiculae geminae, uniflorae, flore sessili; hermaphrodita pedicellata, et mascula sessilis, minor, caeterum conformis. Glumae 2, subaequales, flore breviores, inferior apice in aristas 2—3 producta; superior

apice bidentata, inter dentes in aristam producta. Paleae 2, inferior apice in aristam producta, superior mutica, binervis. Squamulae 2, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa, pilis simplicibus, denticulatis. Caryopsis intra paleas libera. — *Gramina mexicana; culmis ramosis, foliis linearibus planis, spicis terminalibus simplicibus, rhachi continua.*

Lycurus Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 142. t. 45. Gram. 64. Agrost. 203.*

805. Coleanthus *SEID.* Spiculae uniflorae. Glumae 0. Paleae 2, membranaceae, inferior ovata, uninervis, carinata, apice in acumen aristaeforme producta; superior dimidio brevior, binervis, bicarinata, apice acute biloba. Squamulae 0. Stamina 2. Ovarium sessile; stigmata 2, sessilia, elongata, denticulis subulatis obsita. Caryopsis oblonga, teretiuscula, basi paleis stipata. — *Gramen pusillum, annuum, in paludosis Bohoemiae vivens; culmis filiformibus, foliis linearibus, canaliculatis, subfalcatis, vagina inflata, paniculis terminalibus, subsimplicibus, spiculis pedicellatis, subfasciculatis.*

Coleanthus Seidel *apud Röm. et Schult. syst. II. 11.* Kunth *gram. 65. Agrost. 204.* Schmidtia Tratt. *Fl. austr. I. 12. t. 451.* Sternb. *in Flora 1819. t. 1.* Willibalda Sternb. *l. c.*

806. Phippsia *R. BR.* Spiculae uniflorae. Glumae 2, membranaceae, concavae, muticae, nanae, inaequales; inferior minima, enervis, interdum evanescens, superior obsolete uninervis. Paleae 2, membranaceae, muticae, inferior concava, obsolete trinervis, acutiuscula; superior nonnihil brevior, binervis, bicarinata, apice tri-quadridentata. Squamulae 2, minimae, membranaceae, integrae. Stamina 1—3. Ovarium sessile; stigmata 2, sessilia, pilosa. Caryopsis oblonga, teres. — *Gramen arcticum, hygrobium, pusillum, caespitosum, glabrum; culmis erectis basi subramosis, foliis linearibus planis, panicula simplici, ramis pedicellisque semiverticillato-fasciculatis, spiculis pedicellatis, pedicello continuis.*

Phippsia Trin. *in Spreng. N. E. II. 37.* R. Brown *suppl. to Parrys voy. 285.* Kunth *gram. 65. Agrost. 204.* Agrostis algida Wahl. *Fl. lapp. t. 1.* Fl. dan. *t. 1515.* Vilfae sp. Trin. *ic. t. 83. 84.*

807. Colpodium *TRIN.* Spiculae uniflorae, flore subsessili, accedente interdum floris alterius superioris rudimento setuliformi. Glumae 2, membranaceae, acutae, subcarinato-concavae, superior paullo major, flore brevior. Paleae 2, membranaceae, apice hyalinae; inferior carinato-concava, trinervis, apice rotundato-emarginata, dorso interdum mucronato-subaristata; superior nonnihil brevior, concava, apice rotundata, binervis. Squamulae 2, laterales, semibifidae, membranaceae, ovarium aequantes. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, brevissimi; stigmata dense plumosa, pilis imbricato-papillosis, integris bi-trifidisque. Caryopsis. . . . — *Gramina glabra, pusilla, in Asia et America arctica, nec non in summis Asiae mediae alpibus hucdum reperta, foliis planis, paniculae coarctatae ramis semiverticillatis, spiculis pedicello continuis.*

Colpodium Trin. *fund. 119. f. 7.* R. Brown *suppl. to Parrys voy. 286.* Kunth *gram. 66. Agrost. 205.* Ledeb. *Fl. alt. t. 226.* Agrostis versicolor Stev.

808. Cinna *LINN.* Spiculae uniflorae, flore pedicellato v. sessili, accedente interdum floris alterius superioris rudimento stipitiformi. Glumae 3, carinatae v. convexae, flore breviores. Paleae 2, inferior acuta, apice v. infra apicem mucronato-aristata, superior binervis. Squamulae 2. Stamina 1—3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, brevissimi; stigmata elongata, plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis libera. — *Gramina planifolia, ramosa, in America cis aequatorem, nonnulla e genere fortassis melius eliminenda in Nova Hollandia viventia; paniculis confertis, interdum spicaeformibus, spiculis pedicello continuis.*

Cinna Linn. *gen. n. 15.* Abola Adans. *fam. II. 31.*

a) CINNA. Glumae carinatae. Flos pedicellatus. Paleae basi nudae, inferior infra apicem mucronata. Panicula conferta. *Boreali-Americanae.*

Cinna arundinacea Linn. *Schreb. gram. t. 49.* Palis. *agrost. 31. t. 7. f. 12.*

b) EPICAMPES *Presl.* Glumae convexae. Flos sessilis. Paleae basi pilosae, inferior paullo infra apicem aristata. Panicula spicaeformis. *Mexicanae.*

Epicampes Presl. *in Reliq. Haenk. I. 238. t. 39.* Agrostis pubescens et lanata Humb.

c) ECHINOPOGON *Palis.* Glumae carinatae. Flos subsessilis. Paleae basi pilosae, inferior infra apicem aristata, superior basi rudimento setuliformi floris alterius aucta. Panicula ovata, spicaeformis. — *Australasicae.*

Echinopogon Palis. *agrost. 49. t. 9. f. 5.* Agrostis ovata Forst. Labill. *Nov. Holl. t. 21.*

809. Sporobolus *R. BR.* Spiculae uniflorae. Glumae 2, carinatae, inferior minor. Paleae 2, muticae, inferior acutiuscula; superior minor, bicarinata. Squamulae 2. Stamina 2—3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa, pilis simplicibus. Caryopsis libera (epicarpio laxo, solubili.) — *Gramina in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obvia, in temperatis rarissima; paniculis diffusis v. spicato-confertis, spiculis pedicellatis, minutis.*

Sporobolus R. Brown *prodr. 170.* Palis. *agrost. 26. t. 6. f. 11. Fl. owar. t. 80.* Kunth *gram. 67. t. 45. 46. 123—127. Agrost. 209.* Brongn. *in Duperr. voy. t. 4.* Heleochloa Palis. *agrost. 24.* Agrosticula Raddi *agrost. bras. 33. t. 1. f. 2.* — Calotheca Steudel *in Flora 1829. p. 488.* Agrostidis sp. Schreb. *gram. t. 27. f. 3.* Jacq. *ic. rar. t. 26.* Cav. *ic. t. 114.* Delil. *aegypt. t. 10.* Labill. *Nov. Holl. t. 23.* Vilfae sp. Auct. Kunth. *in Humb. et Bonpl. n. g. et sp. t. 684. 685.* Trinc. *ic. t. 10—12. 13. 24. 47. 48. 56—60.*

810. Agrostis *LINN.* Spiculae uniflorae, interdum floris superioris pedicello accedente. Glumae 2, subaequales, carinatae, muticae, flore majores. Paleae 2, inferior mutica v. dorso aristata, superior bicarinata, interdum minima v. plane obliterata. Squamulae 2, subintegrae. Stamina 3. Ovarium glabrum. Stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina caespitosa, in regionibus temperatis et frigidiusculis totius orbis obvia, in calidioribus admodum rara; culmis simplicibus v. ramosis, foliis planis aut interdum involutis, paniculis diffusis v. rarius contractis, ramis fasciculato-verticillatis.*

Agrostis Kunth *gram. 68. Agrost. 217.* Agrostis, Apera, Trichodium, Vilfa Auct.

a) AGROSTIS. Floris superioris rudimentum nullum.

Agrostis Host *gram. IV. t. 49—58.* Trin. *ic. t. 25—36.* Kunth *gram. t. 128—130. 169.*

b) ANEMAGROSTIS. Floris superioris pedicellus ad basim paleae superioris.

Anemagrostis Trin. *fund. 118.* Apera Palis. *agrost. 31.* (Host. *gram. III. t. 47.*)

811. Gastridium *PALIS.* Spiculae uniflorae. Glumae 2, subaequales, basi ventricosae, flore multo majores, clausae. Paleae 2, inferior apice truncato-dentata, mutica v. infra

apicem aristata, superiorem binervem, bicarinatam amplectens. Squamulae 2, integrae, ovario majores. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis elliptica, compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramina mediterranea, annua; foliis planis, paniculis contractis, spicaeformibus, spiculis pedicellatis, pedicellis clavatis, compressiusculis.*

Gastridium Palis. *agrost. 21. t. 6. f. 6.* Kunth *gram. 71. Agrost. 230.* Milium lendigerum Schreb. *gram. I. t. 23. f. 3.* Host *gram. III. t. 24.* Sibth. *Fl. graec. t. 65.* Agrostis australis Linn.

812. Nowodworskya *PRESL.* Spiculae uniflorae. Glumae 2, subaequales acutato-mucronatae, carinatae, carina pectinato-spinulosae, flore multo majores, basi clausae, apice patulae. Paleae 2, inferior ovata, apice truncata, mucronato-dentata, infra apice, aristata, arista caduca; superior multo minor, enervis, concava, apice truncata, denticulata. Squamulae 2, subcultriformes, ovarium superantes. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis hinc convexa, inde plana, intra glumas paleasque libera. — *Gramen chilense; foliis planis, panicula interrupte glomerata, spiculis fasciculatis, pedicello hispidulo clavato continuis.*

Nowodworskya Presl *in Reliq. Haenk. I. 351. t. 40.* Raspailia Presl *op. cit. p. 239.* — Chaetotropis Kunth *gram. 72. t. 47. Agrost. 231.*

813. Polypogon *DESF.* Spiculae uniflorae. Glumae 2, subaequales, carinatae, aristatae, flore multo majores. Paleae 2, inferior apice truncato-emarginata, sub apice aristata v. mutica; superior bicarinata. Squamulae 2, subfalcatae, ovarium superantes. Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis obovato-elliptica, intra paleas libera. — *Gramina annua, in littoribus temperatis utriusque hemisphaerii provenientia; foliis planis, paniculis ramosissimis, saepe contractis spicaeformibus, spiculis pedicello continuis.*

Polypogon Desf. *Fl. atl. I. 66.* Palis. *agrost. 17. t. 6. f. 8.* Panz. *Ideen 29. t. 9. f. 2. a. d.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 44. Gram. 72. Agrost. 232.* Santia Savi *in Memor. matemat. d. soc. ital. VIII. 2. 479.* Alopecuri sp. Linn. Phlei sp. Schreb. Sibth. *Fl. graec. t. 62.*

814. Chaeturus *LINK.* Spiculae uniflorae. Glumae 2, subaequales, inferior aristata, superior acuta, flore paullo majores. Paleae 2, muticae, inferior superiorem multo minorem involvens. Squamulae 2, integrae, ovarium superantes. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramen bericum, caespitosum, planifolium; panicula simplici, spiculis in apice ramorum geminis v. ternis, sessilibus.*

Chaeturus Link *in Schrad. Journ. 1796. II. 313.* Palis. *agrost. 15. t. 5. f. 7.* Panz. *Ideen 29. t. 9. f. 1. a—d.* Kunth *gram. 73. Agrost. 234.* Polypogon subspicatus Willd.

815. Aegopogon *WILLD.* Spiculae uniflorae, flore stipitato; geminae v. ternae, laterales saepe tabescentes v abortu masculae. Glumae 2, subaequales, apice bifidae, aristatae, flore breviores. Paleae 2, inferior trinervis, apice triaristata, superior binervis, apice biaristata. Squamulae 2, subbilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramen americanum tropicum; culmis caespitosis, ramosis, foliis planis, spicis secundis, rhachi continua.*

Aegopogon Willd. *sp. IV. 899.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 132. t. 42. 43. Gram. 73. Agrost. 235.*

816. Pereilema *PRESL.* Spiculae uniflorae, flore sessili, basi piloso; binae v. quaternae involucro e setis pedicelli apicem obsidentibus involucratae. Glumae 2, subaequales, carinatae, apice bifidae, inter lacinias aristatae, flore breviores. Paleae 2, superior trinervis, apice aristata; inferior binervis, acuta. Squamulae. . . Stamina 3. . . Ovarium. . . Caryopsis. . . — *Gramen panamense, annuum; foliis planis, panicula spicaeformi interrupta, spiculis glomerato-congestis.*

Pereilema Presl *in Reliq. Haenk. I. 233. t. 37.*

TRIBUS VI. ARUNDINACEAE Kunth *gram. 73.* Spiculae nunc uniflorae, cum v. absque rudimento flosculi superioris, nunc multiflorae. Flores plerumque pilis longis mollibus obsiti v. basi cincti. Glumae et paleae duae, membranaceo-herbaceae, illae saepe flores aequantes v. superantes, ex his inferior aristata v. mutica. Gramina plerumque elata. *Kunth.*

817. Calamagrostis *ADANS.* Spiculae uniflorae, flore sessili, basi pilis longis stipato. Glumae 2, subaequales, canaliculatae, acutatae vel subulatae, florem longe superantes. Paleae 2, inferior apice v. infra apicem aristata, rarissime mutica; superior binervis. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, subsessilia, pilosa. — *Gramina in Europa et Asia media indigena, elata, planifolia; panicula ramosa.*

Calamagrostis Adans. *fam. II. 31.* Roth *Fl. germ. V. 34.* Palis. *agrost. 15.* Schrad. *Fl. germ. t. 4. f. 1—4.* Trin. *unifl. t. 4. f. 2.* Host *gram. IV. t. 42. 44. 47.* Arundinis sp. Linn.

818. Deyeuxia *CLAR.* Spiculae uniflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, basi barbato, superiore ad pedicellum plumosum redacto. Glumae 2, subaequales, canaliculatae, muticae, florem subsuperantes. Paleae 2, inferior dorso aristata, arista torta; superior bicarinata. Squamulae 2, inaequaliter bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, breves; stigmata plumosa Caryopsis libera. — *Gramina planifolia, ramose paniculata, in temperatis et frigidiusculis totius orbis reperta, in America tropica alpicola.*

Deyeuxia Clarion *apud Palis. agrost. t. 10. f. 9. 10.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 46. 686. Agrost. 239.* Calamagrostidis sp. Host *IV. t. 46. 48. 49.* Trin. *unifl. t. 4. f. 10—12.* Lachnagrostis Trin. *fund. 128.*

819. Pentapogon *R. BR.* Spiculae uniflorae, flore stipitato, basi barbato. Glumae 2, subaequales, carinatae, muticae, flore minores. Paleae 2, inferior apice quadridentata, quinquearistata, arista intermedia majore tortili; superior minor, mutica. Squamulae. . . Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, sessilia, plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramen in insula Diemen indigenum; foliis planis, spiculis paniculatis.*

Pentapogon R. Brown *prodr. I. 173.* Kunth *gram. 76. Agrost. 239.* Agrostis quadrifida Labill. *Nov. Holl. t. 22.* Palis. *agrost. t. 8. f. 11.*

820. Ammophila *HOST.* Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito, stipitato, basi barbato, superiore ad pedicellum plumosum redacto. Glumae 2, aequilongae, inferior uni-su-

perior trinervis, carinatae, muticae, flore majores. Paleae 2, inferior carinata, quinquenervis, infra apicem bifidum mucronata v. breviter aristata; superior bicarinata. Squamulae 2, lanceolatae, acuminatae, ovario multo longiores. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, sessilia, plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in littoribus arenosis Europae et Americae borealis repentia; foliis convolutis, panicula coarctata spicaeformi.*

Ammophila Host *gram. IV. t. 41.* Kunth *gram. 77. Agrost. 245.* Psamma Palis. *agrost. t. 6. f. 1.* Arundo arenaria Linn. *Fl. dan. t. 917.* E. B. *t. 520.* Amagris Raf. *in Journ. Phys. LXXXIX. 262.*

821. Arundo *LINN.* Spiculae bi-quinqueflorae, floribus distichis, remotiusculis, hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, subaequales, canaliculato-carinatae, acutatae, inter se remotae. Paleae 2, inferior apice bifida, inter lobos subulatos breviter aristata, extus, imprimis basi sericeo-pilosa; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, carnosae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina hygrobia, elata, interdum frutescentia, in temperatis et calidis totius orbis modico specierum numero obvia; foliis planis, paniculis ramosissimis, diffusis.*

Arundo Linn. *gen. n. 93. excl. sp.* Kunth *gram. 78. t. 48. 49. Agrost. 246.* Host. *gram. IV. t. 38.* — Donax Palis. *agrost. 79. t. 16. f. 5. excl. sp.* Scolochloa Koch *Fl. germ.* — Trichoon Roth *catalect. II. 2.*

822. Ampelodesmos *LINK.* Spiculae bi-quadriflorae, floribus distichis, remotiusculis, hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, subaequales, canaliculato-carinatae, subulatae. Paleae 2, inferior acutata, extus sparsim pilosa; superior brevior, bicarinata, apice breviter bifida. Squamulae 2, lanceolatae, ciliatae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice pilosum. Styli 2, terminales, breves; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramen elatum, Africam et Europam mediterraneam incolens; foliis involutis subulatis, paniculis ramosissimis, laxis*

Ampelodesmos Link *Hort. berol. I. 136.* Kunth *gram. 79. Agrost. 249.* Arundo tenax Vahl. Cyrill. *neap. II. t. 12.* —? Brongn. *ad Duperr. t. 6.*

823. Graphephorum *DESV.* Spiculae bi-quinqueflorae, floribus distichis, remotiusculis, hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, carinatae, acutae, superior major. Paleae 2, pilis rhacheos involutae, inferior concava, acuta; superior brevior, bicarinata, carinis ciliatis. Squamulae 2, inaequaliter bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, brevissimi; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramen boreali americanum; foliis planis, scabriusculis, panicula subsimplici, coarctata.*

Graphephorum Desv. *Journ. Bot. I. 71.* Palis *agrost. 77. t. 15. f. 8.* Kunth *gram. 79. Agrost. 250.* ~~Agrostis~~ Aira melicoides Michx.

824. Phragmites *TRIN.* Spiculae tri-sexflorae, floribus distichis, remotiusculis, infimo masculo, reliquis hermaphroditis. Glumae 2, carinatae, acutae, superior major (interdum monandra). Paleae 2, inferior elongata, angustato-subulata; superior bicarinata. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis libera — *Gramina elata, potamobia, latissime per omnes regiones temperatas diffusa; foliis latis, planis, paniculis ramosissimis, diffusis.*

Phragmites Trin. *fund. 134.* Kunth *gram. 80. t. 50. Agrost. 250.* Czernya Presl *gram. sicul. 22.* Arundo Phragmites Linn. Host *gram. IV. t. 39.*

825. Amphidonax *NEES.* Spiculae bi-triflorae, geminatae, abortu polygamo-monoicae, floribus subsessilibus. Glumae 2, carinatae, acutae, superior major. Paleae 2, basi hirsutae, inferior acuminato-subulata, superior obtusa. Squamulae 2, bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata aspergilliformia. Caryopsis libera. — *Gramen bengalense; foliis angustis demum complicatis subuliformibus; panicula ramosa, diffusa.*

Amphidonax Nees ex Lindl. *introduct. ed. II. p. 449.*

826. Gynerium *H. B. K.* Spiculae biflorae, dioecae, flore altero sessili, altero pedicellato. Masc. Glumae 2, carinatae, acutae, superior triente longior. Paleae 2, glabrae, inferior acutata, uninervis; superior brevior, bicarinata, mutica. Squamulae 2, collaterales, minutae. Stamina 2—3. Fem. Glumae 2, canaliculatae, apice angustato-subulatae, superior triplo longior. Paleae 2, inferior angustato-subulata, basi pilosa; superior multo minor, bicarinata, carinis pectinato-ciliatis. Squamulae 2, integrae, ciliatae. Stamina 2, efoeta. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramina americana tropica; culmis elatis, caespitosis, foliis elongatis, spinuloso-serrulatis, paniculis ramosissimis, diffusis.*

Gynerium Humb. et Bonpl. *pl. aequinoct. t. 115.* Palis. *agrost. 138. t. 24. f. 6.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 461.* Kunth *gram. 80. Agrost. 251.*

TRIBUS VII. PAPPOPHOREAE Kunth *gram. 82.* Spiculae bi-multiflorae, superiores tabescentes. Glumae paleaeque duae, membranaceo-herbaceae. Palea inferior trimultifida, laciniis subulato-aristatis. Inflorescentia capitato-spicata v. paniculata. *Kunth.*

827. Amphipogon *R. BR.* Spiculae uniflorae, flore sessili v. stipitato, glumas superante. Glumae 2, concavae, muticae, inferior brevior. Paleae 2, inferior tri-superior bifida, laciniis lanceolatis, subulato-aristatis, aristis rectis, subaequalibus. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, basi subconnati; stigmata pilosa. Caryopsis . . . . — *Gramina Novam-Hollandiam extratropicam incolentia, caespitosa; foliis setaceis, floribus spicatis, saepius capituliformibus, spiculis extimis sterilibus verticillatis, involucrantibus.*

Amphipogon R. Brown *prodr. 175.* Kunth *gram. 82. Agrost. 252.* Aegopogonis sp. Palis.

828. Diplopogon *R. BR.* Spiculae uniflorae, flore stipitato, glumis recluso. Glumae 2, subaequales, laxae, aristatae (hirsutae). Paleae 2, inferior apice triaristata; arista intermedia dissimili, tortili, interiorem biaristatam involvens. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, basi connati; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . . — *Gramen e Novae Hollandiae ora meridionali relatum; culmis caespitosis, foliis setaceis, spica ovata subcapitata, spiculis extimis sterilibus verticillatis, involucrum praebentibus.*

Diplopogon R. Brown *prodr. 176.* Kunth *gram. 83. Agrost. 253.* Dipogonia Palis. *agrost. 125.*

829. Trirhaphis *R. BR.* Spiculae trimultiflorae, floribus distichis, infimis hermaphro-

ditis, reliquis abortu masculis v. neutris. Glumae 2, aequales, muticae. Paleae 2, inferior apice trifida, laciniis subulato-aristatis, elongatis, rectis, intermedia longiore; superior bicarinata, mutica. Squamulae 2, obovato-cuneatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramina in Nova Hollandia tropica et Africa media indigena; spiculis paniculatis.*

Trirhaphis R. Brown *prodr. 185.* Palis. *agrost. 83.* Kunth *gram. 83. Agrost. 253.*

830. Pappophorum *SCHREB.* Spiculae bi-quadriflorae, flore infimo hermaphrodito, reliquis tabescentibus. Glumae 2, muticae, flores superantes, inferior brevior. Paleae 2, inferior apice in aristas 9—13, subulatas, rectas producta; superior longior, bicarinata. Squamulae 2, truncatae. Stamina 2—3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis intra paleas libera. — *Gramina in regionibus tropicis subtropicisque provenientia; foliis planis, paniculis coarctatis, spicaeformibus.*

Pappophorum Schreb. *gen. n. 1715.* Kunth *gram. 83. t. 51. Agrost. 254.* Nees *in Mart. fl. bras. II. 410.*

a) ENNEAPOGON *Desv.* Spiculae biflorae. Glumae tri-septemnerves. Paleae inferioris aristae novem, plumosae. — *Species potissimum australasicae, paucae capenses, una ex Arabia felici dubia.*

Enneapogon Desv. *in Journ. Bot. III. 70.* Palis. *agrost. t. 16. f. 11.*

b) POLYRHAPHIS *Trin.* Spiculae tri-quadriflorae. Glumae uninerves. Paleae inferioris aristae subtredecim, denticulatae. — *Americanae tropicae.*

Polyrhaphis Trin. *in Act. Petrop. VI. 1. p. 5.* (Palis. *agrost. t. 17. f. 1.* Vahl *symb. III. t. 51.* Kunth *gram. t. 131. 132.*)

c) EURHAPHIS *Trin.* Spiculae sexflorae. Glumae. . . Paleae inferioris aristae in flore infimo quinque, in secundo septem, in reliquis novem. — *Species unica e Persia, an revera hujus generis?*

Eurhaphis Trin. *l. c.* P. Pumilio Trin.

831. Cottaea *KUNTH.* Spiculae sex-novemflorae, floribus distichis, distantibus, hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, concavae, apice trilobae, lobis acutato-mucronatis, superior paullo minor, apice interdum integra. Paleae 2, inferior apice quinquefida, in aristas subundenas, rectas, inaequales producta; superior bicarinata, apice bifida, lobis acute mucronatis. Squamulae 2, subdolabriformes. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis intra paleas libera, (epicarpio membranaceo, solubili). — *Gramen peruvianum, planifolium, ramosum; paniculae ramosae ramis diffusis, spiculis breviter pedicellatis, sparsis, subracemosis.*

Cottaea Kunth *gram. 84. t. 52. Agrost. 256.*

832. Echinaria *DESF.* Spiculae biflorae, flore superiore pedicellato, saepe tabescente, v. ad pedicellum redacto. Glumae 2, carinatae, inferior biaristata, superior longior, uniaristata; aristis rectis, subulatis, interdum evanescentibus. Paleae 2, inferior concava, apice quinquefida, laciniis subulatis, rigidis, divaricatis, intermedia majore, marginibus tenuiter membranaceis, crenatis, superiorem apice bifido-subulatam amplectens. Squamulae 2, subdolabriformes. Stamina 3. Ovarium sessile, apice pilosum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata glabra. Caryopsis intra paleas libera. — *Gramen mediterraneum, annuum; culmis caespitosis simplicibus, foliis planis, spicis capitato-subglobosis.*

Echinaria Desf. *Fl. atl. II. 385.* Palis. *agrost. 83. t. 17. f. 2.* Kunth *gram. 84. Agrost. 256.* Cenchrus capitatus Linn. Sibth. *Fl. graec. t. 100.* Sesleriae sp. Host *gram. III. t. 8.* Panicastrella Mönch *meth. 206.*

833. Cathestecum *PRESL.* Spiculae ternae, laterales inferiores sessiles, biflorae, intermedia pedicellata quadriflora; floribus omnibus hermaphroditis. Spiculae laterales: Glumae 2, lineari-lanceolatae, subcarinatae, setoso-hispidae, inferior major (colorata). Paleae 2, inferior ovata, apice bifida, inter lacinias et utroque margine aristata, aristis rectis, plumosis; superior multo minor, obtusa, binervis, nervis marginalibus, sub apice in mucronem excurrentibus. Squamulae . . Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati. Caryopsis . . . . . Spicula intermedia. Glumae 2, oppositae, inferior apice bifida, inter lacinias aristata, superior brevior, apice emarginata, sinu aristata; aristis plumosis. Paleae 2, inferior quadrifida, inter lacinias aristata, aristis ternis plumosis; superior et genitalia ut in spiculis lateralibus. — *Gramen mexicanum, prostratum, ramosum, radicans; foliis planis, spicis pedunculatis, subsecundis, paucifloris.*

Cathestecum Presl *in Reliq. Haenk. I. 295. t. 42.*

TRIBUS VIII. CHLORIDEAE Kunth *gram. 86.* Spiculae in spicis unilaterales, uni-multiflorae; floribus superioribus tabescentibus. Glumae et paleae duae, membranaceo-herbaceae, hae muticae v. aristatae, illae in rhachi persistentes, antica altius inserta. Spicae digitatae v. paniculatae, rarissime solitariae. Rhachis continua, haud articulata. *Kunth.*

834. Microchloa *R. BR.* Spiculae uniflorae, flore sessili. Glumae 2, oblongae, acutiusculae, muticae, subaequales, inferior subcarinata. Paleae 2, hyalinae, extus pilosae, inferior late ovata, truncata, submucronata, mucrone membranaceo, concava, trinervis; superior bicarinata. Squamulae 2, paleae superiori semiadnatae. Stamina 2—3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis . . . . — *Gramen pusillum, caespitosum, inter tropicos totius orbis repertum; foliis angustis, complicato-falcatis, spica terminali solitaria, falcata, spiculis unilateralibus subbiseriato-imbricatis.*

Microchloa R. Brown *prodr. 208.* Palis. *agrost. 115. t. 20. f. 8.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 22. Gram. 86. Agrost. 258.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 441.* Nardus indica Linn. Rottboella setacea Roxb. *corom. t. 132.*

835. Schoenefeldia *KUNTH.* Spiculae uniflorae, flore sessili, basi barbato. Glumae 2, subaequales, acutato-subulatae, carinatae. Paleae 2, inferior sub apice elongato-aristata, concava; superior canaliculata, dorso ciliata. Squamulae 2, minimae. Stamina . . . Ovarium . . . Caryopsis fusiformis, libera, (epicarpio diaphano, solubili). — *Gramen senegambicum; foliis angustis, involuto-filiformibus, spicis terminalibus solitariis ternisve, sessilibus, spiculis biseriatis, glumis persistentibus.*

Schoenefeldia Kunth *gram. 86. t. 53. Agrost. 258.*

836. Cynodon *RICH.* Spiculae uniflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, superiore ad pedicellum subuliformem redacto, inter-

dum deficiente. Glumae 2, carinatae, muticae, subinaequales, superior inferiorem amplectens. Paleae 2, inferior carinata, acuta, mutica v. sub apice mucronata, superior bicarinata. Squamulae 2, carnosae, plerumque connatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina ut plurimum tropica, nonnulla per totum fere orbem diffusa, repentia, ramosa; foliis planis, spicis digitatis, geminatis racemosisve, spiculis unilateralibus.*

Cynodon Rich. *in Pers. ench. I. 85.* Palis. *agrost. 37. t. 9. f. 1.* Kunth *gram. 87. t. 133. Agrost. 259.* Digitaria Juss. *gen. 29.* Fibigia Köel. *gram. 308.* Capriola Adans. *II. 31.* Cabrera Lagasc. *diagn. 5.* Panici sp. Linn. Host *gram. II. t. 18.* Sibth. *Fl. graec. t. 60.*

837. Dactyloctenium *WILLD.* Spiculae bi-multiflorae, floribus distichis, hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, carinato-compressae, flore breviores, superior aristata, inferiorem muticam amplectens. Paleae 2, inferior carinato-navicularis, acutato-mucronata, superior bicarinata. Squamulae 2, truncato-bitrilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera, (epicarpio membranaceo, laxo, solubili). — *Gramina repentia, planifolia, per regiones tropicas subtropicasque dispersa; spicis digitato-fasciculatis v. rarissime solitariis, spiculis unilateralibus.*

Dactyloctenium Willd. *enum. II. 1029.* Palis. *agrost. 72. t. 15. f. 2.* Kunth *gram. 87. Agrost. 261.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 436.* Trin. *ic. t. 69.* Cynosurus aegyptius Linn.

838. Eustachys *DESV.* Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito, sessili, superiore stipitato, tabescente. Glumae 2, superior apice emarginato-biloba, mucronato-aristata, inferiorem minorem muticam amplectens. Paleae 2, inferior carinata, sub apice mucronata, superior bicarinata. Squamulae 2, emarginatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia. Caryopsis . . — *Gramina planifolia, in America tropica et temperata utriusque hemisphaerii, nec non in Capite bonae spei observata; culmis compressis, ramosis, repentibus, spicis digitato-fasciculatis, spiculis unilateralibus.*

Eustachys Desv. *in Journ. Bot. III. 69.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 418.* Kunth *gram. 88. t. 54. Agrost. 262.* Schultesia Spreng. *pug. II. 17.* Chloris petraea Thunb. Jacq. f. *Eclog. t. 11.*

839. Chloris *SWARTZ.* Spiculae bimultiflorae, floribus distichis, inferioribus hermaphroditis, aristatis v. mucronatis, superioribus neutris, aristatis v. muticis. Glumae 2, carinatae, acutatae, muticae v. superior brevissime aristata, rarissime utraque mucronata. Paleae 2, inferior trinervis, trigono-carinata, sub apice aristata v. mucronata; superior bicarinata, apice in aristam rectam, rarissime abortientem producta. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera, (epicarpio tenui solubili). — *Gramina tropica, pleraque americana, paucissima asiatica et africana; culmis simplicibus v. ramosis, foliis planis, spicis digitato-fasciculatis, rarissime solitariis v. geminatis, spiculis unilateralibus, sessilibus.*

Chloris Swartz *prodr. 25. excl. sp.* Palis. *agrost. 79.* Durand *disquisit. de Chloridis speciebus. Montp. 1808. 4to.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 420.* Kunth *gram. 89. Agrost. 263.*

a) APOGON. Spiculae biflorae; palea inferiore floris hermaphroditi sub apice submucronata, flore superiore neutro unipaleaceo.

Chloris submutica Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp. t. 50.*

b) EUCHLORIS. Spiculae tri-quadriflorae, flore infimo hermaphrodito, aristato, reliquis sterilibus aristatis, summo plerumque mutico.

Kunth *apud Humb. et Bonpl. t. 49.* Jacq. f. *Eclog. t. 8. 9.* Panz. *Ideen t. 10. f. 2. a. f.*

c) ACTINOCHLORIS. Spiculae bi-octoflorae, flore infimo hermaphrodito, reliquis sterilibus, omnibus aristatis.

Panz. *l. c. t. 10. f. 3. a. e.* Kunth *gram. t. 55. 56. 134. 178—180.*

d) GEOPOGON Spiculae tri-quadriflorae, floribus inferioribus hermaphroditis aristatis, summo tabescente mutico, difformi.

C. distachya Kunth *gram. t. 57.*

e) TETRAPOGON *Desf.* Spiculae quadriflorae, flores duo interiores hermaphroditi, superiores neutri unipaleacei, omnes aristati, accedente interdum quinto, ad aristam redacto.

Tetrapogon Desf. *Fl. atl. II. 389. t. 255.* (Kunth *gram. t. 58.*)

840. Leptochloa *PALIS.* Spiculae bi-multiflorae, floribus distichis, omnibus hermaphroditis v. summis tabescentibus. Glumae 2, carinatae, muticae, superior inferiorem amplectens. Paleae 2, inferior trinervis, carinata, mutica, mucronata v. aristata; superior bicarinata, apice in aristam rectam producta. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium stipitatum. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia. Caryopsis libera. — *Gramina ut plurimum tropica, potissimum americana, pauca gerontogea, late diffusa; foliis planis, spicis plurimis racemosis, spiculis unilateralibus, sessilibus.*

Leptochloa Palis. *agrost. 71. t. 15. f. 1.* Trin. *agrost. 133.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 431.* Kunth *gram. 90. t. 135. Agrost. 268.* Leptostachys Meyer *Essequeb. 73.* Oxydenia Nutt. *gen. I. 76.* Rhabdochloae sp. Palis. *agrost. 84.* Chloridis sp. Humb. et Bonpl. Dinebrae sp. Jacq. *fragm. t. 121. f. 1.* Delile *aegypt. t. 11. f. 3.* Eleusines sp. Jacq. f. *Eclog. t. 4.* Cynosuri sp. Linn. — Diplachne Palis. *agrost. 80. t. 16. f. 9.* Link *Hort. berol. I. 154.* Festucae sp. Linn., Michx. Delile *aegypt. t. 11. f. 1.*

841. Eleusine *GAERTN.* Spiculae biflorae, floribus distichis, omnibus hermaphroditis. Glumae 2, carinatae, muticae, superior inferiorem amplectens. Paleae 2, muticae, inferior carinata, superior bicarinata. Squamulae 2, emarginato-bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera, (epicarpio membranaceo, solubili). — *Gramina annua, latissime per regiones tropicas dispersa; foliis planis, spicis digitato-fasciculatis, spiculis unilateralibus.*

Eleusine Gaertn. *I. 8. t. 1.* Lam. *t. 48.* Palis. *agrost. 72. t. 15. f. 3.* Kunth *gram. 91. Agrost. 272.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 439.* Trin. *ic. t. 70—72.* Cynosuri sp. Linn. Schreb. *gram. II. t. 35.*

842. Harpochloa *KUNTH.* Spiculae quadriflorae, flore inferiore hermaphrodito, superioribus tabescentibus Glumae 2, carinatae, muticae, superior inferiorem triplo breviorem amplectens. Paleae 2, muticae, inferior obovata, carinata, superior bicarinata. Squamulae 2. Stamina. . . Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata elongata, plumosa. — *Gramen capense; foliis complicato-falcatis, rigidis, spica terminali subfalcata, spiculis imbricato-biseriatis.*

Harpochloa Kunth *gram. 92. Agrost. 274.* Cynosurus falcatus Thunb. Chloris falcata Swartz *in Berl. Verhandl. III. 139. t. 1. f. 1.* Campulosae sp. Desv. Campulosi sp. Palis.

843. Ctenium *PANZ.* Spiculae quadri-quinqueflorae, floribus duobus inferioribus neutris, uni-bipaleaceis, tertioque hermaphrodito, aristatis, reliquis tabescentibus, muticis. Glumae 2, superior medio tuberculata, tuberculo nudo v. aristato, arista horizontaliter divaricata, inferiorem multo breviorem, muticam amplectens. Paleae 2, inferior trigono-carinata, sub apice mucronata v. aristata; superior longior, bicarinata. Squamulae 2. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata elongata, plumosa. Caryopsis. . . . *Gramina in America boreali et tropica, nec non in Senegambia reperta, gracilia, planifolia; spica unica subfalcata, spiculis unilateralibus, imbricato-biseriatis.*

Ctenium Panz. *Ideen 36. t. 13. f. 3. a—f.* Kunth *gram. 92. t. 59. 136. 137. Agrost. 274.* Campulosa Desv. *in Journ. Bot. III. 69.* Campulosus Palis. *agrost. 73. t. 13. f. 1.* Monocera Elliot. *carol. I. 176.* Monothera Raf. *in Journ. Phys. LXXXIX. 262.* Chloris monostachya Michx. Nardus Gangitis Linn.

844. Chondrosium *DESV.* Spiculae biflorae, flore inferiore sessili, hermaphrodito, superiore pedicellato, tabescente, triaristato. Glumae 2, carinatae, acutato-subulatae, superior inferiorem breviorem amplectens. Paleae 2, inferior trinervis, carinato concava, apice trifida, laciniis lateralibus subulato-aristatis, intermedia sub apice bifido aristata, aristis rectis, haud articulatis, quandoque abortientibus; superior bicarinata. Squamulae 2. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata penicilliformia v. plumosa. — *Gramina americana tropica, caespitosa; foliis linearibus planis, spicis plerumque solitariis, subfalcatis, geniculatis, spiculis unilateralibus sessilibus, imbricato-biseriatis.*

Chondrosium Desv. *in Journ. Bot. III. 69.* Palis. *agrost. 41. t. 9. f. 7.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 56—58. Gram. 93. Agrost. 275.* Actinochloa Willd. *apud Röm. et Schult. syst. II. 22.* Boutelouoa Lagasc. *diagn. 5.* Atheropogonis sp. Jacq. f. *Eclog. t. 12.* Dinebrae sp. Humb. *t. 53.*

845. Opizia *PRESL.* Spiculae triflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, superioribus pedicellatis, difformibus, inter se connatis, triaristatis. Glumae 2, inferior ovata, quinquedentata; dentibus tribus intermediis in aristas productis, lateralibus obtusis, superiorem multo minorem, muticam amplectens. Paleae 2, ovatae, inferior apice bifida, lobis muticis, obtusis; superior minor, integra, bicarinata, abruptim acuminata Squamulae. . . . Stamina. . . Ovarium sessile. Styli 2, basi connati; stigmata villosa. — *Gramen mexicanum, annuum, repens; foliis linearibus, planis, spicis terminalibus, solitariis, spiculis subsecundis.*

Opizia Presl *in Reliq. Haenk. I. 293. t. 41. f. 1.*

846. Spartina *SCHREB.* Spiculae uniflorae, flore sessili, imberbi. Glumae 2, carinatae, muticae, superior inferiorem multo minorem amplectens. Paleae 2, muticae, inferior compresso-carinata; superior longior, navicularis, binervis. Squamulae 2, interdum deficientes. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati, inter se connati v. apice distincti; stigmata elongata, plumosa. Caryopsis intra paleas libera. — *Gramina maritima, paucissima tropica, caespitosa, repentia, rigidiuscula; foliis plerumque involutis, spicis racemosis, spiculis unilateralibus, sessilibus, arcte imbricato-biseriatis, rhacheos apice nudo rigido.*

Spartina Schreb. *gen. n. 98.* Palis. *agrost. 25. t. 7. f. 6.* Panz. *Ideen 27. t. 10. f. 4. a—f.* Trin. *agrost. 115.* Kunth *gram. 94. Agrost. 277.* Brongn. *ad Duperr. voy. t. 2.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 408.* Limnetis Rich. *in Pers. ench. I. 73.* Host *gram. IV. t. 66.* Trachynotia Michx. *Fl. Bor. Amer. I. 74.* Ponceletia Thouar. *Fl. aguan. 36.*

847. Eutriana *TRIN.* Spiculae bimultiflorae, floribus inferioribus hermaphroditis, summo tabescente, triaristato v. ad pedicellum subulatum redacto. Glumae 2, carinatae, muticae, superior inferiorem breviorem amplectens. Paleae 2, inferior apice trifida, laciniis in flore inferiore subulatis, in superiore subulato-aristatis; superior bicarinata. Squamulae 2. Stamina 3. Ovarium sessile Styli 2, terminales; stigmata plumosa Caryopsis. . . . . — *Gramina americana, pleraque tropica, ramosa, diffusa; foliis planis, spicis racemosis abbreviatis, spiculis unilateralibus, sessilibus, alternis, rhacheos apice subulato, nudo.*

Eutriana Trin. *agrost. 161. Gram. unifl. 137.* Kunth *gram. 95. Agrost. 28.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 413.*

a) ATHEROPOGON *Mühlenb.* Spiculae biflorae, flore superiore ad pedicellum redacto; laciniae paleae inferioris floris hermaphroditi subulatae.

Atheropogon Mühlenb. *apud. Willd. sp. IV. 937.* Jacq. f. *Eclog. t. 7.* Panz. *Ideen 39. t. 9. f. 4. a—h.* Dineba curtipendula DC. Palis. *agrost. t. 16. f. 1. a—d.* Boutelouoae sp. Lagasc.

b) ARISTIDIUM. Spiculae biflorae, flore superiore tabescente, triaristato; laciniae paleae inferioris floris hermaphroditi subulatae.

Dinebra aristoides Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 695.*

c) HETEROSTEGA *Desv.* Spiculae triflorae, flore terminali tabescente triaristato v. ad pedicellum redacto; laciniae paleae inferioris floris infimi subulatae, floris superioris aristatae.

Heterostega Desv. *Journ. Bot. III. 68.* Dinebrae sp. Kunth *apud Humb. et Bonpl. t. 51. 52.* Boutelouoae sp. Lagasc. — ? Enteropogon Nees ex Lindl. *introduct. ed. II. p. 448.*

d) TRIPLATHERA. Spiculae quadri-multiflorae, flore infimo hermaphrodito, triaristato, superioribus sterilibus, in fasciculum longissime multiaristatum congestis.

E. multiseta Nees. Kunth *gram. t. 138.*

848. Triathera *DESV* Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, superiore breviter pedicellato tabescente, ad aristas tres elongatas redacto. Glumae 2, carinatae, acuminato-subulatae, superior inferiorem breviorem amplectens. Paleae 2, inferior oblongo-lanceolata, apice trifida, laciniis subulatis; superior lanceolata, bicarinata, apice bifida. Squamulae 2, subdolabriformes. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramen domingense, ramosissimum; foliis involuto-setaceis, rigidis, spica solitaria, simplici, spiculis sessilibus, alternis, distichis, rhachi continua.*

Triathera Desv. *in Journ. Bot. III. 67.* Palis. *agrost. 39. t. 9. f. 4.* Kunth *gram. 96. Agrost. 283.*

849. Gymnopogon *PALIS.* Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, basi barbato, superiore pedicellato, tabescente, aristato. Glumae 2, carinatae, lanceolato-subulatae, subaequales. Paleae 2, inferior cylindraceo-involuta, sub apice bilobo aristata, superior bicarinata. Squamulae 2, truncato-bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia. Caryopsis libera. — *Gramina boreali-americana et brasiliensia; paniculae simplicis ramis alternis, subfastigiatis, simplicibus, spiculis subsessilibus, remotis, alternis.*

Gymnopogon Palis. *agrost. 41. t. 9. f. 3.* Kunth *gram. 96. t. 139. Agrost. 284.* Anthopogon Nutt. *gen. I. 82.* Aloë atheros Elliot. *carol. I. 145.*

850. Polyodon *H. B. K.* Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito, sessili, superiore breviter pedicellato, sterili. Glumae 2, muticae, subaequales. Hermaphr. Paleae 2, inferior quinquedentata, dentibus lateralibus et intermedio in aristas productis, superior bicarinata, apice acute bifida. Squamulae. . . Stamina . . . Ovarium. . . . Caryopsis libera. Neutr. Paleae 2, inferior septemdentata, dentibus alternis in aristam productis; superior minima, subaristata. — *Gramen pusillum Quitense; culmo ramoso, foliis planis, rhachi spicata, apice bifida, nuda, spicis brevibus, racemosis, distichis, spiculis unilateralibus, sessilibus.*

Polyodon Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 175. t. 55. Gram. 170. Agrost. 282.*

851. Pentarrhaphis *H. B. K.* Spiculae triflorae, flore infimo hermaphrodito, sessili, medio masculo sessili, summo sterili ad pedicellum aristaeformem redacto. Glumae 2, inferior ex aristis quinque, basi subconnatis composita; superior bidentata, inter dentes in aristam brevem producta. Hermaphr. Paleae 2, inferior septemdentata, dente medio lateralibusque in aristas productis; superior bicarinata, truncato-denticulata. Squamulae. . . . Stamina 3. Ovarium. . . . Caryopsis intra paleam superiorem reclusa. Masc. Paleae 2, inferior quinquedentata, dentibus lateralibus et intermedio in aristam productis; superior apice integra, acuta. Stamina 3. — *Gramen mexicanum perenne, erectum, ramosum; foliis planis, spica terminali solitaria, rara, spiculis alternis, sessilibus.*

Pentarrhaphis Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 175. t. 60. Gram. 170. Agrost. 282.*

852. Polyschistis *PRESL.* Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, superiore neutro, pedicellato. Glumae 2, inferior quadripartita, laciniis lineari-subulatis; superior linearis, acuta. Hermaphr. Paleae 2, inferior quinquedentata, dente medio lateralibusque in aristas productis; superior linearis, plana, apice bidentata. Squamulae. . . . Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata pilosa. Neutr. Paleae 2, inferior quinquefida, laciniis subulato-aristatis; superior bicarinata, apice bidentata. — *Gramen manillense, annuum, caespitosum, erectum; foliis planis, spicis terminalibus, solitariis v. quinis, spiculis alternis sessilibus, secundis.* — *An genus a praecedente revera diversum?*

Polyschistis Presl *in Reliq. Haenk. I. 294. t. 41.*

853. Triaena *H. B. K.* Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, superiore neutro, triaristato. Glumae 2, subaequales, inferior basi aristata, arista usque ad medium adhaerente. Paleae 2, acuminatae, muticae, superior paullo brevior. Squamulae. . . Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis intra paleam superiorem libera. — *Gramen mexicanum, annuum, ramosum; foliis planis, spicis terminalibus solitariis, spiculis alternis, remotiusculis, pedicellatis, distichis.*

Triaena Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 179. t. 61. Gram. 170. Agrost. 284.*

854. Triplasis *PALIS.* Spiculae quadriflorae, floribus distichis remotis, inferioribus hermaphroditis, summo sterili setiformi. Glumae 2, acuminatae, inferior paullo brevior. Paleae 2, inferior bifida, inter lacinias subulatas longissime aristata; superior multo minor, apice integro reflexo pilosa. Squamulae. . . . . Stamina. . . . Ovarium sessile. Styli 2, terminales, basi connati; stigmata plumosa. Caryopsis . . . . — *Gramen boreali americanum, non satis notum, spiculis racemosis.*

Triplasis Palis. *agrost. 81. t. 16. f. 10.*

855. Pleurhaphis *TORREY.* Spiculae ternatae, uniflorae, laterales masculae, intermedia hermaphrodita, basi villis involucratae. Masc. Glumae 2, apice integrae, inferior mutica, superior paullo major, medio dorso aristata. Paleae 2, muticae. Squamulae. . . Stamina 3. Hermaphr. Glumae 2, subaequales, cuneatae, emarginato-bilobae, quinquearistatae. Paleae 2, inferior apice truncata, in aristam producta; superior binervis, apice bifida, mutica. Squamulae . . . Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis . . . . — *Gramen boreali-americanum; foliis angustissimis, spica terminali simplicissima.*

Pleurhaphis Torrey *in Ann. Lyc. New-York. I. 148. t. 10.?* — Hymenothecium quinquesetum Lagasc.

TRIBUS IX. AVENACEAE Kunth *gram. 97.* Spiculae bi-multiflorae, flore terminali plerumque tabescente. Glumae paleaeque duae, membranaceo-herbaceae; palea inferior plerumque aristata; arista saepe dorsalis, tortilis. *Kunth.*

856. Corynephorus *PALIS.* Spiculae biflorae, floribus hermaphroditis. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales, flores superantes. Paleae 2, inferior integra, supra basim aristata, arista recta medio geniculata, ad geniculum barbata, apice clavata; superior basi bicarinata, apice triloba, mutica. Squamulae 2, bifidae. Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis paleis cohaerens. — *Gramina in Europa media et australi indigena, caespitosa, ramose paniculata; spiculis pedicellatis.*

Corynephorus Palis. *agrost. 90. t. 18. f. 2.* Kunth *gram. 97. Agrost. 286.* Weingartneria Bernh. *erford 51.* Airae sp. Linn. E. B. *t. 1190.* Fl. dan. *t. 1023.* Desf. *atl. t. 13.*

857. Deschampsia *PALIS.* Spiculae bi-triflore, floribus distichis, hermaphroditis, summo saepius tabescente. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales, floribus breviores. Paleae 2, inferior supra basim aristata, arista brevi recta, apice truncato-quadridentata; superior bicarinata, apice bifida, mutica. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in Europa et Asia media, in America boreali et arctica indigena, ramose paniculata, spiculis pedicellatis.*

Deschampsia Palis. *agrost. 9. t. 18. f. 3.* Kunth *gram. 97. Agrost. 286.* Campella Link *hort. berol. I. 122.* Avenae sp. Host *gram. II. t. 42.* Fl. dan. *t. 240.* Airae sp. Auct.

858. Dupontia *R. BR.* Spiculae bitriflorae, floribus distantibus hermaphroditis, summo saepe tabescente, clavato v. setiformi. Glumae 2, concavae, muticae, subaequales, flores aequantes. Paleae 2, subaequales, basi barbatae, muticae; inferior concava, trinervis; superior angustior, binervis. Squamulae 2, apice eroso-denticulatae. Stamina 3. Ovarium sessile;

stigmata 2, subsessilia, plumosa. Caryopsis . . . — *Gramen hyperboreum, glabrum, erectum; foliis linearibus planis, panicula simplici coarctata, fusco-purpurascente, spiculis pedicello continuis, floribus cum rhachilla articulatis.*

Dupontia R. Brown *in Parry's voy. 101.* Kunth *gram. 98. Agrost. 288.* Melica Fischeri Spreng.

859. Aira *LINN.* Spiculae biflorae, floribus hermaphroditis, sessilibus. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales, floribus majores. Paleae 2, inferior apice bifida, dorso aristata v. rarissime mutica, arista basi torta; superior bicarinata. Squamulae 2, acutatae v. inaequaliter bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, sessilia, subterminalia, plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in hemisphaerae borealis temperatis frigidisque obvia, versus polum frequentiora, in America australi extratropica rarissima, caespitosa; foliis planis v. involuto-setaceis, paniculis ramosis, diffusis v. rarius coarctatis, spiculis pedicello continuis.*

Aira Kunth *gram. 98. Agrost. 288.* Host *gram. II. t. 43. 44. IV. 35.* Fl. dan. *t. 157. 961.* —? Periballia Trin. *fund. 133.* (Cav. *ic. t. 44. f. 1.*) —? Poidium Nees *in Lindl. introduct. edit. II. p. 450.*

860. Airopsis *DESV.* Spiculae biflorae, floribus hermaphroditis, sessilibus. Glumae 2, naviculares, floribus majores. Paleae 2, muticae, subaequilongae, inferior lata, obsolete triloba, concava, extus pilosa; superior planiuscula, bicarinata. Squamulae 2, falcato-lanceolatae. Stamina 3. Ovarium sessile, compressum. Stigmata 2, subsessilia, terminalia, plumosa. Caryopsis suborbiculata, plano-convexa, paleis adhaerens. — *Gramen in Hispania et Gallia observatum; foliis involutis, panicula ramosa, stricta, spiculis cum pedicellis apice clavatis continuis.*

Airopsis Desv. *Journ. Bot. I. 200. excl. sp.* Aira globosa Thore *op. cit. p. 197. t. 7. f. 3. 4. II. 208.* Milium tenellum Cav. *ic. t. 247. f. 1.*

861. Trisetaria *FORSK.* Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito, breviter stipitato, basi barbato, superiore longius pedicellato, tabescente, ad aristam redacto. Glumae 2, carinatae, subulatae, inaequilaterae, floribus majores. Paleae 2, inferior lanceolata, tereti involuta, apice biseta, infra apicem aristata, arista subgeniculata; superior bicarinata. Squamulae 2, emarginato-bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, terminalia, plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramen annuum, in Syria et Aegypto indigenum; culmis strictis, foliis planis, panicula contracta, spicaeformi.* — *Genus vix a sequente diversum.*

Trisetaria Forsk. *aegypt. 27.* Delile *aegypt. t. 12.* Kunth *gram. 100. Agrost. 294.* Trisetum arenarium Labill. *pl. syr. V. t. 7.*

862. Lagurus *LINN.* Spiculae biflorae, floribus pedicellatis, flore inferiore hermaphrodito, basi barbato, superiore abortivo subuliformi. Glumae 2, canaliculatae, subulato-aristatae, subaequales, floribus majores. Paleae 2, inferior concava, apice biaristata, arista tertia infraapicali, longiore subgeniculata; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, integrae v. apice lobatae. Stamina 3. Ovarium sessile; stigmata 2, terminalia, pilosa. Caryopsis oblonga, libera. — *Gramen in Europa australiore et Asia mediterranea obvium, annuum, molle; foliis planis, panicula coarctata spicaeformi, ovato-oblonga, subcylindrica, glumis plumosis.*

Lagurus Linn. *gen. n. 92.* Host *gram. II. t. 46.* Sibth. *Fl. graec. t. 90.* E. B. *t. 1334.* Kunth *gram. 101. Agrost. 294.*

863. Trisetum *KUNTH.* Spiculae bi-quadriflorae, floribus hermaphroditis v. summo tabescente. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales, floribus breviores. Paleae 2, inferior apice bidentata v. bisubulata, dorso aristata v. rarius mutica, arista tortili; superior bicarinata. Squamulae 2, integrae v. lobatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, terminalia, villoso-plumosa. Caryopsis compressa, libera. — *Gramina plerumque monticola v. alpicola, in Europa et America tropica observata; foliis planis, paniculis spicato-confertis v. rarius diffusis.*

Trisetum Kunth *gram. 102. Agrost. 299.* Trin. *in Act. Petrop. VI. 1. p. 44.*

a) COLOBANTHUS *Trin.* Palea inferior mutica v. brevissime aristata.

Colobanthus Trin. *l. c.* Koeleria pensylvanica DC. Aira pensylvanica Spreng. *in Mem. Acad. Petersb. 1810. p. 299. t. 7.*

b) ROSTRARIA *Trin.* Palea inferior bidentata, dentibus et arista abbreviatis.

Rostraria Trin. *l. c.* Koeleria Link *Hort. berol.* Koeleriae sp. DC. Festucae sp. Auct. Host *gram. III. t. 21.* (Kunth *op. cit. t. 60.*)

c) TRICHAETA *Palis.* Paleae inferioris dentes subulati, arista reflexo-patens.

Trichaeta Palis. *agrost. 86.* Bromus ovatus Cav. *ic. t. 591. f. 2.*

d) ACROSPELION *Bess.* Paleae inferioris dentes subulati, arista recta.

Acrospelion Bess. *apud Trin. l. c.* Ventenata Koel. *gram. 273.* Avenae sp. Linn. et Auct. Host *gram. II. t. 55. III. t. 28—40. 45.* Desf. *Fl. atl. t. 31. f. 2. t. 32. Berl. Magaz. II. t. 8. f. 3. 4.* Kunth *gram. t. 142.*

864. Avena *LINN.* Spiculae triflorae, floribus remotis hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, muticae, subaequales. Paleae 2, inferior apice plerumque bicuspidata, dorso supra basim aristata, arista torta; superior bicarinata, mutica. Squamulae 2, bifidae, majusculae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice hirsutum. Stigmata 2, distantia, villoso-plumosa. Caryopsis teretiuscula, hinc sulcata, apice pilosa, paleae superiori adhaerens. — *Gramina caespitosa, in hemisphaerae borealis temperatis copiosa, inter tropicos et universim in novo continente admodum rara; foliis planis, rariusve involuto-setaceis, spiculis paniculatis, racemosis v. spicatis.*

Avena Linn. *gen. n. 91.* Host *gram. II. t. 50—53. 56—59. III. t. 39. 41—44. IV. t. 30—32.* Sibth. *Fl. graec. t. 88.* Kunth *gram. t. 175. Agrost. 299.* —? Leptopyrum Raf. *in New-York Med. Reposit. V. 350.* — Gaudinia Palis. *agrost. 95. t. 19. f. 5.* Arthrostachya Link *Hort. berol. II. 151.* (Host *II. t. 54.* Sibth. *t. 88.* Kunth *op. cit. t. 61.*)

865. Arrhenatherum *PALIS.* Spiculae triflorae, flore infimo masculo, secundo hermaphrodito, tertio sterili, filiformi. Glumae 2, concavae, muticae, superior longior, flores aequans. Masc. Paleae 2, inferior concava, dorso prope basim aristata, arista elongata, basi torta; superior bicarinata, mutica. Squamulae. . . Stamina 3. Ovarium efoetum. Hermaphr. Paleae 2, inferior concava, apice brevissime bifida, dorso infra apicem aristata, arista brevi, recta; superior bicarinata. Squamulae 2, elongato-lineares, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice pilosum. Stigmata 2, terminalia, villoso-plumosa. Caryopsis teretiuscula, hinc sulcata, paleae superiori adnata. — *Gramina elata, per omnem Europam diffusa, foliis planis,*

paniculae ramosae, diffusae ramis verticillatis, basi bulboso-incrassatis; spiculis pedicellatis.

Arrhenatherum Palis. *agrost. 55. t. 11. f. 5.* Kunth *gram. 104. Agrost. 307.* Avena elatior Linn. Host *gram. II. t. 49.*

866. Tristachya *NEES.* Spiculae biflorae, flore inferiore sessili, masculo v. neutro, superiore pedicellato, hermaphrodito, basi barbato. Glumae 2, canaliculatae, superior longior, floribus majores. Masc. Paleae 2, muticae, inferior trinervis; superior brevior, binervis. Squamulae 2, carnosae, integrae. Stamina 2, v. nulla. Ovarii rudimentum lineare v. nullum. Hermaphr. Paleae 2, subaequales, inferior cylindraceo-convoluta, superiorem involvens, apice bifida, inter lobos elongato-aristata; arista basi articulata, torta; superior sulcato-binervis. Squamulae 2, carnosae, integrae. Stamina 2—3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . *Gramina americana tropica et capensia* (?); *foliis planis v. convolutis, paniculae simplicis ramis elongatis.*

Tristachya Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 459.* Kunth *gram. t. 140. 141. Agrost. 308.* Monopogon Presl *in Reliq. Haenk. I. 325. t. 44.*

867. Anisopogon *R. BR.* Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito pedicellato, superiore neutro setiformi. Glumae 2, subaequales, muticae, flore majores. Paleae 2, inferior cylindraceo-involuta, apice bifida, lobis aristatis, arista tertia inter lobos media, elongata, basi torta; superior longior, dorso sulcata, apice bifida. Squamulae 3; laterales cultriformes, basi incrassatae, tertia oblonga, concava. Stamina 3. Ovarium stipitatum, compressum, apice pilosum. Stigmata 2, terminalia, plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramen tripedale, in Novae Hollandiae ora orientali extratropica indigenum, Avenae facie; foliis involutis, panicula effusa.*

Anisopogon R. Brown *prodr. 176.* Kunth *gram. 105. t. 62. Agrost. 308.* Danthonia Anisopogon Trin. *ic. t. 61.*

868. Trichopterya *NEES.* Spiculae triflorae, flore infimo masculo, secundo hermaphrodito, tertio rudimentario. Glumae 2, muticae, floribus majores, inferior minor. Masc. Paleae 2, muticae. Stamina 3. Hermaphr. Paleae 2, apice bifidae, laciniis setigeris, interjecta arista, basi complanata torta. Squamulae 2, obconicae, emarginatae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata. . . . Caryopsis. . . . — *Gramen capense, angustifolium, vix notum; panicula angusta, pedicellis infra spiculas barbatis, haud articulatis.*

Trichopterya Nees *in Lindl. introduct. edit. II. p. 449.*

869. Eriachne *R. BR.* Spiculae biflorae, floribus sessilibus, hermaphroditis. Glumae 2, aequales, muticae. Paleae 2, barbatae, inferior apice in aristam producta, v. mutica; superior bicarinata. Squamulae 2, integrae v. obsolete emarginato-bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in Nova Hollandia tropica indigena, plerumque pubescentia; foliis angustis planis, spiculis paniculatis.*

Eriachne R. Brown *prodr. 183.* Kunth *gram. 105. Agrost. 309.*

a) ACHNERIA *Palis.* Palea inferior mutica.

Achneria Palis. *agrost. 93.* (Kunth *l. c. t. 63.*)

b) ERIACHNE *Palis.* Palea inferior apice in aristam producta.

Eriachne Palis. *agrost. 72.* (Kunth *l. c. t. 64.*)

870. Brandtia *KUNTH.* Spiculae biflorae, floribus sessilibus, inferiore hermaphrodito, superiore femineo. Glumae concavae, muticae, inferior major. Hermaphr. Paleae 2, inferior concava, apice rotundata, mutica; superior minor. Squamulae 2, cuneato-dolabriformes. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis elliptica, compressa, libera. Fem. Paleae 2, inferior concava, superiorem involvens, apice aristata, arista torta, geniculata. Squamulae, ovarium et caryopsis ut in hermaphrodito. — *Gramen indicum; foliis planis, paniculae ramosae, erectae spiculis pedicellatis v. subsessilibus, basi articulatis.*

Brandtia Kunth *gram. II. 511. t. 170. Agrost. 310.*

871. Danthonia *DC.* Spiculae bi-multiflorae, floribus distichis, summo tabescente. Glumae 2, subcarinatae, muticae, subaequales, flores aequantes v. superantes. Paleae 2, inferior concava, multinervis, apice bifida, inter lacinias muticas v. aristato-subulatas aristata; arista basi complanata, spiraliter torta, v. brevissima, recta; inferior bicarinata. Squamulae 2, integrae, glabrae v apice pilosae. Stamina 3. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis compressa, libera. — *Gramina caespitosa, in Europa media et australi, Nova Hollandia et Africa australi extratropica obvia, in America boreali rarissima; foliis planis, spiculis pedicellatis, racemosis v. paniculatis, palea inferiore barbata.*

Danthonia DC. *Fl. f. 2. III. 32.* Kunth *gram. 106. Agrost. 311.*

a) SIEGLINGIA *Bernh.* Paleae inferioris arista brevis v. brevissima, dentiformis, recta.

Sieglingia Bernh. *erford. 44.* Triodia Palis. *agrost. 76.* Festucae sp. Linn. Poae sp. Schrad. Host *II. t. 72.* Avenae sp. Vahl, Delile *aegypt. t. 12.* (Trin. *ic. t. 49.*)

b) DANTHONIA *Palis.* Paleae inferioris arista elongata, basi torta.

Danthonia Palis. *agrost.* 92. Avenae sp. Linn. et Auct. Arundinis sp. Labill. *Nov. Holl. t. 33. 34.* (Kunth *gram. t. 65. 176. 177.*) Trin. *ic. t. 51—54. 62. 65. 67. 68.* — Tripogon Röm. et Schult. *syst. II. 600.* Roth *nov. sp. 79.* Triathera Roth *msc.* — Pentameris (Palis. *agrost. 93. t. 18. f. 8.* Kunth *gram. 107. t. 66. Agrost. 315.* Nees *in Linnaea VII. 310.* Danthoniae sp. Schrad. Trin. *ic. t. 50. 63. 64. 66.*) „fructu elliptico, teretiusculo, apice truncato, „intus ad basim sulco notato, pericarpio crustaceo, semine „libero" differre dicitur. — Quid Chaetobromus Nees *in Lindl. introduct. edit. II. p. 449.* ?

872. Uralepis *NUTT.* Spiculae multiflorae, floribus hermaphroditis, distichis, summo tabescente. Glumae 2, subcarinatae, muticae, inaequales, floribus breviores. Paleae 2, inferior trinervis, concava, apice bifida, laciniis interdum extus denticulo subulato, auctis, inter lacinias aristata, arista brevi subulata complanata, recta; superior bicarinata. Squamulae 2, truncato-rotundatae. Stamina 3. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis teres v. plano-convexa. — *Gramina repentia, Americam cis aequatorem incolentia; foliis angustis, carinatis v. convolutis, spiculis in apice culmi racemosis paniculatisve.*

Uralepis Nutt. *gen. I. 62.* Kunth *gram. 108. Agrost. 317.*

a) DIPLOCEA *Raf.* Paleae inferioris laciniae edentulae. Caryopsis teres.

Diplocea Raf. *in Sillim. Journ. I. 252.* Aira purpurea Walt. Triodia Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 47. 48.* (Kunth *gram. t. 67.*)

b) WINDSORIA *Nutt.* Paleae inferioris laciniae dente subulato auctae. Caryopsis plano-convexa.

Windsoria Nutt. *gen. I. 70.* Tricuspis Palis. *agrost. 77.* Tridens Röm. et Schult. *syst. II. 599.* Triodia Jacq. f. *eclog. t. 16.* (Kunth *gram. t. 68.*)

873. Triodia *R. BR.* Spiculae bi-multiflorae, floribus distichis, hermaphroditis. Glumae 2, concavae, muticae, subaequales. Paleae 2, inferior tridentata, dentibus subaequalibus, muticis; superior integra. Squamulae 2 . . . Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis . . . — *Gramina in Nova Hollandia tropica indigena, perennia, rigida; foliis planis v. involutis, spiculis paniculatis.*

Triodia R. Brown *prodr. 182.* Kunth *gram. 108. Agrost. 319.*

874. Pomereulla *LINN. FIL.* Spiculae subsexflorae, floribus arcte imbricatis, duobus inferioribus neutris, unipaleaceis, superioribus hermaphroditis similibus, summo tabescente. Glumae 2, a floribus remotae, inaequales, inferior lanceolata, concava, trinervis, mutica; superior minima, subulata. Paleae 2, inferior concava, trinervis, apice quadrifida, dorso divaricato-aristata; laciniis interioribus lanceolato-subulatis, mucronato-aristatis, exterioribus majoribus alaeformibus; superior bicarinata, binervis, acuta. Squamulae 2, subfalcatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales. Stigmata plumosa. Caryopsis elliptica, plano-convexa, libera. — *Gramina indica, repentia; ramis erectis foliosis, foliis distichis, spicis terminalibus solitariis, folio spathaeformi involutis.*

Pomereulla Linn. *f. nov. gen. gram. 31.* Roxb. *corom. t. 131.* Kunth *gram. 109. Agrost. 320.* Annal. sc. nat. *XXIII. t. 7.*

TRIBUS X. FESTUCACEAE. Kunth *gram. 110.* Spiculae multiflorae, rarius pauciflorae. Glumae et paleae duae, membranaceo-herbaceae, rarius coriaceae, hae plerumque aristatae, aristis haud tortis. — Inflorescentia vix non semper paniculata. *Kunth.*

SUBTRIBUS I. BROMEAE. Gramina herbacea. Stamina tria.

875. Sesleria *ARD.* Spiculae bi-sexflorae, floribus distichis, hermaphroditis. Glumae 2, muticae v. mucronatae, inaequales. Paleae 2, inferior carinata, aristato-mucronata, saepe triquinquedentata, dentibus mucronatis; superior bicarinata, apice bifida. Squamulae 2, integrae v. bi-quinquefidae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum v. apice pilosum. Styli 2, terminales; stigmata elongata, plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina europaea, monticola et alpestria, caespitosa; foliis planis, interdum setiformibus, spicis simplicibus, confertis, globosis, oblongis v. linearibus, basi interdum bracteatis.*

Sesleria Arduin. *specim. II. 18.* Kunth *gram. 110. Agrost. 321.*

a) OREOCHLOA *Link.* Glumae muticae. Palea inferior mucronata, superior mutica.

Oreochloa Link *Hort. berol. I. 44.* Poa disticha Wulf. Jacq. *ic. rar. t. 19.* Host *gram. II. t. 76.*

b) SESLERIA *Link.* Glumae mucronatae. Palea inferior aristata, superior mutica.

Sesleria Link *Hort. berol. I. 200.* Host *gram. II. t. 97—99 IV. t. 22.* Sibth. *Fl. graec. t. 72.* Cynosuri sp. Linn.

c) PSILATHERA *Link.* Glumae mucronatae. Palea inferior quinquedentata, superior bifida, dentibus mucronatis.

Psilathera Link *Hort. berol. I. 121.* (Sesleria tenella Host *gram. II. t. 100.*)

876. Poa *LINN.* Spiculae bi-multiflorae, floribus distichis, hermaphroditis. Glumae 2, muticae, subaequales. Paleae 2, muticae, inferior carinata v. concava; superior bicarinata. Squamulae 2, integrae v. bifidae. Stamina 1—3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera v. paleae superiori adhaerens. — *Gramina per totum orbem diffusa, in extratropicis frequentiora; foliis planis, spiculis pedicellatis, paniculatis v rarius racemosis, interdum sessilibus, spicatis, paniculatis contractis v. effusis, floribus abortu saepius dioicis.*

Poa Linn. *gen. n. 83. excl. sp.* Kunth *gram. 110. Agrost. 324.*

a) AELUROPUS *Trin.* Spiculae multiflorae, compressae, spicato-racemosae. Palea inferior coriacea, multinervis, ecarinata, nervis haud prominentibus, margine membranacea.

Aeluropus Trin. *fund. 143.* Brizopyrum Link *Hort. berol. I. 160. p. parte.* Distichlis Raf. Dactylis sp. Linn. Host *gram. IV. t. 28.* Uniolae sp. Linn. Labill. *Nov. Holl. t. 24.* Festucae sp. Sibth. *Fl. graec. t. 80.* (Kunth *gram. t. 180. 181.*)

b) ERAGROSTIS *Palis.* Spiculae quinque-multiflorae, compressae, paniculatae. Palea inferior membranacea, trinervis, superior bicarinata, carinis ciliata, diutius persistens. Caryopsis libera, cum palea inferiore decidua.

Eragrostis Palis. *agrost. 71.* Megastachya Palis. *op. cit. 74.* (Jacq. *Hort. Vind. III. 56. Ic. rar. t. 17. 18. 304.* Cav. *ic. t. 93.* Desf. *Fl. atl. t. 17.* Delile *aegypt. t. 10. f. 2. 3.* Host *gram. II. t. 69.* Sibth. *Fl. graec. t. 73.* Jacq. *fil. Eclog. t. 3.* Gaudich. *ad Freyc. t. 25.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. 1. 692. Gram. t. 146—149. 183—190.*)

c) POA *Palis.* Spiculae pauciflorae, compressae, paniculatae, floribus remotiusculis, basi plerumque villosis. Palea inferior herbacea, diaphana, uni-quinque-septemnervis.

(Host *gram. II. t. 61—67. 70. 71. 91. III. 13—15. IV. 26. 27.* E. B. *t. 365. 1003. 1004. 1072. 1123. 1141. 1720.* Ledebour *Fl. alt. t. 224. 225.* Kunth *gram. t. 83. 150—153.*)

877. Centotheca *DESV.* Spiculae triflorae, compressae, floribus remotis hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales. Paleae 2, inferior carinata, mutica, in flore superiore margine versus apicem tuberculata, tuberculis retrorsum setosis; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, sinuato-emarginatae. Stamina 2, ovarii stipitulo inserta. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis oblique ovata, compressiuscula, glabra. — *Gramen inter tropicos Asiae et Oceaniae diffusum, erectum, simplex; paniculae simplicis ramis fasciculato-semiverticillatis, spiculis racemosis, pedicellatis.*

Centotheca Desv. *Journ. Bot. III. 70.* Palis. *agrost. 69. t. 14. f. 7.* Kunth *gram. 117. t. 70. Agrost. 366.* Cenchrus lappaceus Linn.

878. Glyceria *R. BR.* Spiculae multiflorae, floribus imbricato-distichis, hermaphroditis. Glumae 2, concavae, obtusae, inferior brevior. Paleae 2, subaequilongae, inferior ovato-elliptica, retundato-obtusa v. obsolete triloba, septemnervis; superior bicarinata. Squamulae 2, truncatae, plus minus inter se connatae. Stamina 2—3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, libera. — *Gramina aquatica, repentia, in regionibus temperatis utriusque hemisphae-*

rae obvia; foliis planis, paniculae simplicis v. ramosae ramis fasciculato-semiverticillatis.

Glyceria R. Brown *prodr. 179.* Kunth *agrost. 367.* Hydrochloa Hartm. *gram. suec. 8.*

a) GLYCERIA *Link.* Spiculae cylindricae, flosculis basi callosis, cum rhachilla articulatis. Squamulae connatae.

Glyceria R. Brown *l. c.* Link *Hort. berol. 1. 172.* Devauxia Palis. *msc.* Festuca fluitans Linn. Host *gram. II. t. 77.*

b) HYDROCHLOA *Link.* Spiculae compressae, flosculis ecallosis, rhachillae continuis. Squamulae distinctae.

Hydrochloa Link *l. c.* Exydra Endl. *Fl. pos. 119.* Poa aquatica Linn. Host *gram. II. t. 16.*

879. Pleuropogon *R. BR.* Spiculae multiflorae, floribus remotis, hermaphroditis. Glumae 2, muticae, inferior ovata, superior obovata, longior. Paleae 2, subaequilongae, inferior obtusissima, concava, quinque-septemnervis, infra apicem scariosum mucronulata; superior profunde emarginata, binervis, bicarinata, nervis aristis geminis superpositis, superioribus brevioribus instructis. Squamulae 2, collaterales, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, terminales; stigmata laxe plumosa. Caryopsis compressa, libera. — *Gramen elegans, Americam hyperboream incolens; foliis angustis, planis, racemis simplicibus, spiculis cernuis, purpureis, nitentibus.*

Pleuropogon R. Brown *in Parrys voy. 189. t. d.* Kunth *gram. 118. Agrost. 368.*

880. Eatonia *RAF.* Spiculae biflorae, flore inferiore sessili hermaphrodito, superiore ad pedicellum clavatum redacto. Glumae 2, carinatae, subaequilongae, inferior lineari-lanceolata, acuta, uninervis, superior obovata, obtusa, trinervis. Paleae 2, inferior obovato-oblonga, compresso-carinata, uninervis; superior brevior, bicarinata, emarginato-biloba. Squamulae 2, truncatae. Stamina .... Ovarium .... Caryopsis linearis, mucronata, palea inferiore inclusa. — *Gramen in America boreali indigenum, gracile; culmo erecto, foliis angustis planis, paniculae ramosae contractae ramis semiverticillatis, spiculis subracemosis, cum pedicello articulatis.*

Eatonia Raf. *in Journ. phys. LXXXIX. 104.* Reboulea Kunth *gram. I. 341. t. 84. Agrost. 368.* Aira obtusa Michx. — ? Chondrachyrum Nees ex Lindl. *introduct. edit. II. p. 449.*

881. Catabrosa *PALIS.* Spiculae biflorae, floribus hermaphroditis, inferiore sessili, superiore pedicellato. Glumae 2, concavae, parvae; inferior oblonga, uninervis; superior obovata, trinervis, apice crenata v. eroso-dentata. Paleae 2, oblongae, subaequilongae, inferior trinervis, apice truncato-rotundata, trigono-carinata; superior binervis, concavo-bicarinata, apice subtrilobo-rotundata. Squamulae 2, subtruncatae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Caryopsis breviter stipitata, intra paleas libera. — *Gramen in aquosis regionum temperatarum hemisphaerae borealis repens; ramis erectis, simplicibus, foliis planis, paniculae ramosae diffusae ramis verticillatis, spiculis pedicellatis, floribus articulatis, deciduis.*

Catabrosa Palis. *agrost. 97. t. 19. f. 8.* Kunth *gram. 118. Agrost. 369.* Aira aquatica Linn. Host *gram. II. t. 41.* Hydrochloae sp. Hartm.

882. Coelachne *R. BR.* Spiculae biflorae, flore inferiore sessili hermaphrodito, superiore pedicellato, femineo. Glumae 2, subrotundae, ventricoso-concavae, subaequales. Paleae 2, subaequilongae, muticae; inferior ovato-subrotunda, obtusa, ventricoso-concava; superior enervis, subbicarinata. Squamulae 2, truncato-subbilobae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis fusiformis, libera. Fem Paleae 2, subaequales, ovatae, obtusiusculae, muticae, inferior concava, superior bicarinata, carinis ciliatis. Ovarium et caryopsis ut in hermaphrodito. — *Gramen in Nova-Hollandia tropica indigenum, tenellum, glaberrimum; foliis planis, ligula obsoleta, panicula angusta, spiculis parvis.*

Coelachne R. Brown *prodr. 187.* Palis. *agrost. 39.* Kunth *gram. 119. t. 143. Agrost. 370.*

883. Briza *LINN.* Spiculae multiflorae, floribus hermaphroditis, imbricato-distichis. Glumae 2, subrotundae, compresso-concavae, ventricosae. Paleae 2, inferior subrotunda, compresso-concava, basi cordata, apice rotundata, superior multo minor, bicarinata. Stamina 3. Ovarium sessile. Squamulae 2, integrae v. subbilobae. Styli 2, terminales; stigmata plumosa Caryopsis compressa, libera v. paleae superiori adnata. — *Gramina elegantia, in Europa media et australi obvia, quaedam latissime per terrarum orbem diffusa; foliis planis, paniculis simplicibus v. ramosis, spiculis pedicellatis, rhachilla tandem articulata.*

Briza Linn. *gen. n. 84.* Palis. *agrost. 67.* Host *gram. II. t. 28—30.* Sibth. *Fl. graec. t. 75—77.* Kunth *gram. 120. Agrost. 371.* — ? Neuroloma Raf.

884. Chascolytrum *DESV.* Spiculae multiflorae, floribus hermaphroditis, imbricato-distichis. Glumae 2, naviculares, inaequales. Paleae 2, inferior subrotunda, basi cordata, dorso convexa, apice mucronato-aristata; superior multo brevior, planiuscula, utroque margine carinata. Squamulae 2, emarginato-bilobae. Stamina 1—3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata elongata, plumosa. Caryopsis subrotunda, plano-convexa, libera. — *Gramina in America tropica et australi extratropica indigena, foliis planis, paniculae simplicis v. ramosae ramis solitariis, geminis v. semiverticillatis, spiculis pedicellatis, subrotundo-ellipticis, rhachilla articulata.*

Chascolytrum Desv. *Journ. Bot. III. 71.* Kunth *gram. 120. t. 86—88. Agrost. 373.* Calothecae sp. Palis. *agrost. t. 17. f. 6.* Brizae sp. Lam.

885. Calotheca *KUNTH.* Spiculae multiflorae, floribus imbricato-distichis, hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, obovato-oblongae, concavae, inferior trinervis, superior paullo major, quinquenervis. Paleae 2, inferior concava, utroque latere supra basim in alam falciformem producta, apice bifida et breviter aristata; superior multo brevior, plana, bicarinata, carinis ciliata, apice producto diaphano subspathulato. Squamulae 2, lobulo laterali auctae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata elongata, pilosa. Caryopsis trigona, libera. — *Gramina caespitosa, in America australi tropica et extratropica indigena; foliis convolutis, panicula simplici depauperata, spiculis pedicellatis, rhachilla articulata.*

Calotheca Kunth *gram. 121. Agrost. 374.* Calothecae sp. Palis. *agrost. t. 17. f. 7.* Bromus brizoides Lam.

886. Anthochloa *NEES.* Spiculae tri-quadriflorae, floribus inferioribus hermaphroditis, summis abortivis. Glumae 2, muticae, inferior paullo minor. Paleae 2, inferior maxima, sub-

rotunda; superior minor *bifida*, laciniis bifidis. Squamulae 2, acutae. Stamina . . . Ovarium . . . . . Styli 2, terminales; stigmata maxima, plumosa. Caryopsis . . . . — *Gramen peruanum andinum; paniculae racemulosae ramis fasciculatis, paucifloris.*

Anthochloa Nees *in Lindl. introduct. edit. II. p. 450.*

887. Melica *LINN.* Spiculae tri-quinqueflorae, floribus duobus infimis hermaphroditis, reliquis tabescentibus. Glumae 2, concavae, muticae, inaequales. Paleae 2, muticae, inferior concava; superior bicarinata. Squamulae 2, liberae v. inter se connatae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis teres, libera. — *Gramina in Europa et Asia media obvia, in America tropica et extratropica, nec non in Capite bonae spei rarius provenientia; foliis planis, paniculis simplicibus v. ramosis, spiculis pedicellatis.*

Melica Linn. *gen. n. 82.* Palis. *agrost. t. 14. f. 5.* Host *gram. II. t. 9—12. IV. 23.* Sibth. *Fl. graec. t. 71.* Cav. *ic. t. 472. 473.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 693. Gram. t. 89. Agrost. 375.* — Bulbilis Raf. *in Americ. Magaz. 1819.* Sesleria dactyloides Nutt.

888. Molinia *MOENCH.* Spiculae biquinqueflorae, floribus hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, concavae, muticae, inaequales. Paleae 2, inferior convexo-semiteres, obtusa, mutica v. subaristato-mucronata, superiorem bicarinatam, subaequilongam involvens. Squamulae 2, dolabriformes. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis subfusiformis, libera. — *Gramina in Europa et in Asia media indigena, rigida; culmorum nodis vaginis velatis insignia, paniculis ramosis contractis v. diffusis, spiculis pedicellatis, rhachilla articulata*

Molinia Mönch. *meth. 183.* Palis. *agrost. 68. t. 14. f. 6.* Kunth *gram. 123. Agrost. 379.* Ledeb. *Fl. alt. t. 227.* Enodium Link *enum. I. 79.* Melica coerulea Linn. Host *gram. II. t. 8.* Hydrochloae sp. Hartm.

889. Koeleria *PERS.* Spiculae biseptemflorae, floribus distichis, hermaphroditis. Glumae 2, carinatae, muticae, inaequales. Paleae 2, inferior aucta, mutica v. apice aut infra apicem breviter aristata; superior bicarinata, apice bifida. Squamulae 2, inaequales, bi-trifidae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis teretiuscula, libera. — *Gramina in Europa media et australi obvia, in Asia et America septemtrionali rara; culmis caespitosis, foliis planis, paniculis confertis, spicaeformibus, spiculis pedicellatis.*

Koeleria Pers. *ench. I. 97.* Kunth *gram. 123. Agrost. 381.*

a) AIROCHLOA *Link.* Palea inferior mutica.

Airochloa Link *Hort. berol. I. 127. excl. sp.* Airae sp. Linn. *E. B. t. 648. Fl. dan. t. 1566.*

b) KOELERIA *Link.* Palea inferior apice v. sub apice aristata.

Koeleria Link *l. c.* Collinaria Ehrh. *phyt. 31.* Aegialitis Trin. *fund. 127. t. 9.* Aegialina Schult. *mant. II. 222.* Alophochloa Reichenb. *fl. excurs. 12.* Festucae sp. Host *gram. III. t. 24.*

890. Schismus *PALIS.* Spiculae quinque-septemflorae, floribus distichis, remotiusculis, hermaphroditis. Glumae 2, ovato-oblongae, acutiusculae, concavae, subaequales, inferior quadri-septemnervis; superior tri-quinquenervis. Paleae 2, subaequilongae, inferior obovata, apice bifida, mutica v. mucronata, novemnervis; superior oblongo-spathulata, acuta, binervis. Squamulae 2, truncato-dolabriformes. Stamina 3. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata pilosa. Caryopsis obovata, compressiuscula, intra paleas libera. — *Gramina mediterranea, caespitosa; foliis pilosiusculis, radicalibus involutis, caulinis planis, panicula simplici, coarctata.*

Schismus Palis. *agrost. 74. t. 15. f. 4.* Kunth *gram. 124. Agrost. 384.* Festucae sp. Linn. Cav. *ic. t. 44. f. 2.* Hemisacris Steud. *in Flora 1829. II. 490.*

891. Wangenheimia *MOENCH.* Spiculae quadriflorae, floribus hermaphroditis. Glumae 2, subunilaterales, carinatae, muticae, flores superantes, inferior minor. Paleae 2, inferior acuta, carinato-concava, uninervis; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, bilobae. Stamina 3. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis . . . . . — *Gramen ibericum, pusillum; culmis caespitosis, foliis angustissimis involutis, spicis solitariis, spiculis unilateralibus, sessilibus, imbricatis, rhachi continua.*

Wagenheimia Mönch *meth. 200.* Kunth *gram. 125. Agrost. 385.* Cynosurus Lima Löfl. Cav. *ic. t. 91.*

892. Dactylis *LINN.* Spiculae bi-septemflorae, floribus hermaphroditis. Glumae 2, subinaequilaterae, carinatae, mucronato-aristatae, apice unilaterales, inaequales; superior saepe minor, enervis et concava. Paleae 2, inferior quinquenervis, carinata, mucronato-aristata, carina ciliata; superior bicarinata. Squamulae 2, bifidae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in Europa media et australi, nec non in America et Asia septemtrionali indigena; foliis carinatis, paniculis glomeratis, secundis.*

Dactylis Linn. *gen. n. 86.* Palis. *agrost. 85.* Host *gram. II. t. 94.* E. B. *t. 335.* Panz. *Ideen t. 8. f. 2. a. d. e.* Kunth *gram. 125. Agrost. 385.*

893. Lasiochloa *KUNTH.* Spiculae tri-quadriflorae, floribus hermaphroditis, distichis, basi callosis. Glumae 2, muticae, extus papilloso-hispidae, subaequales. Paleae 2, inferior concava, acuta v. mucronata, novemnervis; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, dolabriformes. Stamina 3, summo ovarii stipiti inserta. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis . . . — *Gramina capensia, caespitosa; foliis planis v. convoluto-filiformibus, paniculis glomeratis, rhachilla articulata.*

Lasiochloa Kunth *gram. II. 555. t. 192—193. Agrost. 387.* Dactylidis sp. Thunb. Schrad.

894. Cynosurus *LINN.* Spiculae biquinqueflorae, floribus hermaphroditis, immixtis spiculis sterilibus, pectiniformibus, e solis glumis compositis. Glumae 2, lanceolatae, carinatae, breviter aristatae. Paleae 2, inferior apice mucronata v. aristata; superior bicarinata, apice bifida. Squamulae 2, subintegrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina mediterranea, habitu et spiculis sterilibus a Festuca diversa; foliis planis, paniculis confertis, spicaeformibus, secundis.*

Cynosurus Linn. *gen. n. 87.* Kunth *gram. 126. Agrost. 388.*

a) CYNOSURUS *Palis.* Spiculae mucronatae.

Cynosurus Palis. *agrost. t. 14. f. 1.* Host *gram. II. t. 96.*

b) CHRYSURUS *Palis.* Spiculae aristatae.

Chrysurus Palis. *agrost. 123. excl. sp.* (Host *II. t. 95.* Sibth. *Fl. graec. t. 78.* Desf. *Fl. atl. t. 17.*)

895. Lamarckia *MOENCH.* Spiculae fertiles sterilibus crebris mixtae: fertiles biflorae; floribus remotis, altero hermaphrodito, altero rudimentario, basi arista fulto. Glumae 2, lanceolato-subulatae, a flore remotae. Paleae 2, inferior cylindraceo-convoluta, infra apicem bifidum aristata; arista recta; superior bicarinata. Squamulae 2, minutissimae. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata pubescentia. Caryopsis oblonga, compressa, paleae superiori adhaerens. Spiculae steriles quinque-octoflorae, floribus remotis. Glumae 2, lunulato-subulatae, a flore remotae. Palea 1, ovato-subrotunda, concava, mutica, apice eroso-denticulata. — *Gramen mediterraneum, annuum; foliis planis, paniculae simplicis, confertae spiculis pedicellatis.*

Lamarckia Mönch *meth. 201.* Kunth *gram. 127. Agrost. 389.* Cynosurus aureus Linn. *Sibth. *Fl. graec. t. 79.* Chrysuri sp. Palis. *t. 22. f. 5.* — Pterium Desv. *in Journ. Bot. III. 75.*

896. Ectrosia *R. BR.* Spiculae multiflorae, floribus distichis, remotis, infimo hermaphrodito, reliquis tabescentibus masculis v. neutris, longius aristatis. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales, floribus breviores. Paleae 2, inferior trinervis, carinata, apice biloba, inter lacinias aristata, arista recta; superior bicarinata, mutica. Squamulae 2, cuneatae, emarginatae. Stamina 3, ovarii stipiti inserta. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis fusiformis, libera. — *Gramina in Nova-Hollandia tropica indigena; foliis convolutis, paniculae ramosae, coarctatae, spiculis pedicellatis.*

Ectrosia R. Brown *prodr. 186.* Kunth *gram. 127. t. 69. Agrost. 390.*

897. Lophatherum *BRONGN.* Spiculae multiflorae, flore inferiore sessili, hermaphrodito, superioribus pedicellatis, neutris, unilateralibus. Glumae 2, obtusae, muticae, inferior brevior. Hermaphr. Paleae 2, inferior ovato-oblonga, convoluta, septemnervis, apice in aristam brevem, rectam producta; superior anguste-oblonga, obtusa, binervis. Squamulae 2, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum Styli 2, terminales; stigmata . . . Caryopsis . . . Neutr. Paleae 2, inferior ovato-oblonga, septemnervis, apice in aristam rectam, rigidam producta; superior binervis, brevior, in floribus superioribus abortiva. — *Gramen amboinense; foliis lanceolatis, petiolatis, paniculae ramis alternis, simplicibus, distantibus, spiculis sessilibus, subunilateralibus, apice incurvatis.*

Lophatherum Brongn. *in Duperr. voy. 49. t. 8.*

898. Elytrophorus *PALIS.* Spiculae tri-multiflorae, floribus distichis, hermaphroditis. Glumae 2, carinatae, subulato-aristatae, subaequales. Paleae 2, inferior carinata, trinervis, apice subulato-aristata; superior dimidio brevior, bicarinata, carinis membranaceo-alatis, apice triloba. Squamulae 2, integrae. Stamen 1. Ovarium stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata elongata, puberula. Caryopsis teretiuscula, libera. — *Gramen in Asia et Africa tropica observatum; foliis planis, panicula conferta, glomerato-spicata, cylindrica.*

Elytrophorus Palis. *agrost. 67. t. 14. f. 2.* Kunth *gram. 128. t. 154. Agrost. 391.* Echinalysium Trinius *fund. 142.*

899. Festuca *LINN.* Spiculae bi-multiflorae, floribus hermaphroditis, distichis. Glumae 2, carinatae, muticae, inaequales. Paleae 2, inferior ecarinata, apice acuta, mucronata v. in aristam producta; superior bicarinata. Squamulae 2, acute bifidae. Stamina 1—3. Ovarium sessile, plerumque glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis plano-convexa, glabra, libera v. paleae superiori adhaerens. — *Gramina in hemisphaerae borealis temperatis copiosa, in hemisphaera australi admodum rara, inter tropicos rarissima; foliis planis v. setaceis, spiculis ut plurimum pedicellatis, paniculatis v. racemosis, rarius sessilibus, spicatis, rhachilla articulata.*

a) SCLEROCHLOA *Palis.* Spiculae pedicellatae, floribus obtusis v. mucronatis.

Sclerochloa Palis. *agrost. 98.* Sphenopus Trin. Poae sp. Linn. Host *gram. II. 63. 74. III. t. 17.*

b) CATAPODIUM *Link.* Spiculae sessiles, spicatae, floribus muticis.

Catapodium Link *Hort. Berol. I. 45.* Brachypodium Palis. *agrost. 100. excl. sp.* Poae sp. Linn. Jacq. *ic. rar. t. 303.* Tritici sp. Linn. Host *gram. II. t. 27.*

c) VULPIA *Gmel.* Spiculae pedicellatae, floribus longe aristatis.

Vulpia Gmel. *Bad. I. 215.* Link *Hort. berol. I. 146.* Mygalurus Link *enum. I. 92.* Bromi sp. Linn.

d) FESTUCA. Spiculae pedicellatae, floribus mucronatis v. breviter aristatis.

Festuca et Schoenodorus Palis. *agrost. 99.* Host *gram. II. t. 79—91. III. 18—20. IV. 60—62.*

900. Bromus *LINN.* Spiculae tri-multiflorae, floribus hermaphroditis, distichis. Glumae 2, plerumque carinatae, muticae, inaequales. Paleae 2, inferior dorso convexa, mutica v. sub apice, interdum fisso, aristata; superior bicarinata, carinis pectinato-ciliatis. Squamulae 2, integrae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice hirsutum. Stigmata 2, laterali-terminalia, plumosa. Caryopsis plano-convexa, apice villosa. — *Gramina planifolia, in toto terrarum orbe obvia, in temperatis hemisphaerae borealis imprimis copiosa, inter tropicos rara; paniculis effusis v. confertis, spiculis pedicellatis, rhachilla tandem articulata.*

Bromus Linn. *gen. n. 89.* Host *gram. I. t. 7. 9. 10. 12—17.* Schrad. *Fl. germ. t. 6. f. 3.* Desf. *Fl. atl. t. 25. 26.* Sibth. *Fl. graec. t. 82. 83.* Jacq. f. *Eclog. t. 15* — Ceratochloa Palis. *agrost. 75. t. 15. f. 7.* Libertia Lejeune *in N. A. N. C. XII. 757. t. 65.* Michelaria Dumort. *agrost. 77. t. 16.*

901. Orthoclada *PALIS.* Spiculae triflorae, floribus remotis, inferioribus hermaphroditis, summo tabescente. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales. Paleae 2, inferior carinata, acutato-mucronata; superior naviculari-compressa, bicarinata, basi carinis rhachillae adnata. Squamulae 2, subdolabriformes. Stamina 2. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, compressa, paleis reclusa. — *Gramina brasiliensia; foliis planis, petiolatis, paniculae terminalis ramis semiverticillatis, fastigiatis, spiculis longe pedicellatis, cum pedicello articulatis, compressis.*

Orthoclada Palis. *agrost. 69. t. 14. f. 9.* Kunth *gram. 136. t. 71. Agrost. 423.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 520.* Aira laxa Rich.

902. Uniola *LINN.* Spiculae multiflorae, floribus distichis, infimis abortivis unipaleaceis, reliquis hermaphroditis. Glumae 2, carinatae, muticae, subaequales. Paleae 2, inferior carinato-compressa; superior bicarinata, carinis alatis, alis saepius apice solutis, divergentibus.

Squamulae 2, acute bifidae. Stamina 1—3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina boreali-americana; foliis latiusculis, planis, paniculae ramosae spiculis pedicellatis, cum pedicello articulatis, compressis.*

Uniola Linn. *gen. n. 90.* Kunth *gram. 136. t. 72. Agrost. 424.* Chasmanthium Link *Hort. berol. I. 159.* Trisiola Raf.

903. Diarrhena *PALIS.* Spiculae multiflorae, floribus distichis, hermaphroditis, summis sterilibus. Glumae 2, concavae, muticae, inferior brevior. Paleae 2, inferior ovata, dorso convexa, trinervis, acuminato-mucronata; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, subrhomboideae, ciliatae. Stamina 2. Ovarium stipitatum, subobliquum, apice emarginatum. Stigmata 2, terminalia, plumosa. Caryopsis libera. — *Gramen boreali-americanum, elatum; foliis late linearibus, planis, panicula simplici.*

Diarrhena Palis. *agrost. 142. t. 25. f. 2.* Kunth *gram. 137. Agrost. 425.* Diarina Raf. Roemeria Zea *apud Röm. et Schult. syst. II. 287.* Corycarpus Zea *in Act. matr. 1806.* Lagasc. *Elench. 4.* Festuca diandra Michx. *Fl. Bor. Amer. t. 10.*

SUBTRIBUS II. BAMBUSEAE Nees *Linnaea IX. 461.* Gramina fruticosa v. arborescentia. Stamina 3—6.

904. Arundinaria *RICH.* Spiculae multiflorae, floribus imbricato-distichis, remotiusculis, hermaphroditis v. masculis. Glumae 2, concavae, muticae, parvae, inferior multo minor. Paleae 2, inferior ovata, concava, acutato-mucronata, multinervis; superior bicarinata. Squamulae 3, acutae, subciliatae, ovario longiores. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 3, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, subarcuata, teres, libera. — *Gramina arborescentia, in Asia et America tropica et boreali calidiore indigena, ramosa; ramis fasciculato-semiverticillatis, spiculis paniculatis v. racemosis, multifloris.*

Arundinaria Rich. *apud Michx. Fl. Bor. Amer. I. 74.* Palis. *agrost. 144. t. 25. f. 7.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 523.* Kunth *gram. 137. t. 155. 156. Agrost. 426.* Miegia Pers. *ench. I. 102.* Ludolfia Willd. *in Berl. Verh. 1808. p. 320.* Triglossum Fisch. *Catalog. Gorenk. 1812.* Röm. et Schult. *syst. II. 846.* Macronax Raf. *in New-York Med. Reposit. V. 350.*

905. Streptogyna *PALIS.* Spiculae tri-quinqueflorae, floribus distichis, hermaphroditis, summis tabescentibus. Glumae 2, involutae, acutatae, inferior dimidio brevior. Paleae 2, inferior involuta, tereti-compressiuscula, septemnervis, apice in aristam producta; superior aequilonga, involuta, compressiuscula, dorso bicarinata, apice bifida. Squamulae 3, lanceolatae, acutae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 3, terminales, basi connati; stigmata elongata, spiraliter torta, piloso-hispida. Caryopsis. . . . — *Gramen in America calidiore indigenum, arborescens; foliis planis, spiculis breviter pedicellatis, racemosis.*

Streptogyna Palis. *agrost. 80. t. 16. f. 8.* Poir. *illustr. t. 912.*

906. Chusquea *KUNTH.* Spiculae triflorae, floribus imbricato-distichis, inferioribus neutris, summo hermaphrodito. Glumae 2, carinato-concavae, muticae, floribus multo breviores. Neutr. Palea concava, mucronata. Hermaphr. Paleae 2, subaequilongae, inferior subcarinato-concava, mucronata; superior parinervis, dorso superne sulcato-bicarinata, apice emarginato-bifida. Squamulae 3, integrae, glabrae v. ciliatae, tertia minor. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata intus plumosa. Caryopsis lineari-oblonga, compressa, libera. — *Gramina gigantea, in Americae tropicae regione montana per arborum truncos adscendentia; ramis pendentibus fasciculatis, foliis planis, paniculis terminalibus, ramosis, diffusis, spiculis pedicellatis.*

Chusquea Kunth *synops. I. 254. Gram. 138. t. 77. 78. 191. Agrost. 427.* Rettbergia Raddi *agrost. brasil. 17. t. 1. f. 1.* — Platonia Kunth *gram. 139. t. 76. Agrost. 428.*

907. Merostachys *SPRENG.* Spiculae biflorae, flore inferiore breviter stipitato, hermaphrodito, superiore longius pedicellato, tabescente, minutissimo, sulco dorsali floris inferioris recepto. Glumae 2, inaequales, inferior parva, subulata; superior oblongo-lanceolata, acutato-subulata. Paleae 2, subaequilongae, inferior ovato-elliptica, acutata, cylindraceo-involuta; superior dorso bicarinata. Squamulae 3, integrae, ciliatae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata intus piloso-plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramina arborescentia, in Brasilia indigena; ramis e culmi nodis fasciculatis, foliis distichis, planis, spicis terminalibus, solitariis, basi vagina aphylla spathaeformi involutis, spiculis unilateralibus, imbricato-subbiseriatis, lanceolato-oblongis*

Merostachys Spreng. *syst. I. 132.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 527.* Kunth *gram. 139. t. 79. Agrost. 429.*

908. Nastus *JUSS.* Spiculae multiflorae, floribus imbricato-distichis; inferioribus neutris, unipaleaceis, glumaeformibus, sensim minoribus, summo hermaphrodito, basi flore pedicellato tabescente aucto. Glumae 2, concavae, muticae. Paleae 2, subaequilongae, carinato-naviculares, muticae, superior dorso sulcato-bicarinata. Squamulae 3, integrae, ciliatae. Stamina 6. Ovarium sessile, glabriusculum. Stigmata 3, subsessilia, terminalia, intus plumosa. Caryopsis libera, stigmatum basibus induratis cuspidata. — *Gramen borbonicum, arboreum; ramis e nodis fasciculato-verticillatis, apice floriferis, spiculis paniculatis, oblongis, compressis.*

Nastus Juss. *gen. 34.* Kunth *gram. 140. Agrost. 429.* Stematospermum Palis. *agrost. 144. t. 25. f. 5.* Bambusa alpina Bory *voy. t. 12.* — N. capitatus Kunth *gram. t. 75.* et N. Tjankorreh Schult. *syst. VII. 1358.* verisimiliter sui generis. —? Schizostachyum Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 135.* Schult. *syst. VII. 1355.*

909. Bambusa *SCHREB.* Spiculae multiflorae, floribus imbricato-distichis, infimis neutris, unipaleaceis, glumaeformibus, reliquis hermaphroditis v. nonnullis abortu masculis. Glumae 2, concavae, muticae. Paleae 2, subaequilongae, inferior concava, acuto-mucronata v. subulata; superior angustior, bicarinata. Squamulae 3, integrae, ciliatae. Stamina 6. Ovarium sessile, apice pubescens. Stylus terminalis, elongatus, apice bi-trifidus; stigmata plumosa. Caryopsis intra paleas libera. — *Gramina arborescentia, in Asia, America et Africa australi tropica indigena; culmis caespitosis, nodosis, e nodis ramos ramosissimos, interdum spinescentes emittentibus, spiculis verticillato-spicatis, spicis paniculatis.*

Bambusa Schreb. Roxb. *corom. t. 79. 80.* Kunth *gram. 140. t. 73. 74. Agrost. 430.* Bambos Retz *obs. V. 24.* Arundinis sp. Linn. — Guadua Kunth *synops. I. 253. Agrost. 433. Gram. 141.* Bambusae sp. Humb. et Bonpl. *pl. ae-*

quin. t. 20. 21. — Dendrocalamus Nees *in Linnaea IX. 466.* est Bambusa floribus omnibus perfectis, (staminibus tribus ?)

910. Beesha *RHEED.* Spiculae trimultiflorae, floribus distichis, inferioribus masculis v. neutris unipaleaceis. Glumae. . . . . Paleae 2, acutatae, muticae. Squamulae. . . . Stamina 6. Ovarium glabrum (?) Stylus terminalis; stigmata 3, villosa. Pericarpium maximum, baccatum, ovatum, acuminatum. — *Gramen indicum, non satis notum; culmo arboreo, inermi, foliis latis, ciliato-setosis, spicis e nodis fasciculatis, spathis spiculas involucrantibus.*

Beesha Rheede *Malab. V. 119. t. 60.* Kunth *gram. 141. Agrost. 434.* Melocanna Röp. et Trin. *in Spreng. N. E. II. 43.* Bambusa baccifera Roxb. *corom. t. 243.*

911. Streptochaeta *NEES.* Spiculae uniflorae, bracteatae. Glumae 3, lanceolatae, inaequales, exterior in aristam longissimam, apice spiralem desinens, interiores minores, acuminatae, muticae. Paleae 3, aequales, lanceolatae, muticae, altera alteram imbricatim a tergo involvens, intima genitalia amplectens. Squamulae . . . . Stamina 5—6, filamentis connatis, basi germen ambientibus, apice liberis. Ovarium. . . Stylus terminalis simplex; stigmata 3. Caryopsis. . . — *Gramen brasiliense, admodum paradoxum, vix rite descriptum; foliis planis, spica terminali, solitaria.*

Streptochaeta Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 536.* Lepideilema Trin. *Act. Petropolit. 1830. I. 93.*

TRIBUS XI. HORDEACEAE Kunth *gram. 142.* Spiculae tri-multiflorae, nonnunquam uniflorae. Flos terminalis tabescens. Glumae (rarissime deficientes) paleaeque duae, herbaceae. Stigma sessile. Ovarium plerumque pilosum. Inflorescentia spicata, spica simplex solitaria; rhachis interdum alata. *Kunth.*

912. Lolium *LINN.* Spiculae multiflorae, floribus distichis, imbricatis. Glumae 2, subaequales, muticae, postica saepius deficiens. Paleae 2, inferior concava, mutica v. sub apice aristata, superior bicarinata. Squamulae 2, acutae; integrae v. bilobae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis paleae superiori adhaerens. — *Gramina annua v. perennia, in hemisphaerae borealis temperatis indigena, nunc per totum orbem sparsa, nonnulla, unico in toto ordine exemplo, venenata; foliis planis, spicis simplicibus, spiculis sessilibus, rhachi continuae contrariis.*

Lolium Linn. *gen. n. 95.* Palis. *agrost. 102. t. 20. f. 3.* Host *gram. I. t. 25. III. t. 25.* Fl. dan. *t. 160.* Kunth *gram. t. 200. Agrost. 435.* Craepalia Schrank *Fl. Bav. I. 382.*

913. Triticum *LINN.* Spiculae trimultiflorae, floribus distichis. Glumae 2, suboppositae, subaequales, muticae v. aristatae. Paleae 2, inferior mutica, mucronata v. aristata, superior bicarinata, carinis aculeato-ciliata. Squamulae 2, integrae, saepius ciliatae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice pilosum. Stigmata 2, terminalia, plumosa Caryopsis libera v. paleis adnata. — *Gramina in hemisphaerae borealis regionibus temperatis obvia, in regione mediterranea orientem versus copiosiora, in America australi extratropica et Nova Hollandia admodum rara, inter tropicos in America eis aequatorem vix reperta; foliis planis, spiculis sessilibus spicatis, v. rarissime subracemosis, rhachi continuae parallelis, rhachilla tandem plerumque articulata.*

Triticum Linn. *gen. n. 913.* Kunth *agrost. 438.*

a) SPELTA. Glumae ventricoso-concavae, ovato-oblongae, obtusae v. truncatae.

Triticum Palis. *agrost. 103.* Host *gram. II. t. 47. III. t. 26—32. IV. t. 5—8.* Sibth. *Fl. graec. t. 97.*

b) AGROPYRUM *Palis.* Glumae lanceolatae v. lineari-oblongae, acutatae v. obtusae. Spiculae sessiles, spicatae.

Agropyrum Palis. *agrost. 101.* (Host *II. t. 21. 22. IV. t. 33.* Sibth. *t. 99.* Kunth *t. 90.*

c) BRACHYPODIUM *Palis.* Glumae lanceolatae, acutatae. Spiculae pedicellatae, solitariae, geminae v. racemosae.

Brachypodium Palis. *agrost. 100. excl. sp.* Bromi sp. Linn. Host *I. t. 21. 22. IV. t. 17. 18.* Sibth. *t. 84.* — Trachynia Link *Hort. berol. I. 42.* Bromus distachyos Linn. Host *I. t. 20.*

914. Secale *LINN.* Spiculae biflorae, floribus distichis, hermaphroditis, cum rudimento lineari floris tertii terminalis. Glumae 2, suboppositae, subaequales, carinatae, muticae v. aristatae. Paleae 2, inferior aristata, carinata, inaequilatera, latere exteriore latiore, crassiore; superior brevior, bicarinata. Squamulae 2, ciliatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Stigmata 2, subterminalia, plumosa. Caryopsis apice pilosa, libera. — *Gramina planifolia, in Europae austro-orientalis et Asiae conterminae planitiebus indigena; spicis simplicibus, spiculis rhachi saepius articulatae parallelis.*

Secale Linn. *gen. n. 97.* Palis. *agrost. 105.* Host *gram. II. t. 48. IV. t. 11.* Kunth *gram. 145. Agrost. 449.*

915. Elymus *LINN.* Spiculae bi-multiflorae, floribus distichis, summo tabescente. Glumae 2, subsecundae, inaequilaterae, inaequales, muticae v. apice in aristam productae. Paleae 2, inferior concava, mutica v. in aristam producta; superior bicarinata. Squamulae 2, integrae v. inaequaliter bilobae, ciliatae v. apice pilosae, rarius glabrae. Stamina 3. Ovarium stipitatum, apice pilosum. Stigmata 2, subterminalia, plumosa. Caryopsis apice pilosa, paleis adhaerens. — *Gramina planifolia, in haemisphaerae borealis temperatis obvia, in America trans capricornum admodum rara; spicis simplicibus v. rarissime ramosis.*

Elymus Linn. *gen. n. 96.* Kunth *gram. 146. Agrost. 449.*

a) PSAMMOCHLOA. Glumae paleaeque muticae. Squamulae integrae, pilosae.

(Host *gram. IV. t. 12.* E. B. *t. 1586.* Delile *Fl. aegypt. t. 13. f. 1.*)

b) ELYMUS. Glumae paleaque inferior aristatae. Squamulae glabrae v. rarius ciliatae, nunc integrae, nunc lobulo laterali auctae.

(Schreb. *gram. I. t. 21. f. 1. t. 24. f. 1. 2.* Host *I. t. 27. 28.*) Cuviera Koel. *gram. 328.* —? Sitanion Raf. *in Journ. phys. LXXXIX. 103.*

916. Gymnostichum *SCHREB.* Spiculae triflorae, floribus remotis, summo tabescente. Glumae 2, rudimentariae, denticuliformes, altera interdum in setulam producta. Paleae 2, inferior canaliculata, apice in aristam producta, superiorem bicarinatam involvens. Squamulae 2, inaequaliter bilobae, ciliatae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice pilosum. Stigmata 2, terminalia, plumosa. Caryopsis apice pilosa, paleis adhaerens. — *Gramen perenne, planifolium, in Oriente et America boreali repertum; spicis simplicibus, distichis, rhachi continua, spiculis geminatis.*

Gymnostichum Schreb. *gram. t. 43.* Asprella Humb. ex Willd *enum. 133.* Kunth *gram. 147. Agrost. 454.*

Hystrix Mönch *meth. 295.* Elymus Hystrix Linn. (Jacq. *ic. rar. t. 305.*)

917. Hordeum *LINN.* Spiculae biflorae, flore superiore ad rudimentum subulatum redacto, ternatae, laterales plerumque tabescentes. Glumae 2, lineari-lanceolatae, subulato-aristatae, paleis contrariae, subunilaterales, anticae. Paleae 2, inferior concava, apice in aristam producta; superior bicarinata. Squamulae 2, integrae v. inaequaliter bilobae, ciliatae v. pilosae, rarius glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice pilosum. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis apice pilosa, paleis adhaerens v. rarius libera. — *Gramina in Europa et Asia mediterranea, necnon in Africa et America trans cancrum indigena, unum late per littora vulgatum; foliis planis, spicis simplicibus, rhachi tandem saepius articulata.*

Hordeum Linn. *gen. n. 96.* Kunth *gram. 148. Agrost. 454.*

a) ZEOCRITON *Palis.* Spiculae ternatae, laterales abortu masculae v. neutrae.

Zeocriton Palis. *agrost. 114. t. 21. f. 1.* (Host *gram. I. t. 33. 34. III. t. 36; 37.* Desf. *Fl. atl. t. 37.*)

b) HORDEUM *Palis.* Spiculae ternatae, laterales aeque fertiles.

Hordeum Palis. *agrost. 114. t. 21. f. 2.* (Host *III. t. 34. 35.* Sibth. *Fl. graec. t. 98.*) — Critesium Raf. (H. jubatum Linn.)

918. Aegilops *LINN.* Spiculae tri-quinqueflorae, flore terminali tabescente. Glumae 2, collaterales, anticae, subaequales, concavae, apice truncato bi-quadridentatae, dentibus muticis v. subulato-aristatis. Paleae 2, inferior concava, apice truncato bi-tridentata, dentibus omnibus v. intermedio subulato-aristatis. Squamulae 2, integrae, apice pilosae. Stamina 3. Ovarium sessile, apice pilosum. Stigmata 2, subterminalia, plumosa. Caryopsis apice villosa, libera. — *Gramina planifolia, annua, in Europa et Asia mediterranea indigena; spicis simplicibus, spiculis solitariis, distiche alternis, rhachi tandem saepius articulatae parallelis.*

Aegilops Linn. *gen. n. 1150.* Host *gram. II. t. 5—7.* Sibth. *Fl. graec. t. 93—95.* Kunth *gram. 148. Agrost. 457.*

919. Pariana *AUBL.* Spiculae uniflorae, verticillatae, geminae v. senae, exteriores pedicellatae, masculae, centralis sessilis feminea. Masc. Glumae 2, collaterales, lanceolatae, muticae. Paleae 2, muticae, inferior concava, trinervis, superior quadri-sexnervis. Squamulae 4, duae anteriores ciliatae. Stamina plurima. Fem. Glumae 2, carinato-naviculares, subaequales, muticae. Paleae 2, aequales, muticae. Squamulae 3, apice acuto ciliatae. Ovarium sessile, glabrum. Stigmata 2, terminalia, plumosa. Caryopsis glumis paleisque obtecta. — *Gramina americana tropica, suffrutescentia; foliis latis, breviter petiolatis, spicis terminatibus simplicibus, rhachi articulata.*

Pariana Aubl. *guian. II. 877. t. 337.* Palis. *agrost. 121. t. 22. f. 2.* Kunth *gram. 148. Agrost. 459.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 291.*

TRIBUS XII. ROTTBOELLIACEAE Kunth *gram. 150.* Inflorescentia spicata, rhachis in plurimis articulata. Spiculae uni-bi-rarissime triflorae, in rhacheos excavatione locatae; nunc solitariae, nunc geminae, altera pedicellata, saepe tabescens. Flos alter cujuslibet spiculae, inferior v. superior saepe incompletus. Gluma una v. duae, interdum plane deficientes, plerumque coriaceae. Paleae membranaceae, muticae v. rarius aristatae. Stylus unicus v. duo, interdum brevissimi v. nulli. *Kunth.*

920. Nardus *LINN.* Spiculae uniflorae. Glumae 0. Paleae 2, inferior lanceolata, trigono-carinata, apice subulato-aristata, marginibus membranaceis superiorem breviorem, lineari-lanceolatam, bicarinatam amplectens. Squamulae 0. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Stylus simplex; stigmate lineari, pubescente. Caryopsis linearis, teretiuscula, paleae superiori adhaerens. — *Gramen pusillum caespitosum, rigidum, in Europae mediae et australis nec non in Asiae caucasicae montibus habitans; foliis convolutis, subulatis, spicis simplicibus, spiculis secundis alternis, rhacheos illinc convexae, hinc excavatae dentibus membranaceis insidentibus.*

Nardus Linn. *gen. n 69.* Leers *Fl. herb. t. 1. f. 7.* Host *gram. II. t. 4.* Fl. dan. *1022.* Kunth *gram. 150. Agrost. 460.*

921. Psilurus *TRIN.* Spiculae biflorae, flore inferiore sessili hermaphrodito, superiore pedicellato tabescente, saepe ad pedicellum redacto. Gluma 1, antica, minuta, ovata, mutica. Paleae 2, inferior (postica) uninervis, apice in aristam producta, superiorem paullo longiorem, bicarinatam involvens. Squamulae 2, bifidae, glabrae. Stamen 1. Ovarium stipitatum, glabrum. Stigmata 2, terminalia, pubescentia. Caryopsis linearis, trigona, paleae superiori adhaerens. — *Gramen caespitosum annuum, in Europae littoribus mediterraneis indigenum; foliis filiformibus involutis, spica filiformi, teretiuscula, articulata, articulis alternatim excavatis, spiculis sessilibus, in quovis articulo solitariis v. inferioribus geminis, altera tunc pedicellata, tabescente.*

Psilurus Trin. *fund. 93.* Kunth *gram. 150. Agrost. 461.* Asprella Host *gram. IV. t. 29.* Monerma Palis. *agrost. 117.* Nardus aristata Linn. Rottboella monandra Cav. *ic. t. 39. f. 1.*

922. Lepturus *R. BR.* Spiculae bitriflorae, flore inferiore (postico) sessili, hermaphrodito, superiore pedicellato tabescente v. ad pedicellum redacto, rarius aeque perfecto, floris tertii rudimento tunc interjecto. Glumae 2, acutato-subulatae, subaequales, in flore terminali semper oppositae, in lateralibus rarius oppositae, plerumque collaterales, anticae, v. inferior deficiens. Paleae 2, muticae, glumis breviores, inferior (postica) superiorem binervem involvens. Squamulae 2, integrae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, brevissimi; stigmata plumosa. Caryopsis libera. — *Gramina in regione mediterranea et in Europa austro-orientali finitimaque Asia, nec non in Nova Hollandia et America tropica indigena; culmis ramosis, erectis v. procumbentibus, saepe repentibus, foliis angustissimis, planis, spicis gracilibus rectis v. arcuatis, articulatis, spiculis rhacheos excavationibus immersis, solitariis.*

Lepturus R. Brown *prodr. 207.* Kunth *gram. 151. Agrost. 461.*

a) MYURUS. Glumae 2, in spiculis lateralibus collaterales, anticae. Floris superioris rudimentum lineare. Squamulae acutae. Styli subnulli.

Rottboellae sp. Linn. Cav. *ic. t. 213.* Sibth. *Fl. graec. t. 91.* Host *gram. I. t. 23.* Savi *giorn. Pisan. IV. 230. f. 5. 6.* Ophiuri sp. Palis.

b) MICRURUS. Gluma in spiculis lateralibus solitaria, antica. Floris superioris rudimentum subnullum. Squamulae acutae. Styli longiusculi.

Monerma Palis. *agrost. 117. part.* Rottboella subulata Savi *l. c. f. 4. 8.*

c) SYURUS. Gluma in spiculis lateralibus solitaria, antica. Floris superioris rudimentum clavatum. Squamulae truncato-emarginatae. Styli longiusculi.

R. repens Forst. Brongn. *in Duperr. voy. t. 16.*

d) PHOLIURUS *Trin.* Glumae in spiculis lateralibus 2, oppositae, rhachi contrariae. Flos superior aeque perfectus, interjecto tertii floris rudimento. Squamulae acutae. Styli breves.

Pholiurus Trin. *fund. 131.* Rottboella pannonica Host *I. t. 24.* — Leptocereus Raf. *in Journ. phys. LXXXIX. 262.* Lepturus paniculatus Nutt.

923. Oropetium *TRIN.* Spiculae biflorae, flore inferiore hermaphrodito sessili, superiore ad callum pilosum redacto. Glumae 2, muticae, inferior (postica) minuta, ovata, superior lanceolata, convexiuscula, flore longior. Paleae 2, muticae, subaequilongae, inferior (postica) carinato-navicularis; superior bicarinata. Squamulae 2, subcuneatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata subpenicilliformia. Caryopsis. . . . — *Gramen pusillum, in India orientali indigenum; foliis setaceis, culmis apice fasciculato-ramosis, spica compressa, continua, bifaria, spiculis rhacheos compressae, flexuosae excavationibus marginalibus immersis, solitariis, sessilibus.*

Oropetium Trin. *fund. 98.* Kunth *gram. 152. Agrost. 463.* Nardus Thomaea Linn. Rottboellae sp. Roxb. *corom. t. 133.*

924. Ophiurus *GAERTN.* Spiculae biflorae, floribus sessilibus, exteriore masculo v. neutro, interiore hermaphrodito. Glumae 2, muticae, exterior cartilaginea, interior concava, membranacea. Paleae 2, membranaceae, muticae, glumis minores. Squamulae. . . . Stamina 3. Ovarium. . . . Caryopsis. . . . — *Gramen ramosum, planifolium, pubescens, in Malabaria et Nova Hollandia tropica observatum; spicis gracilibus, brevibus, subfasciculatis, spathis foliaceis semiinclusis, teretibus, articulatis, spiculis articulorum excavationibus immersis, solitariis, sessilibus.*

Ophiurus Gärtn. f. *carp. III. 4.* R. Brown *prodr. 206.* Kunth *gram. 152. Agrost. 464.* Rottboella corymbosa Linn. Roxb. *corom. t. 181.*

925. Hemarthria *R. BR.* Spiculae biflorae, flore inferiore unipaleaceo neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, rhachi parallelae, oblongae, acutatae, inaequales. Paleae 2, muticae, glumis breviores. Squamulae 2, truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramina ramosa, in Europa mediterranea occidentali, America boreali, Nova Hollandia, India orientali et in Capite bonae spei indigena; foliis planis, ramulis apice monostachyis subfasciculatis, spicis subulatis, compressiusculis, semiarticulatis, spiculis in quovis articulo geminatis, fertilibus, altera sessili mediante gluma postica rhachi adnata, altera pedicellata pedicello cum rhachi conferruminato, glumis liberis.*

Hemarthria R. Brown *prodr. 207.* Kunth *gram. 153. Agrost. 464.* Brongn. *in Duperr. voy. t. 15.* Lodicularia Pal. *agrost. 108. t. 11. f. 6.* Rottboellae sp. Linn. Roxb. *t. 156.*

926. Mnesithea *KUNTH.* Spiculae triflorae, floribus duobus inferioribus neutris unipaleaceis, terminali hermaphrodito. Gluma 1, antica, oblique oblonga. Neutr. Palea 1, elliptico-oblonga. Hermaphr. Paleae 2, inferior elliptico-oblonga, concava, superiorem involvens. Squamulae 2, truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramen tranquebaricum, vix notum, planifolium; spicis teretibus, articulatis, spiculis in quovis articulo geminis oppositis, septo perforato.*

Mnesithea Kunth *gram. 153. Agrost. 465.* Rottboella laevis Retz. —? Rottboella perforata Roxb. *corom. t. 182.* — Thyridostachyum Nees *in Lindl. introduct. edit. II. p. 379.*

927. Rottboella *R. BR.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo v. neutro et unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequilongae, inferior (antica) concava, superior carinato-navicularis, quandoque deficiens. Paleae 2, inferior concava; superior bicarinata. Squamulae 2, oblique truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramina in Asia, Nova Hollandia et Oceania tropica, nec non et in Aegypto indigena, erecta, saepius exaltata, planifolia; spicis teretibus, articulatis, spiculis in quovis articulo geminis, rhachi adpressis v. immersis, altera sessili, altera pedicellata, tabescente, pedicello saepius cum rhachi connato.*

Rottboellia R. Brown *prodr. 1. 206.* Kunth *gram. 154. Agrost. 466.*

a) HEMIPUS. Spiculae rhachi immersae. Gluma postica deficiens.

R. formosa R. Brown. Kunth *gram. t. 91.*

b) STEGOSIA *Lour.* Spiculae rhachi immersae. Glumae 2.

Stegosiae sp. Lour. *Fl. cochinch. I. 206.* Rottboellae sp. R. Brown. Roxb. *corom. t. 157.* Brongn. *in Duperr. voy. t. 14.* —? Cymbachne Retz *obs. VI. 36.*

c) COELORHACHIS *Brongn.* Spiculae rhachi adpressae. Glumae 2.

Coelorhachis Brongn. *in Duperr. voy. 63. t. 14.* Rottboella Coelorhachis Forst. Labill. *Nov. Caled. t. 20.* R. hirsuta Vahl. Delile *aegypt. t. 14. f. 1.* R. muricata Retz. Spreng. *in Mem. Academ. Petersb. 1810. II. t. 7.*

928. Ratzeburgia *KUNTH.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inferior (antica) convexiuscula, reticulato-scrobiculata, apice membranaceo-producta, biloba, margine dentata; superior subaequilonga, planiuscula. Paleae 2, muticae, superior minuta, triloba. Squamulae 2, dolabriformes, repando-bilobae. Stamina. . . . Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . . — *Gramen in India orientali indigenum, caespitosum, procumbens, stoloniferum; culmis simplicibus, monostachyis, spicis linearibus spiculis parallele compressis, rhachi vero directione contraria geniculato-flexuosa, spiculis in quovis articulo ternis, lateralibus sessilibus, fertilibus, contiguis, intermedia pedicellata, tabescente.*

Ratzeburgia Kunth *gram. t. 158. Agrost. 468.* Wallich *pl. as. rar. III. 46.* Alkinia Wall. *op. cit. t. 273.*

929. Xerochloa *R. BR.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore femineo conformi. Glumae 2, muticae, inferior (antica) minor. Paleae 2, glumis longiores, subulatae, muticae. Squamulae 0. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, basi connati: stigmata. . . . Caryopsis oblonga, teretiuscula, styli basi mucronata, intra paleam superiorem libera. — *Gramina in Nova Hollandia tropica indigena, juncea, arida; foliis subulatis, strictis, vaginis culmum terminantibus alternis, spathaceis, singulis includentibus spicas aliquot abbreviatas, paucifloras, spiculis rhachi parallelis, ejusque excavationibus semi-immersis.*

Xerochloa R. Brown *prodr. 197.*

930. Tripsacum *LINN.* Spiculae diclines, monoicae. Masc. biflorae, flore utroque perfecto, femineae aeque biflorae, flore inferiore neutro, bipaleaceo. Glumae 2, muticae, inferior (antica) concava; superior navicularis. Paleae 2, muticae, inferior concava, superior bicarinata. Squamulae 2, truncato-bilobae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Stylus terminalis, simplex; stigmata 2, elongata, dense villosa. Caryopsis. . . . — *Gramina boreali-americana, planifolia; spicis solitariis ternisve, articulatis, basi femineis, apice masculis, spiculis femineis solitariis, articuli longitudine, masculis geminis in quovis articulo illoque longioribus.*

Tripsacum Linn. *gen. n. 1044.* Willd. *Hort. berol. t. 1.* Palis. *agrost. 118. t. 22. f. 1.* Kunth *gram. 155. Agrost. 468.*

931. Prionachne *NEES.* Spiculae biflorae, flore utroque hermaphrodito. Glumae 2, complicato-cultriformes, inaequilaterae, muricatae. Paleae 2, glumis minores, inferior major, acuta; superior linearis, apice bidentata. Squamulae 2, truncatae, repandae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia. Caryopsis. . . . — *Gramen capense, annuum; foliis convolutis, spicis racemosis, spiculis laxe imbricatis.*

Prionachne Nees *in Lindl. introduct. edit. II. p. 447.*

932. Manisuris *LINN.* Spiculae geminae uniflorae, inferior hermaphrodita, superior neutra v. mascula. Spicula hermaphrodita. Glumae 2, inferior suborbiculata, saccato-concava, superior minor, planiuscula. Paleae 2, minimae, tenuissimae. Squamulae. . . Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis paleis plerumque obtecta. Spicula sterilis. Glumae 2, subaequales. Paleae et genitalia nulla. — *Gramina inter tropicos totius fere mundi diffusa, ramosa, planifolia; spicis in ramulis solitariis, basi folio spathaeformi involutis, spiculis unilateralibus.*

Manisuris Linn. *gen. n. 1334.* Palis. *Fl. owar. t. 14.* Roxb. *corom. t. 117. 118.* Kunth *gram. 155. Agrost. 469.* Peltophorus Desv. *in Journ. Bot. III. 73.* Palis. *agrost. t. 21. f. 11.*

TRIBUS XIII. ANDROPOGONEAE Kunth *gram. 156.* Spiculae biflorae, flore inferiore semper incompleto. Paleae glumis teneriores, plerumque hyalinae. *Kunth.*

933. Perotis *AIT.* Spiculae uniflorae, flore sessili. Glumae 2, subaequales, longe aristatae. Paleae 2, minutae, muticae. Squamulae 2, integrae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, basi connati; stigmata plumosa. Caryopsis cylindrica, intra glumas libera. — *Gramina in tropicis subtropicisque veteris orbis indigena, planifolia; spiculis spicatis, breviter pedicellatis.*

Perotis Ait. *Hort. kew. 2. I. 136.* R. Brown *prodr. 172.* Kunth *gram. t. 92. Agrost. 470.* Xystidium Trin. *fund. 102.*

934. Leptothrium *KUNTH.* Spiculae uniflorae, flore sessili. Glumae 2, acutato-subulatae, inferior brevior, subcarinata, inaequilatera; superior involuta, lateribus compressiuscula. Paleae 2, inferior ovata, subcarinata, uninervis; superior triplo brevior. Squamulae 2, truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, distincti; stigmata penicilliformia. Caryopsis. . . . — *Gramen americanum tropicum, caespitosum, rigidum, glabrum; foliis involutis, ciliolatis, spicae simplicis rhachi triangulari, flexuosa, spiculis breviter pedicellatis, alternis, pedicello cum rhachi articulato.*

Leptothrium Kunth *gram. 156. Agrost. 470.* Zoysia rigida Willd. *herb.*

935. Zoysia *WILLD.* Spiculae uniflorae, flore sessili. Gluma 1, antica, carinato-complicata, mutica v. mucronato-aristulata, marginibus basi connata. Paleae 2, muticae, inferior (postica) ovato-oblonga, uninervis, carinato-complicata; superior brevior, enervis, carinata, interdum deficiens. Stamina 3, duo ante paleam superiorem, unum ante inferiorem situm. Squamulae 0. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis glabra, libera. — *Gramen pusillum, rigidum, in littoribus Indiae orientalis et Novae Hollandiae obvium; foliis distichis, canaliculatis, spica simplici, racemosa, continua, spiculis imbricatis.*

Zoysia Willd. *in Berl. Verhandl. III. 442.* R. Brown *prodr. 208.* Palis. *agrost. t. 4. f. 1.* Kunth *gram. 156. Agrost. 471.* Matrella Pers. *ench. I. 73.* Osterdamya Neck. *elem. n. 1593.* Agrostis Matrella Linn.

936. Dimeria *R. BR.* Spiculae uni-biflorae, flore inferiore neutro, unipaleaceo, quandoque nullo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequales, carinato-naviculares, muticae, basi barbatae, exterior crassior, latior. Paleae 2, exterior carinata, apice bifida, inter lobos aristata; superior minor, mutica. Squamulae 2. Stamina 2—3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis cylindrica, intra glumam exteriorem libera. — *Gramina in Australasia et India orientali indigena, tenella; foliis planis, spiculis alternis bifariis, sessilibus, omnibus fertilibus.*

Dimeria R. Brown *prodr. 204.* Kunth *gram. 157. Agrost. 471.*

a) HAPLACHNE *Presl.* Spiculae uniflorae, flore hermaphrodito, diandro.

Haplachne Presl *in Reliq. Haenk. I. 235. t. 38.* D. ornithopoda Trin. *fund. t. 14.*

b) DIMERIA. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, unipaleaceo; superiore hermaphrodito, triandro. D. acinaciformis R. Brown *prodr. 204.*

937. Pleuroplitis *TRIN.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, concavae, muticae. Paleae 2, glumis breviores, inferior basi aristata. Squamulae 2, subdolabriformes, glabrae. Stamina 2. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis fusiformis, intra glumas libera. — *Gramen japonicum, planifolium; spicis subfasciculato-confertis, spiculis sessilibus.*

Pleuroplitis Trin. *fund. 175. f. 16.* — Lucaea Kunth *gram. II. 489. t. 159. Agrost. 472.*

938. Eriochrysis *PALIS.* Spiculae uniflorae, flore sessili. Glumae 2, subaequales, ellipticae, muticae, pilosae. Paleae 2, ciliatae, inferior elliptica, obtusa, concava; superior brevior, oblonga, acuta. Squamulae 2, truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata penicilliformia. Caryopsis subgloboso-acuta, libera. — *Gramen in America tropica indigenum, caespitosum, planifolium; paniculae ramosissimae, coarctatae ramis articulatis, spiculis geminis, altera sessili, altera pedicellata, terminalibus ternis, omnibus hermaphroditis.*

Eriochrysis Palis. *agrost. 8. t. 4. f. 11.* Turp. *atl. II.* Kunth *gram. 157. Agrost. 473.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 312.* Plazerium Willd. *msc.*

939. Saccharum *LINN.* Spiculae biflorae, basi sericeo-pilosae, flore inferiore neutro unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequales, muticae. Paleae 3, minutae, muticae, inaequales. Squamulae bi-trilobae, interdum in tubum connatae. Stamina 1_3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis . . _ *Gramina elata, in Asia parciusque in America tropica indigena, ramosissime paniculata; spiculis geminatis, altera sessili, altera pedicellata, omnibus fertilibus, basi articulatis.*

Saccharum Linn. *gen. n. 73.* Kunth *gram. 158. Agrost. 474.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 317.* Phragmites Adans.

a) SACCHAROPHORUM *Neck.* Squamulae distinctae. Stamina 3. — *Asiaticae.*

Saccharophorum Neck. *elem. n. 1576.* (Tussac *Fl. antill. t. 23—25.* Hook. *miscell. I. 95. t. 26.*) — Tricholaena Schrad. *in Schult. mant. II. 163.* Sacchari sp. Roxb.

b) ERIOPOGON. Squamulae in tubum connatae. Stamen 1. — *Americanae.*

Saccharum contractum et S. dubium *H. B. K.*

940. Imperata *CYRILL.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequales, muticae, extus elongato sericeo-pilosae. Paleae 2, subaequales, muticae. Squamulae 0. Stamina 2. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, libera. _ *Gramen in regione mediterranea, Senegambia, India orientali et America australi occidentali indigenum; panicula contracta, spicaeformi, cylindrica, spiculis geminis, sessili et pedicellata, utraque fertili, basi articulata.*

Imperata Cyrill. *ic. rar. II. t. 11.* Host *gram. IV. t. 40.* Palis. *agrost. 165.* Kunth *gram. 159. Agrost. 477.* Laguri sp. Linn.

941. Pogonatherum *PALIS.* Spiculae biflorae, flore inferiore mutico, masculo v. neutro et tunc unipaleaceo, quandoque plane obliterato, superiore aristato, hermaphrodito v. femineo. Glumae 2, inaequales, inferior concava, mutica; superior carinato-concava, sub apice longissime aristata. Paleae 2, glumis breviores, inferior (in floribus hermaphroditis) sub apice longissime aristata. Squamulae 0. Stamina 1_2. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, compressiuscula, intra paleas libera. _ *Gramen in India orientali indigenum, caespitosum, ramosum; spicis in ramulis solitariis, simplicibus, articulatis, spiculis geminis, alterius sessilis flore inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito; alterius pedicellatae flore inferiore neutro, quandoque plane obliterato, superiore staminibus efoetis femineo.*

Pogonatherum Palis. *agrost. 176. t. 11. f. 7.* Kunth *gram. 159. t. 161. 162. Agrost. 477.* Brongn. *in Duperr. voy. t. 17.* Homeoplitis Trin. *fund. 166.* Saccharum paniceum Lam. *t. 40. f. 3.*

942. Erianthus *RICH.* Spiculae pilis sericeis involucratae, uniflorae, flore inferiore neutro unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequales, muticae. Paleae 2, glumis breviores, inferior floris hermaphroditi apice in aristam producta, superior mutica. Squamulae 2, integrae, glabrae. Stamina 2_3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis libera. _ *Gramina in regione mediterranea, America boreali et tropica, nec non in Nova Hollandia et Oceania tropica provenientia, ramose paniculata; spiculis geminis, sessili et pedicellata, utraque aeque fertili, basi articulata.*

Erianthus Rich. *in Michx. Fl. Bor. Amer. I. 55.* Palis. *agrost. 14. t. 5. f. 2.* Kunth *gram. 160. Agrost. 478.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 313.* Ripidium Trin. *agrost. 169.* Sacchari sp. Linn. et Auct. Host *gram. III. t. 1.* —? Microstegium Nees *in Lindl. introduct. edit. II. p. 447.*

943. Eulalia *KUNTH.* Spiculae biflorae, flore inferiore rudimentario, superiore hermaphrodito. Glumae 2, muticae, inferior concava, superiorem naviculari-carinatam involvens. Paleae 2, inferior longissime aristata, superior mutica. Squamulae 0. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales, elongati; stigmata plumosa. Caryopsis elliptica, intra glumas induratas libera. _ *Gramen borbonicum, repens, planifolium; spicis fasciculato-digitatis, articulatis, spiculis geminis, altera sessili, altera pedicellata, conformibus.*

Eulalia Kunth *gram. 160. t. 93. Agrost. 479.* Brongn. *in Duperr. voy. t. 19.* Erianthus aureus Palis.

944. Elionurus *KUNTH.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito, utroque unipaleaceo. Glumae 2, inferior apice bifida, lobis muticis v. in aristas productis; superior integra, mutica. Paleae 2, muticae. Squamulae 2, truncatae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa Caryopsis oblonga, libera. _ *Gramina aromatica, therebinthinam redolentia, ramosa, planifolia, in America tropica et Senegambia reperta; spicis terminalibus solitariis, spiculis geminis, altera sessili, fertili, altera pedicellata, tabescente.*

Elionurus Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 184. t. 62. 63. Gram. 161. t. 94. Agrost. 480.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 355.*

945. Anthistiria *LINN.* Spiculae septenae, quatuor inferiores verticillatae, plerumque sessiles, neutrae, reliquas involucrantes, tres centrales, e quibus duae laterales pedicellatae, masculae v. neutrae, intermedia ut plurimum sessilis, biflora; flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, tandem induratae, muticae, inferior superiorem involvens. Paleae 2, glumis breviores, inferior floris hermaphroditi in aristam longissimam, tortam producta. Squamulae 2, eroso-truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis libera _ *Gramina in tropicis subtropicisque totius orbis, imprimis tamen Asiae, nec non in omnibus Novae Hollandiae oris obvia, ramosissime paniculata; foliis planis, superioribus spathaeformibus.*

Anthistiria Linn. *gen. n. 1359.* Gärtn. *II. 465. t. 175.* Desf. *in Journ. Phys. XL. 292. t. 1. 2. Fl. atl. t. 254.* Cav. *ic. t. 459.* Lam. *t. 841.* Kunth *gram. 161. Agrost. 481.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 368.* Themeda Forsk. *aegypt. 178.* Calaminae sp. Palis.

946. Perobachne *PRESL.* Spiculae subduodenae, quatuor inferiores geminatae, subverticillatae, sessiles, involucrantes, superiores geminatae v. ternatae, centralis sessilis, hermaphrodita, reliquae masculae. Glumae 2, inaequales, acutatae, setoso-pilosae. Paleae 2, glumis breviores, lanceolatae, muticae, inferior superiorem breviorem amplectens. Squamulae 2, truncatae, emarginatae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigma-

ta elongata, plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen in Moluccis et Philippinis repertum, ramosissime paniculatum; vaginis supremis spicularum fasciculos ambientibus, subcoloratis.*

Perobachne Presl *in Reliq. Haenk. I. 348. t. 48.* — Androscepia Brongn. *in Duperr. voy. 77.* Anthistiria gigantea Cav. *ic. t. 458.*

947. Diectomis *KUNTH.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore hermaphrodito, geminae v. ternae, fertilis sessilis, reliquae pedicellatae, steriles difformes. Spiculae perfectae. Glumae 2, inferior lineari-lanceolata, mutica, superior compresso-navicularis, sub apice longissime aristata. Paleae 2, inferior (floris hermaphroditi) sub apice bifido longe aristata. Squamulae 2, oblique truncatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium breviter stipitatum, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis hebetate tetragona, intra glumas paleasque libera. Spiculae steriles: Glumae aristatae, inferior subfalcato-oblonga, multinervis. Paleae muticae. — *Gramina americana tropica, planifolia, ramosa; spicis terminalibus solitariis, vagina aphylla suffultis, articulatis.*

Diectomis Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 155. t. 64. Gram. 166. Agrost. 510.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 339.* non Palis. Andropogonis sp. Swartz. Polliniae sp. Spr.

948. Apluda *LINN.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito, ternatae, bracteatae, intermedia sessilis, fertilis, laterales pedicellatae, tabescentes. Glumae 2, muticae, inferior lanceolata, subcanaliculata, apice bifida, superior carinato-navicularis. Paleae 2, glumis breviores, inferior (floris hermaphroditi) infra apicem bifidum aristata. Squamulae 2, truncato-sublobatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis teretiuscula, intra glumas paleasque libera. — *Gramina in Asia tropica et in Capite bonae spei observata, planifolia, ramosissime paniculata; spiculis in ramulis terminalibus ternis, bractea spathaeformi suffultis.*

Apluda Linn. *gen. n. 1147.* Schreb. *gram. II. t. 42.* Kunth *gram. 166. Agrost. 516.* Diectomis Palis. *agrost. 133. t. 23. f. 6.* non Kunth. Calaminae sp. Palis.

949. Lepeocercis *TRIN.* Spiculae biflorae, geminae, flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore in spicula sessili hermaphrodito, in pedicellata masculo. Gluma 1, ovata, truncata. Paleae 2, inferior floris hermaphroditi in aristam tortilem desinens, in flore masculo mutica. Squamulae 3. Stamina. . . Ovarium. . . . — *Gramen non satis notum, in India orientali indigenum; spica simplici, rhachi articulata, articulis barbatis, spiculis in quovis articulo geminis.*

Lepeocercis Trin. *fund. 203. f. 18.* Andropogon serratus Retz.

950. Andropogon *LINN.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro unipaleaceo, superiore hermaphrodito v. unisexuali, geminae v. ternae, intermedia sessilis fertilis, reliquae pedicellatae, steriles. Glumae 2, tandem induratae, muticae. Paleae 2, glumis breviores, inferior floris perfecti mutica v. in aristam producta, superior minor, mutica, quandoque deficiens. Squamulae 2, truncatae, plerumque, glabrae. Stamina 1—3. Ovarium sessile, glabrum Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis intra glumas libera. — *Gramina in tropicis temperatisque totius orbis obvia; rhachi spicata v. paniculata, spicis solitariis, conjugatis, fasciculatis v. paniculatis.*

Andropogon Linn. *gen. n. 1145. excl. sp. pl.*

a) ANATHERUM *Palis.* Flos superior hermaphroditus, unisexualis, muticus. Palea superior saepe nulla.

Anatherum Palis. *agrost. 128. t. 22. f. 10. 11.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 320.* — Cymbopogon Spreng. *pugill. II. 15.* Link *enum. I. 102.* — Hypogynium Nees *op. cit. p. 364.* — Agenium Nees ex Lindl. *introduct. edit. II. p. 447.*

b) TRACHYPOGON. Flos superior hermaphroditus. Palea inferior plus minus profunde bifida, inter lobos aristata, superior saepe nulla.

Trachypogon Nees *in Mart. Fl. Bras. II. p. 341.* Schizachyrium Nees *op. cit. p. 331.* Pithecurus Willd *msc.* Sorghum Pers. *ench. I. 101.* Link *Hort. Berol. I. 80.* Blumenbachia *Koel. gram. 29.* (Kunth *gram. t. 195. 196. 199.*)

c) ANDROPOGON *Nees.* Flos superior hermaphroditus. Palea inferior integra, apice in aristam producta.

Andropogon Nees *op. cit. p. 326.* — Pollinia Spreng. *excl. sp.* Link *Hort. Berol. I. 243.* Chrysopogon Trin. *fund. 161.* — ? Rhaphis Loureir. *cochinch. 676.* Trin. *ic. t. 8. 9.* Centrophorum Trin. *fund. 106. f. 5.*

d) HETEROPOGON *Pers.* Flos superior masculus v. femineus. Palea inferior floris masculi mutica, floris feminei apice in aristam producta.

Heteropogon Pers. *ench. II. 533.* Palis. *agrost. 134. t. 23. f. 8.* Nees *op. cit. p. 361.*

951. Ischaemum *LINN.* Spiculae biflorae, flore utroque bipaleaceo, inferiore masculo v. neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, muticae v. interdum subaristatae, tandem induratae. Paleae 2, glumis breviores, inferior floris hermaphroditi aristata. Squamulae 2, oblique truncatae, sublobatae, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis intra glumas libera. — *Gramina habitu et patria praecedentis generis, in hemisphaerio tamen orientali nonnihil frequentiora, ab Andropogone nonnisi flore inferiore etiam bipaleaceo differunt.*

Ischaemum Linn. *gen. n. 1148.* R. Brown *prodr. 294.* Kunth *gram. t. 98—100.* Brongn. *ad Duperr. t. 12. 13.* Sehima Forsk. *descript. 118.* Ischaemum et Meoschium Palis. *agrost. 107 et 111. t. 21. f. 4. 5.* Arthraxon Palis. *op. cit. t. 21. f. 6.* Colladoa Cav. *ic. t. 460.* Spodiopogon Trin. *fund. 192. f. 17.* Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 359.* Arundinella Radd. *agrost. Bras. 37.* Nees *op. cit. II. 465.* Goldbachia Trin. *in Spr. N. E. II. 81.* Riedelia Trin. *msc.* Thysanachne Presl *symb. I. t. 6.*

952. Pogonopsis *PRESL.* Spiculae uniflorae, geminae, pilis involucratae, altera sessilis feminea, altera pedicellata mascula. Masc. Glumae 2, inferior ovato-lanceolata, acuta; superior ovata, apice in aristam producta. . . Fem. Glumae 2, inferior obovata, acuminata, superior ovata, apice in aristam producta. Palea 1, glumae superiori opposita, ovato-lanceolata, apice bifida, inter lobos aristata. . . Ovarium sessile glabrum. Styli 2, terminales; stigmata aspergilliformia. Caryopsis. . . — *Gramen mexicanum, tenerum, caespitosum, imperfecte descriptum et vix notum, e generis statore Andropogonibus Heteropogonibus propinquum; spicis terminalibus solitariis, longe pedicellatis, lateralibus intra vaginas subinclusis.*

Pogonopsis Presl *in Reliq. Haenk. I. 333. t. 46.*

953. Thelepogon *ROTH.* Spiculae triflorae, floribus sessilibus, intermedio hermaphrodito, lateralibus masculis. Glumae 2, subaequales, muticae. Hermaphr. Paleae 2, subaequales. Squamulae. . . . Stamina 3. Ovarium . . . . Styli. . . ; stigmata 2, subincrassata. Caryopsis. . . . Masc. Paleae 2, exterior floris interioris arista longa tortili, genicu-

lata instructa. Stamina saepius efoeta. Ovarium 0. — *Gramen indicum, pessime descriptum; involucro monophyllo cartilagineo apresso, spiculas includente, gluma exteriore apice bidentata, papilloso aculeata, extus undique gibbosa, elegantissime undulato papillosa, papillis compressis.*

Thelepogon Roth *nov. sp. 62.* Rottboellae sp. Heyne *msc.*

954. Arthropogon *NEES.* Spiculae biflorae, basi villosae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inferior subulata; superior naviculari-carinata, apice bifida, breviter aristata. Masc. Paleae 2, inferior navicularis, obtusa, quinquenervis; superior enervis, apice bifida. Squamulae. . . . . . Stamina 3. Ovarium efoetum. Hermaphr. Paleae 2, inferior carinata, acuminata, uninervis; superior enervis, apice bidentata. Squamulae 2, dolabriformes, glabrae. Stamina 3. Ovarium sessile, glabrum. Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis. . . — *Gramen brasiliense caespitosum, planifolium; paniculae simplicis, erectae ramis erecto-patulis, spiculis cum pedicello articulatis, omnibus conformibus.*

Arthropogon Nees *in Mart. Fl. Bras. II. 320.* Kunth *gram. t. 200. Agrost. 519.*

955. Zeugites *P. BR.* Spiculae triflorae, flore inferiore fémineo, sessili, masculis pedicellatis. Glumae 2, exterior latior, concava, truncata, interior angustior, carinata. Masc. Paleae 2, aequales, ovato-oblongae, compressae, muticae. Squamulae. . . Stamina 3. Fem. Palea 1, oblonga, concava, apice margine dilatato scarioso cincta, arista terminali recta. Squamulae. . . . Ovarium sessile. Styli 2; stigmata villosa. Caryopsis oblonga. — *Gramen antillanum, elatum; foliis latis, planis, panicula ramosa.*

Zeugites P. Brown *Jam. 341. t. 4. f. 3.* Willd. *sp. IV. 204.* Kunth *agrost. 520.* Apluda Zeugites Linn. *amoen. VI. 412.* Swartz *observ. 384.*

956. Alloteropsis *PRESL.* Spiculae quaternae, duae hermaphroditae sessiles dimorphae, duae pedicellatae neutrae; bracteis quatuor glumaeformis involutae. Spicula hermaphrodita inferior. Glumae 2, ovato-lanceolatae, apice bifido-dentatae. Paleae 2, inferior ad aristam longam, fractam, tortilem redacta, superior obtusissima, glumis brevior. Squamulae. . . Stamina. . . Ovarium. . . Styli 2, terminales; stigmata plumosa. Caryopsis oblonga, stylorum basi rostrata, intra glumas paleasque libera. Spicula hermaphrodita superior. Glumae 2, subaequales, ovatae, inferior apice mucronato-aristata, arista recta. Paleae 2, glumis breviores, muticae. Stamina. . . Ovarium. . . Caryopsis ut in spicula inferiore. — *Gramen californicum, non rite descriptum, planifolium; spicis geminis spicatis, pedicellatis, alternis, spiculis neutris e sola gluma absque paleis compositis.*

Alloteropsis Presl *in Reliq. Haenk. I. 344. t. 47.*

GENERA PENITUS DUBIA.

a) PTERIUM *Desv.* Spiculae uniflorae. Glumae 2, hyalinae, subaequales, aristato-setosae. Paleae 2, coriaceae, inferior longissime aristato-setosa, superior acuta. . . . . *Gramen annuum, in Oriente indigenum; foliis planis, spicis subglobosis, spiculis subunilateralibus, involucro pectinato-setoso.*

Pterium Desv. *in Journ. Bot. 1813. p. 75.*

b) RYTACHNE *Desv.* Spiculae biflorae, rhacheos excavationibus immersae, flore inferiore hermaphrodito, superiore masculo. Gluma 1, coriacea, transverse rugosa, aristata. Paleae 2, ovatae, aristatae. Stamina 3. — *Gramen antillanum, subcaespitosum, erectum, foliis involuto-setaceis, glabris, spica solitaria terminali.*

Rytachne Desv. ex Hamilt. *prodr. fl. Ind. occid. 12.*

c) XENOCHLOA *Lichtenst.* Spiculae subbiflorae. Glumae 2. Paleae 2, basi lanatae. . . . *Gramen capense, arundinaceum, quinquepedale; culmis articulatis, glabris, leviter striatis, foliis linearibus involutis, panicula fusiformi conferta.*

Xenochloa Lichtenst. ex Röm. et Schult. *syst. II. 501.*

d) CARYOCHLOA *Spr.* Spiculae . . . . Glumae 2, aristatae. Paleae 2, cum fructu concrescentes. Arista lateralis, torta, elongata. Stamina 3. Caryopsis grandis, dura, tuberculosa. — *Gramen montevidense, cubitale, glabrum; foliis filiformibus, spiculis paniculatis.*

Caryochloa Spreng. *cur. post. 30.*

Ordo XLIII. Cyperaceae.

CYPEROIDEAE Juss. *gen. 26.* Link *Hort. berol. edit. II. p. 275.* CYPERACEAE DC. *Fl. fr. III. 99.* R. Brown *prodr. 212.* Kunth *in Mem. Mus. II. 147.* Lestiboudois *Essai* ex Röm. et Schult. *mant. II. 1. 55.* Bartling *ord. nat. 32.* Nees von Esenbeck, *Uebersicht der Cyperaceen-Gattungen, in Linnaea IX. p. 273. ss.* Lindl. *introduct. edit. II. p. 384.* Fenzl, *dissert. msc. 1836.*

Herbae annuae v. perennes, plerumque caespitosae, nunquam frutescentes. Rhizoma nunc abbreviatum et in fibras solutum (radix fibrosa), nunc repens, ex articulis radicantibus stolones vaginatos, extremitatibus in tubera nodosa tunicata (caulium nondum evolutorum bases hypogaeas) incrassatos, emittens. Caules (culmi) ancipites, triangulares v. triquetri, saepe cylindrici, rarius multangulati, nodosi; nodis paucis plerumque constrictis, ad infimam caulis partem hypogaeam saepissime restrictis, internodio ultimo elongato, solo epigaeo; hinc ut plurimum simplices, rarissime ramosi, primum farcti, parenchymate tandem fatiscente lacunas septaque transversa formante. Folia e nodis oriunda, distiche alterna; petiolus in vaginam clausam, rarius fissam, saepe lamina destitutam, longiusque mucronatam connatus; lamina linearis plana, canaliculato-triquetra, rarius a latere compressa, ensiformis, equitans, rarissime lanceolata, parallelinervis, transversim venulosa, crassiuscula v. subcarnosa, margine integerrimo, saepissime scabro v. aculeato. Ligula nulla, sed margo vaginae laminae oppositus nonnunquam incrassatus, coloratus.

Flores hermaphroditi v. unisexuales, monoici v. polygami, rarissime dioici, spicati; spiculae vel solitariae, terminales, vel in apice culmi fasciculatae, glomerato-capitatae, aut spicatae v. paniculatae, involucris bracteisque polymorphis fultae.

Flosculi bracteis solitariis v. rarius binis (paleis *Juss.* squamis *Linn.*, *R. Br. Nees*, glumis *Kunth*, valvis *Link*), tecti, solitarii vel plures pedicello communi (*rhachillae*) alternatim di-tri-tetrastiche v. plurifariam impositi; spiculam uni-multifloram efformantes, bracteis infimis saepissime

sterilibus, rarius heteromorphis, spiculae spatham (*glumam*) constituentibus.

Paleae naviculares, rhachillae parallelae v. contrariae, saepissime uni-rarius bicarinatae, muticae v. mucronatae, apice integrae, interdum emarginatae, v. rarissime trifidae, marginibus nonnunquam in rhachillam decurrentibus, v. interdum a basi ad apicem inter se in utriculum connatis.

Perigonium nullum v. ejus loco setae tenues, rarius membranaceae v. cartilagineae, nunc inter se distinctae, nunc basi in annulum coalitae, scabrae v. fimbriatae aut rarissime nudae, numero variae, fugaces aut persistentes.

Stamina hypogyna, setis dum iisdem numero aequalia, opposita, plerumque tria, rarius pauciora, rarissime plura, quatuor, novem v. duodecim; in floribus triandris unum anticum et duo postica, haec in monandris suppressa. Filamenta filiformia v. complanata, libera, marcescentia. Antherae basifixae, introrsae, biloculares, lineares, erectae; loculi oppositi, longitudinaliter dehiscentes; connectivum obliteratum, v. in apiculum loculos superans excurrens. Pollinis granula elliptica, rimula simplici.

Discus hypogynus (urceolus staminodiorum, perigynium *Schrad.*, *Nees*) stipitem ovarii cingens, plus minusve in nonnullis distinctus, saepius nullus, in fructu manifestior, membranaceus, integer v. lobatus, vel tumidus pubescens, aut cartilagineus minimus.

Ovarium unicum (duorum abortu constanti) brevissime stipitatum v. sessile, liberum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum basi affixum. Styli duo v. tres, basi inter se connati, saepe incrassati et dilatati, et cum ovario articulati, rarissime sublaterales, quandoque in unum conferruminati, plerumque apice distincti; cruribus intus stigmatosis, simplicibus v. interdum bifidis.

Fructus caryopsis libera, basi saepissime disco stipata. Pericarpium semini haud adnatum, chartaceum, crustaceum v. osseum, rarissime drupaceum, putamine fragili a nucula facile secedente, rugulosum, tesselatum, tuberculatum v. regulariter scrobiculatum, apice nudum v. styli basi persistente tuberculatum aut rostratum.

Semen pericarpio conforme, erectum; testa tenera, rhaphe subtilissima ad chalazam apicalem procurrente. Albumen farinaceum v. carnosiusculum.

Embryo hilo basilari admotus, albumine inclusus, minimus. Cotyledon lenticularis, carnosus, indivisus, plumula haud manifesta, extremitas radicularis (*rostellum*) obtusa.

Cyperaceae ubique terrarum sociatim vigent, littora maris, paludes, ripas et prata humidiuscula, arida desertaque planitierum et montium cacumina praediligentes, amyli et sacchari fere expertes, vile pecudibus pabulum; sed radices nonnullarum ob vires tonico-solventes et roborantes inter pharmaca receptae. In regionibus arcticis antarcticisque pari fere cum Gramineis numero proveniunt, inde versus aequatorem numero minuuntur, inter tropicos iterum abunde, multo tamen minori quam Gramina copia vegetant. Cariceae et Scirpineae zonam frigidam et temperatam, reliquae torridam praediligunt.

TRIBUS I. CARICEAE Nees *in Linnaea IX. 305*. Spicae diclines v. androgynae, rarissime dioicae, involucro foliaceo v. spathaeformi exceptae. Spicae masculae simplices, multiflorae, floribus undique imbricatis, unipaleaceis. Perigonium nullum. Stamina 3, v. rarius 2. Spicae femineae simplices v. compositae, spiculis undique imbricatis, androgynis, abortu plerumque unifloris, femineis. Glumae 2, antica plana, postica bicarinata, marginibus a basi ad apicem in utriculum apice bidentatum, cum fructu persistentem (nectarium *Linn.*, corollam *Willd.*, tunicam *Juss.*, urceolum *DC.*, perianthium *R. Br.*, perigynium *Nees*) coalescens, ovarium et pedicellum sterilem, setiformem, rarissime fertilem, masculiflorum includens. Paleae et perigonium nullum. Stylus bi-trifidus. Caryopsis a latere compressa v. trigona, angulo rhachim spectante. — *Herbae perennes v. rarissime annuae, glabrae v. rarius pubescentes aut piloso-hirtae, ut plurimum caespitosae; culmis simplicissimis foliatis, apice lateribusque spicigeris. Spicae mono- v. diclines, in apice culmi fasciculatae, glomeratae v. solitariae, interdum spicatae; femineae saepissime solitariae, axillares, pedicello intra folii vaginam recondito. Cariceae potissimum in hemisphaerae borealis temperatis frigidisque vigent, paucissimae tropicae, plures in hemisphaerae australis regionibus extratropicis et antarcticis indigenae.*

957. Carex *MICH.* Spicae diclines, androgynae v. dioicae. Masc. Spiculae uniflorae. Palea 1. Stamina 2—3. Fem. Spiculae uniflorae, absque pedicello accessorio. Glumae 2, exterior paleae floris masculi simillima, interior in utriculum ovarium includentem connata. Stylus bi-trifidus. Caryopsis trigona, biconvexa v. plano-convexa, chartacea. — *Genus vastum, nemini non cognitum, trecentenas fere species amplectens, e quibus denae circiter inter tropicos, vicenae in hemisphaera australi extra tropicos vivunt, reliquae Europam, Asiam Americamque borealem incolunt.*

Carex Micheli *nov. gen. 33.* Linn. *gen. n. 1046.* R. Brown *prodr. 241.* Link *Hort. berol. I. 333.* Schkuhr *Riedgraeser Leipzig, 802.* Sturm, *Carices.* A. Rich. *Fl. Nov. Zeel. t. 21.* Brongn. *ad Duperr. t. 25. 28.* Kunth *in Wiegm. Archiv. II. 352. t. 6. f. 3.* — Carex Palis. *msc.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IX. t. 21.* (stigmatibus 3.) — Vignea Palis. *l. c.* Nees *op. cit. t. 22.* (stigmatibus 2.) — Schelhammeria Mönch . . . (Carex cyperoides Linn. Schkuhr *car. t. a. f. 5.* Host *gram. I. t. 43.* Vignea cyperoides Nees *op. cit. t. 22.* Stigmatibus 3, utriculo apice bifido.) — Carex Rafin. *in Journ. Phys. LXXXIX. 106.* (utriculo bidentato; stylo bifido.) — Scuria Rafin. *l. c.* (utriculo integro; stylo bifido.) — Triplima Rafin. *l. c.* (utriculo integro; stylo trifido.) — Triodea Rafin. *l. c.* (utriculo bi-tridentato; stylo trifido.) — Trasus Gray *brit. pl. II. p. 3.* (stylo trifido.)

958. Uncinia *PERS.* Spicae diclines v. androgynae. Masc. Spiculae uniflorae. Palea 1. Stamina 3. Fem. Spiculae abortu uniflorae, flore femineo sessili, masculorum abortivorum pedicello setiformi, apice plerumque uncinato. Glumae 2, exterior paleae floris masculi simillima; interior in utriculum ovarium et pedicellum accessorium includentem connata. Stylus trifidus. Caryopsis trigona, chartacea. — *Genus habitu Caricum; spicis elongatis, in Oceani insulis antarcticis potissimum proveniens, species paucissimae americanae tropicae, unica europaea.*

Uncinia Pers. *ench. II. 534.* R. Brown *prodr. 241.* Thouars *Flor. Aguanat. t. 5. 6.* Kunth *in Wiegm. Archiv. II. 352. t. 6.* Caricis sp. Linn. Schkuhr *car. t. G. f. 30.* Cavan. *ic. t. 464.*

959. Schoenoxyphium *NEES.* Spiculae androgynae, multiflorae, flore inferiore (postico) femineo, masculis anticis pedicellatis, saepe abortientibus ad pedicellum setiformem redactis. Glumae 2, exterior plana, interior in utriculum ovarium et florum masculorum pedicellum v. ejus rudimentum recipientem connata. Ovarium sessile, stylo trifido. Caryopsis trigona, chartacea, stylo persistente rostrata. Flores masculi juxta apicem pedicelli undique imbricati. Palea 1. Stamina 3. — *Herbae capenses, habitu Caricis; spicis in apice caulis fasciculatis, v. axillaribus solitariis.*

Schoenoxyphium Nees *in Linnaea VII. 531. IX. 305.* Kunth *in Wiegm. Archiv. II. 352. t. 6.* Carex indica Schkuhr *car. t. B. B. f. 66.* (*excl. f. 1. k. l.*)

TRIBUS II. ELYNEAE Nees *in Linnaea IX. 304.* Kobresieae Lestiboud. *Cyper. IV. n. 10.* Spicae mono-diclines, spiculis unifloris, unisexualibus, v. bi-plurifloris androgynis, masculis interdum ad pedicellum redactis. Gluma 1, antica. Paleae 2, rhachi parallelae, in floribus unisexualibus binae, postica inferior major amplectens, antica superior minor, in spiculis androgynis deficiens. Perigonium nullum, v. multisetum, setis laevissimis, mollibus, paleis brevioribus. Stamina 3. Discus hypogynus nullus. Caryopsis trigona, plerumque styli basi rostrata. — *Herbae habitu caricino, spicis androgynis v. dioicis, spicatis v. fasciculatis, rarius alaribus, longe pedicellatis. Genera primo dempto Europae alpestris incolae.*

960. Trilepis *NEES.* Spiculae uniflorae, unisexuales. Masc. Gluma 1, antica. Paleae 2, rhachi parallelae, inferior (*postica*) superiorem minorem, quandoque deficientem, amplectens. Perigonium nullum. Stamina 2—3. Fem. Glumae et paleae maris. Perigonium multisetum, setae paleis breviores, laeves, inaequilongae. Discus nullus. Ovarium stylo bi-trifido. Caryopsis rostrata. — *Herbae pusillae, habitu Caricis, in Himalaya et Brasiliae montibus repertae; spicis diclinibus v. androgynis, simplicibus compositisque aut laxe paniculatis, bractea spathacea scariosa exceptis.*

Trilepis Nees *in Edinb. new philosoph. Journ. July 1834. p. 267. Linnaea IX. 305.*

a) DILEPIS. Floris masculi palea inferior (*antica*) saepius nulla. Stamina 3. Spicae androgynae.

Tr. Royleana Nees *l. c.*

b) TRILEPIS. Flores masculi bipaleacei. Stamina 2. Spicae diclines.

Tr. Lhotzkiana Nees *l. c.* Endl. *Atakt. t. 49.*

961. Elyna *SCHRAD.* Spiculae androgynae biflorae, flore inferiore (postico) femineo sessili, masculo (antico) brevissime stipitato. Gluma 1, antica. Masc. Palea 1, glumae contigua. Perigonium 0. Stamina 3. Fem. Palea 1, rhachi contigua, florem masculum includens. Perigonium et discus 0. Ovarium stylo bi-trifido. Caryopsis chartacea, hebetate triangularis, styli basi mucronulata. — *Herba perennis, Europae mediae et arcticae alpes graniticas incolens; spica lineari, terminali.*

Elyna Schrad. *Fl. germ. I. 155.* Nees jun. *gen. pl. fasc. X. t. 19.* Fröhlichia Wulf. *msc.* Carex Bellardi Allioni, Host *gram. IV. t. 77.* C. hermaphrodita Gmelin, Schkuhr *caric. D. n. 16.*

962. Kobresia *WILLD.* Spiculae polygamae distichae, inferiores androgynae v. abortu femineae, suprema mascula multiflora. Spiculae androgynae flore inferiore (postico) femineo, masculis anticis pedicellatis, saepe abortientibus ad pedicellum subuliformem redactis. Gluma 1, antica. Paleae 1, postica, bicarinata, marginibus pedicellum masculiflorum v. ejus rudimentum amplectens. Perigonium et discus nullus. Ovarium stylo trifido. Caryopsis chartacea, trigona, styli basi mucronata. Spiculae masculae multiflorae, floribus undique imbricatis, unipaleaceis. Perigonium 0. Stamina 3. — *Herbae spicis in apice culmi congestis, in Europae mediae monticolae.*

Kobresia Willd. *sp. pl. IV. 205.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IX. t. 20.* Caricis sp. Allioni *ped. t. 89. f. 5.* Schkuhr *Caric. t. Rrr. f. 161.* — Schoenus monoicus Smith *E. B. t. 1410.*

TRIBUS III. SCLERIEAE Nees *in Linnaea IX. 302.* Spiculae diclines, masculae multiflorae, paleis distiche v. plurifariam imbricatis, infimis nonnunquam vacuis. Stamina 1, v. 3, rarissime 5. Spiculae femineae uniflorae, glumae plurimae, multifariam imbricatae, interdum nullae. Paleae 2, oppositae v. suboppositae. Perigonium nullum. Discus plus minus manifestus. Caryopsis saepius ossea, scrobiculata v. cancellata. — *Caules foliati, angulati, plerumque foliaque scabri aut adpresse villosi, simplices v. apice in ramos floriferos paniculatos cymososve soluti. Folia plana v. canaliculato-triquetra, interdum ternata, vaginis saepius alatis. Inflorescentia paniculata, cymosa, fasciculata v. spicaeformis, spiculis diversi sexus plerumque remotis, solitariis, geminatis, ternatis quinatisque. — Americae et*

Asiae tropicae potissimum indigenae, paucissimae Australasiam extratropicam et Americam borealem incolunt.

963. Diplacrum *R. BR.* Spiculae diclines, masculae laterales pauciflorae, feminea in eodem fasciculo centralis, uniflora. Spiculae masculae pauciflorae. Paleae membranaceae undique imbricatae. Perigonium 0. Stamen 1. Spiculae femineae uniflorae. Paleae 2, oppositae, apice trifidae, lobo intermedio longiori acuminato, conniventes, clausae. Perigonium 0. Discus planus, obsoletus. Ovarium stylo continuo, apice trifido. Caryopsis sphaerica, costata, styli basi mucronata, paleis inclusa. — *Herbae pusillae, in humidis Moluccarum, Ceylonae et Novae Hollandiae tropicae repertae; caulibus prostratis, foliosis, vaginis integris, fasciculis spicularum subglobosis, axillaribus, pedunculo e vaginis vix exserto.*

Diplacrum R. Brown *prodr. 241.* Brongn. *ad Duperr. 159. t. 26.* Nees *in Linnaea IX. 304.*

964. Scleria *BERG.* Spiculae diclines, masculae multiflorae, femineae uniflorae. Masculae. Paleae distiche v. plurifariam imbricatae. Perigonium 0. Stamen 1, v. rarissime 5. Femin. Glumae plurimae, multifariam imbricatae, sensim majores. Paleae 2, integrae, suboppositae. Perigonium 0. Discus varius, subcylindricus, lobatus v. annularis, persistens. Ovarium stylo continuo, bi-trifido. Caryopsis ossea, subglobosa, lageniformis v. lenticularis, laevis v. tesselata, paleis patentibus cincta. — *Herbae perennes, ut plurimum tropicae, habitu vario.*

Scleria R. Brown *prodr. 240.*

a) SCLERIA. Glumae distiche v. tristiche imbricatae, inferiores minores, rarissime majores, alato-carinatae. Discus distinctus, cyathiformis, subcylindricus v. pateriformis, lobatus, repandus aut truncatus, coriaceus, suberosus v. membranaceo-chartaceus, interdum setoso-pubescens, caryopsi ut plurimum firmiter adhaerens. Caryopsis globosa v. ovoidea, nuda, scrobiculata, rugosa v. cancellata, ut plurimum nitida, alba v. atro-purpurea. — *Caules superne cymosi aut paniculati, rarissime simplices, foliis interdum ternatis vaginisque alatis.*

Scleria Bergius *in Act. Holm. 1765. p. 149. t. 4. 5.* Gaertn. *I. 13. t. 2. f. 7.* Cavan. *ic. t. 437.* Elliot *carol. 2. t. 12.* Brongn. *ad Duperr. p. 164.* — Cylindropus Nees *in Edinb. new philosoph. Journ. July 1834. p. 266. Linnaea. IX. 303* (species disco subcylindrico-truncato.).

b) BEQUERELA. Glumae plurifariam imbricatae, supremae inferioribus semper majores, quandoque floriformes. Discus annularis v. disciformis, margine angustissimo, subcartilagineo, fere obsoletus, nonnisi delapsa caryopsi conspicuus. Caryopsis ovoidea, lageniformis v. depresso-trigona aut lenticularis. — *Spiculae masculae plures ad basim femineae.*

Bequerela Brongn. *in Duperr. voy. p. 161. t. 27.* (disco annulari, caryopsi trigono-depressa) — Lagenocarpus Nees *in Linnaea. IX. 304.* disco obsoleto, caryopsi lageniformi) — ? Calyptrocarya Nees *in Linnaea. IX. 304.* (floribus masculis pentandris, disco obsoleto, glumis infimis bracteolae contrariis ?)

c) HYPOPORUM *Nees.* Glumae plurifariam imbricatae, subaequales. Discus caryopsi delapsa conspicuus, substipitatus, pateriformis v. discoideus, margine obsolete triangulari, angustissimo, cartilagineo. Caryopsis sulcata, porosa v. cartilaginea.

Hypoporum Nees *in Edinb. new philosoph. Journ. July 1834. p. 266. Linnaea IX. 303.* Scleriae sp. Auct.

965. Aulacorhynchus *NEES.* Spiculae diclines, masculae multiflorae, femineae uniflorae. Masc. Paleae multifariam imbricatae, infimae steriles. Perigonium 0. Stamina 3. Fem. Glumae plurimae, multifariam imbricatae, sensim majores. Paleae 2, integrae, suboppositae. Perigonium nullum. Discus annularis, obsoletus. Ovarium stylo elongato, basi bulboso, apice trifido. Caryopsis chartacea, lageniformis, venuloso-nervosa, rostro trisulco, solido. — *Herba capensis, a Scleriis vix nisi pericarpii indole diversa; culmis compressis foliatis, foliis filiformi-triquetris, scaberrimis, spiculis masculis in apice culmi fasciculato-capitatis, femineis in eadem stirpe solitariis v. geminis, in axillis foliorum vagina velatis.*

Aulacorhynchus Nees *in Linnaea IX. 305.*

TRIBUS IV. RHYNCHOSPOREAE Nees *in Linnaea IX. 294.* Spiculae hermaphroditae v. polygamae, pauciflorae v. uniflorae, paleis distiche v. plurifariam imbricatis, infimis summisque nonnunquam vacuis. Perigonium e setis scabris, ciliatis v. plumosis, liberis v. basi inter se, interdum etiam cum disco connatis, rarius obsoletis. Stamina 3. Discus saepe obsoletus, plerumque cum caryopsi connatus. Caryopsis cartilaginea v. crustacea, styli basi varie dilatata superata. — *Stirpes per totum orbem diffusae, plurimae tamen tropicae, habitu et inflorescentia varia; spiculis in plerisque teretiusculis v. compressis, anguste lanceolatis v. linearibus, rigidulis aut subpungentibus, nonnunquam paleis apice patentibus turbinatis, rarissime ovalibus, obtusissimis, involucris variis anthodia arctissime imbricata referentibus cinctis.*

SUBTRIBUS I. RHYNCHOSPOREAE VERAE. Perigonium setosum, distinctum, rarissime fugax v. nullum, stylo tunc apice indiviso vel obsolete bi-tridentato.

966. Haplostylis *NEES.* Spiculae pauciflorae, polygamae, flore inferiore plerumque femineo, reliquis masculis. Paleae polystiche imbricatae. Perigonii setae scabrae, ciliatae v. plumosae, interdum fugaces v. obsoletae. Stamina 3. Ovarium stylo simplici, apice bidentato, elongato. Caryopsis compressiuscula, styli basi incrassata, bulbosa aut mitraeformi rostrata. — *Herbae in America tropica, rariusque in India orientali observatae; inflorescentia plerumque terminali, capituliformi, spiculis involucro polyphyllo squamoso, imbricato inclusis.*

a) MORISIA *Nees.* Perigonii setae solitariae v. obsoletae. Caryopsis styli basi tuberculiformi superata. — *Herbae nepalenses.*

Morisia Nees *in Edinb. new philosoph. Journ. July 1834. p. 265. Linnaea IX. 295.* Rhynchosporae sp. Wallich catalog. *n. 3422. a.*

b) MITROSPORA *Nees.* Perigonii setae fugaces. Caryopsis styli basi crassa, mitraeformi, discreta coronata. — *Species americanae.*

Mitrospora Nees *in Linnaea IX. 295.* Rhynchospora polyphylla Vahl.

c) HAPLOSTYLIS *Nees.* Perigonii setae capillares v. anguste lineares, distinctae. Caryopsis basi styli rostrata. — *Species asiaticae et americanae.*

α) Styli basis in angulos caryopsis decurrens. Haplostylis Nees *in Edinb. new philosoph. Journ. July 1834. f. 265.* Pterotheca Presl *symb. I. 55. t. 35.* Chaetosporae, Rhynchosporae et Scirpi sp. Auct.

β) Styli basis crassa, calyptraeformis. Calyptrostylis Nees *in Linnaea IX. 295.*

γ) Styli basis lata, lunata. Cephaloschoenus Nees *l. c.*

δ) Styli basis aristaeformis. Diplochaete Nees *l. c.*

d) CERATOSCHOENUS *Nees*. Perigonii setae cartilagineae, basi connatae. Caryopseos rostrum longum, incurvum. — *Patria?* Ceratoschoenus Nees *in Linn. IX. 296.*

967. Rhynchospora *VAHL.* Spiculae pauciflorae, hermaphrodito-polygamae. Paleae polystiche imbricatae. Perigonii setae rigidae, denticulatae. Stamina 3. Ovarium stylo bifido. Caryopsis basi styli discreta longirostris. — *Plantae inflorescentia varia, paniculata, corymbosa v. spicato-capitata, in America tropica et boreali calidiore potissimum provenientes, in India orientali et Nova Hollandia rarae, unica species europaea.*

Rhynchospora Vahl *enum. II. 229.* R. Brown *prodr. 229.* Nees *in Linnaea IX. 297.* Nees jun. *Gen. pl. IX. t. 15.* Schoeni sp. Linn et Auct. Rottboell *gram. t. 21. f. 1.* Rudge *guian. t. 18.* Host *gram. IV. t. 72.* Schkuhr *Handb. t. 7.*

968. Chaetospora *R. BR.* Spiculae uni-triflorae, hermaphrodito-polygamae. Paleae disticbe v. polystiche imbricatae. Perigonii setae ciliatae v. plumosae. Stamina 3. Ovarium stylo trifido. Caryopsis triquetra, styli basi continua mucronata. — *Stirpes rigidiusculae, in Capite bonae spei, Nova Hollandia extratropica et America antarctica, una etiam in Europa indigena; foliorum vaginis saepe ustulatis, spiculis fasciculatis v. capitatis, rariusve paniculatis.*

a) CARPHA *Banks et Sol.* Spiculae uni-biflorae, subdistichae. Setae, stamina stylusque in angulos caryopseos decurrens elongatus.

Carpha Banks et Sol. ex R. Brown *prodr. 230.* Nees *in Linnaea IX. 300.* Brongn. *in Duperr. voy. 169. t. 30.*

b) CHAETOSPORA *R. Br.* Spiculae pauciflorae, distichae v. polystichae. Setae staminaque paleis breviores.

Chaetospora R. Brown *prodr. 232.* Nees *in Linnaea IX. 299.* Schrad. *Analect. 31. t. 3. f. 2. 4.* Schoeni sp. Auct. (Setae rigidae, saepius plumosae, caryopsis subglobosa.) — Streblidia Link *Hort. berol. I. 276* Nees *in Linnaea IX. 299.* Nees jun. *Gen. pl. IX. t. 17.* Schoenus ferrugineus Schrad. *Fl. germ. I. t. 1. f. 4.* (Setae scabrae, caryopsis obsolete trigona.) — Asterochaete Nees *in Linnaea IX. 300.* (Setae brevissimae, apice scabrae, caryopsis granulata, mucronata.) —? Cyathocoma Nees *l. c.* (Setae basi in urceolum connatae, stamina 5 v. 6.)

969. Trianoptiles *FENZL.* Spiculae biflorae, hermaphroditae. Paleae subdistichae. Perigonii setae tres, lineares, plumoso-ciliatae, apice trifidae, lacinulis aristaeformibus, nudis, intermedia longiora. Stamina 3. Discus callosus, minimus. Ovarium stylo bifido. Caryopsis, disco cincta, styli basi dilatata, mucronata. — *Herba capensis, habitu Caricis pulicaris v. obtusatae; culmis simplicibus, foliatis, spiculis terminalibus lateralibusque congestis, spathaceo-involucratis.*

Trianoptiles Fenzl *gen. Cyperac.* Ecklonia Steudel *in Flora 1829. p. 138.* Schrad. *Analect. p. 34.* Nees *in Linnaea IX. 299.* non Hornem. Uncinia spartea Spreng. Carex Ecklon *n. 853. 854.*

970. Nomochloa *PALIS.* Spiculae bi-multiflorae, hermaphroditae. Paleae subdistiche imbricatae. Perigonii setae tres v. sex, plumosae. Stamina 3. Discus obsoletus. Ovarium stylo usque ad basim bipartito. Caryopsis lenticularis, styli rudimento superata. — *Stirpes in America tropica et septemtrionali calidiore indigenae; culmis erectis, foliosis, spiculis in racemos v. paniculas parvas contractas, axillares, foliis multo breviores dispositis.*

Nomochloa Palis. ex Lestiboud. *Cyperac.* in Röm. et Schult. *mant. II. p. 5.*

a) NOMOCHLOA *Nees.* Caryopsis mucronulata. Nomochloa Nees *in Linnaea IX. 299.*

b) PLEUROSTACHYS *Brongn.* Caryopsis obtusa. Pleurostachys Brongn. *in Duperr. voy. 172. t. 31.* Nees *in Linnaea IX. 299.*

971. Machaerina *VAHL.* Spiculae uni-biflorae, hermaphroditae. Paleae polystiche imbricatae. Perigonii setae 3, minimae. Discus obsoletus. Stamina 3. Ovarium stylo trifido, continuo. Caryopsis styli basi in angulos decurrente triptera, brevirostris. — *Herba antillana; foliis elongatis, ensiformibus, equitantibus, spiculis aggregatis, bracteis dense vaginatis, in paniculas alares terminalesque dispositis.*

Machaerina Vahl *enum. II. 238.* Link *Hort. berol. I. 300.* Nees *in Linnaea IX. 298.* Schoeni sp. Auct.

OBSERV. Machaerinae genus Chaetosporis nimis affine, habitu Elynanthi speciebus foliis equitantibus (Baumeis Brongn.) ita accedit, ut vix nisi perigonii praesentia ab iisdem differat.

972. Bueckia *NEES.* Spiculae bi-triflorae, flore infimo hermaphrodito sterili, secundo fertili, tertio masculo. Paleae distichae. Perigonii setae 6, annuli cartilaginei trilobi lobis bidentatis adnatae, capillares, sursum scabriusculae, deciduae. Discus . . . . Stamina 3. Ovarium stylo bi-trifido, lobis interdum bifidis. Caryopsis hebetate trigona, basi styli rugosa coronata. — *Herba capensis, rigidula; culmis teretibus, basi vaginatis, vaginis foliiferis, foliis teretibus, farctis, basi canaliculatis, spiculis in rhachi compressa, undatim flexa alternatim fasciculatis, pedicellis brevibus, rigidis, spathaceo-involucratis, caryopsi decidua.*

Bueckia Nees *in Linnaea IX. 300. X. 196.* Schoenus punctorius Vahl.

973. Lepidosperma *LABILL.* Spiculae bi-triflorae, flore infimo hermaphrodito sterili, secundo fertili, tertio masculo. Paleae undique imbricatae. Perigonii setae 6, subulatae, planiusculae, basi in annulum membranaceum, demum cartilagineum, connatae, apice nudae, ciliatae v. scabrae. Stamina 3. Discus . . . . . Ovarium stylo bi-trifido, deciduo. Caryopsis cartilaginea, ventricosa, mutica. — *Stirpes in Australasia extratropica et in Capite bonae spei indigenae; culmis simplicibus aphyllis v. foliatis, foliis basi equitantibus, vaginis interdum fissis, fibroso-cancellatis cinctis, paniculis vel spicis, saepius compositis, terminalibus.*

Lepidosperma Labill. *Nov. Holl. I. 14.* R. Brown *prodr. 230.* Lepidotosperma Röm. et Schult. *syst. I. 1.*

a) LEPIDOSPERMA *Nees.* Setae chartaceo-membranaceae, apice laeves. — *Australasicae.*

Lepidosperma Labill. *op. cit. t. 11—17.* Nees *in Linnaea IX. 302.*

b) SCLEROCHAETIUM *Nees.* Setae demum cartilagineae, apice scabrae v. ciliatae. — *Capenses.*

Sclerochaetium Nees *in Linnaea VII. 511. IX. 302.* Lepidosperma Schrad. *Analect. 35. t. 4. f. 4. 5.* Schoeni sp. Rottb. *Gram. t. 18. f. 2. t. 19. f. 1.*

974. Oreobolus *R. BR.* Spiculae uniflorae, terminales. Glumae 2, ancipites, spathaceae. Palea 1, interdum deficiens. Perigonii setae 6, lanceolatae, cartilagineae, persistentes. Stamina 3. Discus nullus. Ovarium stylo trifido, deciduo. Caryopsis crustacea, globosa, mutica. — *Herbae pusillae, in insula Diemen et in Maclovianis monticolae, caespites densos, convexos efformantes; culmis vaginatis,*

basi divisis, foliis strictis, imbricatis, scapis brevibus, axillaribus, compressis v. angulatis, unifloris.

Oreobolus R. Brown *prodr. 235.* Gaudich. *in Annal. sc. nat. V. 99. t. 2. f. 1.*

SUBTRIBUS II. SCHOENOIDEAE. Spiculae uni-pauciflorae, rarius multiflorae. Paleae subdistiche v. plurifariam imbricatae, infimae vacuae. Perigonium nullum. Caryopsis mutica, v. styli basi persistente superata.

975. Spermodon *PALIS.* Spiculae uni-pauciflorae, floribus hermaphroditis v. polygamis. Paleae subdistichae. Perigonium nullum. Stamina 1—3. Discus stipitiformis, cum basi caryopseos coalitus. Ovarium stylo bi-trifido. Caryopsis cartilaginea, transversim rugosa, retusa, angulis prominentibus obsolete bi-tridentata, styli basi bulbosa, inter dentes rostrata. — *Stirpes Americam tropicam et borealem calidiorem incolentes, habitu Rhynchosporarum, a quibus vix nisi perigonii defectu recedunt; culmis foliosis, spiculis terminalibus, fasciculatis.*

Spermodon Palis ex Lestiboud. *cyperac. n. V.* Röm. et Schult. *mant. II. 3.* Nees *in Linnaea IX. 296.* Schoeni sp. Bergius *Act. Helv. VII. t. 9.* Rottboell *Gram. t. 21. f. 2.* — Triodon Rich. *ex Pers. ench. I. 60. n. 48.* Scleria hirtella Mich. *non Sw.*

976. Dichromena *RICH.* Spiculae uni-pluriflorae, floribus hermaphroditis v. polygamis. Paleae bi-trifariam imbricatae. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus annularis, v. obsoletus. Ovarium stylo bi-trifido. Caryopsis crustacea, v. cartilaginea, transversim rugosa, styli basi discreta lata rostrata. — *Herbae Americam tropicam, imprimis transaequatorem, paucissimae borealis plagam calidiorem incolentes; culmis foliosis, inflorescentia varia, habitu Rhynchosporas v. Cyperi species capituligeras plane referentes.*

Dichromena Richard *in Michx. Fl. bor. amer. I. 37.* Vahl *enum. II. 240.*

a) ZOSTEROSPERMUM *Palis.* Spiculae pauciflorae, acutae. — *Habitus Rhynchosporarum.*

Zosterospermum Palis. *in Hamilt. prod. Fl. Ind. occid.* p. 14. Röm. et Schult. *mant. III. 4.* Nees *in Linnaea IX. 297.* Styli basis persistens utrinque sulcata. — Echinoschoenus Nees *in Meyen Reise I. 116. Linnaea IX. 297.* Schoeni sp. Auct. Styli basis persistens, compressa. — Haloschoenus Nees *in Linnaea IX. 296.* Rhynchosporae et Schoeni sp. Auct. Styli basis persistens, lunata.

b) DICHROMENA *Nees.* Spiculae pluriflorae, ovatae, obtusiusculae, capitatae, involucro foliaceo, basi colorato cinctae. — *Habitus Schoeni mucronati v. Cyperi specierum capituligerarum.*

Dichromena Richard *l. c.* Nees *in Linnaea IX. 291.* Presl *Reliq. Haenk. I. 197. t. 32. f. 2.* Schoeni sp. Kunth. Meyer.

977. Elynanthus *PALIS.* Spiculae subuniflorae, hermaphroditae v. polygamae. Paleae subdistiche imbricatae, naviculares. Perigonium nullum. Stamina 1—3. Discus obsoletus. Ovarium stylo trifido. Caryopsis trigona, styli basi persistente incrassata, simplici v. in angulos decurrente apice corticata v. rostrata. — *Herbae aphyllae v. foliosae, Africam australem extratropicam tropicamque potissimum incolentes; foliis rigidis, angustis, vaginis saepius fissis, cancellato-fibrosis, v. latis, ensiformibus, equitantibus; spiculis ut plurimum lateralibus, rarius terminalibus, fasciculatis, interdum paniculatis v. umbellatis.*

Elynanthus Palis. *in Lestiboud. Cyperac.* ex Röm. et Schult. *mant. II. 4.*

a) ELYNANTHUS *Nees* Styli basis in angulos caryopseos decurrens. Folia angusta, rariusve equitantia.

Elynanthus Nees *in Linnaea IX. 298.* Schoeni sp. Auct. Rottboell. *Gram. t. 18. f. 2. 4.* (Styli basis bulbosa.) — Trasi Palis. *l. c.* Nees *l. c.* Vincentia Gaudich. *ad Freyc. p. 417.* (Styli basis trigona, non bulbosa, folia saepius equitantia.)

b) CHAPELLIERA *Nees.* Styli basis in angulos caryopseos haud decurrens. Folia ensata, equitantia.

Chapelliera Nees *in Linnaea IX. 298.* (Styli basis haud rostriformis, glabra.) — Baumea Gaudich. *ad Freyc. 416. t. 29.* Brongn. *in Duperrey voy. II. 167.* Scirpus anceps et lavarum Poir. Sc. iridifolius Bory *voy. ins. Afr. austr. II. 34. t. 23.* (Styli basis rostriformis mucronata, saepius pubescens.)

978. Schoenus *LINN.* Spiculae unipauciflorae, floribus hermaphroditis. Paleae distiche v. plurifariam arctissime imbricatae. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus nullus. Ovarium stylo trifido, basi simplici, pyramidata v. bulboso-incrassata, decidua. Caryopsis trigona, mutica v. mucronulata, styli rudimento nullo. — *Stirpes rigidae, europaeae et australasicae, paucae americanae tropicae et extratropicae; culmis aphyllis v. foliatis, spiculis capitato-congestis vel fasciculatis, nunc spicatim confertis, paniculatisque.*

Schoenus Linn. *gen. n. 65.* Juss. *gen. p. 27.*

a) SCHOENUS *Lestib.* Stylus cum basi haud incrassata deciduus.

Schoenus Lestib. *Cyperac.* ex Röm. et Schult. *mant. 5.* Host. *gram. III. t. 54. E. B. t. 1121.* Labill. *Nov. Holl. t. 18. 19.* Schrad. *Analect. t. 14. f. 1.* Nees *in Linnaea IX. 298.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 16.* — Torulinium Desv. in Hamilt. *prodr. Fl. Ind. Occid. p. 15.* Cyperus ferox Rich. — ? Schoenopsis Lestib. *l. c.* Cladii sp. R. Br.

b) GUSSONEA *Presl.* Styli basis incrassata, decidua. Goussonea Presl *in Reliq. Haenk. I. 183. t. 33.* Brongn. *in Duperr. voy. II. p. 171. t. 34.* Schoenopsis Nees *in Linnaea IX. 298.* — Arthrostylis R. Brown *prodr. 229.* (Paleae plurifariam imbricatae.)

979. Remirea *AUBL.* Spiculae uniflorae, flore hermaphrodito terminali. Glumae distichae, nervosae. Paleae 2, inferior (antica) demum suberosa, colorata, a superiore (postica) longiore inclusa. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus 0. Caryopsis trigona, mutica, intra paleas inclusa. — *Gramen ramosum, in littoribus intertropicis totius mundi repens; ramis adscendentibus, foliis densis, rigidis, apice patulis, spiculis in spicas capitatas, terminales conglobatis, spicis involucro polyphyllo cinctis, confertissimis.*

Remirea Aubl. *Guian. 45. t. 16.* R. Brown *prodr. 256.* Palis. *Fl. d'Owar. II. 22. t. 73.* Nees *in Linnaea IX. 286.* Miegia Schreb. *gen. n. 1713.* non Pers.

TRIBUS V. CLADIEAE Nees *in Linnaea IX. 297.* Spiculae uni-triflorae. Paleae multifariam imbricatae, inferiores semper vacuae, extremae solum floriferae. Perigonium nullum. Stamina 2—12, plerumque 3—6, post anthesim plerumque elongata, transversim plicata et caryopsi adhaerentia. Discus nullus. Ovarium stylo bi-trifido, ramis saepius bifidis, rarissime basi bulboso, ut plurimum penitus deciduo. Caryopsis ossea, crassa, durissima, apice saepe incrassata, nuda v. styli basi tenui coronata, nunc drupacea putamine fragili, ab endocarpio crustaceo solubili, rarissime crustacea, ventricosa, styli bulbo coronata. — *Herbae ut plurimum rigidae, interdum aphyllae, plerum-*

que foliatae, foliis saepissime elongatis planis, vel involutis culmisque scabris, culmis superne paniculatis, rarius spicis aggregatis sessilibus terminatis. — Tribus a praecendente caryopseos indole, et staminum numero vario potissimum dignoscenda.

980. Cladium *P. BR.* Spiculae subuniflorae, floribus hermaphroditis. Paleae multifariam imbricatae, inferiores minores. Perigonium nullum. Stamina 2—3; filamentis persistentibus, haud elongatis. Ovarium stylo bi-trifido, deciduo; stigmatibus indivisis. Caryopsis globosa v. obsolete trigona, drupacea, styli basi aequali mucronulata, endocarpio rugoso trisulco, putamini demum suberoso plus minus adhaerente. — *Herbae potissimum australasicae, unica europaea, quae tamen etiam in America tropica reperta fuit; caulibus foliosis v. vaginatis, inflorescentia varia, paniculata v. subspicata, spiculis ut plurimum aggregatis.*

Cladium P. Brown *Jam. 114.* R. Brown *prodr. 236. excl. sp.* Schrad. *Fl. germ. t. 5.* Link *Hort. Berol. I. 295.* Nees *in Linnaea IX. 301.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 18.* Schoeni sp. Linn. et Host *Gram. III. t. 53. Fl. dan. t. 1202.* Swensk Bot. *t. 275. E. B. t. 950.*

981. Lamprocarya *R. BR.* Spiculae uniflorae, flore hermaphrodito, terminali. Paleae multifariam imbricatae. Perigonium nullum. Stamina plerumque 4, nunc 3—6; filamentis demum elongatis, convolutis, fructum delabentem suspendentibus. Ovarium stylo trifido, stigmatibus indivisis. Caryopsis ossea, styli basi suspidata, putamine apice incrassato, nucleo laevi vel medio obsolete constricto. — *Herbae australasicae; culmis foliatis, spiculis congestis paniculatis, paniculis foliosis.*

Lamprocarya R. Brown *prodr. 238.* Nees *in Linnaea IX. 301.* — Morelotia Gaudich. *ad Frejc. 416. t. 28.* Melachne Schrad. *in Schult. syst. VII. p. LXXXV.* Didymonema Presl *Symb. I. 6. t. 3.* Epiandria Presl *in Okens Isis 1828. p. 270.* Gahniae sp. Labill. *Nov. Holl. I. t. 116.*

982. Gahnia *FORST.* Spiculae uniflorae, flore hermaphrodito, terminali. Paleae multifariam imbricatae. Perigonium nullum. Stamina 3—6; filamentis demum elongatis. Ovarium stylo trifido; stigmatibus indivisis v. bifidis. Caryopsis ossea, putamine aequabili, nucleo transversim pluries constricto. — *Herbae australasicae; culmis foliosis, foliis elongatis, asperis, involutis, paniculis compositis, foliatis.*

Gahnia Forst. *gen. n. 26. excl. sp.* Gärtn. *III. 161. t. 8.* Labill. *Nov. Holl. 1. 89. excl. sp.* R. Brown *prodr. 238.* Nees in *Linnaea IX. 301.*

a) MELANOGAHNIA. Stamina 3. Stigmata indivisa. G. melanocarpa R. Brown *prodr. 239.*

b) EUGAHNIA. Stamina 6. Stigmata bifida.

Gahniae verae R. Brown *l. c.* G. psittacorum Labill. *Nov. Holl. t. 115.*

983. Caustis *R. BR.* Spiculae subuniflorae, flore hermaphrodito, terminali. Paleae multifariam imbricatae, subfasciculatae. Perigonium nullum. Stamina 3—5. Ovarium stylo basi dilatato, bi-trifido; stigmatibus indivisis. Caryopsis crustacea, ventricosa, styli basi bulbosa rostrata, nucleo laevi. — *Herbae australasicae extratropicae, Restiacearum quarundam habitu; culmis aphyllis, vaginis integris, sphacelatis, hinc in mucronem subulatum concolorem productis, inferne indivisis, teretibus, superne bi-trichotome paniculatis, semiteretibus, ramulis ultimis subulatis, compressis, foliiformibus, spiculis in ramis paniculatis axillaribus terminalibusve solitariis v. pluribus, pedunculatis, pedunculis vagina inclusis, paleis inferioribus vacuis superiores aequantibus v. subsuperantibus, hinc quasi fasciculatis.*

Caustis R. Brown *prodr. 239.* Nees *in Linnaea IX. 301.* Guillem *ic. lithogr. t. 14.*

984. Evandra *R. BR.* Spiculae subuniflorae, floribus hermaphroditis, terminalibus. Paleae multifariam imbricatae. Perigonium nullum. Stamina 12, v. plura. Ovarium. . . . Caryopsis crustacea, cylindrica, nucleo laevi. — *Herbae elatiores, in paludosis Novae Hollandiae meridionalis observatae; culmis foliosis v. aphyllis, inflorescentia composita, spiculis solitariis geminisve sessilibus, nunc in spicam, nunc in paniculam terminalem vel axillarem dispositis, turbinatis, squarrosis, paleis extus nigricantibus, superioribus intus subsericeis, dissimilibus.*

Evandra R. Brown *prodr. 230.* Nees *in Linnaea IX. 301.*

TRIBUS VI. CHRYSITRICHEAE Nees *in Linnaea IX. 288.* Spiculae androgynae, monocarpicae. Paleae numerosae, rhachillae discoideo-depressae multifariam insertae, arctissime imbricatae, interiores ab exterioribus majoribus inclusae, monandrae, infimarum una alterave vacua. Flos hermaphroditus terminalis, paleis intimis 3—12 monandris, tanquam perigonio paleaceo polyandro cinctus. Perigonium proprium et discus nullus. Ovarium stylo bi-quinquefido. Caryopsis crustacea, globosa, rugosa, vertice nudo. — *Herbae in Africa australi tropica et extratropica, nec non in Nova Hollandia inter tropicos indigenae, habitu Juncos et Sisyrinchia aemulantes, cum Evandra et Causti ad Restiaceas monospermas tendentes, habitu et spicularum conformatione ab omnibus Cyperaceis recedentes; culmis simplicissimis, basi foliatis, foliis teretibus farctis, v. ancipitibus, equitantibus, inflorescentia infra apicali composita, spicam strobiliformem solitariam, squamato-bracteatam, v. capitulum subglobosum, spiculis conglobatis ebracteatis exhibens.*

985. Chrysithrix *LINN. FIL.* Spiculae multiflorae, polygamo-dioicae. Paleae plurimae, in rhachi discoideo-depressa confertae, ecarinatae, lineares, monandrae, staminibus cassis. Floris hermaphroditi stamina 12, v. plura, antherarum connectivo in setam longe producto. Ovarium stylo quadri-quinquefido, crasso, cum basi deciduo. Caryopsis stipitata, membranacea, basi conico-contracta, vertice obtuso radiatim costato. — *Herba habitu Sisyrinchii, in arenosis planitierum Capitis bonae spei indigena; rhizomate repente, culmis foliisque basi confertissimis, equitantibus, ancipitibus; spicula solitaria infra apicem culmi erumpente, tubo urceiformi, bracteisque cartilagineis, cymbiformibus, apice circinnatis, confertissime imbricatis, demum delabentibus inclusa.*

Chrysithrix Linn. fil. *gen. gram. 27. f. 1. 2.* Thunb. *Fl. cap. p. 431.* Lam. *illustr. t. 842.* Nees *in Linnaea IX. 288. X. 144.*

986. Lepironia *RICH.* Spiculae multiflorae, polygamae. Paleae plurimae, in rhachilla brevissima imbricato-fasciculatae, monandrae. Floris hermaphroditi stamina 3_6. Ovarium stylo bifido, deciduo. Caryopsis crustacea, globosa v. compressa, poroso-rugulosa. — *Herbae paludosae, Juncorum habitu, in Africa australi tropica, et in Nova Hollandia intra et extra tropicos indigenae; culmis simplicissimis foliisque teretibus, farctis, septis transversis nodosis, spiculis infra culmi apicem in capitulum bracteolatum v. nudum aggregatis, nunc in spicam lateralem, squamis cartilagineis, arctissime imbricatis bracteatam, strobiliformem dispositis.*

Lepironia L. C. Richard *in Pers. ench. I. 70.*

a) CHONDRACHNE *R. Br.* Spiculae in spicam cartilagineo-bracteatam, strobiliformem dispositae. *Australasicae et africanae.*

Chondrachne R. Brown *prodr. 220.* Nees *in Linnaea IX. 288.* Lepironia Rich. *l. c.* Restio articulatus Retz. Scirpus coniferus Poir.

b) CHORIZANDRA *R. Br.* Spiculae bracteis nullis v. paleaceis obsoletis distinctae, capitato-glomeratae. — *Australasicae.*

Chorizandra R. Brown *prodr. 221.* Nees *in Linnaea IX. 288.*

Tribus VII. HYPOLYTREAE Nees *in Linnaea IX. 287. excl. gen.* Spiculae hermaphroditae, uniflorae, paleis 2_4, interdum solitariis. Perigonium et discus nullus. Stamina 2_3, v. 6_8. Ovarium stylo bifido. Caryopsis compressa, apice nuda v. suberoso-incrassata, nunc styli basi persistente compressa rostrata. Spiculae singulae in spicas capitato-congestas v. cymoso-paniculatas, arctissime imbricato-bracteatas dispositae, singulae sub bractea glumacea absconditae. — *Species spicis capitato-congestis Kyllingias, reliquae Fuirenas aut Cladia habitu aemulantes.*

987. Lipocarpha *R. BR.* Spiculae hermaphroditae. Paleae 2, aequilongae, ecarinatae, inferior (postica) plana, superior (antica) convexiuscula, interdum deficiens. Perigonium nullum. Stamina 2_3. Ovarium stylo bifido, deciduo. Caryopsis crustacea, teretiuscula, vertice nuda. — *Herbae habitu Kyllingiae, inter tropicos totius orbis obviae; culmis triquetris, basi foliatis, spicis globulosis v. ovoideis, in capitulum involucro foliaceo tri-pentaphyllo cinctum aggregatis.*

Lipocarpha R. Brown *Congo p. 459.*

a) HEMICARPHA *Nees.* Palea 1, postica.

Hemicarpha Nees *in Linnaea IX. 287.*

b) LIPOCARPHA *Nees.* Paleae 2.

Lipocarpha Nees *in Linnaea IX. 287.* Hypoelyptum R. Brown *prodr. 219.* Hypelytrum Link *Hort. Berol. I. 327.* Hypolypti sp. Vahl et Auct. Hypolytri sp. Rich. Kunth. Presl. Tungae sp. Roxb.

988. Hypolytrum *RICH.* Spiculae hermaphroditae. Paleae 2_4, bracteae contrariae, marginibus interdum autice v. postice, nonnunquam utrinque inter se coalitae Stamina 2_3. Ovarium stylo bifido, deciduo. Caryopsis crustacea, ovoidea, compressa, apice suberoso-incrassata, mutica. — *Herbae Fuirenae v. Cladii habitu, in America, Africa et India tropica obviae; culmis foliosis, spicis cuneatis v. turbinatis, undique imbricatim bracteatis, per paniculas cymosas v. corymbiformes squarrosas dispositis.*

Hypolytrum L. C. Richard *in Pers. ench. I. 70. excl. sp.* Nees *in Linnaea IX. 207.* Beesa Palis. *in Lestib. Cyperac. ex Röm. et Schult. mant. II. 3.* Albikia Presl *in Reliq. Haenk. I. 284. t. 34. 35.* Hypoelytrum nemorum et Schoeni sp. Palis. *Fl. Owar. t. 76.* Hypelypti sp. Vahl. Scirpi sp. Auct.

989. Diplasia *RICH.* Spiculae hermaphroditae. Paleae 4, duae inferiores bracteae contrariae, carinatae, duae superiores bracteae parallelae, planae. Perigonium nullum. Stamina 6_8. Ovarium stylo bifido, basi dilatata, compressa, persistente. Caryopsis oblonga, compressa, styli basi hirsuta longe rostrata. — *Herba guianensis; foliis Stratiotis aloidis, spicis primum cuneatis, fructiferis turbinatis, in paniculam rigide squarrosam dispositis.*

Diplasia L. C. Richard *in Pers. ench. I. 70.* Nees *in Linnaea IX. 288.* Scirpus bromeliaefolius Rudge *Guian. t. 24.*

TRIBUS VIII. FUIRENEAE Fenzl *msc.* Spiculae hermaphroditae v. rarissime polygamae, multiflorae, rarius uni-triflorae. Paleae di-tristiche v. multifariam imbricatae. Perigonium nullum v. interdum setosum aut membranaceum. Stamina fertilia 2_3. Discus plus minus distinctus, membranaceus, cyathiformis, truncatus v. lobatus, aut in staminodia distincta explicatus, stipitem caryopseos cingens v. eidem adnatus, margine libero, basi fructus adpresso. Ovarium stylo bi-trifido, rarissime simplici, apice tridentato. Caryopsis crustacea v. cartilaginea, trigona, disco excepta v. cincta. — *Herbae habitu vario, ut plurimum capenses, paucissimis inter tropicos totius orbis et in Americae borealis plaga calidiore indigenis; culmis foliatis v. aphyllis, simplicissimis v. rarissime ramosis, vaginis foliorum saepius ultra laminae originem in ligulam convolutam, hyalino-membranaceam, flaccidam, interdum elongatam productis, spiculis in spicam v. capitulum terminale, squamoso-aut herbaceo-bracteatum condensatis, v. ebracteatis solitariis, aut varie confertis, rarissime fasciculato-paniculatis.*

SUBTRIBUS I. MELANCRANIDEAE Fenzl *msc.* Spiculae pauciflorae, hermaphroditae v. polygamae, apice masculae, compressae. Paleae distiche v. plurifariam imbricatae, in spicam undique scarioso-bracteatam, vel in capitulum foliaceo-bracteatum dispositae, spiculis intra quamvis bracteam solitariis v. geminis.

990. Melancranis *VAHL.* Spiculae hermaphroditae, bi-triflorae. Paleae plurifariam imbricatae, infimae duae vacuae. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus cyathiformis, trilobus. Ovarium stylo bi-trifido, deciduo. Caryopsis crustacea, disco basi stipata. — *Herbae capenses; culmis simplicibus, basi foliatis, spica terminali involucrata, scarioso-bracteata, spiculis intra bracteas solitariis.*

Melancranis Vahl *enum. II. 239.* Schrad. *Analect. p. 49. t. 2. f. 4.* Nees *in Linnaea IX. 287.* — Hypolepis

Palis. ex Lestiboud. *apud Röm. et Schult. mant. II. p. 4.* Nees *in Linnaea VII. 521. excl. sp.*

991. Sickmannia *NEES.* Spiculae polygamae, superne masculae. Paleae plurifariam imbricatae, omnes fertiles. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus cyathiformis, truncatus, margine denticulatus. Ovarium stylo simplici, apice bi-tridentato, deciduo. Caryopsis cartilaginea, disco demum subsuberoso basi cincta. — *Herba capensis; culmo humili, foliisque longis, canaliculatis, rigidis, spiculis in capitulum foliaceo-bracteatum collectis, solitariis v. geminis, intra bracteas radiantes occultatis.*

Sickmannia Nees *in Linnaea IX. 292. X. 183.* Melancranis radiata Vahl Schoenus radiatus Linn.

992. Anosporum *NEES.* Spiculae multiflorae, hermaphroditae. Paleae distiche imbricatae, omnes fertiles. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus utricularis, caryopseos stipitem constituens, apice evanescens. Ovarium stylo simplici, apice integerrimo, deciduo. Caryopsis cartilaginea, disco spongioso basi stipata. — *Herba indica, culmo triquetro, basi foliato, spiculis ovatis, incurvis, intra bracteam ovato-cordatam solitariis, in spicas imbricato-bracteatas in capitulum foliaceo-involucratum confertas dispositis.*

Anosporum Nees *in Edinb. new philosoph. Journ. July 1834. p. 262. in Linnaea IX. 287.* Cyperus monocephalus Roxb.

SUBTRIBUS II. HEMICHLAENEAE Fenzl *msc.* Spiculae hermaphroditae, pauci-v. pluriflorae, compressae, paleis distiche imbricatis, terminales v. laterales, solitariae aut geminatae v. ternatae, praeter involucrum commune bracteis nullis interstinctae.

993. Hemichlaena *SCHRAD.* Spiculae pauci-multiflorae, hermaphroditae. Paleae distiche imbricatae, carinatae, infimae vacuae. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus cyathiformis, limbo truncato, crenulato vel trilobo. Ovarium stylo trifido, deciduo. Caryopsis crustacea, disco stipata. — *Herbae capenses; culmis ramosis, foliatis, foliis linearibus setaceis v. capillaceis, vaginis brevibus, fissis, spiculis terminalibus lateralibusque solitariis, pedunculatis, involucro nullo v. bracteaeformi suffultis.*

a) HEMICHLAENA *Schrad.* Spiculae multiflorae. Discus trilobus. Involucrum nullum.

Hemichlaena Schrad. *analect. 40. t. 3. f. 1.* Schoenus caricoides Steudel *in Flora 1829. I. 137.*

b) ACROLEPIS *Schrad.* Spiculae bi-triflorae. Discus truncatus, crenulatus. Involucrum monophyllum.

Acrolepis Schrad. *analect. 42. t. 2. f. 5.* — Hypophialium Nees *Advers. in Sieb. herb. cap. n. 98. in Linnaea VII. 530.*

994. Pleurachne *SCHRAD.* Spiculae pauciflorae, hermaphroditae. Paleae distiche imbricatae, carinatae, inferiores vacuae. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus cyathiformis, trilobus. Ovarium stylo trifido, deciduo v. basi persistente. Caryopsis crustacea, disco stipata, mutica v. mucronata. — *Herbae capenses; culmis simplicibus, basi foliatis, vaginis laxis, fissis, margine hyalinis, inferioribus superiores longiores arcte involventibus, spiculis spicatis, unilateralibus, sessilibus, remotiusculis, bracteatis.*

Pleurachne Schrad. *analect. 47. t. 4. f. 3.* Schoeni sp. Vahl et Lam.

SUBTRIBUS III. FICINIEAE Fenzl *msc.* Spiculae hermaphroditae, multiflorae, rarissime uniflorae, paleis undique imbricatis. Perigonium trisetum, v. membranaceum triphyllum, rarissime nullum. Discus membranaceus in staminodia distincta explicatus, v. cyathiformis lobatus aut dentatus, cum caryopsi deciduus.

995. Fuirena *ROTTB.* Spiculae multiflorae, hermaphroditae. Paleae undique imbricatae, omnes fertiles, plerumque aristatae. Perigonii setae 3, fugacissimae, parvae, retrorsum scabrae, interdum obsoletae. Stamina 3. Discus staminodiis 3, spathulatis. Ovarium stylo trifido. Caryopsis triquetra, staminodiis inclusa. — *Herbae inter tropicos et in America boreali calidiore provenientes, habitu Scirpi sylvatici; culmis simplicibus foliatis v. rarius vaginatis, foliis nervoso-striatis, vaginis integris, ligula membranacea brevi instructis, spiculis subumbellatis, axillaribus terminalibusque, in radios inaequilongos squarroso-confertis.*

Fuirena Rottboell *gram. 70. t. 19. f. 3.* R. Brown *prodr. 220.* Nees *in Linnaea IX. 288.* — Vaginaria L. C. Richard *ex Pers. ench. I. 70.* (perigonii setis manifestis.)

996. Vauthiera *A. RICH.* Spiculae uniflorae, hermaphroditae. Paleae undique imbricatae, vacuae, extrema solum fertilis. Perigonium triphyllum, foliolis lanceolatis, hyalinis. Stamina 3. Discus cupulaeformis, sexlobus. Ovarium stylo trifido. Caryopsis obsolete triquetra, disco stipata, styli basi sphacelato-acuminata. — *Herba rigida, in Nova Zeelandia indigena; culmis caespitosis foliisque semiteretibus, vaginis fissis, spiculis in spicas geminas, approximatas, spathaceo-involucratas dispositis.*

Vauthiera A. Richard *Flor. Nov. Zeel. t. 20.*

997. Ficinia *SCHRAD.* Spiculae multiflorae, hermaphroditae. Paleae undique imbricatae, infima vacua. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus cyathiformis lobatus, v. stipitiformis margine obsoleto, undulato. Ovarium stylo bi-trifido, cum basi deciduo. Caryopsis crustacea, trigona, disco stipata. — *Herbae capenses; culmis simplicibus, basi foliatis v. rarius aphyllis, vaginis nunc truncatis, nunc laxis, in ligulam interdum praelongam, fissam, tenerrimam, convolutam productis, majorem culmi partem includentibus, spiculis terminalibus vel lateralibus, capitato-congestis, rarius solitariis, terminalibus, involucro diphyllo, rigido, erecto cinctis.*

Ficinia Schrad. *analect. 43. t. 2. f. 3.* Nees *in Linnaea IX. 292.* — Schoenidium Nees *Linnaea IX. 291. X. 166.* (F. aphylla Nees *in Endl. atakt. t. 12.*) disci lobis bidentatis. Schoeni et Scirpi sp. Auct.

998. Fimbristylis *VAHL.* Spiculae multiflorae, hermaphroditae Paleae undique imbricatae, infima vacua. Perigonium nullum. Stamina 3. Discus membranaceus, integer, vix manifestus. Ovarium stylo bi-trifido, basi bulboso-incrassata persistente. Caryopsis crustacea, nuda v. granulato-echinulata, compressa v. trigona, disco sphacelato, exiguo, stipata. — *Stirpes in tropicis totius orbis obviae, paucae usque ad 40° L. B. repertae; culmis enodibus, basi foliatis v. vaginatis, foliis angustis, saepius canaliculatis, marginibusque asperis, spiculis solitariis, capitatis v. in umbellam inaequaliter radiatam dispositis, involucro abbreviato, bracteaeformi v. foliaceo suffultis.*

Fimbristylis Vahl *enum. II. 285.* R. Brown *prodr. 225.* Nees *in Linnaea IX. 290.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 8.* Scirpi sp. Linn. et Auct. Host *gram. III. t. 63.* Isolepidis sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. t.*

68. — Trichelostylis Lestiboud. et Nees part. — Dichelostylis. Palis. *in Lestiboud. Cyperac.* ex Röm. et Schult. *mant. II. 2.* — Echinolytrum Desv. *in Journ. Bot. 1808. p. 20. et 176. t. 1.* Nees *in Linnaea IX. 289.* (caryopsi echinulata.)

TRIBUS IX. SCIRPEAE Nees *in Linnaea IX. 289.* Spiculae hermaphroditae, paleis undique v. rarissime subdistiche imbricatis, omnibus conformibus, infimis sterilibus. Perigonium nullum v. setosum, setis capillaribus, retrorsum scabris, nunc laevissimis, post anthesim elongatis, rarius compressis, linearibus. Discus nullus. Stylus bi-trifidus, basi saepius bulboso-incrassata, persistente. Caryopsis crustacea, bulbo styli plerumque coronata. — *Stirpes culmis simplicibus, aphyllis v. foliatis, spiculis varie dispositis, saepius terminalibus solitariis, v. lateralibus conglobatis.*

999. Isolepis *R. BR.* Spiculae multiflorae, hermaphroditae. Paleae undique imbricatae, infimae vacuae. Perigonium nullum. Stamina 3. Ovarium stylo tri-v. rarissime bifido, cum basi simplici v. bulboso-incrassata decidno. Caryopsis crustacea, trigona, mutica v. compressa, mucronulata. — *Herbae potissimum in Capite bonae spei, Nova-Hollandia et India orientali, paucae in America et Europa indigenae; culmis simplicibus v. caespitosis, basi foliatis, rhizomate unius speciei fluitante ramoso, spiculis terminalibus v. lateralibus, solitariis, aggregatis, capitatis, umbellatis v. cymosis, involucratis.*

Isolepis R. Brown *prodr. 221.*

a) ISOLEPIS Stylus bi-trifidus, basi haud articulatus. Caryopsis compressa v. trigona.

Isolepis R. Brown *l. c.* Link *Hort. Berol. I. 285.* Nees *in Linnaea IX. 290.* Schrad. *analect. 14. t. 1. f. 1—7.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 5.* A. Richard *Flor. Nov. Zeel. t. 18. 19.* Holoschoenus Link *Hort. Berol. I. 293.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 6.* Eleogiton Link. *l. c.* Nees jun. *op. cit. IX. t. 14.* Scirpi sp. Linn et Auct. Jacq. *Fl. austr. t. 448.* Host. *gram. III. t. 62. 64. 65.* Rottboell *gram. t. 17. f. 2. 4.*

b) TRICHELOSTYLIS. Stylus bi-trifidus, cum basi bulbosa deciduus.

Trichelostylis Lestiboud. Nees *in Linnaea IX. 290.* excl. sp. Dichostylis Palis. Nees *op. cit. IX. 289.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 7.* Scirpi sp. Auct. Host *gram. III. t. 69.* Cyperi sp. Linn. Rottboell *gram. t. 14. f. 4. 5.*

1000. Scirpus *LINN.* Spiculae multiflorae, hermaphroditae. Paleae undique v. rarius subdistiche imbricatae, infimae vacuae. Perigonii setae capillares v. lineares, hispidae v. puberulae. Ovarium stylo bi-trifido, cum basi simplici v. bulbosa articulato. Caryopsis crustacea, compressiuscula v. trigona, basi styli coronata. — *Herbae per totum orbem diffusae, ut plurimum aquaticae v. hygrobiae, culmis aphyllis v. foliatis, foliis planis, canaliculato-linearibus v. setaceis, spiculis solitariis terminalibus, spicatis v. glomeratis, sessilibus paniculatisque.*

Scirpus Linn. *gen. n. 67.* R. Brown *prodr. 223.*

a) PTEROLEPIS *Schrad.* Paleae multifariam imbricatae. Perigonii setae 2—6, membranaceae, lineares v. filiformes, compressae, pubescentes v. fimbriato-ciliatae.

Pterolepis Schrad. *in Göttinger Anzeig. 1821. p. 2071. Analect. 30.* Malacochaete Nees *in Linnaea IX. 292.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 4.* Hymenochaete Palis. *in Lestiboud. Cyperac.* Schult. *Mant. II. 2.* Nees *in Linnaea IX. 293.* Elytrospermum C. A. Meyer *in Mem. Academ. Petersb. VI. 1. p. 200. t. 2.* Scirpi sp. Auct. Schrad. *Flor. germ. t. 5. f. 7.*

b) SCIRPUS. Paleae multifariam imbricatae. Perigonii setae capillares, retrorsum hispidae.

α) Scirpus Palis. Caryopsis papillata aut mucronata. Spiculae glomeratae, paniculatae. Scirpus Palis. *ex Lestiboud. Cyperac. l. c.* Nees *in Linnaea IX. 293.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 3.* Host *gram. III. t. 61. 66—69.* E. B. *t. 666. 2321.*

β) Blysmus Panz. Caryopsis cuspidata. Spiculae per spicam disticham dispositae. — Blysmus Panzer *ex Röm. et Schult. mant. II. 41.* Nees *in Linnaea IX. 293.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 9.* Schoeni sp. Linn. Scirpi sp. Auct. Host *gram. III. t. 87.* Fl. Dan. *t. 1504. 1622.* Schrad. *Flor. germ. t. 1. f. 3.*

γ) Baeothryon Nees. Caryopsis mucronata. Spiculae solitariae, terminales. Baeothryon Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 12.* Limnochloa Reichenb. *Flor. excurs p. 78.* Eleocharis sp. Link Nees.

c) ELEOCHARIS *R. Br.* Paleae multifariam v. rarissime subdistiche imbricatae. Perigonii setae 8—9, interdum pauciores, fugaces, retrorsum hispidae. Caryopsis styli basi discreta, suberosa v. cartilaginea coronata.

Eleocharis R. Brown *prodr. 224.* Nees *in Linnaea IX. 294.* Link *Hort. Berol. 1. 289.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 11.* Eleogenus Nees *in Linnaea IX. 294.* Limnochloae sp. Palis. Nees. Chaetocyperus Nees *in Linnaea IX. 289.* Scirpidium Nees *op. cit. p. 293.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 13.* Scirpi sp. Linn. Host *gram. III. t. 55. 56. 60.* Rottboell *gram. t. 15. f. 2. 3.*

1001. Eriophorum *LINN.* Spiculae multiflorae, hermaphroditae. Paleae undique imbricatae, infimae vacuae. Perigonium multisetum, setis laevissimis, demum increscentibus. Stamina 1—3. Ovarium stylo filiformi, trifido. Caryopsis trigona, mucronulata, perigonii setis papposis condensatis inclusa. — *Herbae in uliginosis Europae et Americae borealis obviae, in America australi extratropica rarissimae; culmis angulatis teretibusve, foliatis v. aphyllis, spiculis solitariis v. glomeratis terminalibus, v. umbellato paniculatis.*

Eriophorum Linn. *gen. n. 68.* Host *gram. I. t. 38—40. IV. t. 73. 74.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 10.* Linagrostis Lam. *Fl. fr. III. p. 1164.* — Trichophorum Pers. *ench. I. 69.* Nees *in Linnaea IX. 298.* Scirpi sp. Vahl, Michx. (perigonii setis subsenis, brevibus.)

TRIBUS X. CYPEREAE Nees *in Linnaea IX. 282.* Spiculae hermaphroditae, multiflorae, rarius uni-triflorae, paleis disticte imbricatis, omnibus conformibus, marginibus plerumque per rhachillae angulos decurrentibus. Perigonium rarissime praesens, setosum, setis retrorsum hispidis. Discus nullus. Stylus bi-trifidus, rarissime basi bulbosus, deciduus. Caryopsis crustacea, compressa, apice nuda v. mucronulata, rarissime cuspidata. — *Herbae per totum orbem dispersae, plurimae tropicae; caulibus simplicibus basi plerumque foliatis, rarius aphyllis, inflorescentia terminali, polymorpha, involucro polyphyllo plerumque cincta, rarissime spiculis terminalibus solitariis.*

1002. Dulichium *RICH.* Spiculae multiflorae, hermaphroditae, infimae vacuae, conformes. Paleae distiche imbricatae, carinatae. Perigonii setae 6—8, retrorsum hispidae, persistentes. Stamina 2—3. Ovarium stylo bi- rarissime trifido, basi latiore. Caryopsis anceps, stylo cuspidata. — *Herba boreali ame-*

ricana, culmo foliorum vaginis exserto, spiculis anguste linearibus, remote racemoso-spicatis.

Dulichium L. C. Richard *in Pers. ench. I. 65.* Elliot *carol. t. 2. f. 3.* Link *Hort. Berol. I. 322.* Nees *in Linnaea IX. 283.* Pleuranthus Rich. *msc.* Schoeni et Cyperi sp. Linn. Scirpi sp. Michx.

1003. Cyperus *LINN.* Spiculae multiflorae, rarius uni-triflorae, hermaphroditae. Paleae distiche imbricatae, infimae vacuae, interdum minores. Perigonium nullum. Stamina 2_3. Ovarium stylo bi-trifido, deciduo, rarissime basi bulboso. Caryopsis crustacea, trigona v. compressa, obtusa v. mucronulata. — *Herbae cosmopolitae; culmis simplicibus aphyllis v. basi foliatis, vaginatis, inflorescentia varia, involucrata.*

a) CYPERUS *Linn.* Spiculae multiflorae. Rhachilla nuda v. ad angulos membranaceo-marginata. Stylus basi aequalis.

Cyperi sp. Linn. Rottboell *gram. t. 5—15.* Host *gram. III. t. 70—75.* Jacq. *ic rar. t. 295—299.* Cav. *ic. t. 204. f. 1. t. 568. f. 2.* Desf. *Fl. atl. t. 7—9.* Sibthorp *Fl. graec. t. 44—48.* Palis. *Fl. owar. t. 20.* Rudge *guian. t. 19.* Schrad. *analect. t. 2. f. 2.* Presl *Reliq. Haenk. t. 32.* A. Richard *Fl. Nov. Zeel. t. 17.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IX. t. 1.* — Pycreus Palis *Fl. owar. II. 48. t. 86. f. 2.* Nees *in Linnaea IX. 283.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IX. t. 2.* Cyperi sp. Rottboell *gram. t. 14. f. 4. 5. t. 6. f. 3.* Sibthorp *Fl. graec. t. 49.* (stylo bifido.) — Torreya Raf. *in Journ. Phys. LXXXIX. 105.* (species diandrae stylo bifido.) — Distimus Raf. *l. c.* (species triandrae stylo bifido.) — Comostemum Nees *in Linnaea IX. 283.* (species staminibus paleas superantibus.) — Papyrus Willd. *in Abhandl. der Berl. Academ. 1812—1813. p. 72. Enumerat. ed. II. 1. 82.* Thouars ex Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp. I. 217.* Nees *in Linnaea IX. 286.* (Cyrillo, *Monographia Papyri. Neap. 1796. fol.*)

b) KYLLINGIA *Linn.* Spiculae uni-triflorae. Paleae 2, infimae steriles, reliquis multo minores.

α) Mariscus Vahl. Spiculae bi-triflorae. Stylus trifidus. Mariscus Vahl *enum. II. 372.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 65—67.* Turpin *in Mem. Mus. V. t. 30. f. 19.* Nees *in Linnaea IX. 286.* — Adulpa Bosc *msc.* Kyllingiae sp. Jacq. *ic. rar. t. 300.* Rottboell *gram. t. 4. f. 2.* Schoeni sp. Jacq. *ic. rar. t. 10.* Scirpi sp. Linn. Gärtn. *t. 2. f. 5.* — Courtoisia Nees *in Edinb. new philosoph. Journ. Juli 1834. p. 261.* videtur Mariscus spiculis singulis bracteola distinctis, pressione mutua eidem contrariis. — Opetiola Gärtn. *I. 14. t. 2. f. 8.* est umbella Marisci cujusdam, spiculis omnibus delapsis, rhachilla nodulis paleisque singulis adhaerentibus exasperata.

β) Kyllingia Linn. Spiculae uni-subbiflorae. Stylus bifidus. Kyllingia Linn. fil. *suppl. p. 11.* Rottboell *gram. t. 4. f. 4. 6.* R. Brown *prodr. 218.* Palis. *Fl. owar. t. 8. f. 1. t. 31.* Nees *in Linnaea IX. 286.* Tryocephalon Forst *gen. 65.* Scirpi sp. Jacq. *Hort. Vindob. t. 97.*

c) ABILGAARDIA *Vahl.* Spiculae multiflorae, paleis torsione rhachillae apice trifariam imbricatis. Stylus trifidus, basi pyramidato-bulbosa caryopsim coronans.

Abilgaardia Vahl *enum. II. 296.* R. Brown *prodr. 229.* Palis *Fl. owar. t. 86. f. 1.* Nees *in Linnaea IX. 289.* excl. sp. Iria Richard ex Pers. *ench. I. 65.* Cyperi sp. Linn. Rottboell *gram. t. 13. f. 3.* (Sloane *gram. t. 79. f. 2.*)

GENERA PENITUS DUBIA v. DELENDA.

a) MAPANIA *Aubl.* Spiculae uniflorae. Paleae 6, ovatae acutae, dentatae, concavae. Perigonium nullum. Stamina 3, ovarii receptaculo inserta; antherae oblongae, tetragonae. Ovarium stylo longo, stigmatibus tribus. Fructus. . . . . — *Herba in sylvis inundatis Guianae proveniens, culmis triangularibus aphyllis, basi dense vaginatis, spiculis capitatis, involucratis, involucro monophyllo trifoliolato, foliolis amplissimis, ovatis, acutis, glabris, nervoso-striatis.*

Mapania Aubl. *guian. I. 47. t. 17.*

b) DIAPHORA *Lour.* Spicae androgynae, spiculis unifloris, infimis femineis, reliquis masculis. Masc. Glumae 3, acutae, breves, intima aristata. Paleae 2, oblongae, muticae, glumis longiores. Stamina 10, filamentis subnullis, receptaculo paleolis, paleas aequantibus obsito insistentia, antherae apice caudato acuto, discolore. Fem. Glumae et paleae maris. Ovarium trigonum, stigmatibus tribus, sessilibus, filiformibus. Caryopsis. . . . — *Herba cochinchinensis agrestis; culmis triquetris, foliosis, foliis subulatis, asperis, basi pilosis, spicis paniculatis.*

Diaphora Loureir. *Fl. cochinch. ed. Willd. p. 708.*

c) HAPLOSTEMUM Rafin. *in Journ. Phys. LXXIX. 105.* Scirpi sp. monandrae, stylo trifido.

d) DIPLARRHINUS Rafin. *l. c.* Scirpi sp. diandrae, stylo trifido.

e) DISTICHMUS Rafin. *l. c.* Scirpi sp. triandrae, stylo bifido.

f) NEMUM Palis. ex Desv. *prodr. Fl. Ind. occid. 13.* Squamae horizontales apice latiores, quadrifariam imbricatae. Styli duo. Semina minutissima, atro nitentia.

g) TETRARIA Palis. et CATAGYNA Palis. ex Lestiboud. *Cyperac. apud. Röm. et Schult. mant. II. 2.* unice nobis nomine tenus cognita genera, alterum octandrum, alterum inter Elyneas locandum.

Classis XIII. Enantioblastae.

ENANTIOBLASTAE Mart. *conspect. 8.*

HERBAE annuae v. perennes. Caules simplices v. ramosi. Folia alterna, integerrima, basi vaginantia. FLORES paleacei v. perigoniati; PERIGONIO regulari, biseriato, exteriore paleaceo, interiore saepius corollino. OVARIA libera, plura, rarissime solitaria, interdum distincta, plerumque tria in unicum coalita; ovulis solitariis v. indefinitis. Fructus capsularis v. nucamentaceus, uni-pluriloculares; dehiscens. SEMINA orthotropa. EMBRYO parvus antitropus, in extrimitate seminis umbilico opposita, albumini applicatis.

Ordo XLIV. Centrolepideae.

CENTROLEPIDEAE Desv. *in Annal. sc. nat. XIII. 36.* Desvauxieae Bartl. *ord. nat. 36.* Lindl. *Nixus p. 23. Introduct. edit. II. p. 386.* Mart. *conspect. n. 38.* Restiacearum genera R. Brown.

HERBAE australasicae, pusillae, Cyperi v. Scirpi parvuli facie; radicibus fibrosis v. fasciculato-fibrosis. Culmi filiformes, indivisi, nudi. Folia radicalia, filiformi-setacea, basi vaginantia.

SPICULAE hermaphroditae, distichae, uniflorae, v. terminales solitariae, uni-multiflorae. Gluma unica antica, v. duae suboppositae, rudes. Paleae nullae v. tenerae, unica v. binae, glumis parallelae.

STAMEN unicum, anticum. Filamentum filiforme, simplex. Anthera introrsa, unilocularis, dorso supra basim affixa.

OVARIUM nunc unicum sessile, nunc plura axi communi diversa altitudine adnata, deorsum imbricata, unilocularia. Ovulum unicum, apici ovarii appensum, orthotropum, micropyle basim ovarii spectante. Styli filiformes simplices, basi inter se connati. Stigmata simplicia v. barbato-plumosa.

Utriculi membranacei, latere longitudinaliter dehiscentes.

Semen orthotropum, pendulum. Testa coriacea, duriuscula. Albumen carnosum, copiosum.

Embryo antitropus, lenticularis, in extremitate seminis umbilico opposita albumini applicitus, extremitate radiculari papillaeformi basim carpicam spectante.

Ordo perparvus, a Restiaceis quibuscum seminis et embryonis fabrica convenit, floris structura simpliciore, perigonii defectu, stamine solitario, indefinito ovariorum numero, et insolita dispositione distinctus; hinc mediante Aphelia genere monogyno Cyperaceas, illinc per Gaimardiam, quam ad ordinis calcem extra generum seriem collocamus, Restiaceas attingens; mediante Paepalantho etiam Eriocauloneis conterminus.

1004. Aphelia *R. BR.* Spiculae distichae, uniflorae. Gluma antica, mucronata, paleam muticam, posticam includens. Stamen unicum, anticum. Ovarium unicum, sessile. Stylus filiformis; stigma simplex. Utriculus hinc longitudinaliter dehiscens. Semen compressum. — *Herba in Novae Hollandiae ora meridionali indigena, caespitosa; foliis radicalibus filiformibus, basi vaginantibus, scapis nudis indivisis, spicae terminalis glumis hispidis, acuminatis, inferioribus saepe sterilibus, longioribus.*

Aphelia R. Brown *prodr.* 251. Desv. *in Annal. sc. nat. XIII.* 42. *t.* 2. *f.* 1.

1005. Alepyrum *R. BR.* Spicula terminalis, uni-pauciflora. Glumae 2, suboppositae, inferior elongata, superiorem breviorem amplectens. Paleae nullae. Stamen unicum, anticum. Ovaria 6—18, axi communi adnata, subsecunda. Styli simplices, basi connati; stigmata barbato-plumosa. Utriculi hinc longitudinaliter dehiscentes. Semina teretia. — *Herbae caespitosae, minimae, in Novae Hollandiae ora meridionali indigenae; radicibus fasciculato-fibrosis, foliis radicalibus setaceis, basi semivaginantibus, scapis filiformibus indivisis, spicula solitaria terminatis. — Genus a sequente solo palearum defectu, et spiculis saepius unifloris diversum.*

Alepyrum R. Brown *prodr.* 253. Desv. *in Annal. sc nat. XIII.* 42. *t.* 2. *f.* 2.

1006. Centrolepis *LABILL.* Spicula terminalis, multiflora. Glumae 2, subaequales, approximato-alternae. Paleae 2, membranaceae, aequales. Stamen unicum, anticum. Ovaria 2—12, axi communi undique adnata v. subsecunda. Styli simplices, distincti v. basi inter se connati; stigmata barbata. Utriculi extrorsum longitudinaliter dehiscentes. Semina teretia. — *Herbae caespitosae, in Nova Hollandia tropica, orientali et meridionali, nec non in insula Diemen indigenae; radicibus fasciculato-fibrosis, foliis radicalibus setaceis, basi semivaginantibus, scapis filiformibus, simplicissimis, spicula solitaria terminatis, glumis hispidis, muticis v. aristatis, flosculis interdum squamula minore interstinctis.*

Centrolepis Labill. *Nov. Holl. I.* 7. *t.* 1. Rudge *in Linn. Transact. X. t.* 12. Desv. *in Annal. sc. nat. XIII.* 42. *t.* 2. *f.* 3. 4. Desvauxia R. Brown *prodr.* 252. Guillemin *ic. lithograph. t.* 17. Mart. *in N. A. N. C. XVII. t.* 2 *f.* 2.

GENUS CENTROLEPIDEIS AFFINE.

1007. Gaimardia *GAUDICH.* Spiculae terminales, uni-biflorae. Glumae 2, inferior superiorem minorem amplectens. Paleae nullae. Stamina 2, glumis opposita, filamenta filiformia, antherae uniloculares, medio dorso affixae. Ovaria 2, stipitata, in unicum biloculare connata. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, orthotropa. Stigmata 2, sessilia, subulata, intus papillosa. Utriculi 2, membranacei, faciebus primum cohaerentes, mox soluti, dorso longitudinaliter fissi. Semen teres, pendulum, embryone antitropo, in extremitate umbilico opposita albumini carnoso applicito. — *Herba pusilla, in insulis maclovianis indigena, glabra, caespitosa; caulibus erectis, subfastigiatis, apice ramosis, dense foliosis, foliis imbricatis, subulato-triquetris, basi vaginantibus, ramis sparsis foliosis, spicula solitaria terminatis, spiculis unifloris, accedente interdum floris secundi ovario efoeto.*

Gaimardia Gaudich. *in Freyc. voy.* 418. *t.* 30.

Ordo XLV. Restiaceae.

RESTIACEAE R. Brown. *prodr.* 243. *excl. gen.* Palis. *ex Annal. sc. nat. XIII.* 41. Nees *in Linnaea V.* 627. Martius *in N. A. N. C. XIII.*

Herbae v. suffrutices, rhizomate squamato, repente. Caules ramosi, nodosi, v. scapiformes simplices. Folia nunc omnia radicalia conferta, nunc caulina alterna, simplicia, integra, basi vaginantia, vagina hinc fissa, lamina saepius abortiva v. anguste lineari.

Flores spicati, racemosi v. paniculati, bracteis scariosis interstincti, regulares, unisexuales v. rarius hermaphroditi.

Perigonium glumaceum, quadri- v. plerumque sexglume, glumae biseriatae, exteriarum duae respectu bracteae laterales et una postica, interiores saepius minores v. majores, persistentes, interdum cum fructu increscentes.

Stamina 2—3, tot quot perigonii glumae interiores, iisque opposita. Filamenta filiformia libera, vel rarissime inter se connata. Antherae terminales, uniloculares, peltatae, rarius biloculares, didymae, utrinque bifidae.

Ovarium rarissime uniloculare, uniovulatum; plerumque bi-triloculare, e carpidiis loculorum numero conflatum, marginibus introflexis dissepimenta constituentibus. Ovula in loculis solitaria; anguli interioris apici appensa, orthotropa, micropyle basim carpicam spectante. Styli loculorum numero, carpidiis continui, liberi v. basi connati, intus stigmatosi, persistentes.

Fructus capsularis, trilocularis, loculicido dehiscens, v. nucamentaceus, abortu unilocularis, indehiscens.

SEMINA in loculis solitaria, apici cavitatis appensa. Testa coriacea dura, umbilico crassiusculo nudo, v. strophiolato. Albumen copiosum, carnosum.

EMBRYO antitropus, lenticularis, in extremitate seminis umbilico opposita albumini applicitus, extremitate radiculari in fructu infera.

RESTIACEAE in Capite Bonae spei et Madagascaria, necnon in Nova Hollandia intra et extra tropicos obviae, habitu peculiari Cyperaceas aemulantes, perigonii conformatione a Centrolepideis et Xyrideis nullo negotio distinguuntur, ab Eriocauloneis tum habitu, tum inflorescentia et perigonio rudiori diversae. A Junceis staminum numero et eorundem ante interiora perigonii foliola situ, antherarum in plerisque fabrica, embryone denique antitropo, albumini applicito, nec ab eodem incluso differunt.

1008. Leptocarpus *R. BR.* Flores dioici. Perigonium sexglume, aequale. Masc. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. Ovarium uniloculare. Stylus simplex; stigmata 2—3. Utriculus monospermus, basi styli coronatus. — *Herbae aphyllae, in Nova Hollandia tam tropica quam meridionali provenientes; culmis ut plurimum simplicissimis, vaginatis, vaginis hinc fissis, floribus fasciculatis, fasciculis subspicatis.*

Leptocarpus R. Brown *prodr. 250.* Restionis sp. Forst. Schoenodum tenax femina Labill. *Nov. Holl. t. 229.*

1009. Loxocarya *R. BR.* Flores dioici. Masc. . . . Fem. Perigonium quadriglume, bibracteolatum. Ovarium uniloculare. Stylus subulatus, simplex; stigma indivisum. Folliculus monospermus, margine convexo dehiscens. — *Herba in Novae Hollandiae ora meridionali vegetans; culmis aphyllis, vaginatis, pubescentibus, basi tereti simplicibus, superne paniculatis, ramis flexuosis, filiformibus, vaginis hinc fissis, altero margine equitantibus, floribus femineis ramulos terminantibus, bracteolis mucronatis, pubescentibus, perigoniis muticis.*

Loxocarya R. Brown *prodr. 249.*

1010. Chaetanthus *R. BR.* Flores dioici. Masc. . . . . Fem. Perigonium sexglume, glumis tribus interioribus minimis, setaceis. Ovarium uniloculare. Stylus simplex; stigma indivisum. Nux monosperma, perigonio parum aucto cincta. — *Herba in Novae Hollandiae ora meridionali indigena, habitu Leptocarpi.*

Chaetanthus R. Brown *prodr. 251.*

1011. Hypolaena *R. BR.* Flores dioici. Perigonium sexglume, aequale. Masc. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. Ovarium . . . . Stylus bi-tripartitus, deciduus. Nux ossea, calva, monosperma, basi perigonio cincta. — *Herbae in Novae Hollandiae ora meridionali indigenae, Restionis habitu; culmis ramosis, floribus masculis amentaceis, femineis in spica imbricata terminalibus, solitariis.*

Hypolaena R. Brown *prodr. 251.* — Cucullifera Nees *in Lindl. introduct. edit. II. p. 451.* planta capensis, fortassis ob bracteam spicae femineae penultimam floriferam, terminalem longe unguiculatam, cucullatim convolutam, olim distinguenda.

1012. Willdenowia *THUNB.* Flores dioici. Masc. Perigonium sexglume, glumis tribus interioribus minoribus. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. Perigonium disco lobato, demum increscente osseo impositum. Ovarium . . . . . . Stylus bi-trifidus, deciduus. Nux ossea, monosperma, perigonio et disco cincta. — *Herbae capenses, habitu et inflorescentia varia, non satis notae.*

Willdenowia Thunb. *in Act. Holm. 1790. p. 28.*

a) WILLDENOWIA *Nees.* Spicae utriusque sexus uniflorae, bracteis inferioribus vacuis, terminali sola fertili.

Willdenowia Thunb. *l. c. t. 2. f. 2. 3.* Nees *in Linnaea V. 664.* — Nematanthus Nees *in Linnaea V. 661.*

b) HYPODISCUS *Nees.* Spicae masculae multiflorae, bracteis plerisque fertilibus, femineae uniflorae, bracteis infimis vacuis, terminali solum fertili. Discus crenatus v. repandus, laevis.

Hypodiscus Nees ex Lindl. *introduct. edit. II. p. 450.*

c) LEUCOPLOEUS *Nees.* Spicae masculae multiflorae, bracteis omnibus fertilibus, femineae uniflorae, bracteis inferioribus vacuis v. flores abortivos includentibus, terminali solum fertili. Discus spongioso-echinulatus.

Leucoploeus Nees ex Lindl. *introduct. edit. II. p. 450.*

d) MESANTHUS *Nees.* Spicae masculae multiflorae, bracteis omnibus fertilibus, femineae pauciflorae, bracteis infimis vacuis, mediis fertilibus, summis flores abortivos includentibus. Discus acetabuliformis, laevis.

Mesanthus Nees ex Lindl. *introduct. edit. II. p. 451.* (Genus fortassis ob stylos duos distinctos, epigynio umbraculiformi, ut in Cyperaceis quibusdam impositos, olim distinguendum.)

1013. Anthochortus *NEES.* Flores dioici. Masc. Perigonium infundibuliforme, sexpartitum, laciniis aequilongis, exterioribus angustioribus (!) Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. . . . *Herbae capenses, vix notae; culmis aphyllis, filiformibus, fasciculatim ramosis, floribus masculis subracemosis.*

Anthochortus Nees ex Lindl. *introduct. edit. II. p. 451.*

1014. Ceratocaryum *NEES.* Flores dioici. Perigonium sexglume, glumis tribus interioribus minoribus. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. Ovarium . . . . . Styli 2, rigidi, intus spongioso-stigmatosi, demum divaricati. Nux coriacea, stylis cornuta, bilocularis, mono-disperma, perigonio cincta. — *Herba capensis, non satis nota; culmis simplicibus aphyllis, spicis masculis thyrsoideis, femineis in apice culmi spicatim approximatis, bracteis inferioribus sterilibus, terminali solum fertili.*

Ceratocaryum Nees ex Lindl. *introduct. edit. II. p. 451.*

1015. Lepidanthus *NEES.* Flores dioici. Masc. Perigonium triglume, bi-tribracteolatum. Stamina 3, glumis opposita; antherae biloculares, versatiles. Fem. . . *Genus capense, vix notum, summopere dubium; culmis simplicissimis, aphyllis, floribus masculis terminalibus, spicatis.*

Lepidanthus Nees *in Linnaea V. 665.*

1016. Anarthria *R. BR* Flores dioici. Perigonium sexglume, subaequale. Masc. Stamina 3; filamenta libera, antherae biloculares, utrinque bifidae. Ovarium triloculare. Styli 3; stigmata simplicia. Capsula trilocularis, triloba, trisperma. — *Herbae perennes, in Novae Hollandiae ora meridionali indigenae;*

culmis compressis, simplicibus v. rarius polifero-ramosis, simplicibus enodibus, vaginis nullis, foliis distichis verticalibus, equitantibus, spicis terminalibus compositis, ramis bractea spathacea, caduca subtensis, vel simplicibus floribusve solitariis, capsula in quibusdam nucamentacea vix dehiscente.

Anarthria R. Brown *prodr. 248.*

1017. Lyginia *R. BR.* Flores dioici. Perigonium sexglume, aequale. Stamina 3; filamenta in tubum connata; antherae biloculares, utrinque bifidae. Fem. Ovarium triloculare. Stylus tripartitus. Capsula trilocularis, triloba, trisperma, angulis salientibus dehiscens. — *Herbae in Novae Hollandiae ora meridionali indigenae; rhizomate squamato, repente, culmis simplicibus, teretibus, aphyllis, vaginatis, ad nodos solubilibus, spica terminali e fasciculis approximatis, singulis spatha vaginaeformi subtensis, femineis nonnunquam solitariis, unifloris.*

[] Lyginia R. Brown *prodr. 248.* — Schoenodum tenax mas Labill. *Nov. Holl. t. 229.*

1018. Lepyrodia *R. BR.* Flores dioici v. hermaphroditi. Perigonium sexglume, subaequale, uni-bibracteolatum. Masc. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Ovarii rudimentum. Fem. Ovarium triloculare. Styli 3. Capsula trilocularis, triloba, trisperma, angulis salientibus dehiscens. — *Herbae perennes, in Novae Hollandiae ora orientali et meridionali provenientes; culmis simplicibus, aphyllis, vaginatis, spicis compositis, rariusve simplicibus, floribus tunc hermaphroditis.*

Lepyrodia R. Brown *prodr. 247.* Palis. *in Annal. sc. nat. XIII. t. 3. f. 3.*

1019. Thamnochortus *BERG.* Flores dioici. Perigonium sexglume, glumis duabus exterioribus compresso-carinatis, carina alatis. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. Ovarium triloculare. Stylus indivisus; stigma simplex. Nux monosperma, perigonio bialato inclusa. — *Herbae capenses; culmis vaginatis, aphyllis, floribus spicatis, spicis racemosis fasciculatisve.*

Thamnochortus Berg. *Fl. cap. 353. t. 5.* R. Brown *prodr. 244.* Restionis sp. Auct.

1020. Elegia *THUNB.* Flores dioici. Masc. Perigonium sexglume, glumis tribus interioribus majoribus. Stamina 3; antherae uniloculares, peltatae. Fem. Perigonium sexglume, aequale. Ovarium triloculare. Stylus tripartitus, lobis intus stigmatosis. Capsula trilocularis, triloba, trisperma, angulis salientibus dehiscens. — *Herbae capenses; culmis simplicibus v. ramosis, aphyllis, vaginatis, vaginis basi solubilibus, floribus paniculatis v. racemosis spicatisque, spathis laxis ramulos subtendentibus, floribus ebracteolatis.*

Elegia Thunb. *Fl. cap. p. 81.* Linn. *mant. 292.* Chondropetalum Rottb. *Progr. 1772. p. 12. Descript. et ic. t. 3. f. 2. 3.* Restionis sp. Auct.

1021. Restio *LINN.* Flores dioici v. hermaphroditi. Perigonium quadri-sexglume, aequale. Stamina 2—3; antherae uniloculares, peltatae. Ovarium bi-triloculare. Stylus bi-tripartitus, lobis intus stigmatosis. Capsula bi-trilocularis, bi-triloba, di-trisperma, angulis salientibus dehiscens. — *Herbae in Capite bonae spei, Madagascaria et Nova Hollandia obviae; culmis junceis, aphyllis, vaginatis, vaginis hinc fissis, simplicibus v. ramosis, floribus in amenta spicata v. paniculata collectis.*

Restio Linn. *gen. n. 1331. expl. sp.* R. Brown *prodr. 244.* Labill. *Nov. Holl. t. 226. 227.* Calorophus Labill. *op. cit. t. 228.* Cannomois Palis. *in Annal. sc. nat. XIII. 43. t. 3. f. 1.* Calopsis Palis. *l. c. t. 3. f. 2.*

Ordo XLVI. Eriocauloneae.

ERIOCAULONEAE L. C. Richard *in Annal. du Mus. XVII. 52.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 251.* Desv. *in Annal. sc. nat. XIII. 35.* Mart. *in N. A. N. C. XVII. 1. ss.* Lindl. *introduct. edit. II. p. 387.*

Herbae perennes, paludosae, acaules, scapigerae v. rarius caulescentes, interdum suffrutescentes. Folia linearia, acuta, basi semivaginantia, carnosula, interdum lacunosa; radicalia conferta, caulina dum adsunt alterna.

Flores minimi, densissime capitati, unisexuales, plerumque in eodem capitulo monoici, masculi in centro v. ambitu, rarius femineis per paria oppositi, interdum dioici; singuli brevissime stipitati, unibracteati, ebracteolati, pilis paleisve stipati, perigonio biseriato, exteriore rudiore, interiore subcorollino membranaceo, saepe discolore.

Flores masculi. Perigonium exterius diphyllum, foliolis respectu bracteae lateralibus, v. triphyllum, foliolis duobus lateralibus, tertio postico. Perigonium interius tubulosum, subcampanulatum, limbo bifido, v. tridentato aut trifido, dentibus v. laciniis cum perigonii exteriori foliolis alternantibus, aestivatione imbricatis, aequalibus v. lacinia antica majore.

Stamina tubo perigonii interioris inserta, duplici laciniarum ejusdem numero, majora iisdem opposita, alterna minora, saepe castrata v. rudimentaria. Filamenta subulata, aestivatione introrsum flexa. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. subglobosae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollinis granula simplicia, rima simplici aperta.

Ovariorum rudimenta minima, glandulaeformia.

Flores feminei. Perigonium utrumque triphyllum, interioris foliola plerumque teneriora, latiora, interdum in fasciculos pilorum soluta, nonnunquam basi angustata distincta, apice cohaerentia v. connata.

Ovarium liberum, bi-triloculare, e carpidiis 2—3 conflatum, accedente interdum carpidiorum serie secunda efoeta, fertili superposita. Ovula in loculis solitaria, angulo interiori prope apicem affixa, orthotropa. Stylus terminalis, brevissimus, simplex. Stigmata loculorum numero, indivisa v. bifida.

Capsula bi-trilocularis, stylo superata, perigonio persistente cincta, loculicido dehiscens.

Semina in loculis solitaria, angulo interiori affixa, teretiuscula. Testa coriacea, nitida, pilorum tenuissimorum seriebus lon-

gitudinalibus dense cristata. Albumen copiosum, farinaceum.

Embryo antitropus, in extremitate seminis umbilico e diametro opposita albumini applicitus, subglobosus v. trochlearis, extremitate radiculari basim carpicam spectante.

Eriocauloneae hinc Restiaceis, a quibus inflorescentia, perigonii conformatione et antheris bilocularibus facile distinguuntur, illinc Xyrideis, quae ovulorum seminumque numero, et perigonio interiori magis adhuc elaborato differunt, proximae, per Paepalanthum ad Centrolepideas, alias satis diversas accedunt.

Specierum duae tertiae Americae tropicae continentem incolunt, reliquarum pars dimidia in Nova Hollandia tropica indigena est, in India orientali tropica, Madagascaria et Sechellis admodum rarae. America borealis usque ad 44° Lat. Bor. specierum paullo feracior est, quarum una etiam in insula Skye, Hiberniae adsita, reperta fuit.

1022. Eriocaulon *GRONOV.* Flores dioici, masculi in centro, feminei in ambitu capituli. Masc. Perigonium exterius di-triphyllum, interius tubulosum, limbo bilobo v. tridentato. Stamina perigonii interioris tubo inserta, simplici v. duplici loborum ejusdem numero 2—6, omnia fertilia, longiora iisdem opposita. Fem. Perigonium utrumque di-triphyllum. Ovarium bi-triloculare. Stigmata 2—6. Capsula bi-trilocularis, loculicida. — *Herbae annuae v. perennes, acaules v. interdum caulescentes aut suffrutescentes, inter tropicos Asiae, Americae et imprimis Novae Hollandiae copiosae, in America boreali rarae, in Europa solum unica species in Hibernia reperta, paludosae; foliis radicalibus rosulatis, linearibus, acutis, carnosulis, caulinis nullis v. alternis, basi vaginantibus, capitulis scapos pedunculosve terminantibus solitariis v. rarissime aggregato-capitatis, globosis, floribus bracteatis, bracteis extimis saepe sterilibus, involucrantibus.*

Eriocaulon Linn. *gen. n. 100.* Juss. *gen. 44.* Gärtn. *II. 14.* R. Brown *prodr. 253.* Bongard *in Mem. Academ. Petersb. VI. 1. 601. ss.* Mart. *in N. A. N. C. XVII. 8.*

a) NASMYTHIA *Huds.* Masc. Perigonium exterius diphyllum, interius tubulosum, bilobum. Stamina 2—4. Fem. Perigonium utrumque diphyllum. Ovarium biloculare. Stigmata 2, simplicia. — *Species in America boreali et tropica, in Nova Hollandia et Europa repertae.*

Nasmythia Huds. *Fl. scot.* Mart. *in N. A. N. C. XVII. 13.* Randalia Petiv. *Gazophyl. t. 53.* Palis. *in Annal. sc. nat. XIII. t. 5. f. 2.* Sphaerochloa Palis. *op. cit. t. 5. f. 1.* (Bongard. *Eriocaul. t. 4.*)

b) ERIOCAULON *Mart.* Masc. Perigonium exterius triphyllum, interius tubulosum, tridentatum v. trifidum. Stamina 6, vel rarissime 3. Fem. Perigonium utrumque triphyllum. Ovarium triloculare. Stigmata 3, simplicia v. bifida. — *Species australasicae et indicae, paucae americanae.*

Eriocaulon Mart. *in N. A. N. C. XVII. 13. t. 1. f. 2. et in Wall. pl. as. rar. t. 248. 249.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 69. 70.* Bongard *Eriocaul. t. 14—17. 19. 20. 24. 22. 25. 27.* — Leucocephala Roxb. *Flor. Ind. ed. II. 3. p. 612.*

c) PAEPALANTHUS *Mart.* Masc. Perigonium exterius *triphyllum*, interius *tubulosum, tridentatum.* Stamina 3, et interdum ovariorum rudimenta. Fem. Perigonium utrumque triphyllum. Ovarium triloculare. Stigmata 3, simplicia v. bifida, cum carpidiis tribus abortivis superpositis alternantia. — *Americanae tropicae.*

Paepalanthus Mart. *in N. A. N. C. XVII. 13. t. 1. 2.* (Bongard *Eriocaul. t. 1—3. 5—13. 18. 21. 23. 26.*)

1023. Tonina *AUBL.* Flores monoici masculi et feminei in eodem capitulo per paria oppositi. Masc. Perigonium exterius triphyllum, interius tubulosum, tridentatum. Stamina 6, perigonii interioris tubo inserta, 3 fertilia ejusdem dentibus opposita, totidem sterilibus alterna. Fem. Perigonium exterius triphyllum, interioris loco fasciculi tres pilorum. Ovarium triloculare. Stylus elongatus; stigmata 3. Capsula trilocularis, loculicida. — *Herba aquatica, in America tropica indigena; caulibus fluitantibus, dense foliatis, foliis lanceolatis, patentibus, capitulis axillaribus breviter pedicellatis, folio brevioribus.*

Tonina Aubl. *guian. II. 856. t. 330.* Palis. *in Annal. sc. nat. XIII. t. 5. f. 4.* (mal.) Mart. *in N. A. N. C. XVII. 15. t. 4.* Hyphydra Schreb. *gen. pl. n. 1484.* Eriocauli sp. Rottboell *pl. surin. 7. t. 1. f. 1.*

1024. Philodice *MART.* Flores monoici, masculi in ambitu, feminei in centro capituli. Masc. Perigonium exterius triphyllum, interius tubulosum, limbi trifidi lacinia antica longiore. Stamina 3, perigonii interioris tubo inserta, duo ejusdem laciniis minoribus opposita fertilia; tertium anticum sterile. Fem. Perigonium utrumque triphyllum, interioris foliola spathulata, unguibus liberis, laminis connatis. Ovarium triloculare. Stigmata 3, bipartita. Capsula trilocularis, loculicida. — *Herba brasiliensis, caulescens; foliis linearibus flaccidis, pedunculis in apice caulis fasciculatis.*

Philodice Mart. *in N. A. N. C. XVII. 16. t. 3.* —? Symphachne Palis. *in Annal. sc. nat. XIII. t. 5. f. 3.*

Ordo XLVII. Xyrideae.

XYRIDEAE Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 255.* Agardh *Aphorism. 158.* Desv. *in Annal. sc. nat. XIII. 49.* Bartl. *ord. nat. 38.* Mart. *consp. p. 8.* XYRIDACEAE Lindl. *introduct. edit. II. p. 288.*

Herbae perennes, paludosae, scapigerae, radicibus fibrosis. Folia radicalia ensiformia v. filiformia, basibus dilatatis, scariosis, equitantia. Scapi radicales simplicissimi, basi vaginati, nudi vel medio bibracteolati. Capitula terminalia, solitaria, scarioso-bracteata, bracteis densissime imbricatis, unifloris, inferioribus nonnunquam vacuis, dissimilibus.

Flores hermaphroditi, regulares. Perigonium duplex, utrumque triphyllum, exterius glumaceum, foliolis duobus respectu bracteae lateralibus, naviculari-concavis, persistentibus, tertium majus et tenerius anticum, perigonium interius calyptratim obtegens v. involvens, mox caducum, includentibus. Perigonii interioris foliola tria, petaloidea, unguiculata, lamina lata, ovata, unguibus ima basi vel juxta totam longitudinem in corollam tubulosam v. hypocrateriformem connata.

Stamina 3—6, perigonii interioris (corollae) tubo inserta, tria ejusdem lobis opposita fertilia, totidem sterilia iisdem alterna, penicillata, quandoque deficientia. Filamenta filiformia, libera. Antherae extrorsae, terminales, biloculares, loculi appositi, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium sessile, liberum, e carpidiis tribus conflatum, carpidiorum marginibus placentiferis nunc simpliciter applicitis uniloculare, nunc iisdem basi v. juxta totam longitudinem in dissepimenta introflexis incomplete v. complete triloculare. Ovula plurima, sessilia, v. e funiculis longiusculis erecta, orthotropa, micropyle ovarii verticem v. funiculis demum nonnihil introrsum flexis ejusdem centrum spectantibus. Stylus terminalis, plus-minus profunde trifidus. Stigmata bi-tri-multiloba.

Capsula unilocularis, ad suturas dehiscens, v. trilocularis, loculicida; interdum basi trilocularis, valvulis a dissepimentis solutis fenestrata, apice uniloculari operculata.

Semina plurima, angulata, sessilia; v. subglobosa, e funiculis erecta; testa coriacea dura, costato-striata. Albumen copiosum, carnosum.

Embryo lenticularis, minimus, antitropus, in extremitate seminis umbilico e diametro opposita albumini applicitus.

Xyrideae Irideas habitu nonnihil aemulantes, in Asia tropica, Nova Hollandia intra et extra tropicos, potissimum autem in America tropica et boreali calidiore indigenae, hinc Eriocauloneis proximae, illinc perigonii interioris natura plane corollina, et ovulorum numero ad Commelynaceas accedunt, ab utroque ordine antheris posticis, a priore seminum pluralitate, a posteriore habitu, inflorescentia et perigonio exteriori glumaceo, nec calycino foliaceo, facillime distinguendae.

1025. Xyris *LINN.* Perigonii exterioris glumacei foliola 3, anticum calyptraeforme caducum, lateralia navicularia, minora, persistentia. Perigonium interius corollinum, trifidum, lobis in unguem attenuatis, lamina lata. Stamina 6, tria fertilia, perigonii interioris unguibus inserta, tria alterna sterilia, penicillata, tubo continua. Ovarium uniloculare, v. basi incomplete triloculare; ovula in placentis parietalibus e funiculis erecta. Stylus trifidus; stigmata indivisa v. multifida, obtusa. Capsula teretiuscula, unilocularis, ad suturas dehiscens, v. incomplete trilocularis, basi fenestrata. Semina globosa, plurima. — *Herbae paludosae; foliis radicalibus ensiformibus v. filiformibus, basi dilatata equitantibus, scapis nudis capitulo solitario terminatis, floribus flavis. Specierum duae tertiae americanae, reliquae paucis asiaticis exceptis australasicae.*

Xyris Linn. *gen. n. 64.* Juss. *gen. p. 44.* R. Brown *prodr. 111.* Mart. *in Wallich pl. as. rar. III. 27.*

a) EUXYRIS. Capsula unilocularis, placentis parietalibus, ad suturas dehiscens.

Xyridis sp. Gärtn. *I. 42. t 18.* Willd. *phytogr. 1. t. 1.* Rudge *in Linn. Transact. X. t. 15.*

b) POMATOXYRIS. Capsula placentis basi unitis incomplete trilocularis, basi fenestrata, apice operculata.

X. operculata Labill. *Nov. Holl. t. 10.* Bot. Mag. *t. 1158.*

1026. Abolboda *HUMB.* Perigonii exterioris glumacei foliolum anticum convolutum, caducum, lateralia navicularia, minora, persistentia. Perigonium interius corollinum, hypocrateriforme, tubo filiformi, limbi patentis trilobi lobis nudis vel cristato-barbatis. Stamina 3, perigonii interioris tubo inserta, ejusdem lobis opposita. Ovarium triloculare; ovula in loculorum angulo interiori sessilia, erecta. Stylus trifidus; stigmata simplicia v. bi-triloba. Capsula triquetra, trilocularis, loculicida, columella seminifera tandem libera. Semina angulata, pauca. — *Herbae in montanis Americae tropicae paludicolae; foliis radicalibus gramineis, distichis, scapis nudis v. medio bibracteolatis, capitulo solitario terminatis, floribus caeruleis.*

Abolboda Humb. et Bonpl. *plant. aequinoct. II. 110. t. 114.* Kunth *nov. gen. et sp. I. 256.* Chloerum Willd. ex Link *Jahrb. III. 74.*

GENUS XYRIDEIS AFFINE.

1027. Mayaca *AUBL.* Perigonium hexaphyllum, exterius calycinum, interius corollinum, persistens. Stamina 3, perigonii exterioris foliolis opposita, persistentia; filamenta filiformia; antherae introrsae, uniloculares, vertice rima dehiscentes. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus, pauciovulatis. Stylus terminalis, simplex, stigma obtusum. Capsula unilocularis, trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina globosa, reticulato-scrobiculata. Embryo antitropus, subfungiformis, infra papillam umbilico oppositam albumini carnoso applicitus. — *Herbae pusillae, musciformes, in paludibus Americae tropicae et borealis calidioris indigenae; caulibus prostratis, vage ramosis, dense foliosis, foliis ternatim verticillatis, lineari-lanceolatis, sessilibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, basi vaginatis, floribus violaceis.*

Mayaca Aubl. *guian. 1. 42. t. 15.* Juss. *gen. 45.* Eliot. *carol. I. 50.* Schott et Endl. *Melet. p. 23. t. 3.* Biaslia Vandelli ex Römer *script. 72. t. 6. f. 2.* Syena Schreb. *gen. n. 88.* Michx. *Fl. bor. amer. 1. 73.* Nattal *gen. 1. 28.*

Ordo XLVIII. Commelynaceae.

EPHEMERAE Batsch. *Tab. affin. 125.* pro part. COMELINEAE R. Brown *prodr. 268.* Rich. *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. 1. 258.* COMELINACEAE Bartl. *ord. nat. 39.* Lindl. *introduct. ed. II. p. 354.*

Herbae annuae v. perennes, radice fibrosa v. tuberosa. Caules teretes, nodosi, simplices v. ramosi, erecti v. procumbentes. Folia alterna, simplicia, integra, nervosa, plana v. canaliculata, basi vaginantia, vaginis integris.

Flores hermaphroditi v. ovariorum abortu polygami, regulares v. subirregulares, flavi v. caerulei, solitarii, fasciculati, umbellati v. subracemosi, bracteati, interdum involucris spathaeformibus, cucullatis v. complicatis, mono-diphyllis inclusi.

Perigonium liberum, duplex, utrumque triphyllum, exterius calycinum, foliolis distinctis v. basi cohaerentibus, persistentibus; interius corollinum, caducum v. marcescens, interdum demum carnoso-incrassatum; foliolis sessilibus v. unguiculatis, distinctis aut basi in tubum brevem connatis, uno saepius difformi, nano v. abortiente.

Stamina 6, hypogyna, perigonii foliolis opposita, v. ternatim approximata, rarissime abortu pauciora 3—5, nonnulla saepius castrata, decidua v. rarissime persistentia. Filamenta filiformia, libera, plerumque barbata, apice in connectivum dilatata. Antherae introrsae, biloculares, loculis plerumque connectivum marginantibus, discretis, rarius eidem antice adnatis, parallelis, subcontiguis, semper longitudinaliter dehiscentibus, nunc omnes fertiles, nunc plures castratae, difformes.

Ovarium sessile, liberum, e carpidiis tribus conflatum, carpidiorum marginibus in dissepimenta introflexis triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali in placentis nerviformibus biseriata, pauca v. rarissime plurima, orthotropa, peltata, v. bina basifixa collateralia, v. alterum erectum, alterum pendulum. Stylus terminalis simplex; stigma indivisum, v. dilatatum, obsolete trilobum, interdum excavatum.

Capsula saepius perigonio stipata, v. eodem baccante indusiata, tri- vel abortu bilocularis, loculicido bi-trivalvis, valvis medio septiferis, rarissime indehiscens bacciformis, pericarpio fragili.

Semina in loculis pauca, interdum abortu bina v. solitaria, ovata, compressa, v. angulata aut quadrata, peltata v. basifixa. Testa membranacea, duriuscula, reticulato-scrobiculata v. rugosa, albumini arcte adhaerens, umbilico ventrali impresso v. basilari lato, interdum arillo carnoso, placentae continuo velato, papilla embryotega hinc opposita, plus minus elevata.

Embryo antitropus, in foveola albuminis umbilico e diametro opposita, infra papillam supra testam prominulam, eidem applicitus, trochlearis, extremitate radiculari plerumque centrifuga, rarius verticem v. basim carpicam spectante.

Commelynaceae in hemisphaera orientali inter Cancrum et 35° L. A. inclusae, in hemisphaera occidentali et Asiae orientalis insulis usque 40° L. B. ascendunt, inter ipsos circulos tropicos copiosissimae.

Vis peculiaris inesse videtur fere nulla; diureticam in Tradescantiae specie laudant Brasiliae medici populares. Plurimae ornamenti causa in hortis coluntur.

Xyrideis proxime affines et mediante Mayaca omnino conterminae sunt. Genera omnia denuo in examen revocanda, staminum situs acuratius in plerisque definiendus, involucrorum pondus perpendendum.

1028. Commelyna *DILLEN.* Perigonii exterioris foliola 3, extus calycina, persistentia; interiora 3 v. 2, petaloidea, unguiculata, decidua, tertio saepius dissimili v. abortivo. Stamina 6, filamenta glabra, in connectivum reniforme dilatata, antherae loculis divaricatis, connectivum marginantibus, 3 (vel 2—4) dissimiles, cassae. Ovarium triloculare, loculis pauciovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma indivisum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria v. bina, raro plura, subquadrata. — *Herbae in America tropica et boreali, in India orientali et Nova Hollandia indigenae, diffusae; foliis ovatis v. lanceolatis, floribus fasciculatis involucratis, v. nudis vage paniculatis.*

Commelyna Dillen. *Hort. elth. 93.* Linn. *gen. n. 62.*

a) COMMELYNA *R. Brown.* Involucrum monophyllum, conduplicatum v. cucullatum, baseos marginibus connatum. Pedunculus apice fasciculatim multiflorus, floribus hermaphroditis, altero exteriore unifloro masculo saepius stipatus.

Commelyna R. Brown *prodr. 269.* Gärtn. *I. 49. t. 15. f. 1. 2. 3.* excl. sp. Schmid. *ic. t. 30. 41. 49.* Jacq. *ic. t. 293. 294.* Ruiz et Pav. *Fl. per. t. 272. 273.* Redout. *Liliac. t. 108. 206. 207. 359. 367. 390.* Andr. *Reposit. t. 399.* Bot. Mag. *t. 1431. 2744.* Hedwigia Medik. *in Act. Acad. palat.* Lechea Loureir. *cochinch. I. 76.* Ananthopus Raf. *Fl. ludo. 21.*

b) ANEILEMA *R. Br.* Involucrum nullum. Inflorescentia vage paniculata.

Aneilema R. Brown *prodr. 270.* Palis. *owar. t. 38. 87.* Hook. *exot. fl. t. 204.* Bot. Reg. *t. 659.* Aphilax Salisb. Commelynae sp. Palis. *Fl. owar. t. 93. 104.*

OBSERVATIO. Commelyna ambigua Palis. *Fl. owar. t. 15.* cl. Reichenbach *consp. 59.* Palisoti observationibus freto, genus a Commelyna distinctum, quod Palisotae nomine salutat, cui *perigonium Commelynae, stamina 3, perigonii laciniis basi inserta, unum majus, ovario adhaerens, filamento crasso, anthera lata crassa, cantheriformi, subdidyma, medio affixa, alia duo tenuia, graciliora, filamentis filiformibus, antheris lanceolatis, acutis, angustis, setae plurimae, breviores, basi perigonii inter stamina insertae, ovarium Commelynae et habitus Aneilematis.*

1029. Pollia *THUNB.* Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, sessilia, marcescentia. Stamina 6, filamenta glabra, in connectivum dilatata, antherae loculis parallelis connectivo antice adnatis, 3 glanduliformes, cassae. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Stylus subulatus, simplex; stigma indivisum. Bacca trilocularis, exsucca, polysperma. Semina angulata, — *Herbae in Asia tropica indigenae, Commelynarum exinvolucratorum habitu, non satis notae.*

Pollia Thunb. *nov. gen. I. 12. Ic. t. 25.* Aclisia E. Meyer *in Reliq. Haenk II. 138. t. 25.* Lamprocarpus Blum. *in Schult. syst. VII. 1615. 1726.*

1030. Callisia *LOEFL.* Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, sessilia, persistentia. Stamina 3, perigonii exterioris foliolis opposita, filamenta barbata, apice in laminam subrotundam dilatata, antherae globosae, loculis parallelis, filamenti laminae antice adnatis, nonnullae saepius cassae. Ovarium triloculare, Ovula. . . Stylus capillaris, simplex; stigmata 3, penicellata. Capsula bi-trilocularis, loculicida. Semina in loculis solitaria, excentrice peltata, subquadrata.

— *Herbae americanae tropicae; caulibus basi procumbentibus, foliis vaginatis, lanceolatis, margine saepius cartilagineo-serratis, umbellis florum geminis axillaribus v. terminalibus, aphyllis, bracteatis.*

Callisia Löfl. *it. p. 392.* Linn. *gen. n. 63.* Lam. *t. 35.* Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t. 73.* Hapalanthus Jacq. *Amer. t. 11. pict. t. 14.*

1031. Tradescantia *LINN.* Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia, demum conniventia; interiora 3, petaloidea, sessilia, persistentia. Stamina 6; filamenta barbata v. rarius glabra, apice in connectivum dilatata, antherae loculis parallelis, connectivum marginantibus, omnes fertiles. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum, trigonum v. suborbiculato-dilatatum, obsolete trilobum. Capsula bi-trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina pauca, subquadrata, peltata. — *Herbae in America tropica et boreali calidiore obviae, in Asia tropica et Africa australi extratropica rariores, habitu Commelynae; floribus terminalibus v. axillaribus, umbellatis v. racemosis, nudis v. involucratis.*

Tradescantia Linn. *gen. n. 398.* Gärtn. *I. 51. t. 15.* Jacq. *amer. t. 64. pict. t. 95. Ic. rar. t. 354. 355.* Cav. *ic. t. 74. 75.* Smith *ic. pict. t. 10.* Vent. *cels. t. 24.* Redout. *Liliac. t. 93. 95. 168.* Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp. t. 672. 673.* Roxb. *Corom. t. 109.* Link et Otto *ic. select. t. 7.* Martius *Amoen. monac. t. 7.* Bot. Mag. *t. 105. 1192. 1340. 1597. 1598. 2330. 2935.* Bot. Reg. *t. 482. 1055.* Ephemerum Tournef. *instit. t. 193.*

1032. Cyanotis *DON.* Perigonii exterioris foliola 3, calycina, basi connata, persistentia, demum conniventia; interiora 3, petaloidea, unguiculata, unguibus in tubum connata, caduca. Stamina 6, perigonii interioris tubo inserta; filamenta barbata, apice in connectivum reniforme dilatata, antherae loculis divaricatis, connectivum marginantibus, omnes fertiles. Ovarium triloculare, ovula in loculis bina, insertione collateralia, alterum erectum, alterum pendulum. Stylus apice incrassatus, pilosus; stigma excavatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis bina, v. abortu solitaria, angulata, subpeltata. — *Herbae annuae v. perennes, pubescentes, v. lanatae, rarius glabrae, in Asia tropica indigenae; caulibus e basi procumbente erectis, foliis ovato-lanceolatis, vaginis laxis, inflorescentia spathaceo-bracteata.*

Cyanotis Don *nep. 45.* Zygomenes Salisb. *in Hortic. Transact. I. 271.* Tradescantiae sp. Linn. Jacq. *Hort. vind. t. 137.* Roxb. *corom. t. 107. 108.* Bot. Mag. *t. 1435.*

1033. Campelia *RICH.* Perigonii exterioris foliola 3, calycina, basi connata, persistentia, demum conniventia; interiora 3, petaloidea, sessilia, persistentia, demum baccantia. Stamina 6; filamenta barbata, apice in connectivum subhorizontale dilatata, antherae loculis divaricatis, connectivi crura marginantibus, omnes fertiles. Ovarium triloculare, loculis pauciovulatis. Stylus glaber, declinatus; stigma subcapitatum, obsolete trilobum. Capsula perigonio baccante indusiata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina pauca, ovata, compressa, peltata. — *Herbae in America et Asia tropica indigenae; caule erecto, foliis lato-lanceolatis, subtus pubescentibus, vaginis laxis, pedunculis oppositifoliis, medio geniculatis, umbellis congestis, bracteis geminis, ovatis, involucrantibus.*

Campelia Rich. *analys. du fr. 46.* Nees et Mart. *in N. A. N. C. XI. t. 2.* Zanonia Plum. *gen. 38.* Sternb. *in Flora 1822. p. 161.* non Linn. Comelina Zanonia Linn. Gärtn. *t. 15. f. 1. 4.* Redout. Liliac. *t. 192.*

1034. Dichorisandra *MIK.* Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia, supremum interdum crassius; interiora 3, petaloidea, sessilia, persistentia, demum subbaccantia, anticum paullo minus. Stamina 6 (v. interdum 5) ternatim approximata; filamenta glabra, apice aequalia, antherae loculis parallelis, connectivo antice adnatis, omnes fertiles. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, glaber; stigma simplex. Capsula perigonio subbaccante indusiata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca, angulata, peltata, umbilico lato, carnoso. — *Herbae brasilienses; foliis lanceolatis, acuminatis, saepius vaginisque villosis, racemis terminalibus v. subradicalibus, bracteatis, floribus nonnullis ovarii abortu masculis.*

Dichorisandra Mikan *delect. t. 3.* Nees et Mart. *in N. A. N. C. XI. 13. t. 2.* Bot. Mag. *t. 1721.* Bot. Reg. *t. 682.*

1035. Cartonema *R. BR.* Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, persistentia. Stamina 6, persistentia; filamenta imberbia, scabriuscula, antherae basi fixae, loculis parallelis, omnes fertiles. Ovarium triloculare, loculis pauciovulatis. Stylus filiformis, persistens; stigma barbatum. Capsula trilocularis, trivalvis valvis medio septiferis. Semina in loculis subbina, angulata, peltata. — *Herba perennis, in Nova Hollandia tropica indigena, pubescens; pilis laxis, facie fere Philydri, radice infra fibras tuberosa, caule simplici v. parum ramoso, foliato, foliis linearibus, elongatis, amplexicaulibus, spica multiflora, terminali, floribus sessilibus, bibracteatis, bractea altera subtendente, altera interiore laterali, utraque foliacea persistente.*

Cartonema R. Brown *prodr. 271.* Ferd. Bauer *illustr. pl. Nov. Holl. t. 7.*

1036. Forrestia *A. RICH.* Perigonii exterioris foliola 3, subcolorata, persistentia, interiora 3, petaloidea, spathulata, caducissima. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, glabra, antherae, loculis lateralibus, suboppositis. Ovarium triloculare. Ovula in loculis bina, superposita. Stylus terminalis simplex; stigma obsolete trilobum. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis 2, excentrice peltata, testa rugosa. Albumen subcartilagineum. Embryo. . . . — *Herba bipedalis, simplex, in sylvis Novae Guineae nuper reperta; foliis elliptico lanceolatis, glabris, basi attenuatis vaginantibus, vaginis integris hispido-lanuginosis caulem velantibus, floribus rubris, supra vaginam exsertis dense capitatis, hermaphroditis v. abortu unisexualibus, bracteis interstinctis.*

Forrestia A. Richard *Sert. Astrolab. p. 1. t. 1.*

Classis XIV. Helobiae.

Herbae perennes v. rarissime annuae, aquaticae, scapigerae. Folia radicalia, petiolis basi vaginantibus, lamina integerrima, cordato-ovata v. saepius abortiva. Flores regulares. Perigonium hexamerum, biseriatum, interius saepe corollinum, rarius perigonium nullum. Ovaria plura libera, distincta v. subdi-

stincta, unilocularia, uni-multiovulata. Ovula anatropa v. campylotropa. Carpidia follicularia, distincta, mono-polysperma. Embryo exalbuminosus, homotropus.

Ordo XLIX. *Alismaceae.*

ALISMACEAE R. Brown *prodr. 342.* Bartl. *ord. nat. 73.* ALISMACEAE et JUNCAGINEAE L. C. Richard *in Mem. Mus. I. 365.* Lindley *introduct. edit. II. p. 355 et 367.*

Herbae perennes v. rarissime annuae, paludosae, scapigerae, rhizomate repente carnoso. Folia radicalia congesta, petiolis basi vaginantibus, lamina lata, plana, integerrima, nervosa, nervis curvis apice convergentibus, venis ramosis conjunctis, interdum abortiva, petiolis phyllodia linearia constituentibus.

Flores hermaphroditi v. monoici, regulares, pedicellati, racemosi, interdum verticillati, v. rarius paniculati; interdum sessiles, spicati, perigonio tunc nullo.

Perigonium (rarissime nullum, genitalibus tunc sola bractea stipatis) plerumque hexaphyllum, regulare, foliolis tribus interioribus altius insertis, vel petaloideis, aestivatione imbricatis v. involutis, caducis, exterioribus saepius foliaceis et persistentibus.

Stamina hypogyna v. perigonii foliolis basi inserta, iisdem numero aequalia, dupla, tripla v. multipla. Filamenta filiformia, libera. Antherae introrsae v. extrorsae, biloculares, basi v. medio dorso affixae, loculis parallelis, contiguis v. connectivum marginantibus, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovaria 3, 6, v. plurima, rarissime solitaria, verticillata v. capitatim congesta, nunc omnino distincta, nunc ventre aut basi inter se v. etiam cum axi centrali cohaerentia, unilocularia, interdum in ovarium pluriloculare connata, loculis alternis tunc saepius cassis. Ovula in loculis solitaria, basilaria, nunc bina collateralia, v. suturae ventrali affixa superposita, alterum erectum, alterum horizontale, anatropa v. campylotropa. Styli ovariorum numero, iisdem continui, interdum brevissimi, subnulli. Stigmata simplicia v. interdum barbato-plumosa.

Carpidia ovariorum numero, plus minus distincta, coriacea, demum inter se et ab axi soluta, sutura ventrali aperta, interdum basi firmius inter se cohaerentia, supra eandem circumscisse soluta, unilocularia.

Semina in loculis solitaria, erecta, v. bina, alterum erectum, alterum horizontale, recta v. uncinatim incurva. Testa coriacea, in anatropis rhaphe ab umbilico ad chalazam apicalem protensa percursa, in campylotropis transversim rugosa.

Embryo exalbuminosus, homotropus, rectus v. curvatus, extremitate radiculari umbilico proxima, in fructu infera v. centripeta.

Alismaceae in tropicis temperatisque totius orbis obviae, nullibi copiosae, aquas fluentes stagnantesque, nonnulla prata subsalsa incolunt.

Herba plurium acrida, vires problematicae. Rhizoma nonnullarum edule. Alisma Plantago olim in Hydrophobia commendatum.

SUBORDO I. JUNCAGINEAE L.C. Richard *in Mem. Mus. I. 365.* Perigonium utrumque conforme, interdum nullum. Antherae extrorsae. Ovula solitaria v. bina collateralia, anatropa. Embryo rectus. — Foliorum lamina abortiva.

1037. Lilaea *HUMB. et BONPL.* Flores monoici. Masc. spicati, singuli unibracteati. Perigonium 0. Stamen 1, filamentum brevissimum; anthera extrorsa, basi fixa. Feminei alii spicati, singuli unibracteati, alii solitarii in foliorum axillis ebracteati. Perigonium nullum. Ovaria unilocularia, spicata vertice nuda, stylo brevi; axillaria apice bi-quadridentata, stylo elongato; stigma capitatum. Ovulum solitarium, basilare, anatropum. Caryopsis membranacea. Semen erectum. Embryo exalbuminosus, orthotropus, radicula infera. — *Herba acaulis, in paludosis regni Novogranatensis reperta; foliis radicalibus confertis, teretibus, apice subulatis, vaginantibus, glabris, spicis subglobosis scapos simplicissimos terminantibus, solitariis, floribus femineis solitariis, in axillis foliorum exteriorum sessilibus.*

Lilaea Humb. et Bonpl. *pl. aequinoct. I. 222. t. 63. Nov. gen. et sp. I. 244.*

1038. Tetroncium *WILLD.* Flores dioici. Perigonium hexaphyllum, foliolis subcoloratis, ovato-concavis, tribus interioribus altius insertis. Stamina 6, foliolorum perigonii basi inserta, filamenta brevissima, antherae extrorsae, medio dorso affixae. Fem. Perigonium maris. Stamina 0. Ovarium. . . . Styli 4, subulati; stigmata simplicia. Capsula quadrilocularis, stylis persistentibus mucronata. Semina in loculis solitaria. . . . — *Herba magellanica, tripollicaris; foliis lineari-ensiformibus, margine membranaceo-vaginantibus, scapo tereti, spica densa, floribus minutis, capsulis reflexo-adpressis. — Genus imperfecte descriptum, mihi incognitum, floribus dioicis et fructu tetramero, vix aliis nobis a sequente diversum.*

Tetroncium Willd. *in Berl. Magaz. II. 17.* Cathanthes Richard *in Mem. du Mus. I. 365.* Triglochin magellanicum Vahl.

1039. Triglochin *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium hexaphyllum, deciduum, foliolis subcoloratis, ovato-concavis, tribus interioribus altius insertis, rarissime deficientibus. Stamina 6, foliolorum perigonii basi inserta, filamenta brevissima; antherae extrorsae, medio dorso affixae. Ovarium sexloculare, loculis alternis interdum sterilibus. Ovula in loculis solitaria, basilaria, anatropa. Styli 3—6, brevissimi, v. subnulli; stigmata adnata, plumosa. Capsula subclavata tri-sexlocularis, car-

pidia axi filiformi adnata (alterna interdum sterilia, septiformia), a basi soluta, sulco ventrali demum aperta. Semina in loculis solitaria, erecta, testa coriacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus, radicula infera. — *Herbae scapigerae, in paludosis, nonnullae in subsalsis zonae temperatae et frigidae utriusque hemisphaerae obviae; foliis gramineis, planis v. teretiusculis, floribus spicatis, parvis.*

Triglochin Linn. *gen. n. 453.* Juss. *gen. 47.* Gärtn. *II. 26. t. 84.* Schkuhr *t. 102.* Lam. *t. 114.* Fl. dan. *t. 307.* E. B. *t. 225.* Jacq. *ic. rar. t. 454.* Bot. Mag. *t. 1445.* Hook. *Flor. Lond. icc.* Nees jun. *gen. pl. fasc. II. t. 8.* Juncago Tournef. *inst. t. 142.* — Tristemon Rafin. *in Monthl. Magaz. 1819.* (species trigynae). — De germinatione fr. Mirbel *in Annal. du Mus. XVI. t. 16.* et L. C. Richard *Ibid. XVII. 231. t. 5. f. 24.*

1040. Scheuchzeria *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium sexpartitum, persistens, subcoloratum, laciniis tribus interioribus angustioribus. Stamina 6, hypogyna; filamenta brevia, antherae extrorsae, basi fixae, connectivo excurrente apiculatae. Ovaria 3, ventre leviter cohaerentia, unilocularia. Ovula 2, collateralia, erecta, anatropa. Stigmata papillosa, vertici extrorsum adnata. Carpidia 3, distincta patentia, unilocularia, sutura ventrali dehiscentia, mono-disperma. Semina erecta, testa coriacea crassa. Embryo exalbuminosus, orthotropus, radicula infra. — *Herba in paludosis turfosis Europae et Americae borealioris parce proveniens; caule erecto, flexuoso, foliis gramineis basi late vaginantibus, apice poro instructis, floribus parvis, racemosis.*

Scheuchzeria Linn. *gen. n. 452.* Juss. *gen. 47.* Schkuhr *t. 100.* Lam. *t. 268.* Fl. dan. *t. 76.* E. B. *t. 1801.* Nees jun. *gen. pl. fasc. II. t. 9.*

SUBORDO II. ALISMEAE L. C. Richard *l. c.* Perigonii foliola interiora petaloidea. Antherae in hermaphroditis introrsae. Ovula solitaria, v. bina superposita, campylotropa. Embryo uncinatus. — Foliorum lamina nervosa.

1041. Alisma *JUSS.* Flores hermaphroditi. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, aestivatione involuta, decidua. Stamina 6—9—12, rarius plura, hypogyna; filamenta filiformia, antherae introrsae, dorso affixae. Ovaria plurima, disco depressiusculo imposita, verticillata v. subcapitata, distincta, unilocularia, uniovulata. Ovulum basilare, campylotropum. Stylus ventralis brevissimus; stigma terminale obtusum. Carpidia plurima, verticillata v. subcapitata, distincta, coriacea, evalvia, monosperma. Semen basilare uncinato-complicatum, testa membranacea, tenui. Embryo exalbuminosus, homotropus, radicula infera. — *Herbae aquaticae v. paludosae, scapigerae, in zona temperata hemisphaerii borealis vulgares, inter tropicos novi continentis (carpidiis subcapitato-congestis insignes) paullo frequentiores; radicibus fibrosis, foliis ovalibus subcordatisve, nunc lamina abortiva linearibus, nervosis; floribus albis v. rubescentibus, saepe verticillato-paniculatis.*

Alisma Linn. *gen. n. 460. excl. sp.* Juss. *gen. 46.* Gärtn. *II. 22. t. 84.* Fl. dan. *t. 122. 561. 1573.* Cav. *ic. t. 55.* Redout. *Liliac. t. 268. 285.* Hook. *Fl. Lond. t. 28.* Reichenb. *ic. t. 63.* Nees jun. *gen. pl. fasc. VI. t. 18.* — Echinodorus L. C. Richard *in Mem. du Mus. I. 365.* (sp. polyandrae.) — De germinatione cfr. Tittmann *in Regensb. Denkschrift. II. 111.* et Mirbel *in Annal. du Mus. XVI. t. 18.*

1042. Sagittaria *LINN.* Flores monoici. Masc. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, aestivatione imbricata, decidua. Stamina plurima; filamenta filiformia, antherae extrorsae, basi fixae. Fem. Perigonium maris. Ovaria plurima, supra receptaculum hemisphaericum capitato-congesta, distincta, unilocularia, uniovulata. Ovulum basilare, campylotropum. Stylus ventralis brevissimus; stigma terminale, obtusum. Carpidia plurima, capitato-congesta, distincta, membranacea, evalvia, monosperma. Semen basilare, uncinato-complicatum, testa membranacea, tenuissima. Embryo exalbuminosus, homotropus, radicula infera. — *Herbae aquaticae, saepius scapigerae, in temperatis hemisphaerae borealis, imprimis Americae obviae, inter tropicos rarae, trans cancrum nondum visae; foliis hastatis, cordatis, oblongis linearibusve, floribus albis v. rubentibus, superioribus masculis, inferioribus femineis. — Genus vix servandum, Alismati olim jungendum, characteribus, si corollae aestivationem imbricatam dempseris, nullius sane ponderis nixum, nam antherarum loculi sublaterales, connectivum antice marginantes, in floribus mere masculis haud magni faciendi sunt.*

Sagittaria Linn. *gen. pl. n. 1067.* Juss. *gen. p. 46.* Gärtn. *II. 21. t. 84.* Fl. dan. *t. 172.* Martius *amoen. monac. t. 3.* Bot. Reg. *t. 1141.* Nees jun. *gen. pl. fasc. VI. t. 19.* (Germinatio apud Mirbel *in Annal. Mus. XVI. t. 18.*, umbilico perperam locato).

1043. Damasonium *JUSS.* Flores hermaphroditi. Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, aestivatione imbricata (?) decidua. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, antherae introrsae, dorso affixae. Ovaria 6—8, disco plano imposita, verticillata, ventre connata, apice distincta, patentia, unilocularia, biovulata. Ovula 2, campylotropa, alterum basilare, alterum e suturae ventralis apice horizontale. Stylus ventralis brevissimus; stigma simplex. Carpidia 6—8, ventre connata, acuminata, stellata, coriacea, evalvia, unilocularia, mono-disperma, tandem ab axi persistente soluta. Semina 2, v. abortu 1, uncinato-complicata, inferius erectum, superius horizontale, testa membranacea, rugosa. Embryo exalbuminosus, homotropus, radicula centripeta. — *Herbae aquaticae, scapigerae; foliis natantibus, cordato-oblongis, nervosis, floribus parvis, lilacinis, verticillatis. Species duae, quarum una ab Anglia ad Siciliam et Africam borealem diffusa, ex Europa media et orientali exul, altera in Nova Hollandia orientali reperta fuit.*

Damasonium Juss. *gen. 52.* Actinocarpus R. Brown *prodr. 343.* Alisma Damasonium Linn. *E. B. t. 1615.* Redouté *Liliac. t. 289.* (De germinatione cfr. L. C. Richard *in Annal. Mus. XVII. 232. t. 5. f. 31.*)

Ordo L. Butomaceae.

BUTOMEAE L. C. Richard *in Mem. Mus. I. 364.* Bartl. *ord. nat. 74.* BUTOMACEAE Lindl *introduct. edit. II. p. 355.*

Herbae perennes, paludosae, scapigerae, glabrae, nonnullae latescentes. Folia radicalia, conferta, petiolata, petiolis basi semivaginantibus, lamina ovata, lata, nervosa, integerrima, interdum abortiva. Scapi simplices, uni-multiflori.

Flores hermaphroditi, regulares, in apice scapi solitarii, v. umbellati, pedicellis membranaceo-bracteatis, albi, flavi v. rosei.

Perigonium hexaphyllum, foliola biseriata, exteriora 3 calycina, interdum subcolorata, in aestivatione tria interiora, petaloidea, decidua, v. rarissime persistentia, imbricata, includentia.

Stamina plurima, subhypogyna, rarius subdefinita, perigonii foliolis exterioribus per paria, interioribus singillatim opposita, exteriora in polyandris saepius ananthera. Filamenta filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, terminales, lineares; loculi sublaterales, paralleli, contigui v. connectivo interposito discreti, longitudinaliter dehiscentes.

Ovaria 6, v. plurima, verticillata, unilocularia, inter se distincta v. sutura ventrali aut basi leviter cohaerentia, multiovulata. Ovula plurima, placentae parietali reticulatim ramosae undique affixa, erecta, funiculis brevissimis sustenta, anatropa, v. rarissime sessilia, campylotropa. Styli brevissimi rostellares, ovariis continui, distincti, introrsum stigmatosi, interdum nulli; stigmatibus ovariis tunc extrorsum adnatis.

Carpidia ovariorum numero, distincta, coriacea, stylis saepissime rostrata, sutura ventrali dehiscentia, interdum, ut videtur, dorso aperta vel fortassis indehiscentia, semper unilocularia, polysperma.

Semina numerosa, reticulo placentari parietes intus vestienti affixa, erecta, nunc recta, testa membranacea, funiculo brevi et rhaphe umbilicum basilarem chalazae terminali jungente percursa; nunc uncinatim incurva, immediate placentae affixa, testa crustacea, transversim elevato-rugosa. Albumen nullum.

Embryo homotropus, rectus v. uncinatus, extremitate radiculari umbilico admota, basim carpicam spectante.

Butomaceae in temperatis tropicisque regionibus indigenae, nullibi copiosae, ab Alismaceis arcte affinibus placentis parietalibus reticulatim ramosis facillime distinguuntur. Hydrocleis succo lacteo inter Amphibryas anomala.

1044. Butomus *TOURNEF.* Perigonii exterioris foliola 3, subcolorata, persistentia; interiora 3, petaloidea, aestivatione imbricata, persistentia. Stamina 9; filamenta filiformia, antherae lineares, basifixae, loculis contiguis. Ovaria 6, verticillata, ventre cohaerentia, unilocularia. Ovula plurima, placentae parietali reticulatim ramosae affixa, erecta, anatropa. Styli rostellares, distincti; stigma sulciforme, ventrale. Carpidia 6, coriacea, rostrata, basi cohaerentia, sutura ventrali aperta, unilocularia, polysperma. Semina parietalia, erecta, testa membranacea, longitudinaliter sulcata. Embryo exalbuminosus, orthotropus, radicula infera. — *Herbae paludosae, scapigerae, in temperatis utriusque hemisphaerii obviae; foliis radicalibus linearibus elongatis, basi vaginantibus, floribus umbellatis, roseis, staminibus sex perigonii exterioris foliolis per paria oppositis, tribus interioribus ante foliola interiora sitis.*

Butomus Tournef. *inst. t. 143.* Linn. *gen. n. 507.* Juss. *gen. 47.* Gärtn. *I. 47. t. 19.* Schkuhr *t. 111.* E. B. *t. 651.* Fl. dan. *t. 604.* L. C. Richard *in Mem. Mus. I. 366.* Nees jun. *gen. pl. fasc. VI. t. 20.*

1045. Hydrocleis *RICH.* Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, aestivatione imbricata, decidua. Stamina plurima, exteriora saepius castrata; filamenta filiformia, antherae lineares, basifixae, loculis lateralibus, connectivo sejunctis. Ovaria 6—9, verticillata, ventre cohaerentia, unilocularia. Ovula plurima, placentae parietali reticulatim ramosae affixa, erecta, anatropa. Styli rostellares distincti; stigmate linguaeformi ventrali. Carpidia. . . . — *Herbae aquaticae americanae tropicae, stoloniferae, lactescentes; foliis radicalibus ovato-cordatis, nervosis, nervo medio cavo, aerifero, scapis unifloris, floribus flavis.* — *Genus imprimis perigonio interiore nobiliore deciduo, et stigmatibus magis elaboratis, vix aliis notis a praecedente diversum, semina, si ex ovulo judicamus, Butomi.*

Hydrocleis L. C. Richard *in Mem. Mus. I. 368. t. 18.* Limnocharis Humboldtii Richard *op. cit. p. 368. t. 19. f. 1.* Bot. Mag. *t. 3248.* Bot. Reg. *t. 1640.*

1046. Limnocharis *HUMB. et B.* Perigonii exterioris foliola 3, calycina, persistentia; interiora 3, petaloidea, aestivatione imbricata, decidua. Stamina plurima, exteriora castrata; filamenta filiformia, antherae lineares, basifixae, loculis lateralibus, contiguis. Ovaria 15—20, verticillata, distincta, unilocularia. Ovula plurima, placentae parietali reticulatim ramosae affixa, erecta, campylotropa. Stylus nullus; stigmata papillosa, vertici ovarii extrorsum adnata. Carpidia 15—20, coriacea, distincta, (indehiscentia? dorso aperta?) unilocularia, polysperma. Semina parietalia, erecta, uncinato complicata, testa crustacea, transversim rugosa. Embryo exalbuminosus, homotropus, radicula infera. — *Herba americana tropica, scapigera; foliis ovato-cordatis, nervosis, floribus umbellatis flavis.* — *Genus, quod ad unicam speciem restrinxi, altera ad Hydroclein relata, seminum fabrica inter Butomaceas anomalum, ad Alismaceas tendens.*

Limnocharis Humb. et Bonpl. *pl. aequinoct. I. 116. t. 34.* Richard *in Mem. Mus. I. 370. t. 19. f. 2.* (excl. fig. 1.) *t. 20.* Kunth *synops. I. 260. excl. sp.*

Classis XV. Coronariae.

Herbae annuae v. perennes, interdum suffrutescentes. Caules simplices v. ramosi, basi ut plurimum bulbosi v. tuberosi. Folia alterna, integerrima, basi vaginantia, vel plus minus distincte petiolata. Flores perigonio ut plurimum corollino, rarius glumaceo scarioso, regulari, biseriato, exteriore interiori conformi. Ovaria libera, vel vix ima basi adhaerentia, tria in unum coalita. Ovula

plerumque indefinita, rarius definita v. solitaria. FRUCTUS capsularis dehiscens, v. baccatus indehiscens. Semina varia. EMBRYO ut plurimum parvus, cylindricus, ab albumine inclusus, directione varia.

Ordo LI. Juncaceae.

JUNCI Juss. *gen. p. 43. excl. pl.* JUNCEAE DC. *Fl. fr. III. 155.* R. Brown *prodr. 257. Gen. rem. II. 577.* Labarpe *in Mem. soc. h. n. de Paris. III. 89.* Lindl. *introduct. edit. II. p. 356.* JUNCACEAE Agardh *Aphorism. 156. excl. pl.* Bartling *ord. nat. 37.*

HERBAE perennes, v. rarius annuae, rhizomate saepius squamoso repentes. Caules nodosi, simplices v. interdum ramosi, foliati v. abbreviati, vaginati, scapos floriferos exserentes. Folia alterna, integra, nunc plana, aversa, nunc canaliculata v. cylindracea, nunc lateraliter compressa, verticalia, nervoso-striata, saepius integerrima, glabra, interdum pilosa v. serrata, basi vaginantia, lamina saepius abortiva.

FLORES hermaphroditi v. abortu diclines, regulares, cymosi, spicati v. capitato-congesti, rarissime solitarii, singuli bracteolati.

PERIGONIUM hexaphyllum, foliola biseriata, aequalia, scarioso-glumacea v. subpetaloidea, persistentia.

STAMINA 6, perigonii foliolis opposita, eorumque basibus inserta, rarius subhypogyna, interdum 3, ante foliola exteriora sita. Filamenta filiformia, libera, v. ima basi subcohaerentia. Antherae basifixae, introrsae, biloculares, loculi oppositi, paralleli, contigui, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM sessile, liberum, e carpidiis tribus conflatum, nunc carpidiorum marginibus introflexis axim attingentibus, triloculare, nunc iisdem plus minus incompletis, nempe basi integris versus apicem deliquescentibus, uniloculare. Placentae nerviformes, carpidia marginantes, centrales v. parietales. Ovula tria basilaria, v. plurima placentis affixa, e funiculis erecta, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigmata tria, filiformia, distincta v. rarissime cohaerentia.

CAPSULA uni-trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, interdum basi reunitis, rarius septifrage dehiscens, valvis nempe septorum altius tenaciusque unitorum portionem tantum auferentibus, parte superstite columnam trialatam mentiente.

SEMINA tria v. plurima, erecta. Testa membranacea, utrinque saepius relaxata, vel ad chalazam apicalem, ope rhapheos longitudinalis umbilico basilari junctam, in filum producta.

EMBRYO in basi albuminis dense carnosi inclusus, extremitate radiculari incrassata, umbilico proxima, basim carpicam spectante.

Juncaceae habitu et perigonio glumaceo Restiaceis affines, nec tamen a Coronariis segregandae, per totum orbem sparsae, maxima in regionibus temperatis copia vigent.

Genera ad ordinis calcem recensita, denuo quo ad affinitatem scrutanda.

1047. Luzula *DC.* Perigonium glumaceum, hexaphyllum, foliolis omnibus planis. Stamina 6, perigonii foliolis opposita, interiorum basi inserta. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula 3, basilaria, e funiculis crassiusculis erecta, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, filiformia, undique villosa. Capsula unilocularis, trivalvis. Semina 3, erecta, testa utrinque incrassata, relaxata. Embryo in basi albuminis dense carnosi inclusus, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Herbae perennes, in montosis sylvaticis hemisphaerae borealis, imprimis Europae obviae, in America boreali et australi extratropica rariores, in excelsis Americae tropicae jugis rarissimae, nonnullae late per regiones temperatas utriusque hemisphaerae vulgatae; foliis planis margine, pilosis, saepissime serratis, apice callosis, vaginis clausis, ore pilosis, paniculae ramis filiformibus saepius semiverticillatis, floribus bibracteatis.*

Luzula DC. *Fl. fr. III. 158.* Desvaux *Journ. Bot. I. 136. c. ic.* Meyer *Synopsis Luzularum. Götting. 1823.* Laharpe *in Mem. soc. h. n. Paris. III. 159.* Nees jun. *gen. pl. fasc. II. t. 6.* Luciola Smith *Fl. Brit. II. 177.* Junci sp. Tournef. Linn. Host *gram. III. t. 94.* E. B. *t. 1293.* Wahlenb. *Lapp. t. 4.*

1048. Prionium *E. MEY.* Perigonium glumaceum, hexaphyllum, exterioris foliolis duobus oppositis carinatis, tertio incluso, plano. Stamina 6, hypogyna, perigonii foliolis opposita. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, e funiculis brevibus adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, plumosa. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, septa basi bilamellata, medio seminifera. Semina plurima, adscendentia, testa pubescente fragili, ambitu relaxata. Embryo albuminis farinacei basi relaxatae semiimmersus. — *Herba capensis, non satis nota; culmo folioso, foliis ensiformibus, planis, serratis, subtus canescentibus, caule paniculato, bracteis sub ramis ochreaeformibus, laxis.*

Prionium E. Meyer *in Linnaea VII. 130.* Juncus serratus Thunb. Acorus Palmita Lichtenst. *Reise.*

1049. Juncus *DC.* Perigonium glumaceum, hexaphyllum, foliolis 3 exterioribus carinatis. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, interdum 3, foliolis exterioribus opposita. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in angulo loculorum interiori plurima, e funiculis brevibus erecta, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, filiformia, villosa. Capsula trilocularis v. dissepimentis saepissime retractis, subunilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis, septis basi reunitis. Semina plurima, testa nucleo conformi, utrinque laxata interdum elongata. Embryo minimus, in basi albuminis carnosi inclusus, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Herbae annuae v. perennes, paludosae v. hygrophilae, in temperatis frigidisque totius orbis obviae, in regionibus subtropicis rarae,*

inter tropicos praeter species quasdam cosmopolitas rarissimae; foliis glabris, cylindraceis v. carinatis, nunc planis adversis, nunc plano-compressis verticalibus, paniculis lateralibus terminalibusve, saepissime contractis, floribus bibracteatis.

Juncus DC. *Fl. fr. III. p. 162.* Meyer *Junci generis monographiae specimen. Götting. 1819. Synopsis Juncorum. Götting. 1823.* Laharpe *in Mem. soc. h. n. Paris. III. 104.*

a) JUNCUS *Desv.* Capsulae trivalvis valvae medio septiferae. Seminum testa nucleo conformis.

Juncus Desv. *in Journ. Bot. I. 321.* Host *gram. t. 84. 86. 88. 89.* Fl. dan. *t. 817. 1094.* Swensk. *Bot. t. 470.* E. B. *t. 665. 836. 2143. 2144. 2174.* Desf. *Fl. atl. t. 91. 92.* Nees *gen. pl. fasc. II. t. 5.* — Rostkovia Desv. *op. cit. t. 12. f. 1.*

b) MARSIPPOSPERMUM *Desv.* Capsulae trivalvis valvae medio septiferae. Seminum testa utrinque in sacculum relaxata.

Marsippospermum Desv. *op. cit. t. 12. f. 1.* (Host *gram. t. 80. 93.* Fl. dan. *t. 107.* Jacq. *Fl. vind. t. 4. f. 1. 2.* Smith *ic. inedit. t. 55.* E. B. *t. 898—900. 1614.*)

c) CEPHALOXYS *Desv.* Capsula trilocularis septifraga, septis placentiferis paullo altius junctis, columellam trialatam mentientibus.

Cephaloxys Desv. *op. cit. t. 11.* Juncus repens Michx.

1050. Narthecium *MOEHR.* Perigonium subcoloratum, sexpartitum, laciniis subaequalibus, persistentibus. Stamina 6, tria hypogyna, perigonii laciniis exterioribus opposita, tria lacinarum internarum basi inserta; filamenta subulata, barbata; antherae oblongae, dorso supra basim affixae, biloculares. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis plurima, dissepimentorum basibus incrassatis affixa, e funiculis longis erecta, anatropa. Stylus terminalis, conicus; stigma obtusum. Capsula acuminata, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina plurima, longe filiformia, funiculo crassiusculo elongato, rhaphe lata in chalazam apicalem in acumen filiforme productam excurrente, nucleo minuto. Embryo minimus, intra albumen carnosum prope umbilicum inclusus, extremitate radiculari basim fructus spectante. — *Herbae perennes, in Europa et America borealiore indigenae; foliis gramineis, vaginantibus, florum racemo terminali.*

Narthecium Möhring *Ephemerid. N. C. 1742. p. 389. t. 5. f. 1.* E. B. *t. 535.* Hook. *Fl. Lond. t. 139.* Bot. Mag. *t. 1505.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 1.* Abama Adans. *fam. II. p. 47.* DC. *Fl. fr. III. 170.* Laharpe *in Mem. soc. h. n. Paris. III. 179.* Anthericum ossifragum Linn. Fl. dan. *t. 42.*

GENERA JUNCACEIS AFFINIA.

* ASTELIEAE.

1051. Astelia *BANKS et SOL.* Flores abortu polygamo-dioici. Perigonium sexpartitum, semiglumaceum, persistens. Stamina 6, imo perigonio inserta. Ovarium triloculare, v. dissepimentis incompletis uniloculare, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima. Stylus nullus; stigmata 3, obtusa. Bacca uni-trilocularis, polysperma. — *Herbae in Insula Diemen, in Nova Zeelandia, in America antarctica et in insulis Sandwich observatae, habitu fere Tillandsiae, et saepius pariter in arborum truncis vivis vel emortuis parasiticae; radice fibrosa, foliis radicalibus imbricatis, lanceolato-linearibus v. ensiformibus, carinatis, utrinque v. subtus adpresse villosis, basi sericeo-lanatis, caule nullo v. brevi planifolio, floribus racemosis v. paniculatis, rariusve subsolitariis, pedicellis haud articulatis, unibracteatis, floribus extus sericeis.*

Astelia Banks et Sol. ex R. Brown *prodr. 291.* Hook. *Miscell. I. 5. t. 3.* Gaudich *ad Freyc. t. 31.* Hamelinia A. Richard *Flor. Nov. Zeel. p. 158. t. 24.* — Funkia Willd. *in Berl. Magaz. II. 19.* Melanthium pumilum Forst. *in Comment. Götting. IX. 30. t. 6.* (Fructu capsulari?)

1052. Hanguana *BLUM.* Flores dioici. Masc. . . . Fem. Perigonium sexpartitum, persistens. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stylus nullus; stigmata 3, plana. Bacca globosa, monosperma. — *Suffrutex in insula Java monticola, e generis statura Asteliae affinis; radicibus fibrosis, caule simplici procumbente, foliis lanceolatis, trifariam approximatis, junioribus infra tomentosis, petiolis elongatis, carinatis, vaginantibus, spicis paniculatis terminalibus subtomentosis.*

Hanguana Blume *enum. plant. Jav. I. 15.*

** RAPATEAE.

1053. Rapatea *AUBL.* Perigonii exterioris multibracteati foliola 3, glumacea; interioris corollini limbus trifidus. Stamina 6, perigonii interioris tubo inserta, inclusa; filamenta brevia, dilatata, antherae basifixae, tetragonae, biloculares, loculi oppositi laterales, paralleli, bilocellati, locello postico apice productiore, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, subglobosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, anatropa. Stylus terminalis, trigonus; stigmata 3, in spiram convoluta. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina. . . . — *Herbae americanae tropicae, paludosae; foliis radicalibus lato-linearibus, basi vaginantibus, scapo ancipiti, floribus capitato-congestis, involucro diphyllo, ovato longe-acuminato; v. fasciculatis unilateralibus, involucri foliacei spathacei nervo medio insertis, perigonio exteriore squamis glumaceis multifariam imbricatis bracteato.*

Rapatea Aubl. *guian. I. 305. t. 118.* Schult. *f. syst. VII. 1149.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. Vol. II. inedit.* Mnasium Schreb. *gen. 544.* — ? Rudge *Guian. t. 12.* Rapatea et Spathanthus Desvaux *in Annal. sc. nat. XIII. p. 45. t. 4.* (Mnasium unilaterale Rudge *Guian. t. 11.*)

OBSERVATIO. Genus seminum fabrica nondum cognita quo ad veram affinitatem dubium, a Commelynaceis ad quas nuper a cl. Lindley (*introduct. edit. II. p. 355.*) relatum fuit, ovulis anatropis basilaribus et habitu omnino alienum. Antherarum fabrica in speciebus duabus a me examinatis paullo diversa, nempe in Rapatea gracili *Pöpp. et Endl.* locelli postici, dorso inter se confluentes, supra locellos anticos producuntur in acumen aeque polliniferum, in Rapatea paludosa *Aubl.* locelli postice supra anticos producti, dorso facieque inter se confluunt in acumen obtusum, antice convexum, postice concavum, sterile, nigricans, antheram ovatam filamento tetragono impositam mentiens.

*** FLAGELLARIEAE.

1054. Flagellaria *LINN.* Perigonium coloratum, sexpartitum, persistens, laciniis interioribus majoribus. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, libera, antherae oblongae, medio dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, sessilia, anatropa. Stigmata 3, sessilia, filiformia, patula. Drupa pisiformis, stigmatibus coronata, monosperma, epicarpio carnoso ab endocarpio osseo solubili. Semen subglobosum, testa membranacea tenui, umbilico basilari, chalaza terminali late orbiculari. Embryo lenticularis minimus, albuminis farinacei foveolae basilari semiimmersus, extremitate radiculari punctiformi umbilicum attingente, infera. — *Herbae perennes, in Asia et Nova Hollandia tropica indigenae; caule sarmentoso, foliis basi vaginantibus,*

vaginis connatis, caulem velantibus, lamina lanceolata nervosa, basi contracta, apice in cirrhum spiralem desinente, floribus paniculatis, bracteolatis, abortu saepe unisexualibus. — Genus embryone lenticulari nec penitus incluso in classe anomalum, Coronarias cum Enantioblastis jungens.

Flagellaria Linn. *gen. n. 450.* Juss. *gen. p. 41.* Gärtn. *I. 61. t. 16. f. 9.* Redouté *Liliac. t. 257.* R. Brown *prodr. 264.* Schult. *fil. syst. VII. 1492.*

**** XEROTIDEAE.

1055. Susum *BLUM.* Perigonium coloratum, sexpartitum, persistens, laciniis interioribus majoribus, tenerioribus. Stamina 6, disco hypogyno trigono, perigonii laciniis interioribus adhaerenti extrorsum inserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, medio dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, triloculare, ovula in loculorum angulo centrali solitaria, amphitropa (?). Stigmata 3, sessilia, obtusa, patentia. Bacca stigmatibus coronata, trilocularis, trisperma. Semina peltata (?). . . . — *Herba javanica, paludosa, anthelminthica; foliis radicalibus late lanceolatis, acuminatis, erecto-patentibus, scapo ramosissime paniculato, bracteis foliaceis ramos subtendentibus, floribus spicatis, minutis, bibracteolatis. — Genus non satis notum, Xeroti ut videtur proximum.*

Susum Blume ex Schult. *f. syst. VII. n. 1526. p. 1493.*

1056. Xerotes *R. BR.* Flores dioici. Masc. Perigonium sexpartitum, subcoloratum, foliolis omnibus, v. interioribus basi cohaerentibus. Stamina 6, perigonio inserta; antherae peltatae. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium sexpartitum, subcoloratum, foliolis distinctis, persistentibus. Stamina efoeta. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali prope basim affixa, amphitropa. Styli 3, basi connati. . . . Capsula cartilaginea v. subbaccata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina peltata, testa laxiuscula, interdum arilliformi. Embryo longitudinalis, rectus, in basi albuminis cartilaginei. — *Herbae perennes, in omnibus Novae Hollandiae oris obviae, aridae, rigidae, habitu peculiari Juncum v. Cyperum aliquatenus simulantes; florum structura et albuminis consistentia Palmis nonnihil affines; radice fibrosa, caule nullo v. brevissimo, interdum ramoso, folioso; foliis gramineis linearibus, planis, canaliculatis v. interdum filiformibus, basi dilatata scariosa semivaginantibus, apice nonnunquam dentatis, floribus in apice scapi v. caulis paniculatis, racemosis, spicatis v. capitatis, sessilibus, bracteis scariosis imbricatis munitis, pedicellatis, ebracteatis, masculorum perigonio interiore magnitudine et consistentia saepe dissimili, capsulae cortice demum ab endocarpio solubili, interdum subbaccato.*

Xerotes R. Brown *prodr. 259.* Brongn. *ad Duperr. t. 35.* Lomandra Labill. *Nov. Holl. t. 119. 120.* Dracenae sp. Thunb.

***** KINGIACEAE.

1057. Kingia *R. BR.* Perigonium sexpartitum, glumaceum, persistens. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo interiori prope basim affixa, erecta, anatropa. Stylus trigonus; stigmata 3, denticuliformia. Pericarpium monospermum, exsuccum, indehiscens, perigonio cinctum. Semen obovatum, testa membranacea. Albumen dense carnosum. Embryo subglobosus, rostello acutiusculo, in basi albuminis semiimmersus. — *Planta in Novae Hollandiae ora meridionali reperta, habitu Xanthorrhoeae, cui pluribus etiam notis affinis, caudice arborescente, erecto, simplicissimo, cicatricibus basibusque foliorum exasperato, foliis caudicem terminantibus confertissimis, elongatis, linearibus, subtriquetris, undique patulis, pedunculis plurimis foliis brevioribus, bracteis vaginantibus tectis, primum terminalibus erectis, mox caudicis elongatione et foliis novellis productis lateralibus et divaricatis v. deflexis, capitulo dense globoso terminatis, floribus tribracteatis.*

Kingia R. Brown *in King's Voyages of Discovery. II. p. 530. t. c.*

1058. Dasypogon *R. BR.* Perigonium duplex, exterius tubulosum, trifidum, interius triphyllum, foliolis semipetaloideis, oblongo-spathulatis. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta apice incrassata, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula 3, basilaria, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Utriculus monospermus, perigonii exterioris tubo indurato inclusus. Semen subglobosum, testa simplicissima, connata, chalaza apicali vix manifesta. Albumen carnosum. Embryo. . . . — *Planta suffruticosa, in Novae Hollandiae ora meridionali indigena; caule simplicissimo, tereti, foliato, setis denticulatis reversis tecto, foliis gramineis, radicalibus confertis, caulinis sparsis, brevioribus, sessilibus, omnibus mucronatis, glabris, marginibus denticulato-asperis, capitulo terminali solitario, globoso, bracteis subulatis patulis involucrato, floribus sessilibus, bracteolis paleaceis lanceolatis immixtis.*

Dasypogon R. Brown *prodr. 263. Gen. Rem. 608. t. 8.* Laharpe *in Mem. soc. h. n. de Paris. III. p. 93.*

OBSERVATIO. Genus pluribus notis ad Bromeliaceas accedens, nullo tamen pacto ab affini Kingia separandum.

****** CALECTASIEAE.

1059. Calectasia *R. BR.* Perigonium tubulosum, hypocrateriforme, limbo petaloideo, sexpartito. Stamina 6, fauci perigonii inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, basifixae, conniventes, apice poro gemino dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula 3, basilaria, anatropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Utriculus monospermus, perigonii tubo indurato inclusus. Semen pyriforme, testa simplicissima, connata, chalaza apicali incrassata. Albumen carnosum. Embryo. . . . — *Fruticulus Novae Hollandiae oram meridionalem cum praecedentibus generibus incolens, ramosissimus; foliis acerosis, basi vaginantibus, dense confertis vestitus, floribus in ramulis brevibus terminalibus, solitariis, perigonii tubo foliorum vaginis incluso, limbi stellati azurei laciniis tribus exterioribus disco pubescentibus.*

Calectasia R. Brown *prodr. 263. Gen. Rem. 609. t. 9.* Poiret *illustr. t. 939.*

Ordo LII. Philydreae.

PHILYDREAE R. Brown *Not. 1835.* Mart. *consp. p. 8.* Lindl. *introduct. edit. II. p. 357.*

Herbae perennes, in paludosis humidisque Novae Hollandiae et Chinae au-

stralis vegetantes, glabrae v. lanuginosae, radicibus fasciculato-fibrosis. Caules erecti, simplicissimi, foliati. Folia subcellulosa, basibus semivaginantibus, radicalia ensiformia, equitantia, caulina alterna, minora.

Flores in spica terminali simplici v. parum divisa, solitarii in axilla bracteae spathaceae sessiles, hermaphroditi, flavi, inodori.

Perigonium corollinum, diphyllum, marcescens, foliola bracteae parallela, aequalia, anticum in aestivatione a postico marginibus amplexum.

Staminum filamenta 3, basi inter se connata, perigonii foliolo antico inserta, lateralia plana, petaloidea, integra v. inciso-dentata, intermedium e basi plana sensim teres, monantherum. Anthera introrsa, bilocularis, loculi oppositi, discreti, reniformes v. lineares, basi divaricati, apice contiguo extrorsum spiraliter involuti, longitrorsum dehiscentes.

Ovarium sessile, liberum, e carpidiis tribus compositum, carpidiorum marginibus introflexis dissepimenta constituentibus, triloculare. Ovula plurima, placentis filiformibus loculorum angulo interiori adnatis, vel margini dissepimentorum in cavitatem porrecto placentifero, hinc in quovis loculo duplici, affixa, horizontalia, anatropa (?) Stylus terminalis, simplex, marcescens; stigma capitatum.

Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis et placentiferis, nunc valvis septa auferentibus, columellam placentiferam centralem nudantibus.

Semina plurima, horizontalia, minima, subcylindrica, utrinque obtusa; testa coriacea crassiuscula, nunc laevis haud effigurata, nunc spiraliter striata, ad umbilicum excavata, et in altera extremitate umbilico opposita, (chalaza?) incrassata, pileoliformis.

Embryo cylindricus, rectus, in axi albuminis carnosi, extremitate radiculari umbilico proxima?

Philydreae monente illustr. R. Brown floris structura ab omnibus distinctissimae, aliquam cum Xyride et Burmannia analogiam ostendunt, in quibusdam, quae ad structuram seminis et staminis spectant, cum Orchideis, alioquin diversissimis, convenientes. Nobis ob embryonem inclusum pone Juncaceas collocandae videntur.

1060. Hetaeria. Perigonium diphyllum. Staminum filamenta 3, basi connata, perigonii foliolo exteriori inserta, lateralia sterilia, petaloidea, intermedium monantherum, antherae loculis reniformibus. Ovarium liberum, triloculare. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula trilocularis, placenta centrali filiformi, demum libera. Semina laevia, apice simplici. — *Herba pusilla, glabra, in humidis orae meridionalis Novae Hollandiae reperta.*

Philydrum pygmaeum R. Brown *prodr. 264.*

1061. Philydrum *BANKS.* Perigonium diphyllum Staminum filamenta 3, basi connata, perigonii foliolo exteriori inserta, lateralia sterilia, petaloidea, intermedium monantherum, antherae loculis spiralibus. Ovarium liberum, triloculare. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula trilocularis, placentis dissepimentorum angulo interiori adnatis, bilobis, recurvis, facie exteriore seminiferis. Semina spiraliter striata, apice pileolata. — *Herba bi-tripedalis, in Chinae australis et Novae Hollandiae tropicae et orientalis paludibus vegetans, spicis cum perigoniis capsulisque lanatis.*

Philydrum Banks *apud Gärtn. I. 62. t. 16.* R. Brown *prodr. 263. excl. sp.* Guillem. *ic. lithogr. t. 5.* Garciana Loureiro *Fl. cochinch. edit. Willd. I. 19.*

Ordo LIII. Melanthaceae.

MELANTHEAE Batsch *tab. affinit. 1802.* COLCHICACEAE DC. *Fl. fr. III. 192.* Bartling *ord. nat. 51.* MELANTHACEAE R. Brown *prodr. 272.* Lindley *introduct. edit. II. p. 347. excl. gen.* VERATREAE Salisbury *in Transact. Hortic. Soc. I. 328.* Agardh *Aphorism. 166.*

Herbae perennes, radicibus bulbosis, tuberoso-carnosis v. fasciculato-fibrosis. Caulis nunc abbreviatus, subnullus, nunc simplex, vel rarius ramosus. Folia omnia radicalia, congesta, v. caulina alterna, simplicia, integerrima, saepius nervosa, basi amplexicauli vaginantia.

Flores hermaphroditi v. abortu polygami, regulares, radicales vel in scapo aut caule nunc axillares, nunc saepius terminales, paniculati v. racemoso-spicati, nudi v. bracteati, bracteolis interdum calyciformibus stipati.

Perigonium liberum v. rarissime ovarii basi subadhaerens, corollinum, hexaphyllum; foliola nunc omnino distincta, sessilia v. saepissime unguiculata, decidua, nunc basi cohaerentia, vel in tubum interdum praelongum coalita, saepissime persistentia, tria interiora exterioribus conformia, raro minora v. submajora, aestivatione plerumque induplicata, exteriora saepius valvata, nunc omnia induplicata, stamina ante anthesim segregantia, plerumque basi aequalia, rarius saccato-excavata, mellifera, saepissime ad ungues poris v. foveolis nectariferis instructa.

Stamina numero foliolorum perigonii, sex, rarissime novem, nempe ante foliola exteriora gemina, v. staminodiis singulis staminibus interjectis; nunc imis foliolis inserta, nunc iisdem supra unguem imposita, rarissime obscure hypogyna. Filamenta filiformia, libera. Antherae biloculares, loculis linearibus ovatis, parallelis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus, nunc dorso adnatae et extrorsae, nunc dorso peltatim affixae, versatiles,

in alabastro plerumque extrorsae, sub anthesi ut plurimum introrsum directae.

Ovarium liberum, vel ima basi cum perigonio cohaerens, sessile v. interdum fortassis brevissime stipitatum, e carpidiis tribus follicularibus, perigonii foliolis exterioribus oppositis, rarissime abortu paucioribus, ad axim nunc immediate, nunc ope columellae centralis, demum obsolete cohaerentibus conflatum, triloculare. Ovula placentis folliculos marginantibus, simplici v. multiplici serie affixa, hinc in loculis plurima, rarissime definita, ut plurimum placentatione immediata orthotropa, v. semicampylotropa, interdum anatropa. Styli tres, nunc carpidiis continui persistentes, saepissime patuli; nunc centrales, e columellae productione, plerumque basi in unum coaliti, apice in stigmatis ramos tres, intus papillosos soluti.

Fructus ut plurimum capsularis, trilocularis, in elementa carpica solutus, hinc tripartibilis, carpidiis demum sutura ventrali plus minus profunde apertis, rarissime loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis, interdum baccatus, trilocularis, indehiscens, v. abortu nonnunquam unilocularis.

Semina plurima, v. rarissime definita aut abortu solitaria, globosa, angulata v. compressa. Testa membranacea, tenuis; umbilicus basilaris interdum carnosus. Albumen carnosum v. cartilagineum, copiosum.

Embryonis intra albumen inclusi subcylindrici directio varia, extremitate radiculari umbilico proxima v. ab eodem plus minus remota, interdum e diametro opposita.

Melanthaceae e perigonii conformatione satis commode in tribus duas dividuntur. Colchicaceae perigonii tubo elongato donatae, maxima copia in Europa mediterranea gignuntur, parcius in Europa media, in Caucaso, in Oriente et Africa septemtrionali proveniunt. Veratrearum, quae foliolis perigonii omnino liberis, saepissime unguiculatis et nectariferis v. in tubum brevissimum cohaerentibus facile dignoscuntur, una tertia pars Americam borealem, altera Africam australem extratropicam incolit, reliquae per Indiam orientalem, Africae borealis littus atlanticum, Novam Hollandiam, Europam subalpinam et alpinam, Asiam mediam et per extremum septemtrionem sunt dispersae. Paucissimae in excelsis Americae tropicae montibus repertae fuerunt.

Radices plurimarum specierum qualitate pollent vehemente narcotica et emetica. In nonnullis principium peculiare alkalicum (Veratrin) chemia recentior detexit.

Ordo perigonii aestivatione, antherarum directione et seminum testa ab Asphodeleis satis distinctus, prioribus notis et ovarii simul structura a Smilaceis, quibus alias affinis, diversus; genera tamen fortassis adhuc nimis heterogenea colligens, et repurgandus. Stirpes plurimae quoad principales characteres, perigonii videlicet aestivationem, antherarum directionem, ovarii internam fabricam, fructus dehiscentiam et embryonis directionem prorsus incognita, autoptis monographis, imprimis botanicis boreali-americanis summopere commendendae. Anne genera baccifera, non obstante antherarum directione in quibusdam certe extrorsa ad Smilaceas repellenda, anne australasica loculicide-trivalvia in propriam tribum Tulipaceis propinguam colligenda? An fortassis genera stylis columnaribus donata, a reliquis stylis carpellaribus insignitis seggreganda?

TRIBUS I. VERATREAE Nees et Ebermayer *Handb. I. 150.* Perigonii foliola libera, sessilia v. breviter unguiculata, v. in tubum brevissimum cohaerentia.

1062. Tofieldia *HUDS.* Involucrum caliciforme remotiusculum, trifidum persistens. Perigonium coloratum, hexaphyllum, foliolis sessilibus, subaequalibus, persistentibus. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae versatiles. Ovarium triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Styli 3, brevissimi, loculos terminantes; stigmata capitata. Capsula trilocularis, tripartibilis, introrsum dehiscens. Semina in placentis septa marginantibus plurima, cymbiformia. Embryo orthotropus, in basi albuminis carnosi inclusus, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Herbae perennes, in Europa imprimis frigidiore obviae, sed in America boreali copiosiores, etiam in summis Andium Peruviae jugis observatae; radice tuberoso-fibrosa, foliis gramineis, plerisque radicalibus, floribus inconspicuis racemoso-spicatis, alternis v. oppositis, terminatisve subverticillatis.*

Tofieldia Hudson *Fl. angl. 157.* Smith *in Transact. Linn. soc. XII. 205. t. 8.* Redouté *Liliac. t. 256. 324.* Hook. *Fl. Lond. l. 100.* Sternb. *in Regensb. Denkschrift. I. 153. c. icc.* Nees jun. *gen. pl. fasc. II. t. 11.* Hook. *ad Beechey t. 29.* Narthecium Gerard *Galloprov. 142.* Juss. *gen. 47.* Lam. *illustr. t. 268.* Wahlenb. *Act. Holm. XXVI. 24.* non Möhring. Helonias Willd. *sp. II. 274.* Heritiera Schrank *Flor. bavar. 580.* Hebelia Gmel. *Fl. Bad. II. 117. c. icc.* Isidrogalvia Ruiz et Pav. *Fl. peruv. III. 69. t. 302. f. 6.* Triantha Nuttall *gen. americ. 1. 236.*

1063. Pleea *RICH.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola sessilia, subaequalia. . . . Stamina 9, hypogyna (?), antherae versatiles. Ovarium triloculare. Ovula. . . . Styli 3, brevissimi, loculos terminantes; stigmata. . . . Capsula trilocularis, tripartibilis, introrsum dehiscens. Semina in placentis septa marginantibus plurima, teretiuscula, funiculo crassiusculo, elongato, rhaphe lata, in chalazam apicalem in acumen filiforme productam excurrente. — *Herba in America boreali calidiore indigena; foliis linearibus gramineis, basi vaginantibus, caule simplici, floribus spicatis, spathaceo-bracteatis.* — *Genus Narthecio affine.*

Pleea L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 246. t. 25.* Bot. Mag. *t. 1956.*

1064. Nolina *RICH.* Perigonium coloratum, hexaphyllum, foliola sessilia, subaequalia, persistentia (?). Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, antherae versatiles. Ovarium triloculare. Ovula. . . . Stylus terminalis, brevissimus; stigmata 3, brevia, recurva. Capsula trilocularis, tripartibilis, loculis monospermis, duobus saepe sterilibus. Semen prope loculi basim peltatim affixum, angulatum (?) — *Herba in Americae borealis siccis sylvaticis ad flumen Savannah observata, vix nota; bulbo tunicato; foliis linearibus gramineis, margine scabris, caule ramoso, floribus parvis racemoso-aggregatis.*

Nolina L. C. Richard *in Michaux Fl. Bor. Amer. I. 207.* Nuttall *gen. I. 231.* Nolinea Pers. *ench. I. 399.*

1065. Xerophyllum *RICH.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola sessilia, interiora minora, persistentia. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, filamentis inferne dilatatis contigua; antherae versatiles(?). Ovarium triloculare. Ovula. . . . Stigmata 3, centralia, filiformia, recurva. Capsula trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, basilaria, collateralia erecta. — *Herbae boreali-americanae; foliis lineari-subulatis, canaliculatis, radicalibus congestis, racemo florum terminali.*

Xerophyllum L. C. Richard *in Michaux Fl. Bor. Amer. I. 210.* Nuttall *gen. I. 234.* Bot. Reg. *t. 1313.* Heloniae sp. Linn. Pursh *Fl. Bor. Amer. t. 9.* Bot. Mag. *t. 748. 1550.*

1066. Helonias *LINN.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola sessilia, subaequalia, persistentia. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; filamenta inferne haud dilatata, antherae posticae. Ovarium trigonum, triloculare. Ovula. . . . Styli tres corniformes, loculis continui, patentes. Capsula trilocularis, tripartibilis, apice tricornis, introrsum dehiscens. Semina in loculis solitaria, pauca v. plurima, globosa v. compressa. — *Herbae boreali-americanae; foliis radicalibus lato lanceolatis, caulinis linearibus, floribus spicato-racemosis, abortu saepius polygamo-dioicis.* — *Genus ex elementis ut videtur heterogeneis compositum, omnino revidendum.*

Helonias Linn. *gen. n. 458. excl. sp.* Redouté *Liliac. t. 13.* Bot. Mag. *t. 747. 803. 1540.* Antherici sp. Jacq. *ic. rar. t. 419.* Cyanotris Raf. *in Americ. Monthl. Magaz. 1819.* Abalon Adans. *fam II. p. 47.* — Chamaelirium Willd. *in Berl. Magaz. II. 19.* Ophiostachys Delile *in Redouté Liliac. t. 464.* (Jacq. *ic. rar. t. 453.* Bot. Mag. *t. 1062.*)

1067. Veratrum *TOURNEF.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola sessilia, persistentia. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae reniformes, posticae. Ovarium triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, adscendentia, anatropa. Styli tres, loculis continui, divergentes, corniformes; stigmata obsoleta. Capsula trilocularis, tripartibilis, apice tricornis, introrsum dehiscens. Semina plurima, compressa, testa laxa, supra rhaphen umbilicum basilarem chalazae apicali jungentem in alam producta. Embryo linearis, basi albuminis carnosi inclusus, extremitate radiculari incrassata, umbilico proxima. — *Herbae perennes, in montibus editis Europae, Americae borealis et tropicae cis aequatorem indigenae; radicibus repentibus, foliis ovatis v. ovato-lanceolatis, acuminatis, floribus paniculatis, abortu saepe polygamis.*

Veratrum Tournef. *inst. t. 145.* Linn. *gen. n. 1146.* Gärtn. *I. 71. t. 18.* Jacq. *Fl. austr. t. 335. 336.* Fl. dan. *t. 420.* Bot. Mag. *t. 963. 1096.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. II. t. 10. Plant. offic. suppl. t. 2.* Heloniae sp. Don *in Edinb. new philosoph. Journ. 1832. Octob. p. 234.*

1068. Zygadenus *RICH.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola unguiculata, supra unguem biglandulosa, persistentia. Stamina 6, unguibus foliolorum perigonii inserta; antherae reniformes, extrorsae. Ovarium triloculare. Ovula. . . . Styli 6, loculis continui, divergentes, corniformes; stigmata obsoleta. Capsula trilocularis, tripartibilis, apice tricornis, introrsum dehiscens. Semina in loculis 3—6, placentis dissepimenta marginantibus affixa, compressa, membranaceo-alata. — *Herbae boreali americanae; foliis oblongo-lanceolatis, acutis, floribus paniculatis, abortu saepius polygamis.*

Zygadenus L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 214. t. 22.* Redouté *Liliac. t. 416.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. Octob. 1832. p. 233.* — Leimanthium Willd. *in Berl. Mag. II. 24.* Melanthii sp. Linn. Heloniae sp. Bot. Mag. *t. 985. 1680. 1703.*

1069. Burchardia *R. BR.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola subunguiculata, supra unguem foveola nectarifera decidua. Stamina 6, imis foliolis perigonii inserta; antherae peltatae, extrorsae. Ovarium trigonum, triloculare, ovula in loculis plurima, biseriata. Styli tres, loculis continui; stigmata acuta. Capsula trilocularis, tripartibilis, introrsum dehiscens. Semina plurima. . . . — *Herba in Novae Hollandiae ora orientali extratropica indigena; radice e fibris crassis fasciculata, caule simplici, foliis linearibus, vagina integra, supremis semivaginantibus, floribus umbellatis albis, pedicellis basi unibracteatis.*

Burchardia R. Brown *prodr. 272.*

1070. Erythrostictus *SCHLECHT.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola subunguiculata, erecto-patentia, supra unguem punctis duobus nectariferis, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis infra puncta nectarifera inserta; antherae extrorsae. Ovarium triloculare. . . Styli 3, subulati. . . . Capsula trilocularis, tripartibilis. . . . — *Herbae boreali-africanae; radice bulbosa, foliis radicalibus lanceolatis v. lineari-subulatis, congestis, scapis subterraneis, floribus inter folia latentibus.*

Erythrostictus Schlechtend. *in Linnaea I. 90.* Melanthium gramineum et punctatum Cav. *in Annal. scienc. nat. III. 49. 50. t. 26. f. 1. t. 27. f. 1. Ic. rar. t. 587. 588.*

1071. Ornithoglossum *SALISB.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola subunguiculata, patentia v. reflexa, supra unguem foveola nectarifera instructa, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis infra foveolam nectariferam inserta; antherae extrorsae. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Styli tres subulati, centrales; stigmata obtusa. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, in placentis dissepimenta marginantibus, angulato-subglobosa. Embryo antitropus, respectu umbilici transversus, ab albumine inclusus, extremitate radiculari seminis angulo umbilico opposito proxima. — *Herbae capenses; radice bulbosa, caule flexuoso, foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, undulatis, floribus racemoso-corymbosis, bracteatis.*

Ornithoglossum Salisb. *parad. t. 54.* Schlechtend. *in Linnaea I. 81.* Lichtensteinia Willd. *in Berl. Magaz. II. 20.* Cymation Spreng. *syst. II. 142.* Melanthium viride Linn. Bot. Mag. *t. 994.* Andr. *Reposit. t. 233.*

1072. Anguillaria *R. BR.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola unguiculata, stellato-patentia, ungue vittato v. biglanduloso, decidua. Stamina 6, basi foliolorum perigonii inserta; antherae extrorsae. Ovarium triloculare, multiovulatum. Styli 3, centrales. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in placentis dissepimenta marginantibus plurima, subglobosa. . . . — *Herbae habitu Melanthiorum capensium, in India tropica et Nova Hollandia indigenae, charactere vix ab Ornithoglosso diversae.*

Anguillaria R. Brown *prodr.* 273. Wallich *pl. as. t.* 259. Melanthium indicum Linn.

1073. Melanthium *LINN.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola unguiculata, basi subcucullata v. supra unguem bisaccata, nectarifera, decidua. Stamina 6, foliolorum perigonii basi inserta; antherae extrorsae. Ovarium triloculare, multiovulatum. Styli 3, filiformes, centrales. Capsula trilocularis, tripartibilis, loculis apice distinctis, tricornis, introrsum dehiscens. Semina in loculorum angulo centrali biseriata, plurima, triangularia. . . . *Herbae capenses; radice bulbosa, foliis linearibus v. lanceolatis, vaginantibus, saepe ciliatis, planis v. rarissime canaliculato-triquetris, floribus spicatis.*

Melanthium Linn. *gen. n.* 454. *excl. sp.* Schlechtend. *in Linnaea I.* 80.

a) CRIOCEPHALUS *Schlecht.* Perigonii foliola basi subcucullata, sicca.

Criocephalus Schlechtend. *in Linnaea I.* 80. (Lam. *illustr. t.* 269. *f.* 2. Thunb. *in Act. soc. Hafn. II. t.* 8.)

b) MELIGLOSSUS *Schlecht.* Perigonii foliola basi bisaccata, foveolis nectariferis.

Meliglossus Schlechtend. *l. c.* Dipidax Laws. *catalog.* 8. (Jacq. *ic. rar. t.* 451. Bot. Mag. *t.* 558.)

1074. Androcymbium *WILLD.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola unguiculata, supra unguem convoluto-cucullata, cucullo nectarifero, decidua. Stamina 6, cucullo nectarifero foliolorum perigonii inserta; antherae extrorsae. Ovarium triloculare, multiovulatum. Styli tres, conici, loculis continui. Capsula trilocularis, tripartibilis, apice introrsum dehiscens. Semina in loculorum angulo centrali plurima, biseriata. . . . — *Herbae capenses; radice bulbosa, foliis ovato-lanceolatis v. linearibus, basi cucullatis, florum spica abbreviata, intra bracteas foliaceas recondita.*

Androcymbium Willd. *in Berl. Magaz. II.* 21. Schlechtend. *in Linnaea I.* 81. Sweet *Fl. gard. t.* 131. Cymbanthes Salisb. *in Horticult. Transact. I.* 329. Melanthii sp. Linn. Thunb. Jacq. *ic. rar. t.* 452. Bot. Mag. *t.* 641.

1075. Wurmbea *THUNB.* Perigonium corollinum, campanulatum, limbo sexfido, persistens. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta; antherae extrorsae. Ovarium triloculare, multiovulatum. Styli tres conici, loculis continui. Capsula trilocularis, tripartibilis, perigonio persistente tunicata. Semina. . . . *Herbae capenses; radice bulbosa, foliis lineari-lanceolatis, basi vaginantibus, floribus spicatis.*

Wurmbea Thunb. *nov. gen.* 18. Lam. *illustr. t.* 270. Schlechtend. *in Linnaea I.* 88. Melanthii sp. Bot. Mag. *t.* 694. 1291.

OBSERVATIO. In Wurmbea campanulata *Willd.* ovula ovato-cylindrica, e funiculis recte protensa, micropyle umbilico e diametro opposita, unde embryonem antitropum divinare licet.

1076. Ledebouria *ROTH.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola sessilia, basi sicca, campanulato-conniventia, apice patentia, decidua. Stamina 6, basi laciniarum inserta; antherae extrorsae. Ovarium substipitatum, triloculare. Ovula. . . Stylus centralis, simplex; stigma obsolete trilobum. Capsula trilocularis, tripartibilis, loculis duobus saepius abortientibus. Semina in loculis solitaria, subglobosa. — *Herba in India orientali indigena, imperfecte cognita, sed a cl. Royle propediem illustranda; radice bulbosa, foliis radicalibus lato-lanceolatis, basi vaginantibus, scapis simplicissimis, florum racemo terminali.*

Ledebouria Roth *nov. sp.* 195. Bot. Mag. *t.* 3226. Melanthium hyacinthinum Heyne *msc.*

1077. Baeometra *SALISB.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola subsessilia, patentia, basi sicca, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae extrorsae. Ovarium cylindricum, triloculare, multiovulatum. Stigmata 3, patenti-recurva, ovarii angulos terminantia. Capsula elongata, cylindrica, trilocularis, tripartibilis, apice introrsum dehiscens. Semina in loculorum angulo centrali biseriata, plurima, compressiuscula, tetragona, angulo inferiore affixa. Embryo minimus, intra albumen carnosum seminis angulo interiori supero admotus. — *Herba capensis, spithamea v. pedalis; radice bulbosa, foliis lanceolato-linearibus, basi vaginantibus, floribus spicatis.*

Baeometra Salisbury *in Transact. Horticult. Soc. I.* 330. Kolbea Schlechtend. *in Linnaea I.* 80. Janin Schult. f. *syst. VII. XCVIII.* Melanthii sp. Jacq. *ic. rar. t.* 450. Bot. Mag. *t.* 767. Tulipa Breyniana Linn.

1078. Schelhammera *R. BR.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola unguiculata, basi foveolata, campanulato-conniventia, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae extrorsae. Ovarium clavatum, triloculare. Ovula plurima, biseriata, anatropa. Stylus centralis, simplex; stigmata 3, recurvo-patentia. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina pauca, subglobosa, ad umbilicum carnosa. Embryo minimus, intra albumen carnosum umbilico proximus. — *Herba perennis, in Nova Hollandia orientali extra tropicos indigena; radice fibrosa, caule basi subfrutescente, foliis latiusculis, nervosis amplexicaulibus, floribus terminalibus solitariis, longe peduncunculatis, ebracteatis.*

Schelhammera R. Brown *prodr.* 273. Bot. Mag. *t.* 2712.

1079. Kreysigia *REICHENB.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola unguiculata, basi campanulato-conniventia, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, staminodiis brevissimis apice trifidis stipata; antherae extrorsae. Ovarium subglobosum, triloculare. Ovula. . . . . Stylus trifidus. . . . . Fructus. . . . — *Herba Novae Hollandiae, habitu Schelhammerae; pedunculis axillaribus solitariis.*

Kreysigia Reichenbach *Ic. exot. t.* 229. *excl. syn.* — Genus ut videtur distinctissimum, et accessoria staminodiorum grege in ordine toto anomalum; sed mihi magnopere dubium; planta a cl. Reichenbachio depicta et obiter descripta certe a Schelhammera multiflora R. Brown e Nova Hollandia tropica, quae monente illustri auctore a Schelhammera undulata fortassis separanda, toto coelo differt.

1080. Uvularia *LINN.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola subunguiculata, basi rima nectarifera, campanulato-conniventia, decidua. Stamina 6, hypogyna; antherae extrorsae. Ovarium subglobosum, triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, anatro-

pa. Stylus centralis, simplex; stigmata 3, revoluta. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina pauca, subglobosa, umbilico carnoso. Embryo cylindricus, minimus, intra albumen carnosum umbilico proximus. — *Herbae in America boreali et in Indiae orientalis montibus vigentes, suffrutescentes, simplices v. ramosae; foliis latiusculis nervosis, amplexicaulibus, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, medio unibracteatis.*

Uvularia Linn. *gen. n. 412.* excl. sp. Smith *Exot. Bot. t. 49—52.* Barton *Fl. Bor. Amer. t. 54. f. 1.* Wallich *pl. as. t. 269.*

1081. Tricyrtis *WALL.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola subunguiculata, campanulato-conniventia, tria exteriora basi gibboso-saccata. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae versatiles. Ovarium oblongum, triloculare. Ovula in loculis plurima, uniseriata. Stylus centralis, divaricato-trilobus; stigmata 6, uncinata. Capsula prismatica, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculorum angulo centrali densissime imbricata, ovata, testa laxiuscula (atra) rugosa. Embryo minutus, antitropus, in albuminis cavitate submucosa umbilico opposita. — *Herba nepalensis, erecta, villis mollibus conspersa; foliis alternis ovato-cordatis, amplexicaulibus, florum panicula terminali, pauciflora, foliolosa, pilosa.*

Tricyrtis Wallich *Flor. nep. II. 61. t. 46.* Compsoa Don *nep. 51.* Compsanthus Spreng. *cur. post. 137.*

1082. Disporum *SALISB.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola basi carinata, subsaccata, in tubum angulatum cohaerentia, apice campanulato-conniventia, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae extrorsae. Ovarium subglobosum, loculis biovulatis. Stylus centralis, simplex; stigmata 3, revoluta. Capsula trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis 2. — *Herbae habitu Uvulariae, in India orientali indigenae; foliis brevissime petiolatis, pedunculis axillaribus paucifloris.*

Disporum Salisbury ex Don *nep. 50.* Uvularia chinensis Ker *in Bot. Mag. t. 916.*

1083. Drapiezia *BLUM.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola basi saccato-calcarata, campanulato-conniventia, decidua. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; antherae extrorsae Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stylus centralis, simplex; stigmata 3, revoluta. Bacca uni-trilocularis. Semina in loculis solitaria, reniformia. Embryo in albumine carnoso umbilico oppositus. — *Herba javanica, perennis; radice fibrosa, caule ramoso, ramis dichotomis, foliis brevissime petiolatis, nervosis, pedunculis oppositifoliis, medio foliaceo-bracteatis, pedicellis subumbellatis, unifloris, floribus purpurascentibus.*

Drapiezia Blume *enum. pl. Jav. I. 8.* Schult. f. *syst. VII. 1672.* Letheae sp. Noronha *msc.*

TRIBUS II. COLCHICEAE Nees et Ebermeyer *Handb. I. 50.* Perigonii foliola longissime unguiculata, unguibus plerumque in tubum connatis.

1084. Monocaryum *R. BR.* Perigonium corollinum, hypocrateriforme, tubo elongato, limbo patente, sexpartito, laciniis subaequalibus. Stamina 6, basi laciniarum limbi inserta; filamenta subulata, alterna breviora, antherae versatiles. Ovarium simplex, uniloculare. Ovula ad suturam parietalia. Stylus filiformis, indivisus; stigma simplex. — *Herba orientalis, bulbosa; foliis radicalibus vaginantibus, lineari-lanceolatis, acutis, spatha radicali, floribus aggregatis basibus hypogaeis.*

Monocaryum R. Brown *Append. to Denham et Clappert. p. 241.* Hypoxis fascicularis Linn. (Russel *Aleppo p. 34. t. 2.*)

1085. Bulbocodium *LINN.* Perigonium corollinum, hexaphyllum; foliola longissime unguiculata, in tubum conniventia, ad faucem denticulis lateralibus inter se connexa, laminis aequalibus, erecto-patentibus. Stamina 6, perigonii foliolis supra ungues inserta; filamenta filiformia, antherae incumbentes. Ovarium triloculare. Ovula plurima, multiseriata, anatropa (?) Styli tres, terminales, distincti v. inter se connati. Capsula trilocularis, tripartibilis, apice introrsum dehiscens. Semina. . . . — *Herbae in Europa australi et orientali indigenae, habitu Colchici.*

Bulbocodium Linn. *gen. n. 407.*

a) MERENDERA *Ram.* Styli tres distincti.

Merendera Ramond *in Bullet. soc. philomat. 1798. n. 43. t. 12.* Redouté *Liliac. t. 25.* Bieberst. *pl. ross. t. 50.* Geophila Beregeret *Pyren. II. 184.* Colchici sp. Brot. *phytogr. lusit. t. 50.*

b) BULBOCODIUM *Linn.* Styli tres in unicum connati.

Bulbocodium Redouté *Liliac. t. 187.* Bot. Mag. *t. 153.* Colchici sp. Bot. Reg. *t. 571.*

1086. Colchicum *TOURNEF.* Perigonium corollinum, infundibuliforme; tubo longissimo, anguloso, gracili, limbo subcampanulato, sexpartito. Stamina 6, tubi fauci imposita; filamenta subulata, antherae versatiles. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, bi-quadriseriata, orthotropa. Styli tres, filiformes, elongati; stigmata subclavata. Capsula trilocularis, tripartibilis, introrsum dehiscens. Semina plurima, subglobosa, testa rugosa, ad umbilicum ventralem carnoso-incrassata. Embryo minutus, subcylindricus, in extremitate seminis ab umbilico remota, in albumine carnoso inclusus. — *Herbae in Europa media et in regionibus mediterraneis indigenae; floribus radicalibus, foliis ut plurimum serotinis, saepius cum fructu emergentibus.*

Colchicum Tournef. *inst. t. 181. 182.* Linn. *gen. n. 457.*

a) COLCHICUM. Perigonii lobi intus nudi. Semina in loculis saepius quadriseriata.

(Gartn. *I. 20. t. 18.* Steven *in Act. Mosq. VII. 65. t. 13. 14.* Redouté *Liliac. t. 228.* Waldst. et Kit. *pl. Hung. t. 179.* Sibth. *Fl. graec. t. 350.* Bot. Reg. *t. 451.* Bot. Mag. *t. 1082. 1122. 2673.* —? Geanthia Raf. *in N. York Med. Reposit. V. 350.*

b) HERMODACTYLUS *R. Br.* Perigonii lobi intus basi bicristati. Ovula in loculis biseriata.

Colchicum (Hermodactylus) Ritchiei R. Brown *Append. to Denh. et Clappert. p. 241.*

Ordo LIV. Pontederaceae.

PONTEDEREAE Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 211.* Agardh *Aphorism. 169.* Mart. *nov. gen. et sp. I. 7.* Raspail *in Mém. du Mus. XIV. 169.* PONTEDERACEAE A. Richard *Nouv. elem. edit. IV. 427.* Lindl. *introduct. edit. 2.*

Herbae aquaticae v. paludosae, rhizomate repente perennantes. Folia omnia radicalia, petiolis basi dilatata vaginantibus, lamina plerumque lata, ovata, cordata v. sagittata, nervosa, integerrima, interdum abortiva, petiolis tunc complanatis dilatatisque, phyllodia linearia constituentibus.

Flores e vaginis tubulosis oblique truncatis, v. e fisso foliorum petiolo exserti, nunc solitarii, nunc in spicam, racemum v. umbellam dispositi; singuli primum spathaceo-bracteati, hermaphroditi, subregulares, caerulei v. rarius flavi.

Perigonium corollinum, marcescendo persistens, hypocrateriforme v. infundibuliforme, tubo elongato v. brevi angulato, limbo sexfido; laciniis biseriatis subinaequalibus, interioribus saepe minoribus, quinque superioribus plerumque approximatis, lacinia antica interdum intensius colorata, omnibus aestivatione spiraliter involutis.

Stamina sex, v. tria, et tunc perigonii laciniis interioribus opposita, nunc omnia conformia, nunc tertium v. sextum anticum dissimile; filamento plerumque longiore, et anthera majore heteromorpha v. saltim heterochroa instructum. Filamenta in floribus hexandris filiformia teretia, alternatim summo et medio tubo, rarius omnia imo tubo inserta, in triandris summo tubo imposita, et duo saepius medio incrassata et inflexa, tertium teres, patens. Antherae introrsae, biloculares, basifixae, lineares v. ovatae, aut subsagittatae, loculis parallelis, contiguis.

Ovarium sessile, liberum, vel demum cum perigonii tubo partim concrescens, triloculare, v. septis axim vix attingentibus incomplete triloculare, nunc loculis duobus cassis minimis, subuniloculare.

Ovula in placentis dissepimenta marginantibus plurima, biseriata, erecta v. inversa, anatropa; nunc in ovarii subunilocularis cavitate fertili unicum, apici appensum. Stylus simplex, terminalis. Stigma crassiusculum, obsolete trilobum.

Capsula perigonii tubo emarcido tunicata, vel interdum cum eodem concrescens, trilocularis, polysperma, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis et seminiferis; v. unilocularis, monosperma, indehiscens.

Semina adscendentia v. inversa, ovata. Testa chartacea, costato-striata, umbilico basilari et chalaza terminali crassiuscula notata. Albumen dense farinaceum.

Embryo orthotropus, axilis, albuminis fere longitudine, extremitate radiculari incrassata, umbilicum attingente, verticem v. basim carpicam spectante.

Pontederaceae in America inter 40° L. B. et 30° L. A. non infrequentes, in Asia et Africa tropica multo rariores, aquas stagnantes et prata paludosa incolunt; perigonii aestivatione circinnata, et habitu peculiari ab ordinibus conterminis facillime distinguendae.

1087. Heteranthera *RUIZ et PAV.* Perigonium corollinum, persistens, hypocrateriforme; tubo filiformi, elongato, limbi sexpartiti laciniis interioribus paullo minoribus, basi maculatis, quinque superioribus magis approximatis. Stamina 3, perigonii fauci inserta, limbi lobis interioribus opposita, aequalia v. tertium dissimile. Ovarium cylindraceo-fusiforme, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo interiori pluriseriata, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, elongatus; stigma capitato-trigonum. Capsula perigonio emarcido inclusa, dissepimentis vix axim attingentibus incomplete trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, in placentis septa marginantibus biseriata, ovata, erecta, testa chartacea, costato-striata. Embryo cuneatus, in axi albuminis dense farinacei, extremitate radiculari infera. — *Herbae aquaticae, molles, in America inter 40° L. B. et 30° L. A. obviae; foliis reniformibus v. ovatis, petiolatis, petiolis vaginantibus, nunc laminis abortivis complanatis, phyllodineis.*

Heteranthera Vahl *enum. I. p. 42.* Leptanthus Pers. *ench. p. 56.* Nuttall *gen. I. 29.*

a) LEPTANTHUS *L. C. Rich.* Stamina aequalia; filamentis teretibus, antheris linearibus.

Leptanthus L. C. Richard *in Michaux Fl. Bor. Amer. I. 24. t. 5. f. 2.* excl. sp. Hook. *exot. Flor. t. 94.* Schollera Willd. *in Berl. Verhandl. III. 438.* (Presl. *Symb. t. 10.*)

b) HETERANTHERA *Ruiz et Pav.* Stamina inaequalia; filamentis duorum superiorum medio incrassatis antherisque ovatis, inflexis, tertio tereti longiore, anthera sagittata v. saltim heterochroa.

Heteranthera Ruiz et Pav. *prodr. p. 9. t. 2. Flor. peruv. I. 43. t. 71.* Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp. I. 211.* Martius *nov. gen. et sp. I. 7. t. 3.* Heterandra Palis. *in Americ. philosoph. Transact. IV. 173.*

1088. Pontederia *LINN.* Perigonium corollinum, persistens, infundibuliforme; tubo angulato, saepius incurvo; limbo sexfido subaequali v. subbilabiato. Stamina 6, inaequalia, summo et medio, vel omnia summo tubo inserta. Ovarium subtrigonum, triloculare, loculis omnibus fertilibus, multiovulatis, v. duobus cassis, tertio uniovulato. Ovula pendula, anatropa. Stylus terminalis, subulatus; stigma incrassatum, obsolete trilobum. Capsula perigonii persistentis basi tunicata, v. interdum cum eadem concrescens, trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma; vel unilocularis, monosperma, indehiscens. Semina ovata, inversa, testa chartacea, costato-striata. Embryo orthotropus, in axi albuminis dense farinacei, extremitate radiculari incrassata, verticem fructus spectante. — *Herbae perennes, aquaticae, in America tropica et boreali temperata non infrequentes, in Asia et Africa tropica rariores; radicibus fibrosis, foliis omnibus radicalibus, petiolis basi dilatata vaginantibus, lamina ovata, cordata v. sagittata, integerrima, nervosa, floribus spicatis, racemosis v. subumbellatis, e fisso foliorum petiolo exsertis, singulis spathaceo-bracteatis.*

Pontederia Linn. *gen. n. 399.* Juss. *gen. p. 55.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 266.* Martius *nov. gen. et sp. I 9. t. 4.* Raspail *in Mem. du Mus. XIV. 169.* Blume *enum. pl. Jav. I. 32.* Schult. fil. *syst. VII. n. 1462.*

a) UNISEMA *Raf.* Ovarium triloculare, loculis duobus cassis. Ovulum in loculo fertili unicum, apici appensum. Utriculus monospermus, basi perigonii tubo adhaerens. — *Species americanae.*

Unisema Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 261.* P. cordata Linn. Redouté *Liliac. t. 72.* Bot. Mag. *t. 1156.* Mirbel *in Annal. du Mus. XVI. t. 16.* Raspail *in Mem. Mus. XIV. t. 9. f. 1—6. 11.* ¿P. angustifolia Pursh. P. cordifolia Mart.

b) PONTEDERIA. Ovarium triloculare, multiovulatum. Capsula perigonii tubo tunicata, nec ei adhaerens, trilocularis, polysperma. — *Americanae et asiaticae.*

α) Pontederia Presl *Reliq. Haenk. I. 116.* Stamina summo et medio tubo inserta, subaequalia. — P. crassipes Mart. *nov. gen. et sp. t. 4.* P. azurea Swartz. Hook. Bot. Mag. *t. 2932.*

β) Monochoria Presl. *op. cit. p. 172.* Stamina imo tubo inserta, anticum majus. — *Asiaticae.* P. vaginalis et hastata Roxb. *corom. t. 110. 111.* Raspail *in Annal. du Mus. XIV. t. 9. f. 7—9. 12.*

1089. Reussia *ENDL.* Perigonium corollinum, persistens, infundibuliforme; tubo brevi, limbo sexfido, subbilabiato, lobis quatuor superioribus subaequalibus, duobus inferioribus brevioribus, postice superioribus cohaerentibus, antice distinctis. Stamina 6, medio tubo biseriatim inserta, inclusa. Ovarium subglobosum, triloculare, loculis duobus cassis, nerviformibus, tertio uniovulato. Ovulum apici loculi fertilis appensum, anatropum. Stylus terminalis, incurvus; stigma bilabiato-trilobum. Utriculus monospermus, cum perigonii tubo concretus. Semen subglobosum; testa membranacea, costato-striata. Embryo orthotropus, in axi albuminis dense farinacei, extremitate radiculari cuneata, verticem fructus spectante. — *Herba brasiliensis, aquatica; caule fluitante, radicante, foliis petiolatis, ellipticis, natantibus; petiolis basi in vaginas membranaceas latas, caulem velantibus, dilatatis, spathis foliiformibus, longe petiolatis, e foliorum vaginis exsertis, basi antice in tubum brevissimum connatis, trifloris, floribus flavis, duobus lateralibus pedicellatis, intermedio sessili.*

Reussia Endlicher *Atakta t. 26.*

Ordo LV. Liliaceae.

LILIACEAE et NARCISSORUM pars Juss. *gen. 48. 54.* HEMEROCALLIDEAE, ASPHODELEAE R. Brown *prodr. 274.* LILIACEAE, TULIPACEAE et ASPHODELEAE DC. ASPHODELEAE Bartl. *ord. nat. 49.* LILIACEAE Lindl. *introduct. edit. II. 351.* excl. pl.

Herbae bulbosae v. tuberibus perennantes, interdum annuae, nonnunquam arborescentes v. suffrutescentes, trunco e foliorum vaginis conflato, cicatrisato. Caulis simplex v. apice ramosus, nunc foliatus, nunc aphyllus, scapiformis. Folia simplicia, integra, plerumque linearia, basi vaginantia v. amplexicaulia, radicalia congesta, caulina saepius sessilia, canaliculata v. teretia, interdum lamina dilatata nervosa praedita.

Flores hermaphroditi, regulares v. rarissime subirregulares, vix non semper terminales, nunc solitarii, nunc in racemos, spicas, umbellas v. capitula collecti, interdum paniculati, bracteis scariosis saepissime fulti, interdum bracteis spathaceis involucrati.

Perigonium corollinum, deciduum v. marcescendo-persistens, hexaphyllum; foliola biseriata, libera, v. in corollam tubulosam campanulatamve, limbo sexdiviso donatam connata, sicca v. basi saepius mellifera.

Stamina 6, perigonii foliolis opposita, nunc distincte hypogyna, nunc perigonii basi inserta, rarius abortu tria, v. plura, serie una v. altera tunc sterili. Filamenta filiformia v. plana, libera v. cum perigonii tubo plus minus connata, simplicia v. apice trifida aut tridentata, dentibus lateralibus sterilibus. Antherae introrsae, terminales, erectae, v. medio dorso affixae, versatiles, biloculares; loculi oppositi, paralleli, connectivo obsoleto contigui, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula pulveracea, laevia, rima simplici hiantia.

Ovarium e carpidiis tribus conflatum, carpidiorum marginibus introflexis axim plus minus distinctam attingentibus triloculare. Ovula in loculis pauca v. saepius plurima, biseriata, anatropa v. amphitropa. Styli terminales, centrales, plerumque in unicum connati, stigmatibus interdum distinctis.

Pericarpium capsulare, triloculare, loculicido-trivalve, valvis medio septiferis, rarius septicidum, v. carnosum, indehiscens.

Semina plurima, v. rarius abortu pauca aut subsolitaria, directione varia, funiculis ut plurimum brevissimis sustenta, v. placentatione immediata sessilia. Testa membranacea, pallida et interdum marginata, v. saepissime crustacea, fragilis et atra, umbilico basilari cum chalaza terminali ope rhapheos plus minus manifestae juncto, v. ventrali lato, cum chalaza confluente. Albumen carnosum, copiosum.

Embryo in axi albuminis, rarissime excentricus, longitudine varia, homotropus, rectus v. curvatus, extremitate radiculari umbilico proxima, directione carpica varia.

Liliaceae ab affinibus Smilaceis aegre separandae, per totum terrarum orbem sparsae, universim in vetere continente, et in regionibus temperatis subtropicisque paulo frequentibus habitant.

SUBORDO I. TULIPACEAE. Perigonii foliola omnino distincta v. ima basi cohaerentia, saepe nectarifera. Stamina hypogyna v. obscure perigyna. Fructus capsularis. Semina anatropa, plerumque compressa, testa pallida, fusca, spongiosa v. dura. Embryo minimus, rectus v. parum incurvus, in basi albuminis inclusus. — *Herbae bulbosae.*

1090. Erythronium *LINN.* Perigonium corollinum, persistens, hexaphyllum; foliola basi campanulato-conniventia, medio patula, tria interiora basi bicallosa. Stamina 6, exteriora hypogyna, interiora basi foliolorum perigonii adhaerentia. Ovarium brevissime pedicellatum, triloculare. Ovula in loculis plura, biseriata, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma breviter trilobum. Capsula triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma. Semina ovoidea, inversa, testa fusca, rhaphe longitudinali percursa, ad chalazam terminalem in

caudiculam elongatam, basi tumidam relaxata. Embryo minimus, rectus, umbilico proximus. — *Herbae bulbosae, in Europa australiore et in America boreali temperata indigenae; foliis radicalibus paucis, ovato-oblongis lanceolatisve, scapo unifloro, flore nutante.*

Erythronium Linn. *gen. n. 414.* Jacq. *Fl. austr. app. t. 9.* Redouté *Liliac. t. 194.* Bot. Mag. *t. 1113.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 5.* Bernhardi *in Flora 1835. p. 597.* Dens canis Tournef.

1091. Tulipa *TOURNEF.* Perigonium corollinum, deciduum, hexaphyllum; foliola campanulato-conniventia, subaequalia. Stamina 6, hypogyna. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, anatropa. Stigma terminale, sessile, trilobum, lobis patentibus, complicatis. Capsula trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, horizontalia, compresso-plana, testa rufescente, rhaphe et chalaza vix manifestis. Embryo rectus, dimidio albumine brevior, extremitate radiculari incrassata, umbilico proxima. — *Herbae bulbosae, in Europa australiore et in Asia media indigenae; foliis radicalibus ovato-oblongis lanceolatisve, scapis unifloris, floribus erectis.*

Tulipa Tournef. *inst. t. 199. 200.* Linn. *gen. n. 415.* Gärtn. *I. 64. t. 17.* Sibth. *Fl. graec. t. 329. 330.* Redouté *Liliac. t. 38. 111. 219.* Ledebour *Fl. alt. t. 85.* Bot. Mag. *t. 2762.* Bot. Reg. *t. 1106. 1143.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 3.* Bernhardi *in Flora 1835. p. 597.*

1092. Orithyia *DON.* Perigonium corollinum, deciduum, hexaphyllum; foliola campanulato-conniventia, interiora in unguem angustata. Stamina 6, hypogyna. Ovarium triloculare. Stylus terminalis, simplex; stigma obsolete trilobum. Capsula trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, horizontalia, plano-compressa. — *Herba bulbosa, in Asia media indigena, habitu Tulipae. — Genus ob stylum manifestum, vix ob perigonii foliola interiora basi in unguem angustata, a Tulipa separandum, nullo modo Gageae, ob habitum alienum et perigonium deciduum jungendum.*

Orithyia D. Don *in Sweet Brit. Fl. gard. t. 336.* Ornithogalum uniflorum Linn. Laxmann *in Nov. Act. Petropolit. XVIII. 529. t. 6. f. 3.* O. oxypetalum Ledeb. *Fl. alt. t. 380.* Tulipa altaica Gebler *msc.*

1093. Gagea *SALISB.* Perigonium corollinum, persistens, hexaphyllum; foliola patentiuscula, subaequalia. Stamina 6, perigonii foliolis basi adhaerentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plura, biseriata, pendula, anatropa. Stylus terminalis, trigonus; stigma trilobum, depressiusculum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, inversa, subglobosa, testa flavida, rhaphe carnosiuscula percursa. Embryo rectus, dimidio albumine longior, extremitate radiculari attenuata, umbilicum attingente. — *Herbae bulbosae, scapigerae, in Europa et Asia media obviae, in Africa mediterranea rarae; floribus umbellatis, umbellis foliaceo-bracteatis.*

Gagea Salisbury *in Annals of Botany II. 555.* Reichenbach *pl. crit. t. 117. 228. 329.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 15.* Bernhardi *in Flora 1835. p. 596.* Ornithoxanthum Link *Handb. I. 161.* Ornithogali sp. Linn. Fl. dan. *t. 378. 612. 1313.* Desf. *Fl. atl. t. 84.* Sibth. *Fl. graec. t. 331.* Redouté *Liliac. t. 302.*

1094. Lloydia *SALISB.* Perigonium corollinum, persistens, hexaphyllum; foliola patentia, subaequalia, basi plica nectarifera transversa. Stamina 6, perigonii foliolis basi adhaerentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, subclavatus; stigma subtrigonum, vertice depressum. Capsula triquetra, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina in loculis plurima, subhorizontalia, compresso-plana, testa fusca, membranaceo-marginata, rhaphe hinc per marginem decurrente. Embryo minimus, umbilico proximus. — *Herbae bulbosae, in Europa media et australi, in Asia boreali et in America arctica observatae; foliis linearibus basi dilatatis, caule unifloro v. subcorymboso.*

Lloydia Salisbury *msc.* Reichenbach *Fl. excurs. 102.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 19.* Bernhardi *in Flora 1835. p. 596.* Rhabdocrinum Reichenbach *consp. 65.* Nectaribothrium Ledebour *Fl. alt. II. 36.* Anthericum serotinum et A. graecum Linn. Jacq. *Fl. austr. app. t. 38.* Redouté *Liliac. t. 270.* Sibth. *Fl. graec. t. 436.*

1095. Calochortus *PURSH.* Perigonium corollinum, deciduum, hexaphyllum; foliola sessilia v. subunguiculata, supra basim fovea nectarifera, exteriora minora, omnia v. interiora tantum intus barbata. Stamina 6, perigonii foliolis basi adhaerentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stigmata 3, subsessilia, libera v. basi coalita, reflexa, canaliculata. Capsula subgloboso-trigona, trilocularis, septicido-trivalvis, valvis demum bifidis. Semina in loculis plurima, subuniseriata, horizontalia, compressiuscula, testa fusca, membranacea, laxiuscula, hinc rhaphe percursa. Embryo rectus, teres, excentricus (?). — *Herbae in America boreali occidentali, et in terris mexicanis indigenae, bulbosae, simplices; foliis ensiformibus vaginantibus, floribus speciosis umbellatis v. racemosis, purpureis v. albidis.*

Calochortus Pursh *Flor. Bor. Amer. I. 240.* Schultes f. *in van Hall Bijdr. IV. 127.* Bernhardi *in Flora 1835. p. 595.*

a) CALOCHORTUS *Pursh.* Perigonii foliola exteriora subcalycina, linearia, imberbia, interiora petaloidea, subunguiculata, exterioribus multo latiora, intus barbata.

Calochortus Pursh *l. c.* Lindl. *in Bot. Reg. t. 1152. 1567. 1669. 1670.* Douglas *in Hort. Transact. VII. 276. t. 8. 9.* Bentham *op. cit. II. I. t. 15.*

b) CYCLOBOTHRA *Don.* Perigonii foliola sessilia, subaequalia, exteriora breviora, omnia intus barbata.

Cyclobothra Don *in Sweet Fl. Gard. t. 20. Bot. Reg. t. 1661—1663.* Fritillaria barbata Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 677.* Calochorti sp. Schultes.

1096. Fritillaria *LINN.* Perigonium corollinum, deciduum, hexaphyllum; foliola subaequalia, campanulato-conniventia, intus supra basim linea nectarifera. Stamina 6, perigonii foliolis basi adhaerentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, subclavatus; stigma tripartitum. Capsula trigona, vel hexagona, angulis acutis, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis plurima, biseriata, horizontalia, compresso-plana, testa fusca, membranaceo-alata, rhaphe hinc per marginem decurrente. Embryo minimus, umbilico proximus. — *Herbae in Europa australiore et Asia media indigenae, bulbosae, caulescentes; foliis alternis v. subverticillatis, floribus axillaribus plerumque maculatis, nutantibus.*

Fritillaria Linn. *gen. n. 411.* Bernhardi *in Flora 1835. p. 595.*

a) FRITILLARIA *Tournef.* Capsula trigona, laevis, angulis obtusis.

Fritillaria Tournef. *inst. t. 197. 198. 201.* Juss. *gen. p. 48.* Jacq. *Fl. austr. app. t. 32.* Sibth. *Fl. graec. t. 328.*

Bieberst. *pl. ross. t. 21.* Ledeb. *Fl. alt. t. 2.* Bot. Mag. *t. 194. 664. 853. 857. 952. 962. 1207. 1215. 1216. 1537. 1538. 3083. 3280.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 4.*

b) PETILIUM *Linn.* Capsula hexagona, angulis acutis. Petilium Linn. *Hort. cliff. 119.* Imperialis Juss. *gen. p. 49.* Corona imperialis Tournef. *inst. 498—499.* (Gärtn. *I. 63. t. 17.* Redouté *Liliac. t. 131.*)

1097. Rhinopetalum *FISCH.* Perigonium corollinum, deciduum, hexaphyllum; foliola patentia, subaequalia, basi fovea nectarifera excavata, supremi fovea profundiore, in cornu adscendens producta. Stamina 6, perigonii foliolis basi adhaerentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, obovato ventricosa. Stylus terminalis, filiformis; stigma indivisum, truncatum. Capsula. . . . — *Herba uralensis, bulbosa; caule simplici, foliis lanceolatis, subconvolutis, flore terminali solitario, pallide lilacino.*

Rhinopetalum Fischer *ex Edinb. new philos. Journ. Jan. 1830. p. 19.* Don *in Sweet Fl. Gard. t. 283.*

1098. Lilium *LINN.* Perigonium corollinum, deciduum, hexaphyllum; foliola basi subcohaerentia, infundibuliformi-campanulata, apice patentia v. revoluta, intus sulco nectarifero instructa. Stamina 6, perigonii foliolis basi subadhaerentia. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, subclavatus, rectus v. subcurvatus; stigma subtrilobum. Capsula trigona, sexsulca, trilocularis, loculicido - trivalvis. Semina plurima, biseriata, horizontalia, plano - compressa, testa lutescente, subspongiosa, membranaceo-marginata, rhaphe hinc per marginem decurente. Embryo in axi albuminis carnosi rectus v. sigmoideus, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Herbae in Europa et Asia media et septentrionali, in Japonia et in Indiae montibus, nec non in America boreali indigenae, bulbosae; foliis alternis v. subverticillatis, floribus magnis, speciosis, erectis v. nutantibus.*

Lilium Linn. *gen. n. 410.*

a) AMBLIRION *Raf.* Perigonii foliola sessilia, conniventia, sulco nectarifero obsoleto.

Amblirion Rafin. *in Journ. de Phys. LXXXIX. 102.* Lilia fritillaroidea Schult. *syst. VII. 399.*

b) MARTAGON. Perigonii foliola sessilia, revoluta, sulco nectarifero distincto.

(Gärtn. *t. 83. f. 3. f. i.* Jacq. *Fl. austr. t. 351. App. t. 20.* Redouté *Liliac. t. 145. 378.* Bot. Mag. *t. 3140.*)

c) PSEUDOLIRIUM. Perigonii foliola unguiculata, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto. (Bot. Mag. *t. 259 519.* Bot. Reg. *t. 504.*)

d) EULIRION. Perigonii foliola sessilia, campanulato-conniventia, sulco nectarifero distincto.

(Gärtn. *t. 93. f. 3. a—e.* Jacq. *Fl. austr. t. 226.* Redouté *Liliac. t. 199*)

e) CARDIOCRINUM. Perigonii foliola sessilia, campanulato - conniventia, sulco nectarifero distincto, basi subsaccato.

(Wallich *Flor. nep. t. 12. 13.* Banks *ic. Kaempf. t. 46.*) Hemerocallis cordata Gärtn. *t. 179.*

1099. Methonica *HERM.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, marcescens; foliola subaequalia, undulata, caudata, reflexa. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, subhorizontalia. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, oblique declinatus; stigma trifidum Capsula subgloboso - turbinata, trilocularis, tripartibilis. Semina plurima, biseriata, subglobosa, testa carnoso-spongiosa, coccinea, rhaphe filiformi umbilicum basilarem chalazae terminali (nigrae) jungente. Embryo in basi albuminis carnosi uncinato - complicatus, extremitate utraque umbilico proxima. — *Herbae scandentes, ramosae, in Asia et Africa tropica indigenae; radice tuberosa, foliis sparsis, sub ramis oppositis vel ternatim verticillatis, sessilibus, lanceolatis, acuminatis v in cirrhum productis, pedunculis unifloris, axillaribus terminalibusque.*

Methonica Herm. *Lugdbat. 689.* Juss. *gen. 48.* Lam. *t. 247.* Redouté *Liliac. t. 26.* Gloriosa Linn. *gen. n. 410.* Gärtn. *I. 69. t. 18.* Bot. Reg. *t. 77.* Bot. Mag. *t. 2539.* Bernhardi *in Flora 1835. p 549.*

SUBORDO II. AGAPANTHEAE. Perigonium tubulosum, limbo sexfido. Stamina perigyna. Ovarium triloculare. Ovula anatropa. Fructus capsularis. Semina compressiuscula, testa membranacea, saepius pallida. Embryo orthotropus. — *Herbae perennes, radice tuberosa v. fibrosa.*

1100. Funkia *SPR.* Perigonium corollinum, tubulosum; tubo brevi, limbo sexpartito, subbilabiato, connivente v. patentiusculo. Stamina 6, basi limbi inserta, subfasciculatim declinata. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, declinatus; stigma subtrigonum, laeve. Capsula oblongo - prismatica, trilocularis, loculicido - trivalvis. Semina plurima, adscendentia, plano - compressa; testa membranacea, nigra, laxa, in alam apice longiorem producta, rhaphe intra testam libera, adscendente. Embryones plures, dimidio albumine longiores, intra communem cavitatem axilem paralleli, extremitatibus radicularibus incrassatis, umbilico proximis. — *Herbae in China et Japonia obviae; radice fibroso - fasciculata, foliis radicalibus petiolatis, ovatis cordatisve, acuminatis, plicato - nervosis, caulinis nullis v. subsessilibus, floribus racemosis, candidis v. caeruleis.*

Funkia Spreng. *syst. II. 41.* Hosta Trattinik *Tabular. t. 89.* Thesaur. *t. 51. 52.* Bryocles Salisbury *in Hort. Transact. I. 335.* Niobe Salisb. Saussurea Salisb. *in Linn. Transact. VIII. 11.* Libertia Dumort. Hemerocallis japonica et caerulea Auct. Vent. *Malmais. t. 18.* Redouté *Liliac. t. 3. 106.* Bot. Mag. *t. 894. 1433.*

1101. Phormium *FORST.* Perigonium corollinum, tubulosum; tubo brevissimo, limbi sexpartiti laciniis interioribus longioribus, apice patentibus. Stamina 6, imo tubo inserta, alterna breviora, filamenta adscendentia. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus trigonus, adscendens; stigma simplex. Capsula oblonga, trigona, torta, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, adscendentia, plano - compressa, testa chartacea, atra, laxa, in alam apice longiorem producta, rhaphe intra alam libera, adscendente. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Herba in Nova Zeelandia boreali, et in insula Norfolk indigena; radice tuberoso - carnosa, foliis radicalibus distichis, coriaceis, tenacissimis, lineari - lanceolatis, basi equitantibus, scapo ramoso, paniculato, ramis bracteatis, floribus flavis.*

Phormium Forst. *char. gen. t. 24.* Thouin *in Annal. Mus. II. 228.* Faujas de St. Fond *Ibid. XIX. 401. t. 20.* Redouté *Liliac. t. 448. 449.* Thiebaud *in Annal. soc. Linn. Paris. IV. 57. t. 7.* Cunningh. *in Bot. Mag. t. 3199.* Chlamidia Banks et Sol. *apud Gärtn. I. 71. t. 18.*

1102. Agapanthus *HERIT.* Perigonium corollinum, tubulosum; tubo brevi, limbo sexpartito, aequali, patente. Stamina 6, basi limbi inserta; filamenta inaequalia, subdeclinata. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseria-

ta, adscendentia, anatropa. **Stylus** filiformis, declinatus; **stigma** subtrigonum, laeve. **Capsula** oblongo-trigona, trilocularis, septicido-trivalvis. **Semina** plurima, adscendentia, plano-compressa; **testa** membranacea, spadicea, superne in alam producta. **Embryo** minutus, in basi albuminis umbilico proximus. — *Herbae capenses, scapigerae; radice tuberosa, foliis radicalibus linearibus, florum umbella terminali, spathaceo-bibracteata.*

Agapanthus Herit. *Sert.* 18. Redouté *Liliac. t.* 6. Bot. Mag. *t.* 500. Abumon Adans. *fam. II. p.* 54. Mauhliae sp. Thunb. Crinum africanum Linn.

1103. Polianthes *LINN.* **Perigonium** corollinum, infundibuliforme; **tubo** longo incurvo, **limbi** sexfidi laciniis aequalibus, patentibus. **Stamina** 6, fauci inserta; **filamenta** brevissima, crassa, erecta. **Ovarium** triloculare. **Ovula** plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. **Stylus** filiformis; **stigma** incrassatum, trilobum. **Capsula** trilocularis, loculicido-trivalvis. **Semina** plurima, plana. . . . — *Herba inter tropicos totius orbis reperta; radice tuberoso-bulbosa, foliis radicalibus linearibus elongatis, caulinis squamaeformibus, floribus spicatis, spathaceo-bracteatis.*

Polianthes Linn. *gen. n.* 426. Juss. *gen.* 56. Redouté *Liliac. t.* 147. Bot. Reg. *t.* 63. Link et Otto *ic. select. t.* 24. Mart. *Amoen. monac. t.* 16. Amica nocturna Rumph *amboin. V.* 285. *t.* 98.

1104. Blandfordia *SMITH.* **Perigonium** corollinum, tubuloso-campanulatum, **limbo** breviter sexlobo, aequali. **Stamina** 6, basi tubi inserta; **filamenta** filiformia, inclusa. **Ovarium** pedicellatum, triloculare. **Ovula** plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. **Stylus** subulatus; **stigma** simplex. **Capsula** prismatica, trilocularis, tripartibilis, introrsum dehiscens. **Semina** in placentis suturas marginantibus plurima, horizontalia, **testa** laxa, pubescente. **Embryo** rectus, dimidio albumine longior, **extremitate radiculari** umbilico proxima. — *Herbae in Nova Hollandia orientali extratropica indigenae; radice fibrosa, foliis radicalibus linearibus elongatis, caulinis distantibus abbreviatis, racemo terminali abbreviato, pedicellis bibracteatis, bractea altera interiore laterali minore, floribus puniceis, cernuis.*

Blandfordia Smith *exot. Bot. I.* 5. *t.* 4. R. Brown *prodr.* 295. Bot. Reg. *t.* 286. 911. Aletris punicea Labill. *Nov. Holl. t.* 111.

1105. Leucocoryne *LINDL.* **Perigonium** corollinum, hypocrateriforme, **limbo** sexfido. **Stamina** 3 fertilia, medio tubo inserta, antheris subsessilibus, 3 sterilia, carnosa, teretiuscula, fauci imposita, limbi lobis interioribus opposita. **Ovarium** sessile, triloculare. **Ovula** plurima. . . . **Stylus** terminalis, cum ovario articulatus; **stigma** simplex. **Fructus**. . . . — *Herbae chilenses, scapigerae; radicibus tuberosis, foliis linearibus, floribus umbellatis candidis v. cyaneis, pedicellatis, umbellis basi membranaceo-bibracteatis, perigonio cum pedicello continuo.*

Leucocoryne Lindl. *in Bot. Reg. t.* 1293. — Brodiaea ixioides Hook. Bot. Mag. *t.* 2382.

1106. Brodiaea *SMITH.* **Perigonium** corollinum, campanulatum, angulatum, limbo sexfido. **Stamina** 6, perigonii fauci imposita, 3 fertilia, **filamentis** brevissimis planis; 3 sterilia, squamaeformia, limbi lobis exterioribus opposita. **Discus** hypogynus carnosus, trilobus. **Ovarium** breviter pedicellatum, triloculare. **Ovula** plurima. . . . **Stylus** terminalis, ovario continuus; **stigma** trilobum. **Capsula** pedicellata, perigonio cincta, trilocularis, loculicido-trivalvis. **Semina** in loculis 4—5, obovata, compressa, **testa** membranacea, atra. **Embryo** orthotropus, in axi albuminis carnosi. — *Herbae scapigerae, in Americae borealis ora occidentali repertae; foliis linearibus, floribus umbellatis, pedicellatis, caeruleis, umbellis basi membranaceo-bracteatis, perigonio cum pedicello continuo.*

Brodiaea Smith *in Linn. Transact. X.* 2. *t.* 1. Hook. *in Bot. Mag. t.* 2877. Lindl. *in Bot. Reg. t.* 1183. Hookeria Salisb. *parad. t.* 98. 117.

1107. Triteleia *HOOK.* **Perigonium** corollinum, hypocrateriforme, **limbo** sexpartito. **Stamina** 6, omnia fertilia, **filamentis** brevibus, 3 medio tubo inserta, 3 fauci imposita, limbi laciniis interioribus opposita. **Discus** hypogynus obsoletus. **Ovarium** longe pedicellatum; triloculare. **Ovula** plurima. . . . **Stylus** terminalis, ovario continuus; **stigma** trifidum. **Capsula**. . . . — *Herbae scapigerae, in America occidentali, australi et boreali indigenae; foliis linearibus, floribus pedicellatis, umbellatis, involucris di-triphyllis, foliaceis v. membranaceis, perigonio cum pedicello continuo.*

Triteleia Hook. ex Lindl. *Bot. Reg. n.* 1293. *t.* 1685. Bentham *in Hort. Transact. I.* 413. *t.* 15.

1108. Tristagma *POEPP.* **Perigonium** corollinum, tubulosum, **limbo** sexfido. **Stamina** 6, omnia fertilia, **filamenta** brevissima, tubo medio biseriatim inserta. **Discus** hypogynus obsoletus. **Ovarium** subsessile, triloculare, vertice poris 3 lateralibus, melliferis. **Ovula** plurima, anatropa. **Stylus** terminalis, ovario continuus; **stigma** indivisum. **Capsula** trilocularis, polysperma. — *Herba scapigera, in Chile australis summis jugis observata; foliis linearibus, floribus paucis terminalibus umbellatis, involucro diphyllo, spathaceo, perigonio cum pedicello continuo.*

Tristagma Pöppig *Fragm. synops. p.* 8.

1109. Milla *CAV.* **Perigonium** corollinum, hypocrateriforme, **tubo** elongato-campanulato, **limbi** plani sexfidi **laciniis** obtusis, exterioribus angustioribus, sinu obtuso sejunctis. **Stamina** 6, fauci perigonii inserta; **filamentis** subnullis, **antheris** in conum conniventibus. **Ovarium** subpedicellatum, triloculare. **Ovula** plurima. . . . **Stylus** cum ovario continuus, teres; **stigma** trilobum, fimbriato-papillosum. **Capsula** trilocularis, trivalvis. . . . **Semina** plurima, atra, crustacea, angulata. . . . — *Herba mexicana, radice fasciculato-carnosa; foliis radicalibus cylindraceis, fistulosis, floribus scapum terminantibus, umbellatis, longe pedunculatis, albis.*

Milla Cav. *ic. II.* 76. *t.* 196. Lindl. *in Bot. Reg. t.* 155. — Genus dubiae affinitatis, mihi ignotum. — Milla biflora Hook. *in Bot. Mag. t.* 3327. certe non hujus generis.

1110. Hesperoscordum *LINDL.* **Perigonium** corollinum, campanulatum, sexfidum, **laciniis** exterioribus acuminatis, carinatis, interioribus obtusis. **Stamina** 6, fauci imposita, omnia fertilia, **filamenta** membranacea, dilatata, aequalia. **Ovarium** sessile, triloculare. **Ovula** plurima. . . . **Stylus** cum ovario articulatus, teres; **stigma** simplex. **Capsula** trilocularis, loculicido-trivalvis. **Semina** plurima, angulata, subcrustacea, nigra. — *Herba boreali-americana; cormo indusiato, floribus umbellatis, perigonio cum pedicello articulato.*

Hesperoscordum Lindl. *in Bot. Reg. n. 1293.* Brodiaea grandiflora Nuttall *gen. 215.*

1111. Calliprora *LINDL.* Perigonium corollinum, campanulatum, sexpartitum; laciniis patentibus, aequalibus. Stamina 6, fauci imposita, omnia fertilia, filamenta petaloidea, biloba, alterna breviora, antheris inter filamentorum lobos sessilibus. Ovarium pedicellatum, triloculare. Ovula plurima. . . . Stylus ovario continuus, teres; stigma trilobum. Capsula membranacea, triptera. . . . — *Herba californica; foliis radicalibus lineari-ensiformibus, floribus in scapo terminalibus, umbellatis, luteis, perigonio cum pedicello continuo.*

Calliprora Lindl. *in Bot. Reg. t. 1590.*

1112. Bessera *SCHULT.* Perigonium corollinum, campanulatum, limbo sexpartito. Stamina 6, in coronam faucis cylindricam sexdentatam connata, filamentis cum coronae dentibus alternis, exsertis. Ovarium sessile, triloculare. Ovula plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, ovario continuus; stigma capitato-depressum, fimbriatum. Capsula perigonio stipata, trilocularis, septicido-trivalvis. Semina plurima, biseriata, adscendentia, compressa, testa membranacea, atra. — *Herba mexicana, scapigera; radice bulboso-tuberosa, foliis radicalibus anguste linearibus, semicylindricis, florum umbella terminali, spathaceo-involucrata, perigonio cum pedicello continuo.*

Bessera Schult. fil. *in Linnaea 1829. p. 121. Syst. VII. 996.* Pharium W. Herbert *in Bot. Reg. t. 1546.*

SUBORDO III. ALOINEAE. Perigonium tubulosum v. sexpartitum, interdum subirregulare. Stamina hypogyna, vel tubo inserta. Ovarium triloculare; ovula anatropa. Fructus capsularis v. baccatus. Semina compressa, angulata v. alata, testa membranacea, pallida v. atra. Embryo orthotropus. — *Herbae carnosae, interdum frutescentes v. arborescentes, radice fibroso-fasciculata.*

1113. Sanseviera *THUNB.* Perigonium corollinum, infundibuliforme; tubo longo, rectiusculo, limbo sexfido, laciniis patentibus v. revolutis. Stamina 6, fauci inserta; filamenta filiformia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria. . . . Stylus filiformis; stigma obtusum, obsolete trilobum. Bacca trilocularis, trisperma, v. abortu unilocularis monosperma. Semina. . . . — *Herbae in Africa tropica et extratropica, nec non in Asiae insulis tropicis observatae; rhizomate crasso, repente, foliis radicalibus equitantibus, carnosis, saepe maculatis, caulinis squamaeformibus, floribus racemosis v. thyrsoideis.*

Sanseviera Thunb. *nov. gen. 121.* Redouté *Liliac. t. 290. 323.* Ker *in Bot. Reg. t. 160.* Roxburgh *corom. t. 184.* Bot. Mag. *t. 1180. 2634.* Andr. *Bot. Reposit. t. 361.* Acyntha Commel. *Hort. II. t. 21.* Medicus *Theodor. 96.* Salmia Cav. *ic. III. 24. t. 246.* Aletris sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 84.* — ? Gärtn. *I. 54. t. 15. f. 6.*

1114. Kniphofia *MOENCH.* Perigonium corollinum, campanulato-cylindricum; limbo brevi, sexdentato. Stamina 6, hypogyna, filamenta exserta, alterna elongata. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma obsolete trilobum. Capsula cartilaginea, ovata, obsolete trigona, trilocularis, septicido-trivalvis. Semina plurima, biseriata, horizontalia, angulata. . . . — *Herbae capenses, scapigerae; foliis radicalibus linearibus, canaliculatis, distichis, floribus spicato-racemosis, nutantibus.*

Kniphofia Mönch *meth. 631.* Tritoma Ker *in Bot. Mag. t. 744. 758. 764.* Bot. Reg. *t. 1745.* Tritomanthe Link *enum. I. 333.* Tritomium Link *Handb. I. 170.* Aletris sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit. t. 54.* Veltheimiae sp. Willd. Redouté *Liliac. t. 184.* Aloes sp. Linn.

1115. Aloë *TOURNEF.* Perigonium corollinum, tubulosum, fundo nectariferum, sexfidum; limbo regulari patulo v. recurve bilabiato, laciniis ligulatis, exterioribus interiores subaequales v. longiores imbricatim obtegentibus. Stamina 6, hypogyna; filamenta adscendentia, subaequalia, inclusa v. exserta. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus terminalis, trigonus; stigma obsolete trilobum. Capsula scarioso-membranacea, teretiuscula v. trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, biseriata, plano compressa v. angulata, testa membranacea, laxa, alata. Embryo axilis, albumine parum brevior, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Plantae ut plurimum capenses, paucissimae africanae tropicae, asiaticae v. americanae; caudice plerumque frutescente, foliis succulentis, imbricatis, margine et superficie saepe spinosis, spicis racemisve axillaribus aut terminalibus, simplicibus aut ramosis.*

Aloë Tournef. *inst. t. 190.* Linn. *gen. n. 430.* Juss. *gen. 52.*

a) APICRA *Haw.* Perigonium regulare, cylindricum, limbi laciniis brevibus, conformibus, apice rotundatis, patulis. — *Suffrutices capenses, rigidissimi; foliis induratis, confertissimis, acutissimis, saepe spiraliter tortis, floribus erectis.*

Apicra Haworth *Suppl. 61. Philosoph. Magaz. 1824. Octob. p. 300.* Catevala Medik. *Theodor. 68.* (DC. *pl. gr. t. 45.* Jacq. *Fragm. t. 108. 109. 141.*)

b) HAWORTHIA *Duv.* Perigonii tubus rectus, limbus bilabiatus. Stamina perigonii basi adglutinata. Capsula costata. — *Fructiculi capenses, vix caulescentes, floribus erectis.*

Haworthia Duval *Pl. succ. hort. Alanç. p. 7.* Haworth *Synops. 90. suppl. 70. Philosoph. Magaz. 1824. Octob. p. 301.* Apicra Willd. *in Berl. Magaz. V. 271.* excl. sp. (Jacq. *Hort. schönbr. t. 422. Fragm. t. 112. f. 1.* DC. *Pl. gr. t. 16.* Bot. Reg. *t. 1353. 1354.* Bot. Mag. *t. 455. 756. 802. 814. 815. 1314. 1337. 1345. 1353. 1454. 1360. 1361. 1417. 1452.*)

c) GASTERIA *Duv.* Perigonii tubus curvus, basi ventricosus. Stamina perigonii basi adglutinata. Capsula subcostata. — *Fructiculi capenses, vix caulescentes, scapis remote spathaceo-bracteatis, floribus pendulis.*

Gasteria Duval *Pl. succ. hort. Alanç. p. 6.* Haworth *Synops. 85. Revis. 46. Philosoph. Mag. 1824. Oct. p. 282. 1827. Nov. p. 318.* (Jacq. f. *Eclog. t. 31.* DC. *Pl. gr. t. 63-68. 91.* Bot. Mag. *t. 765. 837. 838. 979. 1322. 1331. 2304. 2369.*)

d) RHIPIDODENDRON *Willd.* Perigonii tubus rectus, basi aequalis, limbi laciniis oblongis, subconformibus, erectis. Stamina perigonio haud adglutinata. Capsula. . . . — *Capenses, caudice arboreo, dichotome-ramoso.*

Rhipidodendron Willd. *in Berl. Magaz. V. 164.* Haworth *Revis. 45.* Kumara Medik. *Theodor. 74. t. 4.* (DC. *Pl. gr. t. 75.* Bot. Mag. *t. 457.*)

e) BOWIEA *Haw.* Perigonium sexpartitum, laciniis subringenti-bilabiatis. Stamina cum stylo declinato flexuoso-adscendentia. Capsula. . . . . — *Herbae capenses, succulentae.*

Bowiea Haworth *in Philosoph. Magaz. 1824. Octob. p. 299. 1826. p. 132.*

f) ALOE *Duv.* Perigonii tubus cylindraceus, rectus, limbus regularis. Stamina recta, perigonii basi adglutinata. Capsula subcostata. — *Herbae succulentae v. frutices, plerique capenses, pauci americani, nonnulli arabici, unus sinensis, caulibus floriferis spathaceo-bracteatis, floribus cernuis.*

Aloe Duval *Pl. succ. hort. Alanç. p. 6.* Haworth *Synops. 76. Revis. 203. Philosoph. Magaz. 1824. Octob. p. 298.* (DC. *Pl. gr. t. 15. 21. 27. 39. 44. 80. 85. 91.* Jacq. f. *Eclog. t.*

61. Bot. Mag. *t. 457. 472. 513. 757. 828. 1270. 1278. 1306. 1323. 1332. 1346. 1355. 1362. 1415. 1460. 1474.* Bot. Reg. *t. 996.*

g) PACHIDENDRON *Haw.* Perigonii tubulosi subincurvi limbus falcatim adsurgens. Stamina basi perigonii adglutinata. — *Arbusculae capenses, foliis terminalibus congestis, floribus in spica terminali nutantibus.*

Pachidendron Haworth *Revis. 35.* Bot. Mag. *t. 2517.* Agriodendron Haworth *l. c.* (DC. *Pl. gr. t. 32.* Bot. Mag. *t. 1975.*)

1116. Lomatophyllum *WILLD.* Perigonium corollinum, tubulosum, fundo siccum, sexpartitum; limbo regulari, laciniis exterioribus interiores subaequales imbricatim obtegentibus. Stamina hypogyna; filamenta aequalia, inclusa. Ovarium triloculare. Ovula plurima. . . . Stylus filiformi-setaceus; stigma simplex. Bacca coriaceo-carnosa, trisulca, trilocularis. Semina plurima, oblonga, angulosa, horizontalia, testa cartilaginea, nigro-splendente. — *Plantae in insula Borbonia indigenae, palmoideo-arborescentes; foliis lanceolato-elongatis, in apice caudicis congestis, margine cartilagineis, spinuloso-serratis, pedunculis axillaribus paniculato-racemosis.*

Lomatophyllum Willd. *in Berl. Magaz. V. 166.* Phylloma Ker *in Bot. Mag. t. 1585.*

1117. Yucca *LINN.* Perigonium hexaphyllum; foliola aequilonga, interiora latiora, campanulato-conniventia, ima basi connata, marcescendo-persistentia. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, filamenta brevia, plana, apice latiora. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, horizontalia, biseriata, anatropa; stigmata 3, sessilia, basi subconnata, apice patentia. Capsula oblonga, obtuse hexagona, subbaccata, vertice primum forata, demum loculicido-subtrivalvis, trilocularis, v. septis secundariis incomplete sexlocularis. Semina plurima, biseriata, v. septis secundariis interpositis discreta, uniseriata, horizontalia, obovata, compressiuscula. Testa coriacea, nigra. Embryo axilis, dimidio albumine brevior, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Plantae in America tropica cis aequatorem, et in boreali calidiore indigenae; caudice saepius arborescente, interdum hypogaeo, foliis in apice caudicis confertis, lineari-lanceolatis, crassis, rigidis, margine saepius spinuloso-serrulatis, scapo e foliorum centro bracteato, paniculato.*

Yucca Linn. *gen. n. 429.* Juss. *gen. 49.* Gärtn. *II. 54. t. 85.* DC. *Pl. gr. t. 20.* Redouté *Liliac. t. 277. 326. 327. 401. 402.* Bot. Mag. *t. 900. 1260. 1700. 2222. 2236. 2262.* Bot. Reg. *t. 1690. 1895.*

SUBORDO IV. ASPHODELEAE. Perigonium tubulosum v. sexpartitum, regulare. Stamina 6, hypogyna v. perigonio inserta. Ovarium triloculare. Ovula plurima v. subdefinita, anatropa v. amphitropa. Fructus capsularis v. baccatus. Semina globosa v. angulata, testa crustacea atra. Embryo homotropus, rectus v. incurvus, radicula umbilicum spectante. — *Herbae radice bulbosa, fasciculato-fibrosa v. tuberosa.*

TRIBUS I. HYACINTHEAE. Perigonium tubulosum v. sexpartitum. Stamina perigonio inserta v. rarius hypogyna. Fructus capsularis. — *Radix bulbosa.*

1118. Muscari *TOURNEF.* Perigonium corollinum, globoso-tubulosum, fauce constricta, limbo brevissimo, sexdentato. Stamina 6, perigonii tubo inserta, filamenta filiformia brevissima, inclusa. Ovarium triloculare. Ovula pauca, subhorizontalia, anatropa. Stylus brevis rectus; stigma subtrigonum, papillosum. Capsula membranacea, acute triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis subbina, subglobosa, testa crustacea atra, umbilico nudo. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae in Europa media et australi, in Asia media et mediterranea, nec non in Africa boreali indigenae, bulbosae, scapigerae; foliis radicalibus linearibus, racemo terminali simplici, floribus superioribus saepe sterilibus.*

Muscari Tournef. *inst. t. 180.* Desf. *atl. I. 309.* Bot. Reg. *t. 1085.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 9.* Hyacinthi sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 126. 187.* Bot. Mag. *t. 157.* Redouté *Liliac. t. 132.*

1119. Bellevalia *LAP.* Perigonium corollinum, angulato-campanulatum, semisexfidum, laciniis erectis, extus apice plicatis. Stamina 6, perigonii tubo inserta; filamenta basi dilatata, inclusa. Ovarium triloculare. Ovula pauca, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, rectus; stigma acutum. Capsula membranacea, acute triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, subglobosa, testa crustacea atra, umbilico nudo. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radiculari umbilico contigue parallela. — *Herba bulbosa in Europa australiore indigena; florum racemo simplici scapum terminante.*

Bellevalia Lapeyrouse *in Journ. de Phys. LXVII. 425. t. 1.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 8.* Hyacinthus romanus Linn. Sibth. *Fl. gr. t. 340.* Redouté *Liliac. t. 334.*

1120. Hyacinthus *LINN.* Perigonium corollinum, infundibuliformi-campanulatum; limbo sexfido, laciniis patentibus. Stamina 6, perigonii tubo inserta; filamenta brevissima, tubo adnata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis pauca, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, trisulcus; stigma obtusum. Capsula membranacea, triquetra, trilocularis, loculicido trivalvis. Semina in loculis bina, subglobosa, testa crustacea atra, umbilico carnoso-incrassato. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Herbae in Europa australi, in Asia media et mediterranea indigenae, bulbosae, scapigerae; florum racemo terminali simplici.*

Hyacinthus Linn. *gen. n. 1427.* excl. sp. pl. Redouté *Liliac. t. 14. 465.* Bot. Reg. *t. 995.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 7.*

1121. Veltheimia *GLED.* Perigonium corollinum, cylindraceo-tubulosum, limbo brevissimo, sexdentato. Stamina 6, medio tubo inserta; filamenta filiformia, inclusa. Ovarium triloculare. Ovula pauca, horizontalia, anatropa. Stylus subulato-filiformis, declinatus; stigma cuspidatum. Capsula diaphano-membranacea, alato-triquetra, loculicido-trivalvis. Semina in loculis subsolitaria, testa crustacea, atra. . . . — *Herbae capenses, bulbosae; foliis radicalibus lanceolatis, undulatis, racemo simplici scapum terminante, floribus nutantibus.*

Veltheimia Gleditsch *in Act. Berolin. 1769. p. 66.* Jacq. *Hort. schönbr. t. 77. 78.* Redouté *Liliac. t. 193. 440.* Bot. Mag. *t. 1091.* Aletris sp. Linn. Bot. Mag. *t. 505.*

1122. Uropetalum *KER.* Perigonium corollinum, infundibuliforme, profunde sexfidum, laciniis apice patentibus, interioribus brevioribus. Stamina 6, fauci imposita; filamenta

basi dilatata, inclusa. Ovarium triloculare. Ovula plurima, uniseriata, horizontalia, anatropa. Stylus rectus, trigonus; stigma obtusiusculum. Capsula membranacea, acute triquetra, trilocularis, apice loculicido-dehiscens. Semina plurima, horizontalia, plano-compressa, testa crustacea, atra, endopleura crassa, spongiosa. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radiculari umbilico proxima. — *Herbae bulbosae, in Europa australi et in Capite bonae spei indigenae; racemo simplici scapum terminante, bracteis pedicellos superantibus.*

Uropetalum Ker *in Bot. Reg. t. 156. 974.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IV. t. 16.* Polemannia Berg. *in Linnaea I. 250.* Zuccagnia Thunb. *Fl. cap. 328.* Dipcadi Mönch *Suppl. 267.* Hyacinthi sp. Linn. Gärtn. *I. 38. t. 12.* Cav. *ic. t. 30.* Jacq. *ic. rar. t. 66.* Redouté *Liliac. t. 202. 203.*

1123. Agraphis *LINK.* Perigonium corollinum, sexpartitum, laciniis campanulato-conniventibus, apice reflexo-patentibus. Stamina 6, mediis perigonii laciniis inserta; filamentis adnato-decurrentibus, alternis saepe longioribus subexsertis. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus trigonus, rectus; stigma obtuse trigonum, papillosum. Capsula membranacea, obtuse trigona, trilocularis, apice loculicido-dehiscens. Semina pauca, subglobosa, testa crustacea, atra, umbilico nudo. Embryo axilis, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae in Europa australi et in Capite bonae spei indigenae, bulbosae, floribus in racemo simplici scapum terminante nutantibus, pedicellis bibracteatis.*

Agraphis Link *Handb. III. 166.* Reichenbach *Fl. germ. 105.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IV. t. 12.* Hyacinthi sp. Linn. Scillae sp. Smith. Redouté *Liliac. t. 224. 355.* Bot. Mag. *t. 128. 1102. 1461.*

1124. Lachenalia *JACQ.* Perigonium corollinum, sexpartitum, laciniis campanulato-conniventibus, exterioribus brevioribus erectis, interioribus tenerioribus subinaequalibus, apice patentibus. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta; filamenta filiformia, conniventi-adscendentia. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus subulatus, rectus; stigma obsolete trigonum. Capsula membranacea, alato-triquetra, trilocularis, apice loculicido-dehiscens. Semina pauca, subglobosa, atra . . . — *Herbae capenses, bulbosae; foliis radicalibus geminis v. pluribus, racemo simplici scapum terminante, floribus ut plurimum cernuis, pedicellis unibracteatis.*

Lachenalia Jacq. *ic. rar. t. 381—404.* Schönbr. *t. 82. 83.* Bot. Mag. *t. 82. 314. 588. 590. 735. 745. 766. 817. 993. 1020. 1097. 1269. 1372. 1373. 1401. 1497. 1517. 1611. 1704.*

1125. Drimia *JACQ.* Perigonium corollinum, sexpartitum, laciniis aequalibus reflexis, apice cucullatis. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta, filamenta basi dilatata, conniventia, tria superiora paullo breviora. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus rectus, trigonus; stigma obtusum, muricatum. Capsula membranacea, acute triquetra, apice loculicido-dehiscens. Semina pauca, subglobosa. . . . — *Herbae capenses, bulbosae; foliis radicalibus oblongo-linearibus, racemo scapum (saepius praecocem) terminante simplici, pedicellis unibracteatis.*

Drimia Jacq. *ic. rar. t. 373.—377.* Jacq. f. *Eclog. t. 30.* Bot. Reg. *t. 1346.* Schrad. *Comment. Götting. IV. p. 114.* Bot Mag. *t. 643. 822. 1074. 1444.* Lachenaliae sp. Jacq. *ic. rar. t. 402.* Andr. *Bot. Reposit. t. 291.* Bot. Mag. *t. 1380.*

1126. Massonia *LINN.* Perigonium corollinum, subhypocrateriforme, tubo subcylindrico, recto, limbo sexpartito, patente v. reflexo. Stamina 6, coronae cylindricae tubo continuae, integrae v. incompletae imposita; filamenta filiformia, alterna saepius longiora, exserta v. inclusa. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus subulatus, declinatus; stigma punctiforme, hirsutiusculum, v. obsolete trilobum. Capsula membranacea, diaphana, alato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa, biseriata, testa crustacea, atra. — *Herbae capenses, bulbosae; foliis radicalibus paucis, saepe humo adpressis, rarius pluribus erectis, spica florum abbreviata, subumbellata, inter folia subsessili, involucro scarioso, multivalvi cincta.*

Massonia Linn. *gen. n. 1381.* Schult. fil. *syst. VII. 987.*

a) ASTEMMA Corona staminea subnulla. *Folia erecta.*

Massoniae sp. Redouté *Liliac. t. 386. 392.* Bot. Mag. *t. 554.* Mauhliae sp. Thunb. Agapanthi sp. Willd. Polianthis sp. Jacq. *ic. rar. t. 380.*

b) MASSONIA Corona staminea conspicua. *Folia bina, humi adpressa.*

Massoniae sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 454—461.* Redouté *Liliac. t 183.* Bot. Mag. *t. 559. 736. 848.* Bot. Reg. *t. 694. 958.*

1127. Daubenya *LINDL.* Perigonium corollinum, tubulosum, limbo bilabiato, labio superiore tridentato, nano; inferiore majore tripartito. Stamina 6, fauci inserta; filamenta inaequalia, declinata, basi subconnata. Ovarium triloculare. Ovula plurima. . . . Stylus filiformis; stigma capitatum. — *Herba capensis, bulbosa; foliis geminis oblongis, carnosiusculis, humi adpressis, umbellam sessilem sinu foventibus, floribus luteis radiato-umbellatis, labio inferiore in floribus radii maximo, in floribus disci depauperato.*

Daubenya Lindl. *in Bot. Reg. t. 1813.*

1128. Eucomis *HERIT.* Perigonium corollinum, sexpartitum, rotato-patens. Stamina 6, perigonii foliolis inserta; filamenta basi dilatata, membrana brevi ejusdem disco adnata, connexa. Ovarium triloculare. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Stylus setaceus, incurvus; stigma obsoletum. Capsula coriacea, alato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, adscendentia, testa crustacea, atra. . . . — *Herbae capenses, bulbosae; foliis radicalibus paucis, lato-lanceolatis, racemo simplici scapum terminante, apice sterili comoso-folioso.*

Eucomis Herit. *Sert. angl. 17.* Redouté *Liliac. t. 175. 208.* Bot. Mag. *t. 840. 913. 1083. 1495. 1539.* Basilaea Juss. *gen. 52.*

1129. Cyanotris *RAF.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola aequalia, quinque superiora adscendentia, sexto deflexo. Stamina 6, hypogyna, aequalia; filamenta filiformia, adscendentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, anatropa. Stylus filiformis, declinatus; stigma obsolete tridentatum. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis sena, subglobosa, testa nigra, nitida, rhaphe et chalaza corrugatis. . . . — *Herba bulbosa, in America boreali indigena; foliis linearibus acuminatis, canaliculatis, racemo simplici scapum terminante, pedicellis scarioso-bracteatis, floribus caeruleo-purpurascentibus.* — *Bulbi ab Americae borealis autochtonibus eduntur.*

Cyanotris Rafin. *in Americ. Monthl. Magaz. 1819.* Camassia Lindl. *in Bot. Reg. t. 1486.* Phalangium Quamash Pursh.

1130. Scilla *LINN.* Perigonium corollinum, sexpartitum, campanulatum, rotato-patens. Stamina 6, perigonii laciniis basi inserta; filamenta aequalia, subulata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, rectus; stigma obtusum. Capsula obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, horizontalia, subglobosa, testa crustacea, juxta rhaphen incrassata, atra v. pallescente-fusca. Embryo axilis, dimidii albuminis longitudine, extremitate radiculari umbilico parallele contigua. — *Herbae bulbosae, in Europa media, in regione mediterranea et Capite bonae spei obviae; racemo laxo scapum terminante, pedicellis bracteatis, floribus albis v. caeruleis.*

Scilla Linn. *gen. n. 419.* excl. sp. Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 11.* Jacq. *Fl. austr. t. 117. 210.* Waldst. et Kit. *pl. Hung. t. 189.* Redouté *Liliac. t. 106. 167. 190. 205. 298. 304. 317. 321.* Bot. Mag. *t. 663. 749. 1140. 1574. 1999. 2023. 2774.*

1131. Urginea *STEINH.* Perigonium corollinum, sexpartitum, patens. Stamina 6, perigonii laciniis basi inserta; filamenta aequalia, subulata. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, adscendentia. Stylus filiformis, rectus; stigma obtusum. Capsula obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, adscendentia, compressa, testa spongiosa, nigra, laxiuscula, rhaphe intra eandem libera, adscendente. Embryo axilis, dimidii albuminis longitudine, extremitate radiculari umbilico parallele contigua. — *Herbae in Europa et Africa mediterranea indigenae, bulbosae; racemo scapum terminante, pedicellis bibracteatis.*

Urginea Steinheil *in Annal. sc. nat. 1834. I. p. 321.* Nees jun. *gen. pl. fasc. X. t. 4.* — Stellaris Mönch *meth. 303.* Scilla maritima Linn.

1132. Ornithogalum *LINK.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliolis patentibus. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus triqueter, rectus. Stigma obtusum, trigonum. Capsula membranacea, obtuse trigona, trilocularis, apice loculicido-dehiscens. Semina in loculis pauca, subglobosa v. angulata, testa atra, rugosa, hinc rhaphe percursa. Embryo axilis, dimidii albuminis longitudine, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae bulbosae, in Europa imprimis mediterranea et in Capite bonae spei indigenae; racemo corymboso scapum terminante, pedicellis bracteis membranaceis suffultis, floribus albis.*

Ornithogalum Link *Handb. I. 146.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 13.* Reichenbach *pl. crit. t. 265.* Ornithogali sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 103. 343. Hort. Schönbr. t. 91. Ic. rar. t. 423—438.*

1133. Albuca *LINN.* Perigonium corollinum, hexaphyllum v. sexpartitum, laciniis exterioribus patentibus, interioribus erectis, apice incrassato subfornicatis. Stamina 6, hypogyna, alterna saepius sterilia, filamenta basi alato-dilatata. Ovarium triloculare. Ovula. . . . Stylus pyramidatus; stigma trigonum, papilloso-hirtum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. . . . Semina plana, alata. . . . — *Herbae bulbosae, Ornithogali facie, in Capite bonae spei indigenae. — Genus reformandum.*

Albuca Linn. *gen. n. 416.* Jacq. *ic. rar. t. 63. 64. 439—446.* Redouté *Liliac. t. 21. 69. 70. 195.* Bot. Mag. *t. 720. 804. 871. 1046. 1329. 1481. 1656.* Bot. Reg. *t. 277. 311.*

1134. Myogalum *LINK.* Perigonium hexaphyllum, foliolis campanulato-conniventibus, aequalibus. Stamina 6, hypogyna, omnia fertilia; filamenta petaloideo-dilatata, marginibus alternatim imbricata, apice biloba, inter lobos antherifera. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus crassiusculus, rectus; stigma subincrassatum, obtuse trigonum, papillosum. Capsula carnosiuscula, obsolete trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, horizontalia, subglobosa, testa atra, foveolata, ad rhaphen incrassata. Embryo axilis, dimidio albumine parum brevior, extremitate radiculari umbilico contigue parallela. — *Herba bulbosa, in Europa media et australi obvia; floribus in racemo scapum terminante albidis, nutantibus.*

Myogalum Link *Handb. I. 164.* Albucea Reichenb. *Consp. n. 1367. c. Flor. germ. p. 109.* Nees jun. *gen. pl. fasc. IV. t. 14.* Honorius Gray *Br. pl. II. 177.* Ornithogalum nutans Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 301.* Hook. *Fl. Lond. t. 94.*

1135. Puschkinia *ADAMS.* Perigonium corollinum, sexpartitum, basi subcampanulatum, limbi patentis laciniis aequalibus. Stamina 6, filamenta in tubum cylindricum perigonii faucem coronantem connata, tubo apice sexlobo, lobis intus antheriferis. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, rectus; stigma obtusum. Capsula. . . . — *Herba bulbosa, in jugis Ararat indigena, Scillae facie; foliis lanceolatis, racemo laxiusculo scapum terminante.*

Puschkinia Adams *in Nov. Act. Petrop. XIV. 164. t. B.* Bieberst. *Pl. ross. II. t. 91.* Bot. Mag. *t. 2244.* Lindl. *Collect. t. 24.* Adamsia Willd. *in Berl. Magaz. II. 16.*

1136. Barnardia *LINDL.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliolis aequalibus, patentibus. Stamina 6, imis perigonii foliolis inserta; filamenta basi in alam ovatam dilatata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus subulatus, rectus; stigma simplex. Capsula. . . . — *Herbae bulbosae, in China et Japonia indigenae, Scillae facie; foliis linearibus, cuspidatis, floribus racemosis, roseis.*

Barnardia Lindl. *in Bot. Reg. t. 1029.* Ornithogalum japonicum Thunb.

1137. Allium *LINN.* Perigonium corollinum, hexaphyllum v. sexpartitum, foliolis aequalibus, patentibus v. campanulato-conniventibus. Stamina 6, imis perigonii foliolis inserta; filamenta filiformia, aut basi dilatata subcohaerentia, alterna interdum complanata, apice tridentata, dente intermedio antherifero. Ovarium triloculare, v. septis obsoletis uniloculare. Ovula pauca, placentae subbasilari affixa, amphitropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula membranacea, trigona, v. vertice depressiusculo triloba, trilocularis, v. unilocularis, loculicido-trivalvis, stylo super placentam brevissimam columnarem persistente. Semina in loculis subbina v. solitaria, ovato-reniformia, umbilico ventrali, testa atra, rugosa. Embryo in axi albuminis, homotropus, subfalcatus, extremitate radiculari umbilico approximata. — *Herbae bulbosae, olidae, sed mortalibus plurimis gratae, et maximi in oeconomia gentium nonnullarum momenti, in zona temperata hemisphaerae borealis obviae, in regione mediterranea, Europa orientali et finitima Asia imprimis copiosae, in hemisphaerio australi rarae, inter tropicos in summis montibus rarissimae; caulibus foliosis simplicibus, v. saepius nudis, solidis v. fistulosis, foliis*

semi-cylindricis v. teretibus, plerumque cavis, interdum planis, florum umbella terminali, spatha unibivalvi v. rarius multifida cincta, pedicellis bracteolatis, ovariis saepissime in bulbillos mutatis.

Allium Linn. *gen. n. 409.* Juss. *gen. p. 53.* Haller *Monograph. Götting. 745. 4.* Treviranus *Monograph. All.* Wratisl. *1822. 4.* Don *in Mem. Wern. soc. VI. 1—102.*

a) MOLY *Mönch.* Stamina omnia aequalia, filiformia v. subulata. Ovarium triloculare.

Moly Mönch. meth. *p. 286.* Mönchia Medik. *in Act. Academ. Palat. VI. 343.* Saturnia Maratti *Diss. 18.* Allium Tournef. *inst. t. 206.* Redouté *Liliac. t. 72. 102. 213. 256. 300.* Reichenb. *Pl. crit. t. 615. 659. 671.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IV. t. 16.*

b) OPHIOSCORODON *Wallr.* Stamina omnia aequalia, subulata. Ovarium uniloculare.

Ophioscorodon Wallr *Sched. crit. I. 129.* Allium ursinum Linn. Redouté *Liliac. t. 305.* E. B. *t. 122.*

c) CODONOPRASUM *Reichenb.* Stamina omnia aequalia, basi in annulum perigonii foliola connectentem connata. Ovarium triloculare.

Codonoprasum Reichenb. *Fl. germ. 114.* Gethioides Columna *Ecphr. II. t. 7. f. 2.* (Redouté *Liliac. t. 119. 272. 316. 352. 368.* Reichenb. *Pl. crit. t. 601. 602. 603. 604. 616. 617.*)

d) SCHOENOPRASUM *Kunth.* Stamina alterna tricuspidata, dente medio antherifero. Ovarium triloculare.

Schoenoprasum Kuth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. III. 277.* Porrum Tournef. *inst. t. 204.* Cepa Tournef. *inst. t. 205.* Scorodoprasum Micheli *Nov. gen. t. 24. f. 2.* (Gärtn. *t. 16. f. 2.* Sibth. *Fl. graec. t. 312. 316.* Redouté *Liliac. t. 385. 391.* Gaudin. *Fl. Helv. II. t. 10. 11.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IV. t. 17.*)

TRIBUS II. ANTHERICEAE. Perigonium patens. Ovula plerumque amphitropa. Fructus capsularis. *Radix fibrosa v. tuberosa.*

1138. Sowerbaea *SMITH.* Perigonium corollinum, sexpartitum, laciniis aequalibus, patentibus. Stamina 6, imo perigonio inserta, tria laciniis exterioribus opposita sterilia; filamenta filiformia, glabra. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, peltata. . . . Stylus filiformis, persistens; stigma simplex. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis subsolitaria, peltata. — *Herba perennis, in Nova Hollandia orientali extratropica indigena; radice fasciculato-fibrosa, foliis radicalibus filiformibus, basibus dilatatis, scariosis, distiche equitantibus, supra in stipulam intrafoliaceam solutam productis, scapo simplicissimo, nudo, umbella congesta capituliformi, bracteis membranaceis, exterioribus integris subsericeis, interioribus lacero-multifidis, pedicellis sensim erumpentibus, apice cum perigonio roseo articulatis.*

Sowerbaea Smith *in Linn. Transact. V. 160. t. 6.* Andr. *Bot. Reposit. t. 81.* Ker *in Bot. Mag. t. 1104.* R. Brown *prodr. 385.* Redouté *Liliac. t. 341.*

1139. Anemarrhena *BUNG.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola oblongo-linearia, canaliculata, interiora paullo breviora et latiora. Stamina 3; filamenta nulla, antherae perigonii foliolis interioribus medio inserta. Ovarium triloculare. . . . Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula hexagona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1—2, oblonga, subalato-tri-tetraquetra, nigra. . . . — *Herba Asphodeli facie, in summis Chinae borealis montibus reperta; rhizomate horizontali, repente, foliis radicalibus lanceolato-linearibus, acuminatissimis, caule inferne foliis latis subulatis, superne bracteis hyalinis vestito, racemo terminali simplici, elongato, floribus glomerato-sparsis, subsessilibus, bractea suffultis, minutis, lilacinis.*

Anemarrhena Bunge *Enum. pl. Chin. boreal. 66.*

1140. Eremurus *BIEBERST.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola aequalia, patentia, mox involuta. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, glabra, primum induplicata, demum exserta, elongata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, amphitropa. Stylus filiformis, reflexus; stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, triquetra, testa crustacea atra, laevi, umbilico ventrali lineari. Embryo axilis, umbilico parallelus, albuminis longitudine, extremitate radiculari infera. — *Herba taurico-caucasica; radice e fibris crassis fasciculata, foliis radicalibus linearibus, scapo nudo, florum racemo elongato.*

Eremurus Bieberst. *Pl. ross. II. t. 61.* Asphodelus altaicus Pallas *Act. petrop. 1779. p. 258. t. 10.*

1141. Asphodelus *LINN.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola aequalia, patentia. Stamina 6, hypogyna, alterna breviora; filamenta basi fornicato-dilatata, declinato-adscendentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, amphitropa. Stylus filiformis v. subclavatus; stigma capitato-trilobum. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, v. abortu solitaria, triquetra, testa crustacea atra, transversim rugosa, umbilico ventrali, lineari. Embryo axilis, umbilico parallelus, albuminis longitudine, extremitate radiculari infera. — *Herbae perennes, Europam australiorem incolentes; radice fibroso-fasciculata, fibris saepe tuberoso-incrassatis, foliis radicalibus subulatis, triquetris, v. lineari-lanceolatis, floribus in scapo simplici v. ramoso nudo laxe racemosis, bracteatis, albis.*

Asphodelus Linn. *gen. n. 421.* excl. sp. Sibthorp. *Fl. graec. t. 334. 335.* Redouté *Liliac. t. 176.* Reichenb. *Fl. germ. 117.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IV. t. 20.* Asphodeloides Mönch *meth. p. 634.*

1142. Asphodeline *REICHENB.* Perigonium corollinum, sexpartitum, tubo brevissimo, subgloboso, limbi laciniis reflexo patentibus. Stamina 6, perigonii tubo inserta, alterna breviora; filamenta basi fornicato-dilatata, supra basim geniculata, adscendentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, amphitropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula carnosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, triquetra, testa crustacea, fuscescente, umbilico ventrali, lineari. Embryo axilis, umbilico parallelus, albuminis longitudine, extremitate radiculari infera. — *Herbae in Europa australi indigenae, perennes; radice e tuberibus oblongis, fasciculatis, caule dense folioso, foliis subulato-triquetris, brevibus, basi lata vaginantibus, floribus flavis v. albis, in racemum simplicem, densum dispositis, bracteatis.*

Asphodeline Reichenb. *Fl. germ. 116.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IV. t. 1.* Asphodeli sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 77.* Jacq. f. *Eclog. t. 77.* Redouté *Liliac. t. 223.* Bot. Mag. *t. 773. 2626.*

1143. Hemerocallis *LINN.* Perigonium corollinum, infundibuliforme, tubo brevi, limbo sexpartito, patente. Stamina 6, fauci inserta, filamenta filiformia, declinato-adscendentia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, cum staminibus adscendens; stigma

subcapitatum. Capsula carnoso-coriacea, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, angulato-subglobosa, testa crustacea, atra, hinc rhaphe percursa. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae in Europa occidentali et in Asia media indigenae; foliis linearibus carinatis, scapo radicali ramoso, floribus magnis, flavis.*

Hemerocallis Linn. *gen. n. 433.* excl. sp. Gärtn. *II. 14. t. 83.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 139.* Bot. Mag. *t. 19. 64. 873.* Andr. *Bot. Reposit. t. 244.* Redouté *Liliac. t. 15. 16.* Lilio-Asphodelus Tournef. *inst. t. 179.*

1144. Cyanella *LINN.* Perigonium corollinum, sexpartitum, foliola aequalia, subbilabiato-inflexa. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta glabra, quinque superiora filiformia adscendentia, sextum complanatum, propendens, anthera difformi. Ovarium triloculare. Ovula plurima. . . . Stylus filiformis, geniculato-adscendens; stigma simplex. Capsula membranacea, subgloboso-trigona, farcto-nodulosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. . . . — *Herbae capenses; radice tuberoso-bulbosa; foliis radicalibus lanceolato-ellipticis v. linearibus, basi vaginantibus, scapo ramoso, floribus racemosis, bracteatis, caeruleis v. flavis. — Genus dubiae affinitatis, recognoscendum.*

Cyanella Linn. *gen. n. 240.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 35. Ic. rar. t. 447.* Redouté *Liliac. t. 373.* Bot. Mag. *t. 568. 1252.*

1145. Anthericum *LINN.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola aequalia, patentia v. campanulato-conniventia. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, glabra v. barbata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, amphitropa. Stylus filiformis, declinato-adscendens; stigma subcapitatum, obtusum. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, angulata, dorso convexa, testa crustacea, atra, punctato-rugosa. Embryo axilis, parum curvatus, albuminis longitudine, extremitate radiculari incrassata, infera. — *Herbae in Europa media et australi, in Nova Hollandia et in Capite bonae spei indigenae; radicibus fasciculato-fibrosis, foliis radicalibus filiformibus, v. lineari-lanceolatis, interdum carnosis, saepe pilosis, floribus in scapo radicali racemosis v. paniculatis, albis, pedicellis articulatis.*

Anthericum Linn. *gen. n. 422.*

a) ANTHERICUM *Schult.* Perigonium patens. Stamina glabra.

Anthericum Schult. f. *syst. VII. n. 1394.* Phalangium Juss. *gen. 52.* Redouté *Liliac. t. 269. 287.* Antherici sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 161. Hort. Vindob. t. 83.* Gärtn. *I. 55. t. 16.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. IV. t. 18.*

b) CZACKIA *Andr.* Perigonium campanulato-conniveus. Stamina glabra.

Czackia Andr. *Dissert. Krziem. 1818. 4to.* c. ic. Nees jun. *Gen. pl. fasc. VI. t. 2.* Allobrogia Tratt. *Fl. austr. 184.* Liliastrum Link *Handb. II. 173.* Anthericum Liliastrum Linn. Redouté *Liliac. t. 255.*

c) BULBINE *Linn.* Perigonium patens. Stamina omnia v. alterna barbata.

Bulbine Linn. *Hort. Cliff. 122.* Willd. *Enum. 372.* Anthericum Juss. *gen. 52.* R. Brown *prodr. 275.* Antherici sp. Jacq. *Ic. rar. t. 403—409. Hort. Vindob. t. 181.* Redouté *Liliac. t. 283. 379. 423.* DC. *Pl. gr. t. 8. 14. 36.* Bot. Mag. *t. 816. 1317. 1451. 1454. 3017. 3124.*

1146. Arthropodium *R. BR.* Perigonium corollinum, sexpartitum, foliola patentia, tria interiora margine undulata v. fimbriata. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta barbata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima. . . . Stylus filiformis; stigma hispidulum. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina pauca, subangulata, umbilico nudo. . . . Embryo curvatus. — *Herbae australasicae extratropicae, glabrae; radice e fibris fasciculatis crassis, v. e bulbis pedicellatis composita, foliis linearibus flaccidis, racemis laxis, pedicellis aggregatis v. solitariis, medio articulatis, floribus pendulis, purpurascentibus v. albidis, perigonio post anthesim connivente, mox supra basim persistentem cyathiformem circumscisso.*

Arthropodium R. Brown *prodr. 276.* Bot. Mag. *t. 1421. 2350.* Bot. Reg. *t. 709. 866.* Antherici sp. Redouté *Liliac. t. 58.* Phalangii sp. Redouté *t. 360.*

1147. Chlorophytum *KER.* Perigonium corollinum, sexpartitum, patens. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, glabra. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, amphitropa. Stylus filiformis, rectus; stigma capitellatum. Capsula membranacea, lobato-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2—4, reniformia, compressa, testa crustacea, atra, umbilico ventrali. Embryo axilis, parum incurvus, extremitate radiculari infera. — *Herbae in Africa et Australasia tropica, nec non in Capite bonae spei indigenae; radicibus fasciculatis, fibris saepius carnosis, foliis radicalibus linearibus v. lanceolatis, nervosis, racemis simplicibus v. paniculatis, bracteatis, albis, pedicellis medio articulatis.*

Chlorophytum Ker *in Bot. Mag. t. 1071. 1223.* R. Brown *prodr. 277.* Lindl. *in Bot. Reg. t. 813.* Phalangii sp. Redouté *Liliac. t. 191.* Asphodeli sp. Linn. Mill. *Ic. t. 56.* Hartwegia Nees *in N. A. N. C. XVII. 372.*

1148. Trichopetalum *LINDL.* Perigonium corollinum, sexpartitum, laciniis recurvato-patentibus, tribus interioribus fimbriato-barbatis. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta filiformia, glabra. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, amphitropa. Stylus filiformis, rectus; stigma obtusum, obsolete trigonum. Capsula membranacea, oblonga, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, reniformia, compressa, testa crustacea, atra, umbilico ventrali. Embryo axilis, parum incurvus, extremitate radiculari infera — *Herbae chilenses; radicibus fasciculatis, carnosis, foliis lineari-ensiformibus gramineis, floribus albis, extus herbaceis, subsolitariis, racemosis v. spicatim paniculatis.*

Trichopetalum Lindl. *in Bot. Reg. t. 1535.* Bottionaea Colla *Plant. Chil. I. 7. t. 1.* Anthericum plumosum Ruiz et Pavon *Fl. peruv. t. 300. f. 6.* Bot. Mag. *t. 3084.*

1149. Stypandra *R. BR.* Perigonium corollinum, sexpartitum, foliola patentia, aequalia. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta basi attenuata, curvata, glabra, apice stupposo-barbata. Ovarium triloculare. Ovula in loculis plurima. . . . Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula membranacea, subglobosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina pauca, ovalia, laevia, umbilico nudo. . . . Embryo rectus. . . . — *Herbae australasicae extratropicae, perennes; rhizomate repente, foliis lineari-ensiformibus strictis, basi semivaginantibus, floribus paniculato-corymbosis, caeruleis v. albicantibus, pedicellis cum perigonio articulatis, antheris demum revolutis.*

Stypandra R. Brown *prodr. 278.* —? Antherici sp. Ruiz et Pavon *Fl. peruv. t. 299. f. a.*

1150. Thysanotus *R. BR.* Perigonium corollinum, sexpartitum, laciniis patentibus, tribus interioribus latioribus, fimbriato-ciliatis. Stamina 6, vel rarius 3, hypogyna v. imo perigonio inserta; filamenta filiformia, adscendentia, glabra, antherae lineares, interiores saepius elongatae, reclinatae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis bina, superposita, anatropa, inferius erectum, superius pendulum. Stylus filiformis, declinatus; stigma simplex. Capsula oblonga, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, ovata, compressiuscula, alterum erectum, alterum pendulum, testa crustacea, atra, funiculo brevi, basi in rhaphen introrsum lateralem transeunte, strophiolo cyathiformi cincto. Embryo excentricus, subfalcatus, in seminis latere rhaphe opposita, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae perennes, in Nova-Hollandia, imprimis meridionali indigenae; radicibus fibrosis v. e bulbis carnosis, fasciculatis composita, foliis anguste-linearibus, saepius canaliculatis, nunc filiformibus v. abbreviatis, floribus terminalibus umbellatis, rarius sparsis, pedicellis medio articulatis, perigonio extus herbaceo, intus caerulescente.*

Thysanotus R. Brown *prodr. 282.* Bot. Reg. *t. 655. 656.* Chlamysporum Salisb. *Parad. t. 103.* Ornithogali sp. Labill. *Nov. Holl. t. 109. 110.* (Structura ovuli e Th. junceo, seminis et embryonis in Th. dichotomo et volubili observata.)

1151. Caesia *R. BR.* Perigonium corollinum, sexpartitum, foliola patentia, aequalia. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta utrinque angustata, glabra. Ovarium triloculare. Ovula in loculis bina, collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula trilocularis, evalvis, apice toroso-lobata, interdum abortu unilocularis, clavata. Semina in loculis bina v. abortu solitaria, e basi erecta, ovata, testa crustacea, atra, umbilico basilari strophiolato. Embryo. . . . — *Herbae in Nova Hollandia tropica orientali, meridionali, et in insula Diemen indigenae; radice fasciculata, e fibris crassiusculis tuberibusve oblongis, saepius annua, foliis gramineis, racemis divisis v. simplicibus, pedicellis aggregatis v. solitariis, cum perigonio articulatis, floribus albicantibus v. caeruleis, erectis v. rarissime nutantibus, perigoniis defloratis spiraliter convolutis, mox deciduis.*

Caesia R. Brown *prodr. 277.*

1152. Chloopsis *BLUM.* Perigonium corollinum, sexpartitum, foliola patentia, aequalia. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta complanata, glabra. Ovarium triloculare. Ovula in loculis bina, collateralia, erecta. . . . Stylus subulatus; stigma obsolete-tricuspidatum. Capsula evalvis, alte sexloba, abortu bitriloba, lobis subglobosis, carnosis. Semina in loculis solitaria, subglobosa. . . . Embryo basilaris. . . . — *Herbae javanicae, subacaules, glabrae; radice fibrosa, foliis fasciculatis, gramineis, nervosis, floribus racemosis, azureis, pedicellis medio articulatis, perigonio marcescente. — Genus imperfecte cognitum, an satis a praecedente distinctum?*

Chloopsis Blume *Enum. pl. Jav. I. 14.* Schult. fil. *Syst. VII. 1691.*

1153. Tricoryne *R. BR.* Perigonium corollinum, sexpartitum, foliola aequalia, patentia. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta filiformia, penicillato-barbata. Ovarium trilobum, lobis basi stylo junctis. Ovula in loculis bina, collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Carpidia 3, v. abortu pauciora, clavata, evalvia, monosperma. Semina in loculis solitaria, erecta, ovata, testa crustacea, atra, umbilico basilari nudo. Embryo axilis, dimidii albuminis longitudine; extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae in Novae Hollandiae ora tropica, orientali et australi repertae; radice fibrosa, annua v. saepius perenni, foliis gramineis angustis, caule saepius ramoso, ramis stipula introrsum laterali auctis, floribus umbellatis, erectis, flavis, perigoniis cum pedicello articulatis, defloratis spiraliter convolutis, mox deciduis.*

Tricoryne R. Brown *prodr. 278.* Ferd. Bauer *Illustr. pl. Nov. Holl. t. 11.*

GENERA ANTHERICEIS AFFINIA.

* CONANTHEREAE.

1154. Zephyra *DON.* Perigonium corollinum, hypocrateriforme, tubo cylindraceo ovarii basi adhaerente, limbi sexpartiti laciniis patentibus. Stamina 6, perigonii fauci inserta, 2 sterilia, longiora; filamenta compressa, glabra, antherae basifixae, distinctae, loculo altero basi productiore, apice poro gemino dehiscentes. Ovarium semiadhaerens, triloculare. Ovula in loculis plurima. Stylus filiformis. Stigma simplex. Fructus. . . . — *Herba peruviana; caulibus erectis ramosis, glabris, basi foliorum rudimentis scariosis obvolutis, floribus paniculatis, azureis, pedicellis filiformibus, bracteatis, summo apice dilatato cum perigonio articulatis, perigonii tubo supra basim cum ovarii parte inferiore cohaerente, circumscisse deciduo.*

Zephyra Don *in Edinb. new philosoph. Journ. July 1832. p. 236.*

1155. Cummingia *DON.* Perigonium corollinum, campanulatum, tubo ovarii basi adhaerente, limbi sexpartiti laciniis patentibus. Stamina 6, perigonii tubo inserta; filamenta compressa, brevissima, glabra, antherae basifixae; conniventes, loculo altero basi productiore, apice bisetae, poro simplici apertae. Ovarium semiadhaerens, triloculare. Ovula plurima, amphitropa. . . . Stylus subulatus; stigma simplex. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, angulata, testa membranacea, cellulosa, fusca, umbilico ventrali lineari. Embryo axilis, umbilico parallelus, extremitate radiculari infera. — *Herbae chilenses; tubere bulboso, fibrose tunicato, foliis lineari-lanceolatis, nervosis, scapo ramoso bracteato, floribus paniculatis caeruleis, nutantibus, perigonii tubo cum ovarii basi cohaerente, mox supra eandem circumscisse deciduo. — An genus satis a sequente distinctum?*

Cummingia Don *in Loudon's Magaz. of nat. hist. 1828. Nov. p. 362. f. 169. a.* Sweet *Brit. Fl. Gard. t. 88.* Conantherae sp. Hook. *exot. Fl. t. 214.* Bot. Mag. *t. 2476.* Bot. Reg. *t. 1193.*

1156. Conanthera *RUIZ et PAV.* Perigonium corollinum, sexpartitum, basi ovarii adhaerens, laciniis reflexo-patentibus. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta compressa, brevissima, glabra, antherae basifixae, in conum conniventes, loculo altero basi productiore, apice unisetae, poro simplici apertae. Ovarium semiadhaerens, triloculare. Ovula plurima. . . . Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula oblongo-globosa, trilocularis, loculi-

cido-trivalvis. Semina pauca, subglobosa. . . . — *Herbae chilenses; tubere bulboso, fibrose tunicato, foliis lineari-lanceolatis, nervosis, scapo ramoso, bracteato, floribus caeruleis, paniculatis, perigonio post anthesim spiraliter convoluto, mox supra basim cum ovario cohaerentem circumscisse deciduo. — An genus Arthropodio proximum?*

Conanthera Ruiz et Pav. *Fl. peruv. III. 68. t. 301.*

1157. Pasithea *DON.* Perigonium corollinum, sexpartitum, basi cum ovario cohaerens, laciniis reflexo-patentibus. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta subulata, glabra, antherae incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium cum perigonii basi cohaerens, triloculare. Ovula plurima. . . . Stylus filiformis; stigma trifidum, lobis recurvis. Fructus. . . . — *Herbae chilenses; radice fasciculato fibrosa, caule ramoso, glabro, foliis radicalibus lineari-lanceolatis, distichis, floribus cyaneis, diffuse paniculatis, perigoniis post anthesim spiraliter convolutis, mox supra basim cum ovario cohaerentem circumscissis.*

Pasithea Don *in Edinb. new philosoph. Magaz. July 1832. p. 236.* Anthericum caeruleum Ruiz et Pav. *Fl. peruv. III. 67. t. 299. f. 6.*

1158. Echeandia *ORTEG.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola patentia, interiora majora. Stamina 6, imo perigonio inserta, filamenta clavata, hispidula, antherae basifixae, in conum connatae, intus longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare. Ovula plurima, biseriata, anatropa. Stylus filiformis, medio articulatus, stigma subglobosum. Capsula subglobosa, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, orbiculata, compressa, testa membranacea, atra. . . . — *Herba mexicana; radice fibroso-fasciculata, foliis radicalibus lineari-ensiformibus, basi vaginantibus, scapo simplicissimo, racemo elongato, laxo, terminali, floribus flavis nutantibus, binis ternisve ex eadem bractea. — Genus Conantherae haud nimis propinquum, sed quo ad veram affinitatem omnino dubium.*

Echeandia Ortega *Dec. pl. 90.* DC. et Redouté *Liliac. t. 313.* Conantherae sp. Pers., Link et Otto *Ic. rar. t. 33.* Antherici sp. Cav. *Ic. t. 241.*

** TULBAGHIEAE.

1159. Tulbaghia *LINN.* Perigonium corollinum, urceolato-infundibuliforme, tubo cylindrico, limbi sexfidi laciniis aequalibus patentibus. Corona faucis triphylla, foliolis bifidis, distinctis v. in annulum connatis. Stamina 6, tria fauci, tria tubo inserta, filamentis brevissimis. Ovarium triloculare Ovula. . . . Stylus teres; stigma turbinatum, depressum. Capsula perigonio fauce constricto vestita, membranacea, ovata, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2, superposita, triquetra, testa crustacea, atra, umbilico ventrali. Embryo axilis, subsigmoideus, albuminis longitudine. — *Herbae capenses, Allii odore; radice e fibris tuberoso-incrassatis, fasciculatis, foliis radicalibus linearibus v. filiformibus, florum umbella scapum simplicissimum terminante spathaceo-bibracteata.*

Tulbaghia Linn. *gen. n. 1300.* Juss. *gen. p. 54.* Gärtn. *I. 57. t. 16.* Bot. Mag. *t. 806.*

TRIBUS III. ASPARAGEAE. Perigonium patens v. rarissime tubulosum. Fructus baccatus. Semina umbilico saepius strophiolato. — *Herbae, frutices v. arbores; radice tuberosa v. fibrosa.*

1160. Dianella *LAM.* Perigonium corollinum, sexpartitum, aequale, patens. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta curvata, apice incrassata, stupposa, antherae basifixae, lineares, strictae. Ovarium triloculare. Ovula plurima, anatropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca globosa, polysperma. Semina ovalia, testa crustacea, atra, splendente, umbilico nudo. Embryo rectus, minimus, in basi albuminis. — *Herbae perennes, in Asia tropica et in Nova Hollandia intra et extra tropicos indigenae; radice fibrosa, foliis gramineis elongatis, basi semivaginantibus, floribus paniculatis baccisque caeruleis, pedicellis cernuis, juxta apicem articulatis, basi bracteola unilaterali stipatis.*

Dianella Lam. *Illustr. t. 250.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 94.* Redouté *Liliac. t. 179* Bot. Mag. *t. 505. 1408.* Bot. Reg. *t. 743. 751.* Diana Commers. *msc.* Dracaenae sp. Linn. Gärt. *t. 16. f. 4.* — Excremis Willd. *msc.* ex Schult. *Syst. VII. 354.* Dianella dubia Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 675.* habitu et patria magis quam characteribus diferre videtur.

1161. Rhuacophila *BLUM.* Perigonium corollinum, sexpartitum, patens, foliola subaequalia, apice pubescentia. Stamina 6, hypogyna; filamenta utrinque angustata, antherae basifixae, lineares, strictae. Ovarium quadriloculare. Ovula. . . . Stylus quadrisulcus; stigma obtusum. Capsula subglobosa, tri-quadrisulca, tri-quadrilocularis. Semina plurima, parva, testa. . . . umbilico strophiolato. Embryo umbilico approximatus. — *Suffrutices ramosi, circa Moluccurum crateres vulcanicos reperti; radicibus fibrosis, foliis gramineis, lineari-elongatis, subcarinatis, distichis, nervoso-striatis, pedunculis axillaribus et terminalibus divisis, pedicellis subfasciculatis, versus basim unibracteatis, cum perigonio articulatis, floribus caeruleis.*

Rhuacophila Blume *Enum. pl. Jav. I. 13.* Schult. f. *Syst. VII. 1672.*

1162. Eustrephus *R. BR.* Perigonium corollinum, sexpartitum, patens, foliolis interioribus fimbriatis. Stamina 6, hypogyna; filamenta brevissima, distincta v. basi connata, antherae basifixae, lineares, strictae. Ovarium triloculare. Ovula plurima, amphitropa. Stylus filiformis; stigma trigonum. Capsula baccata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plura, angulato-subglobosa, testa crustacea, atra, umbilico ventrali. Embryo excentricus, subcurvatus, extremitate radiculari infera. — *Suffrutices volubiles, in Nova Hollandia tropica et orientali indigeni; foliis ellipticis v. lineari-lanceolatis, nervosis, pedicellis axillaribus terminalibusque aggregatis, medio articulatis, floribus dilute purpurascentibus, capsula subglobosa, flava.*

Eustrephus R. Brown *prodr. 281.* Bot. Mag. *t. 1245.*

1163. Geitonoplesium *A. CUNNINGH.* Perigonium corollinum, sexpartitum, patens, aequale, glabrum. Stamina 6, basi laciniarum inserta; filamenta filiformia, apice curvato-conniventia, antherae basifixae, sagittatae. Ovarium triloculare. Ovula pauca, amphitropa. Stylus filiformis, trisulcus; stigma simplex. Bacca globosa, monosperma. Semina subglobosa, testa coriacea, atra, umbilico ventrali, nudo. Embryo subexcentricus, curvatus, extremitate radiculari incrassata, infera. — *Suffrutices volubiles in Nova Hollan-*

dia tropica et orientali, et in insula Norfolk indigeni, foliis elliptico-lanceolatis, nervoso-striatis, floribus cymosis v. umbellatis, terminales axillaresque, pedicellis cum perigonii basi attenuata articulatis, baccis nigris.

Geitonoplesium A. Cunningham *in Bot. Mag. t. 3131.* Endl. *prodr. Fl. norf. 29.* Luzuriaga R. Brown *prodr. 281.* nou Ruiz et Pav.

1164. Asparagus *LINN.* Perigonium corollinum, sexpartitum, aequale, campanulato-connivens, apice patens. Stamina 6, basi laciniarum affixa; filamenta subulata, antherae peltatae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, amphitropa. Stylus brevis, trisulcus; stigma trilobum. Bacca globosa, trilocularis. Semina in loculis 2, angulato-subglobosa, testa coriacea, atra, umbilico ventrali, punctiformi, nudo. Embryo excentricus subcurvatus, dimidio albumine longior, extremitate radiculari vaga. — *Herbae perennes, saepius suffrutescentes, ramosae, in temperatis subtropicisque, rarius inter tropicos veteris orbis indigenae, in novo continente nondum visae, ramis saepius spinescentibus, foliis angustis, in axillis ramorum fasciculatis, floribus saepius axillaribus solitariis, rarius racemosis, plerumque abortu dioicis, pedicellis medio articulatis.*

Asparagus Linn. *gen. n. 424.* Juss. *gen. 41.* Gärtn. *I. 581. t. 16.* Fl. dan. *t. 805.* Waldst. et Kit. *pl. Hung. t. 201.* Redouté *Liliac. t. 407.* Sibth. *Fl. graec. t. 238. 239.* Bresler, *generis Asparagi historia naturalis atque medica. Berolini 1826. 8vo.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. II. t. 14.* (De germinatione cfr. Mirbel, *in Annal. du Mus. XIII. 156. t. 14. f. 28—38.* et Cruse, *de Asparagi officinalis germinatione. Regiom. 1828. 8vo.*)

1165. Myrsiphyllum *WILLD.* Perigonium corollinum, sexpartitum, aequale, campanulato-connivens, apice patens. Stamina 6, basi laciniarum affixa; filamenta subulata, antherae peltatae, erectae. Ovarium pedicellatum, triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, amphitropa. Styli 3, contigui, stricti, intus stigmatosi. Bacca globosa, trilocularis. Semina in loculis 2, angulato-subglobosa, testa coriacea atra, umbilico ventrali, punctiformi, nudo. Embryo. . . . — *Suffrutices capenses, volubiles; foliis breve petiolatis, ovato-lanceolatis, basi subcordatis, nervosis, floribus ad basim folii ex axilla squamulae scariosae geminis vel ternis, pedicellis nutantibus, medio articulatis.*

Myrsiphyllum Willd. *in Berl. Magaz. II. 25.* Medeolae sp. capenses Linn. Redouté *Liliac. t. 393. 442.*

1166. Cordyline *COMMERS.* Perigonium corollinum, campanulatum, limbo sexfido, patente. Stamina 6, perigonii fauci inserta; filamenta subulata, antherae versatiles, basi bifidae. Ovarium triloculare. Ovula plurima, anatropa. Stylus filiformis; stigma trilobum. Bacca globosa, trilocularis. Semina in loculis plura, v. abortu solitaria, testa. . . . umbilico strophiolato. Embryo axilis, extremitate radiculari centripeta. — *Plantae per regiones tropicas subtropicasque, imprimis hemisphaerii australis dispersae; caudice frutescente, interdum elato, foliis in apice caudicis congestis, elongato-lanceolatis, nervoso-striatis, petiolatis v. sessilibus, panicula terminali e spicis alternis multifloris, floribus bibracteolatis, bracteola altera interiore, sessilibus v. pedicellatis, perigonio cum pedicello articulato.*

Cordyline Commers. R. Brown *prodr. 280.* Dracaenae sp. Linn. Forst. Bot. Mag. *t. 2575. 2835.* Bot. Reg. *t. 956. 1749.* Charlwoodia Sweet *Fl. austral. t. 18.*

1167. Dracaena *VANDELL.* Perigonium corollinum, sexpartitum, aequale, laciniis subrevolutis. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta medio incrassata, antherae versatiles, basi bifidae. Ovarium pedicellatum, triloculare. Ovula... Stylus angulatus; stigma trifidum. Bacca globosa, sexsulca, trilocularis. Semina in loculis solitaria. . . . — *Arbores giganteae, in India orientali tropica et in insulis Canariis vigentes; caudice elato, crasso, molli, dichotome-ramoso, foliis in apice ramorum confertis, ensiformibus, apice spinescentibus, florum racemo terminali, ramoso, foliaceo-bracteato, pedicellis infra apicem articulatis.*

Dracaena Vandelli *monograph. Ulissip. 1768.* Gleditsch *Verm. Bemerk. 1. 180.* Behrens, *Dissert. Götting. 1779.* Meyer *in Nouv. Mem. Academ. Berol. 1796. p. 29.* Berthelot *in N. A. N. C. XV. 773. t. 35—39.* Störkia et Oedera Crantz *de duobus arboribus Draconis Vindob. 1768.* Taetsia Medikus *Theodor. 82.*

GENERA ASPHODELEIS AFFINIA.

* APHYLLANTHEAE.

1168. Alania. Perigonium membranaceum, hexaphyllum, aequale, patens, persistens. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, glabra, antherae. . . . Ovarium triloculare. Ovula plurima, horizontalia, biseriata, anatropa. Stylus filiformis; stigma. . . . Capsula coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, ovata, horizontalia, testa crustacea, atra, nitida, umbilico nudo. Albumen copiosum, carnoso-oleosum. Embryo. . . — *Herba a cl. Alan Cunningham in campis aridis prope montes caeruleos Novae Hollandiae anno 1818 detecta; caulibus procumbentibus, dense foliosis, foliis gramineis, aridis, patentibus, basi dilatata scariosa ustulata semivaginantibus, scapis terminalibus, ancipiti-filiformibus, capitulo bracteolarum ovato, bracteis aliquot brevissimis involucrato, bracteolis scariosis glabris, exteriore interiorem latiorem pedicellum vaginatim amplexantem includente, floribus minutis, pedicellis filiformibus subfastigiatis, haud articulatis.*

Genus novum, inter Laxmanniam et Boryam A. Cunningham *msc. in Herb. Mus. Vindob.*

1169. Laxmannia *R. BR.* Perigonium membranaceum, hexaphyllum, basi connivens, persistens. Stamina 6, tria exteriora imis, tria interiora mediis perigonii foliolis inserta; filamenta subulata, glabra, antherae peltatae, subglobosae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis pauca, amphitropa. Stylus filiformis, cum ovario articulatus; stigma obtusum. Capsula perigonio persistente inclusa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis bina, superposita, peltata, testa atra, umbilico nudo. Embryo dorsalis, umbilico parallelus. — *Herbae perennes, in omnibus Novae Hollandiae oris et in insula Timor observatae, facie Polycarpeae; radice fibrosa, caulibus procumbentibus filiformibus, foliatis; foliis aceroso-filiformibus, radicalibus confertis, caulinis alternis, medio vaginae brevis scariosae, margine lanatae et apice fissae insertis, minorum fasciculis axillaribus, capitulis axillaribus sessilibus v. pedunculo brevi terminali, scapiformi sustentis, floribus subsessilibus, unibracteatis, parvis, purpurascentibus v. albis.*

Laxmannia R. Brown *prodr. 285.* Decaisne *in Nouv. Annal. du Mus. III. t. 16.*

1170. Borya *LABILL.* Perigonium membranaceum, infundibuliformi-tubulosum, lim-

bo sexpartito, aequali, marcescendo-deciduum. Stamina 6, perigonii fauci coarctatae inserta; filamenta filiformia, glabra, antherae basifixae. Ovarium triloculare. Ovula. . . . Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina pauca, testa crustacea atra, albumine carnoso, suboleoso. Embryo. . . . — *Herbae perennes, aridae, in Nova Hollandia meridionali et occidentali indigenae; radicibus fibrosis longis, tenacibus, caulibus simplicibus v. divisis et repentibus, foliis acerosis, confertissimis, mucronatis, basibus dilatatis scariosis, semivaginantibus, scapo terminali, simplici, capitulo subgloboso, bracteis aliquot foliaceis involucrato, squamis floralibus scariosis, glabris, exteriore interiorem minorem, perigonium amplexantem includente.*

Borya Labillardiere *Nov. Holl. I. 81. t. 107.* R. Brown *prodr. 286.* non Willd. Daviesia Lam. *illustr. Suppl. 10.* Baumgartenia Spreng. *syst. II. 91.*

1171. Aphyllanthes *TOURNEF.* Perigonium corollinum, sexpartitum, aequale, laciniis basi in tubum conniventibus, apice patulis, marcescendo-deciduum. Stamina 6, perigonio supra basim inserta; filamenta filiformia, glabra, antherae peltatae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, anatropa. Stylus filiformis; stigma trilobum. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis solitaria, basilaria, testa crustacea, atra, umbilico nudo. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radiculari infera. — *Herba perennis, in aridis Europae australis obvia; scapis caespitosis aphyllis, basi vaginatis, capitulis terminalibus paucifloris v. unifloris, floribus squamis glumaceis imbricatis basi inclusis.*

Aphyllanthes Tournef. *inst. 657.* Linn. *gen. n. 408.* Juss. *gen. 145.* DC. *in Redouté Liliac. t. 483.* Ker *in Bot. Mag. t. 1132.* Salisbury *Parad. t. 9.*

1172. Johnsonia *R. BR.* Perigonium corollinum, sexpartitum, aequale, connivens, marcescendo-deciduum. Stamina 3, imo perigonio inserta, laciniis interioribus opposita; filamenta basibus dilatatis inter se connata, antherae basifixae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, anatropa, alterum erectum, alterum pendulum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido trivalvis. Semina in loculis 2, apici columellae centralis gracilis, capsula brevioris, demum liberae affixa, testa crustacea, atra, umbilico strophiolato. Embryo. . . — *Herba perennis, in Novae Hollandiae ora meridionali indigena; radice fibrosa, foliis distichis, aversis, linearibus, basi dilatata semivaginantibus, scapo simplici infra apicem monostachyo, spica oblonga, nutante, bracteis undique imbricatis, coloratis, infimis sterilibus, nanis, reliquis unifloris, flores parvos, sessiles, bracteola laterali interiore stipatos velantibus.*

Johnsonia R. Brown *prodr. 287.* Ferd. Bauer *illustr. t. 1.*

* *

1173. Xanthorrhoea *SMITH.* Perigonium sexpartitum, subaequale, persistens; foliola interiora concava, basi conniventia. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta linearia, glabra, exserta, antherae versatiles. Ovarium triloculare. Ovula plurima, amphitropa, micropyle prope umbilicum laterali. Stylus cylindraceus, trisulcus; stigma simplex. Capsula triquetra, cartilagineo-lignea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 1—2, ovata, compressa, testa crustacea, atra, marginata, ad umbilicum basilarem nudum emarginata. Embryo linearis, transversus, sigmoideus v. uncinatus. — *Plantae in Nova Hollandia indigenae, habitu proprio et ubi abundant, regioni characterem proprium impertientes; caudice saepius resinifero, nunc elevato, et interdum diviso, crasso, nunc brevissimo v. subnullo; foliis longissimis gramineis, angustis, linearibus, subtriquetris v. ancipitibus, confertissimis, undique patulis apicibusve recurvis, basibus dilatatis, semivaginantibus; scapo terminali, cylindraceo, simplicissimo, tereti, saepius elongato, spica terminali, cylindracea, typhoidea, scapum quandoque aequante, floribus sessilibus, confertissimis, albis, parvulis, multibracteatis, bracteis indefinitis, imbricatis, unguiculatis, interioribus sensim minoribus, capsulis exsertis, nitidis.*

Xanthorrhoea Smith *in Linn. Transact. IV. 219.* R. Brown *prodr. 287.*

*** GILLIESIACEAE Lindl.

1174. Gilliesia *LINDL.* Involucrum exterius pentaphyllum, foliolis duobus posticis, uno antico majore, duobusque lateralibus multo minoribus interioribus; interius indefinite polyphyllum. Perigonium brevissimum, carnosum, triphyllum, foliolo antico labelliformi, basi utrinque appendiculato, duobus posticis minutis linearibus. Stamina 6, basi perigonii adnata et inter se in cyathum connata, tria postica ananthera. Ovarium liberum, triloculare, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum, simplex. Capsula trilocularis, polysperma, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, horizontalia, funiculo crassiusculo, testa crustacea, atra. Embryo curvatus (?) in axi albuminis carnosi. — *Herbae chilenses, bulbosae, glabrae; foliis radicalibus linearibus, flaccidis, scapo tereti subdecumbente, floribus virescentibus, inconspicuis, umbellatis, umbella basi foliaceo-bibracteata, pedicellis cernuis, haud articulatis.*

Gilliesia Lindl. *in Bot. Reg. t. 992. Introduct. edit. II. p. 351.* Hook. *in Bot. Mag. t. 2716.*

1175. Miersia *LINDL.* Involucrum exterius hexaphyllum, petaloideum, interioris foliola totidem bifida, colorata, depauperata. Perigonium regulare, urceolatum, subobliquum, carnosum, limbo constricto, sexdentato. Stamina 6, *minima, fauci perigonii inserta.* Ovarium triloculare. Ovula. . . Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula triquetra, truncata, trilocularis, vertice trivalvis. Semina plurima. . . . — *Herba chilensis, bulbosa, glabra; foliis radicalibus linearibus, erectis, obtusis, scapo nudo brevioribus, floribus virescentibus, inconspicuis, umbellatis, umbella pauciflora, basi foliaceo-bibracteata, pedicellis brevibus, haud articulatis.*

Miersia Lindl. *in Miers Travel's in Chili II. 529.* Bot. Reg. *n. 992.*

Ordo LVI. Smilaceae.

ASPARAGI Juss. *gen. 40.* excl. pl. SMILACEAE R. Brown *prodr. 292.*

Herbae v. suffrutices, rhizomate ut plurimum repente perennantes. Folia alterna v. verticillata, simplicia, integerrima, nervosa, nervis saepius venulis transversis inter se combinatis, sessilia v. basi inter-

dum vaginantia, nunc petiolata, saepius abortiva, squamaeformia, ramis tunc foliaceo-dilatatis, folia vera simulantibus.

Flores regulares, hermaphroditi v. abortu diclines, axillares v. terminales, solitarii, racemosi, fasciculati v. subumbellati, pedicellis saepissime bracteolatis, articulatis.

Perigonium corollinum, liberum, biseriatum, aequale, saepissime sexpartitum, rarius quadri-octopartitum.

Stamina hypogyna, v. perigonio inserta, eiusdem segmentis opposita et numero aequalia, iisque basi saepissime adglutinata. Filamenta libera, v. rarius plus minusve monadelpha. Antherae introrsae, v. rarissime in monadelphis extrorsae, biloculares, basi vel dorso affixae, erectae, loculi appositi, contigui, interdum filamento ultra eosdem producto utrinque adnati, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium sessile, liberum, tri-v. interdum bi-quadriloculare. Ovula placentis centralibus affixa, saepissime pauca, rarissime in loculis solitaria v. indefinita, unibiseriata, amphitropa v. orthotropa, interdum anatropa. Styli loculorum numero, in unicum connati, v. interdum distincti. Stigmata distincta, simplicia.

Pericarpium baccatum, indehiscens, tri-v. bi-quadriloculare, loculis mono-oligospermis; rarius abortu uniloculare, monospermum.

Semina subglobosa, loculorum angulo centrali affixa. Testa membranacea, tenuis, umbilico nudo. Albumen dense carnosum v. cartilagineo-corneum.

Embryo parvus, in cavitate albuminis saepe ab umbilico remota locatus, extremitate radiculari vaga.

Smilaceae maxima copia in novo continente gignuntur, specierum duabus tertiis a Canada ad fretum magellanicum diffusis, frequentissime tamen, (nempe specierum omnium pars dimidia) Americam borealem inhabitant. Reliquarum pars altera Europam et Asiam sub eadem latitudine incolit, altera per Indiam tropicam et Australasiam est dispersa. Rusci species Thunbergianae a genere et ordine alienae, et Smilaceae ex Africa omnino exulare videntur. In terra lacustri palaeotherica, imo in psammitica poecili, quaedam hujus ordinis vestigia superesse videntur.

Ordo ab Asphodeleis bacciferis aegre, et nonnisi testa membranacea, nec atra et crustacea, et albumine densiore distinguendus, habitu fere dicotyledoneo magis quam characteribus recedens; unde Asparagineas veras Liliaceis Asphodeleis adscribere, et Smilaceas ad mentem Brownei arctioribus limitibus circumscribere, consultum duximus.

Convallaricarum nonnulla genera ob virtutem demulcentem diureticam magini in medicina facta. Parideae qualitatibus emeticis et narcoticis pollent.

TRIBUS I. PARIDEAE. Styli distincti.

1176. Paris *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium subherbaceum, octo-decaphyllum, foliola patentissima v. reflexa, persistentia, interiora multo angustiora, quandoque nulla. Stamina 8—10, imo perigonio inserta; filamenta subulata, basibus dilatatis inter se cohaerentia, connectivo saepius ultra antherae loculos lineares marginales, in acumen elongatum producto. Ovarium quadri-quinqueloculare. Ovula plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Styli 4—5, distincti; stigmata obsoleta. Bacca quadri-quinquelocularis. Semina plurima, obovata, horizontalia v. adscendentia, testa coriacea, fuscescente, umbilico basilari, ope rhapheos filiformis cum chalaza apicali conjuncto. Embryo minimus, in albumine carnoso prope umbilicum inclusus, extremitate radiculari centripeta. — *Herbae perennes, in Europa et Asia media et boreali indigenae; radicibus repentibus, caule annuo simplicissimo, foliorum sessilium v. subsessilium, ovato-ellipticorum, nervosorum verticillo unico, flore terminali solitario, pedunculato, pedunculo nudo.*

Paris Linn. *gen. n. 500.* Juss. *gen. 42.* Ledebour *Monographia generis Paridum Dorpat 1827. fol.*

a) DEMIDOVIA *Hoffm.* Perigonii foliola interiora nulla. Antherae loculi subterminales, connectivo haud superati.

Demidovia Hoffm. *Hort. mosq. f. 2.* Paris incompleta Bieberst.

b) PARIS. Perigonium completum. Antherae loculi a connectivo plus minus longo superati.

Gärtn. *II. 19. t. 83.* Schkuhr *t. 109.* Wallich *pl. as. t. 126.* Ledeb. *Fl. alt. t. 16.* Nees jun. *gen. pl. fasc. II. t. 19.*

1177. Trillium *MILL.* Flores hermaphroditi. Perigonium hexaphyllum, patens v. reflexum, persistens; foliola 3 calycina, interiora majora petaloidea. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; filamenta filiformia, libera, connectivo ultra antherae loculos lineares, marginales in acumen breve producto. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Styli 3, distincti, v. rarissime basi connati, patentes, recurvi; stigmata obsoleta. Bacca trilocularis. Semina plurima, obovato-subglobosa, horizontalia, testa coriacea, fuscescente, umbilico basilari, ope rhapheos filiformis cum chalaza apicali conjuncto. Embryo minimus, in albumine dense carnoso prope umbilicum inclusus, extremitate radiculari centripeta. — *Herbae perennes, in America boreali obviae, in Asia arctica et summis Indiae jugis rarissimae; caule simplicissimo, foliis verticillatis, sessilibus, ovatis, nervosis, flore terminali solitario, inter folia sessili v. pedicellato, pedicello nudo.*

Trillium Linn. *gen. n. 456.* Lam. *illustr. t. 267.* Redouté *Liliac. t. 133.* Salisb. *Parad. t. 1.* Willdenow *hort. berol. t. 35.* Reichenb. *ic. exot. t. 29.* Bot. Mag. *t. 40. 470. 954. 3002. 3097.* Phyllantherum, Trillium et Delostylis Rafin. *in Journ. Phys. XCI. 72.*

1178. Medeola *GRONOV.* Flores hermaphroditi. Perigonium subcorollinum, sexpartitum, aequale, deciduum, laciniis revolutis. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta filiformia, antherae lineares, incumbentes. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Styli tres, subulati, divaricati; stigmata obsoleta. Bacca trilocularis. Semina in loculis 5_6, angulata. . . — *Herba boreali-americana; rhizomate repente, nodoso-tuberoso, caule erecto, annuo, pubescente, foliis verticillatis sessilibus, elliptico-lanceolatis, nervosis, floribus terminalibus umbellatis, foliorum verticillo stipatis, pedicellis ebractealis, haud articulatis, cernuis.*

Medeola Gronov. *Virgin. p. 55.* Lam. *illustr. t. 266. f. 2. Bot. Mag. t. 1316.* Gyromia Nuttall *gen. I. 238.*

TRIBUS II. CONVALLARIEAE. Styli connati.

1179. Drymophila *R. BR.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, patens, aequale, deciduum. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, antherae ovatae, basifixae. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigmata 3, filiformia, revoluta. Bacca subglobosa, trilocularis. Semina plurima, ovata, testa membranacea, flavida, cum nucleo connata, umbilico basilari punctiformi, rhaphe obsoleta, chalaza terminali. Embryo axilis, dimidio albumine longior, extremitate radiculari umbilicum attingente, centripeta. — *Herba perennis, in insula Diemen indigena; radice repente, nodosa, caule inferne simplici, erecto, aphyllo, stipulis semivaginantibus distantibus vestito, superne foliato, porrecto v. diviso, foliis distichis sessilibus, anguste lanceolatis, acutis, e basecos coarctatae torsione resupinatis, pedunculis axillaribus terminalibusque unifloris, ebracteatis, inarticulatis, floribus albis, baccis pendulis, caeruleis.*

Drymophila R. Brown *prodr. 292.*

1180. Streptopus *L. C. RICH.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, sexpartitum, campanulatum, apice patens, deciduum, laciniis interioribus carinato-complicatis. Stamina 6, basi laciniarum inserta; filamenta brevissima, subulata, antherae cordatae, basifixae. Ovarium triloculare. Ovula plurima, biseriata, pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma obtuse capitatum. Bacca trilocularis. Semina plurima, obovata, testa membranacea, albida, cum nucleo connata, umbilico basilari, punctiformi, rhaphe lineari cum chalaza apicali conjuncto. Embryo minutus, subclavatus, intra albumen carnosum prope umbilicum inclusus, extremitate radiculari supera. — *Herbae perennes, in Europa et America boreali monticolae; rhizomate horizontali repente, foliis ovato-oblongis, amplexicaulibus, nervosis, reticulato-venosis, subtus saepius lanuginosis, floribus axillaribus extraaxillaribusve subsolitariis, pedunculo ebracteato, medio geniculato.*

Streptopus L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 201. t. 8.* Redouté *Liliac. t. 259.* Nees jun. *gen. pl. fasc. II. t. 8.* Hekorima Rafin. *in N. York Medic. Reposit. V. 350.* Uvulariae sp. Linn. Waldst. et Kit. *pl. hung. t. 167. Bot. Mag. t. 1489. 1490.*

1181. Polygonatum *TOURNEF.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, infundibuliformi-tubulosum, limbo breviter sexfido, lobis erectis. Stamina 6, medio tubo inserta; filamenta filiformia, inclusa, antherae subsagittatae, basifixae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, horizontalia, orthotropa. Stylus trigono-filiformis; stigma obtusum, trigonum. Bacca globosa, trilocularis. Semina in loculis 2, v. rarius abortu solitaria, subglobosa, testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata, umbilico basilari, lato. Embryo antitropus, minimus, in extremitate albuminis dense carnosi, umbilico opposita inclusus, extremitate radiculari centrifuga. — *Herbae perennes, in temperatis et frigidis hemisphaerae borealis indigenae; foliis sessilibus v. amplexicaulibus, alternis verticillatisque, nervosis, floribus axillaribus solitariis v. racemosis, nutantibus, inodoris.*

Polygonatum Tournef. *inst. t. 14.* Desf. in *Annal. du Mus. IX. 48.* Redouté Liliac. *t. 229. 243. 244. 258.* Nees jun. *gen. pl. fasc. II. t. 16.* Axillaria Rafin. *in Journ. Phys. LXXXIX. 102.* Convallariae sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 232.* Hook. *Fl. Lond. t. 37. 38. Exot. Fl. t. 125.* Ledeb. *Fl. alt. t. 1.*

1182. Convallaria *DESF.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, campanulatum, limbo sexfido, revoluto-patente, deciduum. Stamina 6, subhypogyna; filamenta filiformia, libera, inclusa, antherae subsagittatae, basifixae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, horizontalia, orthotropa. Stylus brevis, crassus; stigma obtusum, subtrigonum. Bacca globosa, trilocularis. Semina in loculis abortu subsolitaria, globosa v. angulata, testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata, umbilico basilari, magno. Embryo antitropus, parvus, in extremitate albuminis dense carnosi umbilico opposita inclusus, extremitate radiculari centrifuga. — *Herba in Europa, Asia et America boreali indigena; foliis radicalibus geminis, ellipticis, nervosis, glabris, scapo simplici, floribus racemosis, subsecundis, nutantibus, suaveodoris, pedicellis basi membranaceo-bracteatis.*

Convallaria Desf. *in Annal. du Mus. IX. 54.* Redouté *Liliac. t. 227.* Curtis *Fl. Londin. t. 303.* Nees jun. *gen. pl. fasc. II. t. 15.* Convallaria majalis Linn. Lilium Convallium Tournef. *inst. t. 14.* Mönch *meth. 636.*

1183. Smilacina *DESF.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, quadri- v. sexpartitum, aequale, patens, deciduum. Stamina 4 v. 6, basi laciniarum inserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, incumbentes. Ovarium bi-triloculare. Ovula in loculis 1_2, angulo interiori affixa, horizontalia, orthotropa. Stylus brevis, crassus. Stigma obtusum, obsolete bi-trilobum. Bacca globosa, pulposa, abortu mono-disperma. Semina subglobosa, testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata, umbilico basilari magno. Embryo antitropus, minimus, in extremitate albuminis dense carnosi, umbilico opposita inclusus, extremitate radiculari centrifuga. — *Herbae in hemisphaerae borealis temperatis et frigidis, imprimis Americae indigenae; foliis alternis sessilibus vel petiolatis, ovatis cordatisve, nervosis, florum racemo terminali.*

Smilacina Desfont. *in Annal. du Mus. IX. 54.* Convallariae sp. Linn.

a) MAJANTHEMUM. *Mönch.* Perigonium quadripartitum. Stamina 4. *Folia petiolata.*

Majanthemum Mönch *meth. 638.* Redouté *Liliac. t. 216.* Nees jun. *gen. pl. fasc. II. t. 17.* Unifolium Hall. *helv. II. 117.* Evallaria Necker *elem. n. 1551.* Bifolium

Fl. wetteraw. I. 209. Sclophila Heller *wirceb. 185.* Styrandra Rafin. *in Journ. Phys. LXXXIX. 102.*

b) SMILACINA *Desf.* Perigonium sexpartitum. Stamina 6. *Folia sessilia v. amplexicaulia.*

Smilacina Desf. *op. cit. t. 8. 9.* Redouté *Liliac. t. 230.* Bot. Mag. *t. 1155. 1403.* Wallich *pl. as. t. 144. 257.* Clintonia Rafin. *in Journ. Phys. LXXXIX. 102.* Sigillaria Rafin. *l. c.* Tovaria Neck. elem. *n. 1552.*

1184. Smilax *TOURNEF.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, patens, deciduum, foliolis exterioribus latioribus. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; filamenta filiformia, libera, antherae lineares, basifixae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, apici anguli affixa, orthotropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, crassiuscula, patentia. Bacca uni-trilocularis, mono-trisperma. Semina globosa, testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata, umbilico basilari magno, colorato. Embryo antitropus, minimus, in extremitate albuminis cornei umbilico opposita inclusus, extremitate radiculari centrifuga. — *Suffrutices sempervirentes, scandentes, in regionibus temperatis, calidioribus tropicisque utriusque hemisphaerii obvii; radicibus tuberosis vel fibrosis, caule saepissime aculeato, foliis alternis petiolatis, cordatis v. hastatis, nervosis, reticulato-venosis, stipulis intrapetiolaribus cirrhiferis, saepius acutis, floribus supra receptaculum globosum sessilibus, subcapitatis v. pedicellatis, umbellatis, pedicellis haud articulatis, umbellulis pedunculatis, axillaribus, racemosis corymbosisve, rarius solitariis v. geminatis.*

Smilax Tournef. *inst. t. 421.* Linn. *gen. n. 1120.* Juss. *gen. p. 42.* Gärtn. *I. 59. t. 16.* Jacq. *Amer. t. 179.* Schkuhr. *t. 328.* R. Brown *prodr. 293.* Labill. *Nov. Caled. t. 22. 23.* Bot. Mag. *t. 1846. 1920.* Blume *enum. pl. Jav. I. 17.* Nees jun. *gen. pl. fasc. II. t. 12.*

1185. Ripogonum *FORST.* Flores hermaphroditi, basi bibracteolati. Perigonium corollinum, hexaphyllum, patens, deciduum, foliola aequalia. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; filamenta subulata, libera, antherae sagittatae, basifixae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, apici anguli affixa, amphitropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, crassiuscula, patentia. Bacca uni-bilocularis, monodisperma. Semina globosa, testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata, umbilico basilari magno, colorato. Embryo excentricus, subtransversus, extremitate radiculari vaga. — *Suffrutices in Nova Hollandia orientali et in Nova Zeelandia indigeni, volubiles; caule saepius aculeato, ramis inermibus, foliis oppositis v. suboppositis, nunc verticillatis v. alternis, petiolatis, cordatis, triplinerviis, reticulato-venosis, petiolis ecirrhosis, tortis, racemis axillaribus terminalibusque, simplicibus vel ramosis, pedicellis ebracteatis, haud articulatis.*

Ripogonum Forst. *gen. 25. t. 25.* R. Brown *prodr. 239.*

1186. Luzuriaga *RUIZ et PAV.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, hexaphyllum, aequale, patens, deciduum. Stamina 6, hypogyna; filamenta brevissima, plana, basi submonadelpha, antherae tetragonae, basifixae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, amphitropa. Stylus triqueter; stigma triangulare. Bacca trilocularis. Semina in loculis 2, v. abortu solitaria, subreniformia; testa membranacea. . . . — *Suffrutices chilenses et peruviani, ramosissimi, per truncos arborum reptantes, radicantes; foliis alternis, acuminatis, nervosis, venosis, pedunculis axillaribus solitariis, articulatis, apice umbellato-divisis, floribus exalbido-lutescentibus, purpureo-punctatis.*

Luzuriaga Ruiz et Pav. *Fl. peruv. III. 66. t. 293.*

1187. Callixene *COMMERS.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, sexpartitum, patens, deciduum, laciniis aequilongis, tribus interioribus basi biglandulosis. Stamina 6, basi laciniarum inserta; filamenta libera, basi dilatata, antherae ovatae, incumbentes. Ovarium triloculare. Ovula in loculis pauca, amphitropa. Stylus crassus, trisulcus; stigma obsolete trilobum. Bacca trilocularis, pulposa. Semina in loculis subterna, subglobosa, testa membranacea, tenui, cum nucleo connata, umbilico ventrali punctiformi. Embryo excentricus, in basi albuminis carnosi respectu umbilici semitransversus, extremitate radiculari centripeta. — *Suffrutex magellanicus, ramosus, basi nodosus, aphyllus, squamatus, superne foliatus; foliis alternis, semiamplexicaulibus, ellipticis nervosis, coriaceis, margine crassioribus, floribus terminalibus solitariis, folio stipatis, pedicellis brevibus, basi squamis 2—4 cinctis.*

Callixene Commers. ex Juss. *gen. 41.* Lam. *illustr. t. 248.* Gaudich. *in Annal. sc. nat. V. t. 2. f. 2.* Enargea Solander *apud Gärtn. I. 283. t. 59. f. 3. (pess.)*

1188. Ruscus *TOURNEF.* Flores dioici. Perigonium corollinum, hexaphyllum, patens, persistens, foliolis interioribus paullo minoribus. Stamina 3 v. 6, in cylindrum ventricosum connata; antherae apici cylindri adnatae, reniformes, loculis divaricatis, in floribus femineis nullae. Ovarium (in floribus masculis efoetum) triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, amphitropa. Stylus brevissimus, stigma obtuse capitatum. Bacca globosa, abortu unilocularis, submonosperma. Semen subglobosum, testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata, umbilico majusculo, colorato. Embryo antitropus, minimus, in extremitate albuminis cornei umbilico opposita inclusus, extremitate radiculari infera. — *Suffrutices sempervirentes, in Europa australiore indigeni; foliis squamaeformibus, ramulis foliaceo-dilatatis, margine v. medio floriferis, pedicellis aggregatis, squamoso-bracteatis, nunc ramulis sterilibus, floribus ex axilla folii squamaeformis racemosis.*

Ruscus Tournef. *inst. t. 15.* Linn. *gen. n. 1139.* Juss. *gen. 42.*

a) RUSCUS *Link.* Antherae 3. Flores ramulis foliaceis insidentes.

Ruscus Link *Handb. II. 274.* Schkuhr *t. 340.* Endl. *Fl. pos. t. 1.* Bot. Mag. *t. 1898. 2049.* Nees jun. *gen. pl. fasc. II. t. 13.*

b) DANAIDA *Link.* Antherae 6. Flores racemosi, ex axilla folii squamaeformis, hinc respectu ramuli foliiformis extraaxillares.

Danaida Link *l. c.* Danäe Medikus. — Ruscus racemosus Linn. Gärtn. *t. 16.*

GENERA SMILACEIS AFFINIA.

* ASPIDISTREAE.

1189. Rhodea *ROTH.* Flores hermaphroditi, dense spicati. Perigonium corollinum, truncato-subglobosum, ore brevissime sexfido, lobis incurvis. Stamina 6, perigonii tubo inserta; filamenta brevissima, adnata, antherae subglobosae, loculis connectivum antice marginantibus. Ovarium subglobosum, triloculare, v. septis incompletis uniloculare. Ovula in loculis 2, superposita, amphitropa. Stigma sessile, radiato-trifidum. Bacca monosperma. Semen subglobosum, testa membranacea, um-

bilico laterali. Embryo cylindricus, in axi albuminis cornei, umbilico parallelus, extremitate radiculari supera. — *Herba japonica, acaulis, glabra; rhizomate repente, foliorum vaginantium basibus cicatrisato, foliis bifariis, oblongo-lanceolatis, nervoso-striatis, scapo e foliorum vaginis exserto, floribus dense spicatis, in rhacheos excavationibus sessilibus, bractea squamacea suffultis, primum sordide virescentibus, demum lutescentibus.*

Rhodea Roth *nov. sp. 179.* Blume *in Hoeven et Friese Tijdschrift. 1824. I. 83. t. 3. f. a. b.* Orontium japonicum Thunb. Lam. *illustr. t. 251. f. 1.* Bot. Mag. *t. 898.*

1190. Tupistra *KER.* Flores hermaphroditi, dense spicati. Perigonium corollinum, campanulatum, sex-octofidum, laciniis patentibus. Stamina 6—8, perigonii tubo inserta; filamenta adnata v. distincta, antherae dorso affixae. Ovarium subcylindricum, minimum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis 2, subcollateralia, amphitropa. Stylus ovario continuus, crassus; stigma deplanatum, radiato-tri-quadrilobum. Fructus. . . . — *Herbae indicae, acaules, glabrae; rhizomate crasso, tuberoso, foliorum basibus annulato, foliis bifariis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, nervoso-striatis, scapo centrali, floribus sordide violaceis, unibracteatis obsesso.*

Tupistra Ker *in Bot. Mag. t. 1655. Bot. Reg. t. 704. 1223.* Blume *in Hoeven et Friese Tijdschrift. 1834. I. 82. t. 3. f. c.*

1191. Aspidistra *KER.* Flores hermaphroditi, solitarii. Perigonium corollinum, campanulatum, sex-octofidum, laciniis patentibus. Stamina 6—8, perigonii tubo inserta; filamenta adnata, antherae dorso affixae. Ovarium minimum, subcylindricum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis 2, superposita, amphitropa. Stylus ovario continuus, brevis, crassus; stigma discoideum, maximum, radiato-tri-quadrilobum, perigonii faucem recludens. Fructus. . . . — *Herbae acaules, glabrae, in China australi et Japonia observatae; rhizomate annulato, sobolifero, foliis subbifariis solitariisve, petiolatis, vaginatis, oblongo-lanceolatis, nervoso-striatis, pedunculis radicalibus unifloris, squamoso-bracteatis, floribus sordide purpureis.*

Aspidistra Ker *in Bot. Reg. t. 629.* Blume *in Hoeven et Friese Tijdschrift. 1834. I. 84. t. 3. f. d. t. 4.* Macrogyne Link et Otto. *Ic. select. 69. t. 31.*

** OPHIOPOGONEAE.

1192. Ophiopogon *AIT.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, basi ovario adnatum, limbo sexpartito, rotato. Stamina 6, perigonii basi inserta; filamenta brevissima, inferne dilatata, antherae sagittatae, basifixae, mucronatae. Ovarium cum perigonii basi cohaerens, triloculare. Ovula in loculis 2, basilaria, anatropa. Stylus trigono-pyramidatus, stigma brevissime trifidum. Bacca unilocularis, monosperma, v. semina plura, ovario mox disrupto nuda, maturescentia. . . . — *Herbae in Asia austro-orientali indigenae; foliis linearí ensiformibus, basi vaginantibus, florum racemo subsecundo scapum ancipitem terminante.*

Ophiopogon Ait. *hort. Kew. II. 281.* Don. *nep. 47.* Bot. Mag. *t. 1063.* Bot. Reg. *t. 593.* Flüggea Richard *in Schrad. n. Journ. II. 1. p. 1—9.* Slateria Desvaux *Journ. bot. I. 244.* Polygonastrum Mönch. *meth. suppl. 268.* Liriope Loureir. *Fl. cochinch. I. 200.* Sansevieila Reichenb. *consp. n. 783.* Convallariae *sp.* Linn. Redouté *Liliac. t. 80.*

1193. Bulbospermum *BLUM.* Perigonium corollinum, sexpartitum. Stamina 6; filamenta in urceolum denticulatum connata, antherae introrsum adnatae. Ovaria 3, monostyla, subcoalita, unilocularia, quadriovulata. Stigmata simplicia. Ovula basi affixa. Baccae plures, monospermae, perigonio cinctae. . . . — *Herba japanica, acaulis, habitu ad Eucomidem et Peliosanthidem aliquatenus accedente; radice fibrosa, foliis radicalibus longe petiolatis, sapo simplici, superne bracteis subimbricatis unifloris obsesso, floribus virescentibus, pedicellatis. — Genus non satis notum, nonne semina ut in Ophiopogone et Peliosanthide ovario disrupto nuda, pro baccis distinctis descripta?*

Bulbospermum Blum. *enum. pl. Jav. I. 15.*

1194. Peliosanthes. *ANDR.* Perigonium corollinum, basi ovario adnatum, limbo rotato, sexfido, fauce corona annulari constricta. Stamina 6; filamenta subnulla, antherae faucis coronae subtus adnatae. Ovarium cum perigonii basi cohaerens, apice liberum, triloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, basifixa. . . . Stylus trigonus, crassus, ovario continuus; stigma radiato-trifidum. Semina 1-3, ovario mox disrupto nuda, maturescentia. — *Herbae indicae, glabrae; rhizomate repente, foliis radicalibus longe petiolatis, vaginantibus, oblongo-lanceolatis, plicato-nervosis, scapis simplicibus erectis, floribus racemosis, viridibus, bracteatis, bracteis subtrifloris.*

Peliosanthes Andrews *Bot. Reposit. t. 605. 634.* Ker *in Bot. Mag. t. 1302. 1532.* Redouté *Liliac. t. 415.* R. Brown *in Transact. Linn. soc. XII. 147.* Reichenb. *pl. cult. t. 14.* Teta Roxb. *Fl. ind. I. 165.*

*** HERRERIEAE.

1195. Herreria *RUIZ et PAV.* Flores hermaphroditi. Perigonium herbaceum, sexpartitum, aequale; patens, persistens. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta subulata, antherae incumbentes, basi bifidae. Ovarium triquetrum, triloculare. Ovula in loculis plurima, horizontalia. . . . Stylus trigonus, crassus, ovario continuus; stigma trilobum, papillosum. Capsula membranacea, triptera, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, compressa, testa membranacea, nitida, atra. . . . — *Suffrutices in Brasilia et Chili indigeni, scandentes; rhizomate tuberoso, caule aculeato, foliis verticillato-fasciculatis, lanceolatis v. linearibus, nervoso-striatis, racemis axillaribus multifloris, floribus parvis, odoris. — Genus dubiae affinitatis, inter Asphodeleas et Smilaceas ambiguum, huc ob habitum relatum.*

Herreria Ruiz et Pav. *Fl. peruv. III. 70. t. 303. f. a.* Lindl. *in Bot. Reg. t. 1042* Salsa Feuill. *II. 716. t. 7.*

**** ERIOSPERMEAE.

1196. Eriospermum *JACQ.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, sexpartitum, subaequale, campanulato-connivens, persistens. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta plana, basi dilatata, antherae sagittato-didymae, incumbentes. Ovarium triloculare. Ovula pauca, placentis in loculorum angulo imo brevibus affixa, adscendentia, anatropa. Stylus filiformi-triqueter; stigma subcapitatum, obsolete trifidum. Capsula membranacea, ovato-trilobo-trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis, demum stellato-patentibus. Semina in loculis pauca, v. rarius solitaria, e basi erecta, lanceolata, fu-

niculo brevi, apice in arillum papposum nucleo longiorem fisso. — *Herbae capenses; tubere magno perennantes, foliis praecocibus involuto-petiolatis, lato-ovatis, coriaceis, nervosis, reticulato-venosis, lamina subtus saepius bulbillifero-gemmifera, scapo post foliorum interitum emergente, simplicissimo, tereti, stricto, floribus racemosis, pedicellis unifloris, basi scarioso-unibracteatis.* — *Genus dubiae affinitatis, an Roxburghiae comparandum?*

Eriospermum Jacq. *Collect. suppl. 81. f. 1. Ic. rar. t. 420. 422. Hort. schönbr. t. 264. 265.* Andr. *Bot. Reposit. t. 521.* Ker *in Bot. Mag. t. 1382. Bot. Reg. t. 394. 795.*

**** ROXBOURGHIACEAE *WALL.*

1197. Roxbourghia *JON.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, octophyllum, foliola exteriora lata, patentia, interiora elliptica, acuminata, erecta. Antherae 4, biloculares, loculi lineares appositi, discreti, perigonii foliolis interioribus facie adnati, connectivo, in apiculum uncinatum liberum producto, conjuncti, demum ex eodem penduli, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, e carpidiis duobus conflatum, uniloculare. Ovula in placentis geminis, prope basim parietalibus, cum suturis alternantibus, plurima, e funiculis longiusculis erecta, anatropa. Stigma. . . . Capsula unilocularis, bivalvis. Semina in placentis parietalibus ad basim valvularum plurima, e funiculis elongatis, apice in arillum stuppposum solutis erecta, teretiuscula, cinnamomea, testa suberosa, costato-striata, ad chalazam apicalem, ope rhapheos filiformis cum umbilico basilari junctam, in acumen rectum obtusum producta. Embryo rectus, filiformis, in axi albuminis carnosi, extremitate radiculari incrassata, umbilicum attingente. — *Suffrutices scandentes, in India tropica et in Japonia reperti; radice tuberosa, foliis oppositis v. verticillatis, rarissime alternis, petiolatis, ovato-cordatis, nervosis, pedunculis axillaribus, petiolaribus vel foliaribus, uni-pauci floris, floribus magnis.* — *Anne genus Methonicae aliquatenus affine?*

Roxburghia Jones. *msc.* Smith *exot. Bot. I. t. 57.* Roxb. *corom. I. 29. t. 32.* Blume *enum. pl. Jav. I. 8.* Lindl. *in Wallich pl. asiat. rar. III. 49. t. 282.* Stemona Loureiro *Fl. cochinch. II. 490.* Ubium Rumph *Amboin. V. 364. t. 129.*

***** PHILESIEAE *LINDL.*

1198. Philesia *COMMERS.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, sexpartitum; laciniis exterioribus acuminatis, interioribus duplo longioribus, obtusis. Stamina 6, imis perigonii laciniis inserta; filamenta subulata, basi inter se connata, antherae lineares, versatiles. Ovarium uniloculare, placentis tribus parietalibus brevibus, ad basim suturarum. Ovula. . . . Stylus simplex; stigmata 3. Bacca trigona, polysperma. . . . — *Suffrutex magellanicus, Buxi facie; ramulis axillaribus flexuosis, basi bisquamatis, foliis alternis, ovato-ellipticis, margine revolutis, petiolo brevi, amplexicauli, floribus solitariis, terminalibus, magnis, pedicello brevi, squamis distiche imbricatis tecto.* — *Genus vix notum, an satis a sequente diversum?*

Philesia Commers. *ex Juss. gen. 41.* Lam. *illustr. t. 248.* Lindl. *introduct. edit. II. p. 360.* — Capia Domb. ex Jussieu apud *Poiret suppl. V. 269.* a Philesia nonnisi perigonii laciniis omnibus aequalibus differre dicitur, an Lapageriae congener, an Luzuriagae species?

1199. Lapageria *RUIZ et PAV.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, hexaphyllum, campanulato-connivens, foliola exteriora basi concavo-carinata, interiora latiora, subunguiculata. Stamina 6, imis perigonii foliolis inserta, alterna paulo majora; filamenta subulata, libera, antherae basifixae. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus, ad suturas longitudinalibus. Ovula plurima, muco involuta, orthotropa. Stylus cylindricus; stigma clavatum. Bacca ovato-oblonga, unilocularis, polysperma. Semina obovata, truncata, cornea, luteo-fulvescentia, in pulpa nidulantia. — *Suffrutex chilensis, volubilis; radice fasciculata, elongata, caule teretiusculo, foliis alternis, ovato-lanceolatis, cuspidatis, nervosis, reticulato-venosis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, squamoso-bracteatis.*

Lapageria Ruiz et Pav. *Flor. peruv. III. 65. t. 297.* Lindl. *introduct. edit. II. p. 360.*

Classis XVI. Artorhizae.

Herbae v. suffrutices, saepe scandentes. Caules v. scapi simplices aut ramosi, saepius volubiles, basi plerumque tuberoso-incrassati; folia alterna v. opposita, petiolata, integerrima, nervosa, saepius reticulato-venosa, nunc omnia radicalia, palmata vel pinnatifida. Flores abortu saepius dioici, perigonio supero, regulari, sexpartito, biseriato, herbaceo v. subcorollino. Ovarium inferum, uni-triloculare. Ovula plura, anatropa. Fructus capsularis v. baccatus. Semina compressa v. teretia, embryone intra albumen incluso, umbilico approximato.

Ordo LVII. Dioscoreae.

DIOSCOREAE R. Brown. *prodr. 294.* Agardh' *aphorism. 169.* Bartl. *ord. nat. 53.* DISCOREACEAE Lindl. *introduct. edit. II. p. 359.*

Herbae perennes v. suffrutices, sinistrorsum volubiles, radice in plerisque tuberosa, carnosa, nonnunquam lignosa, maxima. Folia alterna, v. interdum opposita, petiolata, simplicia, palmatinervia, venosa, integra v. integerrima; rarius palmatisecta, petiolis basi saepius biglandulosis.

Flores ex axillis foliorum spicati v. racemosi, regulares, parvi, inconspicui, abortu dioici.

Perigonium herbaceum v. subcorollinum, tubo in floribus masculis brevissimo, in femineis cylindrico v. acute trigono, cum ovario connato, limbo supero, sexfido, laciniis subaequalibus, persistentibus, biseriatis.

Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta, in femineis nulla v. rudimentaria, glandulaeformia. Filamenta filiformia v. subulata, libera. Antherae ovato-subglobosae, dorso paulo supra basim affixae, introrsae, biloculares; loculi oppositi, contigui, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium e carpidiis tribus conflatum, cum perigonii tubo connatum, triloculare.

Ovula in loculis solitaria, v. plerumque bina, angulo interiori appensa, superposita, anatropa. Styli tres, approximati, v. basi inter se connati, apice distincti. Stigmata obsoleta, v. rarius emarginato-biloba.

Fructus nunc perigonii tubo ovario immediate adhaerente membranaceus, capsularis, acute trigono-trilobus, lobis compressis, trilocularis, loculicido ad angulos salientes dehiscens, v. loculis duobus abortivis nerviformibus, et tertio fertili, in alam dorsalem producto unilocularis, indehiscens; nunc parenchymate carnoso inter perigonii tubum et ovarium evoluto baccatus, indehiscens, trilocularis, v. septis demum obliteratis subunilocularis.

Semina ovulorum numero, in loculis bina v. rarius abortu solitaria, in capsularibus foliaceo-compressa, aptera v. testa membranacea undique producta, alata; in baccatis subglobosa; umbilico semper nudo, cum chalaza apicali vasculosa ope rhapheos filiformis conjuncto. Albumen cartilagineum, v. dense carnosum, aequabile v. prope umbilicum cavitate hians.

Embryo minutus, ovato-subglobosus, in cavitate albuminis prope umbilicum situs, nec tamen eandem replens, extremitate radiculari sursum centripeta.

Dioscoreae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae, in temperatis admodum rarae, Smilaceis proxime affines, ab iisdem ovario infero, fructu capsulari, et seminis structura satis differunt; cum Taccaceis ovarii cum perigonio cohaesione, et seminis structura etiam convenientes, ab Aristolochieis structura caulis anatomica, magis quam characteribus floris et fructus diversae.

Tamum, quamvis a Dioscorea fructu baccato recedat, arctissime generi capsulari affinem habeo, facillime enim in ovario grossificante horizontaliter secto capsulam membranaceam, Dioscoreae more trigonam, ope parenchymatis carnosi cum perigonii tubo illam ambiente conjunctam, conspicimus; ita ut differentia potius in tubi perigonalis conformatione, in hoc teretis, in illis angulati posita sit, a quo simul charactere reliqua seminis globosi et compressi, albuminis aequaliis et basi cavitate majoris hiantis diversitas pendet.

Dioscoreae nonnullae, ob radices tuberosas edules, magni in vita gentium sub torrido sidere degentium momenti.

1200. Rajania *LINN.* Flores dioici. Perigonium herbaceum, tubo inaequaliter triptero, cum ovario connato, limbo supero, sexpartito, subcampanulato, persistente. Stamina 6, basi perigonii inserta; filamenta subulata, antherae subglobosae. Ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare, loculis duobus minoribus. Ovula in loculis solitaria, anatropa. Styli 3, approximati; stigmata obtusa. Capsula membranacea, abortu unilocularis, loculis duobus sterilibus, nerviformibus, fertili compresso, in alam producto, indehiscente. Semen unicum, compressiusculum, apterum. Embryo minimus, in cavitate albuminis cartilaginei majore prope umbilicum situs. — *Suffrutices antillani, habitu Dioscorae; caule sinistrorsum volubili, floribus axillaribus spicatis.*

Rajania Linn. *gen. n. 1121.* Juss. *gen. 43.* Janraja Plum. *ic. 255. f. 1.*

1201. Dioscorea *PLUM.* Flores dioici. Perigonium herbaceum, tubo triptero cum ovario connato, limbo supero sexpartito, persistente. Stamina 6, basi perigonii inserta; filamenta subulata, antherae subglobosae. Ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, anatropa. Styli 3, distincti; stigmata obsoleta. Capsula membranacea, trilocularis, triangularis, compressa, angulis salientibus loculicido-dehiscens. Semina in loculis 2, compressa. membranaceo-alata. Embryo minimus, in albuminis cartilaginei cavitate majore prope umbilicum situs. — *Herbae perennes v. suffrutices, sinistrorsum volubiles, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obvii; rhizomate tuberoso, interdum maximo, quandoque lignoso, foliis petiolatis, alternis v. nonnunquam oppositis, plerumque cordatis v. hastatis, nervosis, venosis, saepius integerrimis, interdum palmatifidis, floribus axillaribus spicatis v. racemosis.*

Dioscorea Plum. *gen. t. 26.* Linn. *gen. n. 1122.* Gärtn. *I. 66. t. 17.* Bot. Mag. *t. 2825.* — Testudinaria Salisbury. Burchell *trav. II. 147.* (Tamus elephantipes Ait. Bot. Mag. *t. 1347.*) nonnisi rhizomate epigaeo, maximo, subgloboso, suberoso-lignoso differt.

1202. Tamus *LINN.* Flores dioici. Perigonium subcorollinum, tubo tereti cum ovario connato, limbo supero, sexpartito, campanulato, patente. Stamina 6, basi limbi inserta; filamenta filiformia, antherae subglobosae. Ovarium trigonum, cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula in loculis 2, superposita, pendula, anatropa. Stylus trifidus; stigmata dilatata, emarginato-biloba. Bacca trilocularis, v. demum dissepimentis obsoletis unilocularis. Semina in loculis 2, v. abortu solitaria, subglobosa, pendula. Embryo minimus, intra albumen dense carnosum, prope umbilicum collocatus. — *Herbae sinistrorsum volubiles, in Europa et Asia temperata indigenae; radice tuberosa, foliis cordatis, venosis, longe petiolatis, petiolis basi saepe biglandulosis, floribus axillaribus, racemosis.*

Tamus Linn. *gen. n. 1119.* Schkuhr *t. 327.* Nees jun. *gen. pl. fasc. II. t. 20.* Tamnus Tournef. *inst. t. 28.* Juss. *gen. 43.*

1203. Oncus *LOUREIR.* Flores hermaphroditi; basi bibracteolati. Perigonium pilosum, tubo basi cum ovario cohaerente, limbo parvo, sexfido, laciniis subulatis. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta. . . . Ovarium basi cum perigonii tubo connatum, sexsulcum. Ovula. . . . Stylus brevis, tripartitus; stigmata oblonga. Bacca oblonga, trilocularis. Semina plurima, subglobosa. — *Suffrutex cochinchinensis, volubilis; radice tuberosa, maxima, farinosa, eduli, foliis alternis, petiolatis,*

cordatis, acuminatis, spicis terminalibus laxis. — Genus vix notum, an Ripogono magis affine?

Oncus Loureiro *Fl. cochinch. I. 240.*

Ordo LVIII. Taccaceae.

TACCEAE J. S. Presl *in Reliq. Haenk. I. 149.* Bartl. *ord. nat. 82.* TACCACEAE Lindl. *introduct. edit. II. p. 331.*

Herbae scapigerae, radice tuberosa perennantes. Folia omnia radicalia, petiolata, petiolis basi semivaginantibus, nunc integerrima, nunc palmatisecta v. bipinnatifida, nervosa, venosa.

Flores hermaphroditi, regulares, in apice scapi radicalis, simplicissimi, teretis v. angulati umbellati, umbellae basi involucro foliaceo tetraphyllo stipatae; involucri foliis integris, subdecussantibus; pedicellis longis, nudis, sterilibus filiformibus, elongatis, intermixtis.

Perigonium corollinum; tubo cylindrico nervoso, cum ovario connato, limbo supero, sexpartito, laciniis biseriatis, interioribus paullo majoribus, omnibus patentibus v. reflexis, persistentibus.

Stamina 6, imis limbi corollini laciniis inserta. Filamenta petaloidea, apice concava v. fornicato-cucullata. Antherae introrsae, biloculares; loculi discreti, paralleli, concavitati filamentorum intus adnati, apice liberi, erecti v. inflexi, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium inferum, placentis parietalibus tribus, simplicibus uniloculare, v. iisdem bilobis, axim fere attingentibus incomplete triloculare. Ovula in placentis plurima, multiseriata, subadscendentia anatropa, v. horizontalia amphitropa. Stylus brevis, crassus, trisulcus. Stigma orbiculatum, vel depressiuscule capitatum, radiato-trifidum, lobis emarginato-bilobis.

Bacca perigonio persistente umbilicata, unilocularis, vel incomplete trilocularis.

Semina plurima, ovata, angulata vel lunata; testa coriacea, striata, ab endopleura tenuissime membranacea solubili, umbilico parvo basilari v. ventrali, nudo. Embryo ovoideus, in basi albuminis carnosi inclusus, umbilico basilari proximus v. a ventrali remotus.

Taccaceae in humidis maritimis Asiae et Oceaniae tropicae indigenae, nonnullae ob tuber radicale fecula nutriente scatens etiam cultae, hinc Dioscoreis, illinc ob foliationis habitum Aroideis alias diversissimis affines, ab Aristolochieis vix nisi structura anatomica, in utroque ordine diversissima differunt.

1204. Tacca *FORST.* Flores hermaphroditi. Perigonii corollini tubus cum ovario connatus, limbus superus, sexpartitus, subaequalis, patens, persistens. Stamina 6, basi laciniarum limbi inserta; filamenta lata, superne cucullata, antherae introrsae, biloculares, loculis discretis parallelis, cucullo intus adnatis, apicibus solutis deorsum spectantes. Ovarium cum perigonii tubo connatum, uniloculare; placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, crassus, trisulcus; stigma orbiculatum, stellato-sexradiatum, lobis emarginatis. Bacca unilocularis, polysperma. Semina ovata, angulata, testa coriacea, striata. Embryo minimus, in basi albuminis carnosi, umbilico proximus. — *Herbae in maritimis Asiae et Oceaniae tropicae spontaneae, glabrae; radice tuberosa, subglobosa, foliis omnibus radicalibus longe petiolatis, palmatis v. bipinnatifidis, venosis, scapo radicali indiviso, umbella terminali simplici, involucro foliaceo subtetraphyllo, floribus longe pedicellatis, pedicellis sterilibus filiformibus intermixtis.*

Tacca Rumph. amb. *V. 328. t. 114. 115.* Forst. *gen. n. 35. Plant. esc. 28.* Linn. *suppl. 251.* Gärtn. *I. 43. t. 14.* Lam. *illustr. t. 232.* R. Brown *prodr. 340.* Blume *enum. pl. Jav. I. 82. excl. sp.* J. S. Presl *in Reliq. Haenk. I. 149.*

1205. Ataccia *J. S. PRESL.* Flores hermaphroditi. Perigonii corollini tubus cum ovario connatus, limbus superus, sexpartitus, laciniis interioribus majoribus, reflexis, persistentibus. Stamina 6, basi laciniarum limbi inserta; filamenta lata, superne concava, antherae introrsae, biloculares, loculis discretis, parallelis, concavitati intus adnatis, erectis. Ovarium cum perigonii tubo connatum; placentis parietalibus tribus, bilobis, axim fere attingentibus, subtriloculare. Ovula plurima, amphitropa. Stylus brevis, crassus, trisulcus; stigma capitato-trilobum, lobis emarginatis. Bacca semitrilocularis, polysperma. Semina lunata. Embryo minimus, in basi albuminis carnosi ab umbilico remotus. — *Herba in Indiae orientalis humidis vigens; radice tuberosa, subconica, foliis omnibus radicalibus, petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, venosis, integerrimis, petiolis canaliculatis, basi subvaginantibus, scabris, scapo basi foliorum vaginis velato, indiviso, umbella terminali simplici, involucro subtetraphyllo foliaceo, floribus pedicellatis, pedicellis filiformibus sterilibus intermixtis. — An genus satis a praecedente diversum?*

Ataccia J. S. Presl *in Reliq. Haenk. I. 149.* Tacca integrifolia Ker *in Bot. Mag. t. 1488.* Roxb. *corom. t. 257.*

Classis XVII. Ensatae.

Herbae perennes, interdum suffrutescentes. Caules simplices v. ramosi, basi saepius tuberosi, rarius bulbosi. Folia integra, saepissime ensiformia, basi vaginantia, equitantia. Perigonium cum ovario plus minus connatum, limbo saepius omnino supero, regulari v. irregulari, tri- v. sexpartito, laciniis exterioribus saepius calycinis, interioribus corollinis, nunc omnibus petaloideis. Stamina dimidio v. simplici laciniarum perigonii numero, rarius plura, nunquam tribus pauciora v. quina, semper a stylis distincta. Ovarium cum perigonii tubo

connatum v. omnino inferum, placentis plerumque centralibus. Ovula plerisque anatropa, indefinita. Fructus capsularis v. baccatus. Semina nonnisi in primo ordine exalbuminosa, in reliquis albuminosa, embryone intra albumen incluso.

Ordo LIX. Hydrocharideae.

HYDROCHARIDES Juss. *gen.* 67. excl. gen. HYDROCHARIDEAE DC. *Fl. fr. III.* 265. R. Brown *prodr.* 344. L. C. Richard *in Mem. de l' Institut 1811. p.* 1. 55. Agardh *Aphorism.* 137. Bartl. *ord. nat.* 74. Lindl. *introduct.* 354.

Herbae aquaticae, ut plurimum perennes. Caules nunc abbreviati, repentes, scapos exserentes, nunc elongati, nodoso-articulati, teretes. Folia plerumque radicalia, conferta, rarius remota, opposita v. verticillata, fluitantia v. natantia, interdum etiam emersa, petiolata, lamina integerrima, nervose-venosa, vernatione convolutiva, petiolo interdum basi vaginante, saepius laminae abortu in phyllodium longitudinaliter nervosum, plerumque margine denticulatum, dentibus setula terminatis mutato.

Flores dioici v. rarius hermaphroditi, regulares, ante anthesim spatha inclusi; spatha membranacea v. herbacea, sessilis aut pedunculata, mono-diphylla, interdum tubulosa v. hinc longitudinaliter fissa.

Flores masculi intra spatham mono-diphyllam plerumque plures, rarius solitarii, singuli pedicellati, interdum spathilla propria muniti, raro sessiles.

Perigonium hexaphyllum; foliolis tribus exterioribus calycinis, basi subconnatis, per aestivationem margine leviter imbricatis; tribus interioribus petaloideis, rarissime deficientibus, exterioribus plerumque longioribus, interdum etiam latioribus, aestivatione irregulariter contortuplicatis.

Stamina fundo perigonii inserta, nunc simplici laciniarum perigonii exterioris numero, iisque opposita, nunc duplo, triplo v. quadruplo, pluriseriata, nonnulla interdum sterilia. Filamenta libera, v. ima basi breviter coalita, brevia, teretia v. compressa, quandoque clavata, nonnumquam apice bifurca, lobo uno antico, altero postico, saepius ananthero. Antherae introrsae, vel in filamenti bifurci lobo postico etiam extrorsae, biloculares, ovato-globosae v. lineares; loculi appositi, filamento saepius ultra eosdem in acumen brevissimum producto adnati, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarii rudimentum, centrum floris occupans.

Flores feminei et hermaphroditi intra spatham plerumque tubulosam, interdum hinc longitudinaliter fissam solitarii, ut plurimum sessiles.

Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus superus, sexpartitus, ut in floribus masculis biseriatus, serie exteriore calycina, interiore petaloidea.

Stamina imo limbo inserta, rarissime fertilia, plerumque sterilia, filamentosa.

Ovarium cum perigonii tubo connatum, inferum, e carpidiis pluribus conflatum, uni- v. sexloculare. Ovula placentis parietalibus affixa, adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus, vix manifestus, vel elongatus, cum perigonii tubo connatus. Stigmata 3 v. 6, omnia plerumque plus minus profunde bifida, intus glanduloso-papillosa. Processus filiformis, e vertice ovarii inter stigmata (ut in Nelumboneis) saepius exsertus.

Fructus submersus, subulatus, linearis, oblongus v. ovoideus, saepius costatus, apice nudus v. rarius perigonii limbo persistente coronatus. Epicarpium coriaceo-carnosum, indehiscens, maceratione tandem dissolutum, cavitate modo simplici, modo processubus membranaceis simplicibus stigmatum numero iisque oppositis, a pariete ad idealem axim porrectis tri-sex- v. plurilocularе. Placentae parietibus partimque septis adnatae, gelatinoso-pulposae.

Semina indefinita, adscendentia. Testa membranacea, duriuscula, filis brevissimis, cylindricis, apice saepius inflatis echinata, umbilico basilari nudo, cum chalaza terminali in acumen clavatum, cylindricum v. difforme producta, ope rhapheos filiformis juncto. Endopleura membranacea, tenuissima, e basi testae brevissime stipitata, et eidem nonnisi ad chalazam adhaerens. Albumen nullum. Embryo orthotropus, ovoideus v. cylindricus, extremitate radiculari umbilicum attingente, gemmula in plerisque manifesta, versus mediam illius longitudinem plus minus laterali.

Hydrocharidearum species paucae hucdum cognitae, per totius orbis aquas quietas dulces vulgatae, nonnullae etiam in aestuariis subsalsis repertae, quaedam late diffusae; Ottelia Nilum, Gangem et Australasiae rivulos custodit; Vallisneria, oestri venerei miraculum, exiguo Europae australis angulo inclusa, in India et Australia reperta fuit. Hydrocharis et Stratiotes in Europa boreali copiosae, in australi parccissime reperiuntur, rarissime fructum maturant. Bootiam, genus insigne, nuper ex India superiore tulit Wallichius. Enhali, plantae marinae, fructus edulis. Bootiae folia juniora inter olera ab Avanis laudantur.

Ordo primum a Candolleo suis circumscriptus limitibus, reliquae Ensatarum

seriei minus arcte affinis, a cunctis Amphibryis, duplici ovarii inferi et seminum exalbuminosorum charactere, facillime distinguendus.

Embryonis situm orthotropum contra cl. Richard, qui illum antitropum, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita describit, in plerisque generibus confirmare licuit.

TRIBUS I. ANACHARIDEAE. Ovarium uniloculare. Stigmata tria. — *Caulescentes, foliis oppositis verticillatisve.*

1206. Udora *NUTT.* Flores hermaphroditi. Spatha sessilis tubulosa, ore obliquo, uniflora. Perigonii tubus filiformis elongatus, basi cum ovario connatus, limbus superus, sexpartitus, lobis ovalibus, exterioribus calycinis; interioribus petaloideis, omnibus conformibus. Stamina 3, limbi laciniis exterioribus opposita; filamenta subulata, antherae cordatae, basifixae, loculis contiguis. Ovarium inferum, cum basi tubi perigonialis connatum, uniloculare; placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Stylus setiformis, elongatus, cum perigonii tubo connatus; stigmata 3, staminibus alterna, oblongo-cuneiformia, apice breviter bifida. Bacca subtrigona, unilocularis, polysperma. Semina parietalia, cylindrica, erecta. Embryo exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herbae annuae, caulescentes, graciles, a rivulis Canadae ad Orinocci fluenta diffusae; foliis verticillatis, sessilibus, lineari-lanceolatis, serratis, spathis axillaribus, perigonii laciniis exterioribus purpurascentibus, interioribus candidis.*

Udora Nuttal *gen. II. 242.* Elodea L. C. Richard *in Michaux Fl. bor. amer. I. 20. Mem. de l'Instit. 1811. II. 61. t. 1.* Humb. et Bonpl. *pl. aequinoct. II. 150. t. 128.* Philotria Rafin. *in Americ. Monthl. Magaz. 1819.*

1207. Anacharis *RICH.* Flores dioici. Masc. Spatha sessilis, tubulosa, ore inflato bifido, uniflora; flore pedicellato. Perigonium sexpartitum, laciniis exterioribus calycinis ovato-oblongis; interioribus petaloideis oblongo-linearibus. Stamina 9; filamenta basi in columnam brevem connata, antherae oblongae, basifixae, loculis connectivo angusto sejunctis. Fem. . . . — *Herba montevideensis, annua, caulescens; foliis oppositis, sessilibus, linearibus, serrulatis, spathis axillaribus, perigonio reflexo, natante.*

Anacharis L. C. Richard *in Mem. de l'Instit. 1811. II. 61. t. 2.*

1208. Hydrilla *RICH.* Flores dioici. Masc. Spatha sessilis, subglobosa, irregulariter rupta, uniflora; flore pedicellato. Perigonium sexpartitum, laciniis exterioribus calycinis ovalibus; interioribus petaloideis cuneato-oblongis. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus opposita; filamenta brevia, filiformia, antherae subovatae, loculis contiguis. Fem. Spatha sessilis, tubulosa, ore obliquo, uniflora; flore sessili. Perigonii tubus filiformis, elongatus, basi cum ovario connatus, limbo sexpartito, laciniis exterioribus calycinis spathulato-oblongis; interioribus petaloideis conformibus, paullo minoribus. Ovarium cum basi tubi perigonialis connatum, uniloculare; placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Stylus setiformis, elongatus, cum perigonii tubo connatus; stigmata 3, lineari-lanceolata, indivisa. Bacca subtrigona, unilocularis. Semina pauca, cylindrica, adscendentia. Embryo exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herba caulescens, gracilis, annua, in Indiae orientalis fluviis reperta; foliis verticillatis, sessilibus, ovalibus v. oblongis, serrulatis, spathis axillaribus, perigoniis natantibus, marium reflexo, feminarum patulo.*

Hydrilla L. C. Richard *in Mem. de l'Instit. 1811. II. 61. t. 2.* Serpicula verticillata Roxb. *corom. t. 164.*

TRIBUS II. VALLISNERIEAE. Ovarium uniloculare. Stigmata tria. — *Acaules scapigerae; foliis radicalibus (phyllodiis) linearibus.*

1209. Vallisneria *MICHEL.* Flores dioici. Masc. Spatha scapum brevissimum terminans, ovata, inaequaliter trivalvis, multiflora; floribus brevissime pedicellatis, supra receptaculum conicum congestis. Perigonium calycinum, tripartitum, lobis obovatis, concavis, aestivatione valvatis. Staminodia 4, petaliformia, tria perigonii lobis opposita, inaequalia, quartum iisdem alternum. Stamina 3, perigonii laciniis alterna, abortu interdum 2 v. 1; filamenta semiteretia, antherae subglobosae, basifixae, loculis contiguis. Fem. Spatha scapum longissimum filiformem terminans, tubulosa, ore bifido; flore solitario sessili. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus tripartitus, lobis ovalibus. Staminodia 3, perigonii laciniis alterna, unum saepius bifidum. Ovarium cum perigonii tubo connatum uniloculare; placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Stylus subnullus; stigmata 3, maxima, ovalia, saepe bifida. Bacca cylindrica, perigonii limbo coronata, unilocularis. Semina plurima, cylindrica, adscendentia. Embryo exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herbae perennes, acaules, stoloniferae, in Europae australioris, Americae borealis, Indiae orientalis et Novae Hollandiae aquis stagnantibus et lente fluentibus observatae, nullibi copiosae; foliis linearibus elongatis, basi vaginantibus, apice serrulatis. Flores miris famosi sponsalibus, masculi minimi, innumeri, primum spatha scapo brevi sub vado retenta inclusi, mox ruptis valvarum claustris et a pedicellorum vinculis soluti, aquae superficiem petunt, perigonium pandunt, ratemque faventibus credentes ventis, feminae laxata longissimi scapi spira emergenti catervatim adnatant, copioso polline prona irroraturi stigmata. Postquam satis litatum est, admissariorum grex perit, mater scapo revoluto gravidum sub unda recondit alvum, in profundo copiosam enixura sobolem.*

Vallisneria Michell *gen. n. 10.* Juss. *gen. 67.* L. C. Richard *in Mem. de l'Instit. 1811. II. 62. t. 3.* Jacq. fil. *Eclog. t. 1.* Wight *in Hook. Miscell. suppl. t. 23. 24.* L. C. Treviranus *symb. phytolog. 74.* Nees jun. *gen. pl. fasc. VI. t. 17.* Physkium Loureir. *Fl. cochinch. I 814.* — ? Vallisneria alternifolia Roxb. *corom. t. 165. Wight in Hook. Misc. III. 344. t. 11.* Hydrillae sp. Hamilt. *in Brewster's Journ. I. 34.*

1210. Blyxa *THOUAR.* Flores dioici. Masc. Spatha scapum brevem terminans, tubulosa, ore bifido, multiflora; floribus pedicellatis, pedicellis inaequalibus. Perigonium sexpartitum, laciniis exterioribus calycinis oblongis spathulatisve, interioribus petaloideis

lineari - oblongis. Stamina 3_8; filamenta filiformia, antherae oblongae, apiculatae, loculis connectivo angusto junctis. Ovarii superi rudimentum subglobosum, stylo setaceo trifido. Fem. Spatha ut in mare, uniflora; flore sessili. Perigonii tubus elongatus, basi cum ovario connatus, limbus ut in mare. Ovarium cum perigonii tubo connatum, uniloculare; placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis elongatus, cum perigonii tubo connatus, apice breviter exserto, libero; stigmata tria, linearia, integra. Bacca cylindrica, unilocularis. Semina plurima, adscendentia. Embryo orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herbae perennes, stoloniferae, Indiae orientalis et Madagascariae rivulos incolentes; foliis radicalibus basi vaginantibus, linearibus, integerrimis, scapis ancipitibus, floribus emersis.*

Blyxa Thouars *gen. madagasc. n. 14.* L. C. Richard *in Mem. de l'Instit. 1811. II. 63. t. 4. 5.* Saivala Wallich *catalog. n. 5047.* Vallisneria octandra Roxb. *corom. t. 165.*

TRIBUS III. STRATIOTIDEAE. Ovarium pluriloculare. Stigmata sex. — *Acaules, scapigerae.*

1211. Stratiotes *LINN.* Flores dioici. Masc. Spatha scapum terminans, diphylla, multiflora, florum pedicellis basi spathilla monophylla munitis. Perigonium sexpartitum, laciniis exterioribus calycinis ovatis; interioribus petaloideis obovato - orbiculatis. Stamina plurima, exteriora (23_25) sterilia lineari - ligulata, interiora (12_13) fertilia; filamenta brevia, subulata, antherae lineares, loculis discretis, connectivum marginantibus. Fem. Spatha maris, uniflora. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus sexpartitus ut in mare. Stamina sterilia plurima. Ovarium cum perigonii tubo connatum, placentis parietalibus sex axim attingentibus sexloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus affixa, adscendentia, anatropa. Stylus brevis cylindricus, cum perigonii tubo connatus; stigmata 6, linearia, bifida. Bacca ovata, hexagona, sexlocularis. Semina in loculis pauca, dissepimentis parietalibus affixa, oblonga, erecta. Embryo exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herba perennis, stolonifera; foliis radicalibus confertis, basi vaginantibus, lato-linearibus, elongatis, spinuloso - serratis, in Europae imprimis borealis aquis stagnantibus purioribus obvia. Feminae a maribus longissimo saepe terrarum intervallo remotae, unde multiplicatio per semina rarior, per stolones frequens et copiosa. Embryonis plumula ut in Hydrocharide lateralis.*

Stratiotes Linn. *gen. n. 691.* Gärtn. *I. 48. t. 14. (mal.)* Fl. dan. *t. 337.* Engl. *Bot. t. 374.* Schkuhr *t. 335. a. b.* L. C. Richard *in Mem. de l'Instit. 1811. II. 64. t. 6.* Nolte *Bemerkungen über Stratiotes und Sagittaria. Kopenh. 1825. 4to. c. icc.* L. C. Treviranus *symb. phytolog. 76.* Nees jun. *gen. pl. fasc. VI. t. 16.* Aloides Boerh. *Lugd. Batav. II. 172.*

1212. Enhalus *L. C. RICH.* Flores dioici. Masc. . . . Fem. Spatha scapum terminans, diphylla, carina fibrillosa, uniflora. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus sexpartitus, laciniis exterioribus (coloratis) oblongis, interioribus linearibus. Stamina sterilia 12, lineari - ligulata. Ovarium inferum. . . Stigmata 4_6. Fructus ovatus, compressus, drupaceus, plurilocularis. Semina quatuordecim. — *Herba in aestuariis Indiae insularis a patribus observata; foliis radicalibus confertis, linearibus, obtusis, apice serratis, basi vaginiferis, edulibus, drupa ovata, compressa, fibrillosa.*

Enhalus L. C. Richard *in Mem. de l'Instit. 1811. II. 64.* Stratiotes acoroides Linn. f. *suppl. 268.* Acorus marinus Rumph *amboin. VI. 91. t. 75. f. 2.*

1213. Ottelia *PERS.* Flores hermaphroditi. Spatha scapum terminans, tubuloso-alata, ore bifido, uniflora; flore sessili, perigonii limbum exserente. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus sexpartitus, laciniis exterioribus calycinis oblongis; interioribus petaloideis obovatis, singulis glandulae depressae basi extrorsum insertis. Stamina 6_12; filamenta cuneato-oblonga, antherae basifixae lineares, loculis connectivo angusto sejunctis. Ovarium cum perigonii tubo connatum, placentis parietalibus sex v. octo ad axim tendentibus incomplete sex- v. octoloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus affixa, adscendentia, anatropa. Stigmata 6, sessilia, linearia, bifida v. bipartita. Bacca perigonii limbo coronata, oblonga, teretiuscula, incomplete sex- v. octolocularis. Semina plurima, dissepimentorum parietibus affixa, ovata, adscendentia. Embryo exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herbae perennes, ad ostia Nili, Gangis et in Australasia observatae; foliis radicalibus longe petiolatis, cordatis, nervosis, petiolis basi dilatatis, vaginantibus, fructu intra spatham recondito.*

Ottelia Pers. *ench. I. 400.* L. C. Richard *in Mem. de l'Instit. II. 1811. 64. t. 7.* Damasonium Schreb. *gen. n. 624.* Roxb. *corom. t. 185.* Bot. Mag. *t. 1201.* Hymenotheca Salisb. Stratiotes alismoides Linn. Smith *exot. Bot. t. 15.* Ottel-Ambel Rheede *malab. IX. 95. t. 46.*

1214. Bootia *WALL.* Flores dioici. Masc. Spatha scapum terminans, tubulosa, inflata, ore contracto multidentato, multiflora; floribus pedicellatis, pedicellis inaequalibus, nudis. Perigonium sexpartitum, laciniis exterioribus calycinis oblongis; interioribus petaloideis obovatis. Stamina 12, exteriora breviora; filamenta subulata, antherae ovatae, loculis linearibus discretis, connectivum marginantibus. Ovarii superi rudimentum subgloboso - trilobum, stigmatibus bifidis. Fem. Spatha scapum terminans, tubulosa, cylindrica, ore multidentato, uniflora; flore sessili. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus sexpartitus ut in mare, laciniis petaloideis, singulis basi glandulae depressae extrorsum insertis. Stamina sterilia linearia. Ovarium cum perigonii tubo connatum, placentis parietalibus novem axim attingentibus novemloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus affixa. . . . Stigmata 9, bifida. Fructus. . . . — *Herba perennis, in ripis fluvii Irravadi regni Avae observata; foliis radicalibus, aliis submersis elongato lineari - lanceolatis, aliis natantibus longe petiolatis cordatis multinerviis, scapis elongatis emersis.*

Bootia Wallich *pl. as. rar. I. 51. t. 65.*

1215. Limnobium *L. C. RICH.* Flores dioici. Masc. Spatha scapum terminans, diphylla, pauciflora; floribus pedicellatis, pedicellis basi spathilla monophylla munitis. Perigonium sexpartitum, laciniis exterioribus calycinis oblongo-ovalibus; interioribus petaloideis columnae stamineae paullo altius insertis, oblongo-linearibus. Stamina 6_9; filamenta in columnam centralem solidam connata, anthe-

rae basifixae, lineares, loculis discretis connectivum marginantibus. Ovarii superi rudimentum bi-trisetum, columnam stamineam terminans. Fem. Spatha radicalis diphylla, uniflora; flore pedicellato, pedicello nudo. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus sexpartitus, laciniis exterioribus calycinis oblongo-ovalibus; interioribus petaloideis disco epigyno paullo altius insertis, oblongo-linearibus. Stamina sterilia 3—6, subulato-setacea, solitaria v. gemina ad basim laciniarum interiorum perigonii. Ovarium cum perigonii tubo connatum, placentis parietalibus sex axim attingentibus sexloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus affixa, adscendentia, anatropa. Stigmata 6, subulata, bifida v. bipartita. Bacca ovata, teretiuscula, sexlocularis. Semina plurima, dissepimentorum parietibus affixa, ovata, adscendentia. Embryo exalbuminosus, orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herba perennis, stolonifera, in Americae borealis aquis stagnantibus inter 10 et 40° L. B. observata; foliis radicalibus confertis, petiolatis, orbiculato-reniformibus, nervosis, subtus spongioso-reticulatis, petiolis basi dilatatis, semivaginantibus, floribus masculis parvulis, femineis majoribus, pedunculo fructifero cernuo.*

Limnobium L. C. Richard *in Mem. de l'Instit. 1811. II. 66. t. 8.* Hydromistria G. T. W. Meyer *Essequeb. 152.* Jalambicea Llave et Lexarz. *nov. gen. II. 12.* — Hydrocharis Spongia Bosc.

1216. Hydrocharis *LINN.* Flores dioici. Masc. Spatha scapum brevem terminans, diphylla, subtriflora; floribus pedicellatis, pedicellis nudis. Perigonium sexpartitum, laciniis exterioribus calycinis ovalibus; interioribus petaloideis suborbiculatis, columnae stamineae paullo altius insertis. Stamina 12; filamenta basi in columnam brevem connata, apice bicruria, crure postico saepius ananthero (floribus tunc hex-enneandris), antherae basifixae, ovatae, loculis discretis, connectivum marginantibus. Ovarii superi rudimentum trilobum, columnam stamineam terminans. Fem. Spatha radicalis monophylla; flore longe pedicellato. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus sexfidus, laciniis exterioribus calycinis ovalibus; interioribus petaloideis orbiculatis, singulis glandulae epigynae depressae basi extrorsum insertis. Stamina abortiva 6, subulata, perigonii lobis exterioribus per paria opposita. Ovarium cum perigonii tubo connatum, placentis parietalibus sex axim attingentibus sexloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus affixa, adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus crassus; stigmata 6, oblongo-cuneata, divaricato-bicornia. Bacca ovata, teretiuscula, sexlocularis. Semina plurima, dissepimentorum parietibus affixa, adscendentia. Embryo exalbuminosus orthotropus, extremitate radiculari infera. — *Herba europaea, perennis, stolonifera, florifera natans, fructifera demersa; foliis petiolatis reniformibus, petiolis basi in vaginam biauritam dilatatis. Testa seminum laxa, carnosula, verrucis e cellulis spiralibus formatis obsita; embryonis plumula lateralis exserta.*

Hydrocharis Linn. *gen. n. 1126.* Fl. dan. *t. 878.* Engl. *Bot. t. 808.* Schkuhr *t. 333.* L. C. Richard *in Mem. de l'Instit. 1811. II. 67. t. 9. Annal. du Mus. XVII. 248.* Nees jun. *gen. pl. fasc. VI. t. 15.* Stratiotes Dillen. *gen. 9.* Morsus Ranae Tournef. *inst. t. 4.* Microleuconymphaea Boerh.

Ordo LX. Burmanniaceae.

BURMANNIAE Spreng. *syst. I. 123.* Lindl. *introduct. 357.* BURMANNIACEAE Blum. *enum. pl. Jav. I. 27.* Bartl. *ord. nat. 41.*

Herbae annuae graciles, radice fasciculato-fibrosa, fibris interdum carnosis, in tubera oblonga incrassatis. Caulis simplex, quandoque aphyllus v. squammatus. Folia radicalia graminea, conferta, interdum nulla, caulina nulla v. brevissima, simplicia, alterna, remota, sessilia, semiamplexicaulia.

Flores hermaphroditi regulares, terminales; solitarii, bini v. quaterni, rarius in spicis bifidis secundi v. congesti, subcapitati, albi, flavi v. coerulei.

Perigonii corollini tubus cum ovario connatus, cylindraceus, teretiusculus v. triqueter, saepe in alas tres membranaceas, longitudinales, plus minus prominentes productus; limbus superus, minutus, sexfidus; laciniae inaequales, tres majores exteriores, alis tubi continuae, tres minores his alternae, introflexae, interdum deficientes.

Stamina tria, perigonii laciniis majoribus alterna, hinc minoribus dum adsunt opposita, tubo infra faucem peltatim affixa. Filamenta brevissima, elliptica v. subtriangularia, apice emarginato-biloba. Antherae introrsae, biloculares, loculi oppositi, sejuncti, utrinque filamenti margini infra medium affixi, transversim hiantes. Pollen oblongum, sulco longitudinali exaratum.

Ovarium perigonii tubo adnatum, e carpidiis tribus, perigonii laciniis exterioribus oppositis conflatum; carpellorum marginibus nunc in dissepimenta introflexis, axim attingentibus triloculare; nunc iisdem simpliciter applicitis uniloculare. Placentae in ovariis trilocularibus e loculorum angulo centrali tumentes; in unilocularibus parietales, perigonii alis oppositae, multiovulatae. Ovula . . . Stylus simplex, filiformis, triqueter v. trisulcus. Stigmata tria, globosa v. dilatata, petaloidea, interdum biloba et staminibus adhaerentia.

Capsula perigonio marcescente coronata, polysperma, nunc unilocularis, apice irregulariter dehiscens; v. trilocularis, valvis irregulariter aut fenestratim solutis.

Semina minutissima, oblongo-linearia, utrinque attenuata, longitudinaliter striata, arillata? Albumen carnosum? Embryo minimus, axilis?

Burmanniaceae inter tropicos utriusque orbis in udis pinguibus graminosis, saxis irriguis vel super arborum putrescentium radices repertae, in novo continente, ubi usque 35° lat. bor. adscendunt, frequentius habitare videntur.

Ordo seminum fabrica nondum satis explorata, quoad locum in serie lineari paulisper dubius. Haemodoraceis staminum situ convenit, ab Irideis, quae perigonii et stigmatum structura similes, staminum ante perigonii lacinias interiores situ, et antherarum directione introrsa diversus. Brownius affinitatem Burmanniae cum Xyride et Philydro indigitat, longius distare censet ab Hypoxideis et a Bromeliaceis, quas inter Burmanniam Jussieus militare olim jusserat. Gonyanthis semina arillo setiformi inclusa dicuntur, qua nota revera ad Tillandsiam accederet singulare hocce genus.

1217. Gymnosiphon *BLUM.* Perigonii corollini tubus cum ovario connatus, teres, limbus superus trifidus. Stamina 3, perigonii laciniis alterna. Ovarium uniloculare, placentis tribus parietalibus. Stylus trigonus; stigmata 3, dilatata. Capsula unilocularis, apice irregulariter dehiscens, polysperma. Semina minima, striata. — *Herbula javanica, aphylla; facie Burmanniae, scapo ramoso, squamoso, floribus spicatis secundis.*

Gymnosiphon Blum. *enum. pl. Jav. p. 29.*

1218. Gonyanthes *BLUM.* Perigonii corollini tubus cum ovario connatus, triqueter, limbus superus trifidus. Stamina 3, perigonii laciniis alterna. Ovarium triloculare, placentis tribus centralibus, semibifidis, perigonii angulis oppositis. Stylus trisulcus; stigmata 3, dilatata, cum staminibus cohaerentia. Capsula trilocularis, valvis tribus loculicidis fenestratim aperta, polysperma. Semina minima, arillo membranaceo setiformi inclusa. — *Herba pusilla subcarnosa, tota albida, in radicibus arborum putridarum insulae Javae parasitica; radice fibrosa, fibris subcarnosis, tuberibus oblongis intermixtis, caule simpliciusculo, aphyllo, squamis paucis alternantibus vestito, superne corymboso bi-quinquefloro.*

Gonyanthes Blum. *enum. pl. Jav. p. 29.*

1219. Burmannia *LINN.* Perigonii corollini tubus cum ovario connatus, teres vel tripterus, limbus sexfidus. Stamina 3, perigonii laciniis interioribus opposita. Ovarium triloculare, placentis tribus centralibus bilobis, perigonii alis oppositis. Stylus filiformis; stigmata 3, globosa, dilatata v. biloba. Capsula trilocularis, apice incomplete loculicido-trivalvis, polysperma. Semina minima, fusiformia, striatula. — *Herbae in udis pinguibus regionum calidarum utriusque hemisphaerae provenientes; foliis radicalibus gramineis confertis, caulinis nullis vel brevissimis, scapis apice uni-bifloris, v. spicam bifidam multifloram gerentibus.*

Burmannia Linn. *gen. n. 842.* Roxb. *corom. t. 242.* Mart. *nov. gen. et sp. I. 9. t. 5.* Blum. *enum. pl. Jav. p. 27.* — Tripterella Rich. *in Michx. Fl. Bor. Amer. I. 19. t. 3.* — Vogelia Gmel. *syst. 107.* — Maburnia Thouars *gen. madagasc. n. 13.*

OBSERVATIO. Quartum genus ineditum javanicum commemorat Blume *famil. exposit. p. 4.*

Ordo LXI. Irideae.

IRIDES Juss. *gen. 57.* ENSATAE Ker *in Annal. of Botany I. 219.* IRIDEAE R. Brown *prodr. 302.* Ker *Iridearum genera. Bruxellis 1827. 8vo.* Bartl. *ord. nat. 44.* IRIDACEAE Lindl. *introduct. edit. II. 332.*

Herbae v. rarius suffrutices, rhizomate tuberoso v. bulboso, interdum radice fibrosa perennantes, glabrae, v. pube simplici vestitae. Folia saepissime omnia radicalia, aversa, equitantia, disticha, ensiformia v. linearia, angulata, nervosa, integerrima, caulina alterna, vaginantia. Caulis centralis articulatus v. enodis, interdum scapiformis v. subnullus, nunc simplex, nunc ramosus v. ramosissimus.

Flores hermaphroditi regulares v. irregulares, terminales, spicati, corymbosi v. laxe paniculati, rarius solitarii, saepius majusculi speciosi, polychroi, plerumque fugacissimi, singuli bracteis duabus spathaceis v. rarius pluribus, ut plurimum scariosis cincti, spatha communi diphylla subfoliacea.

Perigonium corollinum superum, tubuloso-sexfidum v. hexaphyllo-partitum, laciniis aequalibus v. interioribus saepius minoribus dissimilibus, interdum subnullis v. rarissime majoribus, regularibus v. bilabiatis, ut plurimum caducissimum, nonnunquam post anthesim spiraliter convolutum, marcescens.

Stamina 3, epigyna v. perigonii tubo laciniarumve basi inserta, semper laciniis exterioribus opposita, erecta v. subsecunda, exserta v. inclusa. Filamenta filiformia, subulata v. subclavata, libera v. basi aut juxta totam longitudinem in tubum connata. Antherae extrorsae, oblongae, ovatae v. sagittatae, basifixae v. medio dorso insertae, versatiles; loculi oppositi, contigui v. basi discreti, juxta longitudinem dehiscentes.

Ovarium inferum, vel rarius vertice exserto semisuperum, trigonum v. prismaticum, rarius teres v. subglobosum, triloculare. Ovula in loculis plurima, rariusve pauca, bi-pluriseriata v. interdum uniseriata, angulo interiori immediatim, vel columnae centrali in loculos prominenti inserta; ut plurimum horizontalia, interdum adscendentia v. pendula, anatropa. Stylus simplex. Stigmata 3, staminibus alterna v. opposita, saepissime petaloideo-dilatata v. convoluta, integra, bitrifida v. bilabiata.

Capsula membranacea v. coriacea, interdum cartilaginea, trigona v. gibboso-triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis; placentis nerviformibus dissepimentorum margini adnatis, v. in columnam centralem, a dissepimentis solutam persistentem connatis.

Semina plurima, rariusve pauca, subglobosa v. pressione mutua angulata, aut in situ horizontali saepius plano-compressa, marginata v. alata. Testa membranacea, saepius laxa v. chartacea, aut interdum coriacea v. carnosa, umbilico basilari ope rhapheos saepius

liberae v. solubilis cum chalaza apicali, vix non semper manifesta, conjuncto. Albumen copiosum, carnosum v. cartilagineum, imo subcorneum.

Embryo axilis, v. in seminibus pressione mutua deformatis etiam sublateralis, albumine plerumque brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente, in fructu ut plurimum centripeta, rariusve infera v. supera.

Irideae in temperatis subtropicisque totius orbis obviae, ingenti copia in Capite bonae spei crescunt, inter tropicos rarae.

Ordo staminum ante perigonii lacinias exteriores situ, antherarumque directione extrorsa et stigmatum fabrica distinctissimus, hinc Burmanniaceis, quae antherarum situ et dehiscentia, illinc Haemodoraceis, quae vel staminum numero v. eorundem ante perigonii lacinias interiores situ facillime distinguuntur, proxime conterminae.

Genera nimis fortassis multiplicata, et difficillime circumscribenda, denuo sub incudem revocanda sunt.

Rhizomata nonnullarum viribus stimulantibus, aliarum catharticis pollent. Crocorum stigmatibus principium peculiare colorans (Polychroit) inest.

1220. Sisyrinchium *LINN.* Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, laciniis subaequalibus patentibus v. basi in tubum conniventibus. Stamina 3, imo perigonio inserta; filamenta basi v. juxta totam longitudinem in tubum connata, antherae basi emarginata insertae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali bi-pluriseriata, horizontalia, anatropa. Stylus brevis; stigmata 3, involuto-filiformia, acuta, staminibus alterna. Capsula membranacea, obovato-clavata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa v. angulata, testa coriacea dura, rhaphe obsoleta. Embryo axilis v. sublateralis, albumine cartilagineo parum brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente, centripeta. — *Herbae in America tropica et temperata obviae, in Nova Hollandia rarissimae; radice ut plurimum fibrosa, foliis bifariis vaginantibus, caule saepius ramoso, ancipiti, spathae communis bivalvis, partiales plures includentis valva exteriore saepe foliiformi, floribus inconspicuis, fugacissimis.*

Sisyrinchium Linn. *gen. n. 1017.* Cavanilles *Dissert. VI. 190. 192.* Jacq. *hort. schönbr. t. 11. 12* Willd. *hort. berol. t. 91. 92.* Bot. Mag. *t. 94. 464. 2116. 2117. 2312. 2787. 2965.* Bot. Reg. *t. 646. 1067. 1090. 1915.* Bermudiana Tournef. *inst. t. 32.* Gärtn. *I. 208. t. 11.* Syorhynchium Hoffmansegge *Nachtr. II. 216.* Maricae sp. Bot. Mag. *t. 655. 983.* Souza *Flor. Flumin. VII. t. 1—3.* — Orthrosanthus Sweet *Fl. austral. t. 11.*

1221. Libertia *SPRENG.* Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, laciniis exterioribus subherbaceis, interioribus majoribus basi saepius unguiculato-angustatis, patentibus. Stamina 3, imo perigonio inserta; filamenta basi connata v. distincta, apice patentia, antherae ovatae, dorso supra basim affixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, involuto-filiformia, acuta, staminibus alterna. Capsula membranacea, obovato-clavata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. . . . — *Herbae in hemisphaerae australis regionibus extratropicis sylvicolae; rhizomate repente v. radice fibrosa, foliis gramineis laxis, nervosis, caule teretiusculo, simplici v. subramoso, inflorescentia subpaniculata, fasciculis alternis, umbellatis, spathis persistentibus, floribus albis.*

Libertia Sprengel *syst. I. 168.* Bot. Mag. *t. 3294.* Bot. Reg. *t. 1630.* Renealmia R. Brown *prodr. 590.* Sweet *Fl. gard. I. t. 64.* Nematostigma Dietrich *syst. Willd. n. 228.*

1222. Cipura *AUBL.* Perigonium corollinum superum, tubo brevissimo, limbi sexpartiti laciniis interioribus minoribus. Stamina 3, perigonii tubo inserta; filamenta distincta, antherae oblongae basifixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, petaloideo-dilatata indivisa, staminibus alterna, erecta v. patentia. Capsula membranacea, obovato-clavata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. . . . — *Herbae americanae tropicae et subtropicae; radice bulbosa, foliis ensiformibus nervosis, spathis terminalibus elongatis, imbricatis.*

Cipura Aubl. *guian. I. 38. t. 13.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 257.* Marica Schreb. *gen. n. 81.* Bot. Mag. *t. 646. 654.* —? Trimeriza, Hydastylis et Galathea Salisb. *in Transact. Hortic. Soc. I. 280.*

1223. Vieusseuxia *ROCHE.* Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-rotatum, laciniis exterioribus basi unguiculato-angustatis, saepe barbatis, interioribus multo minoribus subulatis vel tricuspidatis. Stamina 3, disco epigyno imposita; filamenta in tubum connata, antherae oblongae, basifixae. Ovarium inferum, oblongo-prismaticum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, filiformis; stigmata 3, petaloideo-dilatata, biloba, staminibus opposita. Capsula coriacea, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima. . . . — *Herbae capenses; rhizomate tuberoso, foliis paucis ensatis, caule tereti, paniculatim ramoso, floribus intra spathas diphyllas herbaceas solitariis, pedicellatis.*

Vieusseuxia de la Roche *Dissert. Lugd. Batav. 1776. 4to.* DC. *in Annal. du Mus. II. 137.* Redouté *Liliac. t. 42.* Iridis sp. Linn. Jacq. *hort. schönbr. t. 10.* Moraeae sp. Jacq. *hort. vindob. t. 20. Ic. rar. t. 224.* Bot. Mag. *t. 571. 593. 696. 702. 772. 1047. 1247.* —? Freuchenia Eckl. *Verz. 14.*

1224. Moraea *LINN.* Perigonium corollinum superum, tubo brevissimo, limbi sexpartiti patentis laciniis interioribus minoribus, post anthesim convolutis. Stamina 3, perigonii tubo inserta; filamenta distincta, antherae oblongae, basifixae. Ovarium inferum, oblongo-prismaticum. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus triqueter gracilis; stigmata 3, petaloideo-dilatata, bi-trifida, staminibus opposita. Capsula membranacea, obtuse trigona, trilocularis. Semina plurima, angulata. . . . — *Herbae capenses; rhizomate repente v. tuberoso-bulboso, foliis bifariis ensatis, spathis elongatis, subimbricatis.*

Moraea Linn. *gen. n. 60. excl. sp.* Salisb. *parad. t. 10.* Andr. *Bot. Reposit. t. 45. 83.* Bot. Mag. *t. 577. 587. 613. 712. 750. 771. 1012. 1045. 1061. 1238. 1276. 1284. 1407.* Bot. Reg. *t. 312.* — Homeria Vent. *Dec. nov. gen. 2.* Sweet *Fl. gard. I. t. 152. 178.* (Jacq. *hort. schönbr. t. 12.* Bot. Mag. *t. 1033. 1133. 1283. 1612.*) — ? Dietes Salisb. Moraea iridioides Jacq. *hort. schönbr. t. 196.* Bot. Mag. *t. 693.* Bot. Reg. *t. 1074.*

1225. Diplarrhena *LABILL.* Perigonium corollinum superum, sexpartitum, laciniis interioribus minoribus, postica dissimili fornicata. Stamina 3, imo perigonio inserta, duo sub lacinia interiore postica conniventia, tertium castratum. . . . Ovarium. . . . Stigma tripartitum, bilabiatum. Capsula oblonga, trigona. Semina plano-depressa, in loculis uniseriata. — *Herba in insula Diemen reperta, perennis, glabra; radice fibrosa, caule foliato simplici, foliis ensiformibus, caulinis alternis brevioribus vaginantibus, spatha communi bivalvi foliacea, partialibus inclusis, confertis, scariosis, floribus pedunculatis, albis, laciniis interioribus pictis.*

Diplarrhena Labill. *voy. I. 157. t. 15. Nov. Holl. II. 117.* R. Brown *prodr. 304.*

1226. Iris *LINN.* Perigonium corollinum superum, tubo brevi, limbi sexpartiti laciniis exterioribus saepissime reflexis et basi barbatis v. rarius nudis; interioribus erectis, saepe minoribus v. nonnunquam minimis. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus basi inserta; filamenta filiformia v. subulata, antherae oblongae, basifixae. Ovarium inferum, obsolete trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus triqueter, basi saepius cum perigonii tubo connatus; stigmata 3, petaloideo-dilatata, supra carinata, subtus canaliculata, plica transversa bilabiata, staminibus opposita. Capsula coriacea tri-hexagona, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina plurima, horizontalia, compresso-plana, marginata, rhaphe tenui intra testam laxam libera. Embryo axilis, albumine carnoso multo brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente, infera. — *Herbae perennes; in hemisphaerae borealis temperatis obviae, nonnullae aquaticae; rhizomate tuberoso v. rarius bulboso, foliis gramineis, interdum quadrangularibus, saepissime ensatis, equitantibus, caule saepius compresso, ramoso, floribus speciosis magnis, terminalibus, solitariis v. spicatis, spathis uni-multifloris.*

Iris Linn. *gen. n. 59.* Juss. *gen. 57.* Gärtn. *I. 38. t. 13.* Nees jun. *gen. pl. fasc. V. t. 18.* Redouté *Liliac. t. 18. 236. 263. 295. 336. 360.* Bot. Mag. *t. 1. 9. 16. 21. 50. 58. 61. 91. 187. 412. 531. 669 — 671. 679. 681. 685 — 687. 703. 787. 870. 986. 1113. 1123. 1131. 1261. 1393. 1496. 1504. 1514. 1515. 2239. 2326. 2331. 2435. 2528. 2861. 2886.* Bot. Reg. *t. 549. 801. 1218.* Iris, Xiphion, Hermodactylus et Sisyrinchium Tournef. *inst. t. 186. 187.* Isis Trattinick *Tabular. 668.*

1227. Herbertia *SWEET.* Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, laciniis exterioribus triangularibus acutis reflexis; interioribus aequilongis, apice rotundatis erectis. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus basi inserta; filamenta basi conniventia, apice dilatata, reflexa, antherae. . . . Ovarium inferum, teretiusculum. . . . Stylus filiformis; stigmata 3, trifida, laciniis recurvis, intermedia minore. Capsula. . . . — *Herbae pusillae, in America australi subtropica indigenae, mihi penitus incognitae; foliis radicalibus angulatis, scapum apice fasciculatim multiflorum aequantibus.*

Herbertia Sweet *Fl. gard. I. t. 222.* Ferraria pusilla Link et Otto *ic. pl. select. t. 59.*

1228. Cypella *HERB.* Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, laciniis basi concavis, exterioribus majoribus patentibus; interioribus minutis, convolutis, apice reflexis. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus basi inserta, filamenta brevissime coalita, subulata, antherae oblongae, basifixae, loculis connectivum marginantibus. Ovarium inferum, oblongo-prismaticum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . . Stylus brevis, filiformis; stigma dilatatum, trilobum, lobis erectis, trifidis, basi transverse appendiculatis. Capsula membranacea, oblongo-prismatica, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. . . . — *Herbae perennes, in America tropica et australi subtropica indigenae; rhizomate bulboso-tuberoso, caule erecto, folioso, apice ramoso, foliis late lineari-lanceolatis, plicato nervosis, floribus laxe paniculatis, magnis, speciosis, spathis diphyllis, unifloris.*

Cypella Herbert *in Bot. Mag. n. 2637. Sweet Fl. gard. II. t. 33.* Tigridia Herberti Bot. Mag. *t. 2599.* Moraea Herberti Lindl. *in Bot. Reg. t. 949.* Maricae sp. Ker.

1229. Tigridia *JUSS.* Perigonium corollinum superum, tubo brevissimo, limbi sexpartiti patentissimi laciniis exterioribus majoribus; interioribus minoribus subpanduraeformibus. Stamina 3, perigonii tubo continua; filamenta in tubum longissimum connata, antherae loculis connectivo antice adnatis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, tubi staminei longitudine; stigmata 3, filiformia, bipartita. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima. . . . — *Herba mexicana; bulbo radicali tunicato, foliis bifariis ensiformibus, basi vaginantibus, plicato-nervosis, floribus in caule cylindrico terminalibus, magnis, speciosis, purpureis, disco maculatis, spatha bivalvi cinctis.*

Tigridia Juss. *gen. 57.* Ker *in Annal. of Bot. I. 246. Gen. Irid. 25.* Ferraria pavonia Linn. Cav. *diss. VI. t. 189.* F. Tigridia Ker *in Bot. Mag. t. 532.* Acoloxochiti Hernand. *Hist. 276.*

1230. Ferraria *LINN.* Perigonium corollinum superum, sexpartitum, laciniis oblongis, undulatis, patentibus v. reflexis; exterioribus latioribus. Stamina 3, imo perigonio inserta; filamenta in tubum connata, antherae basifixae, ovato-didymae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, petaloideo-dilatata, conniventia, bifida, lobis penicillato-multifidis. Capsula coriacea, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, baccata, orbiculato-ovata, ad chalazam terminalem umbilicato-impressa. — *Herbae capenses, glaucescentes; rhizomate tuberoso, foliis bifariis ensiformibus, crassiusculis, nervosis, caule imbricatim folioso, simplici vel paniculatim ramoso, inflorescentia aggregata, spathis plurivalvibus, floribus caducissimis.*

Ferraria Linn. *gen. n. 1018.* Cav. *dissert. VI. t. 190. f. 1.* Redouté *Liliac. t. 28.* Andr. *Bot. Reposit. t. 285.* Bot. Mag. *t. 144. 751.* Sweet *Fl. gard. I. t. 148. 161. 192.*

1231. Pardanthus *KER.* Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-rotatum

laciniis aequalibus, basi unguiculato-angustatis. Stamina 3, epigyna, subsecunda; filamenta subulata, antherae oblongae, basifixae, conniventes. Ovarium inferum, subclavatum, triloculare. Ovula plurima, in columna centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus clavatus, apice trifidus; stigmata 3, petaloideo-subdilatata. Capsula coriacea, trilocularis, apice loculicido-trivalvis, valvis tandem a columna centrali solutis. Semina plurima, biseriata, globosa, testa carnosa. . . . — *Herba in arenosis Indiae, Chinae et Japoniae proveniens, ubique in hortis culta; rhizomate carnoso stolonifero, foliis bifariis ensiformibus, nervosis, caule flexuoso, folioso, paniculato-dichotomo, floribus laxe aggregatis, pedicellatis, speciosis, perigonio flavo, atro-purpureo maculato, mox spiraliter contorto, persistente.*

Pardanthus Ker *in Annal. of Bot. I. 246. Gen. Irid. 15.* Belemcanda Rheede *malab. XI. 308. t. 7.* Redouté *Liliac. t. 121.* Ixia chinensis Linn. Bot. Mag. *t. 171.*

1232. Aristea *SOLAND.* Perigonium corollinum superum, sexpartitum, laciniis patentissimis aequalibus, v. interioribus multo majoribus. Stamina imo perigonio inserta, erecta v. subsecunda, inclusa; filamenta subulata, antherae oblongae, basifixae. Ovarium inferum, obsolete trigonum, triloculare. Ovula pauca v. plurima, in loculorum angulo centrali uniseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus erectus, subclavatus; stigmata 3, subcapitata v. cucullato-dilatata. Capsula membranacea, oblongo-prismatica, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis bina v. plurima, horizontalia, compressa. . . . — *Herbae capenses; radice tuberosa saepius lignescente, foliis ensatis equitantibus, caule ancipiti, saepius ramoso, spathis fasciculatis diphyllis, scariosis v. rarius herbaceis, perigonio tandem in spiram contorto, persistente.*

Aristea Solander *in Ait. Hort. kew. I. 67.* Redouté *Liliac. t. 464.* Andrews *Bot. Reposit. t. 10. 160.* Bot. Mag. *t. 458. 520. 605. 1231.* Ker *Irid. gen. 10.* Cleanthe Salisb. Moraeae sp. Linn. Thunb. —? Bobartia Linn. *Fl. zeyl. 41.* Schumacher *in Act. soc. h. n. hafn. III. 9. t. 1.* Moraeae sp. Thunb. Linn. *t. 33. f. 2.* Bot. Reg. *t. 229.* —? Wredowia Eckl. *Verz. 16.*

1233. Witsenia *THUNB.* Perigonium corollinum superum v. semisuperum, tubulosum, limbi sexfidi laciniis aequalibus, patentibus v. conniventibus. Stamina 3, perigonii fauci inserta, inclusa; filamenta filiformia, brevissima, antherae sagittatae, basifixae. Ovarium inferum v. semiinferum, obsolete trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis exsertus; stigma tridentatum v. brevissime trifidum. Capsula cartilaginea, ovato-trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. . . . — *Suffrutices capenses; radice tuberosa, caudice erecto, lignescente, ancipiti, foliorum reliquiis cicatrisato, saepius supra basim stolonifero, foliorum ensatorum nervosorum coma disticha terminato, scapo herbaceo simplici v. paniculato, nunc corymboso, laxe folioso, interdum abbreviato subnullo, spathis diphyllis unifloris.*

Witsenia Thunb. *nov. gen. II. 34.* Smith *exot. Bot. t. 68.* Redouté *Liliac. t. 245.* Bot. Mag. *t. 895.* Bot. Reg. *t. 5.* Ker *Irid. gen. 1.* — Nivenia Vent. *Dec. nov. gen. n. 5.* Genlisia Reichenb. *consp. 60.* non St. Hil. — Sophronia Lichtenst. *in Röm. et Schult. syst. I. 482.* genitalibus exsertis, antheris incumbentibus (?) stigmatibus discretis, habitu et florum colore a Witsenia differre dicitur. — Tapeinia Commers. ex Juss. *gen. 59.* quae Ixia pumila Forst. *in Comment. götting. IX. 20. t. 8.* herba magellanica, bipollicaris, caule ancipiti, foliis ut in Witsenia dispositis minimis, floribus parvulis, solitariis, terminalibus, inter folia, quorum tria superiora spatharum aemula, sessilibus, perigonio tubuloso, limbo profunde sexpartito aequali, stigmate trifido, sui ut videtur generis, inquirenda.

1234. Patersonia *R. BR.* Perigonium corollinum superum, hypocrateriforme, tubo longo gracili, limbi sexpartiti laciniis interioribus minutis. Stamina 3, perigonii fauci inserta; filamenta in tubum brevem connata, antherae ovatae, loculis connectivum marginantibus. Ovarium inferum, prismaticum. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus capillaris, apice saepius incrassatus; stigmata 3, laminaeformia, subcucullato-convoluta, indivisa. Capsula membranacea, prismatica, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, oblongo-angulata, testa coriacea, rugosa, rhaphe tenui umbilicum basilarem chalazae apicali incrassatae jungente. Embryo axilis, albumine carnoso brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente, infera. — *Herbae perennes, in oris apricis aridis Novae Hollandiae extratropicae provenientes; radice fibrosa, caule nunc nullo, nunc simplici abbreviato v. rarius ramoso, foliis anguste ensiformibus, compactis, scapo radicali v. caulem terminante simplici ebracteato, spatha communi bivalvi, partialibus pluribus inclusis, confertis, unifloris, floribus sensim erumpentibus speciosis, caeruleis, fugacissimis.*

Patersonia R. Brown *prodr. 303.* Bot. Mag. *t. 1041. 2677.* Bot. Reg. *t. 51.* Ker *Irid. gen. 14.* Sweet *Fl. austral. t. 15. 39.* Genosiris Labill. *Nov. Holl. t. 9.*

1235. Galaxia *THUNB.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo tereti gracili, limbi sexpartiti laciniis aequalibus, oblongo-cuneatis; exterioribus basi foveola nectarifera. Stamina 3, perigonii fauci inserta; filamenta in tubum brevem connata, antherae sagittatae, basifixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformi-triqueter, clavatus; stigmata 3, lamellaria, convoluto-cucullata, fimbriata. Capsula membranacea, trisulco-trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, globosa. . . — *Herbae capenses pusillae; rhizomate bulboso-tuberoso, in stipitem apice foliis floribusque onustum producto, foliis terminalibus, bifariis, angustis, convolutis, plurimis, extimis brevioribus, spathis univalvibus folio interstinctis, perigoniis mox involutis emarcescenti-persistentibus.*

Galaxia Thunberg *nov. gen. II. 50. c. ic.* Cav. *Dissert. VI. t. 189. f. 2. 3.* Jacq. *collect. II. t. 18. f. 2. Ic. rar. t. 291.* Andr. *Bot. Reposit. t. 94. 164.* Bot. Mag. *t. 1292.*

1236. Ovieda *SPRENG.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo filiformi-triquetro, ad faucem constricto, limbi sexpartiti erecti v. patentis laciniis aequalibus. Stamina 3, fauci perigonii inserta, erecta v. subsecunda; filamenta subulata, antherae oblongae, basifixae Ovarium inferum, triquetrum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, anguste linearia, conduplicata, bipartita, lobis revolutis. Capsula membranacea, trilobo-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, tripolyedra. — *Herbae in Africa australi indi-*

genae; rhizomate bulboso-tuberoso, caule ancipiti v. triquetro, simplici v. ramosissimo, foliis paucis v. plurimis collateralibus, gladiatis v. bifariis canaliculatis, nervosis, saepius rigidis et margine scabris, exterioribus plerumque falcatis, caulinis decurrentibus, sensim decrescentibus, florum spica terminali solitaria, interdum in fasciculum contracta, spathis bivalvibus, herbaceis, saepius sphacelatis.

Ovieda Spreng. *syst. I. 147.* Lapeyrousia Pourret *in Act. Academ. Tolos. III. 79. t. 6.* Ker *in Annals of Bot. I. 238. Gen. Irid. 107.* Bot. Mag. *t. 595. 1246.* Bot. Reg. *t. 1903.* Sweet *Fl. gard. I. t. 143. II. t. 39.* non Thunb. Peyrousia Sweet *Hort. Brit. 499.* non DC. Merisostigma Dietrich Willd. *sp. pl. n. 227.* Ixiae, Gladioli et Galaxiae sp. Linn. Jacq. *ic. rar. t. 268. 270. 288. 291.*

1237. Anomatheca *KER.* Perigonium corollinum superum, hypocrateriforme, tubo filiformi triquetro, ad faucem constricto, limbi sexpartiti laciniis oblongis, cuneatis, patentibus, tribus posticis approximatis. Stamina 3, fauci perigonii inserta, subsecunda; filamenta brevia, filiformia, antherae oblongae basifixae. Ovarium inferum, ovato-subglobosum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, anguste linearia, complicata, bifida. Capsula ovato-subglobosa, papilloso-aspera, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa. . . . — *Herbae capenses; rhizomate bulboso-tuberoso, foliis bifariis ensatis, caule tereti subjunceo, paniculato-multifloro, floribus spicatis, subsecundis, spathis herbaceis brevibus diphyllis.*

Anomatheca Ker. *in Annal. of Bot. I. 217. Gen. Irid. 111.* Bot. Reg. *t. 1369.* Anomaza Laws. *cat. 2.* Gladiolus junceus Linn. Jacq. *hort. schönbr. t. 491.*

1238. Babiana *KER.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo brevi ad faucem dilatato, limbi sexpartiti regularis v. subbilabiati laciniis aequalibus. Stamina 3, perigonii fauci inserta, erecta v. subsecunda; filamenta subulata, antherae versatiles. Ovarium inferum, ovatum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, cuneato-ligularia, conduplicata, indivisa. Capsula coriacea, subovata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina pauca, globosa, baccata. — *Herbae capenses, humiles, ut plurimum villosae; rhizomate bulboso-tuberoso, foliis bifariis ensatis, plicato-nervosis, basi fistuloso-vaginantibus, caule simplici v. ramoso, spica laxa subsecunda, v. densa bifaria, spathae bivalvis valva interiore bipartita, floribus majusculis speciosis, in nonnullis suaveolentibus.*

Babiana Ker *in Annal. of Bot. I. 234. Gen. Irid. 148.* Bot. Mag. *t. 410. 576. 583. 621. 626. 637. 638. 680. 1019. 1052. 1053.* Acaste Salisb. *msc.* Ixiae sp. Linn. Jacq. *ic. rar. t. 233. 237. 253. 264. 284. 287.*

1239. Gladiolus *TOURNEF.* Perigonium corollinum superum, irregulare, tubo teretiusculo, limbi sexpartiti bilabiati laciniis inaequalibus. Stamina 3, perigonii tubo inserta, erecta v. subsecunda, inclusa v. exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, dorso supra basim affixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali pluriseriata, pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, petaloideo-dilatata. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, pendula, compresso-plana, alata, v. rarius globosa, subbaccata, testa laxa v. carnosa, rhaphe intra testam libera, valida. Embryo axilis, albumine carnoso parum brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente, supera. — *Herbae in Europa media et in regione mediterranea rariores, in Capite Bonae spei copiosae, multiformes; radice bulboso-tuberosa, foliis distichis equitantibus, floribus in spica simplici secundis, saepius nutantibus, spatha bivalvi persistente.*

Gladiolus Linn. *gen. n. 57.* Jacq. *ic. rar. t. 233. 242. 244. 248. 256.* Sibthorp *Fl. graec. t. 37.* Bot. Mag. *t. 86. 135. 272. 450. 538. 556. 562. 569. 574. 578. 582. 591. 592. 602. 610. 625. 632. 647. 648 719. 727. 874. 992. 1042. 1483. 1564. 1585. 1665. 2608.* Nees jun. *gen. pl. fasc. V. t. 19.* Hebea et Lemonia Pers. *ench. I. 44. part.* Homoglossum Salisb. *msc.* Synotia Sweet *Fl. gard. I. t. 50.* (Gladiolus galeatus Jacq. *ic. rar. t. 258.*) — Streptanthera Sweet *Fl. gard. I. t. 209.* Bot. Mag. *t. 3512.* Bertera Sweet *hort. brit. 501.* Gl. segetum *Fl. graec. t. 38.* — Antholyza Linn. *gen. n. 58.* Ker *Gen. Irid. 154.* Redouté *Liliac. t. 110. 387.* Bot. Mag. *t. 561.* — Cunonia Buttn. de Cunon. *Amst. 1750.* Anisanthus Sweet *Hort. brit. 500.* Antholyza Cunonia Linn. Redouté *Liliac. t. 12.* Bot. Mag. *t. 343.* Gärtn. *I. 31. t. 11. f. 4.* — Petamenes Salisb. *msc.* Gladiolus quadrangularis Ker. Bot. Mag. *t. 567.*

1240. Watsonia *MILL.* Perigonium corollinum superum, tubo brevi, ad faucem saepe plicato, limbi sexpartiti laciniis subaequalibus v. bilabiatis. Stamina 3, infra faucem perigonii inserta, erecta v. subsecunda; filamenta subulata, antherae versatiles. Ovarium inferum, oblongo-teretiusculum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, linearia, conduplicata, bipartita, lobis filiformibus. Capsula cartilaginea, elongata, teretiuscula, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina plurima, deorsum imbricata, polyedra, undique v. antice membranaceo-marginata. . . . — *Herbae capenses; rhizomate bulboso-tuberoso saepius gummifero, foliis collateralibus angustissimis v. late ensatis, spicis laxis grandifloris, vel densissime minutifloris, spathis bivalvibus rigidis.*

Watsonia Mill. *ic. 276. t. 294. f. 2.* Ker *in Annal. of Bot. I. 299. Gen. Irid. 122.* Bot. Mag. *t. 418. 441. 523. 533. 537. 553. 600. 601. 608. 631. 1012. 1193. 1406. 1530.* — Micranthus Pers. *ench. I. 46.* Phalangium Houttuyn *syst. II. 129. t. 8. f. 2.* Meriana Trew *Ehret. II. t. 49.* Gladioli et Ixiae Jacq. *hort. schönbr. t. 6. 13. Ic. rar. t. 229—231. 264. 235.* —? Neuberia Eckl. *Verz. 37.*

1241. Sparaxis *KER.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo brevi gracili, limbi ampli sexpartiti laciniis subaequalibus, stellato-patentibus. Stamina 3, tubo perigonii inserta, adscendentia, inclusa; filamenta subulata, antherae lineares, dorso supra basim affixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . . Stylus filiformis; stigmata 3, linearia, complicato-carinata, recurva. Capsula membranacea, obsolete trigona, subtorulosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa. . . . — *Herbae capenses; rhizomate bulboso-tuberoso, reticulato-tunicato, foliis ensatis nervosis, caule simplici v. paniculato, floribus spicatis, magnis, speciosis, intra spatham bivalvem membranaceam, aristato-laceram, plerumque sphacelatam solitariis, sessilibus.*

Sparaxis Ker *in Annal. of Bot. I. 225. Gen. Irid. 19.* Bot. Reg. *t. 1361.* Sweet *Fl. gard. 131.* — Ixiae sp. Jacq. *hort. schönbr. t. 17. Ic. rar. t. 273. 274.*

1242. Montbretia *DC.* Perigonium corollinum superum, subcampanulatum v. tubu-

losum, limbo sexfido regulari v. subbilabiato, laciniis basi callosis. Stamina 3, infra faucem perigonii inserta, subsecunda; filamenta filiformia, antherae versatiles. Ovarium ovatum, teretiusculum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . . Stylus filiformis; stigmata 3, ligularia, angusta, complicata, integra v. breviter bifida. Capsula coriacea, subclavata, trigibba, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa. . . . — *Herbae capenses; rhizomate bulboso-tuberoso, foliis collateralibus ensatis, caule junceo, tereti, gracili, simplici v. ramoso, floribus spicatis, saepius resupinatis.*

Montbretia DC. *in Bullet. soc. philomat. n. 89.* Redouté *Liliac. t. 53.* Hexaglottis Vent. *Dec. nov. gen. n. 3.* Tritonia Ker *in Annal. of Bot. I. 228.* Waizia Reichenb. *consp. 60.* Houttuynia Houtt. *syst. XII. 448. t. 85.* Freesa Ecklon *Verz. 30.* Bellendenia Rafin. — Gladioli sp. Jacq. *Ic. rar. t. 241. 261. 267. 289.* Ixiae sp. Linn. Jacq. *Hort. schönbr. t. 24.* — ?

1243. Ixia *LINN.* Perigonium corollinum superum, hypocrateriforme, tubo gracili, limbi sexpartiti patentis laciniis aequalibus. Stamina 3, fauci perigonii inserta; filamenta filiformia abbreviata, antherae versatiles. Ovarium inferum, ovatum, trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, anguste linearia, conduplicata, recurva. Capsula membranacea ovato-subglobosa, trigibba, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa. . . . — *Herbae capenses; rhizomate bulboso-tuberoso, foliis collateralibus ensatis, caule tereti gracili, simplici v. subramoso, floribus spicatis dissitis, majusculis, diutius persistentibus, spatha bivalvi cinctis.*

Ixia Linn. *gen. n. 56.* excl. sp. Jacq. *Hort. schönbr. t. 18. 20. 21. Ic. rar. t. 275. 278.* Redouté *Liliac. t. 86. 476.* Andr. *Bot. Reposit. t. 23. 155. 159.* Bot. Mag. *t. 128. 539. 542. 589. 599. 623. 624. 630. 846. 1173. 1285. 1379.* Ker *Gen. Irid. 96.* — ? Morphixia Ker *Gen. Irid. 105.* Hyalis Salisb. (Ixiae sp. Jacq. *Ic. rar. t. 281. 282.* Bot. Mag. *t. 570. 617. 1013.*) Eurydice Pers. *ench. I. 48.* Agretta Ecklon *Verz. 23.*

1244. Diasia *DC.* Perigonium corollinum superum, sexpartitum, aequale, patens, laciniis cuspidatis. Stamina 3, imis laciniis inserta, subsecunda; filamenta filiformia, antherae oblongae basifixae, conniventes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula. . . . Stylus filiformis adscendens; stigmata 3, anguste linearia, conduplicata, recurva. Capsula chartacea, turbinato-subglobosa, triloba. Semina pauca, subglobosa. . . — *Herbae capenses; rhizomate bulboso-tuberoso, foliis collateralibus ensatis, caule tereti paniculato, foliis infra ramos ternatis, floribus in rhacheos capillaris elasticae sinubus secundis, spathae bivalvis valvis divaricatis, extima disco herbacea, margine membranaceo cincta.*

Diasia DC. *in Bullet. soc. philomat. n. 80.* Redouté *Liliac. t. 54. 163.* Aglaea Pers. *ench. I. 46.* Melasphaerula Ker *in Annal. of Bot. t. 231. Gen. Irid. 157.* Phalangium Burm. *Cap. n. 3.* Gladioli sp. Jacq. *ic. rar. t. 236.*

1245. Hesperantha *KER.* Perigonium corollinum superum, hypocrateriforme, limbi sexpartiti tubum aequantis laciniis aequalibus, patentibus. Stamina 3, tubo perigonii inserta; filamenta filiformia, antherae versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali biseriata. . . . Stylus filiformis; stigmata 3, elongata, anguste linearia, conduplicata, reclinata. Capsula trigona, torulosa. Semina plurima, polyedra. — *Herbae capenses; rhizomate bulboso-tuberoso, foliis collateralibus ensatis, floribus laxe spicatis, vespere expansis odorem suavem exhalantibus, interdiu clausis inodoris, spathae bivalvis valva exteriore tubum perigonii aequante v. superante.*

Hesperantha Ker *in Annal. of Bot. I. 225. Gen. Irid. 88.* Hesperanthus Salisb. *msc.* Ixiae sp. Jacq. *Ic. rar. t. 276. 279. 280.*

1246. Geissorhiza *KER.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo brevi, limbi ampli sexpartiti laciniis subaequalibus, basi poro nectarifero instructis, erecto-patentibus. Stamina 3, tubo perigonii inserta, suberecta, inclusa; filamenta filiformia, antherae lineares, basifixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, subhorizontalia, anatropa. Stylus filiformis, declinatus; stigmata 3, cuneato-linearia, conduplicata, margine subfimbriata. Capsula membranacea, prismatico-trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, minima. . . . — *Herbae in Capite bonae spei indigenae, etiam in Abyssinia repertae; rhizomate bulboso-tuberoso, exuviis crustaceis v. scariosis deorsum imbricatis tunicato, foliis radicalibus paucis setaceis, lineari- v. lanceolato-ensatis, saepius nervosis, caule simplici v. ramoso, spica saepe flexuosa, secundiflora, floribus majusculis, singulis intra spatham bivalvem sessilibus.*

Geissorhiza Ker *in Annal. of Bot. I. 224.* Bot. Mag. *t. 672. Gen. Irid. 83.* Ixiae sp. Jacq. *Ic. rar. t. 277.* — ? Weihea Ecklon *Verz. 22.* Ixia excisa Thunb. — ? Spatalanthus Sweet *Fl. Gard. I. t. 300.*

1247. Trichonema *KER.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo brevi, limbi sexpartiti laciniis aequalibus, patentibus. Stamina 3, tubo perigonii inserta; filamenta erecta, inclusa, antherae oblongae, basifixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, linearia, conduplicata, bipartita, laciniis brevibus, recurvis. Capsula membranacea, gibboso-subtriloba, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, adscendentia, angulato-subglobosa, testa coriacea, rhaphe valida solubili ad chalazam apicalem impressam procurrente. Embryo axilis v. sublateralis, albumine carnoso parum brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente, infera. — *Herbae pusillae, in regione mediterranea rarae, in Capite bonae spei copiosae; rhizomate bulboso-tuberoso, foliis angustis subtetraquetris, scapi teretis inter folia absconditi ramis exsertis, basi folio brevi stipatis, flore solitario, intra spatham bivalvem tubum perigonii velantem sessili terminatis.*

Trichonema Ker *in Annal. of Bot. I. 224. Gen. Irid. 79.* Nees jun. *gen. pl. fasc. V. t. 20.* Romulea Maratti *Dissert. Rom. 1772. 8vo.* Ixiae sp. Sibth. *Fl. graec. t. 36.* Jacq. *Ic. rar. t. 270. 200.*

1248. Crocus *TOURNEF.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo elongato, limbi sexpartiti laciniis interioribus paullo minoribus, erecto patentibus. Stamina 3, fauci perigonii inserta, erecta, inclusa; filamenta filiformia, antherae sagittatae basifixae. Ovarium inferum, obtuse trigonum

triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis elongatus; stigmata 3, dilatata, cuneata, carnosa, apicibus cucullata et denticulata. Capsula membranacea, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa, testa coriacea carnosula, ad umbilicum rugulosa, rhaphe tenui ad chalazam apicalem excurrente. Embryo axilis, albumine corneo multo brevior, extremitate radiculari umbilicum spectante infera. — *Herbae in Europa et Asia media et in regione mediterranea indigenae, acaules; foliis anguste linearibus, floribus radicalibus magnis speciosis, ovariis subhypogaeis, nonnullae ob peculiares stigmatum qualitates etiam cultae.*

Crocus Tournef. *inst. t. 183. 184.* Linn. *gen. n. 55.* E. B. *t. 343. 344. 191. 2645.* Bot. Mag. *t. 45. 652. 845. 860. 1110. 1111. 1267. 1384. 2240. 2646. 2655.* Nees jun. *gen. pl. fasc. V. t. 21.*

Ordo LXII. Haemodoraceae.

HAEMODORACEAE R. Brown *prodr. 299.* Bartl. *ord. nat. 43.* Lindl. *introduct. edit. II. 330.*

Herbae perennes, radicibus fasciculato fibrosis. Caules simplices v. subramosi, interdum abbreviati v. subnulli.

Folia alterna, plerumque disticha, integerrima, ensiformia, equitantia, basi vaginantia.

Flores hermaphroditi regulares, racemosi v. corymbosi, pedicellis continuis, bracteolatis.

Perigonium tubulosum, coloratum, extus saepissime rude, lanatum v. pilosum, intus glabrum, tubo libero v. cum ovario plus minus connato, nunc supra ovarium producto, nunc statim expanso in limbum regulariter sexfidum, aequalem, erecto patentem, vel laciniis biseriatis interdum supra subsecundis antice fissum.

Stamina 6, perigonii laciniis basi inserta, tria exterioribus opposita saepissime ananthera v. plane deficientia, interdum e fertilibus unum difforme. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. perigonii laciniis partim adnata, interdum easdem marginantia. Antherae introrsae biloculares, dorso v. basi affixae, loculi appositi, saepissime connectivo crassiusculo dorsali adnati, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum v. cum perigonii tubo ejusve basi plus minus connatum, e carpidiis tribus, perigonii laciniis interioribus oppositis, marginibus introflexis dissepimenta axim attingentia constituentibus triloculare, rarissime dissepimentis incompletis uniloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali tumentibus solitaria, bina v. rarius indefinita, peltatim affixa, amphitropa, v. rarius anatropa. Stylus ovario continuus, simplex, basi interdum pyramidata cava; stigma indivisum.

Capsula supera, perigonio stipata; v. infera saepius limbo persistente superata, trilocularis, apice v. juxta totam longitudinem loculicido-trivalvis, valvis septa auferentibus, v. columnam septiferam nudantibus, rarius nucamentacea indehiscens, unilocularis, monosperma.

Semina in loculis solitaria, bina v. indefinita, peltatim v. basi affixa. Testa chartacea, duriuscula, glabra v. pilosula. Albumen cartilagineum durum.

Embryo rectus, inclusus, albumine multo brevior, extremitate radiculari plerumque ab umbilico remota.

Haemodoraceae in America boreali, Africa australi extratropica, et in Nova Hollandia obviae, nullibi copiosae, Irideis conterminae censentur. Vellosieae Haemodoraceis arcte affines, ad calcem ordinis recensentur. Genera ovario libero donata, quamvis a reliquis nequaquam avellenda, denuo scrutanda sunt.

Radices nonnullarum rubro tingentes.

* Stamina 3—6. Ovarium liberum.

1249. Hagenbachia *NEES et MART.* Perigonium membranaceum, glabrum, sexpartitum, laciniis exterioribus patulis, interioribus latioribus basi glanduloso-callosis, apice conniventibus. Antherae 3, in marginibus laciniarum interiorum perigonii subsessiles, loculis appositis secedentibus. Ovarium liberum, trigonum, triloculare. Ovula. . . . Stylus filiformis; stigma simplex, incrassatum. Capsula subglobosa, trisulca, trilocularis. . . . Semina in loculis 2, compressa. . . . — *Herba brasiliensis; radice fasciculato-fibrosa, foliis radicalibus ensiformibus, elongatis, laxis, scapo triquetro, virgate ramoso, floribus fasciculatis, fasciculis basi unibracteatis, pedicellis brevibus, basi bracteolatis, medio articulatis. — Genus non satis notum, huc ex auctorum sententia collocatum, Asphodeleis fortassis magis affine.*

Hagenbachia Nees et Martius *N. A. N. C. XI. 18. t. 2.*

1250. Xiphidium *AUBL.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliolis patentibus, exterioribus dorso puberulis, interioribus paullo minoribus glabris. Stamina 3, hypogyna, perigonii foliolis interioribus opposita; filamenta filiformia, antherae basifixae. Ovarium liberum, trigonum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali tumentibus plurima, amphitropa. Stylus filiformis; stigma capitato-trilobum. Capsula subglobosa, carnoso-mollis, trilocularis. . . . Semina plurima, subglobosa. . . . — *Herba perennis, in America tropica cis aequatorem obvia; radice fibrosa, caule simplici hirsutiusculo, basi folioso, foliis ensiformibus equitantibus, acuminatis, integerrimis v. subserrulatis, floribus paniculatis, subsecundis, nutantibus.*

Xiphidium Löffl. *it. 179.* Aubl. *guian. t. 11.* Swartz *Fl. Ind. occid. I. 19. t. 2.*

1251. Wachendorfia *BURM.* Perigonium corollinum, extus rude, sexpartitum, laciniis patentibus tribus, superioribus magis approximatis, exterioribus basi subsaccatis, postica extima in calcar saepe pedicello adnatum producta. Stamina 6, imo perigonio inserta, tria perigonii laciniis exterioribus opposita sterilia v. interdum dificientia; filamenta filiformia, adscendentia, divaricata, antherae incumbentes. Ovarium liberum, acute trigonum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali tumentibus solitaria, anatropa (?) Stylus filiformis adscendens; stigma simplex. Capsula chartacea, turbinata, acute triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis solitaria, compressiuscula, peltata, basi attenuata, testa membranacea alata, paleaceo-hirta. Embryo minimus, in basi albuminis farinosi inclusus, extremitate radiculari infera. — *Herbae capenses; radice tuberosa trinacata, foliis radicalibus basi vaginantibus, plicato-nervosis, caulinis squamaeformibus sphacelatis, caule tereti, pubescente, saepius cavo, apice paniculato-ramoso racemoso-multifloro, pedicellis bractea subspathacea suffultis, perigoniis post anthesim spiraliter contortis, sero deciduis.*

Wachendorfia Burm. *Wachendorfia, Amst. 1757. fol.* Linn. *gen. n. 61.* Juss. *gen. 59.* Gärtn. *I. 52. t. 15.* Redouté *Liliac. t. 92. 93.* Bot. Mag. *t. 614. 616. 1060 1166. 2610.* Pedilonia Presl *Monograph. Pragae 1830. 4to. c. ic.* (*coll.* Tausch *in Flora 1830, p. 556.*) — Wachendorfia orinocensis Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 698.* perigonio basi aequali, antheris basifixis, et ovarii loculis multiovulatis a speciebus capensibus diversa, distincti generis, fortassis inter Xiphidium et Wachendorfiam intermedii, typus.

1252. Lophiola *KER.* Perigonium corollinum, extus lanatum, sexfidum, tubo brevi tereti, limbi refracto patentis laciniis tribus interioribus disco barbatis. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta filiformia, antherae basifixae. Ovarium liberum, ovato-pyramidalum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali tumentibus plurima, biseriata. . . . Stylus subulatus tripartibilis; stigma simplex. Capsula basi cum perigonii tubo connata, triquetra, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina plurima, oblongo-subcylindrica, basi inserta, striata. . . . — *Herba boreali americana; radice repente, foliis radicalibus distichis, lineari-ensatis, pube rara adspersis, caulinis paucis squamaeformibus, caule tereti stricto, lanato, apice paniculato, floribus cymosis subsecundis, pube simplici.*

Lophiola Ker *in Bot. Mag. t. 1596.* Conostylis aurea Pursh *Fl. Bor. Amer. t. 7.*

** Stamina 3. Ovarium inferum. Semina definita, peltata.

1253. Haemodorum *SMITH.* Perigonium corollinum glabrum, tubo cum ovarii basi connato, limbi superi sexpartiti laciniis angustis, persistentibus. Stamina 3, perigonii laciniis interioribus basi inserta; filamenta subulata, antherae loculis connectivo antice adnatis. Ovarium basi cum perigonii tubo connatum, orbiculato-depressiusculum, obsolete trilobum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali exsertis fungoso-subglobosis bina, peltata, amphitropa (?) Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula semisupera, triloba, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis bina, compressa, marginata; testa membranacea, umbilico ventrali peltatim affixa. Embryo minimus, in basi albuminis carnosi, extremitate radiculari infera. — *Herbae australasicae perennes, glabrae; radice e tuberibus fasciculatis, fusiformibus, coccineis, caulibus simplicibus foliatis, foliis aversis, planis v. teretiusculis, basi semivaginantibus, floribus corymbosis v. ramis spicatis.*

Haemodorum Smith *in Linn. Transact. IV. 213.* R. Brown *prodr. 300.* Bot. Mag. *t. 1610.*

1254. Dilatris *BERG.* Perigonium corollinum extus hirsutum, tubo cum ovario connato, limbi superi sexpartiti laciniis erectis, persistentibus. Stamina 6, perigonii laciniis basi inserta, tribus sterilibus minimis, fertilium uno filamento breviori, anthera maxima difformi. Ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, placentae columnaris triquetrae faciebus inserta, peltata, amphitropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula infera, subgloboso-trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis placentam columnarem nudantibus. Semina in loculis solitaria, plano compressa, testa membranacea, umbilico ventrali peltatim affixa. Embryo minimus, in basi albuminis carnosi, extremitate radiculari infera. — *Herbae capenses, interdum suffrutescentes; radicibus fibrosis, rubris, foliis radicalibus ensiformibus basi vaginantibus, floribus corymbosis.* — *Genus Wachendorfiae affine, olim dividendum.*

Dilatris Bergius *Flor. cap. 9. t. 3. f. 5.* Linn. *suppl. 10.* Lam. *t. 34.* Gärtn. *I. III. 11. t. 182.* Smith *exot. Bot. t. 15.*

1255. Lachnanthes *ELLIOT.* Perigonium corollinum extus lanatum, tubo basi cum ovario connato, limbi superi sexpartiti laciniis erectis, persistentibus. Stamina 3, perigonii laciniis interioribus inserta, subaequalia; filamenta filiformia, exserta, antherae lineares, versatiles. Ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula in placentis subglobosis e loculorum angulo centrali tumentibus pauca (6—7), peltata, amphitropa. Stylus filiformis declinatus; stigma brevissime trifidum. Capsula infera, subgloboso-trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis placentas auferentibus. Semina rotundato-compressa, peltata. . . . — *Herbae boreali americanae; radice fibrosa, rubra, caule erecto simplici lanato, foliis alternis ensiformibus basi vaginantibus, floribus paniculato-corymbosis.*

Lachnanthes Elliott *Carolin. I. 47.* Heritiera Gmel. *syst. 113.* Redouté *Liliac. t. 247.* Michaux *Fl. Bor. Amer. t. 4.* Gyrotheca Salisb. *msc.* Dilatris sp. Pers. Nutt.

*** Stamina 6. Ovarium inferum. Semina indefinita.

1256. Lanaria *THUNB.* Perigonium corollinum extus plumoso-lanatum, tubo basi cum ovario connato, limbi superi sexpartiti laciniis patentibus, persistentibus. Stamina 6, perigonii laciniis basi inserta; filamenta filiformia, antherae basi emarginatae, versatiles. Ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula. . . . Stylus filiformis; stigma brevissime bi-trifidum. Capsula infera, trilocularis. . . . Semina in loculis 2—3. . . . — *Herba capensis; radice fibrosa, fibris crassis fasciculatis, foliis radicalibus ensiformibus canaliculatis,*

nervosis, caulinis abbreviatis basi semivaginantibus, caule simplici v. corymbose ramoso, florum panicula terminali decomposita densa, plumoso-lanata.

Lanaria Thunb. *prodr. 63.* Argolasia Juss. *gen. 60.* Lam. *t. 34.* Augea Retz *obs. V. 3.*

1257. Anigosanthus *LABILL.* Perigonium corollinum extus lanatum, tubo basi cum ovario connato, elongato, tandem deciduo, limbi sexfidi laciniis subaequalibus supra secundis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, adscendentia; filamenta filiformia, antherae loculis connectivo antice adnatis. Ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominentibus plurima. . . . Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula infera, subglobosa, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. Semina plurima. . . . — *Herbae perennes, in Novae Hollandiae ora meridionali indigenae; radicibus e fibris crassis fasciculatis, caule simplici v. apice ramoso, piloso-lanato, foliis ensiformibus aversis, basi semivaginantibus, floribus magnis, speciosis, subcorymbosis, e spicis brevibus, bracteis suboppositifloris, perigoniis extus lanatis, pilis ramulosis coloratis.*

Anigosanthus Labill. *voy. I. 411. t. 22. Nov. Holl. II. 119.* Redouté *Liliac. t. 176.* Bot. Mag. *t. 1151.* Salisb. *parad. t. 97.* R. Brown *prodr. 301.* Sweet *Fl. gard. II. t. 265.* Anigozia Salisb. *msc.* Anoegosanthus Reichenbach *consp. 60.* Schwägrichenia Sprengel *syst. II. 26.*

1258. Conostylis *R. BR.* Perigonium coloratum, extus piloso-lanatum, tubo cum ovario connato, limbi superi subcampanulati sexfidi laciniis erectis, persistentibus. Stamina 6, imis perigonii laciniis inserta; filamenta brevissima, antherae loculis connectivo antice adnatis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis subglobosis e loculorum angulo centrali prominentibus plurima. . . . Stylus conico-dilatatus, cavus; stigma simplex. Capsula infera, stylo cavo tripartibili coronata, trilocularis, apice loculicido-trivalvis, valvis a columna centrali placentifera solutis. Semina plurima. . . — *Herbae perennes, in Novae Hollandiae ora meridionali indigenae; radice fasciculato-fibrosa, foliis radicalibus distichis, aversis, ensiformibus, basi semivaginantibus, equitantibus, floribus scapum saepius simplicem terminantibus capitatis, corymbosis v. subspicatis.*

Conostylis R. Brown *prodr. 300.* Bot. Mag. *t. 2989.* A. Richard *Sert. Astrolab. t. 28.*

1259. Aletris *LINN.* Perigonium coloratum, extus bullato-lepidotum, tubo cum ovarii basi connato, limbi semisuperi infundibuliformis sexfidi laciniis erectis, persistentibus. Stamina 6, imis perigonii laciniis inserta; filamenta camplanato-subulata, antherae subsagittatae, adnatae. Ovarium basi cum perigonii tubo connatum, triloculare. Ovula in placentis subglobosis e loculorum angulo centrali prominentibus plurima. . . . Styli tres filiformes, basi distincti, apice stigmate simplici connexi. Capsula semiinfera, trilocularis, tricocca, coccis placentas auferentibus. Semina plurima, minutissima, arcuata, striata. . . — *Herbae perennes, boreali-americanae; radice fibrosa, foliis radicalibus distichis aversis, subensiformibus, basi vaginantibus, caule simplici, racemo terminali spicato. — Genus non satis mihi notum, an revera hujus loci?*

Aletris Linn. *gen. n. 428.* Ker *in Bot. Mag. t. 1415.* Bigelow *Fl. Bor. Amer. t. 50.*

**** Stamina 6. Ovarium inferum. Nux monosperma.

1260. Phlebocarya *R. BR.* Perigonium imberbe, tubo cum ovario connato, limbo supero sexpartito persistente. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta; antherae tetragonae, subsessiles. Ovarium cum perigonii tubo connatum, uniloculare. Ovula 3. . . . Stylus filiformis; stigma simplex. Nux corticata, perigonio coronata, monosperma. . . . — *Herba in Novae Hollandiae ora meridionali reperta, perennis, subacaulis; foliis distichis, equitantibus, angusto-ensiformibus, ciliatis, panicula subsessili foliis breviore, floribus parvis, imbricatis.*

Phlebocarya R. Brown *prodr. 301.*

***** VELLOZIEAE D. Don *in Edinb. n. philosoph. Journ. 1830. 1. 164.*

Stamina 6 v. indefinita, disco perigonii limbum basi vestientem inserta; filamenta simplicia v. apice tridentata, dente medio antherifero. Ovarium inferum, triloculare, dissepimentis e carpidiorum marginibus introflexis duplicatis, angulo centrali utrinque in placentam tumentibus. Ovula plurima, horizontalia semianatropa. Capsula apice incomplete loculicido-trivalvis, valvis septa et placentas auferentibus. Semina plurima, cuneata, testa coriacea, umbilico basilari incrassato, ope rhaphis filiformis chalazae laterali impressae conjuncto. Embryo axilis, rhaphi parallelus, albumine carnoso multo brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente, in fructu centripeta. — *Caudices saepissime arborei, dichotome ramosi, foliorum rudimentis vestiti, apice foliosi. In Brasiliae montibus primaevis inter 10—23° L. A. magna copia, rarissime in Madagascaria et in insula Franciae repertae.*

1261. Barbacenia *VAND.* Perigonium corollinum infundibuliforme, extus piloso-resinosum, tubo basi cum ovario connato, limbi sexfidi laciniis aequalibus, erecto-patentibus. Stamina 6, imis limbi laciniis inserta, erecta, inclusa; filamenta plano-compressa, apice tridentata, dente medio minore antherifero, antherae lineares, medio dorso v. prope basim affixae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali exsertis plurima. . . . Stylus triqueter, tripartibilis; stigma capitato-trigonum. Capsula infera, subtrigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septigeris, placentas auferentibus. Semina plurima, angulata. — *Herbae perennes, in Brasilia inter 14° et 23° L. A. in siccis apricis montium primaevorum obviae; caudice simplici vel dichotome ramoso, brevissimo v. bi-tripedali, foliorum exuviis dense tunicato, foliis spiraliter dispositis terminalibus semiamplexicaulibus, erecto-patentibus, angustis, acutis, carinatis, duriusculis, basi succo viscoso-resinoso conglutinatis, pedunculis s. scapis inter folia solitariis v. pluribus, unifloris, teretiusculis v. trigonis, apicem versus pilis resiniferis v. glandulis clavatis obsessis, rarius simpliciter pubescentibus v. glabriusculis, floribus magnis, extus*

in scapi modum vestitis, pulcherrime viridibus, rubris v. flavis, intus glabris, saepe discoloribus.

Barbacenia Vandelli *in Römer script. 98. t. 6. f. 9.* Martius *nov. gen. et sp. I. 18. t. 10_14.* Bot. Mag. *t. 2777.* Visnea Steud.

1262. Vellosia *MART.* Perigonium corollinum, tubo rudi cum ovario connato, limbi glabri hexaphyllo-partiti campanulati foliolis aequalibus. Stamina imis limbi foliolis inserta, nunc 6 libera, nunc indefinita, in phalanges plures nudas, v. basi squamula auctas coalita; filamenta filiformia brevia, antherae lineares, basi emarginata insertae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali exsertis plurima, horizontalia, semianatropa. Stylus triqueter, tripartibilis; stigma capitato-trigonum. Capsula subglobosa, clavata v. trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septigeris, dissepimenta auferentibus. Semina plurima, horizontalia, cuneata, testa coriacea, umbilico basilari incrassato, ope rhaphis filiformis chalazae laterali impressae conjuncto. Embryo axilis, rhaphi parallelus, albumine carnoso multo brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente, in fructu centripeta _ *Plantae in Madagascaria rarissimae, in Brasilia, ubi in apricis siccis montium adamantiferorum abundantius proveniunt, regioni characterem peculiarem impertientes, caudicibus foliorum exuviis exaridis tunicatis, plerumque erectis, dichotome ramosis, et ramis erecto-patentibus, subdichotomis apice foliiferis, foliis spiraliter v. trifariam dispositis, rarius alternatim distichis, linearibus v. lineari-lanceolatis, rarius acerosis, rigidis, serrulatis v. integerrimis, carinatis, erecto-patentibus, basi succo resinoso-viscoso conglutinatis, floribus solitariis nunc in ramorum innovatione sessilibus, nunc in scapis terminalibus versus apicem saepius hispidulis, floribus albis, caeruleis v. violaceis magnis, erectis aut rarius nutantibus, perigonii tubo saepius pilis densis hispido, tandem echinato, rarius scabriusculo v. glabro, nitido.*

Vellosia Martius *nov. gen. et sp. I. 13.* Pohl *pl. Brasil. I. 20.*

a) XEROPHYTA *Commers.* Stamina 6. _ *Brasilienses et Madagascaricae.*

Xerophyta Commers. *in Juss. gen. 50.* Schult. *f. syst. VII. 289.* Vellosiae sp. Mart. *op cit. t. 6. 9.* Pohl *op. cit. t. 94. 97.*

b) VELLOSIA *Vand.* Stamina 12, 15, 18, 24, in phalanges tres v. sex., nudas v. basi squamula auctas coalita. _ *Brasilienses.*

Vellosia Vandelli *in Römer script. 112.* Mikan *delect. II. t. 2.* Martius *op. cit. t. 7. 8.* Pohl *op. cit. t. 93. 95. 96. 98_100.* Campderia A. Richard *in Bullet. soc. philomat. 1822. p. 79.* Radia A. Richard *in Kunth synops. I. 360.*

Ordo LXIII. Hypoxideae.

HYPOXIDEAE R. Brown *in Flinders Voyage II. 577.* Bartl. *ord. nat. 43.* Lindl. *introduct. edit. I. 257.*

Herbae perennes, scapigerae, radice tuberosa v. fibrosa. Folia omnia radicalia, linearia, integerrima, plicata. Scapi simplices v. apice ramosi, teretiusculi, quandoque abbreviati subnulli.

Flores hermaphroditi v. rarissime abortu polygami, regulares, nunc radicales sessiles, nunc in scapo elevati, solitarii, fasciculati v. paniculati, uni-bibracteati.

Perigonium corollinum, tubo cum ovario connato, limbi superi sexpartiti patentis v. decidui laciniis biseriatis, exterioribus saepe rudioribus.

Stamina 6, basi laciniarum limbi inserta. Filamenta libera. Antherae introrsae, biloculares, erectae; loculi suboppositi, paralleli, basi sagittatim divergentes, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium cum perigonii tubo connatum, triloculare, loculis perigonii laciniis exterioribus oppositis. Ovula loculorum angulo centrali affixa, plurima, bi-pluriseriata, amphitropa. Stylus terminalis, simplex. Stigmata 3, distincta v. styli angulis adnata.

Fructus indehiscens, siccus v. baccatus, tri-v. abortu uni-bilocularis.

Semina plurima, subrotunda; testa crustacea, atra, umbilico laterali rostelliformi, ab endopleura tenui membranacea solubilis. Albumen molle, carnosum.

Embryo rectus, axilis, albuminis fere longitudine; extremitate radiculari ab umbilico remota, supera.

Hypoxideae nullibi copiosae, in Africa australi et Nova Hollandia extratropica, in India orientali, in America boreali et tropica repertae fuerunt.

Ordo seminum fabrica ab Amaryllideis, ab Haemodoraceis etiam carpidiorum situ diversus, ab Asphodeleis, quibus testae indole et habitu accedit, umbilici processu laterali et ovario cum perigonii tubo connato facillime distinguitur.

1263. Curculigo *GAERTN.* Perigonium corollinum, tubo basi ventricoso cum ovario, apice filiformi cum stylo connato persistente, limbo sexpartito, plano, deciduo. Stamina 6, limbi laciniis demissius inserta. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, bi-pluriseriata, amphitropa. Stylus basi cum perigonii tubo connatus, apice liber. Stigmata 3, angulis styli adnata, rarius distincta. Bacca perigonii tubo apiculata, abortu uni-bilocularis. Semina pauca, strophiolis carnosis pulposis distincta, umbilico laterali rostelliformi. _ *Herbae perennes, in Africa australi extratropica, in Nova Hollandia tropica et in India orientali indigenae; radicibus tuberosis, carnosis, foliis omnibus radicalibus ensiformibus, floribus radicalibus aut in scapo simplici fasciculatis v. subspicatis, spatha membranacea monophylla convoluta exceptis.*

Curculigo Gärtn. *I. 63. t. 16.* Roxb. *corom. t. 13.* R. Brown *prodr. 289.* Labill. *Nov. Caled. t. 24.* Bot. Mag. *t. 1076.* Bot. Reg. *t. 345. 754. 770.* Forbesia Ecklon *Verz. 4.* Molineria Colla *hort. ripul. opp. II. 333. t. 18.* Fabriciae Thunb. *in Fabric. it. Norveg. 29.* Hypoxidis sp. Linn. Gethyllidis sp. Jacq. *hort. schönbr. t. 80.* _ Genus verisimiliter olim, fructus et seminis fabrica in pluribus speciebus explorata, dividendum. Species una *capensis* (Forbesia Eckl.) a speciebus quinque indicis et duabus australasiaticis huc dum indicatis, corollae tubo longissimo potissimum differre videtur.

1264. Hypoxis *LINN.* Perigonium corollinum, tubo cum ovario connato, limbo sexpartito plano persistente. Stamina 6, limbi laciniis mediante disco epigyno inserta. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, biseriata, amphitropa. Stylus liber; stigmata 3, angulis styli adnata, rarius distincta. Capsula limbo emarcido coronata, trilocularis, evalvis. Semina plurima; umbilico laterali rostelliformi. — *Herbae perennes, habitu Curculiginis, floribus spatha bivalvi, bracteaeformi v. subglumacea exceptis. E speciebus circiter quinquaginta, olim fructu in omnibus rite examinato in sectiones v. genera distribuendis, plurimae capenses sunt, paucae americanae et australasiaticae, indica vix genuina.*

Hypoxis Linn. *gen. 417.* excl. sp. Gärtn. *I. 33. t. 11.* R. Brown *prodr. 288.* Jacq. *ic. rar. t. 367—372.* Smith *spicileg. t. 16.* Labill. *Nov. Holl. t. 108.* Redouté *Liliac. t. 170.* Barton *Fl. Am. bor. t. 35.* Andr. *Bot. Reposit. t. 171. 195.* Bot. Mag. *t. 662. 709—711. 1223.* Bot. Reg. *t. 169. 663.* Fabriciae sp. Thunb. *in Fabric. it. Norveg. 29.* Niobaea et Coelanthus Willd. *Reliq. ex Schult. syst. VII. XLVI. et 762.*

Ordo LXIV. Amaryllideae.

NARCISSORUM sectio II. Juss. *gen. 54.* NARCISSEAE Agardh *Aphorism. 173.* AMARYLLIDEAE R. Brown *prodr. 296.* Bartl. *ord. nat. 45.* Lindl. *introduct. edit. II. 328.* excl. sect. 1.

Herbae perennes, bulbosae, scapigerae, rarissime radicibus fasciculatis caulescentes. Folia radicalia simplicia, integerrima, linearia, amplexicauli-vaginantia, striata. Scapus nudus, teres v. angulosus, solidus v. fistulosus.

Flores hermaphroditi, regulares v. irregulares, solitarii v. umbellati, plerumque magni, speciosi, bracteis spathaceis inclusi.

Perigonium corollinum epigynum, deciduum v. marcescenti-persistens, hexaphyllum, v. infundibuliformi-tubulosum, limbi sexpartiti regularis v. ringentis laciniis biseriatis, exterioribus imbricatis, interiores saepius dissimiles obtegentibus.

Stamina disco epigyno imposita, v. perigonii tubo faucive inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et opposita, nunc plura rarissime fertilia, saepius sterilia in coronam perigonii fauci impositam connata. Filamenta libera v. basi dilatata inter se connata, erecta aequalia, v. declinata inaequalia. Antherae introrsae, biloculares, oblongae v. lineares, basi v. medio affixae, erectae v. plerumque incumbentes, loculi oppositi contigui, v. rarissime connectivo antice adnati, interdum septo secundario bilocellati, juxta totam longitudinem v. apice dehiscentes.

Ovarium inferum triloculare, v. rarissime septis incompletis uniloculare; loculi perigonii laciniis exterioribus oppositi. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, interdum definita, in ovario uniloculari parietalia, ut plurimum horizontalia, nunc pendula v. rarius adscendentia, semper anatropa. Stylus terminalis simplex, erectus v. declinatus. Stigma trilobum v. indivisum.

Fructus plerumque capsularis, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septigeris, polyspermis, nunc abortu uni-bilocularis, oligo- v. monospermus, rariusve baccatus.

Semina horizontalia v. pendula, aut rarissime adscendentia, globosa v. compressa aut angulata, saepius abortiva, bulbiformia. Testa tenuis membranacea, saepius in marginem v. alam producta, nunc crassa, carnosa, nigra, fusca v. badio variegata, umbilico basilari ope rhaphis immersae v. saepius carnosae cum chalaza apicali conjunctus.

Embryo axilis, rectiusculus, albumine plerumque multo brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente.

Amaryllideae in regionibus tropico circulo inclusis copiosissimae, universim in hemisphaera orientali frequentius (specierum omnium fere $^2/_3$) habitant. Amarylleae, quo nomine genera perigonio simplici nec coronato donata in unum colligimus, in Europa australi et media rarissimae, candidae veris nuntiae, per Africam australem extratropicam et Americam tropicam ac meridionalem pari fere copia, (utroque loco specierum fere $^1/_3$) superbiunt, Adonistarum deliciae; parcissime in Nova Hollandia, Africa tropica et America boreali gignuntur. Narcisseae (perigonio coronato donatae) in Europa media et per regionem mediterraneam magno numero luxuriant (specierum omnium $^3/_4$), in America utraque minus copiosae, in India orientali et Australasia rarissimae, ex Africa trans cancrum plane exules. Genera plurima endemica, europaea, capensia, americana, australasica, nonnulla tamen late per littora vulgata. Species nimis a scriptoribus multiplicatae, ob foecundam hybridarum sobolem dificillime extricantur.

Bulbi plurimarum specierum qualitate pollent acri, amaricante et emetica, nonnulli insigniter venenati Africae meridionalis autochtonibus perniciosa largiuntur tela.

Amaryllideae Haemodoraceis Iridéisque proxime affines, ab his v. staminum numero et antherarum directione, ab illis perigonii aestivatione, albuminis indole et embryonis directione facillime distinguntur.

* AMARYLLEAE. Stamina sterilia nulla. *Scapigerae. Radix bulbosa.*

1265. Galanthus *LINN.* Perigonium corollinum superum, hexaphyllum, campanula-

tum, foliolis exterioribus concavis, semipatentibus, interioribus brevioribus, erectis, cuneiformibus, emarginatis. Stamina 6, disco epigyno inserta; filamenta brevissima, antherae erectae, convergentes, subtetragonae, apice in setam productae, ibidem dehiscentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus rectus, filiformis; stigma simplex, acutum. Capsula carnosa, demum loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa, testa membranacea, rhaphe carnosa umbilicum basilarem chalazae terminali jungente. Embryo minimus, in basi albuminis carnosi, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae in Europa media et australi, nec non in Asia caucasica nive deliquescente florentes; bulbo radicali ovali, acri, foliis radicalibus paucis, linearibus carinatis v. lanceolatis margine plicatis, basi vaginatis, scapo compressiusculo subunifloro, spatha monophylla, latere plano fissa, flore pedunculato candido, capsula maturescente scapum prosternente, sub terra dehiscente.*

Galanthus Linn. *gen. n. 401.* Jacq. *Fl. austr. t. 313.* Schkuhr *t. 89.* Hook. *Fl. Lond. t. 14.* Redouté *Liliac. t. 200.* Bot. Reg. *t. 545.* Bot. Mag. *t. 2162.* Nees jun. *gen. pl. fasc. VI. t. 3.* Erangelia Renealm. *spic. t. 96.*

1266. Leucojum *LINN.* Perigonium corollinum superum, hexaphyllum, campanulatum, foliolis subaequalibus, ovatis, basi coalitis, apice incrassatis. Stamina 6, disco epigyno inserta; filamenta brevia, antherae erectae, tetragonae, ab apice juxta totam longitudinem dehiscentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus rectus, clavatus v. rarius filiformis; stigma simplex. Capsula carnosa, demum loculicido-trivalvis. Semina pauca, globosa, testa crustacea atra, laxiuscula, rhaphe vix manifesta. Embryo axilis, dimidii albuminis longitudine, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae in Europa media et in regione mediterranea indigenae; bulbo radicali globoso, tunicato, foliis lato-linearibus v. filiformibus, scapo angulato solido v. fistuloso, spatha monophylla, oblonga, compressa, latere plano fissa, multiflora, floribus albis.*

Leucojum Linn. *gen. n. 402.* Jacq. *Fl. austr. t 203. 312.* Schkuhr *t. 89.* Redouté *Liliac. t. 150. 217.* Salisb. *Parad. t. 21. 74.* Bot. Mag. *t. 46. 960. 1993. 1210.* Bot. Reg. *t. 545.* Reichenb. *ic. t. 703. 704.* Nees jun. *gen. pl. fasc. VI. t. 4.* Nivaria Mönch *Meth. 280.* Acis Sweet *Fl. gard. I. t. 297.* (De germinatione cfr. Mirbel *in Annal. Mus. XVI. t. 17.*)

1267. Lapiedra *LAGASC.* Perigonium corollinum superum, hexaphyllum, patens. Stamina 6. . . . filamenta erecta, antherae sagittatae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. . . . — *Herba iberica, obiter descripta, vix nota; bulbo radicali tuni ato, foliis lineari ligulatis obtusis, fascia longitudinali alba, scapo ancipiti brevioribus, spatha di-triphylla, umbella suboctoflora, floribus erectis, pedicellis triquetris spatha brevioribus, perigonio intus albo, marcescente.*

Lapiedra Lagasc. *nov. gen. et sp. 14.*

1268. Carpolyza *SALISB.* Perigonium corollinum superum, infundibuliformi-campanulatum, tubo brevi, limbi regularis sexfidi laciniis exterioribus subulato-mucronatis, interioribus paullo angustioribus. Stamina 6, tubo perigonii biseriatim inserta; filamenta subulata, brevissima, antherae erectae, ovatae, basi sagittatae. Ovarium inferum, globoso-triquetrum, triloculare. Ovula. . . . Stylus rectus, filiformi-triqueter; stigmata 3, filiformia, recurvata. Capsula membranacea, trisulca, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis 2—6, angulato-subglobosa. . . . — *Herba capensis, digitalis; bulbo radicali ovato, tunicato, foliis linearibus recurvatis, scapo basi spiraliter convoluto, spathae bivalvis valvulis linearibus, floribus albis nutantibus.*

Carpolyza Salisb. *parad. t. 63.* Hessea Bergius *in Linnaea I. 252.* Strumaria spiralis Ait. Bot. Mag. *t. 1383.* Crinum tenellum Jacq. *ic. rar. t. 363.* Crinum spirale Andr. *Bot. Reposit. t. 92.*

1269. Strumaria *JACQU.* Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, stellatim patens, laciniis omnino distinctis v. basi in tubulum brevissimum cohaerentibus. Stamina 6, perigonii disco inserta, filamenta subulata, libera v. inter se aut cum styli basi dilatata inferne cohaerentia, antherae oblongae, versatiles. Ovarium inferum, globoso-triquetrum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, anatropa. Stylus rectus, infra medium incrassato-strumosus, sulcato v. alato-triqueter; stigmata 3, acuta, replicata. Capsula membranacea, subgloboso-turbinata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, subglobosa v. compressiuscula. . . . — *Herbae capenses; bulbo radicali tunicato, fibroso, foliis e vagina radicali linearibus planis v. filiformibus, umbella scapum teretiusculum terminante laxa v. congesta, multiflora, spatha foliacea umbella breviore.*

Strumaria Jacq. *ic. rar. t. 356—361. Hort. schönbr. t. 71.* Ker *in Bot. Mag. t. 1363. 1620.* Bot. Reg. *t. 440.* Amaryllidis sp. Jacq. *Hort. schönbr. t. 72.* Leucoji sp. Thunb. Crini sp. Linn.

1270. Sternbergia *WALDST. et KIT.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo recto sensim ampliato, limbi sexpartiti regularis laciniis erectis subaequalibus v. exterioribus paullo majoribus. Stamina 6, summo tubo inserta; filamenta filiformia, recta, alterna breviora, antherae subcordatae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, erectus; stigma trigonum v. obsolete trilobum. Capsula baccata, oblongo-trigona, trilocularis, indehiscens. Semina plurima, subglobosa, testa crustacea, atra, rhaphe carnosa cristaeformi, umbilicum basilarem chalazae in altero seminis latere infra apicali jungente. Embryo dimidia albuminis carnosi longitudine, subexcentricus, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae pusillae, colchiciformes, acaules, in Europa australi indigenae; foliis linearibus v. filiformibus, floribus solitariis in scapo brevi, v. radicalibus, spatha tubulosa, apice hinc fissa.*

Sternbergia Waldst. et Kit. *pl. Hung. II. 172. t. 159.* Nees jun. *gen. pl. fasc. VI. t. 5.* Oporanthus et Sternbergia Herb. *app. 38.* Amaryllidis sp. Linn. Sibthorp *Fl. graec. t. 311.* Redouté *Liliac. t. 148.* Rafin. caratt. *t. 18. f. 2.* Bot. Mag. *t. 290.*

1271. Haylockia *HERB.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo recto sensim ampliato, limbi sexpartiti regularis laciniis subaequalibus, semipatentibus. Stamina 6, limbi laciniis basi biseriatim inserta; filamenta, brevissima, antherae lineares incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . . Stylus filiformis, rectus; stigma

trifidum, laciniis apice recurvatis. Capsula trigona, trisulca, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, deorsum imbricata, hinc complanata inde convexa, testa nigra. . . . — *Herbae in Americae meridionalis extratropicae littore orientali observatae, habitu omnino Sternbergiae, ovario cum tubi parte hypogaeo, capsula matura tandem protrusa.*

Haylockia Herb. *in Bot. Reg. t. 1371.* Sternbergia americana Hoffmansegg. *Verz. 197. f. 5.*

1272. Cooperia *HERB.* Perigonium corollinum superum, tubo elongato gracili ad faucem ampliato, limbi sexpartiti regularis laciniis aequalibus, patentibus. Stamina 6, fauci inserta; filamenta brevissima, antherae subulatae, dorso supra basim affixae, conniventes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . . Stylus filiformis rectus, inclusus; stigma incrassatum, obsolete trilobum. Capsula. . . . Semina plurima, complanata, testa tenui nigra foliaceo-alata. . . . — *Herbae ex Americae borealis regione Texas nuper relatae; bulbo radicali tunicato, foliis linearibus, canaliculatis, scapo fistuloso unifloro, spatha tubulosa apice hinc fissa.*

Cooperia Hook. *in Bot. Mag. t. 3482.*

1273. Amaryllis *LINN.* Perigonium corollinum superum, tubo brevi v. nullo, limbi sexpartiti subringentis laciniis subaequalibus recurvatis, fauce saepius squamulosa. Stamina 6, fauci perigonii inserta; filamenta libera, declinata v. erecta subaequalia, v. alterna situ et longitudine inaequalia, antherae versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali biseriatim inserta, subhorizontalia, anatropa. Stylus filiformis, elongatus, staminum directione; stigma hians v. trifidum, lobis recurvis. Capsula membranacea, oblongo-trigona, v. depresso-sphaerica teres, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, globosa v. paleaceo-compressa, marginata v. alata, interdum carnoso-baccata, abortu solitaria loculum totum v. omnem capsulam explentia. Embryo axilis, dimidii albuminis longitudine, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae in regionibus tropicis, subtropicisque australibus Americae obviae, in Capite bonae spei minus frequentes, in India rarae, bulbo radicali tunicato, foliis scapo coëtaneis v. serotinis, spatha uni-bivalvi, uni-multiflora, pedicellis nudis v. basi bracteatis.*

Amaryllis Linn. *gen. n. 406.* Lilio-Narcissus Tournef. *inst. 207.*

a) ZEPHYRANTHES *Herb.* Perigonium infundibulare aequale. Stamina basi laciniarum limbi inserta, uno saepius sejuncto. Stylus declinatus; stigma trifidum. Capsula trilobo-trisulca. Semina in loculis biseriata, compressiuscula, deorsum imbricata, testa crustacea, atra. — *Americanae, tropicae; foliis serotinis, scapo cavo uni-bifloro, spatha cylindrica v. in bifloris bifida.*

Zephyranthes Herb. *append. 36.* Bot. Mag. *t. 2583. 2593.* Bot. Reg. *t. 902. 1361.* (Schkuhr *t. 90.* Bot. Mag. *t. 239. 1583.* Bot. Reg. *t. 724.*)

b) PYROLIRION *Herb.* Perigonium infundibulare, tubo apice ventricoso, limbi laciniis aequalibus. Stamina fauci inserta, erecta, aequalia. Stylus declinatus; stigma trifidum. Capsula. . . . — *Peruvianae; foliis angustis suberectis, scapo cavo unifloro, spatha bifida.*

Pyrolirion Herb. *app. 37.* (Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t. 286. f. a. b.*)

c) HABRANTHUS *Herb.* Perigonium campanulatum, tubo brevi ad faucem incrassato, squamuloso, limbi laciniis subaequalibus. Stamina fauci inserta, fasciculata, valde inaequalia. Stylus declinatus, sursum curvatus; stigma trifidum. Capsula trisulca. Semina in loculis biseriata, compressa, horizontalia, testa crustacea, atra. — *Americae tropicae et australis extratropicae indigenae; foliis angustis, bifariis, flaccidis, scapo cavo multifloro, spatha apice bifida.*

Habranthus Herb. *in Bot. Mag. t. 2464. 2485. 2597. 2639.* Sweet *Fl. gard. II. t. 107.* (Bot. Reg. *t. 1125. 1148.*)

d) SPREKELIA *Heist.* Perigonium ringens, tubo brevissimo, limbi laciniis inaequalibus, postica recta, reliquis deflexis, genitalia amplectentibus. Stamina fauci inserta, basi membrana fimbriata juncta, declinata, apice sursum curvata. Stylus directione staminum; stigma trifidum. — *Herba in America meridionali et insula St. Helenae ut videtur indigena, per saecula in hortis nostris culta, foliis serotinis, lorato-elongatis, canaliculatis, scapo cavo, uni-bifloro, spatha bivalvi, foliolo altero lineari incluso, altero folliculoso apice bifido, floribus magnis, puniceis, speciosissimis.*

Sprekelia Heist. Trew *Ehret. pict. t. 24.* Herb. *app. 34.* Sweet *Fl. gard. II. t. 144.* Amaryllis formosissima Linn. Bot. Mag. *t. 47. 1450.* Redouté *Liliac. t. 4.*

e) HIPPEASTRUM *Herb.* Perigonium subinfundibulare, tubi fauce coarctata intus laevi, gibbosa v. fimbriata, limbi laciniae inaequales. Stamina fauci inserta, declinata, apice sursum curvata, inaequalia. Stylus directione staminum; stigma trilobum v. trifidum. Capsula trisulca. Semina in loculis uniseriata, imbricata, testa nigra saepe marginata. — *Herbae Americanae, ut plurimum tropicae; foliis bifariis, scapo cavo, bi-multifloro, spatha bifida.*

Hippeastrum Herb. *app. 33.* Bot. Mag. *t. 2273. 2278. 3542. 3549.* Amaryllis Sweet *Hort. brit. ed. II. p. 506.* — Coburgia Herb. *app. 34.* Leopoldia Herb. *in Hort. Transact. IV. 181.* Amaryllidis sp. Redouté *Liliac. t. 23. 38. 164. 226.* Lindl. *collect. t. 11. 12.* Bot. Mag. *t. 365. 543. 657. 876. 2278. 2315. 2475. 2573.* Bot. Reg. *t. 23. 38. 164. 199. 226. 234. 352. 444. 1038.* (De germinatione cfr. Mirbel *in Annal. Mus. XIII. 76. t. 3. f. 37.* et Poiteau *ibid. t. 28. f. 27.*)

f) VALLOTA *Herb.* Perigonium infundibulare, tubo intus costato, fauce ampliata, limbi lacinis inaequalibus. Stamina fauci (alterna demissius) inserta, conniventia. Stylus declinatus; stigma trigonum, indivisum. Capsula triquetra. Semina in loculis biseriata, compressa, nigra, foliaceo-alata. — *Capenses; foliis distichis, perennantibus, scapo cavo, umbella 4—5flora, spatha bifida.*

Vallota Herb. *app. 29.* (Jacq. *Hort. schönbr. t. 62.* Bot. Mag. *t. 552. 1430.*)

g) BELLADONNA *Sweet.* Perigonium infundibulare, tubo costato, limbi laciniis undulatis patentibus, alternis brevioribus. Stamina fauci inserta, recta v. adscendentia. Stylus declinatus; stigma trilobum, fimbriatum. Capsula trisulca. Semina globosa, magna, carnosa, capsulam rumpentia. — *Capenses; foliis praecocibus v. serotinis, scapo solido, umbella multiflora, spatha diphylla.*

Belladonna Sweet *Hort. brit. edit. II. 506.* Amaryllis Herb. *app. 15.* Calliroë Link *Handb. I. 193.* Amaryllis Belladonnae Linn. Redouté *Liliac. t. 180.* Bot. Mag. *t. 783.* Bot. Reg. *t. 714.*

h) LYCORIS *Herb.* Perigonium infundibuliforme, tubo trigono, fauce ampliata nuda v. coronata (?), limbi laciniis undulatis sursum curvatis, alternis brevioribus. Stamina fauci inserta, assurgentia, curvata, alterna longiora. Stylus sursum curvatus; stigma simplex, fimbriatum. — *Africanae et Indicae; foliis distichis, scapo solido, umbella multiflora.*

Lycoris Herb. *app. 20.* (Jacq. *Hort. schönbr. t. 73.* Bot. Mag. *t. 409.* Bot. Reg. *t. 596. 611.*)

i) NERINE *Herb.* Perigonium regulare, hexaphyllum. Stamina imis foliolis inserta, subaequalia, filamenta basi dilatata, gibbosa. Stylus suberectus; stigma bifidum, fimbriatum. Capsula bisulca. Semina angulata. — *Capenses; foliis bifariis, scapo solido, umbella multiflora.*

Nerine Herb. *app. 18.* Bot. Mag. *t. 1089. 1090. 2124. 2407.* Galathea Herb. *in Bot. Mag. n. 2113.* (Jacq. *Hort. schönbr. t. 66. 67. 69.* Redouté *Liliac. t. 33. 274. 449.* Bot. Mag. *t. 294. 369. 725. 726.* Bot. Reg. *t. 172.*)

1274. Brunsvigia *KER.* Perigonium corollinum superum sexpartitum, urceolato-campanulatum v. infundibuliforme, limbo aequali

v. irregulari. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta declinata v. suberecta, libera v. basi cum perigonii tubo connata, antherae versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula. . . Stylus filiformis directione staminum; stigma simplex, vel obsolete trilobum. Capsula membranacea, subdiaphana, turbinatim trilobo-trigona, lobis depressis v. alatis, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis pauca, oblonga, testa nigra, saepius tuberosa, fuscescente. — *Herbae capenses; bulbo radicali globoso, saepius scarioso-tunicato, foliis crassiusculis spathulato-oblongis v. ligulatis, serotinis v. rarius scapo varie compresso coaetaneis, umbella multiflora, pedicellis bracteis scariosis plerumque interstinctis, spatha communi bivalvi.*

Brunsvigia Ker *in Ait. Hort. Kew. ed. 2. II. 230.* Bot. Reg. *n. 192.*

a) Imhofia *Herb.* Perigonii tubus brevissimus rectus, limbi laciniae subundulatae, reflexae. Filamenta erecta, subfasciculata. Stylus rectus; stigma obtusum, trigonum.

Imhofia Herb. *app. 18.* Amaryllis marginata Jacq. *Hort. schönbr. t. 65.*

b) BRUNSVIGIA *Herb.* Perigonii tubus subinfundibuliformis, limbi laciniae haud undulatae, curvatae, alternae minores. Filamenta sursum curvata, alterna basi tubo adnata. Stylus apice sursum curvatus; stigma obtusum, trigonum. Capsula trisulca.

Brunsvigia Herb. *app. 18.* Bot. Reg. *t. 192. 193. 954. 1335.* Bot. Mag. *t. 1619. 2578.* Coburgia Herb. *in Hortic. Transact. IV. 181.* Amaryllidis sp. Jacq. *Hort. schönbr. t. 68. 70. 74.*

c) BUPHANE *Herb.* Perigonii tubus subinfundibuliformis, subtrigonus, limbi laciniae haud undulatae, apicibus reflexae, alternae minores. Stamina patentia. Stylus rectus; stigma obsolete trilobum.

Buphane Herb. *in Bot. Mag. n. 2578.* Boophane Herb. *app. 18.* Amaryllidis sp. Linn. Haemanthi sp. Jacq. *fragm. t. 39. 40. f. 1. t. 41. f. 2.* Bot. Mag. *t. 1217.*

d) AMMOCHARIS *Herb.* Perigonii tubus subinfundibuliformis, subtrigonus, limbi laciniae haud undulatae, subpatentes, apice reflexae, alternae minores. Filamenta declinata, apice sursum curvata. Stylus declinatus, apice sursum curvatus; stigma brevissime trilobum.

Ammocharis Herb. *app. 17.* Amaryllidis sp. Ait. Ker *in Bot. Reg. t. 139. 1219.* Crini sp. Jacq. *Hort. vindob. III. t. 60.* (Bot. Mag. *t. 1448.*)

1275. Griffinia *KER.* Perigonium corollinum superum, tubo brevi, limbo sexpartito inaequali subbilabiato. Stamina 6, summo tubo inserta; filamenta filiformia, unum adsurgens, reliqua declinata, antherae versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis 2 collateralia, ex anguli interioris basi adscendentia, anatropa. Stylus trisulcus; stigma indivisum v. obsolete trilobum. Capsula membranacea, trisulca, trilocularis. . . . Semina in loculis subsolitaria, obovata, erecta, testa ochroleucea, nitida, rhaphe filiformi immersa, umbilicum basilarem chalazae apicali fuscae jungente. Embryo axilis, dimidii albuminis longitudine, extremitate radiculari umbilicum attingente, infera. — *Herbae basilienses; bulbo radicali tunicato, foliis paucis coriaceis, petiolatis, lamina oblonga, costato-nervosa, reticulato-venosa, scapo subcylindrico solido, umbella multiflora, spatha bivalvi, arida.*

Griffinia Ker *in Bot. Reg. n. 444. t. 511. 990.* Amaryllidis sp. Bot. Reg. *t. 163.*

1276. Crinum *LINN.* Perigonium corollinum superum, tubo elongato gracili fauce haud ampliato, limbi sexpartiti laciniis subaequalibus, erectis, patentibus v. reflexis. Stamina 6, summo tubo inserta; filamenta filiformia patentia v. declinata, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inclinatus; stigma obtusum v. obsolete trilobum. Capsula membranacea, depresso-sphaerica, tri- v. abortu uni-bilocularis, irregulariter rumpens. Semina pauca v. solitaria, angulato-subglobosa, saepe in bulbillos carnosos mutata. — *Herbae inter tropicos veteris orbis obviae, in America aequinoctiali minus frequentes, in Capite Bonae spei et in Nova Hollandia extratropica parce repertae; bulbo radicali columnari v. sphaerico, foliis multifariis, scapo solido, umbella multiflora, spatha bivalvi, pedicellis bracteis ramentaceis interstinctis.*

Crinum Linn. *gen. n. 405.* excl. sp. R. Brown *prodr. 297.* Jacq. *Hort. schönbr. t. 200. 202. 428. 494. 495. Ic. rar. t. 362.* Bot. Mag. *t. 1034. 1073. 2121. 2133. 2180. 2268. 2217. 2231. 2292. 2301. 2352. 2355. 2397. 2463. 2466. 2522. 2531. 2592. 2635. 2636. 2684. 2686. 2908.* Bot. Reg. *t. 52. 171. 179. 597. 1049. 1297.* Hook. *exot. Flor. t. 200.* — De seminibus bulbiformibus cfr. R. Brown *l. c.* et A. Richard *in Annal. sc. nat. II. 12. t. 1.*

1277. Collania *SCHULT. F.* Perigonium corollinum superum, tubo basi gracili, cylindrico, superne late ventricoso, limbi urceolato-campanulati sexfidi regularis laciniis brevibus, patentiusculis. Stamina 6, imo tubo inserta; filamenta filiformia, exserta, erecta v. adscendentia, antherae ovatae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . . Stylus filiformis; stigma trigonum. Capsula ovato-trigona, trisulca, trilocularis. . . . Semina plurima. . . . — *Herbae americanae tropicae, Haemanthi habitu; bulbo radicali tunicato, foliis subbinis, crassis, latis, scapo solido flexuoso, umbella terminali pauciflora, spathae polyphyllae foliolis lineari-lanceolatis, exterioribus majoribus marcescentibus.*

Collania Schult. fil. *syst. VII. 4111. 893.* Urceolaria Herb. *app. 28.* non alior. Urceolina Reichenb. *consp. 61.* non Zoolog. Crinum urceolatum Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t. 287. f. 6.* —? Haemanthus dubius Humb. et Bonpl.

1278. Haemanthus *LINN.* Perigonium corollinum superum, tubo brevi, limbi regularis sexfidi laciniis erectis v. patentibus. Stamina 6, summo tubo inserta, erecta, exserta; filamenta filiformia, antherae ovato-oblongae, dorso supra basim affixae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis pauca, e loculorum angulo centrali adscendentia v. pendula, anatropa. Stylus filiformis, rectus; stigma simplex, v. obsolete trilobum. Bacca globosa v. oblonga, abortu uni-bilocularis. Semina in loculis solitaria, loculum reptentia; testa membranacea adnata, rhaphe immersa, umbilicum basilarem chalazae apicali discolori jungente. Embryo minimus, in basi albuminis dense carnosi, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae, paucis africanis tropicis exceptis, capenses, glabrae v. pubescentes; bulbo tunicato, saepius bifariam squamoso, foliis paucis, saepius binis, coriaceis, crassiusculis, plerumque planis, orbiculatis, erectis v. humistratis, rarius angustis elongatis, canaliculatis, rarissime petiolatis, petiolis vaginantibus, lamina oblonga, scapo brevi basi saepius bracteis 2 radicalibus, interdum coloratis stipato, umbella terminali, multiflora, spatha ut plurimum polyphylla, foliolis erectis coloratis, umbella longioribus, rarius diphylla v. reflexa.*

Haemanthus Tournef. *inst. t.* 433. Linn. *gen. n.* 400. Gärtn. *I.* 31. *t.* 11. *f.* 4. Jacq. *Hort. schönbr. t.* 57—61. 407—412. Bot. Mag. *t.* 961. 1075. 1523. 1705. 1618. 1995. Bot. Reg. *t.* 187. 382. 509. 984. Tristegia et Polystegia Reichenbach *consp.* 61.

1279. Cyrtanthus *AIT.* Perigonium corollinum superum, infundibuliformi-tubulosum, tubo longo curvo, sensim dilatato, interdum ventricoso, limbi brevis sexfidi laciniis subaequalibus, erectis v. patentiusculis. Stamina 6, fauci inserta, inclusa; filamenta filiformia, conniventia, alterna breviora, antherae ovatae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, erectus v. declinatus; stigma breviter trifidum. Capsula trigono-ovata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, paleaceo-compressa, testa nigra. . . — *Herbae capenses; foliis bifariis angustis elongatis, umbella terminali multiflora, spatha bivalvi, pedicellis bracteis scariosis interstinctis.*

Cyrtanthus Ait. *Hort. kew. I.* 144. Timmia Gmel. *syst. I.* 538. — Cyrtanthus Herb. *app.* 79. Cyrtanthus obliquus Jacq. *Hort. schönbr. t.* 75. Redouté *Liliac. t.* 381. Bot. Mag. *t.* 1133, Amaryllis umbrella Herit. *sert. t.* 16. Crini sp. Linn. — Monella Herb. *app.* 29. (Jacq. *Hort. schönbr. t.* 76. Redouté *Liliac. t.* 182. Bot. Mag. *t.* 271. 2471. 2534. Bot. Reg. *t.* 162. 167. 503.) — Gastronema Herb. *app.* 30. Bot. Mag. *t.* 2291. Amaryllidis sp. Herit. (Bot. Reg. *t.* 168.)

1280. Sphaerotele *PRESL.* Perigonium corollinum superum, infundibuliformi-tubulosum, tubo recto sensim ampliato, limbi sexfidi erecti laciniis aequalibus, obtusis. Stamina 6, fauci inserta; filamenta filiformia, erecta, exserta, antherae. . . Ovarium inferum, trigonum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus filiformis; stigma capitato-hemisphaerium. . . . — *Herba peruviana, radix et folia ignota, scapus teretiusculus, umbella terminalis quinqueflora, spatha diphylla. — Genus maximopere dubium, anne idem ac Chrysiphiala?*

Sphaerotele Presl *in Reliq. Haenk. I.* 119. *t.* 16. *f.* 2.

1281. Chlidanthus *LINDL.* Perigonium corollinum superum, infundibuliformi-tubulosum, tubo recto sensim ampliato, limbi sexfidi laciniis aequalibus, subbilabiato-patentibus. Stamina 6, fauci inserta; filamenta basibus dilatatis connata, alterna limbi laciniis exterioribus opposita breviora, bidentata, alterna subulata simplicia, antherae oblongae, loculis connectivo crassiusculo antice adnatis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . . Stylus filiformis, rectus; stigma trilobum. Capsula subcartilaginea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, testa brunea, membranaceo-marginata. — *Herbae chilenses; bulbo radicali tunicato, foliis serotinis, linearibus, scapo tereti, umbella terminali, pauciflora, spatha scariosa, mono-diphylla, floribus magnis, luteis.*

Chlidanthus Lindl. *Collect. t.* 34. Bot. Reg. *t.* 640. — Clinanthus Herb. *app.* 40.

** NARCISSEAE. Stamina sterilia libera, v. in coronam faucis connata. — *Scapigerae, radice bulbosa.*

1282. Eustephia *CAV.* Perigonium corollinum superum, tubo brevissimo, limbi sexpartiti convoluto clausi laciniis apice subringentibus. Stamina fauci inserta, 6 fertilia; filamenta filiformia declinata, antherae oblongae, incumbentes, totidem sterilia subuliformia brevissima, libera v. cum fertilibus et inter se basi connata. Ovarium inferum, triloculare Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . . Stylus filiformis, declinatus; stigma simplex, incrassatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, complanata, testa cinerea, membranaceo-marginata. — *Herbae in America australi extratropica indigenae; bulbo radicali atro-tunicato, foliis linearibus, canaliculatis, scapo tereti, umbella terminali multiflora, spatha bi-quadrivalvi, floribus rubris v. purpureis.*

Eustephia Cavan. *ic. III.* 20. *t.* 238. Phycella Lindl. *in Bot. Reg. n.* 928. *t.* 1341. *Hortic. Transact. VI.* 88. *VII.* 1. 74. Sweet *Fl. Gard. II. t.* 121. Amaryllidis sp. Bot. Reg. *t.* 809. Bot. Mag. *t.* 2390. — Quid Placea Miers *Travels in Chili p.* 520. quod genus Phycellae proximum dicitur.

1283. Eucrosia *KER.* Perigonium corollinum superum, tubo brevi obliquo, limbi sexpartiti subringentis laciniis exterioribus angustioribus. Stamina 6, fauci inserta; filamenta filiformia, longe exserta, declinata, inferne in tubum postice fissum, basi intus sexglandulosum inaequaliter connata; antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . . Stylus filiformis, directione staminum; stigma obtusum. Capsula ovata, trisulca, trilocularis. . . . — *Herba in America australi extratropica indigena; bulbo radicali tunicato, foliis lanceolatis breve petiolatis, scapo compressiusculo, umbella terminali pauciflora, spatha plurivalvi membranacea.*

Eucrosia Ker *in Bot. Reg. t.* 207. Herb. *in Bot. Mag. t.* 2490. Hook. *exot. Fl. t.* 209.

1284. Chrysiphiala *KER.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo medio constricto, limbi brevis sexfidi regularis laciniis erectis v. patentibus. Corona faucis turbinata, cylindrica, inclusa v. subexserta, sexdentata, dentibus subulatis antheriferis; antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . . Stylus supra basim fusiformi-incrassatus; stigma clavatum, obtusum. Capsula oblonga, acute trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, compressiuscula, testa nigra. . . . — *Herbae americanae tropicae; bulbo radicali tunicato, foliis linearibus canaliculatis, v petiolatis, lanceolato-oblongis, scapo tereti, umbella terminali pauciflora, spatha membranacea, di-polyphylla, floribus luteis. — Anne potius Pancratii sectio?*

Chrysiphiala Ker *in Bot. Reg. t.* 778. Hook. *exot. Flor. t.* 132. — Stenomesson Herb. *app.* 40. Bot. Mag. *t.* 2640. 2641. Pancratii sp. Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t.* 284. *f. a. t.* 285. *f. b.* Redouté *Liliac. t.* 187. — Carpodetes Herb. *app.* 40. Pancratium recurvatum Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t.* 285. *f. a.* — Leperiza Herb. *app.* 40. Pancratium latifolium Ruiz et Pav. *l. c. t.* 284. *f.* 6.

1185. Coburgia *SWEET.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo elongato, angulato, incurvo, supra medium ventricoso-dilatato, limbi sexfidi regularis laciniis imbricato-patentibus. Corona faucis subcampanulata, duodecimdentata, dentibus alternis brevissimis, bifidis, alternis subulato-filiformibus, antheriferis; antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, triquetrum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseria-

ta. . . . Stylus filiformis; stigma incrassatum, obtuse trigonum. Capsula oblonga, trilocularis. . . . Semina plurima, alato-marginata? . . . . — *Herbae peruvianae; bulbo radicali tunicato, foliis linearibus glaucescentibus, scapo ancipiti, umbella terminali pauciflora, spatha membranacea ditetraphylla, floribus aurantiaceis, magnis, speciosis.*

Coburgia Sweet *Fl. Gard. II. t. 17.* Pancratium incarnatum Humb. et Bonpl.

1286. Eurycles *SALISB.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo brevi, limbi sexpartiti regularis laciniis patentibus. Corona faucis ad basim sexpartita, laciniis tridentatis, dente medio elongato, antherifero; antherae sagittatae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali gemina, collateralia, anatropa, alterum erectum, alterum pendulum. Stylus filiformis, rectus; stigma simplex. Capsula tricostata, dissepimentis incompletis subunilocularis. Semina pauca, bulbiformia. . . . — *Herbae in Asiae insularis tropicae et Novae Hollandiae extratropicae orientalis littoribus obviae; bulbo radicali tunicato, foliis petiolatis cordato-subrotundis, costato-nervosis, venoso-reticulatis, scapo teretiusculo, umbella terminali pauciflora, spatha bi-trivalvi, floribus candidis.*

Eurycles Salisb. *in Hortic. Transact. I. 337.* Bot. Reg. *t. 1506.* Proiphys Herb. *app. 42.* Pancratium amboinense Linn. Redouté *Liliac. t. 384.* Salisb. *parad. t. 84.* Bot. Mag. *t. 1419.* Bot. Reg. *t. 715.*

1287. Calostemma *R. BR.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo brevi, limbi sexpartiti regularis laciniis patentibus. Corona faucis tubulosa, exserta, ore duodecimdentato, dentibus alternis subulatis antheriferis; antherae oblongae, versatiles. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2—3, parietalia, superposita, anatropa. Stylus filiformis rectus; stigma obtusum. Bacca mono-disperma. Semina bulbiformia. — *Herbae in Nova Hollandia orientali extratropica indigenae, habitu Pancratii; floribus parvis, luteis v. purpureis.*

Calostemma R. Brown *prodr. 298.* Bot. Mag. *t. 2100. 2101.* Bot. Reg. *t. 421. 422.*

1288. Pancratium *LINN.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, tubo longo gracili, limbi sexpartiti regularis v. rarissime irregularis laciniis patentibus v. reflexis. Corona faucis tubulosa, exserta, libera v. perigonio adnata, varie dentata, dentibus v. intus staminifera; filamenta aequalia v. alterna breviora, erecta, conniventia v. declinata, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, staminum directione; stigma simplex. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa v. abortu pauca, bulbiformia, perfectorum testa crustacea atra, umbilico basilari ope rhapheos carnosae chalazae apicali juncto. Embryo axilis, dimidio albumine parum longior, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae ut plurimum littorales, in America tropica copiosae, in India orientali et in regione mediterranea rariores; bulbo tunicato, foliis linearibus v. lanceolatis, nunc petiolatis, lamina late ovata, scapo tereti v. anguloso, umbella terminali unipauciflora, spatha uni-bi-v. rarius plurivalvi.*

Pancratium Linn. *gen. n. 404.*

a) HYMENOCALLIS *Herb.* Perigonii tubus rectus, limbi laciniae flaccidae. Coronae sexdentatae dentes in filamenta aequalia elongati. Semina pauca, bulbiformia. — *Americae tropicae et subtropicae cives.*

Hymenocallis Herb. *app. 43.* Bot. Mag. *t. 2621.* Bot. Reg. *t. 940.* (Jacq. *Hort. vindob. III. t. 10. 15.* Salisb. *in Linn. Transact. II. t. 10. 12. 13.* Redouté *Liliac. t. 155. 156. 358. 380. 412. 414.* Bot. Mag. *t. 825—827. 1453. 1467. 1879. 1941.* Bot. Reg. *t. 43. 221. 265.*)

b) SCHIZOSTEPHANIUM *Reichenb.* Perigonii tubus rectus, limbi laciniae patentiusculae. Corona sexdentata, filamenta aequalia, dentibus coronae integris bifidisve alterna. Semina plurima. — *Mediterraneae et indicae.*

Schizostephanium Reichenbach *Fl. germ. I. 89.* Halmyra Salisb. *in Hortic. Transact. I. 336.* Pancratium Herb. *app. 39.* Redouté *Liliac. t. 8. 153. 471.* Sibth. *Fl. graec. t. 309.* Salisb. *l. c. t. 9. 14.* Bot. Reg. *t. 161. 174. 413. 927.* Bot. Mag. *t. 718. 2538.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. X. t. 5.*

c) ISMENE *Herb.* Perigonii tubus incurvus, limbi laciniae patentes. Corona duodecimdentata, dentibus alternis emarginatis, sinu staminiferis. Semina pauca, bulbosa. — *Americanae tropicae.*

Ismene Herb. *in Bot. Mag. n. 2685.* Narcissi sp. Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t. 281. f. a.* (Redouté *Liliac. t. 352.* Bot. Mag. *t. 1224. 1561.*)

d) LIRIOPSIS *Reichenb.* Perigonii tubus rectus, limbi laciniae ringentes. Corona declinata, basi intus staminifera, filamenta declinata. — *Americanae tropicae.*

Liriopsis Reichenb. *consp. 61.* Liriope Herb. *app. 41.* Pancratium ringens Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t. 283. f. 6.*

1289. Narcissus *LINN.* Perigonium corollinum superum, hypocrateriforme, tubo subcylindrico recto, limbi sexpartiti laciniis aequalibus, patentibus v. reflexis. Corona faucis infundibuliformis, campanulata v. rotata, integra v. lobata, tubo brevior v. longior. Stamina 6, summo perigonii tubo infra coronam biseriatim inserta, inclusa; filamenta brevissima, libera v. tubo adnata; antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula membranacea, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima v. pauca, subglobosa, testa atra rugosa, rhaphe immersa. Embryo axilis, rectus v. subincurvus, albumine carnoso parum brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae mediterraneae; bulbo radicali tunicato, scapo tereti v. anguloso, spatha monophylla hinc fissa, uniflora, floribus speciosis, albis v. flavis, saepius nutantibus.*

Narcissus Linn. *gen. n. 403.* Salisb. *in Hortic. Transact. I. 337.* Loiseleur *in Mem. Sav. etrang. II. 502.* Haworth *in Linn. Transact. V. 242.* Sprengel *N. E. II. 1. 55.*

a) Corbularia Haw. *suppl. 121.* (Bot. Mag. *t. 88.*)

b) Ajax Haw. *suppl. 111.* (Redouté *Liliac. t. 188.* Bot. Mag. *t. 6. 51. 301. 924. 1187. 1300. 1301.*)

c) Diomedes Haw. *in philosoph. Magaz. 1823. Dec. 440.* (Bot. Mag. *t. 2588.* Bot. Reg. *t. 762.*)

d) Queltia Haw. *suppl. 123.* (Redouté *Liliac. t. 117. 220. 410.* Bot. Mag. *t. 121. 123.*)

e) Schizanthes Haw. *suppl. 123.* N. orientalis Linn.

f) Ganymedes Haw. *suppl. 123.* (Bot. Mag. *t. 48. 945.*)

g) Philogyne Haw. *suppl. 132.* (Redouté *Liliac. t. 428.* Bot. Mag. *t. 78. 934.*)

h) Hermione Haw. *suppl. 139.*

α) Jonquillia DC. (Bot. Mag. *t. 15. 379.* Bot. Reg. *t. 816.*)

β) Tazetta DC. (Bot. Mag. *t. 940. 946. 947. 1185. 1298. 1299.*)

i) Chloraster Haw. *in philosoph. Magaz. 1824. Febr. p. 103.* N. viridiflorus Schousb. Bot. Mag. *t. 1687.*

k) Narcissus Haw. *suppl. 148.* Redouté *Liliac. t. 16.* E. B. *t. 276.* Bot. Mag. *t. 193.*

1290. Gethyllis *LINN.* Perigonium corollinum superum, tubo filiformi elongato,

limbi sexpartiti laciniis aequalibus, patentibus. Stamina fauci imposita 6—12—18; filamenta subulata, libera v. basi per paria aut ternatim connata; antherae lineares basifixae, rectae v. apice producto inflexae, aut spiraliter tortae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, pluriseriata, subadscendentia, anatropa. Stylus cum perigonii tubo connatus, apice exserto libero; stigma capitato-trigonum. Bacca trilocularis. Semina plurima subcompressa, sphaeroidea, in pulpa gelatinosa nidulantia, testa laxa hyalina. Embryo axilis, albumine carnoso graveolente parum brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae capenses; rhizomate bulboso, imbricatim tunicato, foliis radicalibus serotinis, linearibus, saepe spiraliter convolutis, basi scarioso vaginatis, floribus radicalibus, perigonii tubo pedunculum mentiente, bacca clavato-cylindrica, diaphana, eduli, primum hypogaea, demum emergente, embryonis plumula valde evoluta.*

Gethyllis Linn. *gen. n. 590.* Jacq. *Hort. schönbr. t. 70.* Bot. Mag. *t. 1088.* Papyria Thunb. *Act. soc. Lund. I. 2. p. 111. c. ic.* Abapus Adans. *fam. II. 57.*

*** AMARYLLIDEAE ANOMALAE. Caulescentes; radice fibrosa aut bulbosa, rarius scapigerae; rhizomate tuberoso-fasciculato.

1291. Clivia *LINDL.* Perigonium corollinum superum, hexaphyllum, foliolis in tubum conniventibus, imbricatis, basi subconnatis, exterioribus paullo brevioribus. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta, aequalia, subexserta; filamenta subulata, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . . Stylus filiformis, rectus; stigma trilobum. Bacca abortu monosperma. Semen adscendens, subgloboso-compressum, testa carnosa areolata, umbilico et chalaza lateralibus rhaphe brevi elevata conjunctis. Embryo axilis, albumine carnoso copioso dimidio brevior, extremitate radiculari umbilico parallele contigua, infera. — *Herba capensis, radicibus fibrosis fasciculatis, fibris carnosis tuberoso-incrassatis, foliis radicalibus distichis, scapo plano-convexo, apice umbellatim multifloro, floribus nutantibus.*

Clivia Lindl. *in Bot. Reg. t. 1182.* Imatophyllum Hooker *in Bot. Mag. t. 2856.* Himantophyllum Spreng. *gen. pl. n. 1433.*

1292. Bravoa *LLAV. et LEXARZ.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, fauce ampliata, limbo brevissime sexfido. Stamina 6, imo perigonii tubo inserta, subexserta; filamenta filiformia libera, antherae lineares. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus filiformis; stigma dilatatum, subinfundibuliformi-excavatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, reniformia. . . . — *Herba mexicana; rhizomate bulboso, foliis radicalibus linearibus carinatis, caulinis alternis basi vaginantibus, caule tereti, pedicellis axillaribus geminis, racemosis, basi scarioso bibracteolatis, floribus nutantibus, extus puniceis, intus lutescentibus.*

Bravoa Llave et Lexarza *Nov. veget. descript. I. 6.* Caetocapnia Link et Otto *Ic. pl. rar. 35. t. 18.*

1293. Ixiolirion *FISCH.* Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, subcampanulato-patens, laciniis exterioribus angustioribus, mucronulatis. Stamina 6, imis perigonii foliolis inserta, inclusa; filamenta subulata, alterna breviora, antherae oblongae, basifixae, demum revolutae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . . Stylus filiformis; stigmata 3, patentim recurva. Capsula oblonga, basi angustata, multistriata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, ovali-oblonga. . . . — *Herbae in Libano, in Tauria et Sibiria observatae; bulbo radicali ovato, foliis radicalibus anguste linearibus subulatis, caule flexuoso oligophyllo, spathis axillaribus subunifloris, terminali polyphylla multiflora.*

Ixiolirion Fischer *msc.* Herb. *app. 18.* Amaryllidis sp. Pallas *it. app. t. D. f. 1.* Labill. *Syr. dec. II. t. 1.* Redouté *Liliac. t. 241.*

1294. Campynema *LABILL.* Perigonium corollinum superum, hexaphyllo-partitum, foliolis elliptico-lanceolatis, aequalibus, patentibus, persistentibus. Stamina 6, imis perigonii foliolis inserta; filamenta recurva, antherae cordatae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. Styli tres, recurvi; stigmata simplicia. Capsula oblonga, trisulca, trilocularis, septicido-tripartibilis, intus dehiscens. Semina plurima, uniseriata, depressa, testa spongiosa. . . . — *Herba in insula Diemen indigena, glabra; radice fasciculata, fusiformi, foliis gramineis, semiamplexicaulibus, floribus terminalibus paucis.*

Campynema Labill. *Nov. Holl. I. 93. t. 121.* R. Brown *prodr. 290.* Campylonema Poir. *illustr. t. 940.* — *Genus dubiae affinitatis, soli Billardiero notum, Amaryllideis e cl. R. Brown sententia vix associandum, fortassis Melanthaceis, non obstante ovario infero, propius accedens, non solum propter habitum haud dissimilem, stylum partitum et capsulam tripartibilem, sed quantum ex icone Billardieri judicare licet, perigonii aestivationem.*

1295. Alstroemeria *LINN.* Perigonium corollinum superum, sexpartitum, subcampanulatum, regulare v. subbilabiatum, foliola interiora angustiora, duo basi subtubulosa. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta erecta v. declinata, antherae ovales, erectae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, directione staminum; stigma trifidum, lobis replicatis. Capsula oblonga v. globosa, trisexcostata, trilocularis, loculicido-trivalvis v. rarius baccata indehiscens. Semina in loculis plura, subglobosa, horizontalia, testa membranacea, rugosa, rhaphe immersa umbilicum basilarem chalazae apicali tuberculiformi jungente. Embryo axilis, albumine carnoso dimidio brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herbae in America tropica et australi extratropica indigenae; radicibus tuberoso-fasciculatis, caule folioso, erecto, scandente v. volubili, floribus terminalibus umbellatis.*

Alströmeria Linn. *gen. n. 432.* Gärtn. *I. 41.*

a) BOMAREA *Mirb.* Caule scandente v. volubili, staminibus, capsula depresso-globosa.

Bomarea Mirbel *in Poiret suppl. I. 677.* (Cav. *Ic. t. 76.* Bot. Mag. *t. 1613. 2848.* Tussac. *Fl. antill. t. 14.*)

b) ALSTRÖMERIA *Mirb.* Caule erecto, staminibus declinatis erectis, capsula oblonga v. globosa.

Alströmeria Mirbel *l. c.* Gärtn. *I. t. 13.* Bot. Mag. *t. 125. 139. 421. 3033. 3040. 3105. 3350.* Hook. *exot. Flor. t. 64. 65. 181.* Bot. Miscell. *t. 95.*

1296. Doryanthes *CORREA.* Perigonium corollinum superum, sexpartitum, infundibuliforme, deciduum, laciniis tribus interioribus basi latioribus. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta; filamenta subulata, antherae tetragonae, basi cava insertae, erectae. Ova-

rium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia. . . . Stylus trisulcus; stigma trigonum. Capsula turbinato-trigona, corticata, intus lignosa, loculicido-trivalvis, septis demum bifidis. Semina in loculis biseriata, plano reniformia, testa rugosa, nucleo unilaterali subtriquetro. Embryo axilis, fungiformis, albumine carnoso dimidio brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente. — *Herba in Novae Hollandiae ora orientali extratropica indigena; radicibus fasciculatis, caule excelso, tereti, folioso, foliis radicalibus late ensiformibus, caulinis multoties minoribus, capitulo terminali e spicis suboppositis confertis paucifloris composito, floribus alternis, puniceis, breviter pedunculatis, bracteis semivaginantibus pedunculisque coloratis.*

Doryanthes Correa *in Linn. Transact. VI. 211. t. 23. 24.* R. Brown *prodr. 298.* Ferd. Bauer *illustr. t. 13—15.* Bot. Mag. *t. 1685.*

**** AGAVEAE.

1297. Agave *LINN.* Perigonium corollinum superum, infundibuliforme, persistens, limbi sexpartiti laciniis subaequalibus. Stamina 6, tubo perigonii inserta; filamenta filiformia, aestivatione inflexa, sub anthesi exserta, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, exsertus, cavus, apice pervius, stigma capitato-trigonum. Capsula coriacea, trigono-triquetra, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, plano-compressa, testa chartacea marginata, rhaphe laterali umbilicum prope basim lateralem chalazae subapicali jungente. Embryo cylindricus, axilis, albuminis carnosi longitudine, extremitate radiculari umbilicum spectante. — *Herbae acaules v. caulescentes, interdum giganteae, longaevae, sed semel florentes, in America tropica et subtropica cis aequatorem indigenae, quaedam nunc a mortalibus late diffusae; foliis radicalibus carnosis, interdum maximis, marginibus spinosis, floribus in scapo radicali bracteato paniculatis, numerosissimis.*

Agave Linn. *gen. n. 431.*

a) AGAVE. Perigonii laciniae erectae.

Agave Jacq. *Ic. rar. t. 378.* Redouté *Liliac. t. 328. 329. 485.* Andr. *Bot. Reposit. t. 438.* Bot. Mag. *t. 1157.* Zuccarini *in N. A. N. C. XVI. t. 49—51.*

b) LITTAEA *Tagliab.* Perigonii laciniae revolutae.

Littaea Tagliabue *in Biblioteca italian. I. 100.* Bonapartea Willd. *enum. suppl. 18.* non Ruiz et Pav. Agave geminiflora Brandes *Journ. of sc. III. t. 1.* Turpin *Atlas. II. t. 55.* Bot. Reg. *t. 1145.*

1298. Furcroya *VENT.* Perigonium corollinum superum, deciduum, hexaphyllo partitum, foliolis aequalibus, patentiusculis. Stamina 6, epigyna; filamenta basi cuneato-dilatata, aestivatione erecta, sub anthesi inclusa, antherae ovatae, medio dorso affixae, erectae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia. . . . Stylus triqueter, basi strumoso-incrassatus, subexsertus, cavus, apice pervius; stigma obtusum, fimbriatum. Capsula coriacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, plano-compressa. . . . — *Herbae in America calidiore cis aequatorem indigenae, longaevae, semel florentes, caudice interdum giganteo, apice folioso, scapo terminali paniculatim ramoso, multifloro.*

Furcroya Vent. *in Usteri Annal. XIX. 54.* DC. *pl. gr. t. 126.* Zuccarini *in N. A. N. C. XVI. t. 48.* Agaves sp. Jacq. *Amer. pict. t. 260.*

Ordo LXV. Bromeliaceae.

BROMELIEAE Juss. *gen. 49.* BROMELIACEAE Lindl. *in Bot. Reg. n. 1068. Introduct. edit. II. p. 334.* Bartl. *ord. nat. 46.*

Herbae nonnunquam suffrutescentes, saepius acaules, caudice perennantes, radicibus fibrosis, plurimae in truncis arborum pseudoparasiticae. Folia rigida, canaliculata, basi vaginantia, margine plerumque spinoso-dentata, epidermide saepius squamosa, secedente, saepissime omnia ad basim caulis congesta.

Flores hermaphroditi, regulares subirregularesve, spicati, racemosi v. paniculati, singuli bractea scariosa suffulti.

Perigonium liberum, semisuperum v. omnino superum, sexpartitum, biseriatum, exterius calycinum, laciniis duabus posticis saepius inter se connatis, tertia antica interdum breviore, omnibus per aestivationem erectis, valvatis v. rarius spiratim imbricatis; interius corollinum, laciniis inferne plus minus cohaerentibus v. connatis, basi intus saepius squama aut crista nectarifera instructis, per aestivationem spiraliter contortis v. rarissime valvatis, marcescentibus.

Stamina sex, epigyna, perigyna v. etiam hypogyna. Filamenta subulata, basi saepius dilatata, libera v. inter se et cum perigonii foliolis interioribus plus minus cohaerentia, nunc superne latiora, in annulum connata. Antherae introrsae, biloculares, basi v. medio dorso affixae, erectae v. incumbentes, loculi oppositi, paralleli, basi interdum discreti, rima longitudinali dehiscentes.

Ovarium omnino liberum, nunc semisuperum v. plane inferum, triloculare, e carpidiis tribus, marginibus introflexis dissepimenta constituentibus inter se connatis. Ovula nunc plurima, in placentis in loculorum angulo centrali sitis biseriata, adscendentia v. horizontalia, nunc definita v. subdefinita, e placentis e summo v. imo angulo tumentibus pendula v. erecta, semper anatropa. Stylus simplex, trigonus, interdum tripartibilis. Stigmata tria, distincta, simplicia v. rarissime bifida, interdum carnosa v. petaloideo-dilatata, erecta v. spiratim contorta.

Fructus trilocularis, baccatus, indehiscens, v. plerumque capsularis, septicido- v. rarius loculicido-trivalvis, valvis saepius endocarpio membranaceo mox soluto duplicatis.

Semina in loculis plerumque plurima, raro pauca, oblongo-ovata, apice saepissime

ad chalazam abruptim acuminata, basi funiculo plus minus longo, interdum in comam semini parallelam fatiscente sustenta. Testa coriacea, ut plurimum fuscescens. Albumen farinosum, copiosum.

Embryo in basi albuminis parvus, rectus v. uncinatus, extremitate radiculari incrassata, umbilicum attingente.

Bromeliaceae in America calidiori indigenae, inter ipsos circulos tropicos frequentissime habitant.

Ordo Ensatarum seriem claudens, hinc Hydrocharideis conterminus, illinc mediantibus generibus ovario libero donatis in Liliaceas transit.

* Ovarium inferum. Fructus baccatus.

1299. Ananassa *LINDL.* Perigonii superi sexpartiti laciniae exteriores calycinae erectae, interiores petaloideae erectae, ligulatae, basi intus bisquamosae, squamis tubulosis. Stamina 6, epigyna, perigonii laciniis interioribus opposita; filamentis inter earundem squamas retentes, antheris linearibus erectis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placenta palmatifida, ex apice anguli centralis loculorum protuberante pendula. Stylus filiformis; stigmata 3, carnosula, erecta, fimbriata. Baccae inter se et cum bracteis in syncarpium conferruminatae, loculis plerumque abortivis aspermis, rarissime bi-triloculares. Semina in loculis solitaria, ex apice loculorum pendula, ovoidea, compressiuscula, testa membranacea, fusca, striata, rhaphe fasciaeformi alba umbilicum basilarem chalazae apicali tuberculiformis jungente. Embryo minimus, in basi albuminis farinacei rectus, extremitate radiculari umbilicum attingente, supera. — *Herbae americanae (?), per tropicos totius orbis diffusae, foliis linearibus integerrimis v. spinuloso-serratis, florum spica densa, demum carnosa, connata, saepe coma foliorum terminata.*

Ananassa Lindl. *in Bot. Reg. n. 1068. t. 1081.* DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. VII. 161. t. 1. 2.* Ananas Tournef. *t. 426—428.* Bromeliae sp. Linn. Redouté *Liliac. t. 454. 456.*

1300. Bromelia *LINN.* Perigonii superi sexpartiti laciniae exteriores calycinae erectae, carinatae, interiores petaloideae convolutae, erectae v. apice patentes, basi intus nudae. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamentis brevibus, crassiusculis, basibus dilatatis, plerumque inter se et cum laciniis connatis, antheris linearibus subsagittatis, erectiusculis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominulis plurima, versus apicem confertiora, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, trigonus; stigmata 3, brevia, carnosa, erecta. Bacca oblonga v. ovata, trilocularis, pulposa. Semina plurima, ovata, testa coriacea fusca, rhaphe lineari concolore, umbilicum basilarem chalazae apicali tuberculiformi jungente. Embryo parvus, in basi albuminis dense farinosi uncinatus, extremitate radiculari incrassata, centripeta. — *Herbae americanae tropicae, acaules v. caulescentes; foliis radicalibus linearibus canaliculatis, dentato-v. ciliato-spinulosis, floribus laxe spicatis v. dense corymbosis, bracteatis.*

Bromelia Linn. *gen. n. 395.* excl. sp. Lindl. *in Bot. Reg. n. 1068.* Jacq. *Hort. vindob. I. t. 31. 32. III. t. 73. 74. Hort. schönbr. t. 55. Ic. rar. t. 60.* Salisb. *parad. t. 40.* Lindl. *collect. t. 1.* Bot. Mag. *t. 2392.* Bot. Reg. *t. 766.* Karatas Plum. *gen. p. 10.* Ananas Gärtn. *I. 30. t. 11.*

1301. Aechmea *RUIZ. et PAV.* Bracteae sub singulo fare cyathiformes. Perigonii superi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, spiraliter convolutae, aristatae v. muticae, apice hinc oblique dilatatae, interiores petaloideae, exterioribus multo longiores, inferne convolutae, basi intus squamosae v. rarius nudae. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamenta filiformia, tria laciniarum interiorum basi adnata, antherae ovatae, dorso affixae, subincumbentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, e loculorum angulo centrali pendula, anatropa Stylus filiformis; stigmata 3, linearia v. petaloidea, spiraliter convoluta. Bacca ovato-subglobosa, trilocularis. Semina plura, ex apice loculorum pendula, testa coriacea fusca, umbilico filo brevi gracili appendiculato. Embryo minimus, rectus, in basi albuminis dense farinacei, extremitate radiculari umbilicum attingente, supera. — *Herbae americanae tropicae, saepe in arborum truncis pseudoparasiticae; foliis radicalibus ligulatis v. ensiformibus, crassis, coriaceis, integerrimis v. spinuloso-serrulatis, scapo ramoso paniculato, rhachi flexuosa, bracteis sub singulo flore cyathiformibus spinoso-aristatis, integerrimis v. tricrenatis, floribus terminalibus abortivis.*

Aechmea Ruiz et Pav. *prodr. 47. t. 8. Flor. peruv. III. 37. t. 264.* Lindl. *in Bot. Reg. n. 1068.* Schult. fil. *syst. VII. 1271.* Bot. Mag. *t. 3186.* Oechmea Juss. *in Jeaume St. Hil. exposit. fam. I. 103.*

1302. Billbergia *THUNB.* Perigonii superi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, ecarinatae, erectae v. spiraliter convolutae, aristatae v. muticae, apice hinc oblique dilatatae, interiores petaloideae, exterioribus multo-longiores, apice patentes v. erectae, intus basi squamosae v. bicristatae, rarius nudae. Stamina 6, epigyna; filamenta filiformia, tria plerumque perigonii laciniis interioribus adnata, antherae ovatae, dorso affixae, incumbentes v. suberectae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, e loculorum angulo centrali pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, petaloidea, convoluta, v. linearia crispa. Bacca subglobosa, trilocularis. Semina plura, nuda v. umbilicum filo gracili appendiculata. . . . — *Herbae americanae tropicae, saepius super arborum truncis pseudoparasiticae, exscapae v. scapigerae, foliis ligulatis, linearibus v. ensiformibus, ut plurimum spinuloso-serrulatis, floribus spicatis, paniculatis, v. racemoso-paniculatis, spathis floralibus nunc nullis, nunc parvis v. amplis, coloratis.*

Billbergia Thunb. et Holm. *Dec. pl. bras. III. 30.* Lindl. *in Bot. Reg. t. 1068. 1181.* Bot. Mag. *t. 2892.* Bromeliae sp. Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 255.* Bot. Mag. *t. 1732. 2686.* Bot. Reg. *t. 203. 344. 766. 1732,* Hook. *exot. Flor. t. 41. 42. 143.* Reichenb. *Magaz. t. 94.*

1303. Hohenbergia *SCHULT. FIL.* Perigonii superi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, pyramidato-trigonae, posticae complicatae, alato-carinatae, antica brevior dorso convexa; interiores petaloideae, exterioribus longiores, basi nudae v. minute squamulosae, demum spiraliter contortae. Stamina 6,

annulo epigyno calloso inserta; filamenta linearia, tria perigonii laciniis interioribus basi adnata, apice incrassata, antherae lineares, medio dorso affixae, erectiusculae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima, e placenta ex apice anguli centralis loculorum tumente pendula. Stylus filiformis; stigmata 3, linearia, spiraliter convoluta. Bacca globosa, triquetra, trilocularis. Semina plura, oblonga, pendula, ad umbilicum filo gracili appendiculata. — *Herbae brasilienses; foliis radicalibus coriaceis, carinatis, spinoso-dentatis, scapis simplicibus v. ramosis, floribus dense spicatis, singulis spathaceo-bracteatis.*

Hohenbergia Schult. fil. *syst. VII. LXXI. 1251.* — ? Billbergiae sp. Lindl. *in Bot. Reg. t. 1130.*

** Ovarium semisuperum. Fructus capsularis.

1304. Brocchinia *SCHULT. FIL.* Perigonii semisuperi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, oblongae, concavae, obtusae, dorso rotundatae, interiores petaloideae, exterioribus aequilongae, unguiculatae, fornicato-concavae, basi intus nudae. Stamina 6, imo perigonio inserta; filamentis inter se et cum ejusdem laciniis ad medium fere connatis, antherae erectae, ovato-sagittatae. Ovarium semi-inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, horizontalia. . . . Stylus brevis trigonus; stigmata 3, brevia, patentia. Capsula clavato-cylindrica, dura, trilocularis, apice septicido-trivalvis. Semina plurima, horizontalia, oblonga, utrinque appendice ensiformi subulata. . . . — *Herba brasiliensis, foliis late ligulatis abruptim acuminatis, in spinam callosam desinentibus margine integerrimis, panicula pyramidata furfuraceo-squamulosa, spathis infra ramos acuminatis pungentibus, floribus spicato-racemosis subdistichis.*

Brocchinia Schult. fil. *syst. VII. LXX. 1250.*

1305. Pitcairnia *HERIT.* Perigonii semisuperi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, basi inter se connatae, lanceolatae, acuminatae, carinatae, erectae, interiores petaloideae, longiores, inferne in tubum approximatae, apice galeatim incumbentes v. aequaliter patentes, basi intus squamosae v. rarius nudae. Stamina 6, annulo perigyna inserta; filamenta libera, subulata, antherae lineares, basi sagittatae. Ovarium seminiferum triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3 linearia, spiraliter contorta. Capsula semisupera, ovato-pyramidata, trilocularis, apice septicido-trivalvis, valvis introrsum demum fissis. Semina plurima, adscendentia, teretiuscula, testa fusca scrobiculata, chalaza late discolore umbilicum setiformem chalazae apicali in acumen longe productae jungente. Embryo minimus rectus in basi albuminis dense farinosi, extremitate radiculari umbilicum attingente, infera. — *Herbae americanae tropicae, foliis linearibus v. ligulatis saepe spinoso-dentatis, caule erecto, simplici, floribus racemosis, bracteatis.*

Pitcairnia Herit. *sert. angl. VII. t. 11.* Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t. 258—260.* Redouté *Liliac. t. 73—76.* Jacq. fil. *Eclog. t. 79.* Andr. *Bot. Reposit. t. 249.* Bot. Mag. *t. 824. 856. 1416. 1462. 1547. 2411. 2642. 2656. 2813.* Bot. Reg. *t. 1011. 1069. 1092.* E. Meyer *in Reliq. Haenk. II. t. 23.* Schrad. *in Comment. Götting. VI. 110. t. 3.* Hepetis Swartz *prodr. 56.* Spirastigma Herit. *msc.*

*** Ovarium liberum. Fructus capsularis.

1306. Tillandsia *LINN.* Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales basi cohaerentes spiraliter convolutae, duo altius inter se connatae, tertia minor, interiores petaloideae, inferne in tubulum convolutae v. connatae, superne patentes, basi intus nudae v. rarius squamosae. Stamina 6, hypogyna; filamenta linearia, alterna saepius perigonii laciniis interioribus adhaerentia; antherae incumbentes, basi sagittato-emarginatae. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali prope basim plura, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigma trifidum, lobis abbreviatis v. filiformibus aut apice dilatatis, rectis v. contortis. Capsula cartilaginea, linearis v. ovata, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis endocarpio mox soluto duplicatis, explanatis v. tortis. Semina plurima e basi dissepimentorum erecta, lineari-clavata, stipitata, stipite pilis papposis cincto, testa dura, chalaza terminali mamillari. Embryo in basi albuminis farinosi rectus, extremitate radiculari infera. — *Herbae in America tropica et extratropica calidiore indigenae; ut plurimum pseudoparasiticae, lepidotae, caulibus foliosis simplicibus v. rarius ramosis, floribus spicatis v. paniculatis, rarius solitariis, bracteatis.*

Tillandsia Linn. *gen. n. 369.* Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 265—271.* Lindl. *in Bot. Reg. n. 1068.* Bot. Mag. *t. 1529. 2841. 3275.* Bot. Reg. *t. 105. 749. 1157. 1338. 1357.* Hook. *exot. Flor. t. 154. 173. 205. 218.* Rudge *guian. t. 50.* Rossi *Catalog. hort. madoet. t. 1—3.* Presl *in Reliq. Haenk. t. 24.* Leconte *in Annal. Lyc. n. h. New-York. 1826. II. 129.* Brongn. *ad Duperr. t. 36.* Renealmia Plum. *gen. 37.* — Strepsia Nuttall *gen. I. 208.* Amalia *Hort. Hisp.*

OBSERVATIO. In Tillandsia bicolore ex observatione cl. Brongniart *l. c.* „semina erecta margini interiori „dissepimenti affixa, lineari-clavata, e basi papposa; pappus „e strato exteriori testae lacerato-efformatus, filamentis simplicibus denticulatis; testa elongato-cylindrica tubulosa, „in apice paullulum inflato nucleum, membrana interiore „libera apiceque perforata inclusum, chalaza suspensum continens: nucleus ovato-oblongus, membrana tenui, apice „chalazae opposito mamilla superatus; perispermium farinaceum, partem superiorem nuclei occupans; embryo obconicus, superne truncatus, dimidiam partem inferiorem „omnino replens."

1307. Caragnata *PLUM.* Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, basi cohaerentes, suberectae, interiores petaloideae, in tubum apice breviter trilobum connatae, basi intus nudae. Stamina 6, perigonii interioris tubo adnata, apice filamentorum brevi libero; antherae erectiusculae, basi sagittato-emarginatae. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali prope basim plura, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, brevia, obtusa, erecta. Capsula cartilaginea, oblonga, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis endocarpio mox soluto duplicatis, explanatis v. tortis. Semina plurima, e basi dissepimentorum erecta, pilis papposis cincta. . . . — *Herbae antillanae, in arborum truncis pseudoparasiticae, foliis lingulatis acutis basi saepius ventricoso-dilatatis, florum spica simplici, apice interdum comosa.*

Caragnata Plum. *gen. 10.* Lindl. *in Bot. Reg. t. 1068.* Devillea Bertero *msc.* Tillandsiae sp. Jacq. *amer. t. 62. edit. pict. t. 92.*

1308. Guzmannia *RUIZ et PAV.* Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae aequales, basi cohaerentes, spiraliter convolutae, interiores petaloideae, inferne teneriores in tubum convolutae, apice firmiores, erectae, basi intus nudae. Stamina 6, hypogyna; filamenta basi perigonii laciniis interioribus agglutinata, superne latiora, apice connata, antherae dorso affixae, utrinque acutae, in cylindrum coalitae. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali prope basim plurima biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, linearia, brevia, erecta. Capsula cartilaginea, oblongo-cylindracea, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis endocarpio mox soluto duplicatis, explanatis v. tortis. Semina plurima, e basi dissepimentorum erecta, oblonga, acuminata, pilis papposis stipata. . . . — *Herba americana tropica, foliis radicalibus lineari-ensiformibus cartilagineis planis, basi involutis, scapo inferne squamoso, floribus spicatis inter bracteas latentibus.*

Guzmannia Ruiz et Pav. *Flor. peruv. III. 38. t. 261.* Lindl. *collect. t. 8.* Hook. *exot. Flor. t. 163.*

1309. Bonapartea *RUIZ et PAV.* Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, basi cohaerentes, spiraliter convolutae v. duo altius inter se connatae, tertia minor, interiores petaloideae, inferne in tubum convolutae, apice lineari-lanceolatae, patentes, basi intus nudae. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata, antherae exsertae, versatiles, basi sagittato-emarginatae. Ovarium liberum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, lineari-oblonga, fimbriata, spiraliter convoluta. Capsula membranacea, ovato-pyramidata, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis columnam trialatam sinubus placentiferam nudantibus. Semina plurima, linearia, basi attenuata, chalaza apicali in setam producta. — *Herbae americanae tropicae, pube furfuracea conspersae; foliis radicalibus subulatis v. ensiformibus, basi convolutis, scapo squamato, spicae simplicis strobiliformis v. thyrsoideae floribus bracteatis.*

Bonapartea Ruiz et Pav. *Flor. peruv. III. 38. t. 262. 263.* Schult. f. *syst. VII. 1197.* Acanthospora Sprengel *Anleit. II. 255.* Misandra Dietrich.

1310. Navia *MART.* Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, naviculari-oblongae, basi cohaerentes, superne valvatae, superiores complicatae, acute carinatae, inferior brevior, obtuse carinata; interiores petaloideae, inferne in tubum conniventes, apice patentes, basi intus nudae. Stamina 6, hypogyna; filamenta filiformia, erecta, demum flexuosa v. nutantia, antherae lineari-tetragonae, incumbentes, basi emarginatae. Ovarium liberum, ovato-trilobum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali 5—6. . . . Stylus subulatus, tripartibilis; stigmata 3, filiformia, suberecta, demum flexuosa, patentia. Capsula membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, septis demum bifidis. Semina pauca, rotundato-ovata, nuda, costata. — *Herbae brasilienses tropicae; caudice simplici v. subracemoso, apice folioso, foliis lanceolatis acuminatis dense congestis v. rosulato-patentibus, scapo simplici lanato v. tomentoso, floribus in bractearum axillis dense fasciculato-congestis, bracteolatis.*

Navia Martius *in Schult. fil. syst. II. LXV. 1195.*

1311. Cottendorfia *SCHULT. FIL.* Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae erectae, superiores paullo breviores, interiores petaloideae, exterioribus longiores, erecto-patentes, basi intus nudae. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata, glabra, antherae subincumbentes, ovatae, sagittato-emarginatae. Ovarium liberum, pyramidato-trilobum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali prope basim 3—6. Stylus subnullus; stigmata 3, filiformia, semipatentia, spiraliter torta. Capsula. . . . — *Herba brasiliensis rupicola; foliis radicalibus linearibus subulato-acuminatis, acumine convoluto, scapo elato, squamuloso-tomentoso, panicula ampla, laxa.*

Cottendorfia Schult. fil. *syst. VII. LXIV. 1193.*

1312. Dyckia *SCHULT. FIL.* Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, subaequales, erectae, ellipticae, concavae, interiores petaloideae, urceolato-campanulatae, ovato-rhomboideae crassiusculae, basi intus nudae. Stamina 6, hypogyna (?); filamenta lanceolata, acuminata, in cylindrum basi laciniarum interiorum perigonii adnatum coalita, antherae erectae, ovato-lanceolatae, basi sagittato-emarginata insertae. Ovarium liberum, pyramidato-trilobum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata. . . . Stylus brevissimus, tripartibilis; stigmata 3, patentia, apice bifida. Capsula. . . . — *Herbae brasilienses monticolae; foliis radicalibus lanceolatis v. lineari-lanceolatis, acuminatis, scapo simplici spicato-multifloro, bracteis spinuloso-denticulatis.*

Dyckia Schult. fil. *syst. VII. LXV. 1195.* Bot. Mag. *t. 3449.* Bot. Reg. *t. 1782*

1313. Encholirium *MART.* Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, breves, erectae, interiores petaloideae, rectiusculae. Stamina 6, hypogyna; filamenta basi dilatata, plana, demum excrescentia, arcuatim convoluta, antherae lineares, suberectae. Ovarium liberum, pyramidato-trigonum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus trigonus; stigmata 3 crassiuscula, ovato-oblonga, contorta. Capsula. . . . Semina oblongo-compressa, membranaceo-marginata. . . . — *Herba brasiliensis scapigera; foliis radicalibus rosulatis, lineari-lanceolatis, margine spinosis, floribus racemosis bracteatis.*

Encholirium Mart. *in Schultes f. syst. VII. LXVIII. 1233.*

1314. Pourretia *RUIZ et PAV.* Perigonii liberi sexpartiti laciniae exteriores calycinae, aequales, subconvolutae, interiores petaloideae, inferne convolutae, apice patentim reflexae, marcescendo spiraliter convolutae. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata, antherae incumbentes, lineares, basi emarginatae. Ovarium liberum, trigonum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 3, linearia, spiraliter contorta. Capsula cartilaginea, pyramidato-trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, compressa, hinc anguste membranaceo-marginata. . . . — *Herbae in America tropica et australi extratropica monticolae; caule sim-*

plici interdum subarboreo folioso, foliis angustis spinosis, spicis bracteatis, solitariis v. paniculatis.

Pourretia Ruiz et Pav. *Flor. peruv. III. 33. t. 256. 257.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 141.* Puya Molina *Chili p. 176.* Juss. *gen. 447.* Schult. f. *syst. VII. n. 1480.* Achupalla Humboldt *Vues des Cordill. t. 30.*

GENUS DUBIUM.

1315. Weldenia *SCHULT. FIL.* Perigonium corollinum liberum, hypocrateriforme, tubo filiformi longissimo, limbi tripartiti laciniis subaequalibus obovatis obtusis, patentibus, demum reflexis. Stamina 6, perigonii fauci inserta, alterna limbi laciniis opposita paullo majora; filamenta filiformia, antherae ovatae, basi bifida insertae. Ovarium liberum, oblongum, triloculare. Ovula in loculis 3—4, angulo centrali affixa, subglobosa. . . . Stylus filiformis, erectus; stigma trigono-capitatum. Fructus. . . . — *Herba mexicana; foliis radicalibus congestis, imbricatis, lineari-lanceolatis, integerrimis, glaberrimis, floribus plurimis albis in centro foliorum subsessilibus, spathis tubulosis apicem versus dilatatis, demum hinc longitudinaliter fissis, unifloris.*

Weldenia Schult. fil. *in Flora 1829. p. 1. t. 1.*

Classis XVIII. Gynandrae.

Herbae v. suffrutices, radicibus fibrosis, tuberiferis, v. rhizomate repente perennantes. Caules simplices v. ramosi, saepe aphylli, foliis radicalibus basi varie saepius connatis inclusi. Folia integra, basi vaginantia, parallele venosa. Perigonium corollinum superum, hexaphyllum, irregulare, foliolo interiore postico plus minus dissimili. Stamina 3, cum stylo connata (gynandra); rarissime 2 v. 3, plerumque unicum fertile, reliqua abortiva, rudimentaria. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus; rarissime triloculare, placentis centralibus. Ovula plurima, anatropa. Fructus capsularis v. rarius baccatus. Semina plerumque scobiformia, exalbuminosa, embryone homogeneo.

Ordo LXVI. Orchideae.

ORCHIDES Juss. *gen. 64.* ORCHIDEAE R. Brown *prodr. 309. Observations on the sexual organs of Orchideae and Asclepiadeae. London, 1831. 4to.* L. C. Richard *de Orchideis europaeis adnotationes. Parisiis, 1818. 4to.* et *in Mem. du Mus. IV. 23. 55* Bartling *ord. nat. 54.* Lindley, Orchidearum *sceletos. Lond. 1826. 8vo.* et *in Linnaea II. 527. The genera and species of Orchideous plants. London, 1830—1835. 8vo. Part. 1—4. The genera and species of Orchideous plants illustrated by drawings on stone from the sketches of Francis Bauer. London, 1830—1834. 4to. Part. 1—9.* ORCHIDACEAE Lindley *introduct. edit. II. p. 336.*

Herbae radicibus fasciculato-fibrosis, nonnunquam tuberculiferis, v. rhizomate repente perennantes, rarius suffrutescentes, nunc acaules foliorum basibus in truncum brevem (pseudobulbum) connatis, scapis radicalibus v. terminalibus, nunc caulescentes, pube rara, dum adest saepius glandulosa. Caules v. scapi saepissime simplices, teretes v. angulati, nunc aphylli, vaginati. Folia plerumque ad basim caulis conferta, caulina alterna v. subopposita, basi vaginantia, carnosa v. membranacea, integerrima, parallele nervosa, rariusve reticulato-venosa.

Flores hermaphroditi, irregulares, plerumque speciosi, spicati, racemosi v. corymbosi, rarius paniculati, nunc solitarii terminales, pedicellati v. sessiles, bractea solitaria fulti.

Perigonium superum, corollinum, v. rarius herbaceum, nunc membranaceum v. interdum carnosum, persistens v. deciduum, e foliolis sex compositum, ut plurimum irregulare, saepissime ringens, rarius subaequale v. aequale. Foliola biseriata, libera v. plusminusve inter se coalita, tria exteriora, (*sepala* auct.) non raro rudiora, nempe duo lateralia, basi saepius inaequalia, interdum postice approximata et in unum connata, et unum anticum (*supremum*) ovarii v. pedicelli torsione plerumque posticum, saepe lateralibus conforme et subaequale, directione ut plurimum dissimile; interiora 2, inter exteriora lateralia et anticum sita, iisdem conformia, paullo dissimilia v. aequalia v. plerumque minora aut rarius majora, nunc libera, nunc cum foliolis exterioribus interdum etiam cum columna genitalium connata, quandoque admodum nana, rarissime plane deficientia; tertium posticum (*labellum*), pedicelli torsione saepissime anticum, inter exteriora lateralia situm, a reliquis substantia, forma, directione et magnitudine plus minus diversum, basi columnae genitalium adnatum v. liberum, ejusdem basi productae continuum v. cum eadem articulatum, unguiculatum v. sessile, basi saepe saccatum v. calcaratum, limbo plano, cucullato, integro v. saepius trilobo, disco nudo, calloso v. lamellato.

Columna genitalium e stylo staminibusque in corpus solidum conferruminatis (*gynostemio*) conflata, ita ut stylina materies ejusdem faciem anticam, labello obversam stigmate, staminea dorsalem antheris terminatam constituat, recta v. basi plus minusve producta, in ovarii vertice obliqua v. prona.

Stamina tria: anticum, perigonii foliolo exteriori antico, et lateralia, duobus interioribus lateralibus opposita, haec vix non semper abortiva, v. rudimentaria, illud plerumque solum fertile, v. dum lateralia perfecta abortivum. Anthera bilocularis, nunc septo incompleto unilocularis, nunc loculis septis secundariis plus minusve completis quadrilocularis, v. loculis etiam transverse plurilocellatis, erectiuscula v. in foveola, in quam saepius columnae apex excavatur (*clinandrio*) prona, nunc dorso columnae continua, nunc ejusdem in

filamentulum brevissimum contractione stipitata, v. sessilis, per angustam baseos partem postico clinandrii margini immediate affixa, v. marginalis, ipso clinandrii margini inserta, v. intramarginalis, i. e. intra interiorem clinandrii marginem affixa. Pollinis granula in massas 2—4 v. 8 (*pollinia*), figurae determinatae conglobata, massae nunc e globulis (*massulis*) plurimis angulosis, materia glutinosa cohaerentibus formatae, nunc circa axim cellulosam conglobatae, subpulvereae, lamelliformes, e granulis facile solubilibus compositae, nunc ceraceae et laeves, stigmati v. immediatim applicitae et supra illud deliquescentes, nunc ope prolongationis axeos (*caudiculae*) glandulae stigmatis affixae.

Ovarium inferum, uniloculare, saepissime tortum, longitudinaliter sexcostatum, costis alternis crassioribus perigonii foliolis exterioribus oppositis, tribus alternis intus placentas parietales nerviformes multiovulatas gerentibus. Ovula plurima, in funiculis brevibus anatropa? Stylus cum staminibus connatus, columnae faciem labello obversam occupans, apice infra antheras in processum carnosum, rarissime plus minusve horizontalem (rostellum) productus. Stigma (gynixus) in columnae facie obliquum, concavum, mucilaginosum, cum columnae cavitate communicans, apice lateribusve glandula simplici v. duplici, nuda v. stigmatis plicatura (*bursicula*), duplici glandulae communi v. pro singulis singula, pollinis massas affigente, instructum.

Capsula membranacea v. coriacea, rarissime intus pulposa, sublignosa, unilocularis, fenestratim trivalvis, valvae medio placentiferae, a costis tribus validioribus persistentibus, basi apiceque cohaerentibus, solutae.

Semina plurima, parietalia, minutissima, integumento laxo reticulato, utrinque attenuato scobiformia, rarissime solida. Albumen nullum. Embryo carnosus, solidus.

Orchideae mira multiformis floris conformatione, et anomala genitalium structura a reliquis plantis distinctissimae, et inter Acramphibryas Asclepiadeis analogae, hinc mediantibus Apostasieis cum Scitaminearum classe conterminae, illinc per genera nonnulla, perigonio subregulari donata, Irideas spectantia, juxta naturales generum tribus per universi orbis climata diffusae, maximo numero in zonae tropicae sylvis humidis gignuntur, ubi innumera specierum copia imprimis super arborum truncos vegetant, in hemisphaerae borealis temperatis et frigidis epigaeae, v. in radicibus parasiticae, multo minori copia obviae, versus polos et in alpibus numero imminuuntur, in hemisphaerae australis regionibus subtropicis temperatisque pariter ut plurimum epigaeae, triplo quam in isothermis hemisphaerae borealis regionibus frequentiores.

Plantae ob mirum florum leporem singulari quidem pratis lucisque, imprimis montanis regionum temperatarum, et sylvarum tropicarum secessibus ornamento, et nunc hortorum nostrorum deliciae, sed parci in oeconomia generis humani usus; nonnullae tamen (*Eulophiae sp.*) ob radices succulentas principio peculiari nutriente (Banorin) scatentes, magni faciendae, aliae (*Vanillae*) etiam ob capsulas pulpa aromatica suavissima repletas cultae, et verisimiliter plurimis vires adhuedum nos latentes insunt.

De floris orchidei morphonomia variae auctorum sententiae, nos vulgatissimam, quae labellum pro simplici perigonii interioris foliolo postico (pedicelli v. ovarii torsione ut plurimum antico) habet, in ordinis descriptionem recepimus quidem, sed monemus, labelli singularem structuram ejusque varium situm, variamque cum columna genitalium cohaesionem, vix e sola folioli perigonialis metamorphosi satis posse explicari, et huic organo tantopere vario, et quo ad singularum partium intimam significationem per singula genera perpendendo, aliquid naturae stamineae et stylineae inesse. Certe in flore orchideo, in axi sua plus minusve excentrico, stamina tria cum stylo dimidiato conferruminata, nequaquam tribus perigonii foliolis exterioribus respondent, sed solum fertile perigonii foliolo exteriori postico, (*sepalo supremo*) est oppositum, sterilia (*staminodia*) ante foliola interiora lateralia, (i. e. ante petala, nec ante sepala exteriora, ut vulgaris est opinio) sita sunt, unde, etiam *Apostasieis* nihil in contrarium probantibus, conjecturae locus est, stamina postica, quorum situs necessario ante foliola exteriora lateralia et interius posticum esset, cum hoc foliolo, nisi in plurimis plane est suppressum, in labellum transfigurari, stylina materie e columnae basi etiam plus minusve in illud transeunte, superiorem labelli faciem centro floris obversam occupante.

Generum, quorum plurima a me visa non sunt, characteres in prioribus subordinibus e *cl. Lindl.* monographia classica mutuatus sum.

SUBORDO I. MALAXIDEAE Lindley *Orchid. 1.* Pollen in massas ceraceas definitas cohaerens, stigmati immediate applicitum, tela cellulosa accessoria nulla. Anthera terminalis v. opercularis. — *Herbae terrestres v. epiphytae, foliorum basibus v. caulibus saepius incrassatis. Malaxideae pleraeque Indiae orientalis terram*

continentem et insulas incolentes, in archipelago malayano imprimis copiosae. Pauciores Americam tropicam, Africae australis insulas et littus occidentale tropicum, nonnullae Novam Hollandiam et Oceaniam incolunt, paucissimae in hemisphaera boreali, America videlicet septemtrionali, Sibiria et Europa, ubi 68° L. B. petunt, vigent; e regione mediterranea, Africa capensi et America australi extratropica omnino exules.

TRIBUS I. PLEUROTHALLEAE Lindl. *Orchid.* 3. Columna erecta, ovario continua, v. basi parum producta.

1316. Pleurothallis *R. BR.* Perigonii foliola exteriora conniventia, subaequalia, lateralia v. omnia connata; interiora minora. Labellum liberum, columnae parallelum, difforme, integerrimum. Columna elongata, ovario continua, libera, aptera. Anthera bilocularis, apice membranacea. Pollinia 2, saepius caudicula pulverea apice juncta. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae; rhizomate filiformi, repente, caulibus filiformibus monophyllis, floribus axillaribus solitariis, fasciculatis v. racemosis, herbaceis v. fuscis.*

Pleurothallis R. Brown *in Hort. Kew. ed. 2. V. 211.* Hook. *exot. Fl. t. 123. 197.* Bot. Reg. *t 1298. 1797. 1825.* Bot. Mag. *t. 3030.* Lindley *Orchid. 4.* Pöppig et Endlicher *nov. gen. et sp. t. 82—87.* Epidendri sp. Linn. Jacq. *amer. t. 133. f. 3.*

1317. Cadetia *GAUDICH.* Perigonii foliola exteriora patentia, lateralia obovata, labello supposita et adnata, superius oblongum, galeatum; interiora lineari-subulata, arcuata. Labellum concavum, calcaratum, trilobum, lobis lateralibus minimis, calcare retuso-didymo. Columna ovario continua, semiteres, aptera, utrinque appendice subuliformi, clinandrio bidentato. Anthera unilocularis, apice membranacea. Pollinia 2. . . . — *Herba moluccana, pusilla, epiphyta; caulibus fasciculatis, simplicibus vaginatis apice monophyllis, folio carnoso, enervi, plano, cum vagina articulato, floribus terminalibus pedicellatis, fasciculatis, albis, capsula obovata, echinato-tuberculosa.*

Cadetia Gaudich. *ad Freyc. 422. t. 33.*

1318. Specklinia *LINDL.* Perigonii foliola exteriora conniventia, aequalia, omnia distincta, lateralia basi saccata, extus gibbosa; interiora multo minora. Labellum liberum, conforme, basi saccatum. Columna nana, ovario continua, libera, membranaceo-alata. Anthera bilocularis, oblique terminalis. Pollinia 2, caudiculae communi insidentia. — *Herbae in America tropica epidendrae, pusillae; caulibus filiformibus monophyllis, foliis coriaceis, pedunculis axillaribus uni-paucifloris.*

Specklinia Lindley *Orchid. 8.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 89. 90.* Epidendri sp. Swartz. Hook. *exot. Fl. t. 109.* Dendrobii sp. Swartz.

1319. Physosiphon *LINDL.* Perigonii foliola exteriora in tubum ventricosum, apice trifidum connata; interiora in fundo tubi nana, carnosa. Labellum nanum, foliolis interioribus subconforme. Columna ovario continua, nana, mutica. Anthera. . . . Pollinia 2, sphaerica. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, habitu Pleurothallidis.*

Physosiphon Lindley *in Bot. Reg. n. 1797.* Pleurothallis tubata Loddig. *Bot. Cab. t. 1601.*

1320. Myoxanthus *PÖPP. et ENDL.* Perigonii foliola basi in cyathum connata, aequalia, elongato-filiformia, exteriora lateralia altius cohaerentia, basi saccata; interiora conformia. Labellum nanum cum columnae pede articulatum. Columna brevis, ovario continua, basi producta, aptera, apice marginata. Anthera unilocularis, opercularis. Pollinia 2, caudicula nulla. — *Herba in sylvis elatioribus Peruviae epidendra; rhizomatis fibris in caespitem intertextis, caulibus caespitosis monophyllis, floribus axillaribus sessilibus, in capitulum subglobosum aggregatis, pubescentibus.*

Myoxanthus Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 50. t. 88.*

1321. Aspegrenia *PÖPP. et ENDL.* Perigonii foliola libera, conniventia, exteriora lateralia labello supposita; interiora aequalia. Labellum cum columnae basi continuum breviter unguiculatum, erectum, trifidum, laciniis lateralibus filiformibus, intermedia lata, triloba. Columna ovario continua, basi vix producta, nana, semiteres. Anthera quadrilocularis, terminalis, nuda. Pollinia 8, collateralia. — *Herba peruana epiphyta; caulibus teretibus vaginatis scirpoideis, floribus lateralibus fasciculatis, paleaceo-bracteatis.*

Aspegrenia Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. II. 12. t. 116.*

1322. Octomeria *R. BR.* Perigonii foliola exteriora patentia, aequalia, basi breviter cohaerentia, lateralia cum basi columnae producta connata; interiora conformia. Labellum cum pede columnae articulatum, basi saccatum, subtrilobum, patens. Columna elongata, ovario continua, basi leviter producta, semiteres. Anthera quadrilocularis, terminalis, crista callosa. Pollinia 8, collateralia, quaternatim cohaerentia. — *Herbae americanae tropicae; caulibus teretibus articulatis, fibroso-vaginatis, monophyllis v. rarius foliosis, foliis coriaceis, floribus axillaribus fasciculatis v. solitariis, interdum terminalibus racemosis, pedicellis imbricato-bracteatis.*

Octomeria R. Brown *in Hort. Kew. 2. V. 211.* Hook. *Bot. Mag. t. 2764. 2823.* Lindl. *Orchid. 9.* Franc. Bauer *gen. t. 4.* Kuhl et Hasselt *Orchid. edid. Breda t. 5. 11. 12.* Epidendri sp. Linn.

OBSERVATIO. BRYOBIUM, genus novum Octomeriae affine, floribus parvis herbaceis, pseudobulbis, foliis carnosis, columna nana, polliniis octo incumbentibus, et anthera biloculari diversum, a cl. Lindley *introduct. edit. II. p. 446.* commemoratur.

1323. Evelyna *PÖPP. et ENDL.* Perigonii foliola exteriora erecta, libera; interiora subaequalia. Labellum cum pede columnae continuum, circa eandem convolutum, obcordatum, basi saccata bicallosum, disco nudum. Columna ovario continua, basi parum producta, semiteres, clavata, medio antice processu brevi aucta. Anthera terminalis, bilocularis, loculis incomplete quadrilocellatis. Pollinia 8, collateralia, basi quaternatim subcohaerentia. — *Herbae peruanae epiphytae; caulibus vaginatis foliosis, floribus spicatis v. subcapitatis, imbricato-bracteatis.*

Evelyna Pöppig et Endlicher *nov. gen. et sp. I. 32. t. 56—58.*

1324. Lepanthes *SWARTZ.* Perigonii foliola exteriora patentia, aequalia, lateralia paullo altius connata; interiora nana, libera. Labellum columnae adnatum, bilobum.

Columna elongata, teres. . . . Anthera. . . . Pollinia 2. . . . — *Herbae antillanae, epiphytae, caulibus filiformibus monophyllis vaginatis, spicis axillaribus, floribus minutissimis, luteis v. sanguineis, columna semper sanguinea.* — *Genus maximopere dubium.*

Lepanthes Swartz *in Act. acad. Upsal. VI. p. 85.* Lindl. *Orchid. 10.* Bot. Reg. *t. 1762.* Hook. *Journ. of Bot. t. 94.*

1325. Stelis *SWARTZ.* Perigonii foliola exteriora globoso-conniventia, valvata, basibus subconnata; interiora nana. Labellum conforme, aequilongum. Columna nana, ovario continua, mutica. Anthera unilocularis. Pollinia 2, ceracea, ovata, distincta, vel apice materia viscida cohaerentia. — *Herbae americanae tropicae epiphytae, habitu Pleurothallidis.*

Stelis Swartz *in Schrad. Journ. 1799. p. 239. t. 2. f. 3.* Hook. *exot. Fl. t. 158.* Lindl. *Bot. Reg. t. 935. Orchid. 11.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 79—81.* Humboldtia Ruiz et Pav. *prodr. 121. t. 27.* Epidendri sp. Linn. Jacq. *Amer. t. 133. f. 2.*

1326. Osyricera *BLUM.* Perigonii foliola exteriora subringentia, basi subconnata, lateralia omnino concreta; interiora minora. Labellum cum columnae ungue calloso articulatum, ventricosum, indivisum, limbo convexo, glanduloso. Columna ovario continua, brevis, semiteres, apice bialata, alis tricuspidatis. Anthera semibilocularis, antice in laminam glandulosam expansa. Pollinia 2, pulposo-ceracea, ovalia, basi cohaerentia. — *Herba javanica, epiphyta; foliis lineari-lanceolatis, e pseudobulbis moniliformibus, spicis radicalibus, floribus purpurascentibus.*

Osyricera Blume *Bijdr. 307. f. 58.* Lindl. *Orchid. 13.*

1327. Chrysoglossum *BLUM.* Perigonii foliola exteriora ringentia, basi leviter coalita, lateralia labello supposita; interiora subaequalia. Labellum ungui columnae calloso elastice affixum, basi auriculatum, intus lineis prominentibus cristatum, limbo sublobato, patente. Columna ovario continua, semiteres, basi alata et callosa, apice utrinque in cornu producta. Anthera bilocularis. Pollinia 2, subgloboso-angulata, libera. — *Herbae terrestres, javanicae; radicibus repentibus, annulatis, fibrilliferis, foliis in pseudobulbis subsolitariis, pedunculis radicalibus, floribus laxe spicatis, pedicellatis, bracteatis.*

Chrysoglossum Blume *Bijdr. 337. fig. 7.* Lindley *Orchid. 13.*

1328. Gastroglottis *BLUM.* Perigonii foliola exteriora patentia, lateralia latiora labello supposita basique connata; interiora conformia. Labellum cum basi columnae connatum, limbo erecto, semitrifido. Columna ovario continua, superne libera, apice attenuata. Anthera denticulo dorsali affixa, bilocularis. Pollinia 4, obovata, per paria pilis glutinosis cohaerentia. — *Herba javanica terrestris; radicibus fibrosis, caule simplici erecto, foliis oblongolanceolatis, plicatis, pedunculo terminali, elongato, apice multifloro, floribus parvis sessilibus, flavovirentibus.*

Gastroglottis Blume *Bijdr. 397.* Lindl. *Orchid. 14.*

1329. Restrepia *KUNTH.* Perigonii foliola exteriora patentia, lateralia labello supposita, omnino connata; interiora filiformia, basi triangulari breviter connata. Labellum liberum conforme, basi biauriculatum v. bicorne patens. Columna ovario subincumbens, brevis, semiteres, apice in alam producta. Anthera antica, unilocularis. Pollinia 2, ceracea, oblonga. — *Herbae americanae tropicae parasiticae; caulibus caespitosis monophyllis, floribus axillaribus solitariis v. fasciculatis, majusculis.*

Restrepia Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 367. t. 94.* Lindl. *Orchid. 14.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 34. t. 59.*

1330. Oberonia *LINDL.* Perigonii foliola exteriora patentia v. reflexa, subaequalia, libera; interiora minora, conformia v. linearia, interdum erosa. Labellum liberum, adscendens, cum columna haud articulatum, varium, saepius elongatum, plus minus distincte quadrilobum, lobis lateralibus dentiformibus, intermediis fere connatis. Columna ovario continua, minima, stigmate elevato. Anthera bilocularis. Pollinia 2, solida, pyriformia. — *Herbae in India orientali, imprimis insulari saxicolae et epidendrae, saepius acaules; foliis semper distichis, scapis ut plurimum ancipitibus, floribus nunc in racemo elongato verticillatis, nunc alternis, viridibus v. luteis.*

Oberonia Lindl. *Orchid. 15.* Brongn. *ad Duperr. t. 40.* A. Rich. *sert. Astrolab. t. 2. 3.* Pleurothallidis sp. A. Rich. *Mem. soc. h. n. paris. IV. t. 8. f. 1.*

1331. Titania *ENDL.* Perigonii foliola exteriora lateralia reflexa, supremum angustius, patens; interiora minora, conformia. Labellum posticum, adscendens, trilobum. Columna ovario continua, minima, teres, apice utrinque unidentata. Anthera bilocularis. Pollinia 4, incumbentia. — *Herba pusilla in insula Norfolk indigena, habitu Oberoniae; foliis distichis, scapis angulatis, floribus racemosis, coccineis, minutissimis.*

Titania Endl. *prodr. Flor. Norfolk. 31.*

1332. Carteretia *A. RICH.* Perigonii foliola exteriora lateralia basi obliqua, adscendentia, acuta, supremum paullo angustius subconcavum, obsusum; interiora paullo minora, obtusa. Labellum columnae parallelum, concavum, basi in calcar productum, tripartitum, laciniis erectis, intermedia trifida. Columna ovario continua, brevis, semiteres. Anthera bilocularis, antice apiculata. Pollinia 2, subglobosa. — *Herba in Nova Hibernia parasitica; foliis pedalibus, scapo ramoso vaginatim bracteato, floribus racemosis parvulis, virescentibus.*

Carteretia A. Richard *Sert. Astrolab. 10. t. 4.*

1333. Empusaria *REICHENB.* Perigonii foliola exteriora patentia, lateralia basi inaequalia, labello supposita eique inferne oblique connata; posticum et interiora linearia, patentia. Labellum erectum, cucullatum, basi auriculatum et cum columna connatum, bituberculatum, limbo patente indiviso. Columna ovario continua, elongata, semiteres, arcuata, apice utrinque alata. Anthera bilocularis. Pollinia 4, collateralia. — *Herba nepalensis, epidendra; caule pedali membranaceo-alato, foliis membranaceis, plicatis, racemo terminali multifloro, floribus ochroleucis.*

Empusaria Reichenb. *consp. p. 69.* Empusa Lindl. *Bot. Reg. 825. Orchid. 17.*

1334. Platystylis *BLUM.* Perigonii foliola exteriora patentia, libera, lateralia labello supposita, angustiora; interiora filiformia. Labellum liberum adscendens, integrum, medio sulcatum, etuberculatum. Columna ovario continua, erecta, compresso-dilatata, discifor-

mis, stigmate marginato. Anthera bilocularis, parva. Pollinia 4, collateralia. — *Herbae javanicae in arborum truncis parasiticae, pseudobulbis ovatis compressis, pedunculis erectis vel nutantibus, floribus racemosis v. in apice pedunculi confertis, bracteatis.*

Platystylis Lindl. *Orchid.* 18. Malaxis *sect.* 2. Platystylis Blume *Bijdr.* 389. *fig.* 54.

1335. Microstylis *NUTT.* Perigonii foliola exteriora patentia, libera, lateralia basi aequalia, saepius breviora; interiora filiformia v. linearia, patentia. Labellum patentissimum, basi excavatum, sagittatum v. auriculatum, integerrimum v. denticulatum, etuberculatum. Columna ovario continua, minima v. paullo producta, apice bidentata v. biaurita. Anthera bilocularis. Pollinia 4, collateralia, apice per paria cohaerentia. — *Herbae terestres v. epiphytae, inter tropicos utriusque hemisphaerae, in Europa et America boreali et frigida parce obviae; foliis plicatis v. membranaceis, basi interdum incrassatis, floribus herbaceis, flavescentibus v. discoloribus.*

Microstylis Nutt. *gen. II.* 196. Lindl. *Orchid.* 18. Bot. Reg. *t.* 1290. Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t.* 110. Crepidium Blume *Bijdr.* 387. *fig.* 63. Monorchis Mentz. *pug. t.* 5. *f.* 12. Achroanthes Raf. *in New-York medic. Reposit. V.* 350. Pterochilus Hooker ad Beechey *t.* 17. Ophrydis sp. Linn. Jacq. *collect. IV. t.* 13. *f.* 2. Malaxidis sp. Swartz. Loddig. *Bot. Cab. t.* 116.

1336. Dienia *LINDL.* Perigonii foliola exteriora patentia, libera, lateralia basi aequalia, saepius breviora; interiora filiformia, patentia. Labellum erectum, basi columnae adnatum, nunc concavum membranaceum, acute trilobum, nunc excavatum, margine callosum, apice trilobum v. indivisum. Columna ovario continua, recta, semiteres, clavata, elongata, v. cum labello concavo minutissima. Anthera bilocularis. Pollinia 4, collateralia, apice per paria cohaerentia. — *Herbae terestres, in America tropica et in Asia tropica et boreali repertae; foliis basi subincrassatis, membranaceis, plicatis, scapo tereti v. angulato, aptero, floribus terminalibus racemosis v. spicatis, parvis, herbaceis v. fuscis, fructus angulis saepius crispatis.*

Dienia Lindl. *Bot. Reg. t.* 825. *Orchid.* 22. Pedilea Lindl. *Orchid. scelet. p.* 27. *cum ic.*

1337. Malaxis *SWARTZ.* Perigonii foliola exteriora patentia, libera, subaequalia; interiora duplo minora, conformia. Labellum posticum conforme, adscendens, concavum, integerrimum, etuberculatum. Columna ovario continua, minima, teres, apice utrinque dentata. Anthera bilocularis. Pollinia 4, incumbentia. — *Herba in paludosis turfosis Europae mediae et borealis obvia; foliis paucis, venosis, basi carnosis, floribus racemosis luteo-virescentibus.*

Malaxis Swartz *Act. Holm.* 1800. *p.* 233. *t.* 3. Lindley *Orchid.* 23. Hook. *Lond. t.* 197. Franc. Bauer *Orchid. t.* 1.

1338. Nephelaphyllum *BLUM.* Perigonii foliola exteriora linearia, patentia v. reflexa, libera aequalia; interiora conformia. Labellum liberum, columna parallelum, calcaratum, linea media elevata, integerrimum. Columna ovario continua, recta, semiteres. Anthera bilocularis, triangularis, carnosa. Pollinia 8, subquadrata, quaternatim incumbentia. — *Herbae javanicae, terrestres, subcaulescentes, glabrae; foliis ovatis, petiolatis, plicatis, supra nebuloso-pruinosis, subtus purpurascentibus, pedunculo terminali multifloro, floribus purpurascentibus.*

Nephelaphyllum Blume *Bijdr.* 372. *fig.* 22.

1339. Corallorhiza *HALL.* Perigonii foliola conniventia, libera, exteriora oblongo-linearia, interioribus conformibus subaequalia. Labellum basi columnae adnatum, patens, ecalcaratum, basi subsaccatum, trilobum, lobis lateralibus minimis, basi callis duobus linearibus, disco nudum. Columna ovario continua, recta, semiteres. Anthera terminalis bilocularis, loculis subtransversis. Pollinia 4, subglobosa, incumbentia. — *Herbae aphyllae, in Europa media et America boreali indigenae; rhizomate corallino, e tuberibus subpalmatis, scapo vaginato, floribus spicatis.*

Corallorhiza Hall. *Helv. II.* 159. *t.* 44. R. Brown *in Ait. Hort. Kew. II.* 5. 209. L. C. Richard *Orchid. europ.* 31. Nees jun. *Gen. plant. fasc. VI. t.* 9. Ophrys Corallorhiza Linn. *Flor. dan. t.* 451. Hooker *Flor. Lond. ic.* — Aplectrum Nuttall *gen. II.* 197. (Corallorhiza hiemalis) labello unguiculato, anthera infrapicillari, polliniisque lenticularibus diferre dicitur.

1340. Liparis *L. C. RICH.* Perigonii foliola exteriora patentia, libera, lateralia basi aequalia, saepius breviora; interiora linearia v. filiformia, raro aequalia. Labellum erectum v. adscendens, columnae pedi breviter adnatum, supra basim saepius bituberculatum, integrum v. mucronibus aliquot instructum. Columna ovario continua, elongata, semiteres, incurva, apice marginata. Anthera bilocularis. Pollinia 4, collateralia. — *Herbae in India orientali obviae, in hemisphaerae borealis temperatis frigidiusculis rarae, terrestres v. epiphytae; foliis basi saepissime in pseudobulbum concretis, nunc membranaceis, plicatis, nunc subcoriaceis, venis minus distinctis, scapo tereti, angulato v. ancipiti, floribus parvis, racemosis, herbaceis, ramis luteis v. albis.*

Liparis L. C. Richard *Orchid. europ.* 30. *f.* 10. Lindl. *Orchid.* 26.

a) STURMIA *Reichenb.* Folia membranacea plicata. — *Pleraeque terrestres.*

Sturmia Reichenb. *consp. n.* 1564. Ophrydis sp. Linn. E. B. *t.* 47. Fl. dan. *t.* 877. Malaxis Thouars *Orchid. afr. t.* 25—27. Bot. Mag. *t.* 2004. Cymbidii sp. Hook. *exot. Fl. t.* 116. (Richard *op. cit. f.* 10. Bot. Reg. *t.* 1175.)

b) CESTICHIS *Thouars.* Folia subcoriacea, haud plicata. — *Plures epiphytae, scapis ancipitibus.*

Cestichis Thouars *op. cit. t.* 90. Malaxidis sp. Thouars *op. cit. t.* 89. 90. (Bot. Reg. *t.* 882. 2709. Wallich *Pl. as. rar. t.* 35.)

1341. Dendrochilum *BLUM.* Perigonii foliola patentia, libera; exteriora et interiora conformia. Labellum liberum, subconforme, integerrimum, basi concavum, carinatum v. cristatum. Columna evario continua, brevis, semiteres, antice bicornis, apice dentata v. rostrata. Anthera infrapicillaris, bilocularis, valvis anticis nullis. Pollinia 4, libera, incumbentia. — *Herbae javanicae, epiphytae; foliis coriaceis, in pseudobulbis ut plurimum solitariis, spicis terminalibus v. lateralibus, filiformibus, multifloris, floribus junioribus inter bracteas bifariam imbricatas lutentibus.*

Dendrochilum Blume *Bijdr.* 398. *fig.* 52. Lindl. *Orchid.* 34. Bolbophylli sp. Thouars *Orchid. t.* 93. 94.

1342. Otochilus *LINDL.* Perigonii foliola patentia, libera, exteriora et interiora conformia. Labellum trilobum, lobis lateralibus brevibus columnam amplectentibus, intermedio elongato, patente, ecristato. Columna ovario continua, elongata, semiteres, clavata. An-

thera terminalis, bilocularis, septo medio bipartibili bivalvis, valvis anticis et posticis medio septiferis. Pollinia 4, incumbentia, basi materia granulosa cohaerentia. — *Herbae in India borealiore super arborum truncis repentes; rhizomate nullo, pseudobulbis ex apice lateraliter soboliferis, racemis multifloris e pseudobulbis lateralibus, basi vaginatis, stigmatis labio superiore ovato, producto.*

Otochilus Lindl. *Orchid. 35.* Wallich *Pl. asiat. t. 68.* Broughtonia Wallich *msc.*

1343. Coelia *LINDL.* Perigonii foliola exteriora patentia, libera; interiora paullo minora. Labellum unguiculatum, basi columnae continuum, integerrimum. Columna ovario continua, basi leviter producta, nana. Antherae bilocularis loculi connectivo tenui cohaerentes, ovati, inappendiculati. Pollinia 4, per paria cohaerentia, oblonga, extus convexa, intus cava. — *Herba jamaicensis, epiphyta, acaulis; foliis plicatis et scapo radicali e squamis subcoriaceis erumpentibus, ovariis novemalatis.*

Coelia Lindl. *Orchid. 36.* Franc. Bauer *gen. t. 3.* Epidendrum tripterum Smith *Ic. pict. t. 14.*

1344. Pholidota *LINDL.* Perigonii foliola in globum conniventia, libera, exteriora interioribus paullo majora. Labellum liberum, columnae parallelum, cucullatum v. ventricosum, trilobum v. indivisum. Columna ovario continua, semiteres v. alata, clinandrio cucullato. Anthera bilocularis, bi-quadrivalvis, valvis anticis, dehiscentia solutis. Pollinia 4, globosa, distincta. — *Herbae indicae, epiphytae; rhizomate carnoso articulato, v. pseudobulbifero, foliis plicatis, spicis terminalibus, saepius imbricatis, nutantibus.*

Pholidota Lindl. *in Hook. exot. Fl. t. 138.* Bot. Reg. *t. 1213. 1777. Orchid. 36.* Wallich *Pl. asiat. t. 239.* Ptilocnema Don *prodr. nep. 33.* Crinonia Blume *Bijdr. 338.*

1345. Dilochia *LINDL.* Perigonii foliola exteriora conniventia, libera; interiora subaequalia. Labellum columnae continuum, cucullatum, trilobum, basi subsaccatum, trilamellatum. Columna ovario continua, clavata, alata, apice cucullata, dentata. Anthera quadrilocularis, ovata, cristata. Pollinia 4. — *Herba indica, caulescens; foliis coriaceis, acutis, distichis, subcostatis, racemo terminali e squamis coriaceis erumpente, bracteis coriaceis, distantibus, divaricatis, persistentibus, floribus speciosis, perigonii foliolis interioribus tenerioribus.*

Dilochia Lindley *Orchid. 38.*

1346. Earina *LINDL.* Perigonii foliola exteriora erecta, aequalia, acuta, membranacea, carinata; interiora carnosa, obtusata. Labellum posticum, columnae continuum et subparallelum, carnosum, cucullatum, trilobum, disco nudo. Columna nana, teres, stigmatis obliqui labio inferiore prominulo, clinandrio declivi. Anthera bilocularis. Pollinia 4, per paria cohaerentia, collateralia. — *Herba Novae Zeelandiae caulescens; rhizomate articulato, repente, foliis linearibus distichis, vaginantibus, floribus parvis, articulatis, bracteis cartilagineis, striatis, cucullatis.*

Earina Lindley *in Bot. Reg. n. 1699.* Epidendrum autumnale Forst.

1347. Coelogyne *LINDL.* Perigonii foliola exteriora conniventia v. patentia, libera, aequalia; interiora conformia v. linearia. Labellum cucullatum, saepius trilobum, lineis disci elevatis v. cristatis, nunc integerrimum, ecristatum. Columna erecta, libera, alata, apice dilatata v. cucullata; stigmate bilabiato. Anthera infrapicilaris, bilocularis, septo medio haud partibili. Pollinia 4, incumbentia, libera v. basi materie granulosa cohaerentia. — *Herbae indicae, in arborum truncis et supra saxa vigentes; rhizomate nunc crasso squamoso, nunc fere obsoleto, foliorum basibus in pseudobulbos dilatatis, foliis coriaceis saepe venosis, venis aequalibus, nunc quibusdam crassioribus costata v. plicata, racemis terminalibus v. radicalibus, e squamis corneis erumpentibus, floribus speciosis, saepe odoratis.*

Coelogyne Lindley *collect. p. 33. Orchid. 38.*

a) CHELONANTHERA *Blume.* Labellum cristatum, trilobum. Columna apice dilatata. Pollinia libera.

Chelonanthera Sect. 2 et 3. Blume *Bijdr. 382.* (Bot. Reg. *t. 868.* Wallich *Pl. asiat. t. 38. 53. 54. 218.*)

b) GOMPHOSTYLIS *Wall.* Labellum fimbriatum, basi saccatum. Columna apice petaloidea, cucullata. Pollinia materie granulosa cohaerentia.

Gomphostylis Wallich *msc.* Pleione Don *prodr. nep. p. 37.* Epidendri sp. Smith *exot. Bot. t. 97. 98.*

c) PANISEA *Lindl.* Labellum integerrimum, ecristatum, perigonii foliolis conforme. Columna alato-marginata.

Panisea Lindley *op. cit. 44.* Dendrobium demissum Don.

1348. Hexisea *LINDL.* Perigonii clausi foliola exteriora angusta, lateralia ab invicem discreta, basi columnae adnata; interiora libera, subaequalia. Labellum posticum, cum columna connatum, refractum, inapendiculatum, integerrimum, perigonii foliolis exterioribus conforme. Columna ovario continua, erecta, apice biaurita. Anthera dorso convexa, quadrilocularis, valvulis membranaceis longitudinaliter dehiscentibus. Pollinia 4, collateralia, materie parca, granulosa stigmati annexa. — *Herba peruana, epiphyta; caulibus teretibus, adscendentibus, articulatis, foliis linearibus coriaceis, apice emarginatis, racemis terminalibus paucifloris, bracteis magnis membranaceis, e squamis cartilagineis imbricatis erumpentibus.*

Hexisea Lindley *in Hooker Journ. of Bot. 7.* — ? Eleanthes Presl *in Reliq. Haenk. 97.*

TRIBUS II. DENDROBIEAE Lindley *Orchid. 45.* Columna ovario incumbens, basi longius producta.

1349. Cochlia *BLUM.* Perigonii foliola exteriora erecta, lateralia basi connata; interiora minora. Labellum cum pede columnae articulatum, adscendens, superne in limbum semilunatum, margine revolutum et verrucosum dilatatum. Columna in ovario recumbens, apice bicornis. Anthera columnam postice terminans, semibilocularis. Pollinia 2, libera, ovata. — *Herba javanica, epiphyta; caulibus vaginis scariosis imbricatis, foliis coriaceis, ovato-ellipticis, supra convexis, subtus concavis, pedunculis lateralibus, solitariis, floribus capitatis violaceis.*

Cochlia Blume *Bijdr. 320. fig. 59.*

1350. Lyraea *LINDL.* Perigonii foliola exteriora conniventia, inaequalia, lateralia inter se et cum pede columnae connata; interiora nana, spathulata. Labellum pedi columnae continuum, bilobum. Columna in ovario recumbens, nana. Anthera. . . . Pollinia 2, in unum connata. — *Herba mauritiana, epiphyta et saxicola; foliis geminis coriaceis e pseudobulbo subtetragono, scapo radicali gracili, basi squamato, floribus lutescentibus, in spicam raram*

dispositis, ex axilla bracteae semicordatae, amplexicaulis.

Lyraea Lindl. *Orchid. 46.* Bulbophyllum prismaticum Thouars *Orchid. t. 109.* A. Rich. *in Mem. soc. h. n. paris. IV. t. 8. f. 3.*

1351. Megaclinium *LINDL.* Perigonii foliola exteriora erecta, inaequalia, lateralia minora, cum columna connata; interiora nana. Labellum cum basi columnae elastice articulatum, integerrimum, nanum. Columna in ovario prona, nana, marginata, basi vix producta. Anthera obsolete bilocularis. Pollinia 4, aequalia, per paria cohaerentia. — *Herbae africanae tropicae, epiphytae; rhizomate repente pseudobulbifero, foliis coriaceis, aveniis, racemis radicalibus, rhachi dilatata, compressa, labello oscillante.*

Megaclinium Lindl. *Bot. Reg. t. 989. Orchid. 47.*

1352. Bolbophyllum *THOUAR.* Perigonii foliola exteriora erecta, acuminata, subaequalia, lateralia basi obliqua, cum pede columnae connata; interiora nana v. rarissime exterioribus subaequalia. Labellum cum pede columnae articulatum, unguiculatum, saepius integrum et posticum. Columna nana, antice bidentata v. bicornis. Anthera uni-bilocularis. Pollinia 4, valde inaequalia, per paria cohaerentia v. connata, altero cujusvis paris minuto, lobuliformi. — *Herbae gerontogeae, tropicae, epiphytae; rhizomate repente pseudobulbifero, foliis coriaceis, aveniis, racemis radicalibus.*

Bolbophyllum Thouars *Orchid. t. 95—97. 99—108.* A. Rich. *Mem. soc. h. n. paris. IV. 53. t. 8. f. 5.* Wallich *Pl. asiat. t. 69.* Lindl. *Orchid. 47.* Diphyes Blume *Bijdr. 310. fig. 66.* Odontostylis Blume *Fl. Jav. praef. p. VIII.* Kuhl et Hasselt *Orchid. edid. Breda t. 4.* Tribrachia Lindley *Collect. 61. f. a.* Bot. Reg. *t. 963.* Gersinia Neraud *ex Gaudich. ad Freyc. p. 27.* Anisopetalum Hook. *exot. Fl. t. 149.* Dendrobii sp. Wallich *Fl. nepal. I. t. 28.*

1353. Cirrhopetalum *LINDL.* Perigonii foliola exteriora ringentia, lateralia multo longiora, acuminatissima, valde obliqua, columnae basi productae adnata; interiora nana. Labellum integrum, cum basi columnae articulatum. Columna minima, basi longe producta, apice cornubus duobus petaloideis. Anthera bilocularis. Pollinia 4, duo interiora multo minora lamelliformia. — *Herbae indicae, epiphytae; rhizomate repente, pseudobulbis monophyllis, foliis coriaceis, aveniis, floribus dense racemosis v. in apice scapi radicalis umbellatis.*

Cirrhopetalum Lindl. *in Bot. Reg. t. 832. Orchid. 58.* Aerides Roxb. *msc.* Zygoglossum Reinwardt *in Flora. 1825. II. 4.* —? Ephippium §. 1. Blume *Bijdr. 309. fig. 65.* —? Sestochilus Kuhl et Hasselt *Orchid. edid. Breda t. 3.* Bolbophylli sp. Thouars *Orchid. t. 98.*

1354. Trias *LINDL.* Perigonii foliola exteriora patentia, aequalia, ovata, basibus connata, pedi columnae vix cohaerentia; interiora minima, erecta. Labellum minimum, indivisum, cum basi columnae articulatum et eidem incumbens, margine subdentatum. Columna basi leviter producta, nana, semiteres, marginata. Anthera bilocularis, apice in membranam petaloideam, cuneatam, emarginatam producta. Pollinia 4, duo interiora minora. — *Herbae indicae, pusillae; pseudobulbis subglobosis, glabris, in caespitem compactis, foliis parvis coriaceis, aveniis, pedunculis radicalibus erectis, foliis brevioribus, unifloris, floribus majusculis, viridi-fuscis, apertis triangulum formantibus.*

Trias Lindl. *Orchid. 60.* Wallich *Pl. asiat. t. 70.*

1355. Macrostomium *BLUM.* Perigonii foliola exteriora reflexa, lateralia cum basi producta et inter se in calcar breve connata; interiora reflexa. Labellum ecalcaratum, unguiculatum, pedi columnae continuum, medio dilatatum, concavum, limbo elongato, spathulato, emarginato, supra columnam fornicato. Columna nana, canaliculata. Anthera bilocularis, convexa, denti dorsali columnae inserta. Pollinia 2, bipartibilia, ovato-oblonga, stigmatis margini ligulato adhaerentia. — *Herba javanica, epiphyta, nondum descripta.*

Macrostomium Blume *Bijdr. 335. fig. 37.* Lindley *Orchid. 60.*

1356. Microcoelia *LINDL.* Perigonii foliola exteriora libera, aequalia; interiora conformia, paullo minora. Labellum cum columna articulatum, calcaratum, calcare ventricoso, limbo indiviso, nano. Columna ovario continua, libera, minima. Anthera bilocularis, stipitata, apice membranacea. Pollinia 2, libera, medio foveata. — *Herba madagascariensis, ut videtur aphylla, caulescens; radicibus numerosissimis intricatis, spicis plurimis filiformibus adscendentibus, floribus minutissimis.*

Microcoelia Lindl. *Orchid. 60.*

1357. Epicranthes *BLUM.* Perigonii foliola exteriora integra, patentia; interiora multifida, laciniis clavatis, carnosis, appendiciformibus. Labellum breve, cum columnae pede incurvo articulatum, integrum, margine revolutum, glanduloso-tumidum. Columna simplex. Anthera semibilocularis. Pollinia 2, ovata. — *Herba javanica, epiphyta; caulibus scandentibus vaginatis, pseudobulbiferis, pseudobulbis tetragonis, monophyllis, foliis ovalibus supra convexis, subtus concavis, pedunculis unifloris e caule ad basim foliorum ortis.*

Epicranthes Blume *Fl. Jav. praef. p. VI.* Epicranthes Blume *Bijdr. 306. fig. 8.* Lindl. *Orchid. 61.*

1358. Monomeria *LINDL.* Perigonii foliola exteriora ringentia, lateralia a supremo valde remota, interstitio denticulato, basi inter se et cum columnae pede connata, intus barbata; interiora nulla. Labellum cum pede columnae articulatum, incumbens, ovatum, trilobum, disco lamellis quatuor parallelis, lobis lateralibus antrorsum falcatis, apice bidentatis. Columna basi longe producta, semiteres, apice minute bicornis. Anthera unilocularis, cristata. Pollinia 4, in massam unicam cohaerentia. — *Herba nepalensis; rhizomate crasso, repente, pseudo-bulbigero, foliis solitariis, coriaceis, aveniis, racemis radicalibus multifloris.*

Monomeria Lindley *Orchid. 61.*

1359. Stenoglossum *H. B. K.* Perigonii foliola exteriora conniventia, lateralia cum basi columnae connata, aequilatera; interiora conformia, minora. Labellum posticum, cum columna in urceolum connatum, limbo spathulato longe unguiculato. Columna.... Anthera bilocularis. Pollinia 4, libera. — *Herba novogranatensis, epiphyta, caulescens; caule folioso simplici, floribus terminalibus racemosis, bracteatis.*

Stenoglossum Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 356. t. 87.* Lindl. *Orchid. 62.*

1360. Diglyphis *BLUM.* Perigonii foliola exteriora subringentia; interiora latiora. Labellum columnae pedi elastice adhaerens, adscendens, concavum, intus membra-

naceo-cristatum, limbo indiviso, patente. Columna semiteres, apice incurva. Anthera bilocularis, convexa, antice bifida. Pollinia 2, angulata, compressa. — *Herba javanica, epigaea, ebulbis; rhizomate repente fibroso, caule tereti, subcarnoso, apice monophyllo, folio membranaceo, nervoso, elliptico-lanceolato, glabro, pedunculo radicali basi vaginato, apice racemoso multifloro, pedicellis bracteatis.*

Diglyphis Blume *Fl. Jav. praef. p. VI.* Diglyphosa Blume *Bijdr. 336. fig. 60.* Lindl. *Orchid. 62.*

1361. Mycaridanthes *BLUM.* Perigonii foliola exteriora conniventia v. patentia, aequalia v. inaequalia, extus lanata, lateralia basi aequalia, pedi columnae adnata; interiora minora. Labellum cum pede columnae articulatum, trilobum, cucullatum, disco cristato v. appendiculato. Columna nana, basi longe producta, marginibus alatis, introflexis. Anthera bilocularis, terminalis, loculis quadrilocellatis. Pollinia 8, ovata, parva. — *Herbae in arboribus et rupibus insulae Javae crescentes, caulescentes; foliis carnosis v. coriaceis, haud plicatis, racemis terminalibus multifloris.*

Mycaridanthes Blume *Fl. Jav. praef. p. VII.* Mycaranthes Blume *Bijdr. 352. fig. 57.* Lindley *Orchid. 62.* Eriae sp. Lindley *Collect. t. 41. B.*

1362. Phreatia *LINDL.* Perigonii foliola exteriora conniventia, subaequalia, lateralia cum pede columnae connata; interiora minora, conformia. Labellum integrum, carnosum, cum pede columnae articulatum. Columna nana, margine membranaceo subintegro, clinandrio immerso. Anthera bilocularis, intra cliandrium recondita, loculis obsolete quadrilocellatis. Pollinia 8, sphaerica, materie viscida cohaerentia. — *Herbae indicae, epiphytae, caespitosae, pseudobulbosae; foliis membranaceis, coriaceis v. carnosis, scapis radicalibus.*

Phreatia Lindley *Orchid. 63.* Dendrolirii sp. Blume.

1363. Eria *LINDL.* Perigonii foliola exteriora semipatentia v. clausa, inaequalia, extus lanata v. glabra, lateralia basi valde obliqua, cum pede columnae connata, calcar simulantia; interiora exteriori postico aequalia v. minora. Labellum cum pede columnae articulatum, trilobum, raro subintegrum, cucullatum, disco calloso v. cristato. Columna basi longe producta. Anthera bilocularis, terminalis v. dorsalis, loculis obsolete quadrilocellatis. Pollinia 8, omnino libera, v. materie elastica glandulam mentiente cohaerentia. — *Herbae indicae, epiphytae; caulibus carnosis, vaginatis, foliorum rudimentis cicatrisatis, foliis saepius plicato-nervosis, racemis simplicibus, erectis, bracteis saepius dilatatis, floribus tunc inconspicuis.*

Eria Lindley *in Bot. Reg. t. 904. Orchid. 65.*

a) DENDROLIRIUM *Blume.* Anthera terminalis. Pollinia omnino libera.

Dendrolirium Blume *Bydr. 343. fig. 69.* excl. sp. Bot. Reg. *t. 904.* Wallich *Pl. asiat. t. 36. 134. 169. 197.* Dendrobii sp. Hook. *exot. Fl. t. 124.*

b) PINALIA *Hamilt.* Anthera dorsalis. Pollinia apice materia viscida cohaerentia. (Columna teres, clavata. Stigma prominens.)

Pinalia Hamilt. ex Don *prodr. nep. p. 31.* Lindley *Orchid. scelet. p. 23. cum ic.*

1364. Aporum *BLUM.* Perigonii foliola exteriora carnosa, erecta, lateralia majora, obliqua, cum pede columnae connata; interiora minora. Labellum cum pede columnae articulatum, posticum, indivisum v. trilobum, limbo cristato, calloso v. nudo. Columna semiteres, basi longe producta. Anthera bilocularis, sessilis, apice interdum membranacea. Pollinia 4, per paria collateralia. — *Herbae epiphytae, indicae, caulescentes; foliis distichis, equitantibus, ancipitibus, floribus subsolitariis, e paleis membranaceis erumpentibus, saepius herbaceis.*

Aporum Blume *Bijdr. 334. fig. 39.* Lindl. *Orchid. 70.* Brongn. *ad Duperr. t. 42.* Schismoceras Presl *in Reliq. Haenk. I. 96. t. 13. f. 2.*

1365. Oxystophyllum *BLUM.* Perigonii foliola exteriora erecta, lateralia majora, obliqua, cum pede columnae connata; interiora exteriori postico subaequalia. Labellum cum pede columnae articulatum, indivisum, limbo carnoso, subtus tuberculato. Columna semiteres, basi longe producta, clinandrio marginato. Anthera bilocularis, columnae denti dorsali insidens, convexa. Pollinia 2, non partibilia. — *Herbae javanicae, epiphytae, caulescentes; foliis equitantibus, ensiformibus, basi vaginatis, rigidis v. carnosis, floribus subcapitatis, axillaribus, sessilibus, paleis cinctis.*

Oxystophyllum Blume *Bijdr. 335. fig. 38.* Lindley *Orchid. 71.*

1366. Polystachya *HOOK.* Perigonii foliola exteriora erecta, acuta, lateralia majora, cum pede columnae connata; interiora minora. Labellum sessile, cum pede columnae articulatum, trilobum. Columna brevis semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 4, collateralia, aequalia, per paria cohaerentia. — *Herbae in Africa et America tropica observatae, epiphytae, caulescentes, v. pseudobulbosae; foliis leviter nervosis, floribus paniculatis, parvis, alabastris trigonis.*

Polystachya Hook. *exot. Fl. t. 103.* Lindl. *Orchid. 72.* Bot. Reg. *t. 851.* Dendrobii sp. Thouars *Orchid. t. 85. 86. 87.*

1367. Metachilum *LINDL.* Perigonii foliola exteriora conniventia, subaequilonga, lateralia cum columnae pede connata; interiora nana. Labellum ventricosum, integrum, cum margine pedis columnae connatum, intus appendiculatum. Columna pede elongato, stigmate prominente, apice membranaceo-bilobo. Anthera bilocularis, dorsalis. Pollinia . . . . — *Herba indica, epiphyta; caulibus pendulis, teretibus, distiche foliosis, floribus parvis, lateralibus terminalibusque spicatis, capsulis reflexis.*

Metachilum Lindley *Orchid. 74.*

1368. Macrolepis *A. RICH.* Perigonii membranacei foliola erecta, exteriora e basi lata acuminata, lateralia paullo majora cum columnae pede connata; interiora conformia, nana. Labellum cum pede columnae articulatum, erectum, oblongo-lineare, carnosum, anceps, basi dilatata subconcavum, utrinque lobulis duobus subobsoletis auctum. Columna basi longe producta, elongata, semiteres, apice antrorsum bicornis. Anthera bilocularis. Pollinia 2? . . . — *Herba in insula Vani-Koro, epiphyta; rhizomate repente pseudobulbifero, pseudobulbis monophyllis, foliis planis coriaceis ellipticis, acutis, scapo laterali tereti elongato, floribus spicatis, bracteis coriaceis lobis amplexicaulibus stipatis.*

Macrolepis A. Richard *Sert. Astrolab. 25. t. 19.*

1369. Dendrobium *SWARTZ.* Perigonii membranacei foliola exteriora erec-

ta v. patentia, lateralia majora, obliqua, cum pede columnae connata; interiora conformia, exteriore postico majora v. minora. Labellum cum pede columnae articulatum v. connatum, sessile, indivisum v. trilobum, saepius appendiculatum. Columna semiteres, basi longe producta. Anthera bilocularis. Pollinia 4, per paria collateralia. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes, v. rhizomate repente pseudobulbifero; foliis planis saepius venosis, floribus solitariis, fasciculatis v. racemosis, majusculis, speciosis.*

Dendrobium Swartz *Nov. Act. Upsal. VI. p. 82. t. 5. f. 5.* R. Brown *prodr. 332.* Lindley *Orchid. 74.* Smith *exot. Bot. t. 10. 11.* Hook. *exot. Fl. t. 9. 71. 184.* Bot. Reg. *t. 548. 1291. 1290. 1314. 1315. 1610. 1691. 1756. 1779. 1865.* Bot. Mag. *t 2906. 3418.* Wall. *Pl. asiat. t. 29. 39. 40. 195. 196.* A. Rich. *Fl. nov. Zeel. t. 26. Sert. astrolab. t. 5—9.* Brongn. *ad Duperr. t. 41.* Franc. Bauer *gen. t. 5. 6.* — Onychium Blume *Bijdr. 323. fig. 10.* — Pedilonium Blume *op. cit. 320. fig. 36.* — Desmotrichum Blume *op. cit. 329. fig. 35.* — Sarcostoma Blume *op. cit 339. fig. 45.* — Gastridium Blume *op. cit. 333.* — Ceraia Lour. *Fl. coch. II. 518.* — Keranthus Lour. *in Herb. Banks.* — Bontia Petiv. *gazoph. t. 44. f. 10.*

SUBORDO II. EPIDENDREAE Lindl. *Orchid. 95.* Pollen in massas ceraceas (pollinia) definitas cohaerens, tela cellulosa in caudiculas elasticas pulvereas, saepe replicatas cohaerente, glandula propria nulla. Anthera terminalis, opercularis. — *Herbae epiphytae v. terrestres, saepe caulescentes, nunc foliorum basibus v. caulibus incrassatis, rarissime radicibus carnosis lobatis. — Species vix non omnes novi continentis regiones intratropicas incolunt, paucae in Asia torrida vigent, paucissimae Indiam borealem vicinasque imperii sinensis plagas inhabitant, unica in Florida et Carolina meridionali reperta fuit.*

1370. Collabium *BLUM.* Perigonii foliola exteriora patentia v. reflexa, lateralia basi in calcar obtusum connata; interiora conformia. Labellum ecalcaratum, ungue brevi perigonii foliolis exterioribus lateralibus adnatum, limbo plano semilunato, basi intus bicalloso columnam amplectente. Columna obtusa, tortuosa, aptera. Anthera bilocularis. Pollinia 2, ovato globosa, caudiculis elasticis affixa. — *Herba javanica, terrestris; rhizomate repente annulato, foliis radicalibus remotis, petiolatis, elliptico-oblongis, nervosis, membranaceis, nebulosis, pedunculis radicalibus indivisis, elongatis, floribus racemosis, nutantibus.*

Collabium Blume *Bijdr. 337.* Lindl. *Orchid. 97.*

1371. Epidendrum *LINN.* Perigonii foliola exteriora patentia, subaequalia; interiora aequalia v. angustiora, aut rarius latiora. Labellum ungue cum marginibus columnae omnino v. partim concretum, limbo integro v. partito, disco saepius calloso, costato v. tuberculato, interdum in calcar ovario adnatum productum. Columna elongata, clinandrio marginato, saepius fimbriato. Anthera carnosa, bi-quadrilocularis. Pollinia 4, caudiculis totidem replicatis. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae; caule nunc basi v. apice pseudobulboso, nunc elongato, apice folioso, foliis carnosis v. rarissime striato-venosis, floribus spicatis, racemosis, corymbosis v. paniculatis, terminalibus lateralibusve.*

Epidendrum Linn. *gen. n. 1016.* excl. sp. Swartz *Nov. Act. Upsal. VI. 66. t. 5. f. 2.* Jacq. *Ic. rar. t. 605.* Redouté *Liliac. t. 84.* Bot. Mag. *t. 572. 611. 2844. 2980. 3200. 3457. 3534. 3543. 3557.* Bot. Reg. *t. 784. 1623. 1765. 1867. 1870. 1879. 1881. 3233. 3298. 1898.* Hook. *exot. Fl. t. 50. 207. Journ. of Bot. t. 98.* Brongn. *ad Duperr. t. 43.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 101—103.* Lindl. *Orchid. 96.* Auliza et Amphiglottis Salisb. *in Transact. Hortic. Soc. I. 261.* Encycliae sp. Hook. *in Bot. Mag. t. 3013.*

1372. Dinema *LINDL.* Perigonii foliola herbacea, patentia, subaequalia, exteriora et interiora conformia. Labellum majus, membranaceum, indivisum, unguiculatum, cum basi columnae connatum. Columna nana, bicornis. Anthera bilocularis. Pollinia 4, per paria caudiculis duabus replicatis adnata. — *Herba in Antillis et in Mexico observata, epiphyta; rhizomate repente, annulato, pseudobulbifero, foliis coriaceis, floribus terminalibus solitariis, pedunculo vaginato.*

Dinema Lindley *Orchid. 111.* Epidendrum polybulbon Swartz. Hook. *exot. Fl. t. 112.*

1373. Diothonea *LINDL.* Perigonii foliola exteriora conniventia, distincta, lateralia paullo longiora; interiora supremo concavo conformia et subaequalia. Labellum cum cyatho e columnae lateribus dilatatis membranaceis formato articulatum, obsolete lobatum, basi bilamellatum, foliolis lateralibus multo longius, dependens. Columna erecta, clinandrio cucullato. Anthera obsolete quadrilocularis. Pollinia 4, solida, pyriformia, apice materie pulverea cohaerentia. — *Herba epiphyta, peruana, ramosa, ebulbis; foliis lineari-lanceolatis, striatis, cartilagineo-marginatis, racemis multifloris, floribus majusculis.*

Diothonea Lindl. *in Hooker Journ. of Bot. 12.*

1374. Encyclia *HOOK.* Perigonii foliola patentia, subaequalia, exteriora et interiora conformia. Labellum posticum, cucullatum, columnam involvens, apice trilobum, basi callosum. Columna libera, semiteres, clavata. Anthera quadrilocularis, septis marginatis. Pollinia 4, collateralia, caudiculis totidem revolutis. — *Herba brasiliensis, epiphyta; pseudobulbis ovatis, scarioso-vaginatis, foliis ensiformibus bifariis, subrecurvis, panicula terminali, multiflora.*

Encyclia Hook. *in Bot. Mag. t. 2831.* (excl. *t. 3013.*) Lindley *Orchid. 111.* Pöppig et Endlicher *nov. gen. et sp. t. 113. 114.*

1375. Isochilus *R. BR.* Perigonii foliola exteriora conniventia, subaequalia, libera, v. lateralia basi paullo dilatata, breviter connata; interiora conformia. Labellum cum columna articulatum, indivisum, perigonii foliolis interioribus plerumque conforme. Columna clavata, semiteres, bi-tricornis. Anthera quadrilocularis. Pollinia 4, collateralia, caudiculis ligulatis, replicatis. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae; caule tereti, disticho folioso v. basi pseudobulboso, apice folioso, floribus parvulis, albis v. purpureis.*

Isochilus R. Brown *in Hort. Kew. V. 209.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 340. t. 78.* Bot. Reg. *t. 745. 825.* Lindl. *Orchid. 112.* Epidendri sp. Linn. Jacq. Cymbidii sp. Swartz.

1376. Arophyllum *LLAV. et LEXARZ.* Perigonii foliola patentia, exteriora lateralia basi in gibber connata; interiora multo angustiora. Labellum cum columnae basi pro-

ducta articulatum, indivisum, concavum, breviter calcaratum. Columna erecta. Anthera. . . . Pollinia 8, pyriformia, manipulis glutinosis colligata. — *Herba mexicana, ebulbis, vix nota et affinitatis dubiae; scapo e sinu folii coriacei orto, floribus parvis, dense spicatis.*

Arpophyllum Llave et Lexarz. *nov. veg. II. 19.* Lindley *Orchid. 151.*

1377. Ponera *LINDL.* Perigonii membranacei foliola exteriora conniventia, lateralia paullo majora, basi in saccum connata; interiora multo angustiora. Labellum posticum, ungue concavo, cum basi producta foliolorum perigonii exteriorum articulato, ascendente, lamina refracta lineari, subsagittata, truncata, subemarginata. Columna ovario continua, semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 4, collateralia, caudiculis totidem reflexis. — *Herba mexicana, epiphyta; caule erecto, simplici, filiformi-tereti, foliis linearibus canaliculatis, secundis, racemo ex axilla folii terminalis subbifloro, floribus parvis, bracteis ovatis, acutis.*

Ponera Lindley *Orchid. 113.*

1378. Brassavola *R. BR.* Perigonii foliola subaequalia, libera, acuminata, exteriora et interiora conformia. Labellum cucullatum, integrum, columnam involvens. Columna clavata, marginata, stigmate infundibulari, clinandrio postice tridentato. Anthera quadrilocularis, septis marginatis, loculis semipartitis. Pollinia 8, subaequalia, aliis minoribus intermixtis. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, caulescentes, apice mono- v. oligophyllae; foliis semicylindricis carnosis, supra sulcatis, apice subulatis, floribus terminalibus magnis, speciosis.*

Brassavola R. Brown *in Hort. Kew. V. 216.* Hook. *in Bot. Mag. t. 2878. 3008.* Bot. Reg. *t. 1465. 1914.* Lindley *Orchid. 114.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 104.* Epidendri sp. Linn. Jacq. Cymbidii sp. Swartz.

1379. Laelia *LINDL.* Perigonii foliola explanata, exteriora lanceolata, aequalia; interiora majora, subdifformia, carnosa. Labellum posticum, tripartitum, lamellatum, circa columnam convolutum. Columna carnosa, aptera, antice canaliculata. Anthera. . . . Pollinia 8, caudiculis 4, elasticis. — *Herbae mexicanae, epiphytae; rhizomate pseudobulbifero, foliis carnosis, scapis terminalibus pauci-multifloris, floribus speciosis, odoratis.*

Laelia Lindley *Orchid. 115.* Bot. Reg. *t. 1751.* Bletiae sp. Llave.

1380. Cattleya *LINDL.* Perigonii foliola exteriora membranacea v. carnosa, patentia, aequalia; interiora saepius majora. Labellum cum columna articulatum, cucullatum, integrum v. trilobum, columnam involvens. Columna clavata, elongata, semiteres, marginata. Anthera quadrilocularis carnosa, septorum marginibus membranaceis. Pollinia 4, caudiculis totidem replicatis. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbiferae; foliis solitariis geminisve coriaceis, floribus terminalibus magnis, speciosis, saepe e spatha magna erumpentibus.*

Cattleya Lindley *Collect. t. 33. 37.* Bot. Reg. *t. 953. 1172. 1406. 1859. 1919.* Lindley *Orchid. 116.* Hook. *exot. Fl. t. 157.* Bot. Mag. *t. 2851. 3265.* Mart. *Amoen. monac. t. 10.* Melaenia Dumort. *Dissert. Bruxell. 1834. 4to.*

1381. Broughtonia *R. BR.* Perigonii foliola exteriora patentia, angusta, lateralia basi obliqua, cum labelli basi connata et decurrentia; interiora latiora. Labellum indivisum, adscendens, cum columnae basi connatum, in calcar lineare ovario adnatum decurrens. Columna brevis, crassa, apice dilatata. Anthera quadrilocularis, septorum marginibus membranaceis. Pollinia 4, caudiculis totidem replicatis. — *Herba pseudobulbosa, in insulae Jamaicae arboribus littoreis parasitica; foliis carnosis, scapo terminali racemoso, multifloro.*

Broughtonia R. Brown *in Hort. Kew. V. 217.* Loddig. *Bot. Cab. t. 793.* Bot. Mag *t. 3536.* Lindley *Orchid. 118.* Epidendrum sanguineum Swartz.

1382. Leptotes *LINDL.* Perigonii foliola patentia, linearia, exteriora et interiora subaequalia. Labellum posticum, columnae parallelum, trilobum, laciniis lateralibus minoribus, circa columnam convolutis, intermedia oblonga, marginibus reflexis. Columna brevis, crassa, semiteres. Anthera. . . . Pollinia 6, incumbentia, duo superiora pyriformia, obliqua, compressa, quatuor inferiora inaequalia, tenuiora, anteriora duplo minora. — *Herba brasiliensis; caulibus brevibus, teretibus, squamis vaginatis, foliis teretiusculis, scapo terminali racemoso-trifloro.*

Leptotes Lindley *in Bot. Reg. t. 1625.*

1383. Tetramicra *LINDL.* Perigonii foliola lineari-oblonga, patentia, subaequalia; exteriora et interiora conformia. Labellum columnae parallelum, explanatum, tripartitum, lacinia intermedia subunguiculata, disco lineata, basi in calcar ovario adnatum decurrens. Columna alata, in labellum prona. Anthera octolocularis, loculis quatuor minoribus. Pollinia 8, alterna minima, caudiculis quatuor cohaerentia. — *Herba domingensis; scapo elongato, tereti, squamoso, apice racemoso, foliis brevibus, linearibus, carnosis, recurvis.*

Tetramicra Lindley *Orchid. 119.* Bot. Reg. *t. 1627.* Cymbidium rigidum Willd. (Plum. *Ic. 181. f. 1.*)

1384. Spathoglottis *BLUM.* Perigonii foliola exteriora patentia, libera, aequalia; interiora paullo latiora, patentia v. conniventia. Labellum cum basi columnae articulatum, saepius saccatum, tripartitum, lacinia intermedia unguiculata, basi tuberculata v. cristata, saepius utrinque unidentata. Columna alata, petaloidea. Anthera bilocularis. Pollinia 8. . . . — *Herbae indicae, epigaeae; cormis subterraneis, foliis ensiformibus, plicatis, scapis racemosis.*

Spathoglottis Blume *Bijdr. 400. fig. 76.* Lindl. *Orchid. 119.* Wall. *Pl. asiat. rar. t. 203.* Bletiae sp. Gaudich. *ad Freyc. t. 32.*

1385. Bletia *RUIZ et PAV.* Perigonii foliola exteriora patentia, aequalia; interiora subaequalia, patentia v. conniventia. Labellum cum columnae basi articulatum, cucullatum, saepius saccatum, trilobum, disco saepius lamellato v. tuberculato. Columna elongata, semiteres. Anthera octolocularis, carnosa. Pollinia 8, aequalia, caudiculis quatuor pulvereis cohaerentia. — *Herbae americanae tropicae, subterrestres; foliis ensiformibus plicatis, scapis racemosis, multifloris, floribus saepius magnis, speciosis.*

Bletia Ruiz et Pav. *prodr. t. 26.* R. Brown *in Hort. Kew. V. 206.* Bot. Mag. *t. 2710. 3319. 3518.* Bot. Reg. *t. 1401. 1681. 1760.* Lindley *Orchid. 120.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 95.* Gyas Salisb. *in Transact. Hortic. Soc. I. 261.* Tankarvillia Link *Handb. I. 251.* Thiebaudia Colla Limodori sp. Jacq. *Ic. rar. t. 602.* Thunb. *Pl. jap. t. 9.*

Cymbidii sp. Swartz. — ? Pachystoma Blume *Bijdr.* 376. Pachychilus Blume *Fl. Jav. praef. VI.*

1386. Ipsea *LINDL.* Perigonii foliola exteriora pubescentia, explanata, aequalia, lateralia basi obliqua, cum pede columnae connata, saccum mentientia; interiora subaequalia. Labellum ungue brevi saccato cum pede columnae articulatum, eidem parallelum, concavum, trilobum, lamellatum. Columna elongata, semiteres, subclavata. Anthera bilocularis, membranacea, basi intus tuberculis duobus carnosis. Pollinia octo, caudiculis quatuor pulvereis per paria cohaerentia, altero cujusvis paris minore. — *Herba in montibus insulae Ceylon epigaea; radice carnosa, subbiloba, lateralibus fibrosis, foliis serotinis, ensiformibus, plicatis, scapo simplici vaginato, flore terminali solitario specioso, pubescente.*

Ipsea Lindley *Orchid.* 124.

1387. Arundina *BLUM.* Perigonii foliola exteriora patula, lineari-lanceolata, subaequalia, basi breviter connata; interiora conformia. Labellum columnae continuum, circa eandem convolutum, trilobum v. integrum, disco cristatum v. elevato-lineatum, lobis plicatis. Columna recta, labello parallela, semiteres, clavata. Anthera quadrilocularis. Pollinia 8, aequalia. — *Herbae indicae, epigaeae, caulescentes; foliis distichis, ensiformibus, plicatis, floribus purpureis, magnis.*

Arundina Blume *Bijdr.* 401. *fig.* 73. Lindl. *Orch.* 125.

1388. Phajus *LOUREIR.* Perigonii foliola subaequalia, patentia, exteriora interioribus conformia. Labellum saepius cucullatum, basi columnae adnatum, calcaratum, integrum v. trilobum, disco saepius carinatum, lamellosum v. cristatum. Columna erecta, elongata, semiteres, marginata. Anthera octolocularis. Polinia 8, subaequalia. — *Herbae indicae, epigaeae, acaules v. caulescentes; foliis latis, plicato-nervosis, scapis radicalibus, floribus magnis.*

Phajus Loureir. *Fl. cochinch. II.* 529. Lindl. *Orchid.* 126. Wall. *Pl. as. rar. t.* 158. 198. Pachyne Salisbury *in Transact. Hortic. Soc. I.* 261. Bletiae sp. R. Brown. Bot. Mag. *t.* 2719. Fr. Bauer *Illustr. orchid. t.* 6. Limodori sp. Ait. Pers.

1389. Cytheris *LINDL.* Perigonii foliola exteriora patentia, subaequalia, lateralia basi labelli calcari adnata; supremum interioribus latioribus membranaceis parallelum, recurvum. Labellum posticum, planum, calcaratum, disco cristatum. Columna brevis, clavata, alata. Anthera bilocularis, membranacea. Pollinia octo, aequalia. — *Herba terrestris, indica, spithamea; foliis petiolatis, cordatis, scapo terminali, floribus parvulis.*

Cytheris Lindley *Orchid.* 128.

1390. Tylostylis *BLUM.* Perigonii foliola exteriora erecto-patentia, lateralia subtus connata; interiora paullo angustiora. Labellum cum columnae pede calloso, incurvo elastice articulatum, parvum, integrum, disco callosum. Columna incurva, clavata. Anthera bilocularis, loculis quadrilocellatis. Pollinia 8, compressiuscula, caudiculis elasticis connata. — *Herba javanica, epiphyta, caulescens; caulibus radiciformibus pseudobulbiferis, foliis lanceolatis, oblique retusis, rigidis, scapis terminalibus, spicato-multifloris.*

Tylostylis Blume *Fl. Jav. praef. VI.* Callostylis Blume *Bijdr.* 340. *fig.* 74. Lindley *Orchid.* 129.

1391. Ania *LINDL.* Perigonii foliola lineari-lanceolata, aequalia, conniventia; exteriora interioribus conformia. Labellum cum basi columnae interdum producta in calcar v. saccum connatum, trilobum, planum, medio lamellatum. Columna erecta, elongata, alata. Anthera sex-octolocularis. Pollinia 8, aequalia v. alterna minora. — *Herbae indicae, epiphytae; rhizomate repente, foliis plicatis, membranaceis, solitariis, scapis multifloris.*

Ania Lindley *Orchid.* 129.

1392. Cylindrolobus *BLUM.* Perigonii foliola exteriora subringentia, lateralia pedi columnae oblique inserta, erecto-patentia; interiora breviora, erecto-conniventia. Labellum cum columnae pede articulatum, adscendens, concavum, intus cristatum, limbo semitrilobo, undulato, fornicato. Columna erecta, semiteres. Anthera quadrilocularis. Pollinia octo, alterna minima, caudiculis elasticis colligata. — *Herba javanica, epiphyta, caulescens; caule simplici, foliis sessilibus, lanceolatis, coriaceis, spicis oppositifoliis solitariis, floribus bracteatis.*

Cylindrolobus Blume *Fl. Jav. praef. VI.* Ceratium Blume *Bijdr.* 341. *fig.* 46. Lindley *Orchid.* 130.

1393. Apaturia *LINDL.* Perigonii foliola exteriora pubescentia, patula, lateralia interdum majora, basi obliqua; interiora angustiora, patentia. Labellum unguiculatum, cum pede columnae plus minus producto articulatum, basi ventricosum, carnosum, apice trilobum, disco cristatum. Columna teres, clavata, arcuata, clinandrio alato. Anthera quadri-octolocularis. Pollinia 8. . . . — *Herbae indicae, epigaeae, aphyllae; scapis vaginis scariosis, filamentosis vestitis, bracteis membranaceis, floribus racemosis, nutantibus, pubescentibus.*

Apaturia Lindley *Orchid.* 130.

1394. Trichotosia *BLUM.* Perigonii foliola exteriora pubescentia, erecta, lateralia pedi columnae adnata, calcar mentientia; interiora conformia, glabra. Labellum unguiculatum, pedi columnae basi adnatum, limbo integerrimo v. sublobato. Columna erecta, semiteres, basi longe producta. Anthera bilocularis, loculis quadrilocellatis. Pollinia 8, aequalia, basi materie elastica cohaerentia. — *Herbae javanicae, epiphytae, caulescentes, pilosiusculae; caulibus simplicibus, foliis sessilibus, coriaceis v. subcarnosis, pedunculis oppositifoliis, solitariis, paucifloris, floribus bracteatis.*

Trichotosia Blume *Bijdr.* 342. *fig.* 11. Lindley *Orchid.* 131.

1395. Mitopetalum *BLUM.* Perigonii foliola exteriora ringentia, acuminatissima, lateralia labello supposita, pedi columnae adnata; interiora conformia. Labellum cum columnae pede articulatum, indivisum, acuminatum, intus lineatum, perigonii foliolis brevius. Columna recta, semiteres, basi producta. Anthera carnosa bilocularis, loculis obsolete quadrilocellatis. Pollinia octo, materie elastica, pulverea quaternatim cohaerentia. — *Herba javanica, terrestris, glabra; caule radicante, foliis membranaceis plicatis, longe petiolatis, petiolis basi bulboso-tumidis, scapo laterali spicato-multifloro.*

Mitopetalum Blume *Fl. Jav. praef. VIII.* Tainia Blume *Bijdr.* 354. *fig.* 48. Lindley *Orchid.* 132.

1396. Plocoglottis *BLUM.* Perigonii foliola exteriora ringentia, lateralia la-

bello supposita, basi connata; interiora minora, apice incurva. Labellum basi utrinque plicis membranaceis inflexis columnae connatum, limbo convexo, indiviso, patente, demum erecto. Columna erecta, apice libera. Anthera bilocularis. Pollinia 4, subglobosa, caudiculis duabus longis, crassiusculis, replicatis cohaerentia. — *Herba javanica, epigaea; foliis in petiolo tumido solitariis, oblongo-lanceolatis, plicatis, scapo radicali erecto, multifloro, floribus pedicellatis, bracteolatis.*

Plocoglottis Blume *Bijdr. 380. fig. 21.* Lindley *Orchid. 152.*

1397. Sophronitis *LINDL.* Perigonii foliola patentia, exteriora aequalia libera; interiora conformia, paullo angustiora. Labellum basi cum columna connatum, integrum, cucullatum, linguaeforme, medio crista transversa simplici. Columna apice utrinque alata, alis integris supra cristam labelli conniventibus. Anthera terminalis, octolocularis, cardine crasso. Pollinia 8, antice et postice parallela, caudicula duplici pulverea. — *Herba brasiliensis, epiphyta, pusilla, monophylla, ebulbis; racemis axillaribus effusis paucifloris, floribus majusculis.*

Sophronitis Lindley *in Bot. Reg. t. 1129.*

TRIBUS III. VANDEAE Lindley *Orchid. 135.* Pollen in massas ceraceas definitas cohaerens, sub anthesi lamellae elasticae (caudiculae) et stigmatis glandulae affixum. Anthera terminalis, raro dorsalis, opercularis. — Herbae epiphytae v. terrestres, nunc (imprimis americanae), pseudobulbis oligophyllis gaudentes, nunc (praesertim asiaticae) caulescentes. — *Tribus vix non tota tropicis circulis inclusa, formarum dives, speciebus per Asiam et Americam pari fere numero distributis. Calypso utriusque orbis extremum incolit septemtrionem.*

1398. Nanodes *LINDL.* Perigonii foliola exteriora ringentia, posticum fornicatum, lateralia labello subopposita, eique basi connata; interiora lateralibus conformia et subparallela, libera. Labellum cum columna connatum, carnosum, indivisum. Columna clinandrio alato. Anthera bilocularis, rostrata. Pollinia 4, compressa, collateralia, in glandula ovata sessilia. — *Herba brasiliensis, epiphyta, caespitosa, caulescens, humilis; foliis coriaceis, vaginantibus, distichis, approximatis, floribus in apice caulis inter folia solitarie sessilibus.*

Nanodes Lindley *in Bot. Reg. t. 1541. Orchid. 139.*

1399. Aspasia *LINDL.* Perigonii foliola patentia, aequalia, exteriora lateralia libera; posticum cum interioribus basi connatum. Labellum oblongum, concavum, ecalcaratum, obsolete quadrilobum, columnae semiconnatum. Columna labello parallela, semiteres, marginata. Anthera. . . . Pollinia 2, pyriformia, postice sulcata, caudicula plana, cuneata, glandula parva. — *Herba in America tropica occidentali indigena, epiphyta, caulescens, pseudobulbosa; foliis subcoriaceis, spicis radicalibus brevibus.*

Aspasia Lindley *Orchid. 139.* Bot. Reg. *t. 1907.*

1400. Ornithidium *SALISB.* Perigonii foliola clausa, libera, aequalia, exteriora et interiora conformia. Labellum cum basi columnae connatum, cucullatum, disco callosum. Columna labello parallela, teretiuscula, rostello brevissimo. Anthera bilocularis. Pollinia 2, bipartibilia, lobis incumbentibus, in glandula parva, triangulari sessilia. — *Herbae antillanae, epiphytae, caulescentes; caulibus ramosis, in axillis pseudobulbiferis, foliis subcoriaceis, racemis sessilibus, axillaribus, effusis, nutantibus.*

Ornithidium Salisb. *in Hortic. Transact. I. 293.* Hook. *exot. Flor. t. 38.* Bot. Mag. *t. 3306.* Lindley *Orchid. 139.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 96.* Epidendrum coccineum Linn. Jacq. *Americ. t. 135.* Cymbidium coccineum Swartz. Bot. Mag. *t. 1437.*

1401. Acriopsis *BLUM.* Perigonii foliola patula, subaequalia, exteriora lateralia labello supposita, in unicum connata; interiora conformia. Labellum cum basi columnae in tubum connatum, limbo patente cordato, cristato. Columna erecta, utrinque cornubus duobus porrectis, apice glandulosis. Anthera bilocularis, intra clinandrium cucullatum abscondita. Pollinia 2, fusiformia, caudicula filiformi glandulae parvae subglobosae insidentia. — *Herba javanica, epiphyta; foliis in pseudobulbis sessilibus, lineari-lanceolatis, obtusis, pedunculis radicalibus paniculatis, floribus pedicellatis.*

Acriopsis Blume *Bijdr. 376. fig. 71.* Reinwardt *in Flora 1825. II. 4.* Lindl. *Orchid. 140.*

1402. Trizeuxis *LINDL.* Perigonii subglobosi foliola exteriora lateralia labello supposita, inter se, supremum interioribus conformibus connata. Labellum posticum, basi columnae brevissime adnatum, integrum, concavum, acutum. Columna labello parallela, teres, clavata; stigmate longitudinali. Anthera unilocularis, carnosa. Pollinia 2, basi discreta, solida, caudicula maxima, oblonga, glandula parva, ovali. — *Herbula antillana, epiphyta, acaulis; foliis falcatis, distichis, scapis paniculatis, floribus aggregatis, minutis.*

Trizeuxis Lindley *Collect. t. 2. Orchid. 140.*

1403. Ornithocephalus *HOOK.* Perigonii patentis foliola exteriora obtusa, lateralia reflexa, supremum fornicatum; interiora conformia, incurva. Labellum posticum, ecalcaratum, unguiculatum, acuminatissimum, perigonii foliolis exterioribus longius. Columna brevis, aptera, rostello elongato, subulato. Anthera quadrilocularis, rostello conformis. Pollinia 4, solida, caudiculae longissimae, subulatae cruciatim affixa; glandula parva, ovalis. — *Herba antillana, epiphyta, acaulis; foliis equitantibus, carnosis, spicis axillaribus, bracteis amplexicaulibus, floribus inconspicuis.*

Ornithocephalus Hook. *exot. Flor. t. 127.* Lindley *Orchid. 141.*

1404. Cirrhaea *LINDL.* Perigonii patentis foliola libera, exteriora aequalia; interiora multo angustiora, linearia, flexuosa. Labellum columnae continuum, longe unguiculatum, tripartitum, laciniis angustis, intermedia minore. Columna erecta, teres, clavata; stigmate subquadrato horizontali, rostello cirrhato. Anthera dorsalis, membranacea, incomplete bilocularis. Pollinia 2, parallela, oblonga, compressa, elastice prosilientia, caudicula brevi cornea, glandula nulla. — *Herbae brasilienses, epiphytae, pseudo-bulbosae,*

fotiis plicatis, racemis radicalibus pendulis, multifloris, floribus magnis, variegatis.

Cirrhaea Lindley *in Bot. Reg. n. 930. t. 1539. 1889. Orchid. 141.* Gongorae sp. Hook. Bot. Mag. *t. 2978.*

1405. Sarcochilus *R. BR.* Perigonii patentis foliola exteriora lateralia cum ungue labelli subtus connata; interiora libera, conformia. Labellum posticum, ungui columnae continuum, ecalcaratum, calceiforme, lobo intermedio carnoso, solido. Columna. . . . Anthera. . . . Pollinia 2, in glandula deltoidea sessilia. — *Herba in Nova Hollandia orientali extratropica epiphyta, acaulis v. brevissime caulescens; foliis distichis, lineari-lanceolatis, falcatis, racemis axillaribus paucifloris, secundis, bracteis brevibus, late ovatis, floribus speciosis.*

Sarcochilus R. Brown *prodr. 332.* Lindley *Orchid. 142.* Bot. Reg. *t. 1832.*

1406. Trigonidium *LINDL.* Perigonii campanulati foliola exteriora aequalia, semiherbacea, in cyathum trigonum conniventia, apice patula; interiora petaloidea, duplo minora, venosa. Labellum cum columna articulatum, nanum, trilobum, medio carnosum. Columna libera, nana, semiteres. Anthera unilocularis. Pollinia 4, cohaerentia, dorsalia minora, glandulae triangulari, stigma parvum triangulare tegenti, insidentia. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae; rhizomate repente florifero et pseudobulbifero, foliis coriaceis, pedunculis erectis unifloris, vaginatis.*

Trigonidium Lindley *in Bot. Reg. t. 1923.*

1407. Maxillaria *RUIZ. et PAV.* Perigonii patentis v. conniventis foliola exteriora lateralia cum basi producta columnae in saccum connata; interiora subconformia. Labellum cum basi producta columnae articulatum, sessile, trilobum, cucullatum. Columna semiteres, aptera. Anthera incomplete bilocularis, opercularis. Pollinia 2, bipartibilia v. integra, caudiculis brevibus glandulae transversae affixa. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbosae, caulescentes v saepius acaules; foliis plicatis v. coriaceis, pedunculis radicalibus axillaribus v. terminalibus, uni-multifloris.*

Maxillaria Ruiz et Pav. *prodr. 116. t. 25.* Lindley *Orchid. 142.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 36.*

a) COLAX *Lindl.* Labellum anticum. *Pedunculi radicales.*

Colax Lindley *in Bot. Reg. t. 987.* Dendrobii sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 88.* Hooker *exot. Flor. t. 119. 120.* Cymbidii sp. Link et Otto *Ic. pl. rar. t. 52.* (Bot. Mag. *t. 2729. 2789. 2806. 3146. 3154. 3173.* Bot. Reg. *t. 1428. 1510. 1802.* Hook. *exot. Flor. t. 217. 219.* Loddig. *Bot. Cab. t. 1318. 1612. 1824.* Pöppig et Endl. *op. cit. t. 62—67.*)

b) XYLOBIUM *Lindl.* Labellum posticum. *Pedunculi radicales.*

c) EUMAXILLARIA *Lindl.* Labellum anticum. *Pedunculi axillares.*

Eumaxillaria Lindl. *Orchid. 142.* Dendrobii sp. Hook. *exot. Flor. t. 142.*

d) NOTHIUM *Lindl.* Labellum anticum. *Pedunculi terminales e spatha vaginante erumpentes. Caules cylindracei haud bulbosi.*

Nothium Lindl. *Orchid. 151.*

1408. Epiphora *LINDL.* Perigonii explanati foliola exteriora libera, acuta, lateralia basi aequalia; interiora breviora, obovata. Labellum posticum, cum columnae basi producta articulatum, sigmoideo-unguiculatum, carinatum, trilobum. Columna basi paullo producta, dorso prona, inversa; stigmate verticali, margine trituberculato. Anthera unilocularis. Pollinia 4, caudiculae lineari affixa. — *Herba capensis, epiphyta, subbulbosa; foliis binis, oblongo-linearibus, planis, apice paullo obliquis, racemo terminali.*

Epiphora Lindley *in Bot. Mag. Compan. II. 201.*

1409. Siagonanthus *PÖPP. et ENDL.* Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia patentia, basi cum columnae pede connata; interiora supremo conformia, erecta. Labellum cum pede columnae articulatum, unguiculatum, adscendens, medio infractum, integrum. Columna basi producta, clavata, arcuata. Anthera bilocularis, carnosa. Pollinia 2, postice biloba, caudicula brevi glandulae deltoideae affixa. — *Herba peruana, epiphyta, pseudobulbifera; pedicellis axillaribus fasciculatis, unifloris.*

Siagonanthus Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 40. t. 96.*

1410. Trichocentrum *PÖPP. et ENDL.* Perigonii patentiusculi foliola libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum basi cum marginibus columnae connatum, elongato-calcaratum, erectum, integrum, disco callosum. Columna nana, semiteres, apice truncato ciliato-fimbriata. Anthera postica, bilocularis, pilosa. Pollinia 2, integra, caudicula bifida, glandula ovali convexa. — *Herba peruana, epiphyta, ebulbis; foliis radicalibus basi incrassata cavis, uninerviis, pedunculis radicalibus brevissimis, unifloris, floribus magnis, speciosis.*

Trichocentrum Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. II. 11. t. 115.*

1411. Bifrenaria *LINDL.* Perigonii patentis foliola libera, exteriora subaequalia, lateralia basi producta columnae adnata vix obliqua; interiora duplo minora. Labellum cum pede columnae mucronato articulatum, cucullatum, trilobum, medio callosum. Columna brevis, semiteres, mutica. Anthera bilocularis, subcristata, mutica. Pollinia 4, per paria incumbentia, caudiculis duabus distinctis, rostelli materiae viscidae adhaerentia. — *Herba brasiliensis, epiphyta; bulbis ovatis, tetragonis, foliis oblongo-lanceolatis, plicatis, racemis radicalibus trifloris, floribus atropurpureis, odoratissimis.*

Bifrenaria Lindley *Orchid. 152.* Bot. Reg. *t. 1875.* Maxillaria atropurpurea Loddig. *Bot. Cab. t. 1877.*

1412. Batemania *LINDL.* Perigonii ringentis foliola exteriora patentia, lateralia labello subopposita, unguiculata, basi aequalia; interiora latiora, basi obliqua, pedi producto columnae adnata. Labellum cum pede columnae articulatum, trilobum, cucullatum. Columna elongata, semiteres, basi producta, clinandrio marginato. Anthera bilocularis, parva, membranacea. Pollinia 2, postice biloba, glandula triangulari, caudicula nulla. — *Herba americana tropica, epiphyta; pseudobulbis ovatis subtetragonis, foliis obovato-oblongis, plicatis, racemo radicali pendulo, bracteis rhombeis, cucullatis, inflatis, floribus longe pedicellatis, fuscopurpureis.*

Batemania Lindley *in Bot. Reg. t. 1714.*

1413. Scaphyglottis *PÖPP. et ENDL.* Perigonii conniventis foliola exteriora lateralia basi paullo producta, cum pede columnae connata, labello subopposita, supremum lineare, convexum; interiora conformia, paullo breviora. Labellum columnae pedi parum produc-

to continuum, eique parallelum, oblongum, canaliculatum, margine subrepandum. Columna marginata. Anthera bilocularis. Pollinia 4, teretia, in glandula cuneata sessilia. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, caulescentes v. ex axillis pseudobulbosae; foliis coriaceis angustis, floribus axillaribus parvis, pedunculis dense vaginatis.*

Scaphyglottis Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 58. t. 97—100.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1901.* Cladobium Lindley *introduct. edit. II. p. 446.*

1414. Dicrypta *LINDL.* Perigonii foliola erecta, libera, exteriora aequalia; interiora conformia, paullo minora. Labellum cum columna articulatum, oblongum, obsolete trilobum, carnosum, callo disci interrupto. Columna ovario continua, semiteres, ad basim antice clavata, clinandrio convexo. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 4, complanata, incumbentia, postica minora, caudicula brevi lineari glandulae lunatae affixa. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, acaules v. caulescentes; foliis coriaceis, ligulatis, distichis, pedunculis axillaribus, solitariis, brevissimis, unifloris, basi vaginatis.*

Dicrypta Lindl. *Orchid. 44 et 152.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 39. t. 68.* Heterotaxis Lindl. *in Bot. Reg. t. 1028.*

1415. Govenia *LINDL.* Perigonii bilabiati foliola exteriora lateralia falcata, labello supposita, basi paululum connata, supremo nonnihil majora; interiora breviora, obliqua, retrorsum conniventia. Labellum cum basi producta columnae articulatum, sessile, integerrimum, concavum, ecalcaratum. Columna basi parum producta, subfusiformi-teres, apice utrinque marginata. Anthera unilocularis, calyptraeformis. Pollinia 4, solida, incumbentia, caudicula communi brevi glandulae minutae triangulari affixa. — *Herba mexicana, epigaea; foliis plicatis, spicis radicalibus multifloris, floribus aurantiacis, sanguineo-maculatis.*

Govenia Lindl. *in Loddig. Bot. Cab. t. 1709. Orchid. 153.* Bot. Reg. *t. 1795.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 107.* Maxillaria superba Llav. et Lexarz.

1416. Alamania *LLAV. et LEX.* Perigonii patentis foliola aequalia, exteriora lateralia basi in calcar connata. Labellum conforme, basi glandulosum v. tuberculatum. Columna carnosa, tricuspidata, basi in calcar tubulosum producta. Anthera quadrilocularis. Pollinia 4, pedicellata. — *Herbula mexicana, epiphyta, vix cognita; pseudobulbis diphyllis, scapis simplicibus multifloris, floribus puniceis, speciosis.*

Alamania Llav. et Lexarz. *Nov. veget. descript. II. 31.* Lindl. *Orchid. 153.*

1417. Psittacoglossum *LLAV. et LEX.* Perigonii patentis foliola exteriora elongata, lanceolata, lateralia infra labellum subconnata; interiora conformia, angustiora, incurva. Labellum crassum, scabrum, obsolete articulatum, ad unguem tuberculo concavo instructum. Columna clavata, subtriquetra, incurva. Anthera bilocularis, petaloideo-mitrata (?) Pollinia 4, lenticularia, exteriora majora. . . . — *Herba mexicana, epiphyta; pseudobulbis ancipitibus monophyllis, scapo unifloro, squamis membranaceis, distiche imbricatis tecto, flore magno, atropurpureo.*

Psittacoglossum Llav. et Lexarz. *Nov. veg. descript. II. 29.* Lindley *Orchid. 154.*

1418. Cycnoches *LINDL.* Perigonii explanati foliola exteriora lanceolata, lateralia infra labellum subconnata, supremum angustius; interiora latiora, falcata, decurva. Labellum columnae continuum, liberum, lanceolatum, ecalcaratum, integerrimum, ungue abrupto calloso. Columna elongata, arcuata, teres, apice clavata, clinandrio utrinque falcato-auriculato. Anthera bilocularis. Pollinia 2, postice sulcata, subpedicellata, caudicula lineari glandulae grossae affixa. — *Herba surinamensis, epiphyta, pseudobulbosa; scapis radicalibus, floribus racemosis.*

Cycnoches Lindley *Orchid. 154.* Bot. Reg. *t. 1742.*

1419. Zygostates *LINDL.* Perigonii membranacei foliola exteriora reflexa; interiora multo majora, dilatata, fimbriata, patula. Labellum membranaceum, cum columna articulatum, cymbiforme, patens, basi intus cornutum aut dentatum. Columna teres, antice excavata, basi utrinque brachio lineari patentissimo, apice globoso, perigonii foliola exteriora aequante, rostello longissimo, subulato, arcuato. Anthera rostrata, unilocularis. Pollinia 2, caudicula subulata, glandula minima. — *Herbae brasilienses, epiphytae, acaules; racemis pendulis, floribus parvis, viridi-luteis.*

Zygostates Lindley *in Bot. Reg. n. 1927.*

1420. Catasetum *L. C. RICH.* Perigonii globoso-conniventis v. explanati foliola exteriora et interiora subaequalia. Labellum crassum, carnosum, nudum, ventricosum v. explanatum, fimbriatum, sub apice saccatum, obsolete trilobum. Columna erecta, libera, aptera, apice vel basi utrinque cirrhosa aut mutica. Anthera incomplete bilocularis, antice truncata. Pollinia 2, postice biloba v. sulcata, caudicula maxima nuda, demum elastice contractili, glandula cartilaginea, subquadrata. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae v. epigaeae, caulibus brevibus fusiformibus, foliorum exuviis vestitis; foliis basi vaginantibus plicatis, scapis radicalibus, floribus speciosis, racemosis, viridibus, interdum purpureo-maculatis.*

Catasetum L. C. Richard *in Kunth synops. pl. aequinoct. I. 330.* Lindley *collect. bot. t. 40. Orchid. 155.* Bot. Reg. *t. 840. 966. 1667. 1708.* Hook. *exot. Flor. t. 90. 91. 151. 213.* Bot. Mag. *t. 3269. 3329. 3388.* Loddig. *Bot. Cab. t. 1344.* Nees *pl. hort. Bonn. rar. t. 1.* Anguloae sp. Link *in Verhandl. des preuss. Gart. Ver. I. t. 6.*

Cataseti generis merae varietates accidentales, cl. Lindley in litteris monente, sunt:

Monachanthus Lindley *in Bot. Reg. t. 1538. Orchid. 157.* — Myanthus Lindley *in Bot. Reg. t. 1538. 1721. 1778. 1896. Orchid. 154.* Bot. Mag. *t. 3514.* et Mormodes Lindley *in Bot. Reg. t. 1861.*

1421. Stanhopea *HOOK.* Perigonii membranacei patentissimi v. reflexi foliola exteriora libera, subundulata; interiora conformia, angustiora. Labellum liberum, anticum, ecalcaratum, carnosum, utrinque cornutum, dimidia parte superiore (epichilio) convexo, inferiore (hypochilio) excavato. Columna elongata, petaloideo-marginata. Anthera bilocularis. Pollinia 2, elongata, fissa, caudicula brevi glandulae stipitatae bilobae affixa. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbosae; foliis pli atis, scapis radicalibus vaginatis, paucifloris, floribus maximis, maculatis.*

Stanhopea Hook. *in Bot. Mag. t. 2948. 2949. 3359.* Lindl. *in Bot. Reg. t. 1529. 1800. 1837. Orchid. 157.* Cera-

tochilus Lindl. *in Loddig. Bot. Cab. t. 1414. 1764.* non Blume.

1422. Gongora *RUIZ. et PAV.* Perigonii patentis foliola exteriora lateralia libera, divaricata, supremum columnae dorso adnatum; interiora minora, columnae medio connata. Labellum cum basi columnae continuum, liberum, unguiculatum, dimidio inferiore (hypochilio) explanato, utrinque cornuto, superiore (epichilio) verticali, ancipiti, (faciebus oppositis complicatis, connatis) acuminato. Columna elongata, arcuata, clavata, marginata. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 2, linearia, in caudicula cuneata sessilia. — *Herbae peruanae, epiphytae, pseudobulbosae; foliis plicatis, racemis elongatis flexuosis, multifloris.*

Gongora Ruiz et Pav. *prodr. 117. t. 25.* Hook. *exot. Flor. t. 178.* Lindl. *Orchid. 158.* Bot. Reg. *t. 1616.*

1423. Coryanthes *HOOK.* Perigonii patentissimi foliola exteriora dilatata, flexuosa, conduplicata, lateralia maxima, basi distincta; interiora multo minora, erecta. Labellum columnae basi continuum, unguiculatum, maximum, galeatum, tridentatum, in medio unguis appendice poculiformi circumdatum. Columna elongata, teres, basi bicornis, apice recurva, bialata; stigmate transverso rimaeformi. Anthera bilocularis. Pollinia 2, compressa, postice sulcata, caudicula lineari arcuata, glandulae lunatae apicibus recurvato-approximatis. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbosae; foliis striatis, racemis pendulis, floribus maximis.*

Coryanthes Hook. *in Bot. Mag. t. 3102.* Lindl. *Orchid. 159.* Bot. Reg. *t. 1793. 1841.* Gongorae sp. Hooker *in Bot. Mag. t. 2755.* Bot. Misc. *t. 80.*

1424. Anguloa *RUIZ. et PAV.* Perigonii globoso-conniventis foliola exteriora basi inter se connata, lateralia labello supposita, ejusdem ungui adnata; interiora minora. Labellum cum columnae basi continuum, longe unguiculatum, lamina adscendente columnae parallela, calceiformi, apice inaequaliter triloba. Columna brevis clavata, marginata. Anthera bilocularis, terminalis, carnosa. Pollinia 2, solida, hinc sulcata, in glandula stigmatis pedunculata pendula, sessilia. — *Herbae peruanae, epiphytae v. terrestres, pseudobulbosae; foliis plicatis, scapis unifloris v. spicato-multifloris.*

Anguloa Ruiz et Pav. *prodr. 118. t. 26.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 343. t. 73.* Lindl. *Orchid. 160.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 43. t. 74.*

1425. Peristera *HOOK.* Perigonii globosi foliola exteriora concava, subconnata, lateralia labello supposita; interiora libera. Labellum columnae continuum, erectum, medio articulatum, epichilio pulvinato obovato, truncato, hypochilio bicorni. Columna erecta, semiteres, basi magna, dilatata. Anthera bilocularis, erecta. Pollinia 2, postice fissa, glandula sessili nuda, rostellum involvente. — *Herba panamensis, epigaea, pseudobulbosa; foliis pluribus plicatis, scapis radicalibus vaginatis, multifloris, floribus speciosis.*

Peristera Hook. Bot. Mag. *t. 3116. 3479.* Lindl. *Orchid. 160.*

1426. Eucnemis *LINDL.* Perigonii bilabiati foliolum exterius posticum cum interioribus parallelum, galeatum, lateralia labello indiviso simplici supposita, cum columnae pede brevi connata. Columna alato-marginata. Anthera.... Pollinia 4, collateralia, per paria connata, caudicula lineari, glandula parva. — *Herba mexicana; foliis plicatis, membranaceis, ex ochrea infundibulari exsertis, scapo terminali remote vaginato, multifloro.*

Eucnemis Lindley *Orchid. 161.*

1427. Cymbidium *SWARTZ.* Perigonii explanati foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum sessile, liberum, cum basi columnae articulatum v. leviter connatum, indivisum v. trilobum. Columna erecta, semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 2, saepius postice biloba, in glandula subtriangulari subsessila. — *Herbae epiphytae, inter tropicos obviae, in veteri continente paullo frequentiores, pseudobulbiferae v. caulescentes.*

Cymbidium Swartz *in Nov. Act. Upsal. VI. 70.* Lindl. *Orchid. 161.*

a) EUCYMBIDIUM *Lindl.* Acaules, ebulbes; foliis saepius ensiformibus, floribus galeatis. Labelli lamella duplici.

Eucymbidium Lindl. *l. c.* Epidendri sp. Smith *spicileg. t. 21.* Andr. *Bot. Reposit. t. 216.* Bot. Mag. *t. 888. 1751.* Roxburgh *Corom. t. 44.* Limodori sp. Thouars *Orchid. t. 39. 40.* (Bot. Reg. *t. 529.* Hook. *exot. Flor. t. 51.*)

b) LUISA *Gaudich.* Caulescentes, ebulbes; floribus patentibus.

Luisa Gaudich. *ad Freyc. 427. t. 37.* Mesoclastes Lindl. *Orchid. 44.* Pseudo-Vanda Lindl. *op. cit. 167.* Vanda trichorhiza Hook. *exot. Flor. t. 72.*

c) CAMARIDIUM *Lindl.* Caulescentes; axillis pseudobulbiferis, floribus haud galeatis.

Camaridium Lindl. *in Bot. Reg. t. 844. Orchid. 168.* Cymbidii sp. Kunth.

d) BOLBIDIUM *Lindl.* Rhizoma repens, pseudobulbos mono-diphyllos gerens.

Bolbidium Lindley *l. c.* Limodorum diurnum Jacq. *Ic. rar. t. 603.* Maxillariae sp. Loddig. *Bot. Cab. t. 1837.* (Bot. Reg. *t 1530.*)

e) ANGIDIUM *Lindl.* Acaules, tuberosae; foliis plicatis, columna alata, labello nudo, polliniis 2, integris.

Angidium Lindley *l. c.* Limodorum utriculatum Jacq. *Fragm. bot. t. 32.*

1428. Grobya *LINDL.* Perigonii foliola exteriora lateralia labello supposita, basi connata, sigmoidea, supremo erecto breviora; interiora dilatata hoc multo majora, erecta, conniventia. Labellum liberum, nanum, cum basi columnae articulatum, lobatum, nudum, adscendens. Columna erecta, semiteres, arcuata, basi incrassata. Anthera in stigma fornicatum proclivis. Pollinia 2, postice lobata, caudiculis duabus brevibus glandulae ovali adnatis. — *Herba brasiliensis, epiphyta, pseudobulbosa; foliis gramineis, racemis radicalibus pendulis.*

Grobya Lindley *in Bot. Reg. t. 1740.*

1429. Acropera *LINDL.* Perigonii foliola exteriora patentia, supremum galeatum, lateralia divaricata; interiora nana, obliqua, apice truncata, subpatentia. Labellum cum columnae basi elastice articulatum, unguiculatum, trilobum, lobo intermedio minore, saccato. Columna erecta, marginata, basi producta saccato-concava. Anthera bilocularis, rostello subulato. Pollinia 2, linearia, convoluta, caudicula lineari-subulata, glandula minuta. — *Herba mexicana, epiphyta, pseudobulbosa; racemis radicalibus cernuis, multifloris.*

Acropera Lindl. *Orchid. 172.* Maxillaria galeata Lindl. *in Loddig. Bot. Cab. t. 1645.*

1430. Cremastra *LINDL.* Perigonii foliola exteriora interioribus subaequalia, omnia libera, basi tubulose conniventia, apice patentia. Labellum columnae parallelum, longe unguiculatum, apice dilatatum, trifidum,

appendice ad basim limbi carnoso, naviculari, adscendente. Columna elongata, semiteres, erecta, libera. Anthera. . . . Pollinia 4, ovata, plana, caudicula. . . . glandula dilatata. — *Herba nepalensis, rupincola v. epidendra; pseudobulbis annulatis, aggregatis, foliis membranaceis, subplicatis, scapo vaginato, floribus racemoso-congestis, pendulis*

Cremastra Lindl. *Orchid.* 172. Cymbidium appendiculatum Don.

1431. Grammatophyllum *BLUM.* Perigonii explanati patentis foliola exteriora et interiora subaequalia. Labellum cum columna articulatum, nanum, trilobum, cucullatum. Columna arcuata, erecta, semiteres, basi callosa. Anthera subbilocularis. Pollinia 2, globosa, basi sulcata, in apicibus glandulae lunatae sessilia. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes; caulibus simplicibus incrassatis, foliis linearibus, distichis, striatis, pedunculis radicalibus elongatis multifloris, floribus magnis, speciosis.*

Grammatophyllum Blume *Bijdr.* 377. *fig.* 20. Lindley *Orchid.* 173. Gabertia Gaudich. *ad Freyc.* 425. Epidendrum scriptum Linn. Angraecum scriptum Rumph. *Amboin. VI.* 95. *t.* 42.

1432. Trichoceros *H. B. K.* Perigonii explanati foliola exteriora, interiora et labellum subaequalia. Columna nana, villosa, utrinque processu petaloideo piloso, rostello acuminato. Anthera unilocularis, in dorso rostelli. Pollinia 2, solida, obovata, caudicula simplici, elongata. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbosae, caulescentes; scapis vaginatis multifloris, floribus mediocribus.*

Trichoceros Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I.* 337. *t.* 76. Lindl. *Orchid.* 174. Epidendrum antenniferum Humb. et Bonpl. *pl. aequinoct. t.* 28.

1433. Geodorum *JACKS.* Perigonii conniventis foliola libera, subsecunda, exteriora et interiora subaequalia. Labellum columnae continuum, sessile, cucullato-ventricosum, versus basim saccatum. Columna brevis, erecta, semiteres. Anthera bilabiata. Pollinia 2, postice biloba, caudicula communi brevissima, glandula transversa. — *Herbae in India orientali et in Nova Hollandia tropica indigenae, radicibus tuberosis, foliis plicatis, racemis multifloris, apice recurvis.*

Geodorum Jackson *in Bot. Reposit. t.* 626. R. Brown *in Ait. hort. Kew. II.* 5. 207. Lindl. *Orchid.* 175. Bot. Reg. *t.* 1687. Otandra Salisb. *in Horticult. Transact. I.* 261. Cistella Blume *Bijdr.* 293. *fig.* 55. Limodori sp. Roxb. *Corom. t.* 39. 40.

1434. Acanthephippium *BLUM.* Perigonii ventricosi foliola exteriora conglutinata, lateralia ungui columnae adnata, supremum cum interioribus spathulatis fornicatum. Labellum cum pede columnae longe producto elastice articulatum, unguiculatum, limbo trilobo, complicato, disco lamellato. Columna. . . . Anthera carnosa, bilocularis. Pollinia 8, inaequalia, sessilia. — *Herbae indicae, epigaeae, subcaulescentes; caule inferne bulboso, vaginato, foliis oblongo-lanceolatis, plicatis, pedunculo vaginato, paucifloro, floribus speciosis.*

Acanthephippium Blume *Bijdr.* 353. *fig.* 47. Lindley *Orchid.* 177. Bot. Reg. *t.* 1730.

1435. Doritis *LINDL* Perigonii explanati foliola exteriora lateralia basi valde obliqua, cum columnae pede longe producto connata, superius interioribus obtusis conforme. Labellum cum columnae pede elastice articulatum, unguiculatum, deflexum, lamina hastato-triloba, linea media clavata. Columna alato-marginata, rostello proboscideo porrecto. Anthera ovata, acuminata. Pollinia 2, postice biloba, caudicula subulata, elongata, glandula parva, ovata. — *Herba indica, epiphyta, caulescens, undique rhizophora; foliis distichis, spicis axillaribus strictis, multifloris.*

Doritis Lindley *Orchid.* 178.

1436. Chelonanthera *BLUM.* Perigonii patentis foliola exteriora ovalia v. oblonga; interiora linearia. Labellum cum basi columnae articulatum, emarginatum, utrinque dente inflexo auctum. Columna erecta, petaloidea, infra apicem antherifera. Anthera bilocularis, (quadrivalvis transversim dehiscens). Pollinia 4, hemisphaerica, cava, caudiculis duabus filiformibus, glandula hamata. — *Herbae javanicae, epiphytae, pseudobulbosae; pedunculis multifloris, floribus bracteatis, distichis.*

Chelonanthera Blume *Bijdr.* 382. *fig.* 51. *excl. sect.* 2. Lindley *Orchid.* 178.

1437. Acanthoglossum *BLUM.* Perigonii patuli foliola subconformia, exteriora latiora. Labellum basi ventricosum, limbo reflexo-patente, bilobo, interne bicalloso. Columna superne libera, membranaceo-marginata. Anthera bilocularis, infrapicillaris, rostello emarginato incumbens. Pollinia 4, obovata, glandula hamata. — *Herba javanica, epiphyta, pseudobulbosa; pedunculis multifloris, floribus bracteatis, distichis.*

Acanthoglossum Blume *Bijdr.* 381. Lindley *Orchid.* 179.

1438. Sunipia *BUCHAN.* Perigonii ringentis foliola exteriora aequalia, basi discreta, lateralia labello supposita; interiora nana. Labellum (cum columna articulatum?) posticum, integrum, erectum, perigonii foliolis interioribus majus. Columna nana. Anthera dorso affixa, bilocularis, loculis discretis, verticaliter dehiscentibus. Pollinia 4, per paria caudiculis duabus glandulae communi affixa. — *Herbae nepalenses, epiphytae, pseudobulbis monophyllis; foliis carnosis, spicis radicalibus distichis, multifloris, floribus parvis, bracteis longis spathaceis stipatis.*

Sunipia Buchanan *in Rees cyclop. art. Stelis.* Lindley *Orchid.* 179.

1439. Calypso *SALISB.* Perigonii patentis foliola exteriora et interiora aequalia, secunda. Labellum concavum, sub apice saccatum, trilobum, lobis lateralibus connatis, intermedio dilatato barbato suppositis. Columna erecta, petaloidea. Anthera bilocularis, infrapicillaris. Pollinia 2, bipartita, in glandula membranacea subquadrata, transversa, sessilia — *Herba terrestris, in Europa, Asia et America boreali inter 60 et 68° L B. indigena; rhizomate bulboso, foliis solitariis plicatis, flore terminali unico specioso.*

Calypso Salisb. *Parad. t.* 89. Hook. *exot. Flor. t.* 12. Bot. Mag. *t.* 2763. Lindl. *Orchid.* 180. Orchidium Swartz *Swenks Bot. t.* 518. Norna Wahlenb. *Flor. suec.* 561. Cypripedium bulbosum Linn.

1440. Eulophia *R. BR.* Perigonii explanati foliola exteriora et interiora subaequalia, libera v. cum columnae pede plus minus producto connata. Labellum sessile,

cornutum v. breviter calcaratum, trilobum vel indivisum, venis cristatis, barbatis v. omnino laevibus. Columna semiteres, marginata. Anthera uni-bilocularis. Pollinia 2, postice biloba v. cava, caudicula brevi lineari, glandula transversa. — *Herbae in India orientali et in Africa tropica et australi indigenae, epigaeae, pseudobulbosae; foliis longis, membranaceis, plicatis v. costatis, scapis radicalibus multifloris.*

Eulophia R. Brown *in Bot. Reg. n. 578. 686.* Lindl. *in Bot. Reg. t. 1147. 1821. Orchid. 180.* Limodori sp. Thouars *Orchid. 1. 43. 45—47.* Roxb. *Corom. t. 38.*

1441. Dipodium *R. BR.* Perigonii patentis foliola exteriora et interiora aequalia. Labellum subconforme, basi saccatum et cum columna connatum, utrinque infra medium auriculatum, disco barbatum. Columna erecta, semiteres, marginata. Anthera bilocularis, membranacea. Pollinia 2, oblique biloba, caudiculis duabus glandulae communi affixa. — *Herbae in Nova Hollandia orientali extratropica, in insula Diemen et in Nova-Caledonia observatae, epigaeae, aphyllae; radice crassa, ramosa, caule squamato, racemo multifloro, floribus speciosis.*

Dipodium R. Brown *prodr. 330.* Lindl. *Orchid. 186.* Dendrobium punctatum Smith *exot. Bot. I. t. 12.* —? Armodorum Kuhl et Hasselt *Orchid. edid. Breda. t. 6.*

1442. Galeandra *LINDL.* Perigonii patentis v. conniventis foliola exteriora et interiora aequalia, adscendentia, libera. Labellum sessile, infundibuliforme, calcaratum, indivisum, intus laeve, margine saepius fimbriato. Anthera galeaeformis, crista recurva dorso clinandrii affixa. Pollinia 2, postice excavata, caudicula brevi, cum glandula elongata, basi divergenti-biloba articulata. — *Herbae africanae tropicae, epigaeae; foliis plicatis, scapis radicalibus v. racemis terminalibus multifloris.*

Galeandra Lindl. *in Franc. Bauer illustr. Orchid. t. 8. Orchid. 186.* Eulophia gracilis Lindl. *in Bot. Reg. t. 742.*

1443. Zygopetalum *HOOK.* Perigonii explanati foliola exteriora et interiora subaequalia, adscendentia, cum columnae pede producto connata. Labellum anticum, indivisum, patens, ungue adscendente, crista magna, transversa, carnosa. Columna brevis, arcuata, semiteres. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 2, bipartibilia, in glandula transversa subsessilia. — *Herbae americanae tropicae, epigaeae, subacaules; foliis plicatis patentibus, floribus magnis, speciosis, labello discolore.*

Zygopetalum Hook. *in Bot. Mag. t. 2748.* Lindl. *in Bot. Reg. t. 1433. 1857. Orchid. 187.* Loddig. *Bot. Cab. t. 1664. 1776. 1687.*

1444. Cyrtopodium *R. BR.* Perigonii explanati foliola exteriora et interiora aequalia, libera. Labellum pedi producto columnae continuum, unguiculatum, tripartitum, explanatum, ecalcaratum. Columna erecta, semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 2, postice biloba, caudicula lineari, brevi, glandula ovata. — *Herba Indiae orientalis epigaea, suffruticosa; caulibus fusiformibus carnosis, foliis plicatis, scapis radicalibus vaginatis, floribus flavis, speciosis.*

Cyrtopodium R. Brown *in Ait. hort. kew. II. 5. 216.* Bot. Mag. *t. 1800. 3507.* Lindl. *Orchid. 188. excl. sp. amer.* Cymbidium Andersonii *Bot. Reposit. t. 651.*

1445. Chysis *LINDL.* Perigonii foliola exteriora basi paullo cohaerentia, lateralia pedi columnae producto adnata, calcar simulantia; interiora libera, conformia. Labellum patulum, trilobum, venis basi callosis. Columna marginata, canaliculata, mutica, rostello laminato, convexo. Anthera opercularis, subrotunda, glabra. Pollinia 8, in laminam luteam confusa, quatuor exteriora tenuia, quatuor interiora crassiora abscondentia. — *Herba americana tropica, ex arboribus pendula; caulibus Cyrtopodii depauperatis, foliis nervosis, basi vaginantibus, racemis lateralibus multifloris.*

Chysis Lindley *in Bot. Reg. t. 1937.*

1446. Cyrtopera *LINDL.* Perigonii explanati foliola exteriora et interiora subaequalia, adscendentia, cum columnae pede longe producto connata. Labellum ecalcaratum, concavum, subventricosum, trilobum, venis longitudinalibus callosis, cristatis v. tuberculosis. Columna semiteres, marginata. Anthera uni-bilocularis. Pollinia 2, postice biloba, caudicula brevi, subtriangulari. — *Herbae terrestres, in America tropica, India orientali, Madagascaria et in Capite bonae spei observatae; caulibus carnosis, nunc abbreviatis, nunc fusiformibus elongatis, foliis plicatis, floribus racemosis, speciosis, scapis radicalibus.*

Cyrtopera Lindley *Orchip. 189.* Cyrtopodii sp. Bot. Mag. *t. 1814.* Bot. Reg. *t. 1508.* Limodori sp. Thouars *Orchid. t. 41. 42.*

1447. Lissochilus *R. BR.* Perigonii explanati foliola exteriora herbacea, libera, parva, reflexa, v. uti interiora maxima, alaeformia, patentia. Labellum liberum v. cum columnae basi connatum, saccatum, concavum, subintegrum v. trilobum. Columna brevis, erecta, semiteres. Anthera bilocularis, cristata. Pollinia 2, postice biloba, caudicula brevi, lineari, glandula triangulari. — *Herbae in Africa tropica et extratropica, imprimis australi indigenae, terrestres, acaules, pseudobulbosae; foliis striatis v. plicatis, racemis radicalibus multifloris, floribus speciosis.*

Lissochilus R. Brown *in Bot. Reg. t. 573.* Lindley *Collect. t. 31. Orchid. 191.* Eulophiae sp. Bot. Reg. *t. 1002.* Bot. Mag. *t. 2931.*

1448. Notylia *LINDL.* Perigonii explanati foliola exteriora et interiora aequalia, lateralia connata, labello supposita. Labellum liberum, ecalcaratum, patentissimum, integrum, medio callosum. Columna erecta, teres, acuminata, stigmatis rima verticali. Anthera unilocularis, dorsalis, stigmati parallela, clinandrio plano, antice calloso, postice marginato. Pollinia 2, integra, caudicula elongato-cuneata, glandula minuta. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae; foliis solitariis, striatis, ut in Pleurothallide stipitatis, spicis radicalibus, floribus inconspicuis.*

Notylia Lindley *in Bot. Reg. n. 930.* Pleurothallidis sp. Ker *in Bot. Reg. t. 759.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 91.* Gomezae sp. Loddig. *Bot. Cab. t. 806.*

1449. Masdevallia *RUIZ. et PAV.* Perigonii foliola exteriora in tubum connata, apice libero longe ligulata; interiora libera, nana. Labellum cum columna articulatum, sessile, oblongum, concavum, nanum. Columna incurva, semiteres. Anthera bilocularis, terminalis, opercularis. Pollinia 2, integra, caudiculis duabus filiformibus, elastice

replicatis, glandulae conicae affixa. — *Herbae peruanae, epiphytae; rhizomate parvo repente, foliis oblongo-lanceolatis, basi in petiolum angustatis, scapis radicalibus unifloris, floribus majusculis.*

Masdevallia Ruiz et Pav. *prodr. 122. t. 27.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 361. t. 89.* Lindley *Orchid. 192.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. II. 6. t. 108.*

1450. Cryptochilus *WALL.* Perigonii tubulosi, fauce contracti, basi antice gibbosi foliola exteriora connata, apice breviter distincta; interiora paullo minora, libera. Labellum columnae basi productae continuum, liberum, indivisum. Columna semiteres, clinandrio quadridentato. Anthera bilocularis. Pollinia 8, per paria glandulae communi adhaerentia. — *Herba nepalensis, terrestris; pseudobulbis aggregatis, foliis semicoriaceis striatis, spica secunda multiflora, floribus sanguineis, pollicaribus, pubescentibus.*

Cryptochilus Wallich *Tent. Flor. nepal. 36. t. 26.* Lindley *Orchid. 193.*

1451. Trichopilia *LINDL.* Perigonii patentis foliola exteriora et interiora aequalia, linearia, crispa. Labellum magnum, convolutum, columnae parallelum, trilobum, lobo intermedio subbilobo, planiusculo, intus nudum. Columna teres, clavata, clinandrio cucullato, trilobo, villoso-fimbriato. Anthera unilocularis, compressa, antice convexa. Pollinia 2, postice sulcata, caudiculae tenui cuneatae adhaerentia, glandula minima. — *Herba mexicana, terrestris (?); pseudobulbis carnosis, vaginis maculatis tectis, monophyllis, foliis coriaceis, planis v. leviter complicatis, floribus axillaribus, solitariis.*

Trichopilia Lindley *in Bot. Reg. t. 1863.*

1452. Jonopsis *H. B. K.* Perigonii clausi foliola exteriora lateralia inferne approximata, cum basi labelli connata; interiora conformia. Labellum multo majus, basi saccatum, ungue calloso columnae parallelo, lamina explanata patente, biloba. Columna erecta, semiteres, aptera, rostellata. Anthera unilocularis, rostrata. Pollinia 2, postice sulcata, caudicula lineari inclusa, glandula obovata. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, acaules; foliis coriaceis, scapis paniculatis, vaginatis, floribus parvis, pallidis.*

Jonopsis Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 348. t. 83.* Lindl. *Orchid. 103.* Bot. Reg. *t. 1904.* Jantha Hook. *exot. Flor. t. 113.* Cybelion Sprengel *syst. III. 721.*

1453. Diadenium *PÖPP. et ENDL.* Perigonii patuli foliola exteriora angusta, basi cohaerentia, lateralia in unicum connata, cum supremo in calcar longum producta; interiora latiora, erecta, apice patentia, basi cum columna connata. Labellum columnae continuum et parallelum, basi eandem amplectens, panduriformi-oblongum, disco subtus incrassatum. Columna clavata, semiteres, basi biaurita, clinandrio marginato. Anthera unilocularis, convexa. Pollinia 2, caudiculae basi operculatae, apice dilatatae, biglandulosae affixa. — *Herba peruana, epiphyta, ebulbis; rhizomate repente, tortuoso, foliis paucis, oblongo-lanceolatis, nervosis, scapo tereti, remote bracteato, paniculatim ramoso, floribus racemosis, pedunculis brevibus, sigmoideis.*

Diadenium Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 41. t. 71.*

1454. Comparettia *PÖPP. et ENDL.* Perigonii conniventis foliola exteriora angusta, basi cohaerentia, lateralia in unicum connata, basi in calcar producta, supremum inferne columnae adnatum; interiora paullo latiora, libera. Labellum posticum, cum columna unguiculatum, ungue basi subtus in cornua duo intra calcar abscondita producto, lamina reniformi, integra v. basi bidentata, convexa, emarginata, disco cristata. Columna semiteres, membranaceo-marginata, medio inflata. Anthera bilocularis, membranacea. Pollinia 2, caudiculis duabus filiformibus elasticis, glandulae ovali convexiusculae adhaerentibus. — *Herbae peruanae, epiphytae, pseudo-bulbiferae; pseudobulbis exiguis, monophyllis, folio oblongo, obtusiusculo, nervoso, racemis radicalibus simplicibus v. ramosis, subsecundis, bracteatis.*

Comparettia Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 42. t. 72. 73.*

1455. Rodriguezia *RUIZ. et PAV.* Perigonii patentis subaequalis foliola exteriora lateralia connata, labello supposita. Labellum unguiculatum, integrum, basi cornutum, medio callosum, ungue cum columna parallelo. Columna teres, apice barbata. Anthera unilocularis, carnosa, clinandrio nudo, retrorsum declivi. Pollinia 2, postice excavata, caudicula elastica. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbosae; foliis coriaceis v. membranaceis, plicatis, spicis secundis, floribus speciosis.*

Rodriguezia Ruiz et Pav. *prodr. 115. t. 25.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 367. t. 92.* Lindley *Orchid. 194.* Hook. *in Bot. Mag. t. 3497. 3504. 3524. Transact. Hortic. soc. VII. 67.* Gomeza R. Brown *in Bot. Mag. t. 1748.* Bot. Cab. *t. 660.* Pleurothallidis sp. Hook. *in Bot. Mag. t. 2746.*

1456. Bourlingtonia *LINDL.* Perigonii membranacei, convoluti, obliqui foliola unguiculata, exteriora lateralia labello supposita, inter se connata, basi subsaccata; interiora exterioribus aequilonga, sed paullo latiora. Labellum unguiculatum, foliolis majus, apice dilatatum, bilobum, basi brevissime calcaratum v. aequale, ungue cum columna parallelo, canaliculato, lamellato. Columna teres, longe clavata, apice interdum appendicibus duabus coloratis (staminodiis) aucta, clinandrio retrorsum declivi, stigmate utrinque cornuto. Anthera unilocularis. Pollinia 2, caudicula refracta, apice dilatato-bifida, glandulae naviculari affixa. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbosae; pseudobulbis basi foliatis, apice mono-diphyllis, floribus racemosis, speciosissimis.*

Burlingtonia Lindley *in Bot. Reg. t. 1927.* — Rodriguezia Batemani Lindley *msc.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 70.*

1457. Macradenia *R. BR.* Perigonii explanati foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum sessile, cucullatum, concavum, integrum, acuminatum. Columna erecta, labello aequalis, semiteres, clavata, lobis lateralibus apicis in cucullum antheram amplexantem conniventibus, rostello longo, subulato. Anthera bilocularis, rostro producto rostellum involvente. Pollinia 2, solida, caudicula cuneata, basi longe angustata, glandula ovali. — *Herba antillana, epiphyta, pseudobulbosa; foliis coriaceis, scapis radicalibus multifloris, floribus luteo-viridibus, intus fusco-purpureo maculatis.*

Macradenia R. Brown *in Bot. Reg. t. 612.* Lindley *Orchid. 195.* Bot. Reg. *t. 1815.*

1458. Cryptarrhena *R. BR.* Perigonii explanati foliola libera, exteriora interioribus obovatis aequilonga. Labellum unguiculatum, dependens, ecalcaratum, limbo convexo, truncato, utrinque bicorni. Columna nana, tumida, aptera. Anthera columnae apice cucullato inclusa. Pollinia 4. . . . — *Herba jamaicênsis, acaulis; foliis caespitosis, coriaceis, scapo terminali multifloro, floribus parvis, luteis.*

Cryptarrhena R. Brown *in Bot. Reg. t. 153.* Lindley *Orchid. 195.*

1459. Cuitlauzinia *LLAV. et LEX.* Perigonii explanati foliola exteriora et interiora subrotunda, carnosa, ut plurimum irregularia. Labellum unguiculatum, ungue canaliculato, limbo bilobo, undulato, rugoso. Columna brevis, tumida, apice auriculis tribus, petaloideis. Anthera unilocularis, petaloidea, cucullata. Pollinia 2, pyriformia, cava, caudicula communi juncta. — *Herba mexicana, epiphyta; pseudobulbis depressis, rugatis, diphyllis, foliis coriaceis, scapo radicali pendulo, nudo, multifloro, floribus speciosis, odoratissimis.*

Cuitlauzinia Llave et Lexarz. *Nov. veg. II. 32.* Lindley *Orchid. 169.*

1460. Oncidium *SWARTZ.* Perigonii explanati foliola exteriora saepius undulata, lateralia libera v. sub labello connata; interiora conformia. Labellum maximum, columnae continuum, ecalcaratum, lobatum, basi tuberculatum v. cristatum. Columna erecta, semiteres, apice utrinque alata. Anthera incomplete bilocularis, rostello abbreviato v. elongato, rostrato. Pollinia 2, postice sulcata, caudicula plana, glandula oblonga. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, saepius pseudobulbosae; foliis coriaceis, planis, complicatis, triquetris v. teretibus, scapis paniculatis, vaginatis, rariusve simplicibus, floribus speciosis, ut plurimum luteis, saepe maculatis, rarius albis.*

Oncidium Swartz *in Act. Holm. 1800. p. 239.* R. Brown *in Ait. Hort. kew. II. 5. 215.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 79—82.* Lindley *Collect. t. 27. Orchid. 196.* Bot. Mag. *t. 1491. 2203. 2773. 2795. 2990. 3109, 3393. 3486. 3499.* Bot. Reg. *t. 910. 920. 1007. 1050. 1542. 1569. 1651. 1698. 1758. 1787. 1789. 1830. 1851. 1887. 1901. 1920. 1929.* Fr. Bauer *Gen. orchid. t. 7.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 60.* Epidendri sp. Jacq. *Amer. t. 131. f. 2. t. 133. f. 4. t. 141. 142.* Bot. Mag. *t. 777.*

1461. Fernandezia *RUIZ. et PAV.* Perigonii patentis foliola exteriora libera; interiora conformia, retro columnam conniventia. Labellum anticum v. posticum, liberum, ecalcaratum, trilobum, disco tuberculatum. Columna brevis, utrinque aurita. Anthera bilocularis Pollinia 2, solida, obovata. . . . — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, equitantibus, imbricatis, racemis lateralibus terminalibusve paucifloris, floribus parvis, luteis.*

Fernandezia Ruiz et Pav. *syst. 239. excl. sp. Prodrom.* Lindley *in Loddig. Bot. Cab. t. 1214. Orchid. 207.* Bot. Reg. *t. 1606.* Lockhartia Hook. *in Bot. Mag. t. 2715.*

1462. Pachyphyllum *H. B. K.* Perigonii conniventis foliola libera, acuta, exteriora interioribus aequalia. Labellum liberum, indivisum, sessile, basi uni-apice bituberculatum. Columna petaloidea. Pollinia 8. . . . — *Herba peruana, epiphyta, caulescens; foliis distichis, spicis axillaribus recurvis, bifariam imbricatis, floribus inconspicuis, capsulis echinatis.*

Pachyphyllum Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 339.* Lindl. *Orchid. 208.* Fernandeziae sp. Ruiz et Pav. *prodr. t. 27. f. 2—4.* (excl. f. 1.)

1463. Dichaea *LINDL.* Perigonii conniventis foliola libera, acuta, exteriora interioribus aequalia. Labellum cum columna articulatum, unguiculatum, nudum, ecalcaratum, deltoideum. Columna erecta, teres, aptera. Anthera bilocularis. Pollinia 4, geminata, collateralia, caudicula cuneata, glandula minuta. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, caulescentes, repentes; foliis parvis, distichis, floribus axillaribus, solitariis, minutis.*

Dichaea Lindley *in Hook. Journ. of Bot. p. 5. Orchid. 208.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 105. 106.* Epidendri et Cymbidii sp. Swartz. Limodori sp. Aubl. *guian. t. 322.* Isochili sp. Hook. *exot. Flor. t. 106.* Fernandeziae sp. Ruiz et Pav. *prodr. t. 27. f. 1.*

1464. Phymatidium *LINDL.* Perigonii patentis foliola membranacea, libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum subunguiculatum, indivisum, basi callosum. Columna libera, alato-marginata, basi tumida. Anthera. . . . — *Herbae brasilienses, epiphytae, acaules, ebulbes; foliis gracilibus brevibus, floribus distiche racemosis.*

Phymatidium Lindley *Orchid. 209.*

1465. Cyrtochilum *H. B. K.* Perigonii explanati foliola libera, exteriora lateralia unguiculata; interiora paullo minora. Labellum cum basi columnae continuum, ungue tuberculato, ecalcaratum, indivisum. Columna brevis, alata. Anthera bilocularis. Pollinia 2, caudicula filiformi, glandula minuta. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae v. terrestres, pseudobulbosae; foliis coriaceis, scapis radicalibus paniculatis, floribus speciosis.*

Cyrtochilum Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 349. t. 84.* Lindley *Orchid. 210.* Bot. Reg. *t. 1627.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 61.*

1466. Odontoglossum *H. B. K.* Perigonii explanati foliola angusta, acuminata, libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum unguiculatum, cum columnae basi continuum, ecalcaratum, indivisum, lamina patente, basi cristata. Columna erecta, membranaceomarginata, apice utrinque alata. Anthera bilocularis. Pollinia 2, solida, caudicula lineari, glandula hamata. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbiferae; foliis plicatis, scapo terminali vaginato, floribus speciosis.*

Odontoglossum Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 351. t. 85.* Lindley *Orchid. 211.*

1467. Brassia *R. BR.* Perigonii explanati foliola libera, angusta, exteriora interioribus aequalia v. majora. Labellum columnae continuum, ecalcaratum, planum, indivisum, basi bicristatum Columna nana, libera, aptera. Anthera unilocularis. Pollinia 2, postice sulcata, caudicula brevi, glandula crassa. — *Herbae americanae tropicae, epiphytae, pseudobulbosae; foliis rigide membranaceis, scapis radicalibus vaginatis, floribus spicatis, speciosis.*

Brassia R. Brown *in Ait. Hort. kew. II. 5. 215.* Bot. Mag. *t. 1691. 3451.* Lindley *in Bot. Reg. t. 832. 1754. Orchid. 212.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 117.* Link et Otto *Ic. t. 12.* Epidendrum caudatum Linn.

1468. Tetrapeltis *WALL.* Perigonii subpatentis foliola exteriora libera, aequa

lia; interiora angustissima, aequilonga. Labellum liberum, sessile, saccatum, geniculatum, trilobum, lobis lateralibus abbreviatis, intermedio indiviso. Columna erecta, semiteres, clavata, clinandrio cucullato, rostello recto rostriformi. Anthera. . . . Pollinia 4, globosa, postice foveata, per paria caudiculis duabus angustis, glandulae communi adhaerentia. — *Herba nepalensis, epiphyta, caulescens; caulibus squamoso-vaginatis, curvis, foliis geminatis, lanceolatis, plicatis, spica erecta, multiflora, foliis breviore, floribus albis.*

Tetrapeltis Wallich *msc.* Lindley *in Bot. Reg. n. 1522. Orchid. 212.*

1469. Phalaenopsis *BLUM.* Perigonii explanati patentis foliola exteriora libera, aequalia; interiora multo majora. Labellum columnae pedi parum producto continuum, liberum, basi callosum, trilobum, lobis lateralibus recurvato-adscendentibus, intermedio angustiore, bicirrhoso. Columna in ovario recumbens, semiteres, rostello gladiato. Anthera bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, caudicula plana, spathulata, glandula maxima cordata. — *Herba moluccana, epiphyta; caulibus simplicibus, radicantibus, foliis rigidis, latolanceolatis, apice oblique retusis, floribus paniculatis, magnis, albis.*

Phalaenopsis Blume *Bijdr. 294. fig. 44.* Lindley *Orchid. 213.* Epidendrum amabile Linn. (Rumph. *Amboin. VI. 99, t. 13.*)

1470. Trichoglottis *BLUM.* Perigonii patentiusculi foliola exteriora aequalia, lateralia labello supposita; interiora paullo minora. Labellum cum marginibus columnae connatum, saccatum, utroque margine cornutum, limbo carnoso, indiviso, basi callo saccum claudente. Columna erecta, basi unicornis. Anthera bilocularis. Pollinia 2, globosa, biloba, caudicula unica lineari, glandula parva, hamata v. peltata. — *Herbae javanicae, epiphytae, subramosae, radicantes; foliis coriaceis aut carnosis, pedunculis lateralibus v. oppositifoliis, brevissimis, uni-paucifloris.*

Trichoglottis Blume *Bijdr. 359.* Lindley *Orchid. 213.*

a) TRICHOGLOTTIS. Labellum intus pubescens, limbo patente, basi utrinque dente inflexo aucto. Columna apice utrinque dente instructa. Pollinia inaequalia.

Trichoglottis Blume *op. cit. fig. 8.*

b) ATRICHOGLOTTIS. Labellum imberbe, limbo abbreviato, subfornicato, basi utrinque dente obtuso. Columna obtusa. Pollinia aequalia, basi sulcata.

Trichoglottis rigida Blume.

1471. Telipogon *H. B. K.* Perigonii explanati foliola exteriora angusta, acuta; interiora late ovata. Labellum foliolis interioribus conforme, paullo majus. Columna teres, pilosa, clinandrio postice processu subulato uncinato instructo. Anthera unilocularis, alte bivalvis, stipitulo elongato, fistuloso, uncinato, clinandrii processui affixa. Pollinia 4, caudicula . . . ., glandula. . . . — *Herbae americanae tropicae, epiphytae; caulibus foliosis, floribus terminalibus paucis, subspicatis, pedicellatis, flavescentibus.*

Telipogon Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 336. t. 75.* Lindley *Orchid. 214.*

1472. Vanda *R. BR.* Perigonii explanati patentis foliola exteriora et interiora subaequalia. Labellum cum basi columnae continuum, saccatum v. obconico-calcaratum, subtrilobum, lobo medio carnoso. Columna abbreviata, crassa, libera, rostello obtuso. Anthera bilocularis. Pollinia 2, oblique biloba, caudicula lineari, glandula subrotunda. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, coriaceis, spicis oppositifoliis, floribus speciosis.*

Vanda R. Brown *in Bot. Reg. t. 506.* Lindley *Collect. t. 38. Orchid. 215.* Bot. Reg. *t. 1809.* Bot. Mag. *t. 3416.* — ? Kuhl et Hasselt *Orchid. edid. Breda t. 13.* — Fieldia Gaudich. *ad Freyc. 424. t. 36.* Epidendri sp. Linn.

1473. Renanthera *LOUREIR.* Perigonii explanati, patentis foliola exteriora linearia, lateralia saepius majora; interiora conformia, subaequalia. Labellum cum columna elastice articulatum, liberum, nanum, medio saccato-concavum, trilobum, lobo intermedio carnoso. Columna erecta, abbreviata, aptera. Anthera bilocularis. Pollinia 2, biloba, caudicula unica, glandula subtriangulari peltata. — *Herbae in Moluccis, China australi et Japonia indigenae, epiphytae; caulibus radicantibus, ramosis, scandentibus, foliis coriaceis, floribus paniculatis, speciosissimis.*

Renanthera Loureiro *Fl. cochinch. II. 521.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1131. Orchid. 217.* Bot. Mag. *t. 2097. 2998.* Aërides Swartz *in Schrad. Journ. 1799. II. 233. t. 2. f. 4.* Blume *Bijdr. 366. f. 24.* non Loureiro. — Arachnis Blume *Bijdr. 365. fig. 26.* Arachnanthe Blume *Flor. Jav. praef. VI.* Epidendrum Flos aëris Linn.

1474. Diplocentrum *LINDL.* Perigonii subclausi foliola libera, exteriora lateralia paullo obliqua, supremo multo majora; interiora nonnihil minora. Labellum cum columna articulatum, indivisum, bicalcaratum. Columna minuta, semiteres, rostello obtuso. Anthera. . . . Pollinia 2 (?), caudicula subulata, glandula maxima, concava. — *Herba indica, epiphyta, caulescens; foliis complicatis, carnosis, racemisque paniculatis recurvis, floribus minutis, calcaribus brevibus, obconicis, incurvis.*

Diplocentrum Lindley *in Bot. Reg. n. 1552. Orchid. 218.*

1475. Microsaccus *BLUM.* Perigonii patentiusculi foliola exteriora linearia, lateralia labello adnata; interiora conformia. Labellum columnae antice adnatum, basi saccatum, limbo abbreviato, fornicato. Columna nana, aptera, obtusa. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 4, obovata, basi foveata, caudicula communi juncta. — *Herba javanica, pusilla, epiphyta; caulibus simplicibus compressis, foliis scalpelliformibus, equitantibus, rigidis, pedunculis intrafoliaceis, paucifloris.*

Microsaccus Blume *Bijdr. 367.* Lindl. *Orchid. 218.*

1476. Camarotis *LINDL.* Perigonii explanati foliola exteriora lateralia inter se et cum dorso labelli connata, apice distincta; interiora paullo minora, libera. Labellum obovatum, canaliculatum, apice sub appendicula subulata inflexa calcaratum. Columna erecta, teres, libera, longissime sigmoideo-rostrata. Anthera dorsalis, apiculata, incomplete bilocularis. Pollinia 2, caudicula elongata, subulata, glandula forficata. — *Herba indica, caulescens; foliis distichis, coriaceis, oblongo-linearibus, apice emarginatis, racemis axillaribus, multifloris.*

Camarotis Lindley *Orchid. 219.*

1477. Chiloschista *LINDL.* Perigonii subpatentis foliola exteriora lateralia, cum interioribus multo majoribus columnae basi longe productae adnata. Labellum cum

columnae basi articulatum, bipartitum, medio cristatum. Columna minima, erecta, semiteres. Pollinia 2, caudicula brevi, subulata, glandula minuta. — *Herba nepalensis epiphyta, humilis, hirsuta, aphylla; radicibus complanatis viridibus, subfoliaceis, racemis erectis, floribus albis, odoratis, ovariis pubescentibus.*

Chiloschista Lindley *in Bot. Reg. n. 1522. Orchid. 219.* Epidendrum usneoides Don.

1478. Gunnia *LINDL.* Perigonii herbacei ringentis foliola lateralia subfalcata, erecta, ungui labelli adnata; interiora sublanceolata, obtusa, libera, exteriori supremo pendulo parallela. Labellum carnosum, ungue longe producto, lineari, erecto, cum basi columnae continuo, bilobum, antice cornutum, mucrone inflexo, disco tuberculato. Columna semiteres, nana, aptera, rostello bifido. Anthera. . . . Pollinia 4, in paria subglobosa coadunata, caudicula lineari. — *Herba in insula Diemen epiphyta; rhizomate longo, tortuoso, repente, foliis lanceolatis, falcatis, distichis, basi articulatis, racemo simplici stricto, foliorum longitudine.*

Gunnia Lindley *in Bot. Reg. n. 1699.*

1479. Micropera *LINDL.* Perigonii patentis foliola aequalia, exteriora lateralia basi labelli adnata. Labellum cum basi columnae continuum, calceiforme, leviter trilobum, lobo intermedio minimo, lateralibus majoribus, erectis. Columna brevis, rostello maximo, inflexo. Anthera. . . . Pollinia 2, caudicula subulata. — *Herba indica, epiphyta, caulescens; foliis distichis, linearibus, arcuatis, apice emarginatis, aequalibus, racemis lateralibus horizontalibus, foliis brevioribus, floribus citrinis.*

Micropera Lindley *in Bot. Reg. n. 1522. Orchid. 219.* Aërides pallidum Roxb.

1480. Saccolabium *LINDL.* Perigonii explanati patentis foliola aequalia, v. exteriora lateralia saepius majora. Labellum basi columnae adnatum, indivisum, calcaratum. Columna erecta, semiteres, rostello subulato. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 2, subglobosa, caudicula elongata, glandula minuta. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, coriaceis, apice saepius obliquis, floribus axillaribus racemosis v. solitariis.*

Saccolabium Lindley *Orchid. 220.* Bot. Reg. *t. 1552.* Saccolabium Blume *Bijdr. 292. fig. 50.* Saccochilus Blume *Flor. Jav. praef. VII.* — Gastrochilus Don *nepal. 32.* non Wall. — Robiquetia Gaudich. *ad Freyc. 426. t. 34.* — Gussonea A. Rich. *in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 67. t. 11. f. 1.* (Thouars *Orchid. t. 72. 73.*) Rhynchostylis Blume *Bijdr. 285. fig. 49.* Epidendri sp. Roxb. Sarcanthi sp. Bot. Reg. *t. 1443.*

1481. Taeniophyllum *BLUM.* Perigonii conniventis foliola exteriora basi connata, lateralia labello adnata; interiora aequalia. Labellum calcaratum, basi columnae adnatum, limbo integro, calcare inappendiculato. Columna erecta, nana, rostello ovato. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 4, caudicula capillari, glandula minutissima. — *Herbae javanicae, epiphytae, pusillae, acaules; foliis fasciculatis, linearibus, planis, fasciatis, floribus minutissimis, spicatis, bracteolatis.*

Taeniophyllum Blume *Bijdr. 225.* Lindl. *Orchid. 226.*

1482. Cleisostoma *BLUM.* Perigonii patentis foliola libera, exteriora linearia, labello supposita; interiora aequalia. Labellum calcaratum, basi columnae adnatum, limbo tridentato, calcaris ore dente clauso. Columna erecta, semiteres. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 2, biloba, subglobosa, caudicula filiformi, glandula minuta, hamata. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes; caulibus radicantibus, foliis distichis, rigidis, subcarnosis, spicis oppositifoliis, subramosis.*

Cleisostoma Blume *Bijdr. 362.* Lindley *Orchid. 226.* Polychilos Kuhl et Hasselt *Orchid. edid. Breda t. 1.*

1483. Appendicula *BLUM.* Perigonii clausi foliola exteriora basi subconnata, lateralia columnae pedi longe producto oblique adnata, calcar obtusum aemulantia, supremum subfornicatum; interiora minora. Labellum pedi columnae longe producto affixum, liberum, concavum, indivisum, basi appendiculatum v. margine elevato cinctum. Columna nana. Anthera dorsalis, bilocularis, loculis subquadrilocellatis. Pollinia 8, v. abortu pauciora, clavata, basi attenuata, ecaudiculata, glandula longa. — *Herbae javanicae, epiphytae, simplicicaules v. ramosae; foliis distichis, ut plurimum membranaceis, pedunculis spicato-multifloris rariusve solitariis.*

Appendicula Blume *Bijdr. 297. fig. 40.* Lindley *Orchid. 227.*

1484. Cryptoglottis *BLUM.* Perigonii clausi foliola exteriora basi connata, lateralia cum pede columnae in calcar longum, basi didymum producta, supra medium inter se cohaerentia; interiora paullo minora. Labellum inclusum, cum pede columnae elastice articulatum, unguiculatum, integerrimum. Columna nana, in ovario recumbens, rostello subulato, erecto. Anthera fere dorsalis, bilocularis. Pollinia 4, clavata, inaequalia, sterilibus quibusdam intermixtis, caudicula tenui, brevi, glandula hamata. — *Herba javanica, epiphyta, pusilla, subramosa; foliis linearibus, cuspidatis, pedunculis terminalibus subsolitariis, paucifloris, floribus parvis, bracteolatis, albidis.*

Cryptoglottis Blume *Bijdr. 230. fig. 42.* Lindley *Orchid. 230.*

1485. Ceratostylis *BLUM.* Perigonii clausi foliola exteriora inferne connata, lateralia basi producta, calcar breve obtusum aemulantia, supremum et interiora subaequalia. Labellum subinclusum, ungue longo incurvo, limbo indiviso, concavo, crasso. Columna brevis, basi longe producta, libera. Anthera bilocularis, loculis quadrilocellatis. Pollinia 8, in glandula sessilia. — *Herbae javanicae, epiphytae, caulescentes, ebulbes; pedunculis unifloris ad basim foliorum, paleis cinctis.*

Ceratostylis Blume *Bijdr. 304. fig. 56.* Lindley *Orchid. 230.*

1486. Ephippium *BLUM.* Perigonii subringentis foliola exteriora latiora, cum columnae pede producto connata, supremum fornicatum, interioribus aequale. Labellum cum columnae pede elastice articulatum, parvum, integrum, scabelliforme. Columna in ovario recumbens, nana, antice bicornuta. Anthera bilocularis. Pollinia 2, bipartibilia, caudicula clavata. — *Herbae javanicae, epiphytae; caulibus radiciformibus, foliis solitariis, ut plurimum pseudobulbo insidentibus, coriaceis, pedunculis e basi pseudobulborum inferne vaginatis, apice pauci- v. multifloris, floribus subpedicellatis, bracteatis, purpurascentibus.*

Ephippium Blume *Bijdr. 308. fig. 65.* excl. sect. 1. Lindley *Orchid. 231.*

1487. Ceratochilus *BLUM.* Perigonii patentis foliola exteriora aequalia, lateralia labello supposita; interiora angustiora. Labellum parvum, cum columna connatum, sacco v. calcare compresso, fauce biglandulosum, limbo trifido v. integro. Columna nana. Anthera bilocularis. Pollinia 2, globosa, biloba, caudicula filiformi, glandula hamata. — *Herbae javanicae, pusillae, epiphytae; caulibus simplicibus v. subramosis, foliis distichis, crassis, linearibus, subtriquetris, floribus pedunculatis, solitariis.*

Ceratochilus Lindley *Orchid.* 232.

c) CERATOCHILUS *Blum.* Labelli calcar ventricosum; lamina subulata. — *Caules simplices.*

Ceratochilus Blume *Bijdr.* 358. *fig.* 25.

b) OMOEA *Blum.* Labelli calcar compressum, emarginatum; laminae trifidae lacinia media erecta, incrassata. — *Caules subramosi, flexuosi.*

Omoea Blume *Bijdr.* 359.

1488. Echioglossum *BLUM.* Perigonii explanati patentis foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum cornutum, trilobum, lobis lateralibus erectis, intermedio difformi, utrinque calloso, in ligulam bifidam patentem producto, cornu dente clauso. Columna semiteres, aptera. Anthera bilocularis. Pollinia 2, bipartibilia, caudicula filiformi medio auriculata, glandula arcuata, dilatata. — *Herba javanica, epiphyta, caulescens; foliis distichis, lineari-lanceolatis, cuspidatis, rigidis, spica oppositifolia, pubescente.*

Echioglossum Blume *Bijdr.* 364. *fig.* 28. Lindley *Orchid.* 233.

1489. Sarcanthus *LINDL.* Perigonii explanati patentis foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum breve, calcaratum, cum columna articulatum, trilobum, calcare intus semibiloculari. Columna erecta, semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 2, postice lobata, caudicula glandulaque variis. — *Herbae sinicae, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, planis v. teretibus, racemis oppositifoliis, floribus speciosis.*

Sarcanthus Lindley *Collect. t.* 39. *B.* Bot. Reg. *t.* 1014. *Orchid.* 233. Franc. Bauer *Orchid. gen. t.* 9. Vandae sp. R. Brown. Lindley *Collect. t.* 6.

1490. Podochilus *BLUM.* Perigonii clausi foliola exteriora inferne cohaerentia, lateralia latiora, cum v. sub pede columnae producto connata; interiora angustiora, libera. Labellum cum columnae pede elastice articulatum, integrum, unguiculatum. Columna in ovario recumbens, clinandrio membranaceo, bicorni. Anthera bilocularis, subdorsalis. Pollinia 4, caudiculis duabus membranaceis, convolutis. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, parvis, floribus exiguis, solitariis v. spicatis, saepe terminalibus.*

Podochilus Blume *Bijdr.* 295. *fig.* 12. Lindley *Orchid.* 234. Platysma Blume *Bijdr.* 295. *fig.* 43. Placostigma Blume *Flor. Jav. praef. VI.* — Apista Blume *Bijdr.* 296.

1491. Adenoncos *BLUM.* Perigonii foliola exteriora et interiora erecta, subaequalia. Labellum concavum, carnosum, intus glanduloso-tumidum, erectum, limbo indiviso. Columna brevis, obtusa. Anthera incomplete bilocularis. Pollinia 4, (2, bipartibilia?) globosa, compressiuscula, caudicula brevi, glandula peltata. — *Herba javanica, e minoribus, epiphyta; caulibus simplicibus, foliis distichis, linearibus, acutis, carnosis, superne canaliculatis, pedunculis oppositifoliis, solitariis, paucifloris, floribus sessilibus, virentibus.*

Adenoncos Blume *Bijdr.* 381. Lindley *Orchid.* 235.

1492. Oeceoclades *LINDL.* Perigonii patentis, ringentis v. conniventis foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum liberum, sessile, cum columna articulatum, nudum v. basi bilamellatum, calcaratum, calcare curvo, saepe obconico, lamina lobata, cucullata, complicata v. concava. Columna plerumque elongata, semiteres. Anthera bilocularis. Pollinia 2, postice sulcata, caudicula angusta, glandula minuta. — *Herbae epiphytae, ut plurimum indicae, paucae americanae et africanae tropicae, acaules v. caulescentes, nonnullae pseudobulbosae; foliis coriaceis v. rarius membranaceis, nunquam plicatis, floribus plerumque minutis.*

Oeceoclades Lindley *in Bot. Reg. n.* 1522. *Orchid.* 235. Angraeci sp. Thouars *Orchid. t.* 60. 77. Lindley *Collect. t.* 15. Geodori sp. Link et Otto *Abbild. t.* 14.

1493. Aërides *LOUR.* Perigonii patentis v. clausi foliola subaequalia, exteriora lateralia basi saepius obliqua, cum pede producto columnae connata; interiora.... Labellum cum pede columnae articulatum, saccatum v. calcaratum, trilobum, lobis lateralibus nanis, limbo cucullato v. subulato, nunc abbreviato-tumido v. subfornicato. Columna in ovario recumbens, brevis, aptera. Anthera bilocularis. Pollinia 2, postice sulcata, caudicula lata v. filiformi, glandula peltata, subrotunda. — *Herbae indicae, epiphytae, caulescentes, subsimplices, radicantes; foliis distichis, coriaceis v. subcarnosis, floribus racemosis v. spicatis.*

Aërides Loureiro *Flor. cochinch.* 525. Lindley *Orchid.* 238. Dendrocolla Blume *Bijdr.* 286. *fig.* 67.

a) CUCULLA *Blum.* Labelli limbus cucullatus v. rarius expansus. — *Spicae bracteis carinatis, saepius carnosis.*

Cuculla Blume *l. c.* (Bot. Reg. *t.* 1485.

b) TUBERA *Blum.* Labelli limbus callosus, abbreviatus. — *Spicae bracteis coalitis v. scrobiculatis.*

Tubera Blume *l. c.* Epidendri sp. Roxb. *corom. t.* 42.

c) FORNICARIA *Blum.* Labelli limbus fornicatus, abbreviatus. — *Spicae superne bracteis subulatis, congestis.*

Fornicaria Blume *l. c.*

d) PILEARIA *Lindl.* Labellum pileiforme, appendicula tabulari carnosa e dorso calcaris. — *Racemi flexuosi.*

Pilearia Lindley *Orchid.* 242.

e) ORNITHOCHILUS *Wall.* Labelli lamina biloba, dilatata, unguiculata. — *Racemi stricti.*

Ornithochilus Wallich *msc.* ex Lindley *l. c.*

1494. Schoenorchis *BLUM.* Perigonii clausi foliola exteriora et interiora aequalia, labello multo minora. Labellum basi columnae adnatum, calcaratum v. saccatum, limbo obsolete trilobo. Columna semiteres, aptera, basi bicornis, rostello cornuto. Anthera incomplete bilocularis, cornuta. Pollinia 2, bipartibilia, globosa, caudicula filiformi, glandula parva, hamata. — *Herbae javanicae, epiphytae, caulescentes; caulibus teretibus, subramosis, foliis linearibus v. subulatis, carnosis, spicis simplicibus v. ramosis.*

Schoenorchis Blume *Bijdr.* 361. Reinwardt *in Sylloge plant. II.* 4. Lindley *Orchid.* 243.

1495. Aëranthus *LINDL.* Perigonii conniventis foliola exteriora acuminata, lateralia majora, basi obliqua, pedi producto columnae adnata; interiora supremo paullo minora,

Labellum cum pede columnae articulatum, integrum, cucullatum, calcaratum, foliolis interioribus conforme. Columna brevis, in ovario recumbens, apice alata. Anthera bilocularis. Pollinia 2, globosa, hinc perforata, caudicula nulla, glandulis duabus. — *Herbae madagascarienses, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, emarginatis, scapis radicalibus squamosis, unifloris.*

Aëranthus Lindley *in Bot. Reg. t. 817. Orchid. 243.* Angraeci sp. Thouars *Orchid. t. 66. 67.* Dendrobii sp. Thouars *op. cit. t. 88.*

1496. Cryptopus *LINDL.* Perigonii explanati foliola exteriora libera, spathulata, aequalia; interiora paullo majora, unguiculata, lobata. Labellum cum basi columnae connatum, calcaratum, quadripartitum. Columna brevis, erecta, teres. Anthera bilocularis. Pollinia 2, obovata, postice sulcata, caudiculis duabus apice excavatis, glandulis 2, dimidiatis, villosis. — *Herba madagascariensis, epiphyta, caulescens; foliis coriaceis, distichis, paniculis multifloris lateralibus, floribus speciosis.*

Cryptopus Lindley *in Bot. Reg. n. 817. Orchid. 244.* Hook. *Journ. of Bot. 45. t. 95.* Beclardia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 69. t. 11. f. 3. excl. reliq.* Angraecum elatum Thouars *Orchid. t. 79. 80.*

1497. Oeonia *LINDL.* Perigonii explanati foliola libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum sessile, horizontale, cucullatum, trilobum, calcaratum. Columna erecta, nana. Anthera bilocularis. Pollinia 2, postice biloba, caudicula nulla, glandulis duabus. — *Herbae madagascarienses et borbonicae, epiphytae, caulescentes; foliis distichis, coriaceis, spicis oppositifoliis multifloris, floribus speciosis.*

Oeonia Lindley *in Bot. Reg. n. 817. Orchid. 244.* Beclardiae sp. A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. t. 11 f. 2.* Epidendri sp. Thouars *Orchid. t. 81. 83. 84.*

1498. Angraecum *THOUAR.* Perigonii patentis foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum basi columnae continuum, sessile, carnosum, indivisum, perigonii foliolis multo latius, calcare recto cornuto, saepius cylindrico, perigonio multo longiore, rarius obconico. Columna nana, subteres, rarius elongata, semiteres. Anthera bilocularis, truncata Pollinia 2, bipartibilia, caudicula brevi, angusta, glandula triangulari. — *Herbae madagascarienses et borbonicae, nonnullae fortassis capenses, epiphytae, caulescentes; foliis coriaceis, ligulatis, apice obliquis, floribus solitariis v. racemosis, albis, citrinis v. herbaceis.*

Angraecum Thouars *Orchid. t. 48—58. 62—65. 68—71. 75. 76. 78. excl. reliq.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. IV. t. 10.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1522. 1772. 1781. 1844. Orchid. 245.* Hook. *Journ. of Bot. t. 46. 47.* Aërobion Sprengel *syst. III. 716.*

1499. Mystacidium *LINDL.* Perigonii patentis foliola libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum cum columna articulatum, calcaratum, indivisum. Columna brevis, recta, semiteres, carnosa, apice utrinque processu longo lineari aucta, rostello ovato, elongato, convexo, nudo. Anthera bilocularis, membranacea. Pollinia 2, dorso excavata, caudicula bicruri, cruribus glandulis membranaceis peltatim insertis. — *Herba capensis, epiphyta, brevissime caulescens; foliis distichis obtusis, oblique emarginatis, racemo multifloro, subsecundo.*

Mystacidium Lindley *in Bot. Mag. compan. p. 205.*

1500. Agrostophyllum *BLUM.* Perigonii explanati foliola exteriora lata, aequalia, lateralia labello supposita; interiora linearia. Labellum cum basi columnae connatum, saccatum, medio constrictum, limbo indiviso, truncato. Columna erecta, semiteres. Anthera bilocularis, loculis bilocellatis. Pollinia 8, cuneata, sessilia. — *Herba javanica, epiphyta, caulescens; foliis linearibus, acuminatis, floribus capitatis, terminalibus, bracteis paleaceis cinctis.*

Agrostophyllum Blume *Bijdr. 368. fig. 53.* Lindley *Orchid. 53.*

1501. Calanthe *R. BR.* Perigonii explanati foliola exteriora et interiora subaequalia, libera v. lateralia labello paululum adnata. Labellum cum columna connatum, lobatum v. integrum, calcaratum v. muticum, disco lamellatum v. tuberculatum. Columna brevis, rostello saepius rostrato. Pollinia 8, basi valde attenuata, quaternatim glandulae bipartibili adhaerentia. — *Herbae indicae, terrestres; scapis erectis, multifloris, foliis latis, plicatis, floribus albis, lilacinis v. rarius luteis.*

Calanthe R. Brown *in Bot. Reg. t. 720.* Lindley *Orchid. 249.* Bot. Reg. *t. 1646.* Centrosia A. Rich. *in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 39. t. 7. f. 3.* Alismorchis Thouars *Orchid. t. 35. 36.* Amblyglottis Blume *Bijdr. 370. fig. 65.* Styloglossum Kuhl et Hasselt *Orchid. edid. Breda t. 7.*

1502. Anthericlis *RAF.* Perigonii patentis foliola exteriora obovata; interioribus conformibus latiora. Labellum liberum, nanum, trilobum, longe calcaratum. Columna erecta, marginata, labello aequalis. Anthera bilocularis. Pollinia 2, bipartita, caudicula lineari, glandula parva, transversa. — *Herba boreali-americana, terrestris; pseudobulbis caespitosis, monophyllis, folio plicato, floribus racemosis, viridi-purpurascentibus.*

Anthericlis Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 261.* Tipularia Nuttall *gen. II. 195.* Lindley *Orchid. 252.* Orchis discolor Pursh.

1503. Limatodes *BLUM.* Perigonii erecto-patentis foliola libera, exteriora et interiora subaequalia. Labellum liberum, indivisum, calcaratum, limbo intus tumido. Columna erecta, semiteres. Anthera bilocularis, loculis subquadrilocellatis. Pollinia 8, obovata, caudicula brevi, filiformi, glandula minuta. — *Herba javanica, terrestris; caulibus basi tumidis, foliis lato-lanceolatis, nervosis, membranaceis, pedunculis lateralibus solitariis, paucifloris, floribus albis.*

Limatodes Blume *Bijdr. 375. fig. 62.* Lindley *Orchid. 252.*

1504. Glomera *BLUM.* Perigonii clausi foliola exteriora lateralia latiora, carinata, labello supposita; interiora angusta. Labellum liberum, indivisum, saccatum, columnam amplectens. Columna brevis, carnosa, versus apicem dilatata. Anthera truncata, bilocularis, loculis incomplete bilocellatis. Pollinia 8, ovata, compressa, in glandula sessilia. — *Herba javanica, epiphyta, caulescens; caulibus simplicibus, elongatis, compressiusculis, foliis lineari-lanceolatis, oblique emarginatis, coriaceis, floribus terminalibus dense capitatis, paleaceo-bracteatis.*

Glomera Blume *Bijdr. 372. fig. 68.* Lindl. *Orchid. 253.*

1505. Oxyanthera *BRONGN.* Perigonii erecti foliola libera, subaequalia, exteriora ovato-triangularia; interiora ovato-lanceolata, angustiora. Labellum conforme erectum, integrum, concavum. Columna brevis, subquadrangularis, lateribus laminis membranaceis subquadratis appendiculata. Anthera erecta, e latere postico columnae brevissime stipitata, superne in acumen triangulare producta, bilocularis, loculis discretis. Pollinia 6 (?) apice materie granulosa cohaerentia. — *Herba moluccana, epiphyta, dubiae affinitatis; radicibus fasciculatis, filiformibus, caule brevissimo subnullo, foliis distichis, lineari-oblongis, membranaceis, scapis axillaribus, floribus spicatis.*

Oxyanthera Brongniart *ad Duperr. 197. t. 37. b.*

1506. Thelasis *BLUM.* Perigonii clausi foliola exteriora basi connata; interiora minora, libera. Labellum liberum, ecalcaratum, indivisum, concavum, columnae parallelum. Columna semiteres, rostello elongato, cornuto. Anthera dorsalis, bilocularis, rostrata. Pollinia 8, subglobosa, caudicula longa, filiformi, glandula hamata. — *Herbae javanicae, epiphytae, sociales; foliis subcarnosis, saepius in pseudobulbis sessilibus, floribus in scapo radicali spicatis.*

Thelasis Blume *Bijdr. 385. fig. 75.* Lindl. *Orchid. 253.*

TRIBUS IV. OPHRYDEAE Lindley *Orchid. 257.* Pollen e massulis ceraceis innumeris cohaerentibus, ope axeos arachnoideae elasticae, glandulae stigmatis adglutinatae, in massas binas colligatis. Anthera terminalis, erecta v. resupinata, persistens, loculis completis. — *Herbae epigaeae; radicibus tuberiferis, in regionibus temperatis subtropicisque totius orbis obviae, in Europa media et mediterranea, deinde in Africa australi extratropica imprimis copiosae, inter ipsos circulos tropicos nullibi quidem desunt, rarius tamen observatae fuerunt. — Genera hujus tribus minus bene circumscripta videntur.*

1507. Orchis *LINN.* Perigonii galeati foliola subaequalia, exteriora lateralia convergentia v. reflexa, supremum cum interioribus conformibus in fornicem connivens. Labellum anticum, cum basi columnae connatum, integrum v. tri-quadrilobum, basi calcaratum. Anthera erecta, loculis contiguis, parallelis. Pollinia glandulis 2 distinctis, stigmatis plicaturae cucullatae biloculari (bursiculae) inclusis. — *Herbae terrestres, per veteris continentis regiones temperatas frigidiusculasque late diffusae; radicibus tuberiferis, foliis plerisque radicalibus mollibus, subsucculentis, floribus spicatis.*

Orchis Linn. *gen. n. 1009.* excl. sp. Swartz *in Act. Holm. 1800. p. 205.* R. Brown *in Ait. hort. kew. edit. II. 5. 188.* L. C. Richard *Orchid. 25. f. 2.* Lindley *Orchid. 258.*

a) ANDRORCHIS. Perigonii foliola exteriora lateralia patentia v. reflexa.

Orchides masculae Lindley *l. c.* Jacq. *Fl. austr. t. 45. 108. Ic. rar. t. 180. 181.* Fl. dan. *t. 266. 876. 933.* E. B. *t. 631. 632. 2308.* Desfont. *Flor. atl. t. 248.* Tenore *Flor. neapolit. t. 86—88.* Reichenb. *Ic. crit. t. 563. 564. 566. 770. 808—810. 831. 846.* Bot. Reg. *t. 1701.*

b) HERORCHIS *Lindl.* Perigonii foliola exteriora in galeam conniventia.

Herorchis s. Orchides militares Lindley *l. c.* Jacq. *Flor. austr. t. 122. 176. 265. Ic. rar. t. 182. 183. 598. 599.* E. B. *t. 168. 2059. 2075.* Desfont. *Flor. atl. t. 246. 247.* Reichenb. *Ic. crit. t. 569. 701.* Bot. Mag. *t. 1932. 1944.* Bot. Reg. *t. 202. 557. 367. 375. 1155.*

1508. Anacamptis *L. C. RICH.* Perigonii galeati foliola subaequalia, exteriora lateralia patentia, supremum cum interioribus conformibus erecto-connivens. Labellum anticum, cum basi columnae connatum, trilobum, basi calcaratum et lamellis duabus parallelis prominentibus instructum. Anthera erecta, loculis contiguis, parallelis. Pollinia caudiculis distinctis, glandulae communi bursiculae simplici inclusae affixa. — *Herbae habitu Orchidum, in Europa media et australi indigenae.*

Anacamptis L. C. Richard *Orchid. europ. 25.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. V. t. 2* Lindley *Orchid. 274.* Orchis pyramidalis Linn. Orchidis sp. Tenore *Flor. neapol. t. 89.* Bivona *pl. sic. I. t. 1. f. 2.*

1509. Gymnadenia *R. BR.* Perigonii galeati foliola subaequalia, exteriora lateralia patentia, supremum cum interioribus paullo brevioribus fornicato-connivens. Labellum anticum v. posticum, basi columnae adnatum, trilobum, calcaratum. Anthera erecta, loculis contiguis, parallelis, inferne cucullatis, a rostello marginatis. Pollinia glandulis duabus distinctis lateralibus, ebursiculatis. — *Herbae in hemisphaerae borealis temperatis utriusque continentis obviae, Orchidum habitu.*

Gymnadenia R. Brown *in Ait. hort. kew. edit. 2. V. 191.* L. C. Richard *Orchid. europ. 26. fig. 5.* excl. sect. 2. Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 6.* excl. *f. 13—20.* Lindley *Orchid. 275.* — Sieberia Spreng. *Anleit. II. 282.* Orchidis sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 138. 264.* Fl. dan. *t. 224.* E. B. *t. 10.* Tenore *Flor. neapol. t. 90.* Hooker *exot. Flor. t. 81.* Reichenb. *Ic. crit. t. 814.*

1510. Perularia *LINDL.* Perigonii carnosi foliola exteriora lateralia reflexa, supremum rotundatum, crenulatum, cum interioribus retusis erectum. Labellum anticum, calcaratum, carnosissimum, indivisum, medio tuberculatum. Anthera recumbens, nana. Pollinia glandulis duabus, in bursiculis distantibus, bivalvibus. — *Herba sibirica; foliis radicalibus binis, obovatis, spica laxa, multiflora.*

Perularia Lindley *in Bot. Reg. t. 1701. Orchid. 281.* Orchis fuscescens Linn. (Gmelin *Sibir. I. t. 4. f. 2.*)

1511. Nigritella *L. C. RICH.* Perigonii membranacei foliola exteriora et interiora aequalia, patentia. Labellum posticum, ovato-acuminatum, concavum, basi scrotiformi-calcaratum. Anthera erecta, loculis parallelis, contiguis. Pollinia glandulis duabus distinctis, bursiculae integrae loculos antrorsum singillatim occludentibus, hinc seminudis. — *Herbae in Europa media alpicolae; radicibus bituberiferis, foliis gramineis, floribus spicato-capitatis.*

Nigritella L. C. Richard *Orchid. europ. 26. fig. 4.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. X. t. 8.* Reichenbach *Ic. crit. f. 1009. 1010.* Lindl. *Orchid. 281.* Satyrium nigrum Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 368.*

1512. Aceras *R. BR.* Perigonii foliola exteriora cum interioribus multo angustioribus conniventia. Labellum brevissime saccato-calcaratum v. gibbosum, tripartitum, patens v. pendulum. Anthera erecta, bilocularis, loculis parallelis, basi approximatis. Pollinia caudiculis distinctis, glandulae communi, bursiculae simplici insertae, affixa. — *Herbae in Europa media et australi, nec non in regione caucasica parce obviae, in India orientali*

rarissimae; radicibus carnosis, fasciculatis, lobo uno alterove incrassato, floribus laxe spicatis, luteo-herbaceis v. obscure violaceis, labello saepius discolore, maculato, nonnunquam longissimo.

Aceras R. Brown *in Ait. hort. kew. 2. V. 181.* Lindley *Orchid. 282.* Bot. Reg. *t. 1525.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 4.* Loroglossum L. C. Richard *Orchid. europ. 32.* Nees *op. cit. t. 3.* Himantoglossum Sprengel *syst. III. 694.* Satyrii sp. Linn. E. B. *t. 34.* Ophrydis sp. Linn. E. B. *t. 29.*

1513. Holothrix *L. C. RICH.* Perigonii foliola exteriora aequalia, conniventia; interiora multo majora, libera, patula. Labellum cum columna connatum, calcaratum, lobatum, concavum. Anthera erecta, loculis parallelis. Pollinia 2, glandulis distinctis, in bursiculis duabus segregatis inclusis. — *Herbae capenses, parvulae; foliis radicalibus minutis, scapo esquamato, floribus herbaceis, minutis.*

Holothrix L. C. Richard *Orchid. europ. 33.* Lindley *Orchid. 283.* Orchis hispidula Linn.

1514. Glossaspis *LINDL.* Perigonii galeati foliola exteriora et interiora conformia. Labellum tripartitum, laciniis lateralibus elongatis, calcare brevi inflato. Rostellum maximum, plicatum. Pollinia glandulis distinctis, cucullis duobus discretis inclusis. — *Herba chinensis; foliis Orchidis, floribus parvis, viridibus.*

Glossaspis Sprengel *syst. III. 694.* Lindley *Orchid. 284.* Glossula Lindley *in Bot. Reg. t. 862.*

1515. Platanthera *L. C. RICH.* Perigonii galeati foliola subaequalia, exteriora et interiora conformia. Labellum elongatum, indivisum v. tripartitum, calcare filiformi. Anthera erecta, loculis basi divergentibus, rostello plano antherae adnato, canalibus ejus bases recipientibus, processubus carnosis nullis. Pollinia glandulis duabus sublateralibus, nudis. — *Herbae in hemisphaerio boreali utriusque continentis obviae, inter tropicos veteris orbis rarae; caulibus monophyllis v. foliosis, floribus spicatis.*

Platanthera L. C. Richard *Orchid. europ. 35.* Lindley *Orchid. 284.* Reichenb. *pl. crit. t. 1143–1135.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 7.* Habenariae sp. R. Brown. Hooker *exot. Flor. t. 93. 145.* Orchidis sp. Linn. Fl. dan. *t. 333.* E. B. *t. 22.* Smith *exot. Bot. t. 100.* —? Mecosa Blume *Bijdr. 403.*

1516. Hemipilia *LINDL.* Perigonii galeati foliola subaequalia, exteriora patentiuscula; interiora paullo minora. Labellum cum basi columnae connatum, elongato-calcaratum, oblongum, trilobum. Anthera subhorizontalis, basibus divergentibus, adnatis, rostello fornicato libero, ultra antherae loculos producto, processubus carnosis nullis. Pollinia glandulis distinctis, apicibus canalium cuculliis dimidiatis exceptis. — *Herba boreali-indica; folio unico, cordato, amplexicauli, florum racemo secundo.*

Hemipilia Lindley *Orchid. 296.*

1517. Peristylus *BLUM.* Perigonii campanulati foliola subaequalia, exteriora et interiora conformia. Labellum integrum v. tripartitum, calcare brevissimo scrotiformi. Anthera erecta, loculis basi divergentibus, rostello plano antherae adnato, canale ejus bases recipiente, processubus carnosis nullis. Pollinia glandulis duabus sublateralibus, nudis. — *Herbae habitu Platantherae, per veteris orbis regiones tropicas et boreales temperatas frigidiusculasque dispersae, rectius fortassis cum Platanthera, a qua sola perigonii forma, et labelli calcare brevissimo recedunt, conjungendae.*

Peristylus Blume *Bijdr. 404. fig. 30.* Lindley *Orchid. 297.* Benthamia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 37. t. 7.* Satyrii sp. Linn. E. B. *t. 94. 505.* Fl. dan. *t. 115.* Thouars *Orchid. t. 10.* Orchidis sp. Willd. Salisb. *parad. t. 110.* Habenariae sp. R. Brown. Bot. Mag. *t. 3164.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 8.* Thouars *Orchid. t. 16.* A. Richard *l. c. t. 3.* Hooker *exot. Flor. t. 175.* Bot. Misc. *t. 55.* Herminii sp. Lindley Bot. Reg. *t. 1499.*

1518. Saccidium *LINDL.* Perigonii foliola exteriora conniventia, lateralia labello supposita et saccata; interiora carnosa, spathulata, duplo longiora. Labellum posticum, magnum, convolutum, basi breviter calcaratum, apice carnosum et divisum. Anthera reclinata, loculis basi distantibus, adnatis. Pollinia parva, glandula vix a caudicula crassa distinguenda. — *Herba capensis, pilosissima; spica longa, cylindracea, densissima, floribus parvis.*

Saccidium Lindley *Orchid. 301.*

1519. Pachites *LINDL.* Perigonii foliola exteriora patentia, supremum paullo majus; interiora angustiora. Labellum posticum, ecalcaratum, perigonii foliolis interioribus conforme. Anthera stipitata, resupinata, loculis basi fere adnatis, haud elongatis, divergentibus, rostello subquadrato crassissimo, utrinque brachiis duobus canaliculatis. Polliniorum glandulae nudae. — *Herbae capenses, rigidae; foliis radicalibus gramineis, spica crassa, rigida, floribus parvis.*

Pachites Lindley *in Bot. Reg. t. 1701. Orchid. 301.*

1520. Coeloglossum *LINDL.* Perigonii foliola exteriora conniventia, aequalia, libera; interiora conformia, ungui labelli adnata. Labellum carnosum, unguiculatum, calcaratum, tripartitum, disco saepius tuberculatum, ungue carnosissimo, concavo, adscendente, margine eroso et glanduloso, saepius processubus duobus carnosis, clavatis, parallelis, ex ore calcaris ortis, adnatis, aucto. Anthera parva, lobis basi adscendentibus, rostello brevi tridentato adnatis. Pollinia glandulis nudis. — *Herbae indicae; radicibus testiculatis, caule folioso v. vaginato, floribus spicatis, minutis.*

Coeloglossum Lindley *in Bot. Reg. n. 1701. Orchid. 302.*

1521. Monotris *LINDL.* Perigonii foliola exteriora membranacea, postice connata, lateralia antice distincta; interioribus carnosis, acuminatis duplo minora. Labellum foliolis interioribus aequilongum, liberum, basi cornutum, apice carnosum, trifidum, cucullatum. Anthera libera, erecta, loculis basi divergentibus, valvulis exterioribus dilatatis, incurvis, polliniorum glandulas tegentibus. — *Herba capensis; radicibus testiculatis, folio radicali minimo, caule retrorsum hispido, floribus parvis, secundis, bracteis et perigonii foliolis exterioribus margine hispidis.*

Monotris Lindley *in Bot. Reg. n. 1701. Orchid. 303.*

1522. Scopularia *LINDL.* Perigonii foliola membranacea, exteriora conniventia, lateralia minora; interiora lacero-multifida, circa labellum convoluta. Labellum membranaceum, erectum, convolutum, basi calcaratum, apice lacero-multifidum. Anthera libera, erecta, loculis approximatis, parallelis, basi dilatatis, adscendentibus, cucullum magnum inaequilaterum, polliniorum glandulas tegentem formantibus. — *Herba capensis; radicibus testiculatis,*

foliis radicalibus membranaceis, caule aphyllo, spica elongata, subsecunda.

Scopularia Lindley *in Bot. Reg. n. 1701. Orchid. 303.*

1523. Aopla *LINDL.* Perigonii bilabiati foliola exteriora lateralia deflexa, supremum erectum, cum interioribus agglutinatis galeam formans. Labellum lineare, ecalcaratum. Anthera erecta, lobis brevibus adscendentibus, rostello decurvo, elongato. Polliniorum glandulae nudae. — *Herba indica; radicibus testiculatis, folio radicali solitario, spica laxa, secunda, floribus herbaceis.*

Aopla Lindley *in Bot. Reg. n. 1701. Orchid. 304.*

1524. Herminium *R. BR.* Perigonii campanulati foliola exteriora membranacea, subaequalia; interiora angustiora, medio bidentata, subcarnosa. Labellum basi saccatum, hastato-trifidum. Anthera erecta, loculis basi divergentibus, processu rostellari nullo; staminodiis squamaeformibus. Polliniorum caudiculae brevissimae, glandulae maximae, cucullato-concavae, nudae. — *Herba in Europae et Asiae finitimae pratis subalpinis proveniens; radice bituberata, tubere altero juniore remoto, foliis radicalibus binis, ovato-oblongis, spica cylindrica, densa.*

Herminium R. Brown *in Ait. hort. kew. 2. V. 191.* L. C. Richard *Orchid. europ. 27.* Hooker *Flor. Lond. ic.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 9.* Ophrys Monorchis Linn. E. B. *t. 71.*

1525. Habenaria *WILLD.* Perigonii galeati foliola subaequilonga, exteriora cum interioribus multo angustioribus, integris bi-trifidisve, conniventia. Labellum elongatum, pendulum, integrum bi-trifidumve, elongato-calcaratum. Anthera erecta, loculis solutis, basi divergentibus, canalibus stigmaticis adhaerentibus, rostello plano, antherae adnato, processubus duobus stigmaticis, variis, saepius ori stigmatis adnatis. Polliniorum glandulae nudae. — *Herbae habitu Orchidis, majusculae, inter tropicos totius orbis obviae, in America, ubi etiam in extratropicis utriusque hemisphaerii occurrunt, frequentiores, in Asia temperata rarae.*

Habenaria Willd. *sp. IV. 44.* Thouars *Orchid. t. 17. 18.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 18. t. 1. 2.* Hook. *Bot. Mag. t. 2726. 2957. Exot. Flor. t. 136.* Lindley *Orchid. 306.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 75—78.*

1526. Ate *LINDL.* Perigonii galeati foliola exteriora lateralia reflexa, supremum cum interioribus angustioribus, bifidis, pubescentibus connivens. Labellum pubescens, pendulum, trifidum, calcare filiformi. Anthera erecta, loculi basibus divergentibus canalibus stigmaticis adnati, processubus carnosis, liberis, lamina cornea, spathulata, deflexa, interposita. Staminodia e basi lata angustata, apice incrassata, antheram aequantia. Polliniorum glandulae nudae. — *Herba in peninsula Indiae orientalis monticola; radice tuberculifera, caule folioso, racemo laxo, secundo, floribus bracteatis, herbaceis.*

Ate Lindley *Orchid. 326.*

1527. Bonatea *WILLD.* Perigonii galeati foliola exteriora lateralia patentia, supremum cum interioribus integris bifidisve, glabris v. pubescentibus connivens. Labellum pendulum, tripartitum, calcare filiformi. Anthera erecta, loculis solutis, basi divergentibus, canalibus stigmaticis adhaerentibus, rostello libero, elongato, cucullato v. complicato, processubus stigmaticis carnosis, longissimis v. abbreviatis. Polliniorum glandulae. . . . — *Herbae habitu Orchidis, sola rostelli evolutione ab Habenariis diversae, in Capite Bonae spei, Madagascaria et Brasilia observatae.*

Bonatea Willd. *sp. IV. 43.* Lindl. *Orchid. 327.* Franc. Bauer *Orchid. t. 12. 13.* Bot. Mag. *t. 2926.* — Bilabrella Lindley *in Bot. Reg. n. 1701.*

1528. Diplomeris *DON.* Perigonii campanulati foliola exteriora aequalia; interioribus breviora. Labellum perigonii foliolis interioribus aequale, indivisum, calcaratum. Anthera horizontalis, basibus loculorum elongatis, liberis, distantibus, rostello maximo, membranaceo, dilatato, plano, processubus duobus carnosis collateralibus, nunc cohaerentibus, stigmatis labium inferius simulantibus. Polliniorum glandulae nudae. — *Herbae indicae, humiles, paucifoliae; radicibus tuberculiferis, caulibus nudis v. unisquamatis, bracteis cucullatis, subsolitariis.*

Diplomeris Don *nepal. 26.* Lindl. *Orchid. 330.* Diplochilus Lindley *in Bot. Reg. n. 1499.* Paragnathis Sprengel *syst. III. 694.*

1529. Cynorchis *THOUAR.* Perigonii foliola exteriora subaequalia, conniventia, interiora sub supremo conglutinata. Labellum columnae connatum, calcaratum, saepius quadripartitum, perigonii foliolis majus et textura diversissimum. Anthera horizontalis v. resupinata, loculis distantibus, elongatis, rostello plano, dilatato, tripartito, stigmatis lobis duobus carnosis, rostelli lobis lateralibus suppositis. Polliniorum glandulae nudae. — *Herbae madagascarienses et mauritianae; radicibus testiculatis, caule saepius medio squama vaginato, floribus coloratis.*

Cynorchis Thouars *Orchid. t. 13—15.* Lindley *Orchid. 330.* Amphorchis calcarata Thouars *op. cit. t. 4.* Gymnadeniae sp. A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. IV. t. 5. 6. f. 1. 2.*

1530. Tryphia *LINDL.* Perigonii foliola exteriora herbacea, conniventia, aequalia; interiora membranacea, linearia, exterioribus longiora, faciei baseos labelli adnata, eique similia. Labellum membranaceum, cum columna connatum, breviter calcaratum, tripartitum. Anthera erecta, nana, lobis divergentibus, rostello ovato, utrinque leviter plicato. Polliniorum glandulae inter rostelli plicas jacentes. — *Herba capensis; radicibus testiculatis, foliis membranaceis, radicalibus, racemo secundo.*

Tryphia Lindley *in Bot. Reg. n. 1701. Orchid. 333. Bot. Mag. Comp. II. 209.*

1531. Bucculina *LINDL.* Perigonii ringentis foliola exteriora galeata, lateralia basi labelli oblique adnata, supremum minus; interiora duplo majora, carnosa, erecta, dentata, conniventia (an cohaerentia?). Labellum concavum, quinquepartitum, laciniis linearibus, calcaratum, disco barbatum, columnae marginibus productis ejusdem faciei adnatis. Anthera. . . . — *Herba capensis, acaulis; radicibus testiculatis, foliis orbiculatis, horizontalibus, scapo evaginato, glabriusculo.*

Bucculina Lindley *in Bot. Mag. Comp. II. 209.*

1532. Arnottia *A. RICH.* Perigonii foliola exteriora inaequalia, lateralia majora alaeformia, patula, supremum minus, erectum; interiora angustiora, adscendentia. Label-

lum posticum, ecalcaratum, foliolis interioribus basi coalitum et conforme. Anthera resupinata, loculis subparallelis, basi divergentibus, rostello ovato, plano. Polliniorum glandulae nudae. — *Herba mauritiana; radice tuberculifera, caule monophyllo, floribus spicatis.*

Arnottia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 29. t. 7. f. 1.* Lindley *Orchid. 333.* Amphorchis inermis Thouars *Orchid. t. 5.*

1533. Stenoglottis *LINDL.* Perigonii foliola exteriora conniventia, libera, aequalia; interiora teneriora, fimbriato-serrulata, libera, concava. Labellum lineare, canaliculatum, ecalcaratum, basi tuberculo instructum, apice trifidum. Anthera erecta, loculis basi divergentibus, rostello minimo, tridentato, utrinque leviter saccato, stigmatis labio inferiore elongato, linguaeformi. Polliniorum glandulae retro rostelli sacculos absconditae. — *Herba capensis; radicibus fasciculatis, foliis rosulatis, scapo vaginato.*

Stenoglottis Lindley *in Bot. Mag. Comp. II. 209.*

1534. Bartholina *R. BR.* Perigonii ringentis foliola exteriora basi in tubum antice connata, laciniis aequalibus secundis; interiora exterioribus parallela, falcata, labello subconnata. Labellum calcaratum, explanatum, patens, trilobum, lobo medio multifido, lateralibus trilobis, laciniis omnibus filiformibus. Anthera erecta, elongata, lobis parallelis, cucullatis, cucullis distinctis, inter valvularum bases inflexas absconditis. Pollinia parva, caudiculis elongatis, canaliculatis, glandulis intra cucullos inclusis. — *Herba capensis, hirsuta, pusilla; radicibus tuberculiferis, folio solitario reniformi, caule unifloro, ovario intra bracteam cucullatam abscondito.*

Bartholina R. Brown *in Ait. hort. kew. 2. V. 194.* Ker *in Brandes Journal IV. 204. t. 5. f. 2.* Bot. Reg. *t. 1653.* Orchis Burmanniana Linn. Swartz *in Weber et Mohr Archiv. I. 55. t. 3.*

1535. Bicornella *LINDL.* Perigonii foliola exteriora inaequalia, lateralia majora, labello extus oblique adnata; interiora cum supremo in galeam convexam conglutinata. Labellum columnae nanae adnatum, calcaratum, indivisum, angustum, canaliculatum. Anthera subhorizontalis, lobis adscendentibus, basi elongatis, rostelli trifidi lobis lateralibus extus appendice linguaeformi (staminodio) auctis, adnatis, lobo intermedio ovato, plano, abbreviato. Pollinia minima, caudiculis longis, linearibus, inferne antherarum basibus elongatis tectis. — *Herba madagascariensis; caule folioso v. subfolioso, floribus spicatis, parvis.*

Bicornella Lindl. *in Bot. Reg. n. 3701. Orchid. 334.*

1536. Satyrium *SWARTZ.* Perigonii foliola basi connata, antrorsum dependentia, exteriora interioribus paullo minora. Labellum posticum, sessile, erectum, fornicato-concavum, basi bisaccatum v. bicalcaratum. Columna teres, elongata, arcuata. Anthera horizontalis, lobis basi adscendentibus, clinandrio indiviso incumbentibus. Pollinia biloba, caudiculis brevibus canaliculatis, glandulis peltatis, nudis. — *Herbae in Africa australi extratropica indigenae; radice tuberosa, caule folioso, floribus spicatis, bracteis laxis.*

Satyrium Swartz *in Act. Acad. Holm. 1800. 214.* et *in Schraders n. Journ. I. t. 1. C.* Ker *in Journal of sc. and arts VIII. t. 3. f. 1.* Bot. Reg. *t. 416. 703.* Franc. Bauer *Illustr. Orchid. t. 11—13.* Diplectrum Thouars *Orchid. t. 21. 22.* Orchidis sp. Linn. Jacq. *Hort. schönbr. t. 179.* Andr. *Bot. Reposit. t. 315.*

1537. Disa *BERG.* Perigonii foliola exteriora libera, patentia, supremum galeatum, basi in calcar productum; interiora nana, basi columnae adnata. Labellum basi columnae insertum, porrectum, sessile v. unguiculatum, lamina indivisa v. triloba. Columna bialata, alis petaloideis, clinandrio dilatato, antice supra stigma prominente, trilobo, lobo medio inflexo. Anthera verticalis, loculis basi divaricatis, adscendentibus, clinandrio incumbentibus. Pollinia sulcata, caudiculis distinctis, glandulis nudis. — *Herbae capenses; tubere radicali tunicato, caule folioso, foliis lato-lanceolatis v. anguste linearibus, florum spica densa v. saepius laxa, pauciflora, bracteis latiusculis, coloratis, saepius cucullatis.*

Disa Bergius *Flor. cap. 348. t. 4. f. 7.* Swartz *in Act. Acad. Holm. 1800. p. 208. t. 3. f. b.* et *in Schrad. Journ. I. t. 1. B.* Ker *in Journal of sc. and arts IV. t. 6. f. 1. 3. V. t. 1. f. 1. VI. t. 1. f. 1.* Bot. Reg. *t. 219. 324. 926.* Franc. Bauer *Illustr. Orchid. t. 14.*

OBSERVATIO. Genera a Disa distincta tria commemorat cl. Lindley, quorum autem descriptiones nondum evulgatae sunt, et characteres e speciminibus nostris siccis mancisque eruere haud licet, sunt autem:

a) REPANDRA Lindley *in Bot. Reg. n. 926.* = Disa cornuta Thunb. columna aptera a Disa differre dicitur.

b) MONADENIA Lindley *Introduct. edit. II. p. 446.* = Disa rufescens Willd.

c) PENTHEA Lindley *l. c.* = Disa patens Willd. D. filicornis Thunb. D. melaleuca Willd. D. tenuifolia Willd.

1538. Serapias *LINN.* Perigonii foliola exteriora in galeam cucullatam connata, interiora e basi dilatata longe cuspidata. Labellum basi columnae insertum, sessile, basi bilamellatum, disco pilosum, subtrilobum, lobis lateralibus adscendentibus, terminali elongato, deflexo. Columna elongata, aptera, clinandrio postice in acumen petaloideum producto, antice supra stigma prominente, indiviso, in cucullum plicato. Anthera verticalis, loculis basi adscendentibus, clinandrio incumbentibus. Pollinia esulca, caudiculis distinctis, glandula communi intra bursiculam recondita. — *Herbae mediterraneae; radice bituberata, caule folioso, floribus laxe spicatis, bracteis magnis, cucullatis, coloratis.*

Serapias Linn. *gen. n. 1012.* excl. sp. Swartz *in Act. Academ. Holm. 1800. p. 223. t. 3. f. h.* et *in Schraders n. Journ. I. t. 1. H.* L. C. Richard *Orchid. europ. 25.* Andr. *Bot. Reposit. t. 475.* Hook. *exot. Flor. t. 11.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1189.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. X. t. 7.* Helleborine Pers. *synops. II. 512.* Tenore *Flor. neap. t. 98.*

1539. Pterygodium *SWARTZ.* Perigonii foliola exteriora lateralia patentia, concava, supremum galeatum, cum interioribus connivens. Labellum columnae adnatum, bilabiatum. Columna brevis, aptera, clinandrio antice supra stigma prominente, in bursiculas duas distinctas excavato. Anthera horizontalis. Pollinia 2, caudiculis glandulisque distinctis, bursiculis divaricatis reconditis. — *Herbae capenses; caule folioso, floribus dense spicatis, bracteatis.*

Pterygodium Swartz *in Act. Academ. Holm. 1800. p. 217. t. 3. f. c.* et *in Schraders n. Journ. I. t. 1. E.* Ker *in Journ. of sc. and arts VI. t. 1. f. 3. VIII. t. 3. f. 2.* Ophrydis sp. Linn.

1540. Corycium *SWARTZ.* Perigonii foliola exteriora lateralia in unum connata, supremum anguste galeatum, adscendens;

interiora latiora, basi ventricosa, patentia. Labellum apici columnae insertum, subunguiculatum, lamina replicata, patente. Columna brevis, apice bialata. Anthera columnae sub labello adnata. Pollinia 2, caudiculis glandulisque distinctis, bursiculis remotis, ala utraque tectis. — *Herbae capenses; foliis distichis carinatis, v. alternis cucullatis, apice undulato crispis, spica densa, bracteata.*

Corycium Swartz *in Act. Academ. Holm. 1800. p. 220. t. 3. f. g.* et *in Schraders n. Journ. I. t. 1. G.* Ker *in Journ. of sc. and arts VI. t. 1. f. 1. VIII. t. 3. f. 3.* Franc. Bauer *Illustr. Orchid. t. 15.* Ophrydis sp. Linn. Arethusae sp. Thunb.

1541. Chamaerepes *SPRENG.* Perigonii conniventis foliola exteriora aequalia; interiora paullo minora. Labellum columnae basi insertum, sessile, planum, obsolete trilobum, deflexum. Columna brevis, aptera, antice incrassata, clinandrio bibursiculato. Anthera verticalis, mutica. Pollinia caudiculis rectis, glandulis distinctis inter bursiculas reconditis. — *Herba parvula, in Europa media alpicola; radice bituberata, foliis gramineis, basi vagina inclusis, spica foliosa.*

Chamaerepes Sprengel *syst. III. 702.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. X. t. 9.* Chamorchis Richard *Orchid. europ. 27.* Ophrys alpina Linn.

1542. Ophrys *LINN.* Perigonii foliola exteriora lateralia patentia, supremum galeatum; interiora distincta, minora. Labellum columnae basi insertum, sessile, cartilagineo-rigidum, planiusculum, carinatum v. saepe lobatum. Columna brevis, aptera, clinandrio antice fisso, bibursiculato. Anthera verticalis, mutica. Pollinia caudiculis rectis, glandulisque distinctis intra bursiculas reconditis. — *Herbae in Europa media rarae, in regione mediterranea obviae, habitu Orchidis; floribus laxe spicatis, labello varie picto.*

Ophrys Linn. *gen. n. 1011.* excl. sp. L. C. Richard *Orchid. europ. 26.* Jacq. *Ic. rar. t. 184. 185.* E. B. *t. 64. 65. 383.* Andr. *Bot. Reposit. t. 470.* Hooker *exot. Flor. t. 10.* Bot. Reg. *t. 205. 370. 1071. 1087. 1093. 1197.* Bot. Mag. *I. 2516.* Tenore *Flor. neap. t. 94—96.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 5.*

1543. Disperis *SWARTZ.* Perigonii foliola exteriora lateralia patentia, basi saccata v. calcarata, supremum cum interioribus galeatum. Labellum basi columnae insertum, erectum, unguiculatum. Columna brevis, aptera, clinandrio antice longe producto, reclinato. Antherae loculi basi divaricati, adscendentes. Pollinia 2, caudiculis glandulisque distinctis, bursiculis remotis. — *Herbae capenses; caule mono-diphyllo, glabro v. puberulo, uni-bifloro, rarius spicatim multifloro.*

Disperis Swartz *in Act. Academ. Holm. 1800. p. 218. t. 3. f. 5.* et *in Schraders n. Journ. I. t. 1. F.* Ker *in Journ. of sc. and arts V. t. 1. f. 2. 3. VI. t. 1. f. 4. 5.* Dipera Sprengel *syst. III. 696.* —? Dryopeia Thouars *Orchid. t. 1—3.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris IV. 30.*

SUBORDO IV. GASTRODIEAE Lindl. *scelet. 7.* Pollen e massulis majusculis, elastice in massas cohaerentibus, axi distincta nulla. Anthera terminalis, opercularis. — *Herbae in radicibus aliarum plantarum parasiticae, aphyllae, admodum rarae, in Europa et Asia media, in insula Java et in Nova Hollandia extratropica observatae.*

1544. Gastrodia *R. BR.* Perigonium tubulosum, basi ventricosum, limbi breviter quinquelobi lobis antrorsum subsecundis. Labellum posticum, inclusum, liberum, unguiculatum, marginibus undulatum, columnae incumbens. Columna elongata, teres, apice cavo, basi antice incrassata, stigmatosa. Anthera terminalis, mobilis, decidua, loculis approximatis. Pollinia 4, per paria cohaerentia. — *Herbae in Nova Hollandia extratropica orientali et in insula Javae observatae, supra radices parasiticae; rhizomate carnoso, ramoso, articulato, scapo aphyllo vaginato, floribus racemosis, porrectis, albicantibus v. ochroleucis.*

Gastrodia R. Brown *prodr. 330.* Epiphanes Blume *Bijdr. 421.*

1545. Epipogium *GMEL.* Perigonii ringentis foliola exteriora aequalia, linearia, patentia; interiora conformia, paullo latiora. Labellum posticum, sessile, erectum, trilobum, lobis lateralibus parvis, patentibus, intermedio maximo, integerrimo, concavo, intus glanduloso, basi in calcar inflatum, adscendens producto. Columna longa, semiteres, apice cavo, basi antice incrassata, stigmatosa. Anthera terminalis, stipitata, antice mucronata, persistens. Pollinia 2, caudiculis duabus basi cohaerentibus, rostelli subfornicati glandulae affixis. — *Herba in Europa et Asia media, in umbrosis montanis inter folia putrida rarius obvia; rhizomate ramoso, carnoso, corallino, scapo aphyllo, vaginato, basi tumido incrassato, floribus racemosis, majusculis.*

Epipogium Gmelin *Sibir. I. 11.* R. Brown *prodr. 330.* Richard *Orchid. europ. 28.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. X. t. 10.* Limodorum Epipogium Linn.

*

1546. Hysteria *REINW.* Perigonii foliola exteriora canaliculata; interiora unguiculata. Labellum unguiculatum, indivisum, reflexum. Columna teres, stigma sagittatum, bifidum. Anthera postica, persistens, apice dehiscens. Pollinium bipartitum, granulare, botryoideum. — *Herba javanica, epigaea, caulescens, veratrifolia; spica terminali, obiter descripta, vix hujus loci, ubi interim ob pollinis massam granularem collocatur.*

Hysteria Reinwardt *in Sylloge plant. II. 5.*

SUBORDO V. NEOTTIEAE Lindley *scelet. 7.* Pollen pulvereum, e granulis laxe cohaerentibus, stigmatis glandulae affixum. Anthera stigmati parallela, persistens, loculis approximatis. — *Herbae terrestres, radicibus fibrosis, fasciculatis, tuberosis v. bulbosis, acaules v. rarius caulescentes. — Neottieae in temperatis tropicisque totius orbis repertae, in Africa rarissimae, in Asiae summis montibus et in Nova Hollandia extratropica frequentissime habitant.*

1547. Spiranthes *L. C. RICH.* Perigonii foliola exteriora lateralia labello supposita, basi aequalia v. in saccum brevem decurrentia, supremum cum interioribus conniveus, v. plus minus connatum. Labellum breviter unguiculatum, canaliculatum, columnam inferne amplectens, lamina integerrima v. fimbriata. Columna brevis. Anthera terminalis, stipitata, bilocularis, rostello laminato, recto,

apice bifido incumbens. Pollinia 2, lineari-clavata, glandulae communi affixa. — *Herbae epigaeae, inter tropicos et in temperatis totius orbis observatae; radicibus fasciculato-tuberosis, foliis radicalibus lanceolatis v. ovatis, membranaceis, nervosis v. venosis, scapo vaginato, spica multiflora, saepissime spirali, floribus bracteatis, ut plurimum secundis.*

a) SPIRANTHES *L. C. Rich.* Perigonii foliola exteriora lateralia basi aequalia, supremum et interiora approximata.

Spiranthes L. C. Richard *Orchid. europ. 37.* Lindley *Collect. t. 30.* Bot. Reg. *t. 823. 1043. 1934.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 13.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. II. 7. t. 110.* Gyrostachys Pers. *ench. II. 511.* Ibidium Salisb. *in Transact. Hortic. Soc. I. 261.* Ophrydis sp. Linn. E. B. *t. 541.* Neottiae sp. R. Brown. Bot. Mag. *t. 1562. 2026.* —? Stenoptera Presl *in Reliq. Haenk. I. 65. t. 14.*

b) CYCLOPOGON *Presl.* Perigonii foliola exteriora lateralia basi aequalia, supremum et interiora connata.

Cyclopogon Presl *in Reliq. Haenk. I. 93. t. 13. f. 1.*

c) STENORHYNCHUS *L. C. Rich.* Perigonii foliola exteriora lateralia basi in saccum decurrentia, supremum et interiora connata.

Stenorhynchus L. C. Richard *Orchid. europ. 37.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. II. 7. t. 109.* Neottiae sp. Hooker *exot. Flor. t. 39. 226.* Bot. Mag. *t. 1374. 2797. 3403.*

d) SARCOGLOTTIS *Presl.* Perigonii foliola exteriora basi in saccum decurrentia, supremum et interiora fornicato-conniventia.

Sarcoglottis Presl *in Reliq. Haenk. I. 95. t. 15.*

1548. Adenostylis *BLUM.* Perigonii conniventis foliola exteriora lateralia labello supposita, supremum cum interioribus connivens, fornicatum. Labellum cum columna connatum, basi ventricosum, intus pubescens, limbo spathulato, incrassato, indiviso, patente. Columna brevis, apice emarginata, utroque latere glanduloso-tumida. Anthera dorsalis, bilocularis, ovata. Pollinia 2, ovata, subbiloba, caudicula communi, glandula. . . . — *Herba javanica; caule basi radicante, foliis linearibus acuminatis, spica spirali, floribus sessilibus, bracteatis, albidis.*

Adenostylis Blume *Bijdr. 414. fig. 17.* — Cionisaccus Kuhl et Hasselt *Orchid. edid. Breda t. 8.*

1549. Ulantha *HOOK.* Perigonii foliola exteriora erecta, lateralia obovata, crispata, papillosa, supremum ovatum, planum; interiora lateralibus subconformia. Labellum breviter unguiculatum, late oblongum, crispatum, papillosum, disco lamellatum. Columna erecta, semiteres. Anthera terminalis, apiculata. Pollinia 4, basi recurvata, apice cohaerentia. — *Herba antillana; caule erecto, folioso, foliis oblongo-lanceolatis, striatis, floribus spicatis, magnis, speciosis.*

Ulantha Hooker *in Bot. Mag. t. 2990.* Neottia grandiflora Hooker *in Bot. Mag. t. 2956.*

1550. Plexaure *ENDL.* Perigonii foliola exteriora lateralia labello supposita, basi obliqua, patentia, supremum fornicatum; interiora breviora, subunguiculata, falcata, adscendentia. Labellum ungue cum pede columnae connatum, lamina porrecta, saccata, limbo reflexo. Columna brevis. Anthera terminalis, stipitata, bilocularis, rostello lamellari, apice bidentato incumbens. Pollinia 8, caudiculae communi affixa. — *Herba pusilla, in insula Norfolk indigena, dubiae affinitatis; radicibus fibroso-fasciculatis, foliis equitantibus, lineari-lanceolatis, carnosulis, scapo teretiusculo, squamato, floribus dense spicatis, minimis.*

Plexaure Endl. *prodr. Flor. Norfolk. 30.*

1551. Neottia *LINN.* Perigonii conniventis foliola conformia, exteriora et interiora subaequalia. Labellum pendulum, basi saccatum, trilobum, lobis lateralibus minimis, intermedio bifido. Columna brevis. Anthera terminalis, bilocularis, clinandrio abbreviato, rostello lamellari, indiviso incumbens. Pollinia 2, glandula communi juncta. — *Herba in sylvis Europae mediae et borealis vegetans; radicibus fibrosis, carnosis, fasciculatis, scapo vaginato, testaceo, demum fuscescente, spica densa, floribus flavo-virescentibus.*

Neottia R. Brown *in Hort. kew. 2. V. 201.* Neottidium Link *Handb. I. 249.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 15.* Diostomaea Spenn. *Fl. Frib.* Ophrys Nidus avis Linn. E. B. *t. 48.* Fl. dan. *t. 181.* Listera Nidus avis Hooker *Flor. Lond. t. 58.*

1552. Listera *R. BR.* Perigonii subconniventis foliola conformia, exteriora interioribus paullo latiora. Labellum pendulum, basi aequale, bifidum. Columna brevissima. Anthera intramarginalis, bilocularis, clinandrio elongato abscondita, rostello lamellari indiviso incumbens. Pollinia 2, glandula communi juncta. — *Herbae in Europa, America et Asia boreali indigenae; radicibus fibroso-fasciculatis, caule vaginato, basi bifolio, floribus spicatis, viridibus.*

Listera R. Brown *in Hort. kew. 2. V. 201.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 14.* Diphyllum Rafin. *in Journ. Phys. LXXXIX. 261.* Neottiae sp. L. C. Richard. Ophrys ovata et cordata Linn. E. B. *t. 353. 1548.*

1553. Epipactis *HALL.* Perigonii patentis foliola conformia, exteriora et interiora subaequalia. Labellum patens, interruptum, hypochilio concavo nectarifero, epichilio latiore basi bicalloso. Columna erecta, teres. Anthera terminalis, bilocularis, stigmatis subquadrati rostello lamellari incumbens. Pollinia 2, glandulae communi affixa. — *Herbae in Europa media et australi indigenae; rhizomate repente, caule folioso, floribus laxe spicatis, virescentibus v. coloratis, puberulis.*

Epipactis Hall. *enum. stirp. Helv. I. 277.* Hook. *Fl. Lond. t. 89.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 10.* Waldst. et Kit. *plant. Hung. t. 270.* Serapias Pers. *ench. II. 512.* Serapiadis sp. Linn. E. B. *t. 267. 269.* Fl. dan. *t. 811.* Schkuhr *t. 274.*

1554. Pelexia *POIT.* Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia dependentia, labello supposita et basi adnata, supremum cum interioribus connivens. Labellum sessile, porrectum, indivisum, columnae parallelum, et eandem marginibus amplectens, basi in calcar ovario connatum productum. Columna brevis. Anthera terminalis, stipitata, bilocularis, rostello laminato recto incumbens. Pollinia 2, lineari-clavata, glandulae communi affixa. — *Herbae americanae tropicae; foliis radicalibus ovato-lanceolatis, nervosis, scapo basi vaginato, apice piloso, florum spica laxiuscula.*

Pelexia Poiteau ex Richard *Orchid. europ. 37.* Lindley *in Bot. Reg. t. 985.* Collaea Lindley *in Bot. Reg. n. 760.* Neottia adnata Swartz.

1555. Sauroglossum *LINDL.* Perigonii conniventis foliola exteriora lateralia linearia, arcuatim patentia, basi valde obliqua, in ovarium decurrentia, supremum cum interioribus subconformibus conglutinatum. Labellum anticum, lineare, canaliculatum, ecallosum, basi dilatatum. Columna elongata, semiteres, basi producta, apice subspathulata, clinandrio de-

clivi, immarginato, rostello acuto. Anthera. . . Pollinia 2, bisulca, caudicula brevi, glandula ovali. — *Herbae americanae tropicae; radicibus carnosis, foliis omnibus radicalibus, oblongo-lanceolatis, scapo foliaceo-vaginato, floribus racemosis.*

Sauroglossum Lindley *in Bot. Reg. t. 1618.*

1556. Eucosia *BLUM.* Perigonii conniventis foliola exteriora interioribus latiora. Labellum foliolis exterioribus conforme, intus villosum, columnam amplectens. Columna brevis, obtusa, indivisa. Anthera bilocularis, denti dorsali affixa, acuminata. Pollinia 2, biloba, caudiculis binis, apice connexis, nudis. — *Herba javanica, carnosa, caulescens; caule inferne radicante, foliis alternis, petiolatis, ovatis, nervosis, membranaceis, spica terminali, villosa, pauciflora, basi bracteis duabus alternis, floribus alternantibus, sessilibus, bracteatis, carneis, extus pubescentibus.*

Eucosia Blume *Bijdr. 415. fig. 18.*

1557. Georchis *LINDL.* Perigonii cylindrici, conniventis, basi ventricosi foliola subaequalia. Labellum anticum, sessile, basi intus pilosum, cucullatum, apice convolutum. Columna brevissima, clinandrio elongato, acuminatissimo, immarginato. Anthera acuminatissima. Pollinia 4, minuta, caudiculis totidem longissimis, setaceis, separabilibus. — *Herbae indicae, nondum descriptae.*

Georchis Lindley *in Wallich Catalog. n. 7379.* Bot. Reg. *n. 1618.*

1558. Aetheria *BLUM.* Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia latiora, labello supposita, supremum cum interioribus conglutinato-fornicatum. Labellum basi ventricoso-productum, intus biglandulosum, limbi indivisi, subfornicati, incrassati marginibus involutis, glandulosis. Columna brevis, crassa, apice semitrifida, lacinia intermedia profunde emarginata. Anthera dorsalis, bilocularis. Pollinia 2, oblonga, subbiloba, caudiculis brevibus, glandula communi columnae emarginaturae intermediae affixa. — *Herbae javanicae; caulibus inferne radicantibus, foliis alternis, nervosis, membranaceis, floribus spicatis, extus saepius glanduloso-pubescentibus.*

Aetheria Blume *Bijdr. 409. fig. 14.*

1559. Goodyera *R. BR.* Perigonii subringentis foliola exteriora patentia, interiora angustiora, cum supremo conformi conniventia. Labellum sessile, basi excavatum, in ligulam brevem canaliculatam acuminatum. Columna semibifida, rostello erecto, bicorni. Anthera cernua, mutica. Pollinia 2, indivisa, glandulae subquadratae inter rostelli cornua affixa. — *Herbae in hemisphaerae borealis temperatis provenientes; radicibus fasciculato-tuberosis, foliis radicalibus membranaceis, floribus spicatis.*

Goodyera R. Brown *in Hort. kew. edit. 2. V. 198.* L. C. Richard *Orchid. europ. 27.* Bot. Mag. *t. 2540.* Loddig. *Bot. Cab. t. 952.* Hooker *exot. Flor. t. 39.* Lindley *Collect. t. 25.* Gonogona Link *Handb. I. 248.* Tussaca Rafin. *in Journ. Phys. LXXXIX. 261.* Neottiae sp. Willd. Bot. Reg. *t. 659.* E. B. *t. 289.* —? Platylepis A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 34. t. 6. f. 4.* Goodyera occulta Thouars *Orchid. t. 28.*

1560. Haemaria *LINDL.* Perigonii explanati foliola exteriora lateralia reflexa, supremum et interiora conniventia. Labellum anticum, liberum, basi bicallosum, testiculato-saccatum, apice obliquum, unguiculatum, subsagittatum, planum. Columna teres, clavata, clinandrio carnoso, cucullato, oblique torto, rostello acuminato. Anthera bilocularis, acuminata, clinandrii cucullo semioccultata. Pollinia 2, sulcata. . . . — *Herba brasiliensis; rhizomate carnoso, repente, foliis crassiusculis ovalibus, subtus purpureis, scapo hirto, bracteato, floribus laxe spicatis, majusculis.*

Haemaria Lindley *Scelet. p. 9. Bot. Reg. n. 1618.* Goodyera discolor Ker *in Bot. Reg. t. 271.*

1561. Hylophila *LINDL.* Perigonii conniventis foliola lateralia oblique recurva, subuncinata, supremum arcuatum; interiora . . . Labellum anticum, nanum, liberum, saccatum, dependens, apiculatum. Columna brevissima, clinandrio proclivi, rostello curvo, subulato. Anthera subulata. Pollinia 2, caudicula subulata. — *Herbae indicae, nondum descriptae.*

Hylophila Lindley *in Wallich Catalog. n. 7396.* Bot. Reg. *n. 1618.*

1562. Microchilus *PRESL.* Perigonii subringentis foliola exteriora lateralia lineari-lanceolata, patentia, supremum cum interioribus in fornicem apice tridentatum connatum. Labellum subpendulum, basi angustum, in calcar scrotiforme productum, apice dilatatum, bilobum. Columna. . . . Anthera acuminata, bilocularis. Pollinia. . . . — *Herbae peruanae; rhizomate elongato, repente, foliis lato-lanceolatis v. ovali-ellipticis, scapo basi folioso, spica lineari, elongata, floribus parvis.*

Microchilus Presl *in Reliq. Haenk. II. 94. Symb. t. 15.* —? Physurus L. C. Richard *msc.*

1563. Erythrodes *BLUM.* Perigonii foliola erecto-conniventia, exteriora subaequalia, lateralia labellum amplectentia; interiora unguiculata, angustiora. Labellum basi in calcar subdidymum productum, limbo brevi, rotundato-emarginato, reflexo. Columna brevis, setaceo-acuminata, emarginata. Anthera dorsalis, bilocularis. Pollinia 2, oblonga, coalita, glandulae hamatae affixa. — *Herba javanica; caule inferne radicante, foliis alternis, petiolatis, nervosis, membranaceis, lato-ovatis, floribus spicatis, bracteatis, extus rufo-pubescentibus.*

Erythrodes Blume *Bijdr. 410.* Psychechilos Kuhl et Hasselt *Orchid. edid. Breda. t. 9.*

1564. Synassa *LINDL.* Perigonii conniventis (?) foliola exteriora labello supposita, basi in calcar cum ovario connatum producta, superius cum interioribus conglutinatum. Labellum cum columna omnino connatum, apice crispum, dilatatum, callis duobus infra apicem acuminatum. Columna. . . . Anthera. . . . Pollinia 2, bisulca. . . . — *Herba peruana, corymbosa, nondum descripta.*

Synassa Lindley *Scelet. n. 21. Bot. Reg. n. 1618.*

1565. Tropidia *LINDL.* Perigonii conniventis foliola exteriora lateralia majora, basi oblique producta, calcar mentientia, supremum et interiora. . . . Labellum liberum, sessile, ventricosum, compressum, lateribus reflexis lamellatis, apice constrictum, cucullatum. Columna teres, clinandrio longe infra stigma excavato (?). Anthera dorsalis, mutica. Pollinia 4, in massas duas bilobas cohaerentia, caudicula brevi. — *Herbae indicae, nondum descriptae.*

Tropidia Lindley *in Wallich Catalog. n. 7386. Bot. Reg. n. 1618.*

1566. Cnemidia *LINDL.* Perigonii conniventis foliola exteriora lateralia semiconnata, basi in calcar spurium producta; interiora. . . . Labellum posticum, liberum, calcaratum, canaliculatum, acuminatum. Columna teres, apice acuminata, clinandrio declivi immarginato. Anthera subulata. Pollinia 2, caudicula subulata. — *Herbae indicae, nondum descriptae.*

Cnemidia Lindley *in Bot Reg. n. 1618.* Decaisnea Lindley *in Wallich Catalog. n. 7388.* non Brongn.

1567. Galera *BLUM.* Perigonii conniventis foliola exteriora interioribus angustiora. Labellum basi obtuse calcaratum, concavum, limbo indiviso, undulato. Columna brevis, crassa, fornicata. Anthera intramarginalis, turbinata, carnosa, bilocularis, loculis bilocellatis. Pollinia 2, subbiloba, caudiculis arcuatis, ad antherae latus exterius affixis. — *Herba javanica, caulescens; radice tuberosa, caule aphyllo vaginato, apice spicato-multifloro, floribus pedicellatis, bracteatis, nutantibus, ovariis infra florem in collum attenuatis.*

Galera Blume *Bijdr. 415.*

1568. Herpysma *LINDL.* Perigonii conniventis foliola exteriora lateralia a supremo paullo sejuncta, cum interioribus antrorsum arcuata. Labellum anticum, calcaratum, cum columna connatum, basi dilatatum, apice abrupte rotundatum, sub apice bicallosum. Columna semiteres, clinandrio marginato. Anthera. . . . Pollinia 2, caudiculis distinctis, polline sectili. — *Herbae indicae, nondum descriptae.*

Herpysma Lindley Bot. Reg. *n. 1618.*

1569. Anoectochilus *BLUM.* Perigonii ringentis foliola exteriora latiora, labello supposita, et basi leviter connata, supremum cum interioribus minoribus inaequilateris in galeam conglutinatum. Labellum cum columna connatum, basi ventricoso-productum, apice canaliculato-unguiculatum, limbo dilatato, semibilobo, patente. Columna brevis, superne incurva, attenuato-emarginata, utroque latere callosa, antice appendicula bilamellata. Anthera terminalis, bilocularis. Pollinia 2, subbiloba, caudiculis brevissimis, glandula communi oblonga. — *Herbae javanicae, caulescentes, basi radicantes; foliis membranaceis, nervosis, floribus spicatis, bracteatis.*

Anoectochilus Blume *Flor. Jav. praef. VI.* Anoecochilus Blume *Bijdr. 411. fig. 15.* Chrysobaphus Wallich *Fl. nepal. t. 17.* (Rumph *Amboin. VI. t. 41. f. 3.*) — Orchipedum Kuhl et Hasselt *Orchid. edid. Breda. t. 10.*

1570. Myoda *LINDL.* Perigonii reflexi foliola exteriora lateralia libera, supremum cum interioribus conglutinatum. Labellum anticum, cum columna connatum, apice unguiculatum, hastato-tripartitum. Columna teres, clavata, clinandrio carnoso, cucullato, rostello acuminato, obliquo, stigmate parvo, punctiformi, bilabiato. Anthera ovata. Pollinia 2. . . . — *Herbae indicae, nondum descriptae.*

Myoda Lindley *in Wallich Catalog. n. 7390.* Bot. Reg. *n. 1618.*

1571. Cheirostylis *BLUM.* Perigonii bilabiati foliola exteriora basi in tubum ventricosum connata; interiora libera, aequalia. Labellum multo majus, unguiculatum, intus bicallosum, limbo dilatato, profunde bilobo, patente. Columna brevis, longe rostrata, rostro emarginato. Anthera intramarginalis, bilocularis, loculis bilocellatis. Pollinia 2, biloba, caudicula communi crassiuscula. — *Herba javanica; caule remote trifoliato, superne pubescente, foliis lanceolatis, nervosis, membranaceis, spica basi bi-tribracteata, floribus sessilibus parvis, albidis.*

Cheirostylis Blume *Bijdr. 413. fig. 16.*

1572. Tripleura *LINDL.* Perigonii explanati cruciati, quasi tetraphylli, foliola exteriora lateralia linearia, patentissima, supremum cum interioribus conglutinatum. Labellum posticum, liberum, concavum. Columna brevissima, teres, antice processubus duobus membranaceis corniformibus (staminodiis) aucta. Anthera terminalis, subrotunda, apiculata. — *Herbae indicae, nondum descriptae.*

Tripleura Lindley *in Wallich Catalog. n. 7391.* Bot. Reg. *n. 1618.*

1573. Ponthieva *R. BR.* Perigonii foliola exteriora patentia, supremum cum interioribus connatum. Labellum basi columnae insertum, concavum, indivisum. Columna brevissima, subulata. Anthera postica, linearis, quadrilocularis, rostello incumbens. Pollinia 4, lineari-clavata, glandula communi juncta. — *Herbae americanae tropicae; foliis petiolatis, ellipticis, scapo tereti, glabro v. piloso, bracteato, floribus laxe spicatis.*

Ponthieva R. Brown *in Ait. Hort. kew. 2. V. 197.* Lindley *in Bot. Reg. t. 760.* Neottia glandulosa Sims *in Bot. Mag. t. 842.*

1574. Cranichis *SWARTZ.* Perigonii ringentis foliola conformia, exteriora interioribus subaequalia. Labellum erectum, fornicatum, concavum. Columna medio dilatata, apice emarginata. Anthera postica, incomplete quadrilocularis. Pollinia 4, glandula communi juncta. — *Herbae americanae tropicae; radiculis fasciculatis, foliis ovato-ellipticis v. lanceolatis, petiolatis, caulibus vaginatis, rariusve foliatis, floribus spicatis, bracteatis, virescentibus v. albidis.*

Cranichis Swartz *in Act. Academ. Holm. 1800. p. 226. t. 3. f. k.* Kunth *Synops. I. 324.* Ophrydis sp. Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp. t. 74.*

1575. Prescottia *LINDL.* Perigonii foliola exteriora aequalia, reflexa; interiora minora, erecta v. reflexa. Labellum posticum, erectum, cucullatum, integerrimum, carnosum. Columna nana, teres, clavata. Anthera opercularis, rotundata, loculis connectivo crasso divaricatis. Pollinia 4, geminata. — *Herbae in Brasilia et Peruvia observatae; foliis radicalibus solitariis v. paucis, ovato-oblongis, caulinis nullis v. paucis, floribus herbaceis, parvis, ut plurimum densissime spicatis.*

Prescottia Lindley *in Hook. exot. Flor. t. 113.* Bot. Reg. *t. 1916.*

1576. Altensteinia *H. B K.* Perigonii foliola basi cohaerentia, exteriora aequalia; interiora paullo angustiora, omnia revoluta. Labellum foliolis majus, sessile, erectum, indivisum. Columna brevis, erecta, teres, apice emarginata, denticulata. Anthera loculis discretis, apici columnae extus longitudinaliter adnatis, stigmati oppositis. Pollinia 2, pedicellata. — *Herbae quitenses; radice tuberosa, caule foliato, floribus dense spicatis.*

Altensteinia Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 332. t. 72. 73.*

1577. Zeuxine *LINDL.* Perigonii conniventis foliola exteriora lateralia connata, supremum basi saccatum; interiora. . . . Labellum anticum, basi membranaceum, bicallosum, cum columna connatum, apice unguiculatum, carnosum, dilatatum, concavum. Columna brevissima, teres, clinandrio membranaceo antheram involvente. Anthera. . . . Pollinia 4 (an 8), in duas massas connata, caudicula brevi ligulata, glandula uncinata. — *Herba indica, nondum descripta.*

Zeuxine Lindley *Scelet. n. 18. Bot. Reg. n. 1618.*

1578. Rophostemon *BLUM.* Perigonii conniventis foliola exteriora carinata; interiora minora. Labellum ecalcaratum, concavum, erectum, limbo sublobato. Columna clavata, apice profunde excavata. Anthera columnae denti dorsali affixa, bilocularis, carnosa. Pollinia 2, subbiloba, caudiculis brevissimis margini stigmatis insidentia. — *Herbae javanicae, acaules; radice tuberosa, folio radicali petiolato, ovato-cordato, nervoso, pedunculo radicali basi vaginante, nutante, floribus laxe racemosis, cernuis.*

Rophostemon Blume *Flor. Jav. praef. VI.* Cordyla Blume *Bijdr. 416.*

1579. Cryptostylis *R. BR.* Perigonii foliola patula, exteriora lineari-subulata; interiora conformia, paullo minora. Labellum magnum, posticum, carinatum, basi ventricosa columnam occultans. Columna brevissima, crassa, clinandrii margine calloso. Anthera dorsalis, bilocularis. Pollinia 2, biloba, glandula communi affixa. — *Herbae in Nova Hollandia extratropica, et etiam in insula Javae indigenae; bulbis radicalibus fasciculatis, foliis radicalibus planis, petiolatis, paucis, nervosis, membranaceis, scapo vaginato, floribus terminalibus spicatis, sordide rufis, inodoris.*

Cryptostylis R. Brown *prodr. 317.* — Zosterostylis Blume *Bijdr. 418.* Malaxidis sp. Labill. *Nov. Holl. t. 212.*

1580. Calochilus *R. BR.* Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia labello supposita; interiora sessilia, erecta, minora. Labellum sessile, perigonii foliolis longius, acuminatum, disco intus marginibusque barbatum. Columna teres, nana, basi nuda v. bituberculata. Anthera mutica, loculis approximatis. Pollinia 2, biloba. — *Herbae glabrae, in Nova Hollandia extratropica indigenae; bulbis radicalibus indivisis, nudis, foliis caulinis paucis, linearibus, infimo canaliculato, elongato, reliquis abbreviatis, spica racemosa, rara, pauciflora, floribus porrectis, rufis, majusculis.*

Calochilus R. Brown *prodr. 320.* Bot. Mag. *t. 3187.*

1581. Prasophyllum *R. BR.* Perigonii ringentis foliola exteriora distincta, v. basi cohaerentia; interiora inaequilatera. Labellum posticum, unguiculatum, adscendens, indivisum, ecalcaratum. Columna trifida, laciniis lateralibus (staminodiis) membranaceis, integris bifidisve. Anthera mutica, mucronata aut rostrata, loculis approximatis. Pollinia 2, biloba, apici stigmatico affixa. — *Herbae in Nova Hollandia extratropica indigenae; bulbis indivisis, caule monophyllo, basi vaginis aliquot brevibus instructo, folio tereti, fistuloso, quandoque abbreviato, vagina longissima instructo, floribus spicatis.*

Prasophyllum R. Brown *prodr. 317.*

1582. Genoplesium *R. BR.* Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia longiora, interiora basi cum columna connata. Labellum posticum, indivisum, ecalcaratum, basi cucullatum. Columna semibifida, laciniis lateralibus nullis. Anthera loculis approximatis. Pollinia. . . . — *Herba in Nova Hollandia orientali extratropica indigena, habitu Prasophylli.*

Genoplesium R. Brown *prodr. 319.*

1583. Orthoceras *R. BR.* Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia linearia, erecta; interiora sessilia, nana, sub supremo ovato galeato conniventia. Labellum sessile, trifidum, ecalcaratum. Columna brevis, utrinque lobo petaloideo (staminodio) aucta. Anthera mutica, loculis approximatis. Pollinia 2, biloba. — *Herba in Nova Hollandia orientali extratropica indigena, habitu Diurium, a quibus sola perigonii conformatione differt.*

Orthoceras R. Brown *prodr. 316.*

1584. Diuris *SMITH.* Perigonii subringentis foliola exteriora lateralia linearia, elongata, labello trifido supposita, supremum multo latius, subfornicatum; interiora unguiculata, patula. Labellum sessile, trifidum, ecalcaratum. Columna brevis, utrinque lobo petaloideo (staminodio) aucta. Anthera mutica, loculis approximatis. Pollinia 2, biloba. — *Herbae in Nova Hollandia et in Nova Zeelandia indigenae, glabrae; bulbis radicalibus indivisis, foliis radicalibus linearibus paucis, scapo vaginato, floribus majusculis, spicato-racemosis.*

Diuris Smith *in Linn. Transact. IV. 222. Exot. Bot. I. t. 9. 30.* R. Brown *prodr. 315.* Bot. Mag. *t. 3156.* A. Rich. *Flor. Nov. Zeel. t. 25. f. 1.*

1585. Epiblema *R. BR.* Perigonii subregularis foliola exteriora et interiora aequalia, patula. Labellum unguiculatum, ecalcaratum, ungue canaliculato, marginibus callosis e columnae basi productis, lamina integra, basi processubus filiformibus fasciculatis. Columna petaloideo-marginata. Anthera intramarginalis, mutica. Pollinia 2, biloba. — *Herbae in Novae Hollandiae ora australi indigenae, habitu Thelymitrae, floribus caeruleis, speciosis.*

Epiblema R. Brown *prodr. 315.*

1586. Thelymitra *FORST.* Perigonii regularis foliola exteriora interioribus aequalia, semipatentia. Labellum sessile, ecalcaratum, perigonii foliolis conforme. Columna bifida, clinandrio petaloideo cucullato, apice trifido, lobis lateralibus (staminodiis) penicillatis barbatisve aut rarius nudis. Anthera intramarginalis, clinandrii lobo intermedio demissius inserta, mutica v. mucronata, loculis bilocellatis. Pollinia 4, stigmatis glandulae affixa. — *Herbae in Nova Hollandia extratropica et in Nova Zeelandia indigenae, glabrae; radicibus fasciculatis bulbiferis, caule foliato, vaginato, foliis linearibus canaliculatis, floribus laxe spicatis, majusculis, speciosis, ut plurimum caeruleis, albis v. carneis, rarius flavis.*

Thelymitra Forst. *char. gen. 49.* Smith *exot. Bot. I. t. 29.* Swartz *Act. Holm. 1800. p. 228. t. 3. f. l.* R. Brown *prodr. 314.* Blume *Bijdr. 419.* A. Richard *Flor. Nov. Zeel. t. 25. f. 2.*

SUBORDO VI. ARETHUSEAE Lindl. *Orchid. Scelet. 10.* Pollinis massae pulvereae, v. e corpusculis angulatis, basi aut infra apicem affixae. Anthera terminalis, opercularis. — *Herbae terrestres, acaules*

v. caulescentes, radicibus fibrosis v. bulbosis. — *Arethuseae maxima copia in hemisphaerae australis regionibus extratropicis temperatis obviae, in regionibus tropicis utriusque continentis, et sub coelo temperato hemisphaerae borealis rarius obviae sunt.*

1587. Decaisnea *BRONGN.* Perigonii foliola subaequalia, basi inter se connata, exteriora lateralia labello supposita, inferne gibbosa, labello adhaerentia; interiora supremo aequalia. Labellum conforme, basi foliolis lateralibus connatum, limbo libero incluso, indiviso, concavo. Columna brevis, compressa, clinandrio postice membranaceo, biaurito. Anthera terminalis, opercularis, loculis discretis. Pollinia 2, stigmatis apici soluto affixa. — *Herba brasiliensis; radice e fibris clavatis, foliis radicalibus rosulatis, ovatis, membranaceis, nervosis, basi vaginantibus, caulinis lanceolatis, squamaeformibus, spica cylindrica densa, floribus parvis, confertis, bracteatis.*

Decaisnea Brongniart *ad Duperr. 192, t. 39.*

1588. Microtis *R. BR.* Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia sessilia, labello supposita, supremum galeatum; interiora lateralibus subconformia, adscendentia. Labellum cum columnae basi producta subunguiculatum, oblongum, indivisum v. bilobum, basi callosum. Columna infundibuliformis, apice biaurita. Anthera terminalis, persistens, mutica, loculis discretis. Pollinia 4, stigmatis apici soluto affixa. — *Herbae glabrae, in Novae Hollandiae extratropicae ora orientali et meridionali indigenae; bulbo radicali indiviso, nudo, folio caulino unico fistuloso, tereti, longe vaginato, spica multiflora, densa, floribus parvis, virescentibus v. albis.*

Microtis R. Brown *prodr. 320.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3377. 3378.*

1589. Acianthus *R. BR.* Perigonii subringentis foliola exteriora aristata, lateralia angustiora, labello supposita; interiora minora, erectiuscula v. reflexa. Labellum dissimile, foliolis brevius, porrectum, indivisum, basi bicallosum, disco inappendiculato. Columna semiteres, arcuata, aptera. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 4, distincta v. per paria cohaerentia. — *Herbae tenerae, glabriusculae, in Nova Hollandia extratropica orientali indigenae; bulbis radicalibus nudis, indivisis, novellis pedicellatis, caule unifolio basi vagina brevi incluso, superne ebracteato, folio profunde cordato, acuto, trinervio, reticulato-venoso, subtus rufo, floribus racemosis v. solitariis, rufis.*

Acianthus R. Brown *prodr. 321.*

1590. Cyrtostylis *R. BR.* Perigonii bilabiati folia mutica, exteriora lateralia cum interioribus subaequalibus patula, supremum erectum. Labellum dissimile, foliolis paullo brevius, porrectum, indivisum, basi bicallosum, disco inappendiculato. Columna semiteres, apice dilatato-auriculato. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 4, compressa, distincta. — *Herba in Nova Hollandia orientali extratropica indigena; habitu Acianthi, a quo vix nisi columnae apice dilatato differt; folio reniformi multinervi, reticulato-venoso.*

Cyrtostylis R. Brown *prodr. 322.* Hooker *Journal of Bot. t. 135.*

1591. Chiloglottis *R. BR.* Perigonii bilabiati foliola exteriora lateralia labello supposita et basi adnata, canaliculata, apice teretia, supremum apicem versus dilatatum, in acumen desinens; interiora lanceolata, reflexa. Labellum unguiculatum, basi bicallosum, disco laminae glanduloso, basi appendicula lingulata. Columna arcuata, apice auriculato-bifida. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 4, compressa. — *Herbae glabrae, in Nova Hollandia extratropica orientali indigenae; bulbo solitario nudo, caudicem descendentem radicantem terminante, foliis radicalibus binis, approximatis, ovalibus, multinerviis, basibus angustatis vagina scariosa inclusis, scapo unifloro, medio unibracteato, flore rufo, ebracteolato.*

Chiloglottis R. Brown *prodr. 322.* Ferd. Bauer *Illustr. t. 8.*

1592. Eriochilus *R. BR.* Perigonii bilabiati foliola exteriora lateralia unguiculata, labello supposita, deflexa, supremum cum interioribus minoribus sibi conformibus erectum. Labellum unguiculatum, ungue cum columna parallelo, inappendiculato, lamina patente, disco pubescente, eglandulosa. Columna erecta, semiteres, apice simplici. Anthera terminalis, persistens, mutica, loculis approximatis. Pollinia 8, quaternatim cohaerentia, incumbentia, antica minora. — *Herba in Nova Hollandia extratropica orientali et meridionali observata; bulbo subgloboso nudo, caudicem descendentem terminante, folio radicali unico, subovato, nunc cucullato, basi vagina scariosa incluso, scapo uni-trifloro, bracteis praeter florales nullis, floribus albis purpurascentibusve, extus ovariisque pube subglandulosa brevissima conspersis.*

Eriochilus R. Brown *prodr. 323.* Epipactis cucullata Labill. *Nov. Holl. II. 61. t. 211. f. 2.*

1593. Caladenia *R. BR.* Perigonii foliola subaequalia, exteriora lateralia cum interioribus in labium inferius patentia, supremum erectum. Labellum unguiculatum, cucullatum, subtrilobum v. apice angustatum, disco glandulis seriatis ornatum. Columna membranaceo-dilatata. Anthera terminalis, persistens, saepissime mucronata, loculis approximatis. Pollinia 2, a latere compressa, semibiloba, lobo antico minore. — *Herbae pulcherrimae, in Nova Hollandia intra et extratropicos, nec non in insula Diemen indigenae, glanduloso-pubescentes, pilis simplicibus intermixtis; bulbo indiviso caudicem descendentem terminante, lamelloso-tunicato, folio unico subradicali, saepius lineari, basi vagina incluso, scapo bractea praeter florales unica instructo, uni-trifloro, floribus inodoris, colore vario, extus glanduloso-pubescentibus.*

Caladenia R. Brown *prodr. 323.*

a) EUCALADENIA. Perigonii foliola subaequalia, quatuor labium inferius efformantia.

Caladeniae verae R. Brown *l. c.*

b) LEPTOCERAS. Perigonii foliola exteriora lateralia labium inferius efformantia, interiora elongata, adscendentia, angustata.

Leptoceras R. Brown *l. c.*

1594. Glossodia *R. BR.* Perigonii foliola patentia, exteriora et interiora aequalia. Labellum dissimile, brevius, sessile, indivisum, eglandulosum. Appendix ligularis inter labellum et columnam. Columna membranaceo-dilatata. Anthera terminalis, persi-

stens, mucronata, loculis approximatis. Pollinia 4, compressa. — *Herbae pilosae, in Nova Hollandia orientali extratropica indigenae; bulbo radicali indiviso, lamelloso-tunicato, folio radicali unico, basi vagina membranacea incluso, scapo uni- v. rarius bifloro, medio unibracteato.*

Glossodia R. Brown *prodr. 325.*

1595. Pterostylis *R. BR.* Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia labello supposita, et inferne adhaerentia, basi inter se connata, supremum inferne columnae adhaerens, galeatum; interiora paullo minora, libera. Labellum unguiculatum, subinclusum, lamina indivisa, basi appendiculata v. gibbosa. Columna basi cum galea connata, superne libera, apice late auriculato-alata, medio stigmatosa. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 4, compressa. — *Herbae glabrae, in Nova Hollandia extratropica orientali, et in insula Diemen indigenae; bulbis nudis indivisis, caudicem descendentem radiciformem terminantibus, foliis nunc omnibus radicalibus stellatis, membranaceis, nervosis, scapo aphyllo, bracteato, nunc caulinis alternis, radicalibus tunc nullis, floribus solitariis rariusve racemosis, ochroleucis v. viridirufis, saepius majusculis.*

Pterostylis R. Brown *prodr. 326.* Ferd. Bauer *Illustr. t. 2.* Guillem. *Ic. lithogr. t. 2. 6.* Bot. Mag. *t. 3085. 3086. 3172. 3400. 3401.* Hooker *Journal of Bot. t. 36.*

1596. Lyperanthus *R. BR.* Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia cum interioribus subaequalibus patentia, supremum latius, fornicatum. Labellum foliolis brevius, marginibus columnae parallele adscendentibus semicucullatum, disco glanduloso v. papuloso, margine integro v. fimbriato. Columna linearis, arcuata. Anthera terminalis, persistens, acutiuscula, loculis approximatis. Pollinia 4. — *Herbae in Nova Hollandia extratropica orientali et meridionali indigenae; bulbo nudo, indiviso, caudicem descendentem, supra bulbum radicantem terminante, caule juxta basim monophyllo, supra bracteis praeter florales duabus, vaginantibus instructo, floribus racemosis, atro-rufis, saepius resupinatis, glabris.*

Lyperanthus R. Brown *prodr. 325.*

1597. Corysanthes *R. BR.* Perigonii ringentis foliola exteriora lateralia linearia, cum interioribus subaequalibus deflexa, a labello occultata, supremum maximum, galeatum. Labellum maximum, cucullatum v. tubulosum, basi muticum v. bicalcaratum. Columna brevis, semiteres. Anthera terminalis, unilocularis, semibivalvis, persistens. Pollinia 4. — *Herbae pusillae, glabrae, in Nova Hollandia extratropica orientali indigenae, admodum rarae, bulbis radicalibus nudis, indivisis, folio radicali unico subrotundo, quandoque sublobato, flore subsessili, pro statura plantulae maximo, saturate rufo.*

Corysanthes R. Brown *prodr. 326.*

a) CORYSANTHES. Labellum ecalcaratum, inferne cucullatum, superne dilatatum, marginibus inflexis fimbriatum. Galea sessilis.

Corysanthes fimbriata R. Brown *l. c.* et *Gen. Rem. t. 10.*

b) STELEOCORYS. Labellum ecalcaratum, tubulosum, apice aperto obliquo. Galea unguiculata.

Corysanthes unguiculata R. Brown.

c) CORYBAS *Salisb.* Labellum tubulosum, apicis aperti dilatati marginibus reflexis, basi bicalcaratum. Galea sessilis.

Corybas Salisb. *Parad. t. 83.* Corysanthes bicalcarata R. Brown.

1598. Caleya *R. BR.* Perigonii foliola linearia, subaequalia, exteriora lateralia labello supposita, supremum cum interioribus adscendens v. reflexum. Labellum unguiculatum, lamina peltata, cava, extrorsum aperta. Columna petaloideo-dilatata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 4. — *Herbae glabrae, in Nova Hollandia orientali extratropica indigenae; bulbo radicali indiviso, caudicem descendentem supra fibrosum terminante, novello pedicellato, folio radicali unico, lineari, basi vagina incluso, scapo bractea praeter florales unica v. nulla, paucifloro, floribus fusco-viridibus, labello irritabili columnaque rufis.*

Caleya R. Brown *in Ait. Hort. kew. 2. V. 204.* Caleana R. Brown *prodr. 329.*

1599. Calcearia *BLUM.* Perigonii ringentis foliola basi connata, exteriora lateralia linearia, cum interioribus conformibus erecto patula, supremum spathulatum, fornicatum. Labellum sessile, maximum, basi scrotiformi columnam amplectens, lamina patente subbiloba, intus bicallosa. Columna brevis, aptera, obtusa, clinandrio antice in dentem producto. Anthera terminalis, persistens, unilocularis. Pollinia 2, biloba. — *Herba pusilla, in insula Javae monticola; radicibus tuberosis, foliis radicalibus cordatis, membranaceis, reticulato-nervosis, floribus solitariis sessilibus, unibracteatis, purpureis.*

Calcearia Blume *Bijdr. 418.*

1600. Calopogon *R. BR.* Perigonii erecto-conniventis foliola subaequalia, exteriora lateralia basi obliqua; interiora nonnihil angustiora. Labellum posticum, unguiculatum, patentiusculum, lamina disco barbata. Columna semiteres, incurva, apice alata. Anthera terminalis, loculis approximatis. Pollinia 2, angulata. — *Herba boreali americana; foliis radicalibus lanceolatis, scapo elato, floribus laxe spicatis, purpureis.*

Calopogon R. Brown *in Ait. Hort. kew. 2. V. 204.* Sweet *Fl. gard. t. 115.* Cathea Salisb. Cymbidium pulchellum Willd. Limodori sp. Bot. Mag. *t. 116.*

1601. Pogonia *JUSS.* Perigonii erecto-conniventis foliola exteriora et interiora aequalia. Labellum sessile v. unguiculatum, cucullatum, lamina disco papilloso cristata. Columna semiteres, apice clavata, marginata. Anthera terminalis, loculis divaricatis. Pollinia 2, sulcata. — *Herbae in America boreali et antarctica indigenae; radicibus tuberosis v. fasciculatis, caule monophyllo v. oligophyllo, foliis saepius subradicalibus verticillatis, uni-trifloro.*

Pogonia Juss. *gen. 65.* R. Brown *in Hort. kew. 2. V. 203.* Bot. Reg. *t. 148. 908.* Hooker *exot. Flor. t. 70.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 123.* Pogonia et Triphora Nuttall *Gen. II. 192.* Nervilia Commers. ex Gaudich. *ad Freyc. 421. t. 35.* Odonectis Rafin. *in New-York medic. Reposit. II. Hex. V. 350.* Isotria Rafin. *in Journ. Phys. LXXXIX. 261.* (Arethusa verticillata et medeoloides Linn.) Arethusae sp. Linn. Calopogon Lessonii Brongn. *ad Duperr. t. 37. a.*

1602. Arethusa *GRONOV.* Perigonii foliola aequalia, basi cohaerentia, exteriora lateralia basi in gibber brevissimum producta, cum supremo et interioribus in galeam conniventia. Labellum basi columnae adnatum,

superne cucullatum, disco intus cristatum. Columna linearis, apice petaloideo-dilatata. Anthera terminalis, loculis approximatis. Pollinia 4, angulata. — *Herba boreali americana, aphylla, radice tuberosa, scapo simplicissimo vaginato, flore terminali solitario, roseo.*

Arethusa Gronov. *Virgin. 184.* R. Brown *Hort. kew. 2. V. 205.* Hooker *exot. Flor. t. 170.* Bot. Mag. *t. 2204.*

1603. Haplostellis *A. RICH* Perigonii foliola exteriora anguste linearia, patentia; interiora subaequalia. Labellum sessile, erectum, apice dilatato truncatum. Columna recta, longiuscula, aptera. Anthera terminalis, mobilis, bilocularis. Pollinia 4, subglobosa. — *Herba mauritiana, vix nota, simplex, aphylla, tri-quadripollicaris; radice fibrosa, scapo medio unibracteato, flore terminali solitario, erecto.*

Haplostellis A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 36.* Arethusa simplex Thouars *Orchid. t. 24.*

1604. Chloraea *LINDL.* Perigonii membranacei foliola exteriora subaequalia, lateralia labello supposita, apice incrassata, deflexa, supremum cum interioribus conformibus in galeam connivens. Labellum sessile, cucullatum, integrum v. trifidum, disco cristatum, saepius incrassatum. Columna elongata, semiteres, marginata. Anthera terminalis, loculis incomplete bilocellatis, stigmati in apice columnae transverso incumbens. Pollinia 2, bipartita, postice cohaerentia. — *Herbae austro-americanae, extratropicae, in terris chilensibus a maris littore ad Andium nives perpetuas repertae; radicibus fasciculatis, carnosis, grumoso-farinaceis, scapis simplicibus ima basi foliosis, superne bracteis reticulatis vaginatis, foliis oblongis, nervosis, venosis, praecocibus, floribus spicatis magnis, speciosis, albis, virescentibus, flavidis v. croceis, perigonii foliolis membranaceis reticulato-venosis, venis intensius coloratis, saepe nigricantibus.*

Chloraea Lindley *in Brandes n. Journ. of sc. 1827. p. 43.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 28. t. 46—50. 52—55. (excl. t. 51.)* Brongn. *ad Duperr. t. 44.* Epipactis Feuill. *Peru. II. t. 18. 19.*

1605. Asarca *LINDL.* Perigonii membranacei foliola exteriora lateralia labello supposita, patentia v. deflexa, supremum et interiora paullo minora, erecta v. patula. Labellum unguiculatum, trilobum, basi bicallosum, lobo medio cristato. Columna arcuata, membranaceo-marginata, apice dilatata, stigmate antico convexo. Anthera terminalis, opercularis, loculis incomplete bilocellatis. Pollinia 2, bipartita, postice cohaerentia. — *Herbae austro-americanae, extratropicae, habitu omnino Chloreae, a qua perigonio, labello et columna leviter differunt.*

Asarca Lindley *in Brandes n. Journ. of sc. 1827. p. 52.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. II. t. 118—120.* Gavilea et Asarca Pöppig *Fragm. 18. 19.* Epipactis Feuill. *Peruv. t. 17.*

1606. Bipinnula *COMMERS.* Perigonii membranacei foliola exteriora lateralia labello supposita, elongata, fimbriata, supremum multo minus galeatum, cum interioribus subaequalibus connivens. Labellum sessile, cucullatum, integrum, cristatum, appendicibus filiformibus fimbriatum. Columna elongata, semiteres, marginata. Anthera terminalis, opercularis, bilocularis. Pollinia 2, bipartita, postice cohaerentia. — *Herbae austro-americanae, extratropicae; radicibus fasciculatis, foliis planis radicalibus, scapis squamosis, floribus spicatis, v. aphyllae, scapo unifloro. — Genus vix a Chloraea satis diversum.*

Bipinnula Juss. *gen. 65.* Lindley *in Brandes Journ. of sc. 1827. p. 43.* Arethusa biplumata Linn. Smith *Ic. inedit. t. 23.* —? Chloraea fimbriata Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 51.*

1607. Limodorum *TOURNEF.* Perigonii foliola exteriora aequalia, conniventia, supremum subfornicatum; interiora multo angustiora. Labellum unguiculatum, erectum, ungue basi in calcar longum producto, lamina articulata, indivisa, columnam amplectens. Columna elongata, semiteres. Anthera terminalis mobilis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 2, integra. — *Herba pedalis, in Europa media et australi raro obvia; radice fibrosa, scapo aphyllo vaginato, florum spica elongata, laxiuscula.*

Limodorum Tournef. *instit. 437.* L. C. Richard *Orchid. europ. 20.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 11.* Orchis abortiva Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 193.*

OBSERVATIO. Anthogonium Wallich. *Cat. n. 7398.* a cl. Lindley *Introduct. edit. II. p. 341.* pone Limodorum collocatum, mihi omnino incognitum est.

1608. Cephalanthera *L. C. RICH.* Perigonii foliola semipatentia, exteriora et interiora aequalia. Labellum sessile, interruptum, hypochilio saccato-concavo, cum epichilio apice recurvo articulato. Columna elongata, semiteres. Anthera terminalis, stipitata, mobilis, persistens, loculis incomplete bilocellatis. Pollinia 2, biloba. — *Herbae in Europa media et australi sylvicolae; radicibus fibrosis, caule folioso, foliis lanceolatis, nervosis, spica laxa, foliosa v. bracteata.*

Cephalanthera L. C. Rich. *Orchid. europ. 21.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. V. t. 12.* Serapidis sp. Linn. E. B. *t. 271. 437. 494.*

1609. Crybe *LINDL.* Perigonii clausi foliola conniventia, exteriora et interiora aequalia, lateralia basi obliqua. Labellum majus, basi cum columna connatum, membranaceum, cucullatum, erectum. Columna clavata, membranacea, medio bidentata. Anthera terminalis, opercularis. . . — *Herba mexicana; foliis ex apice pseudobulbi epigaei erumpentibus, pedalibus, lanceolatis, plicatis, scapo laterali, vaginato, racemo paucifloro, floribus majusculis, nutantibus.*

Crybe Lindley *in Bot. Reg. t. 1872.*

1610. Cyathoglottis *PÖPP. et ENDL.* Perigonii clausi foliola conniventia, exteriora et interiora inter se, lateralia etiam basi aequalia. Labellum minus, facie inferne cum columnae basi connatum, marginibus eandem amplexans, lamina indivisa, plana. Columna clavata, membranaceo-marginata. Anthera terminalis, opercularis. . . . — *Herbae peruvianae, andicolae, in truncis arborum parasiticae; radicibus repentibus caespitosis, caulibus suffruticosis, foliis oblongo-lanceolatis, rigidis, nervosis, floribus spicatis v. racemosis, fugacissimis, croceis v. candidis.*

Cyathoglottis Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 55. t. 94.*

1611. Sobralia *RUIZ et PAV.* Perigonii foliola exteriora patentia v. reflexa, lateralia labello supposita; interiora erecta, angustiora. Labellum sessile, liberum, indivisum, circa columnam in tubum convolutum, disco plicato barbatum. Columna semiteres, anguste alata, infra stigma bituberculata, apice trifida, lobo medio antherifero. Anthera termi-

nalis, stipitata, persistens, loculis approximatis, incomplete bilocellatis. Pollinia 4, compressa, basi retroplicata. — *Herbae in rupestribus apricis calidissimis Peruviae saepius dumeta densa efficientes; radicibus simplicibus, fibrosis, caulibus suffruticosis, interdum triorgyalibus, simplicibus v. ramosis, foliosissimis, floribus in racemum terminalem v. axillarem dispositis, niveis, roseis, sanguineis v. violaceis, magnis.*

Sobralia Ruiz et Pav. *prodr. 120. t. 120.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 53. t. 93.*

1612. Epistephium *H. B. K.* Perigonii basi calyculo urceolato denticulato excepti foliola exteriora patentia v. reflexa, lateralia labello supposita; interiora erecta, angustiora. Labellum sessile, liberum, indivisum, circa columnam in tubum convolutum, disco barbatum cristatumve. Columna semiteres, anguste alata, infra stigma bituberculata, apice trifida, lobo medio cucullato, antherifero. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis, incomplete bilocellatis. Pollinia 4, compressa, basi retroplicata. — *Herbae in America aequinoctiali epigaeae, Sobraliae habitu, a qua nonnisi calyculo accessorio ovarii apici continuo, unico inter Orchideas exemplo, differunt.*

Epistephium Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. VII. 158. t. 632.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. I. 52. t. 91. 92.*

1613. Cyrtosia *BLUM.* Perigonii conniventis foliola conformia, exteriora et interiora subaequalia. Labellum carnosum, concavum, intus discoideum, cum columna inferne connexum, limbo rotundato v. emarginato, recto. Columna subincurva, superne dilatata aut subalata. Anthera carnosa, bilocularis, columnam postice terminans. Pollinia 2, reniformia, farinoso-pulposa, libera. Capsula siliquaeformis, carnosa. Semina scobiformia. — *Herbae javanicae, epigaeae, caulescentes; radicibus tuberosis, conglobatis, difformibus, caulibus aphyllis (stipulis instructis?) floribus spicatis v. paniculatis, bracteatis.*

Cyrtosia Blume *Bijdr. 396. fig. 6.* Lindley *Orchid. 25.*

1614. Vanilla *SWARTZ.* Perigonii cum ovario articulati foliola erecto-patentia, conformia, exteriora et interiora aequalia. Labellum columnae adnatum, planum, apice convolutum. Columna rectiuscula, aptera. Anthera terminalis, opercularis. Pollinia 2, granulosa. Capsula siliquaeformis, carnosa. Semina globosa, testa solida. — *Herbae in America et Asia tropica indigenae, in fissuris rupium crescentes, et super arbores altissime scandentes, nonnullae ob capsulas pulpa armatica, oleo essentiali et acido benzoico scatente repletas, in America cultae; foliis oblongis, nervosis, floribus spicatis.*

Vanilla Swartz *Flor. Ind. occid. III. 1518.* R. Brown *Hort. kew. 2. V. 220.* Andr. *Bot. Reposit. t. 538.* Nees jun. *Plant. offic.* Franc. Bauer *Illust. Orchid. t. 8.* Epidendrum Vanilla Linn.

GENERA DUBIAE AFFINITATIS.

1615. Macrostylis *KUHL et HASS.* Perigonii patentis foliola libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum posticum, unguiculatum, erectum, columnam amplectens. Columna elongata, teres, recta, apice incrassata. Anthera postica. Pollinia 2, in lobulos sectilia, in caudiculam communem, stigmatis denticulis duobus retentam desinentia. Capsula dehiscens, columna persistente terminata. — *Herba terrestris, javanica; caule erecto, decempedali, foliis distichis, lanceolatis, plicatis, racemis axillaribus.*

Macrostylis Kuhl et Hasselt *Orchid. edidit Breda t. 2.*

*

1616. Thelychiton *ENDL.* Perigonii erecto-patentis foliola libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum sessile, conforme, planum, ecarinatum. Columna brevissima, annularis, stigma centrale sessile ambiens, limbo subbilabiato, labio antico intus proscolla, postico anthera terminato. Anthera terminalis, opercularis, bilocularis, loculis bilocellatis. Pollinia 4, pulverea, basi subcohaerentia. — *Herbae in insula Norfolk ut videtur epiphytae, pseudobulbosae v. caulescentes; pseudobulbis mono-triphyllis, scapis radicalibus paucifloris, v. racemo terminali subcorymboso.* — *Genus distinctissimum, sed difficulter collocandum.*

Thelychiton Endl. *prodr. Flor. Norfolk. p. 32.*

*

1617. Acronia *PRESL.* Perigonii patentis foliola exteriora lateralia inter se, supremum cum interioribus connata, elongato-acuminata. Labellum usque ad basim bifidum, laciniis linearibus, divergentibus. Columna brevis, erectiuscula, apice orbiculato-dilatata. Anthera sessilis, decidua. Pollinia 2, pulverea. — *Herba peruana, ut videtur epigaea; scapo solitario, erecto, monophyllo, folio late ovato, nervoso, amplexicauli, spica terminali laxa, floribus majusculis, purpurascentibus.*

Acronia Presl *Reliq. Haenk. I. 104. Symb. II. 9. t. 57.*

OBSERVATIO. Callista Loureir. *Flor. cochinch. II. 633.* Galeola Loureir. *op. cit. 635.* et Thrixspermum Loureir. *op. cit. 634.* collocari nequeunt.

SUBORDO VII. CYPRIPEDIEAE

Lindl. *Scelet. p. 7.* Antherae laterales fertiles, intermedia sterilis, petaloidea.

1618. Cypripedium *LINN.* Perigonii patentis foliola exteriora lateralia uninervia, labello supposita, libera v. inter se connata, supremum conforme, quinquenerve; interiora angustiora. Labellum maximum, inflatum, calceiforme. Columna brevis, cernua, apice trifida, lobis lateralibus subtus antheriferis, intermedio sterili, petaloideo-dilatato. Antherae loculis discretis, subbivalves. Pollen pulticeo-granulosum. Stigma deltoideum, columnae faciem infra antheras occupans. Capsula unilocularis, placentis parietalibus tribus. Semina plurima, scobiformia. — *Herbae in hemisphaerae borealis temperatis et frigidiusculis obviae, in America nonnihil frequentiores; radicibus fibrosis, caulibus foliosis, floribus magnis, speciosis.*

Cypripedium Linn. *gen. n. 1015.* Salisb. *in Linn. Transact. I. t. 2. 3.* E. B. *t. 1.* Andr. *Bot. Reposit. t. 538.* Bot. Mag. *t. 192. 216. 324. 911. 2938. 3024. 3412.* Bot. Reg. *t. 788. 1534. 1666.* Redouté *Liliac. t. 19.* Lindley *Collect. t. 32.* Hooker *exot. Flor. t. 34. 35.* Sweet *Brit. Fl. Gard. t. 71. 80. 213. 240. II. 1.* — Criosanthes Rafin. *in Journal Phys. LXXXIX. 102.*

Ordo LXVII. Apostasieae.

APOSTASIEAE R. Brown *in Wallich pl. As. rar. I. 74.* Blume *Nov. famil. exposit. 7.* Lindley *introduct. edit. II. p. 324.*

HERBAE terrestres, laeves, rigidusculae, Indiae orientalis terram continentem et insulas parce incolentes. Radices fibrosae. Caules graciles, cylindrici, indivisi v. simpliciter ramosi. Folia numerosa, alterna, approximata, graminea, quinquenervia, multilineata, e basi amplexicauli vaginante angustata. Racemi in summorum foliorum alis v. terminales, multiflori, nutantes.

FLORES hermaphroditi, regulares (in Apostasia) v. irregulares (in Neuwiedia), parvuli, inconspicui, fragrantes, breviter pedicellati; pedicelli bracteis persistentibus, carinatis, saepius demum incrassatis fulti, interdum bracteolis imbricatis obsiti.

PERIGONIUM corollinum, superum, subobliquum, hexaphyllum, deciduum; folia sublinearia, planiuscula, basi conniventia, apice patentia, biseriata, exteriora anticum et duo lateralia; interiora subangustiora, duo lateralia et unum posticum, aliquando (in Neuwiedia) dissimile, labelliforme.

STAMINA 3, duo perigonii foliolis interioribus lateralibus opposita, stylo paullo supra ejus basim inserta, eidem parallele adscendentia, tertium e regione folioli antici, stylo paullo altius adnatum, rarissime aeque fertile (in Neuwiedia), plerumque castratum v. plane deficiens. Filamenta brevissima, subulata. Antherae introrsae, biloculares, dorso paullo supra basim affixae, erectae, oblongae, filamento duplo longiores; loculi appositi, sulco longitudinali discreti, basi aequales v. oblique acutati, longitudinaliter dehiscentes. Pollen e granulis distinctis.

OVARIUM inferum, oblongo-cylindricum, obsolete trigonum, triloculare, multiovulatum. Ovula loculorum angulo centrali inserta. Stylus teres, gracilis, stamina aequans vel paullo superans. Stigma terminale, obtusum, trigonum v. obsolete trilobum.

CAPSULA membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis, basi et apice cohaerentibus.

SEMINA plurima, minutissima, ovata, testaque nucleo conformi; v. scobiformia, testa membranacea, utrinque relaxata.

Ordo Gynandrarum classim absolvit, Orchideas cum Burmanniaceis et Irideis connectens, a quibus tamen, non solum staminum cum stylo symphysi, sed etiam eorundem ante perigonii foliola interiora lateralia et anticum seriei exterioris situ, optime distinguitur.

1619. Apostasia *BLUM.* Perigonii corollini superi foliola 6, aequalia. Stamina 3, duo ante perigonii foliola interiora lateralia antherifera, tertium extimo antico oppositum, sterile v. plane deficiens; filamenta stylo inserta, antherae biloculares. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima. Stylus simplex; stigma obsolete trilobum. Capsula trilocularis. Semina plurima, ovata, testa nucleo conformi. — *Herbae per Indiae continentem insulasque diffusae; caulibus gracilibus, foliosis, racemis terminalibus axillaribusque nutantibus.*

Apostasia Blume *Bijdr. 423. Nov. famil. exposit. 9.* R. Brown *in Wallich pl. As. rar. I. 74.*

a) ADACTYLUS. Staminis tertii vestigium nullum. Antherarum loculi basi aequales. — *Pulo-Penang.*

Apostasia nuda R. Brown *in Wallich pl. As. rar. t. 85.* Franc. Bauer *Illustr. orchid. t. 10.*

b) MESODACTYLUS *Wall.* Staminis tertii filamentum anantherum. Antherarum loculi basi inaequales. — *Nepalia, Java, Nova Guinea.*

Mesodactylus Wallich *msc.* Apostasia odorata Blume *Bijdr. 423. fig. 5.* et A. Wallichii R. Brown *op. cit. t. 84.*

1620. Neuwiedia *BLUM.* Perigonii corollini superi foliola 6, intimum posticum (labellum) difforme. Stamina 3, aeque fertilia; filamenta stylo inserta, antherae biloculares. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima. Stylus simplex; stigma trigonum. Capsula trilocularis. Semina plurima, scobiformia, testa membranacea, utrinque relaxata. — *Herba javanica; caule simplici inferne radicante, foliis lato-lanceolatis, nervoso-plicatis, racemo terminali puberulo, floribus breviter pedicellatis, unibracteatis, flavescentibus.*

Neuwiedia Blume *Nov. famil. exposit. 12.*

Classis XIX. Scitamineae.

HERBAE interdum arboriformes. Caules simplices, foliati, interdum abbreviati, nulli. Folia basi vaginantia, lamina integerrima, uninervis, nervulis plurimis simplicibus, obliquis v. transversis, apice incurvis. PERIGONIUM epigynum, irregulare, simplex hexaphyllum cum STAMINIBUS senis; v. duplex, exterius (calyx) trimerum saepius rudius, interius (corolla) hexamerum cum STAMINE unico. OVARIUM inferum, uni-triloculare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, v. plurima, horizontalia, campylotropa v. anatropa. FRUCTUS capsularis v. rarius baccatus. SEMINA albuminosa. EMBRYO axilis, homotropus, extremitate radiculari infera v. centripeta.

Ordo LXVIII. Zingiberaceae.

ZINGIBERACEAE L. C. Richard *Anal. du Fruit. 36.* Lindley *introduct. edit. II. p. 322.* SCITAMINEAE R. Brown *prodr. 305.* AMOMEAE Juss. *in Mirbel Elem. 854.* Bartl. *ord. nat. 60.* ALPINIACEAE Link *Handb. I. 228.*

HERBAE rhizomate repente v. tuberoso, rarius fibroso perennantes, acaules v. caulescentes; caule dum adest simplici, foliato, e foliorum vaginis scapum ambientibus conflato. Folia nunc omnia radicalia, nunc caulina, alterna, simplicia, petiolata, petiolo

vaginam longitudinaliter fissam, rarissime clausam, ore ligula instructam v. nudam formante, lamina plana, lata, integerrima, nervo medio valido, utrinque nervos secundarios simplicissimos, obliquos v. fere transversos, apice incurvos exserente. Inflorescentia radicalis v. terminalis, densius laxiusve spicata, racemosa v. paniculata.

Flores hermaphroditi, irregulares, in axillis bractearum spathiformium, membranacearum, nudi v. saepius bracteati.

Perigonium duplex, utrumque epigynum, exterius (*calyx*) brevius, plerumque coloratum, tubulosum, tubo integro v. hinc fisso, limbo tridentato v. plus minus profunde trifido; interius (*corolla*) corollinum, tubulosum, tubo plus minus longo, limbi sexpartiti laciniis biseriatis, tribus exterioribus subaequalibus, v. duabus lateralibus inter se aequalibus, tertia antica (resupinatione postica) situ formaque nonnihil diversa, interioribus lateralibus rarissime exterioribus conformibus, plerumque minimis, denticuliformibus v. plane abortivis, postica (*labello*) majore v. maxima, plana v. interdum saccata, integra v. bi-triloba.

Stamen unicum, corollae laciniae exteriori posticae e regione labelli insertum. Filamentum lineare, planum v. carinatum, saepius ultra antherarum loculos longe lateque productum, indivisum v. lobatum, marginibus nudum v. appendicibus auctum, basi liberum v. cum corollae laciniis interioribus cohaerens, aut etiam antice cum labelli basi tubulatum. Anthera bilocularis, terminalis, erecta v. incumbens, aut plerumque filamento demissius inserta; loculis parallelis, plus minus a se remotis, marginalibus v. intramarginalibus, toto dorso adnatis, basi solutis muticis, v. in appendicem brevem calcariformem productis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollinis granula globulosa, laevia.

Ovarium inferum, triloculare, rarissime bi- v. uniloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali bi-pluriseriata, horizontalia, anatropa, in ovariis uni-bilocularibus solitaria, e basi erecta. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens, et saepius ab iisdem retentus, basi glandulis carnosis epigynis, ut plurimum duobus plus minus distinctis, rarius in annulum vaginulaeformem confluentibus, stipatus. Stigma terminale, capitato-incrassatum, saepissime infundibuliformi-excavatum.

Capsula infera, perigonii rudimentis superata, membranacea v. rarius crustacea, interdum baccata, trilocularis, loculicido-trivalvis, dissepimentis saepissime centralibus demum ab axi valvularum solutis, substantia diversis, rarissime bi- v. unilocularis, indehiscens.

Semina in fructu uni-biloculari in loculis solitaria, e basi erecta et eosdem replentia; in fructu triloculari plurima; subrotunda, pressione mutua angulata, nuda v. arillo brevi carnoso, umbilicum basilarem excavatum recludente stipata. Testa cartilaginea, saepius rugulosa, rhaphe et chalaza vix manifestis. Albumen farinaceum, substantia radiata, versus umbilicum deficiens. Vitellus carnosus, subinfundibuliformis, umbilico contrarius, basi pro exsertione extremitatis radicularis embryonis perforatus.

Embryo orthotropus, axilis, teretiusculus, apice a vitello vaginatus, nec ei cohaerens, extremitate radiculari umbilicum attingente, e vitello exserta, nec ab albumine inclusa.

Amomeae omnes tropicae, plurimae asiaticae, pauciores americanae, in Africa rarissimae, ob tubera et rhizomata succis propriis aromaticis v. resinosis scatentia, et embryonis vitellum in plurimis aromaticum celebrantur. — Genera omnia denuo accurate examinanda.

SECTIO I. GLOBBAE Blume *Enum. plant. Jav. I. 62.* Herbae rhizocarpicae; inflorescentia terminali, laxe paniculata, racemosa v. spicata.

1621. Globba *LINN.* Calyx laxe tubulosus, trifidus. Corollae tubus gracilis, limbi laciniae exteriores subaequales, interiores laterales angustae v. minimae denticuliformes; labellum majus, integrum, cum filamento tubulatum. Filamentum lineare, carinatum, elongatum, ultra antheram nudam v. basi varie appendiculatam haud productum. Ovarium inferum, septis incompletis uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula unilocularis, trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, arillata. — *Herbae asiaticae tropicae, annuae, humiles; foliis distichis, membranaceis, lanceolatis, vaginis fissis, inflorescentia terminali, laxe fasciculata, racemosa v. spicata.*

Globba Linn. *gen. n. 1287.* Rosc. *in Linn. Transact. VIII. 355. Scitam. t. 40.* Bot. Mag. *t. 1428.* Smith *exot. Bot. t. 117. f a. c.* Roxb. *Corom. t. 228, 229. Asiat. Research. XI. t. 8.* Blume *Enumerat. pl. Jav. I. 62.* Catimbium Juss. *gen. 62.* — Hura Konig *in Retz. observ. III. 49.* — Colebrookia Don *Cat. hort. cantabr. 1.* Ceratanthera Hornem. *Hort. hafn. I. 2.* et 5. Globba marantina Linn. Smith *exot. Bot. t. 103.* Fischer *in Act. Mosq. I. 23. t. 2. f. e.* Rosc. *Scitam. t. 64.* — Mantisia Curtis *in Bot. Mag. t. 1320.* Globbae sp. Roxb. *Corom. t. 230.* Rosc. *Scitam. t. 16.* Bot. Reposit. *t. 117.*

SECTIO II. ZINGIBERA Blume *Enum. plant. Jav. I. 41.* Herbae rhizocarpicae; radicibus carnosis, tuberosis, inflorescentia dense spicata.

1622. Zingiber *GÄRTN.* Calyx tubulosus, hinc fissus. Corollae tubus brevis, lim-

bi laciniae exteriores aequales, interiores laterales nullae; labellum trilobum. Filamentum supra antheram muticam in rostrum simplex incurvatum elongatum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, filamento obvolutus; stigma infundibuliforme. Capsula subbaccata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata, in pulpa nidulantia. — *Herbae in India orientali tropica indigenae; radicibus tuberosis, articulatis, repentibus perennantes, caulibus annuis, foliorum membranaceorum distichorum vaginis inclusis, spicis strobiliformibus, radicalibus v. rarius terminalibus, solitariis, e bracteis imbricatis unifloris compositis.*

Zingiber Gärtner *I. 33. t. 12.* Blume *Enumerat. pl. Jav. I. 41.* Smith *exot. Bot. t. 112.* Roxb. *Corom. t. 253. Asiat. Research. X. t. 5.* Rosc. *in Linn. Transact. X. t. 20. f. 7. Scitam. t. 7. 22. 37. 46. 71. 79. 87. 94. 95.* Wallich *Pl. As rar. t. 55.* — Cassumunar Colla *Dissert. Taurin. 1830. c. icc.* (Bot. Mag. *t. 1426.*) — Lampujang Rumph *Amboin. V. t. 64. f. 1.* Amomi sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 54. 78.* Fischer *in Comment. Mosq. I. t. 2. f. d. t. 4. f. f.*

1623. Curcuma *LINN.* Calyx tubulosus, tridentatus. Corollae tubus sursum dilatatus, limbi laciniae exteriores interioribus lateralibus conformes; labellum majus, patens. Filamentum petaloideo-dilatatum, carinatum, apice trilobum, lobo intermedio anthera bicalcarata terminato. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae in India orientali tropica indigenae, acaules; radicibus palmato-tuberosis perennantes, foliis herbaceis, petiolis vaginantibus, bifariis, scapo simplici laterali v. centrali, spica simplici, erecta, comosa, inferne bracteis saccatis subimbricata, floribus flavescentibus, intra quamvis bracteam ternis quinisve approximatis, bracteolatis.*

Curcuma Linn. *gen. n. 6.* Blume *Enumerat. plant. Jav. I. 45.* Roxb. *Corom. t. 151. 201. Asiat. Research. XI. t. 3.* Rosc. *Scitam. t. 15. 23. 24. 39. 48. 56. 72. 88. 96.* Wallich *Pl. As. rar. t. 9. 10. 57.* Bot. Reg. *t. 886.* Bot. Mag. *t. 1546.* Zerumbet Rumph. *Amboin. V. t. 68.* Amomi sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 4.*

1624. Kämpferia *LINN.* Calyx tubulosus, hinc fissus. Corollae tubus elongatus, filiformis, limbi laciniae exteriores angustae, aequales, laterales patentes, postica fornicata, interiores multo majores; labellum planum. Filamentum breve, carinatum, supra antheram muticam in cristam bifidam expansum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, a filamento receptus; stigma urceolatum, ciliatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae Indiae orientalis tropicae, habitu Curcumae; bracteis saepius bifariam imbricatis, rarius saccatis.*

Kämpferia Linn. *gen. n. 7.* Blume *Enumerat. plant. Jav. I. 47.* Jacq. *Hort. schönbr. t. 317.* Fischer *in Comment. Mosq. I. t. 1. f. 6. t. 11. f. c.* Hegetschw. *Scitam. t. 13—17.* Redouté *Liliac. t. 49. 144. 389.* Roxb. *Corom. t. 278.* Rosc. *Scitam. t. 8. 14. 31. 38. 62.* Wallich *Pl. As. rar. t. 56.* Bot. Mag. *t. 850.* Bot. Reg. *t. 173. 1212.* Soncorus Rumph. *Amboin. V. t. 69. f. 2.*

1625. Roscoea *SMITH.* Calyx tubulosus. Corollae tubus sursum dilatatus, limbi laciniae exteriores laterales angustae, patentes, postica fornicata, erecta; interiores laterales breves, postice conniventes; labellum majus, bilobum. Filamentum brevissimum, carinatum, anthera incurva, basi bicalcarata terminatum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma globulare, perforatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae nepalenses; radice e tuberibus fasciculatis, caule erecto, folioso, spica subcapitata, bracteata.*

Roscoea Smith *in Linn. Transact. XII. 460. Exot. Bot. t. 108.* Hooker *exot. Flor. t. 144.* Rosc. *Scitam. t. 86.* Wallich *Pl. As. rar. t. 242. 255.*

SECTIO III. AMOMA Blume *Enum. plant. Jav. I. 41.* Herbae perennes; radicibus tuberosis, fasciculatis, v. saepius repentibus, lignosis. Inflorescentia ut plurimum radicalis, spicata, v. terminalis, bracteis dense munita.

1626. Amomum *LINN.* Calyx tubulosus, apice trifidus. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores laterales postica angustiores; interiores laterales nullae; labellum maximum, explanatum. Filamentum complanatum, lateribus apiceque ultra antheram muticam productum, lobulis duobus auctum, lobo terminali bifido. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos receptus; stigma infundibuliforme. Capsula saepius baccata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae inter tropicos veteris orbis indigenae, species americanae dubiae; radicibus articulatis, repentibus, foliis bifariis, membranaceis, vaginis fissis, inflorescentia radicali, spicata, laxe imbricata.*

Amomum Linn. *gen. n. 2.* excl. sp. Sonner. *voy. t. 137.* Smith *exot. Bot. t. 11.* Roxb. *Corom. t. 227. Asiat. Research. XI. t. 4.* Sims *in Annal. of Bot. t. 13.* Rosc. *Scitam. t. 112.* Presl *Reliq. Haenk. t. 19.* Bot. Reg. *t. 929.* Wallich *Pl. As. rar. t. 929.* Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t. 1. f. 6. t. 2.* — Cardamomum Rumph. *Amboin. V. t. 5. f. 1.* Marenga et Alexis Salisb. Hornstedtia Retz *Observ. VI. 18.*

1627. Elettaria *RHEED.* Calyx tubulosus, tridentatus. Corollae tubus elongatus, filiformis, limbi laciniae exteriores laterales postica angustiores; interiores laterales minimae, denticuliformes; labellum maximum, explanatum. Filamentum complanatum, indivisum, truncato-emarginatum, supra antherae muticae loculos lateraliter adnatos haud productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae in India orientali tropica indigenae; habitu Amomi, inflorescentia radicali, densius laxiusve spicata, bracteata.*

Elettaria Rheede *Malab. XI. 9. t. 4. 5.* Dav. White et Mattou *in Linn. Transact. X. 229.* Blume *Enumerat. plant. Jav. I. 50.* Mattonia Smith *in Rees Cyclop.*

a) CARDAMOMUM *Salisb.* Inflorescentia laxe spicata.

White *l. c. t. 4. 5.* Alpiniae sp. Roxb. *Corom. t. 27. 254. 326.* Amomi sp. Sonnerat *Voy. t. 136.*

b) GEANTHUS *Reinw.* Inflorescentia dense spicata v. capitata bracteisque imbricata.

Geanthus Reinwardt ex Blume *Enumerat. plant. Jav. I. 51.*

1628. Donacodes *BLUM.* Calyx tubulosus, tridentatus. Corollae tubus elongatus,

filiformis; limbi laciniae exteriores laterales postica angustiores, interiores laterales minimae, denticuliformes; labellum maximum, explanatum. Filamentum complanatum, ultra antheram muticam in lobulum brevissimum, rotundatum, integerrimum productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae moluccanae, Amomi et Elettariae habitu; inflorescentia radicali, dense spicata, bracteata, e rhizomatibus ut plurimum epigaeis, repentibus erumpente.*

Donacodes Blume *Enumerat. plant. Jav. I. 54.*

1629. Diracodes *BLUM.* Calyx tubulosus, tridentatus. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores laterales postica angustiores, interiores laterales nullae; labellum angustum, indivisum. Filamentum petaloideum, apice supra antheram muticam producto bilobum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae moluccanae, Amomi habitu; inflorescentia terminali, dense spicata, bracteis lineari-lanceolatis cincta.*

Diracodes Blume *Enumerat. plant. Jav. I. 55.*

1630. Hedychium *KÖN.* Calyx tubulosus, tridentatus. Corollae tubus elongatus, gracilis, limbi laciniae exteriores angustae, aequales, interiores conformes, paullo breviores; labellum majus indivisum, v. saepius emarginatum aut bifidum. Filamentum filiforme antherа terminalis, incumbens, utrinque emarginata. Stylus filiformis; stigma infundibuliforme. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae in Asia tropica obviae, caulescentes; radicibus tuberosis, articulatis, horizontalibus, foliis in vaginis semiamplexicaulibus subsessilibus, inflorescentia terminali, spicata, spathis imbricata, floribus fasciculatis, bracteis involutis.*

Hedychium Konig *in Retz observ. III. 73.* Blume *Enumerat. plant. Jav. I. 55.* Jacq. *Fragm. t. 130. 137. f. 1.* Redouté *Liliac. t. 436.* Roxb. *Corom. t. 251.* Hooker *exot. Flor. t. 46.* Rosc. *Scitam. t. 3. 4. 12. 13. 19. 20. 28. 29. 35. 36. 44. 45. 53. 60. 77. 85.* Bot. Mag. *t. 708. 2078. 2300. 2378. 3637. 2969. 3039.* Bot. Reg. *t. 157. 526. 767. 774. 1022. 1209.* Wallich *Pl. as. rar. t. 285.* Gandsulium Rumph. *Amboin. V. t. 69. f. 3.*

SECTIO IV. ALPINIAE Blume *Enum. plant. Jav. I. 41.* Herbae perennes; inflorescentia caulem v. scapum terminante, ut plurimum laxe paniculata v. racemosa.

1631. Renealmia *LINN.* Calyx tubulosus, laxus, tridentatus. Corollae tubus brevis, limbi lacinae exteriores aequales, erectae, subconvolutae, interiores denticuliformes; labellum erectum, filamentum amplectens. Filamentum complanatum, brevissimum, ultra antherae muticae loculos laterales haud productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma capitato-trigonum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina pauca, arillata. — *Herbae americanae tropicae; rhizomate repente, foliis distichis, inflorescentia scapum radicalem v. caulem terminante, ut plurimum laxe racemosa, floribus singulis saepius intra involucrum calyciforme, inferum.*

Renealmia Linn. *Suppl. 7.* Rosc. *Scitam. t. 108.* Alpinia Plum. *gen. 11.* Gärtn. *I. 36. t. 12.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. II. t. 134—136.* Gethyra Salisb. *in Hortic. Transact. I. 282.* Peperidium Lindl. *introduct. edit. II. 446.* (Bot. Reg. *t. 777.* Bot. Mag. *t. 2494.*)

1632. Alpinia *LINN.* Calyx tubulosus, laxus, apice rumpens. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores aequales, erectiusculae, interiores laterales denticuliformes v. nullae; labellum magnum, explanatum, integrum v. bi-trilobum. Filamentum lineare, ultra antherae muticae, emarginatae loculos haud productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma capitato-trigonum. Capsula baccata, trilocularis, indehiscens. Semina plurima, v. abortu pauca, arillata. — *Herbae asiaticae tropicae; radicibus crassis, tuberosis, horizontalibus, caulibus pluribus, perennantibus, foliis bifariis, lanceolatis, vagina fissa, ligulata, inflorescentia caulem terminante, paniculata v. laxe racemosa aut spicata.*

Alpinia Linn. *gen. n. 4.* excl. sp. Blume *Enumerat. plant. Jav. I. 58.* Roxb. *Corom. t. 27. 254. 326.* Rosc. *Scitam. t. 5. 6. 21. 54. 61. 87. 93. 102. 103.* Bot. Reg. *t. 141. 428.* Zerumbet Jacq. *Fragm. t. 68.* Wendl. *Hort. herrenh. t. 19.* Costus Pers. *Synops. I. 3.* Ethanium Salisb. *in Hortic. Transact. I. 282.* Allughas Linn. *Fl. zeyl. 448.* Galanga Rumph. *Amboin. V. t. 63.*

OBSERVATIO. Alpinam magnificam Rosc. Bot. Mag. *t. 3192.* cl. Lindley *introduct. edit. II. p. 446.* Phaeomeriae nomine designat, sed charactere nullo distinguit; nobis plantae, ex icone solum cognitae, structura vix satis ab Alpiniis recedere videtur.

1633. Leptosolena *PRESL.* Calyx tubulosus, apice bifidus. Corollae tubus elongatus, filiformis, limbi laciniae exteriores patentes, aequales, interiores laterales brevissimae, inter se in squamam filamentum postice stipantem connatae; labellum majus, indivisum, dependens. Filamentum brevissimum, truncatum, ultra antherae loculos apice divergentes haud productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula trilocularis loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herba luconensis; caule erecto, folioso, foliis oblongis, acuminatis, in vagina fissa ligulata sessilibus, panicula florum sessili, terminali, ramosa, basi bracteata.*

Leptosolena Presl *Reliq. Haenk. I. 111. t. 18.*

1634. Gastrochilus *WALL.* Calyx tubulosus, hinc fissus. Corollae tubus elongatus, filiformis, limbi laciniae exteriores aequales, patentes, interiores laterales latiores, basi cum filamento in tubum connatae; labellum maximum, saccatum. Filamentum lineare, ultra antherae muticae loculos connectivo longiores haud productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitato-convexum. Capsula. . . . — *Herbae indicae, acaules v. caulescentes; radice*

repente v. fibroso-ramosa, tuberibus subsessilibus fasciculatis, spica radicali v. terminali imbricata, floribus nutantibus.

Gastrochilus Wallich *Pl. As. rar. I. 22. t. 24. 25.*

1635. Hellenia *WILLD.* Calyx tubulosus, apice bi-tridentatus. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores laterales patentes, postica major, erecta, interiores laterales minimae, denticuliformes; labellum majus, patens. Filamentum lineare, ultra antheram marginalem muticam in lobulum brevissimum, rotundatum, integrum v. bilobum productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula crustacea, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae Alpiniae habitu, in Asia tropica indigenae, in Novam Hollandia extratropicam orientalem evagantes; inflorescentia paniculata v. laxe racemosa, caulem terminante.*

Hellenia Willd. *sp. I. 5.* R. Brown *prodr. I. 308.* Blume *Enumerat. plant. Jav. I. 60.* Rosc. *Scitam. t. 30.* Presl *in Reliq. Haenk. t. 21.* Heritiera Retz *Observ. VI. 17. t. 1.* Languas König *apud Retz op. cit. III. 67.* (De germinatione cfr. Mirbel *in Annal. du Mus. XVI. t. 19. f. 2. 1—8.*)

1636. Monolophus *WALL.* Calyx tubulosus, hinc fissus. Corollae tubus elongatus, filiformis, limbi laciniae exteriores angustae, aequales, laterales erectae, postica deflexa, interiores laterales latiores, patentes; labellum bifidum. Filamentum lineare, complanatum, supra antheram muticam in ligulam obtusam, indivisam, reflexam productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula. . . . . Stylus filiformis; stigma infundibuliforme. Capsula. . . . — *Herba indica, caulescens; radice simplici, fibrosa, foliis oblongis, petiolatis, spica terminali, basi spatha nervosa involuta.*

Monolophus Wallich *Pl. As. rar. I. 24.* Kämpferia elegans Wallich *op. cit. t. 27.*

1637. Cenolophon *BLUM.* Calyx . . . . . Corollae tubus . . . . . limbi laciniae exteriores . . . . ., interiores laterales minimae, denticuliformes; labellum maximum, concavum. Filamentum compressum, ultra antheram in cristam subrotundam, cucullatam, obsolete quadridentatam productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima. . . Stylus. . . . . Capsula trilocularis. . . . Semina plurima. . . . — *Herba celebica, habitu Alpiniae; caulibus maximis, foliis oblongo-lanceolatis, subtus villosis, inflorescentia terminali, racemosa.*

Cenolophon Blume *Enumerat. plant. Jav. I. 60.*

SECTIO V. COSTI Blume *Enumerat. plant. Jav. I. 41.* Herbae perennes, foliorum vaginis tubulosis. Inflorescentia terminalis, dense spicata.

1638. Costus *LINN.* Calyx tubulosus, trifidus. Corollae tubus infundibuliformis, limbi laciniae exteriores aequales, conniventes, interiores laterales nullae; labellum maximum, campanulatum, dorso fissum. Filamentum petaloideum, supra antheram intramarginalem longe lateque productum. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma bilamellatum, basi corniculis binis instructum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, arillata. — *Herbae inter tropicos totius orbis, imprimis tamen Asiae repertae; radicibus tuberosis repentibus, foliis subcarnosis, vaginis petiolaribus supra folii insertionem in ochream oblique truncatam productis, inflorescentia spicata, terminali v. rarius radicali, bracteis imbricata.*

Costus Linn. *gen. n. 3.* Blume *Enumerat. plant. Jav. I. 61.* Jacq. *Ic. rar. t. 1.* Rosc. *Scitam. t. 7. 32. 55. 104. 110. 111.* Bot. Reg. *t. 683. 899.* Hegetschw. *Scitam. t. 3. f. 18—22.* Tsjana Gmel. *Syst. 9.* Banksea Konig *apud Retz Obs. III. 75.* Hellenia Retz *Obs. VI. 18.* Glissanthe Salisb. Alpiniae sp. Jacq. *Amer. t. 1. Ic. rar. t. 202. Hort. schönbr. t. 1.*

GENERA DESCISCENTIA.

1639. Monocystis *LINDL.* Calyx tubulosus, apice constrictus, limbo brevissimo, trilobo, reflexo. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores aequales, lineares, apice cucullatae, erecto-patentes, interiores laterales minimae, denticuliformes; labellum majus suborbiculatum, complicatum, apice emarginatum, margine crispum. Filamentum lineare, ultra antherae erectae loculos arcuatim convergentes haud productum. Ovarium inferum, spongiosum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum. Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma trigonum, carnosum, cucullatum. Fructus. . . — *Herba chinensis, caulescens; foliis ovali-lanceolatis, acuminatis, ligula biloba, racemo terminali brevi, simplici.*

Monocystis Lindley *introduct. edit. II. p. 448.* Hellenia abnormis Lindley *in Hortic. Transact. VII. 60.*

1640. Kolowratia *PRESL.* Calyx tubulosus, hinc fissus. Corollae tubus brevis, limbi laciniae exteriores aequales, laterales revolutae, postica erecta, fornicata, interiores minimae, denticuliformes; labellum erectum, apice patens, trilobum. Filamentum lineare, ultra antherae muticae loculos in lobulum brevissimum, obtusum productum. Ovarium inferum. . . . Ovula. . . . Stylus filiformis, inter antherae loculos transiens; stigma infundibuliforme. Capsula lineari-lanceolata, compressa, bilocularis. Semina in loculis solitaria, linearia, e basi erecta. — *Herba luzonensis; caule erecto, foliorum distichorum vaginis obtecto, racemo terminali simplicissimo, pendulo, floribus distantibus, bracteatis.*

Kolowratia Presl *in Reliq. Haenk. I. 113. t. 20.*

OBSERVATIO. Quid Nyctophylax? genus novum ex Amomearum ordine, in Nova-Guinea a Zippelio detectum, et *in Flora 1829. p. 286.* nominatum. Hitchenia Wallich, a cl. Lindley *introduct. edit. II. p. 324.* inter Amomum et Zingiber collocata, mihi penitus ignota est.

Ordo LXIX. Cannaceae.

CANNEAE R. Brown *prodr. I. 307.* Lindley *in Bot. Reg. 932.* CANNACEAE Agardh *Aphorism. 181.* Bartl. *ord. nat. 61.* MARANTACEAE Lindley *introduct. edit. II. p. 324.*

Herbae rhizomate repente v. saepius radice fibrosa perennantes. Caules simplices v. apice ramosi, e vaginis scapum ambientibus conflati. Folia alterna, simplicia, petiolata, petioli basi vaginantes, vaginae ore nudo, ad apicem saepius nodoso incrassati, geniculati, lamina plana, lata, integerri-

ma, nervo medio valido, utrinque nervos secundarios, simplicissimos, obliquos v. transversos, apice incurvos exserente. Inflorescentia terminalis, v. e foliorum vaginis lateralis, racemosa v. paniculata.

Flores hermaphroditi, irregulares, bracteis suffulti, involucro communi spathaceo nullo.

Perigonium duplex, utrumque epigynum, exterius calycinum triphyllum; interius corollinum sexpartitum, laciniis biseriatis, exterioribus subaequalibus, interioribus inter se plus minusve dissimilibus, varie cohaerentibus, nonnullis interdum minimis v. plane abortivis.

Stamen unicum, corollae laciniae interiori laterali insertum. Filamentum filiforme v. lineare, petaloideum. Anthera unilocularis (loculo altero abortivo), terminalis v. lateri filamenti adnata, longitudinaliter dehiscens. Pollinis granula globulosa, laevia v. echinata.

Ovarium inferum, triloculare, v. rarissime uniloculare. Ovula in loculis ut plurimum solitaria, angulo centrali prope basim inserta, campylotropa, rarius plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus crassiusculus, saepius uncinatus, v. linearis, petaloideus. Stigma terminale incrassatum, v. laterale adnatum.

Capsula unilocularis, v. ut plurimum trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis monospermis v. polyspermis.

Semina, dum in loculis solitaria uncinato-subglobosa, dum plurima angulato-subglobosa; testa coriacea, dura, umbilico basilari excavato-impresso, arillo nullo. Albumen farinaceum v. corneum, cavitate centrali homotropa, i. e. recta v. uncinata, pro lectulo embryonis exsculptum, rarius cavitatibus pluribus parallelis, centrali solum embryonifera, lateralibus vacuis.

Embryo in seminibus anatropis orthotropus, axilis, cylindricus, albuminis fere longitudine, extremitate radiculari albumen perforante et umbilicum attingente, cotyledonari apice sub inflexa; in seminibus campylotropis nunc homotropus, uncinatus, extremitate radiculari umbilicum attingente, cotyledone lectuli embryonalis crus alterum plus minus replente, nunc rectus, totus in lectuli crure radiculari locatus, cavitatis crure altero plane vacuo, unde in semine excentricus.

Cannaceae a Zingiberaceis staminis in corollae lacinia interiore laterali situ, et vitelli defectu distinctae, ut plurimum Americam tropicam et subtropicam incolunt, in Asiae et Africae regionibus tropicis multo rariores, aromatico principio carent, sed rhizoma plurimarum fecula nutriente scatet.

1641. Thalia *LINN.* Calyx triphyllus. Corollae sexpartitae laciniae exteriores subaequales, interiorum lateralium altera unguiculata, altera basi processubus binis filiformibus; labellum semicirculare, cucullatum. Filamentum filiforme, corollae laciniae laterali bisetosae insertum; anthera laterali. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, campylotropum. Stylus crassus, spiralis; stigma concavum, inflexum, perforatum, subbilabiatum, labio inferiore elongato. Capsula unilocularis, monosperma. Semen uncinato-subglobosum, testa crustacea, fusca, opaca. Albumen corneum. Embryo homotropus, uncinatus, extremitate radiculari umbilicum attingente; cavitates duae vacuae, embryonis lectulo parallelae. — *Herbae in America boreali calidiore et tropica indigenae; foliis petiolatis, pruinosis, scapo pulverulento, spica florum composita, floribus intra spatham bivalvem ut plurimum geminis, nudis v. bracteolatis.*

Thalia Linn. *gen. n. 8.* Fraser et Sowerb. *Monogr.* Rosc. *Scitam. t. 75. 76.* R. Brown *prodr. 307.* Bot. Mag. *t. 1690.* Nees *in Linnaea VI. 309. t. 4.* Peronia DC. Redouté *Liliac. t. 342.*

1642. Maranta *PLUM.* Calyx triphyllus. Corollae sexpartitae laciniae exteriores aequales, profundius distinctae, interiores laterales minores; labellum bifidum. Filamentum petaloideum, bipartitum, hinc antheriferum, illinc stylum involvens. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, campylotropum. Stylus carnosus, incurvus; stigma subtrigonum. Bacca monosperma. Semen uncinato-subglobosum, testa dura, rugosa. Albumen corneum. Embryo homotropus, uncinatus, extremitate radiculari umbilicum attingente, cotyledone lectuli crure breviore. — *Herbae in America tropica indigenae, in Asia rarissimae; caule herbaceo v. suffrutescente, paniculato, inflorescentia terminali, spicata v. racemosa.*

Maranta Plum. *gen. 36.* Linn. *gen. n. 5.* Hegetschw. *Scitam. t. 4. f. 23—28.* Rosc. *in Linn. Transact. VIII. t. 20. f. 2.* Nees *in Linnaea VI. t. 3.* Wallich *Pl. As. rar. t. 286.* Bot. Mag. *t. 2398.*

1643. Phrynium *WILLD.* Calyx triphyllus. Corollae sexpartitae laciniae exteriores subaequales, interiores laterales majores, inter se subinaequales; labellum minus, bilobum. Filamentum breve, in corollae lacinia interiori laterali insertum, anthera terminalis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, campylotropa. Stylus superne uncinatus; stigmate incurvo, subinfundibuliformi. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis solitaria, uncinata. Albumen corneum. Embryo rectus, excentricus, extremitate radiculari umbilicum attingente, lectuli embryonalis homotropi crure altero vacuo. — *Herbae perennes, inter tropicos Asiae et Americae indigenae; radice repente, foliis longe petiolatis, caule nullo v. apice monophyllo aut folioso, inflorescentia radicali v. terminali, spicato-capitata v. laxe capitata aut paniculata.*

Phrynium Willd. *sp. I. 17.* Roxb. *in Asiat. Research. XI. t. 3.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 125—128.* Phyllodes Loureiro *Fl. cochinch. I. 16.*

1644. Calathea *G. F. W. MEYER.* Calyx triphyllus. Corollae sexpartitae laciniae exteriores lanceolatae, interiores obtusae; labellum concavum, hinc dente auctum. Filamentum petaloideum, anthera lineari, adnata. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, basilaria, campylotropa. Stylus petaloideus; stigma trigonum. Capsula trilocularis, trisperma, v. abortu unilocularis, monosperma. Semen uncinato-oblongum, umbilico basilari foveato, testa coriacea. Albumen farinosum. Embryo rectus, excentricus, extremitate radiculari umbilicum attingente, lectuli embryonalis crure altero vacuo. — *Herbae in America tropica indigenae, excelsae; foliis longe petiolatis, radicalibus maximis, spicis terminalibus, imbricato-bracteatis.*

Calathea G. F. W. Meyer *Esseq. 6.* Bot. Reg. *t. 932. 962. 1210.* Pöppig et Endl. *nov. gen. et sp. t. 129—131.* Göppertia Nees *in Linnaea VI. 337.* Marantae sp. Auct. Bot. Reg. *t. 485. 786.* Bot. Mag. *t. 1926.* Rosc. *Scitam. t. 59.*

1645. Myrosma *LINN. F.* Calyx triphyllus. Corollae limbus exterior tripartitus, interior bilabiatus, labio superiore bifido breviore, inferioris trifidi lacinis longioribus, apice trilobis. Filamentum subulatum, labii inferioris laciniae mediae margini adnatum, anthera ovata, compressa. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus crassus, trigonus, deflexus, longitudinaliter fissus; stigma bilabiatum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, angulata. . . . — *Herbae americanae tropicae; caule apice monophyllo, racemis solitariis lateralibus, bracteis alternis diphyllis, bifloris, dense imbricatis.*

Myrosma Linn. fil. *Suppl. 8.* Phrynii sp. Rosc. *Scitam. t. 94.*

1646. Canna *LINN.* Calyx triphyllus. Corollae limbus exterior trifidus, interior bilabiatus, labio superiore bi-tripartito, v. abortu nullo, inferiore indiviso. Filamentum petaloideum, anthera marginali. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus petaloideus; stigma lineare, margini adnatum. Capsula membranacea, papilloso muricata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa, testa coriacea, dura. Albumen corneum. Embryo orthotropus, axilis, cylindricus, albuminis longitudine, extremitate radiculari albumen perforante, umbilicum attingente, cotyledonis apice subinflexo. — *Herbae americanae, ut plurimum tropicae, paucae asiaticae, perennes, paludosae; caule simplici, foliis longe petiolatis, late-ovatis, spica terminali laxa, floribus bracteatis.*

Canna Linn. *gen. n. 1.* Gärtn. *I. 37. t. 12.* Redouté *Liliac. t. 33. 106. 200. 201. 354.* Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t. 1.* Hooker *exot. F.or. t. 47. 48. 53.* Mirbel *in Annal. du Mus. XVI. t. 16 f. 1—8.* Hegetschw. *Scitam. t. 1.* Rosc. *Scitam. t. 1. 9. 10. 17. 18. 25. 26. 33. 34. 41. 42. 49. 50. 55. 56. 57. 58. 74. 81. 82. 89. 105.* Bot. Mag. *t. 444. 1968. 2085. 2302. 2316. 2317. 2323. 2498.* Bot. Reg. *t. 206. 470. 576. 609. 771. 772 775. 776. 1231. 1276. 1311. 1358.* Canacorus Tournef. *inst. 192.*

Ordo LXX. Musaceae.

MUSAE Juss. *gen. 61.* MUSACEAE Agardh *Aphorism. 180.* Bartl. *ord. nat. 62.* L. C. Richard *de Musaceis Commentatio botanica, ab A. Richard terminata. Wratisl. et Bonnae 1831. 4to.* Endl. *prodr. Flor. norf. 34.* Lindl. *introduct. edit. II. p. 236.*

Herbae perennes, saepius giganteae. Caulis simplex, truncum arboreum referens, e foliorum delapsorum vaginis distinctis v. coalitis formatus, saepius abbreviatus v. subnullus. Folia alterna, petiolata, simplicia, integra; petiolis basi dilatatis, vaginantibus, lamina vernatione convoluta, plerumque elongata, interdum abortiva, uninervi: nervo prominente, valido, utrinque nervos secundarios, obliquos v. transversos, apice subincurvos confertissime emittente. Pedunculi radicales v. axillares, bracteis alternis, distichis, spathaeformibus, acutis, amplis onusti.

Flores in axilla spathae sessiles v. pedicellati, nudi v. bracteolati, irregulares, hermaphroditi, speciosi.

Perigonium epigynum, corollinum, simplex, hexaphyllum; foliolis inaequalibus, saepe dissimilibus, biseriatis, foliola tria exteriora: anticum (plerumque maximum, saepe carinatum), et duo postica; tria alterna, interiora, duo nempe lateralia, saepe minora, et unum posticum, semper minimum, labelliforme; nunc omnia inter se distincta (in *Ravenala* et *Heliconia*), nunc varie inter se connata; interiora nempe lateralia (in *Strelitzia*) in tubum postice fissum, genitalia recipientem coeuntia, v. (in *Musa*) tria exteriora cum lateralibus interioribus in tubum postice apertum, apice quinquelobum concrescentia.

Stamina sex, perigonii foliolis opposita, iisque basi v. ovarii vertici inserta, posticum (perigonii foliolo postico interiori oppositum) plerumque abortivum, nonnulla interdum castrata. Filamenta libera, planiuscula. Antherae introrsae, biloculares; loculi suboppositi, elongati, filamento ultra eosdem in acumen v. appendicem membranaceum producto utrinque adnati, paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula globulosa.

Ovarium inferum, triloculare; loculi perigonii foliolis interioribus oppositi. Ovula nunc (in *Uranieis*) plurima, angulo centrali loculorum bi-pluriseriatim inserta, nunc (in *Heliconieis*) in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, simplex, teres, filiformis v. crassiusculus. Stigma tripartitum, laciniis linearibus, intus papillosis, v. obtuse sexlobum, excavatum.

Fructus apice perigonii delapsi cicatrice umbilicatus, trilocularis, loculis mono-polyspermis, nunc (in *Musa*) carnosus, indehiscens; seminibus in pulpa nidulantibus, aut subdrupaceus, epicarpio coriaceo-carnoso, endocarpio osseo, loculicido in valvas tres, medio seminiferas (in *Ravenala*),

v. septicido in cocca tria monosperma (in *Heliconia*) dehiscens.

Semina ovoidea, altera extremitate v. centro affixa, funiculo subnullo, v. in arillum membranaceum, lacerum aut pilosum (in *Ravenala* oleo essentiali scatentem) fatiscente. Testa coriacea, dura, laevis v. rugulosa, chalaza umbilico e diametro opposita, rhaphe vix manifesta. Albumen album, farinaceo-carnosum.

Embryo orthotropus, axilis, oblongo-linearis v. fungiformis; extremitate radiculari brevi, obtusa, albumen perforante, umbilicum attingente, in fructu infera v. centripeta.

Musaceae florae tropicae eximia decora, ob nonnullarum fructus sapidissimos, et multiplicem foliorum usum, maximi in humani generis oeconomia momenti. Uranieae, paucissimis demtis, in veteri orbe sunt indigenae, tropicis potissimum inclusae circulis. Musae species nonnullae, olim in Americam introductae, nunc per utrumque continentem vulgatae. Heliconieae solam Americam tropicam incolunt.

Ordo Scitaminearum classim absolvit, staminibus omnibus perfectis, et principii aromatici defectu ab Amomeis et Cannaceis distinctus, ab Amaryllidis perigonio irregulari potissimum diversus.

TRIBUS I. HELICONIEAE A. Richard *Musac. 13.* Semina in loculis solitaria. Dehiscentia septicida.

1647. Heliconia *LINN.* Perigonii epigyni foliola exteriora aequalia, basi inter se concrescentia, interiora lateralia subconformia, approximata, genitalia amplectentia, posticum nanum. Stamina 5, sexto postico abortiente, basi perigonii adnata. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi axeos adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigma depressiusculum, obsolete sexlobum. Capsula subdrupacea, tricocca, coccis osseis, indehiscentibus. Semina in coccis solitaria, obovato-subglobosa, basifixa, testa ab endocarpio vix solubili. Embryo orthotropus, linearis, in axi albuminis farinaceo-carnosi, extremitate radiculari umbilicum attingente, infera. — *Herbae americanae tropicae; foliis longe petiolatis, petiolis basi vaginantibus, scapum radicalem saepe velantibus, spathis pluribus distichis, in axilla floriferis.*

Heliconia Linn. *gen. n. 1297.* Jacq. *Hort. schönbr. t. 48. 49.* Bot. Mag. *t. 502.* Bot. Reg. *t. 374. 1648.* Hook. *exot. Flor. t. 190.* Richard *Musac. 13. t. 8—12.* Bihai Plum. *gen. 50. ic. 59.*

TRIBUS II. URANIEAE A. Richard *Musac. 11.* Semina in loculis plurima. Dehiscentia loculicida.

1648. Musa *TOURNEF.* Perigonium epigynum, bilabiatum; labium inferius tubulosum, postice usque ad basim fissum, apice quinquelobum, superius concavum, nanum amplectens. Stamina 5, sexto postico abortivo. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus crassus; stigma infundibuliformi-clavatum, breviter sexlobum. Bacca oblonga, angulata, trilocularis; seminibus plurimis in pulpa nidulantibus, saepius efoetis farcta. Semina depressiuscule subglobosa, testa crustacea, atra, ad umbilicum impressa. Embryo orthotropus, fungiformis, in axi albuminis subfarinosi, extremitate radiculari umbilicum attingente, centripeta. — *Herbae gerontogaeae tropicae et subtropicae, in Americam introductae, giganteae; trunco e petiolorum vaginis longissimis, scapum radicalem, solo apice liberum, floriferum velantibus conflato, lamina foliorum amplissima, valide nervosa, floribus in axilla spatharum confertis, ebracteatis.*

Musa Tournef. *inst. 3.* Linn. *gen. n. 1477.* Gärtn. *I. 28. t. 2.* Jacq. *Hort. schönbr. t. 445. 446.* Redouté *Liliac. t. 307. 308.* Bot. Reg. *t. 706.* Andr. *Bot. Reposit. t. 47.* Desv. *Journ. Bot. II. 1—45.* R. Brown *Congo 411.* Tenore *in Act. Academ. pontan. 1832.* A. Richard *Musac. 11. t. 11.* (De germinatione cfr. Mirbel *in Annal. du Mus. XVI. t. 18.*)

OBSERVATIO. Flores Musae abortu saepius unisexuales, masculorum staminibus 5, perigonium subsuperantibus, femineorum staminibus totidem, perigonio dimidio brevioribus. Semina in speciebus cultis evanida, in M. Sapientum depressiuscule subglobosa, testa crustacea, atra, ad umbilicum tubulose impressa, in altera extremitate, umbilico e diametro opposita incrassata, et processu obtuso homogeneo intra albumen sese insinuans. Embryo parvus, fungiformis, in centro albuminis subfarinosi, friabilis, a testae processibus utrinque umbilicati locatus, extremitate radiculari umbilicum attingente.

1649. Strelitzia *BANKS.* Perigonii epigyni foliola exteriora subaequalia, anticum carinatum; interiora lateralia exterioribus subconformia, inter se connata, acuminata, latere versus medium auriculata, genitalia amplectentia, posticum nanum, concavum. Stamina 5, sexto postico abortiente. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma tripartitum, laciniis linearibus. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa, funiculo brevi, in arillum stupposum fatiscente affixa, testa fuliginea, laevi. Embryo orthotropus, linearis, in axi albuminis farinaceo-cornei, extremitate radiculari umbilicum spectante, centripeta. — *Herbae capenses; foliis radicalibus maximis, distichis, longe petiolatis, petiolis canaliculatis, basi dilatatis, vaginantibus, scapo radicali vaginis velato, floribus e spatha terminali obliqua erectis.*

Strelitzia Banks *in Ait. Hort. kew. I. 285. t. 2.* Ker *Strelitziae pictae.* Redouté *Liliac. t. 77. 78.* Bot. Mag. *t. 119. 120.* Bot. Reg. *t. 516.* Richard *Musac. 12. t. 2—3.* — ? Heliconia Gärtn. *II. 270. t. 130.*

1650. Ravenala *ADANS.* Perigonii epigyni foliola exteriora aequalia, anticum carinatum; interiora paullo minora, lateralia aequalia, approximata, genitalia amplectentia, posticum subconforme, nonnihil brevius. Stamina 6, omnia perfecta. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus crassiusculus; stigma infundibuliformi-subclavatum, apice brevissime sexdentatum. Capsula lignosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, depresso-sphaerica, mediante tuberculo umbilicali, in arillum pulposum (azu-

reum) semen obvolventem fatiscente affixa, testa fuliginea, laevi. Embryo orthotropus, fungiformis, altero latere truncatus, in axi albuminis subcornei, extremitate radiculari umbilicum spectante, centripeta. — *Planta madagascariensis, ordinis sui longe nobilissima; trunco palmiformi, e foliorum vaginis conflato, foliis longe petiolatis, basi dilatata vaginantibus, alterne distichis, pedunculis terminalibus distichis, floribus in axillis spatharum distiche alternantium glomeratis, bracteolatis.*

Ravenala Adans. *Fam. II. 67.* Sonnerat *Voy. II. 223. t. 124.* Jacq. *Hort. schönbr. t. 93.* Urania Schreb. *gen. n. 539.* Richard *Musac. 12. t. 4. 5.*

OBSERVATIO. Ravenalae characterem ad speciem gerontogaeam, caudice palmiformi, seminibus in loculis biseriatis, depressis, fere disciformibus, tuberculo (*funiculo*) umbilicali brevissimo, arillo pulposo azureo, exsiccatione membranaceo, lacero-fibrilliso, e coeruleo in colorem thalassinum vergente, embryone denique revera fungiformi, sed altero latere superiori minus expanso, quasi dimidiato insignem, restrinximus. Musaceae americanae capsulares polyspermae, quarum flores videre nondum contigit, typum distincti generis (Phenakospermum Endl. *prodr. Flor. Norf. 34. in not.* Urania guianensis Richard *Musac. t. 6. 7.*), sistere videntur, habitu Heliconiae donati, a Ravenala seminibus in loculis pluriseriatis, obovato-subglobosis, funiculo longiusculo rigido, in arillum comoso-stuposum, hinc semen, illinc funiculum obvolventem fatiscente, embryone denique lineari, recta protenso distincti.

APPENDIX. SCITAMINEAE FOSSILES.

1651. Cannophyllites *BRONGN.* Folia simplicia, integerrima, nervo centrali valido, secundariis obliquis, simplicibus, parallelis, inter se aequalibus. — *Terra carbonifera.*

Cannophyllites Brongn. *prodr. 130.*

1652. Amomocarpum *BRONGN.* Fructus trigonus, depressus, apice perigonii cicatrice umbilicatus, faciebus planis medio suturae longitudinalis vestigio notatis. — *Argilla insulae Sheppey.*

Amomocarpum Brongn. *prodr. 129* et *137.*

1653. Trigonocarpum *BRONGN.* Fructus ovoideus, basi ad pedicelli insertionem impressus, sexcostatus, costis basi incrassatis, tribus validioribus, apice areola magna, hexagona, centro a styli insertione umbilicata exsculptus. — *Terra carbonifera.*

Trigonocarpum Brongn. *prodr. 137.* Palmacites Sternb. *t. 56. f. 6. 7. t. 58. f. 3.* (Parkins. *Org. rem. t. 1. t. 7. f. 6—8.*)

1654. Musocarpum *BRONGN.* Fructus cylindricus, basi attenuatus, pedicello continuus, sexcostatus, apice areola magna, hexagona, centro a styli insertione umbilicata exsculptus. — *Terra carbonifera.*

Musocarpum Brongn. *prodr. 137.*

Classis XX. Fluviales.

Herbae aquaticae, foliis alternis v. rarissime oppositis, simplicibus. Flores monoici v. dioici, rarius hermaphroditi. Perigonium nullum v. rudimentarium, rarissime perfectum. Stamina simplici laciniarum perigonii numero. Ovaria solitaria v. in eodem flore plura, libera, uniovulata. Ovulum erectum v. saepius pendulum, orthotropum v. campylotropum, rarissime anatropum. Fructus capsulares v. nucamentacei, monospermi. Semina exalbuminosa. Embryo macropodus, antitropus v. homotropus, extremitate radiculari infera.

Ordo LXXI. Najadeae.

NAJADES Juss. *gen. 18.* excl. sp. FLUVIALES Vent. *Tabl. II. 80.* POTAMOPHILAE L. C. Richard. NAJADEAE A. Richard *elem. 416. Bartl. ord. nat. 71.*

Herbae aquaticae, submersae, nonnullae sub florescentia emergentes, annuae v. saepius perennes, caule tereti v. compresso, nodoso articulato, saepissime repente, radicante, ramis adscendentibus, fluctuantibus. Folia alterna, saepissime approximata, rarissime opposita, petiolata, plana, integerrima, nervosa, venosa, petiolo basi amplexicauli v. vaginante, saepissime laminae abortu in phyllodium lineare, latum v. angustissimum, integrum v. denticulatum mutato. Stipulae intrapetiolares membranaceae, amplexicaules.

Flores ut plurimum monoici, rarius dioici, in axillis foliorum solitarii v. conferti, v. in stipite spadiciformi alternantes, feminei superiores, rarissime masculi cum femineis in florem hermaphroditum combinati.

Perigonium in masculis saepissime nullum, nunc ejus loco tunica membranacea cellulosa, simplex, antheras extus vestiens, irregulariter rumpens, v. apice subregulariter fatiscens, rarius cupuliforme, antheram basi recipiens, interdum squamiforme, squamis intus antheriferis, cum ovariis combinatis, floris hermaphroditi perigonium praebentibus.

Antherae filamento brevi v. plus minus longo sustentae, nunc omnino sessiles, nunc uniloculares evalves, apice ruptae, v. bivalves, nunc bi-quadriloculares, loculis ut plurimum connectivo plus minusve crasso sejunctis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen globosum, v. e filis confervoideis, dense compactis.

Ovaria nunc solitaria, nunc duo v. quatuor approximata, dorso convexa, facie plana, contigua sed libera, rarissime basi cupula annulari cincta, sessilia, v. interdum suspensa, v. singula tandem pedicellata, semper unilocularia. Ovulum unicum, rarissime erectum et tunc anatropum, ut plurimum e sutura ventrali pendulum, orthotropum micropyle infera, v. campylotropum, micropyle supera. Stylus simplex, v. styli 2—3 ovario continui, interdum brevissimi, nulli. Stigma lineare, v. discoideo-peltatum.

Fructus unilocularis, monospermus, nucamentaceus v. capsularis, aut rarius baccatus

indehiscens, v. irregulariter ruptus, rarissime bivalvis, epicarpio membranaceo saepius secedente.

Semen exalbuminosum, erectum v. pendulum, rectum v. uncinatum, testa membranacea tenuissima.

Embryo macropodus, homotropus, orthotropus v. uncinatus, extremitate radiculari incrassata, umbilico proxima, v. embryo antitropus et extremitas radicularis umbilico e diametro opposita, infera v. supra, extremitas cotyledonaris nunc recta, nunc super radicularem prona v. etiam spiraliter convoluta, saepius rimula laterali pro emissione plumulae valde evolutae instructa.

Najadeae in aquis fluentibus stagnantibusque dulcibus, et in aestuariis marinis omnium climatum repertae, nulli ordini arcte affines sunt, praeterquam Aroideis, quae cotyledonis rimula pro exsertione plumulae quodammodo conveniunt, alias diversissimae, et Hydrocharideis, Butomeis Alismaceisque (Juncaginearum imprimis subordini), quae utut embryone pariter exalbuminoso donatae, perigonii et genitalium multo elaboratiori fabrica recedunt. In universum ordines amphibryii aquatici, Najadeae videlicet, Alismaceae, Butomeae et Hydrocharideae, a cl. Bartling in Helobiarum classim combinatae, nobis potius certam vegetationis periodum historicam designare, quam revera inter se arctiori affinitate connexi esse videntur.

1655. Caulinia *WILLD.* Flores monoici, in axillis foliorum glomerati. Anthera elliptica, evalvis, basi in filamentum crassiusculum attenuata, intra tunicam cellulosam, tubulosam, medio ventricosam, apice apertam et denticulatam inclusa, polline globoso foeta. Ovarium sessile, oblongum, cum tunica cellulosa connatum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum. Styli 2—3, ovario continui, subulati, introrsum stigmatosi. Nucula monosperma, tunica cellulosa tecta. Semen e basi erectum, ellipticum, testa tenui, longitudinaliter striata. Embryo exalbuminosus, macropodus, orthotropus, extremitate radiculari umbilicum spectante, infera. — *Herbae aquaticae, submersae, in stagnis Europae et Americae borealis rarius obviae; caulibus simplicibus v. ramosis, foliis oppositis, junioribus in axillis fasciculatis, basi dilatatis, integerrimis v. saepius serrulatis.*

Caulinia Willd. *in Act. Academ. Berolin. 1798. p. 87.* non DC. et R. Br. Nees jun. *Gen. plant. fasc. VI. t. 9.* Ittnera Gmel. *Flor. bad. III. t. 4.* Najadis sp. Allion. Schkuhr *t. 290.*

1656. Najas *WILLD.* Flores dioici, in axillis foliorum subsolitarii. Masc. Tunica duplex, exterior calyptraeformis, apice bicuspidata, hinc fissa, interior demum pedicellata, apice in lacinias quatuor rupta. Anthera sessilis, tetragona, abruptim apiculata, quadrilocularis, polline globoso foeta. Fem. Tunica nulla. Ovarium sessile, oblongum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum. Styli 2—3, subulati, ovario continui, introrsum stigmatosi. Nucula monosperma, epicarpio membranaceo, secedente. Semen e basi eretum, ellipticum, testa membranacea, tenuissima. Embryo exalbuminosus, macropodus, orthotropus, extremitate radiculari umbilicum spectante, infera. — *Herba aquatica, submersa, in lacubus Europae mediae obvia; foliis alternis approximatis, linearibus, basi dilatatis, serrulatis, mucronatis.*

Najas Willd. *in Act. Academ. Berolin. 1798. p. 87.* Najas major Linn. Fl. dan. *t. 2121.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. VI. t. 10. f. 1—21.* Fluvialis Michel. *nov. gen. t. 8.*

1657. Cymodocea *KÖN.* Flores dioici, in pedicello primum folii vagina incluso, mox exserto elongato solitarii. Perigonium nullum. Masc. Antherae 2, biloculares, oppositae, dorso inter se connatae, loculis linearibus basi apiceque distinctis, longitudinaliter dehiscentibus, polline confervoideo foetis. Fem. Ovaria 2, libera, approximata, dorso convexa, facie plana, sessilia, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, campylotropum. Stylus filiformis, ovario continuus; stigmata 2, filiformi-subulata. Capsulae 2, membranaceae, compressae, approximatae, bivalves, monospermae. Semen pendulum, uncinatum, cruribus subaequalibus, testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, macropodus, homotropus, extremitate cotyledonari acuminata, radiculari incrassatae parallela. — *Herba in maris mediterranei aestuariis vegetans; caule sarmentoso, radicante, articulato, foliis ad articulos congestis, linearibus, obtusis, integerrimis, basi vaginantibus.*

Cymodocea König *Annal. of Bot. II. 96. t. 7.* Phucagrostis major Cavolini *Monograph. 13. t. 1.*

OBSERVATIO. A Cymodocea, si quid e solis floribus masculis a Cl. Gaudichaud *ad Freyc. t. 40.* depictis judicare licet, vix differre videtur Amphibolis Agardh *syst. Alg. 192.* quae Graumüllera Reichenb. *consp. 43.* sive Ruppia antarctica Labill. *Nov. Holl. t. 40.*

1658. Thalassia *SOLAND.* Flores dioici. Masc. Spatha scapum terminans, monophylla, bifida, laciniis oblongis, obtusis. Perigonium triphyllum, foliolis ovato-oblongis, obtusis. Antherae 9, sessiles, perigonio breviores, conniventes. . . . Fem. . . . — *Herbae vix notae, in mari mexicano et rubro observatae; foliis in apice caudicis congestis, linearibus, obtusissimis, basi vaginantibus, integerrimis v. serrulato-ciliatis, scapo e centro foliorum exserto.*

Thalassia Solander ex König *Annal. of Bot. II. 96.* Zosterae sp. Forsk. Vahl.

1659. Zostera *LINN.* Flores monoici. Spatha e folii parte ima longitudinaliter dehiscente, superne in laminam producta. Spadix compresso-planus, membranaceus, dorso nudus, antice staminibus ovariisque alternatim biseriatis onustus, saepius appendiculis lateralibus inflexis auctus. Antherae filamento brevissimo peltatim affixae, oblongae, uniloculares, rimula longitudinali dehiscentes, polline confervoideo foetae. Ovaria antheris pauciora, iisdem oblique apposita, dorso prope apicem affixa, unilocularia. Ovulum unicum, e puncto insertionis ovarii pendulum, orthotropum. Stylus ovario continuus, subulatus, persistens; stigmata 2, capillaria. Utriculi membranacei, monospermi, penduli, irregulariter rumpentes. Semen pen-

dulum, subglobosum, testa membranacea, longitudinaliter striata. Embryo exalbuminosus, macropodus, antitropus, extremitate radiculari infera, rima laterali, pro receptione cotyledonis elongatae, inflexo-curvatae. — *Herbae in aestuariis maris septentrionalis, atlantici et indici vegetantes; caule repente, radicante, foliis anguste linearibus elongatis, obtusis, integerrimis, basi vaginantibus.*

Zostera Linn. *gen. 1032.* excl. sp. Gärtn. *I. 76. t. 19.* Fl. dan. *t. 2041.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. VI. t. 14.* Phucagrostis minor Cavolini *Monograph. cit.*

1660. Posidonia *KÖN.* Flores hermaphroditi, in spadicibus intra spatham foliaceam bivalem congestis, singulis spathilla bivalvi cinctis, 3—6 floris, floribus inferioribus alternis, extremo terminali. Perigonium nullum. Stamina 4, hypogyna, antherae filamentis dilatatis aristatis basi extus affixae, biloculares, loculis linearibus discretis, longitudinaliter dehiscentibus, polline confervoideo foetis. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle infera. Stigma terminale, subsessile, villosum. Capsula baccata, monosperma. Semen longitudinaliter adnatum. Embryo exalbuminosus, macropodus, extremitate radiculari infera, rima laterali pro receptione cotyledonis elongatae, inflexo curvatae. — *Herbae in aestuariis mariis mediterranei et indici vegetantes; caule repente, radicante, ramoso, foliorum exuviis vestito, foliis in apice ramorum congestis, basi vaginantibus, linearibus, elongatis, obtusissimis, integerrimis v. serrulatis, scapo lineari crassiusculo, e foliorum centro exserto, spatha diphylla foliacea, basi dilatata, spathillas pluras fovente terminato.*

Posidonia König *Annal. of Bot. 95. t. 6.* Caulinia DC. *Flor. fr. III. 156.* R. Brown *prodr. 339.* non Willd. Kernera Willd. *sp IV. 947.* Zostera oceanica Linn. Cavolini *Monogr. cit.*

1661. Ruppia *LINN.* Flores hermaphroditi, duo v. plures in spadice axillari filiformi, primum folii vagina incluso, mox exserto, alterni, sessiles. Perigonium nullum. Stamina 2, opposita; filamenta brevissima, squamulaeformia, antherae magnae, extrorsae, biloculares, medio dorso affixae, loculis parallelis, discretis, facile secedentibus, rima longitudinali dehiscentibus, polline curvato trihilato foetis. Ovaria 4, libera, dorso carinata, facie contigua, primum sessilia, demum stipitata, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, campylotropum. Stigma terminale, sessile, peltatum, umbilicatum. Drupae 4, v. abortu pauciores, longiuscule stipitatae, compressiusculae, gibbosae. Semen pendulum, uncinatum, cruribus inaequalibus, testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, macropodus, homotropus, extremitate cotyledonari acuminata, supra radicularem incrassatam, superam prona. — *Herba in aestuariis Europae et Americae borealis vegetans; caule filiformi ramoso, foliis lineari setaceis, basi dilatato-fornicata vaginantibus.*

Ruppia Linn. *gen. 175.* Gärtn. *II. 23. t. 84.* Reichenb. *Iconogr. t. 306.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. VI. t. 12.*

1662. Zannichellia *MICHEL.* Flores polygami, masculi et hermaphroditi in axillis foliorum solitarii, sessiles, stipula intrapetiolari membranacea fulti. Perigonium nullum. Masc. Stamen unicum; filamentum filiforme, teres, anthera bilocularis, loculis oblongis, discretis, oppositis, connectivo excurrenti utrinque adnatis, basi sagittatim divergentibus, polline subgloboso foetis. Hermaphr. Stamen unicum, laterale. Ovaria 4, libera, dorso convexa, facie contigua, sessilia, basi cupula communi, brevi, membranacea excepta, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, orthotropum. Stylus brevis, ovario continuus; stigma peltatum, disciforme, introrsum sublaterale. Nuculae 4, coriaceae, sessiles, dorso subcrenatae, uniloculares. Semen oblongum, pendulum, testa membranacea, tenui. Embryo exalbuminosus, macropodus, antitropus, extremitate cotyledonari elongata, circinnatim inflexa, supra radicularem incrassatam inferam prona. — *Herbae in fossis et rivulis Europae et Americae borealis obviae; foliis approximatim alternis, junioribus subfasciculatis, filiformibus, stipulis intrafoliaceis, membranaceis, latis, anplexicaulibus.*

Zannichellia Micheli *gen. t. 34. f. 1. 2.* Linn. *gen. n. 1034.* Reichenb. *Iconogr. t. 756—760.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. VI. t. 11.*

1663. Althenia *PETIT.* Flores monoici, in axillis foliorum. Masc. pauci, infra femineos solitarii, in pedicello filiformi terminales. Cupula calycina cyathiformis, tridentata. Anthera unica, sessilis, elongato-linearis, incurva, unilocularis, rima longitudinali dehiscens, valvis divaricato-patentibus, tandem a connectivo crasso persistente solutis. Fem. in apice pedicellorum terni, approximatim alterni, singuli basi bractea foliacea stipati. Perigonium nullum. Ovaria subfusiformia, compressiuscula, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, orthotropum. Stylus filiformis, longiusculus, ovario continuus; stigma peltatum, disciforme, introrsum sublaterale. Capsula compressa, alato marginata, unilocularis, inaequaliter bivalvis, valvis epicarpio membranaceo, tandem fatiscente connexis. Semen oblongum, compressum, pendulum, testa membranacea, tenui. Embryo exalbuminosus, macropodus, antitropus, extremitate cotyledonari elongata, circinnatim involuta, radiculari crassa, infera. — *Herba tenella, caespitosa, in lacubus maritimis Galliae australis nuper reperta; caulibus repentibus, nodoso-articulatis, foliis ad nodos alternatim congestis, brevibus, basi lata nervosis, vaginantibus, nervo medio elongato excurrente aristatis, floralibus muticis.*

Althenia Felix Petit *in Annales sc. observ. I. 451. c. ic.* Reichenb. *Iconograph. t. 755.* Bellevalia Delile.

1664. Potamogeton *LINN.* Flores hermaphroditi, spicati. Perigonium calycinum, tetraphyllum, foliolis brevissime unguiculatis, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. Stamina 4, unguibus foliolorum perigonii inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis oppositis, connectivo incrassato plus minus sejunctis, longitudinaliter dehiscentibus, polline globoso foetis. Ovaria 4, libera, sessilia, dorso convexa, facie contigua, unilocularia. Ovulum unicum, suturae ventrali infra apicem affixum, adscendens campylotropum. Stylus terminalis, brevissimus v. nullus; stigma peltatum, introrsum obliquum. Nuculae 4, compressae, putamine coriaceo v. lignoso, monospermae. Semen uncinatum, testa membranacea, tenui. Embryo exalbuminosus, macropodus, homotropus, extremitate radiculari incrassata, infera. — *Herbae in aquis stagnantibus et fluentibus regionum temperatarum et frigidiuscularum totius orbis obviae, in zona*

tropica rarae; caulibus repentibus radicantibus, nodosis, ramis demersis, compressis teretibusve, foliis distichis alternis v. rarissime oppositis, membranaceis, pellucidis, integris, polymorphis, stipulis intrafoliaceis, liberis v. folio basi vaginanti adnatis, ligulaeformibus, spicis florum axillaribus pedunculatis, emersis, basi stipula intrafoliacea ceu spatha stipatis.

Potamogeton Tournef. *inst. 103.* Linn. *gen. n. 174.* Gärtn. *II. 23. t. 8.* Treviranus *Entwickl. des Embr. 11. 18. t. 1. f. 12_15.* Tittm. *Keim. 43. t. 6. f. 2.* Mirbel *in Annal. du Mus. XVI. 444. XVII. 233.* L. C. Richard *Endorhiz. 11. t. 1. f. 34. 37.* E. B. *t. 163. 215. 323. 377. 397. 418. 1012. 1285. 1286. 1822. 1985. 2253.* Chamisso *in Linnaea II. 157. t. 4_6.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. VI. t. 13.* Peltopsis Rafin.

OBSERVATIO. Epigynanthus genus novum e Najadearum ordine in epistola cl. Blume ad Neesium *in Flora 1825. p. 679.* solum nominatur. — Halophila Thouars (Barkania *Ehrenb.*), quam huc referre solent auctores, longe aliena, inter Podostemmeas recensetur.

APPENDIX. NAJADEAE FOSSILES.

1665. Caulinites *BRONGN.* Caules ramosi, cicatricibus semiannularibus, in seriebus duabus oppositis alternantibus, punctis minimis aequalibus notatis. — *Calx grossa.*

Caulinites Brongn. *prodr. 115.* Amphytoites parisiensis Desm.

1666. Zosterites *BRONGN.* Folia oblonga v. linearia, nervis paucis aequalibus crassiusculis, secundariis nullis. — *Terra glauconia sabulosa, et sedimentum superius.*

Zosterites Brongn. *prodr. 114. Mem. soc. h. n. Paris. I. 317. t. 21. f. 5_8.* Amphibolis sp. fossiles Agardh *in Act. Holm. 1823. p. 111. t. 2. f. 8.*

1667. Potamophyllites *BRONGN.* Folia elliptica, nervis plurimis, convergentibus, nervulis transversis conjunctis, nervo centrali fortiori nullo. — *Terra aquae dulcis, infra calcem grossam.*

Potamophyllites Brongn. *prodr. 114.* Phyllites multinervis *Descript. des envir. de Paris. 360. t. 10. f. 2.*

* LEMNACEAE.

1668. Lemna *LINN.* Flores hermaphroditi v. abortu dioici, in fissura marginali frondis lenticularis, cellulosae. Spatha inclusa, tenuissime membranacea, subbivalvim rupta, valvula inferiore majore. Stamina 2, hypogyna, exserta; filamenta filiformia, inaequalia, antherae biloculares, didymae, loculis discretis, globosis, transversim late hiantibus, polline globoso papilloso foetis. Ovarium sessile, ovatum, membranaceum, uniloculare. Ovula basilaria, nunc unicum semianatropum, horizontale, nunc 2_4 anatropa, erecta. Stylus cylindricus, brevis; stigma subtruncatum, depressum, papillosum. Utriculus membranaceus, indehiscens, mono-tetraspermus. Semen horizontale v. erectum, testa membranaceo-coriacea, costata. Embryo exalbuminosus, orthotropus v. semiantitropus. Cotyledon crassa, farinacea, versus basim viridescens, inferne excavata, radiculam compressam v. lunulatam includens, infra centrum plumulam ovato-subglobosam, minimam involvens, secundum axim a chalaza usque ad plumulam perforata, tuboque membranaceo, sinuoso, globulis densis repleto (sacculi amniotici v. quintinae rudimento?) percursa. — *Herbae parvulae, nemini non cognitae, in aquis stagnantibus et lente fluentibus climatis temperati et frigidiusculi totius orbis innumera grege natantes; frondibus parvis, lenticularibus, solitariis v. margine proliferis, supra laevigatis, subtus spongiosis, radiculis simplicibus, spongilla majuscula terminatis.*

Lemna Linn. *gen. n. 1038.* Wolf *Comment. de Lemna Norimb. 1804. 4to.* L. C. Richard *in Guillem. Archiv. Bot. I. 200.* Brongn. *Ibid. II. 97.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. VI. t. 9.* Lenticula Micheli *Gen. 11.*

a) WOLFIA *Hork.* Ovarium uniovulatum. Ovulum basilare, semianatropum. Utriculus monospermus. Semen horizontale, transversum, juxta mediam longitudinem insertum, rhaphe inde ad chalazam alteram seminis extremitatem occupantem percursa. Embryonis extremitas radicularis chalazae e diametro opposita, a puncto insertionis seminis remota, centrifuga.

Wolfia Horkel *msc.* Horkelia Reichenb. ex Bartl. *ord. nat. 176.* non Cham. — Lemna minor Linn. Hook. *Fl. Lond. t. 120.* Brongn. *l. c. t. 12. f. 1.*

b) LENTICULA. Ovarium bi-quadriovulatum. Ovula basilaria, anatropa. Utriculus mono-tetraspermus. Semina erecta, basifixa, rhaphe juxta totam seminis longitudinem ad chalazam apicalem procurrente. Embryonis extremitas radicularis chalazae e diametro opposita, umbilico proxima, infera.

Lemna gibba Linn. Schkuhr *t. 281.* L. C. Richard *op. cit. t. 6.* Brongn. *op. cit. t. 12. f. 2.* L. trisulca Linn. Hook. *op. cit. t. 119.*

Classis XXI. Spadiciflorae.

Herbae acaules v. caulescentes, rarius suffrutices, saepius scandentes. Folia nunc omnia radicalia, nunc caulina, alterna, congesta v. spiraliter disposita, interdum laminae abortu phyllodinea, saepius petiolata, petiolis basi vaginantibus, lamina lata, palmati- v. pedatinervi, rarissime penninervi, integra v. dissecta aut decomposita. Flores in spadice, spatha foliacea plus minusve transformata munito sessiles, unisexuales, monodioici v. hermaphroditi. Perigonium nullum v. rudimentarium, squamaeforme, saepius asymetricum. Stamina in perigoniatis simplici partium ejusdem numero, iisque opposita. Ovaria uni-multilocularia. Ovula in loculis solitaria, basilaria v. parietalia, orthotropa v. anatropa. Fructus baccatus v. drupaceus. Semina albuminosa, rariusve germinatione incepta exalbuminosa. Embryo axilis, orthotropus v. antitropus, saepissime rimula laterali pro plumulae plus minus evolutae exsertione instructus.

Ordo LXXII. Aroideae.

AROIDEAE Juss. *gen. 23.* R. Brown *prodr. 333.* Blume *Rumph. 73. ss.* ARACEAE Schott. *Melet. 16.* Lindl. *introduct. edit. II. p. 363.* CALLACEAE Bartl. *ord. nat. 44.*

Plantae ut plurimum herbaceae, succo decolori v. lacteo foetae, caustico volatili scatentes, tuberibus v. rhizomate repente perennantes, nunc acaules, nunc caulescentes v. suffrutescentes, caudice a petiolorum basibus dilatatis cicatrisato. Folia rarius e rhizomate solitaria, saepius supra rhizoma v. in apice caudicis conferta, alterna; petioli basi dilatata vaginantes, lamina saepius maxima, valide nervosa, nervis palmatis,

pedatis peltatisve, basi saepius excisa, cordata v. hastata, integerrima v. parenchymate inter nervos fatiscente pertusa v. varie dissecta, aut etiam decomposita, vernatione convoluta. Scapus radicalis v. axillaris, simplicissimus, basi foliorum vaginis inclusus, partimque iisdem adnatus, in spadicem indivisum desinens. Spadix simplicissimus, in axilla spathae monophyllae (e folii lamina ope petioli cum scapo concreti ortae), varie convolutae, saepissime coloratae, persistentis v. deciduae, sessilis v. stipitatus, liber v. etiam spathae nervo medio plus minus adnatus, nunc totus floribus obsitus, nunc in appendicem sterilem desinens.

Flores saepissime unisexuales, rarius hermaphroditi, plerumque androgyni, feminei in inferiori, masculi in superiore spadicis parte sessiles, continui vel interstitio sterili sejuncti, genitalibus rudimentariis flores fertiles utriusque sexus discriminantibus, interdum etiam supra masculos praesentibus v. rarius cum femineis mixtis.

Perigonium nunc omnino nullum, nunc in floribus hermaphroditis rudimentarium, squamaeforme, saepius asymetricum.

Stamina plurima, libera v. varie inter se connata, in perigoniatis perigonii squamis opposita, antheris extrorsis, in reliquis saepius bilocularibus, loculis connectivo crasso truncato ut plurimum immersis, longitudinaliter v. rimula aut poro verticis dehiscentibus, saepius pollen catenatim conglutinatum continuo secernentibus.

Ovaria saepissime aggregata, libera v. inter se connata, uni-bi-tri-multilocularia. Ovula nunc solitaria, nunc plura v. plurima, basilaria v. parietalia, erecta, sessilia, v. e funiculis adscendentia, aut in iisdem inversa, orthotropa v. campylotropa, rarius anatropa.

Stylus nullus v. simplex. Stigma capitatum v. discoideum, indivisum v. lobatum.

Fructus baccatus, indehiscens, uni-plurilocularis, mono-polyspermus.

Semina subglobosa v. angulata, testa coriacea, saepius crassa, umbilico basilari micropyles cicatrici opposito, v. ope rhapheos cum chalaza apicali conjuncto. Albumen carnosum, farinosum, copiosum, rarissime parcissimum v. germinatione incepta nullum.

Embryo homotropus, v. antitropus, axilis, rectus, teres, extremitate radiculari obtusa umbilicum spectante, v. eidem e diametro opposita, supera, infera v. centrifuga, cotyledone hinc rimula brevi longitudinali, extremitati radiculari aproximata. Plumula di-triphylla, foliolis margine involutis, exteriore cotyledoni opposito ab ejusdem rimae marginibus amplexo, plus minus denudato, interiora opposita amplexante.

Aroideae inter tropicos totius orbis frequentissime obviae, in temperatis rarissimae, usque ad 64° L. B. gradum proveniunt, in Americae aequinoctialibus sylvis primaevis calentibus, et in regione andina temperata frequentibus imbribus irrigata copiosissimae, in Asiae nemoribus humidis nonnihil ut videtur rariores, sed pluribus et nobilioribus formis ludentes.

Principium inest acre, corrosivum, cujus multiplex in medicina populorum asiaticorum usus. Caudices et tubera nonnullarum specierum, repetita maceratione et exsiccatione excocti, Asiae australioris et Oceaniae incolis praetiosam largiuntur annonam. Diagnosim ordinis facillimam a Najadeis et Lemnaceis praebet habitus, et albuminis in plerisque praesentia; a Typhaceis foliorum forma et antherarum figura; a Pandaneis facies, fructus et embryonis conformatio.

SUBORDO I. ARACEAE. Flores nudi, androgyni.

TRIBUS I. PISTIACEAE Blume *Rumph. 76.* Spadix cum spatha connatus, indistinctus. Flores masculi a femineo solitario remoti. Antherae in apice v. in latere spadicis sessiles. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, in placenta basilari v. sublaterali erecta, orthotropa. Stylus distinctus. Genitalia rudimentaria nulla. Semina albuminosa. Embryo antitropus. — *Herbae rhizomate flagellifero v. tuberoso, foliorum lamina integra, plurinervi, spadicibus inodoris.*

1669. Pistia *LINN.* Spatha basi tubulosa, spadici connata, limbo patente, processu spadicem superne involucrante aucto. Spadix interrupte androgynus, basi femineus, apice libero masculus. Antherae 3—8, spadicis apici incrassato adnatae, subglobosae, sulco transverso dehiscentes. Ovarium unicum, spadicis basi adnatae oblique insidens, uniloculare. Ovula plurima, e placenta prope basim parietali subhorizontalia, orthotropa. Stylus terminalis, crassus; stigma subcyathiforme. Bacca unilocularis. Semina plurima, v. abortu pauca, subcylindrica, testa coriacea, crassa, umbilico basilari funiculo brevissimo patelliformi insidentia. Embryo minimus, in apice albuminis inclusus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita. — *Herbae aquaticae, inter tropicos totius orbis obviae, natantes, flagelliferae; radicibus fibrosis, foliis sessilibus, rosaceo-expansis, obovatis, integerrimis, retusis, nervosis, subtus radiato-cristatis, spadicibus axillaribus solitariis, breviter pedunculatis.*

Pistia Linn. *Flor. zeyl. 158. Gen. n. 912.* A. Rich. *in Dict. class. XIII. 633.* Turp. *Atl. II. t. 7.* Blume *Rumph. 77.* Zala Loureiro *Flor. cochinch. II. 491.*

1670. Ambrosinia *BASS.* Spatha basi convoluta, superne cucullata, a spadice adna-

to longitudinaliter biloculata. Spadix complanatus, in appendiculum liberum desinens, antice basi femineus, postice superne masculus. Antherae 10, transversim biseriatae, longitudinaliter bivalves. Ovarium unicum, uniloculare. Ovula plurima, in placenta basilari deplanata, e funiculis longiusculis erecta, orthotropa. Stylus terminalis, longiusculus; stigma discoideum. Bacca unilocularis. Semina plurima, testa striata. . . . — *Herbae in Europa mediterranea indigenae; rhizomate tuberoso, ramoso, stolonifero perennantes, foliis congestis, petiolis basi tubuloso-vaginantibus, lamina integerrima, convergenti nervosa, scapo e folii intimi vagina erumpente, spatha terminali.*

Ambrosinia Bassi *Dissert. Bonon. 1763. 4to.* Lam. *t. 737.* Schott *Melet. 16.* Blume *Rumph. 81. t. 36. f. B.* Ucria Targioni ex Röm. *Arch. 70.* Ari sp. Linn.

TRIBUS II. CRYPTOCORYNEAE Blume *Rumph. 83.* Spadix spathae inclusus et apice cum ea connatus, v. exsertus liber. Flores masculi a femineis pluribus remoti. Antherae in apice spadicis sessiles, v. filamentis brevibus stipitatae. Carpidia plura, circa basim spadicis verticillata, in ovarium pluriloculare connata. Ovula in loculorum angulo centrali plura, horizontalia v. adscendentia, orthotropa. Styli carpidiorum numero distincti. Genitalia rudimentaria nulla, v. vix distincta. Semina albuminosa. Embryo antitropus. — *Herbae rhizomate stolonifero, foliorum lamina sub-uni- v. palmatinervia, integra, lanceolata, v. rarius basi excisa.*

1671. Cryptocoryne *FISCH.* Spatha basi breviter tubulosa, limbo elongato, plica tubum claudente cum spadicis vertice connata transversim bilocularis. Spadix inclusus, interrupte androgynus, medio nudus. Antherae plurimae, in spadicis apice confertim sessiles, deplanatae, vertice biporosae. Carpidia sex v. plura, circa basim spadicis verticillata, in ovarium sex-pluriloculare connata. Ovula in loculorum angulo centrali plura, subhorizontalia, orthotropa. Styli loculorum numero, distincti, radiatim divergentes; stigmatibus discoideis, extrorsum sublateralibus. Bacca plurilocularis, umbilicata. Semina in loculis plura, testa fungosa, umbilico basilari funiculo brevi affixa. Embryo in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita. — *Plantae indicae, paludosae, glabrae; rhizomate tuberoso, stolonifero perennantes, foliis subbifariam dispositis, petiolatis, oblongis, integerrimis, obsolete convergentim penninerviis, inflorescentia solitaria, inter petiolorum basim vaginantem subsessili, aut in scapo magis minusve manifesto elevata, spatha interne transversim rugosa, limbo marcescente, parte tubulosa cum fructu maturo decidua.*

Cryptocoryne Fischer ex Wydler *in Linnaea V. 428.* Schott *Melet. 16.* Blume *Rumph. 83. t. 36. f. C.* Ambrosinia ciliata Roxb. *Corom. t. 262.* Arum spirale Retz. Bot. Mag. *t. 2220.*

1672. Stylochaeton *LEPR.* Spatha basi longe tubulosa, limbo brevi subfornicato. Spadix apice exsertus, interrupte androgynus, medio nudus. Stamina plurima, in apice spadicis conferta; filamenta brevia, distincta, antherae tetragonae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Carpidia sex, v. plura, circa basim spadicis verticillata, in ovarium sex-pluriloculare connata, superne disco demum perforato velata. Ovula in loculorum angulo centrali plura, adscendentia, orthotropa. Styli loculorum numero distincti, e basi geniculata erecti; stigmatibus capitatis. Bacca plurilocularis. . . . Semina. . . . — *Planta humilis, in Senegambiae collibus arenosis observata; rhizomate carnoso, stolonifero, foliis longe petiolatis, hastatis, nervosis, spatha inter petiolorum basim vaginantem sessili, squamis emarcidis cincta, sordide violacea, persistente, fructu hypogaeo.*

Stylochaeton Leprieur *in Nouv. Annal. sc. nat. 1834. II. 184. t. 5.* Blume *Rumph. 97.*

TRIBUS III. DRACUNCULINAE Schott *Melet. 16.* Spadix liber, v. rarissime imae spathae adnatus, interrupte androgynus v. rarius dioicus, medio plerumque genitalibus rudimentariis auctus, appendice nuda terminatus. Antherae liberae v. rarissime coadunatae, loculis turgidis, connectivo majoribus. Ovaria plurima, libera, unilocularia. Ovula solitaria v. plura, orthotropa. Stylus brevis v. stigma sessile. Semina albuminosa v. rarissime exalbuminosa. Embryo antitropus. — *Herbae rhizomate saepius tuberoso v. incrassato, foliorum lamina valide palmati- v. pedatinervia, integra, cordata, hastata v. sagittata, aut palmati- v. pedatipartita, spadicibus saepissime foetidis.*

SUBTRIBUS I. ARISAREAE Schott *Melet. 16.* Spadix liber, monoicus v. dioicus. Stamina laxiuscula, filamentis manifestis, antheris peltatis, transversim sive poris dehiscentibus. Ovaria ovulis plurimis paucisve, e placenta basilari v. prope basim parietali erectis. Stylus plerumque distinctus. Organa rudimentaria subnulla.

1673. Arisarum *TOURNEF.* Spatha basi tubulosa, limbo fornicato. Spadix inferne continuo androgynus, genitalibus rudimentariis nullis, superne nudus. Staminum filamenta discreta, conoidea, antherae hemisphaericae, transversim inaequaliter semibivalves. Ovaria pauca, unilateralia, unilocularia. Ovula plurima in funiculis brevibus e placenta basilari erecta, orthotropa. Stylus distinctus; stigma subcapitato-peltatum. Baccae di-octospermae. Semina subglobosa, erecta, testa coriacea, crassiuscula, elevato-striata, hilo basilari lato. Embryo in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita. — *Herbae mediterraneae; rhizomate tuberoso subgloboso v. ramoso, repente, foliis longe petiolatis, basi vaginantibus, cordatis hastatisve, nervosis, spatha scapum solitarium terminante, livido-purpurea.*

Arisarum Tournef. *inst. 131.* Kunth *in Mem. Mus. IV. 438.* Martius *in Flora 1831. 458.* Schott *Melet. 16.* L. C. Richard *in Guillem. Arch. Bot. II. 20. t. 2.* Blume *Rumph. 89.* Arum Arisarum Linn. Jacq. *Hort. schönbr. t. 192.* A. proboscideum Linn. Boccone *Mus. II. t. 50.*

1674. Arisaema *MART.* Spatha basi convoluta, limbo fornicato v. planiusculo. Spadix inferne unisexualis, superne genitalibus ru-

dimentariis, interdum plane deficientibus auctus, apice exserto v. incluso nudus. Antherae in filamentis distinctis verticillatae, loculis discretis v. appositis, poro v. rima subtransversali dehiscentibus. Ovaria plurima, libera. Ovula 2_6, rariusve plura, in funiculis brevibus e placenta basilari erecta, orthotropa. Stylus brevis v. subnullus; stigma capitato-peltatum, v. depresso-hemisphaericum. Baccae mono-oligospermae. Semina subglobosa, testa coriacea v. membranacea, umbilico basilari lato. Embryo in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita. — *Plantae perennes, in Asiae tropicae montibus, deinde in Asia extratropica orientali et in America boreali indigenae; rhizomate tuberoso, acaules v. foliorum petiolis basi vaginantibus cum scapo centrali concretis caulescentes, lamina rarissime indivisa, nunc peltatisecta, nunc pedati- v. palmatipartita, segmentis sessilibus v. stipitatis, integerrimis v. rarius eroso-serratis, subreticulato-venosis.*

Arisaema Martius *in Flora 1831. p. 459.* Schott *Melet. 16.* Blume *Rumph. 92. t. 27. 28. 37. f. E.* Ari sp. Linn. et Auct. Wallich. *Flor. nepal. t. 18_20. Pl. As. rar. t. 114. 135. 136.* Bot. Mag. *t. 950.* Bot. Reg. *t. 668.*

SUBTRIBUS II. EUAROIDEAE Schott *Melet. 16.* Spadix liber, monoicus. Antherae congestae, subsessiles, rima v. poris dehiscentes. Ovaria ovulis solitariis v. pluribus, placentae basilari v. parietali insertis. Stylus nullus. Genitalia rudimentaria infra et supra stamina, rarissime nulla.

1675. Biarum *SCHOTT.* Spatha basi tubulosa, limbo plano patente. Spadix inferne interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis subuliformibus, supra v. etiam infra stamina raris, apice longe exserto nudus. Antherae sessiles, confertae, loculis oppositis, rima v. poro dehiscentibus. Ovaria plurima, libera. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stylus distinctus; stigma subcapitatum. Baccae monospermae. Semen subglobosum, testa coriacea, umbilico basilari lato. Embryo in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita. — *Herbae in regione mediterranea et in Syria indigenae, humiles, acaules; rhizomate tuberoso, foliis longe petiolatis, lineari-lanceolatis s. ovatis, indivisis, convergenti-penninerviis, petiolis basi membranaceo-dilatatis, vaginantibus, scapo solitario v. rarius pluribus, spatha extus sordide viridi, intus plerumque cum spadicis apice nudo atro-purpurea.*

Biarum Schott *Melet. 17.* Blume *Rumph. 111.* Homaid Adans. *fam. II. 470.*

a) BIARUM *Sch.* Spatha tubo manifesto. Genitalia rudimentaria infra et supra stamina. Antherae rimis dehiscentes. Styli brevissimi. — *Europeae.*

Biari sp. Schott *l. c.* Arum tenuifolium Linn. Bot. Reg. *t. 512.* et A. gramineum Lam.

b) ISCHARUM *Bl.* Spatha tubo brevissimo. Genitalia rudimentaria supra stamina nulla. Antherae poris dehiscentes. Styli distincti. — *Orientalis.*

Ischarum Blume *l. c.* Biari sp. Blume *op. cit. t. 29.*

1676. Arum *LINN.* Spatha basi convoluta. Spadix inferne interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis supra v. etiam infra stamina confertis v. raris, apice clavato nudus. Antherae distinctae v. connatae, loculis bilateralibus, rima brevi dehiscentibus. Ovaria plurima, libera. Ovula 2_6, parietalia, superposita, horizontalia, orthotropa. Stigma sessile, depresso-hemisphaericum, subexcentricum. Baccae mono-oligospermae. Semina subglobosa, horizontalia v. erectiuscula, testa subcoriacea, crassa, umbilico basilari lato, funiculis brevissimis affixa. Embryo in axi albuminis subobliquus, antitropus, extremitate radiculari umbilico opposita. — *Herbae in Europa media et australi, nec non in Asia contermina indigenae, acaules; rhizomate tuberoso perennantes, foliis longe petiolatis, nervosis, cordatis v. hastatis, integris, scapo inter bases petiolorum vaginantes enato, spatha concolori aut discolori, saepius maculata terminato.*

Arum Linn. *gen. n. 1028.* excl. sp. plur. Schott *Melet. 17.* Blume *Rumph. 116.*

a) GIGARUM *Caesalp.* Genitalia rudimentaria supra et infra stamina. Ovaria multiovulata. — *Europeae et orientales.*

Ar. maculatum, italicum, pictum etc. L. C. Richard *in Guillem. Archiv. Bot. I. 11. t. 1.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. II. t. 5.* Bot. Mag. *t. 2432.*

b) EMINIUM *Blum.* Genitalia rudimentaria infra stamina. Ovaria pauciovulata. — *Orientales.*

1677. Typhonium *SCHOTT.* Spatha basi convoluta. Spadix inferne interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra stamina confertis, apice subulato nudus. Antherae distinctae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, libera. Ovulum unicum, basilare, e funiculo longiusculo erectum, orthotropum. Stigma terminale sessile, depresso-hemisphaericum. Baccae monospermae. Semen subglobosum, erectum, testa coriacea, crassa, rugoso-papillosa, umbilico basilari lato sessilia. Embryo in axi albuminis, rectus, dimidia ejus longitudine, antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita, supera. — *Herbae indicae, acaules; rhizomate tuberoso perennantes, foliis longe petiolatis, nervosis, cordatis hastatisve integris, scapo e foliorum basibus vaginantibus longe exserto, spatha concolore.*

Typhonium Schott *in Wiener Zeitschrift 1829. III. 72. Melet. 17.* Martius *in Flora 1831. p. 454.* Blume *Rumph. t. 36. f. a.* Ari sp. Linn. Roxb. Wight *in Hook. Misc. Append. t. 3.* Bot. Mag. *t. 359. 2324.* Bot. Reg. *t. 450.*

1678. Sauromatum *SCHOTT.* Spatha basi tubulosa, limbo plano, patente. Spadix inferne interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra stamina sparsis, apice subclavato nudus. Antherae distinctae, loculis oppositis, rimula brevi, subobliqua dehiscentibus. Ovaria plurima, libera, unilocularia. Ovula 2, basilaria, e funiculis brevibus erecta, orthotropa. Stigma terminale, sessile, depresso-hemisphaericum. Baccae monospermae. Semen. . . . — *Herbae indicae; tubere radicali globoso, carnoso, maximo, scapo radicali brevissimo, subsolitario, basi squamoso, spatha maculata, folio serotino, pedatipartito, multilobo.*

Sauromatum Schott *Melet. 17.* Arum pedatum Link. *Hort. berol. t. 8.* A. guttatum Wallich *Pl. As. rar. t. 115.*

1679. Dracunculus *TOURN.* Spatha basi convoluta, limbo plano, patente. Spadix inferne continuo androgynus, genitalibus rudimentariis infra et supra stamina, apice subclavato nudus. Antherae in phalanges connatae, loculis bilateralibus, apice rimula brevi, subobliqua dehiscentibus. Ovaria plurima, libera, unilocularia. Ovula parietalia 3_7, infimum basifixum, reliqua subhorizontalia, orthotropa. Stigma terminale, sessile, depresso-hemisphaericum.

Baccae mono-oligospermae. Semina subglobosa v. angulata, erectiuscula, testa coriacea crassa, umbilico basilari lato, fungoso. Embryo in axi albuminis rectus, antitropus, extremitate radiculari umbilico opposita. — *Plantae in Europa australi indigenae, acaules; tubere radicali subgloboso perennantes, foliis annotinis pedatipartitis, segmentis confluenti-latinerviis.*

Dracunculus Tournef. *inst. 160. t. 70.* Schott *Melet. p. 27.* Blume *Rumph. 123. t. 27. f. g.* A. Dracunculus et A. crinitum L. Bot. Reg. *t. 831.*

SUBTRIBUS III. PYTHONIEAE. Spadix liber, monoicus. Antherae congestae, substipitatae, poris dehiscentes. Ovaria ovulis solitariis v. paucis, placentae basilari insertis. Stylus manifestus. Genitalia rudimentaria nulla.

1680. Pythonium *SCHOTT.* Spatha basi convoluta, limbo fornicato. Spadix inferne continuo androgynus, genitalibus rudimentariis nullis, apice obtuso, nudo, corrugato-tuberculata. Antherae distinctae, filamento brevissimo, loculis quatuor, bilateralibus, poris quatuor dehiscentes. Ovaria plurima, libera, unilocularia. Ovulum unicum, basilare, e funiculo brevi erectum, orthotropum. Stylus subulatus; stigma valvato-trilobum. Baccae monospermae. Semen. . . . — *Herbae nepalenses; tubere radicali subgloboso, foliis simultaneis, bipinnatifido-compositis, scapo erecto, longiusculo, basi vaginato, spatha reticulata, spadicem includente.*

Pythonium Schott *Melet. 17.* Thomsonia Wallich *Pl. As. rar. I. 83. t. 99.* Arum bulbiferum Roxb. Bot. Mag. *t. 2508.*

1681. Amorphophallus *BLUM.* Spatha basi convoluta, limbo plano, patente. Spadix inferne continuo androgynus, genitalibus rudimentariis nullis, appendice sterili elongata, laevigata v. depresso-dilatato, granuloso-verrucosa. Antherae distinctae, filamento brevissimo, loculis duobus appositis, apice poro duplici dehiscentes. Ovaria plurima, libera, bi-tri-quadrilocularia. Ovula in loculis solitaria, basilaria, anatropa. Stylus distinctus v. nullus; stigma capitato-indivisum, v. emarginato- aut depresso-lobatum. Baccae mono-oligospermae. Semina exalbuminosa (?). Embryo. . . . — *Herbae indicae; tubere radicali carnoso, scapo radicali brevi, foliis serotinis, subsolitariis, bipinnatifido-decompositis.*

Amorphophallus Blume *in Diar. Batav. 1825.* Rumph. *t. 32—35. 37. f. H.* Dec. *in Nouv. Annal. Mus. III. 366.* Candarum Reichenb. *Consp. 44.* Schott *Melet. 17.* Pythion Martius *in Flora 1831. p. 455.* Arum campanulatum Roxb. *Corom. t. 272.* Hooker *in Bot. Mag. t. 2812.* Arum Rumphii Gaudich. *ad Frejc. t. 39.* — Genus rectius fortassis inter Anaporeas collocandum.

TRIBUS IV. CALADIEAE Schott *Melet. 18.* Spadix liber, continuo v. interrupte androgynus, medio plerumque genitalibus rudimentariis auctus, saepius appendice nuda terminatus. Antherae liberae v. saepius connatae, loculis connectivo crassissimo peltato immersis. Ovaria plurima, libera, unimultilocularia. Ovula plura, orthotropa. Styli breves, v. stigma sessile. Semina albuminosa. Embryo antitropus. — *Herbae rhizomate tuberoso v. caulescente, interdum scandente subarborescente, foliorum lamina peltati- v palmati nervia.*

SUBTRIBUS I. COLOCASIEAE Schott *Melet. 18.* Spathae tubus persistens. Spadix medio saepius denudatus, appendice sterili interdum obsoleta v. nulla. Antherae plures connatae. Ovarium uni-quadriloculare. — *Herbae ut plurimum lactescentes, rhizomate tuberoso v. caulescente, foliis confertis, pedunculis post foecundationem recurvis, vaginis petiolaribus elongatis, stipularibus nullis, spathis suaveolentibus.*

1682. Remusatia *SCHOTT.* Spatha basi convoluta, limbo refracto, expanso. Spadix abbreviatus, interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra ovaria et stamina, appendice sterili nulla. Antherae uniloculares, plurimae, connectivis clavatis truncatis verticillatim adnatae, discretae, poro verticali dehiscentes. Ovaria plurima, conferta, libera, septis tribus incompletis, apice coadunatis incomplete trilocularia. Ovula plurima, septis affixa, e funiculis brevibus horizontalia, orthotropa. Stylus brevissimus, attenuatus; stigma capitatum, siccum. Baccae. . . . — *Herba indica; succo decolori, rhizomate tuberoso, ramos elongatos, aphyllos, bulbilliferos exserente, foliis serotinis, peltatis, pedunculo bracteato brevi, spatha lutea.*

Remusatia Schott *Melet. 18.* Caladium viviparum Nees.

1683. Colocasia *RAY.* Spatha recta v. cucullata. Spadix interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra v. etiam supra stamina, appendice sterili clavata v. acuminata. Antherae biloculares, plurimae, connectivis conoideis, truncatis, sessilibus v. substipitatis verticillatim adnatae, discretae, loculis contiguis, apice poro communi apertis. Ovaria plurima, conferta, libera, unilocularia. Ovula in loculis subsena, placentis parietalibus tribus prope basim affixa, erecta, orthotropa. Stylus brevissimus; stigma subcapitatum. Bacca. . . . — *Herbae indicae; rhizomate tuberoso v. caulescente, foliis simultaneis, peltatis, pedunculis subsolitariis v. ex eadem axilla pluribus, abbreviatis, vaginatis.*

Colocasia Ray *Meth. 137.* Schott *Melet. 18.*

a) EUCOLOCASIA *Schott.* Spatha recta, undulata. Genitalia rudimentaria infra stamina. Spadicis appendix acuminata, laevis. Connectiva stipitellata. Ovaria. . . . — *Herbae indicae, in Aegypto cultae; foliis simultaneis, peltatis, supra laevigatis, venulis infra adscendentibus, margine anastomosantibus, pedunculis abbreviatis, vaginatis, ex una axilla pluribus, spatha flavescente.*

Eucolocasia Schott *l. c.* Arum Colocasia et Arum esculentum Linn. (Rumph. *Amb. V. t. 100. f. 1. 109.*)

b) ALOCASIA *Schott.* Spatha cucullata, incurva. Genitalia rudimentaria infra et supra stamina. Spadicis appendix incrassata, corrugato-venosa, obtusa. Connectiva sessilia. Ovaria unilocularia, ovulis subsenis. — *Herbae indicae; rhizomate caulescente, foliis simultaneis, peltatis, costa venisque utrinque prominentibus, pedunculis subsolitariis, brevibus, vaginatis, spatha glaucescente.*

Alocasia Schott *l. c.* Brongn. *in Nouv. Annal. Mus. III. t. 7.* — Arum macrorhizum Linn. (Herm. *parad. t. 73.*) Caladium cucullatum Pers.

1684. Caladium *VENT.* Spatha convoluta, recta. Spadix interrupte androgynus,

genitalibus rudimentariis infra stamina, appendice sterili nulla. Antherae uniloculares, plurimae, connectivis clavatis truncatis verticillatim adnatae discretae, poro apicis dehiscentes. Ovaria plurima, conferta, libera, bilocularia. Ovula in loculis 2—4, dissepimento affixa, e funiculis brevibus adscendentia, orthotropa. Stigma terminale, sessile, discoideum. Baccae uni-biloculares, oligospermae. Semina angulata, testa coriacea, crassiuscula, umbilico basilari lato. Embryo in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita, supera. — *Herbae americanae tropicae; rhizomate tuberoso, foliis simultaneis peltatis, hastatis, supra laevigatis, i. e. costa venisque ad superficiem haud productis, venulis subtus reticulatim anastomosantibus, scapis ebracteatis, solitariis, elongatis, spatha albida.*

Caladium Vent. *Cels. t. 50.* excl. reliq. Schott *Melet. 18.* Bot. Mag. *t. 2543.* Hooker *exot. Flor. t. 26.*

1685. Peltandra *RAFIN.* Spatha elongata, undulata, apice recurva. Spadix interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra stamina, appendice sterili brevissima, nuda Antherae uniloculares, plurimae, abbreviatae, connectivis clavatis truncatis verticillatim adnatae, discretae, poro apicis dehiscentes. Ovaria plurima, sparsa, unilocularia. . . . Ovula 5—6. . . . Stylus brevissimus; stigma subcapitatum. . . . — *Herba boreali-americana; rhizomate tuberoso, foliis simultaneis sagittatis, nervosis, scapo e petiolorum vagina exserto, solitario, elongato, spatha viridi.*

Peltandra Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 31.* excl. sp. Schott *Melet. 18.* Caladium virginicum Hooker *exot. Flor. t. 182.* Ari sp. Linn.

1686. Xanthosoma *SCHOTT.* Spatha basi convoluta, recta. Spadix interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra stamina, appendice sterili nulla. Antherae biloculares, plurimae, connectivis conoideis truncatis verticillatim adnatae, discretae, loculis contiguis, apice rimulis transversis apertae. Ovaria plurima, conferta, stylis crassissimis placentaeformibus cohaerentia, subquadrilocularia. Ovula in loculis plurima, medio axi inserta, horizontalia. . . . Stigma latum, depressum, lobatum, flavo-glutinosum. Bacca. . . . — *Herbae antillanae; rhizomate caulescente, erecto, foliis simultaneis, sagittatis, pedunculis subsolitariis vaginatis, spatha flavescente.*

Xanthosoma Schott *Melet. 19.* Arum xanthorhizum et sagittifolium Jacq. *Hort. schönbr. t. 188. Hort. Vindob. t. 157.* Caladii sp. Vent.

1687. Acontias *SCHOTT.* Spatha basi convoluta, recta. Spadix interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis infra stamina, appendice sterili nulla. Antherae biloculares, plurimae, connectivis conoideis truncatis verticillatim adnatae, discretae, loculis contiguis, apice rimulis transversis apertae. Ovaria plurima, conferta, stylis crassissimis placentaeformibus inter se cohaerentia, subtrilocularia. Ovula in loculis plurima, medio axi inserta, adscendentia. . . . Stigma minutum, orbiculare, flavo-glutinosum. Bacca. . . . — *Herbae brasilienses; rhizomate tuberoso, foliis simultaneis, lobato-pedatis, pedunculis nudis, elongatis, spatha viridi.*

Acontias Schott *Melet. 19.* Arum helleborifolium Jacq. *Ic. rar. t. 631.* Caladii sp. Vent.

1688. Syngonium *SCHOTT.* Spatha basi convoluta, recta, genitalibus rudimentariis infra stamina rarissimis, appendice sterili nulla. Antherae quatuor v. quinae biloculares, connectivo truncato angulato adnatae, loculis in angulis salientibus oppositis, apice poris dehiscentibus. Ovaria plurima, omnino inter se connata, unilocularia. Ovula solitaria, basilaria, sessilia, orthotropa. Stigmata distincta, sessilia, albo-glutinosa. Baccae plurimae, concretae, monospermae. . . . — *Herbae Americanae tropicae; rhizomate in caulem elongatum scandentem mutato, foliis pedatopartitis, pedunculis brevibus, nudis, spatha sordide flavo-virente.*

Syngonium Schott *in Wiener Zeitschr. 1829. III. 780. Melet. 19.* Martius *in Flora 1831. p. 457.* Arum auritum Jacq. *Hort. schönbr. t. 191.*

1689. Culcasia *PALIS.* Spatha recta, hians, abbreviata. Spadix interrupte androgynus, genitalibus rudimentariis et appendice sterili nulla. Antherae sessiles, duo ex eodem puncto. . . . Ovaria plurima, conferta, libera, unilocularia, uniovulata. Ovulum basilare, sessile. . . . Stigma capitatum. Baccae. . . . — *Herba africana tropica; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, vaginis petiolaribus longis, scapum aequantibus, spatha sordide ex albo fuscescente. — Genus vix notum, an hujus loci?*

Culcasia Palis. *Fl. Ovar. t. 3.* Denhamia Schott *Melet. 19.*

SUBTRIBUS II. PHILODENDREAE Schott *Melet. 19.* Spatha tota persistens, peracta florescentia reclusa. Spadix continuo androgynus, appendice sterili nulla. Antherae liberae. Ovarium multiloculare. — *Herbae succo decolori, rhizomate caulescente, vaginis petiolaribus abbreviatis, stipularibus elongatis, oppositifoliis, deciduis.*

1690. Philodendron *SCHOTT.* Spatha basi convoluta, recta, post florescentiam reclusa. Spadix continuo androgynus, genitalibus rudimentariis infra stamina, appendice sterili nulla. Antherae biloculares, distinctae, 2—7 dorso per areolas dispositae, loculis intra connectivum delitescentibus, apice apertis. Ovaria plurima, conferta, libera, 5—15 locularia. Ovula plurima, e loculorum angulo centrali adscendentia, orthotropa. Stylus brevissimus, nullus; stigma capitatum, truncatum v. radiato-sublobatum. Baccae discretae, polyspermae. . . . — *Herbae americanae tropicae; rhizomate in caulem elongatum scandentem v. subarborescentem mutato, foliis remotis maximis, saepius lobato-laceris, vaginis petiolaribus brevissimis, stipularibus oppositifoliis, elongatis, deciduis.*

Philodendron Schott *in Wiener Zeitschr. 1830. III. 780. Melet. 19.* Martius *in Flora 1834. 456.*

a) EUPHILODENDRON *Schott.* Antherarum loculi latiusculi. Ovula in loculis subterna, ad basim axeos inserta. Stigma sessile, capitatum. — *Spatha alba.*

Euphilodendron Schott *Melet. 19.* Caladii sp. Jacq. *Hort. schönbr. t. 187. 190.* Bot. Mag. *t. 2643.*

b) CALOSTIGMA *Schott.* Antherarum loculi latiusculi. Ovula in loculis subterna, diversa altitudine affixa; stigma sessile, truncatum. — *Spatha flava.*

Calostigma Schott *l. c.* Ph. Imbe Schott.

c) MECONOSTIGMA *Schott.* Antherarum loculi angusti, elongati. Ovula in loculis subterna, diversa altitudine affixa. Stylus brevis. Stigma convexum, radiato-lobatum. — *Spatha rubra.*

Meconostigma Schott *l. c.* Ph. speciosum Schott.

d) SPHINCTEROSTIGMA *Schott.* Antherarum loculi angusti, elongati. Ovula in loculis subterna, diversa altitudine affixa. Stigma sessile, sphincterifor-

me, disco convexum, spongiolosum, annulo laevi, sulcato-crenato cinctum. — *Spatha extus fusco-purpurea, intus alba.*

Sphincterostigma Schott *l. c.* Ph. bipinnatifidum Schott.

TRIBUS V. ANAPOREAE Schott *Melet. 20.* Spadix liber v. spathae adnatus, androgynus v. genitalibus rudimentariis saepius cum femineis mixtis, rarissime appendice sterili terminatus. Antherae liberae v. saepius connatae, connectivo crasso immersae, poris dehiscentes. Ovaria plurima, libera, uni-paucilocularia. Ovula plura v. solitaria, orthotropa. Stylus brevis v. stigma sessile. Semina albuminosa. Embryo antitropus. — *Herbae rhizomate nodoso, acaules v. caulescentes, vaginis petiolaribus elongatis, stipularibus nullis.*

SUBTRIBUS I. SPATHICARPEAE Schott *Melet. 20.* Spadix spathae adnatus. Ovaria unilocularia, uniovulata.

1691. Spathicarpa *HOOK.* Spatha involuta. Spadix totus spathae adnatus, floribus triseriatis, serie intermedia mascula, lateralibus femineis. Stamina plurima, antherae 6—8 uniloculares, ovatae, connectivo peltato, longe stipitato subtus adnatae, medio poro dehiscentes. Ovaria plurima, staminodiis lentiformibus mixta, libera, unilocularia. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stylus elongatus; stigma capitatum. Baccae uniloculares, monospermae. — *Herba austro-americana, ad fluvium Uraguai reperta; folio radicali solitario, hastato-trilobo, scapo gracili erecto, folium superante, spatha lato-lineari.*

Spathicarpa Hooker *Miscell. II. 146. t. 77.* Schott *Melet. 20.*

1692. Dieffenbachia *SCHOTT.* Spatha convoluta. Spadix inferne pseudohermaphroditus, spathae adnatus, superne masculus, liber, appendice sterili nulla. Stamina plurima, antherae 3—4, biloculares, oblongae, connectivo truncato verticillatim adnatae, loculis parallelis, apice poro communi dehiscentibus. Ovaria plurima, libera, singula staminodiis tribus clavatis, basi subconnatis cincta, unilocularia. Ovulum unicum, prope basim parietale, e funiculo brevi adscendens, orthotropum. Stigma discoideum, sessile. Baccae uniloculares, monospermae. Semen subglobosum, testa coriacea, crassiuscula, umbilico basilari lato. Embryo in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita, supera. — *Planta antillana; trunco crassiusculo e foliorum vaginis conflato, erecto v. basi procumbente, foliis oblongo-ovatis, cuspidatis, nervosis, ad costam saepius pictis, primum confertis, tandem remotis, pedunculo brevi, fructifero recurvo, spatha viridi.*

Dieffenbachia Schott *in Wiener Zeitschr. 1829. III. 830. Melet. 20.* Martius *in Flora 1831. p. 457.* Caladium Seguinum Vent. Bot. Mag. *t. 2606.* Hooker *exot. Flor. t. 1.* (quoad ovarii internam fabricam male.)

1693. Atherurus *BLUM.* Spatha basi hians, superne convoluta. Spadix interrupte androgynus, parte feminea spathae adnata, a mascula, basi membrana septiformi spatham antice claudente libera sejuncta, genitalibus rudimentariis nullis, apendice sterili filiformi longe exserta. Antherae plurimae, confertae, sessiles, biloculares, loculis appositis, longitudinaliter bivalvibus. Ovaria plurima, conferta, libera, unilocularia. Ovulum unicum, basilare, e funiculo longiusculo erectum, orthotropum. Stylus filiformis; stigma depresso-hemisphaericum. Baccae uniloculares, monospermae. Semen oblongum. Embryo cylindricus, in axi albuminis antitropus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita, supera. — *Herba nondum descripta.*

Atherurus Blume *Rumph. t. 37. f. F.* — Generis nondum descripti, et nobis plane incogniti, characterem ex icone analytica a cl. Blume edita, etiam cum erroris periculo mutuare, quam plantam memoratu dignissimam silentio in hoc opere praeterire, maluimus.

SUBTRIBUS II. RICHARDIEAE Schott *Melet. 20.* Spadix liber. Ovaria uni-trilocularia, ovulis solitariis v. plurimis.

1694. Aglaonema *SCHOTT.* Spatha hians, tandem clausa. Spadix continuo androgynus, staminibus rudimentariis cum ovariis mixtis, appendice sterili nulla. Antherae plurimae, liberae, sessiles, quadriloculares, loculis connectivo cuneato, superne in discum repandum dilatato immersis, per paria oppositis, poro infra verticem dehiscentibus. Ovaria plurima, libera, unilocularia. Ovulum unicum, basilare, anatropum. Stigma late discoideum, sessile. Baccae uniloculares, monospermae. Semen . . . — *Herba indica, non satis nota, erecta; petiolis fere usque ad apicem vaginantibus, laminis oblongis, nervosis, pedunculis brevissimis, spatha albida, suaveolente.*

Aglaonema Schott *in Wiener Zeitschr. 1829. III. 892. Melet. 20.* Blume *Rumph. t. 36. f. D.* Arum integrifolium Link.

1695. Homalonema *SCHOTT.* Spatha hians, tandem reclusa. Spadix androgynus, staminibus rudimentariis cum ovariis mixtis, appendice sterili nulla. Antherae plurimae, sessiles. . . . Ovaria plurima, libera, trilocularia. Ovula plurima, e loculorum angulo centrali adscendentia, orthotropa. Stigma sessile, trifidum, concavum. Baccae. . . . — *Herbae indicae, subcaulescentes; foliis cordatis v. sagittatis, pedunculis brevibus, spatha aromatica.*

Homalonema Schott *Melet. 20.* Calla aromatica Auct. C. occulta Lour. Dracontium cordatum Houtt.

1696. Richardia *KUNTH.* Spatha basi convoluta, limbo expanso marcescente. Spadix continuo androgynus, staminibus rudimentariis ovaria stipantibus, appendice sterili nulla. Antherae plurimae, liberae, sessiles, biloculares, loculis connectivo late cuneato, superne in discum convexum glandulosum dilatato, prope marginem biporoso utrinque adnatis, vertice poro dehiscentibus. Ovaria plurima, conferta, libera, placentis parietalibus tribus axim attingentibus incomplete trilocularia, staminodiis truncato-clavatis stipata. Ovula in placentis parietalibus, gelatinosis pauca, superposita, e funiculis longiusculis anatrope pendula. Stylus brevis; stigma convexiusculum, glandulosum. Baccae uniloculares, oligospermae. Semina obovata; e funiculo longiusculo, testae crassae carnosae adpresso inversa, umbilico tuberculiformi. Embryo in axi albuminis antitropus, coque dimidio brevior, extremitate radicula-

ri incrassata, umbilico e diametro opposita, infera. — *Herba capensis; foliis radicalibus erectis, longe petiolatis, subhastato-cordatis, nervosis, petiolis basi vaginantibus, scapum centralem, subtrigonum inferne amplexantibus, spatha maxima, candida.*

Richardia Kunth *in Mem. du Mus. IV. 437. t. 20.* Martius *in Flora 1831. p. 457.* Schott *Melet. 20.* Zantedeschia Spreng. *syst. III. n. 3056.* excl. sp. Calla aethiopica Linn. Bot. Mag. *t. 832.*

SUBORDO II. CALLACEAE. Stamina perfecta, cum ovariis in flosculos hermaphroditos consociata.

TRIBUS VI. CALLEAE Schott *Melet. 21.* Spatha persistens v. decidua. Spadix ovariis circumpositisque staminibus tectus, perigonio nullo. Staminum filamenta planiuscula, antherae biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria uni-pauciloculararia. Ovula e basi erecta, anatropa v. campylotropa. Semina albuminosa v. exalbuminosa. Embryo orthotropus, axilis, v. homotropus, uncinatus, extremitate radiculari infera. — *Herbae caule elongato, saepe flagelliformi, foliis subbifariis, demum remotis, vaginis stipularibus petiolo adnatis v. solutis et oppositifoliis, spathis spadice longioribus.*

1697. Calla *LINN.* Spatha explanata, persistens. Spadix stipitatus, inferne hermaphroditus, apice masculus. Stamina plurima, in spadicis parte inferiore ovariis indefinite circumposita; filamenta filiformia, apice compresso dilatata, antherae biloculares, didymae, loculis oppositis, filamenti apici adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria unilocularia. Ovula plurima, e placenta basilari erecta, extrorsum anatropa. Stigma sessile, disciforme. Baccae distinctae, uniloculares, oligospermae. Semina basilaria, sessilia, erecta, testa coriacea crassa, costata, nigro punctata, hinc rhaphe valida umbilicum basilarem chalazae apicali conjungente percursa. Albumen carnoso-corneum. Embryo orthotropus, axilis, albumine parum brevior, extremitate radiculari umbilicum attingente, infera. — *Herba in Europae et Americae borealis temperatis aquatica; caule prorepente, natante, foliis cordatis, petiolis vagina apice soluta munitis, spatha intus alba.*

Calla Linn. *gen. n. 1030.* excl. sp. C. palustris Linn. Schkuhr *t. 278.* Fl. dan. *t. 422.* Bot. Mag. *t. 1831.* L. C. Richard *in Guillem. Archiv. Bot. I. 15. t. 2.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. II. t. 4.*

1698. Monstera *ADANS.* Spatha hians, tandem decidua. Spadix sessilis, basi femineus, superne hermaphroditus. Stamina in spadicis parte superiore ovariis subindefinite circumposita; filamenta linearia, complanata, antherae terminales, ovatae, biloculares, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria bilocularia. Ovula in loculis bina, in dissepimenti basi subcollateralia, adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus; stigma capitatum. Baccae inter se connatae, epicarpium tandem abjicientes. . . . — *Herbae americanae tropicae; caule scandente, foliis ovato-oblongis, integris v. perforatis, petiolorum vagina laxiuscula, dilatata, spatha exalbido-flava, ovariis rhaphidophoris.*

Monstera Adans. *fam. II. 470.* Schott *Melet. 21.* Dracontium pertusum Jacq. *Hort. schönbr. t. 184. 185.* Arum ligulatum Linn. (Plum. *Ic. 26. t. 37.*) Pothos cannaefolius Rudge. Bot. Mag. *t. 603.*

1699. Scindapsus *SCHOTT.* Spatha hians, demum expansa, decidua. Spadix sessilis, basi femineus, superne hermaphroditus. Stamina in spadicis parte superiore ovariis subindefinite circumposita; filamenta cuneata, compressa, antherae terminales, biloculares, loculis divaricatis, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria unilocularia. Ovula solitaria v. bina, basilaria, erecta, campylotropa. Stigma sessile, oblongum. Baccae monospermae. Semen uncinatum. Embryo exalbuminosus, homotropus, hippocrepiformis. — *Herbae indicae; caule scandente, foliis perforatis v. laciniatis, pinnatifidis, petiolis canaliculatis, vaginis stipularibus folio oppositis, deciduis v. stuppose decompositis, spathis flavescentibus v. sordide purpureis, florescentia tota rhaphidophora.*

Scindapsus Schott *Melet. 21.* Pothos officinalis Roxb. *Flor. ind. I. 431.* et P. glaucus Wallich *Pl. As. rar. t. 156.* — ? P. decursivus Roxb. P. Pepla Roxb. P. pertusus Roxb. P. pinnatus Roxb. P. pinnatifidus Roxb. P. giganteus Roxb.

TRIBUS VII. ORONTIACEAE R. Brown *prodr. 337.* Spatha persistens v. rarius nulla. Spadix floribus hermaphroditis, perigonio instructis obsitus. Stamina simplici loborum perigonii numero. Ovaria paucilocularia. Semina albuminosa v. exalbuminosa. Embryonis directio in plerisque ignota. — *Herbae acaules v. caulescentes, saepe scandentes, foliis spiratim alternis, confertis v. remotis subsolitariisque, integris v. palmati-aut pinnatisectis, aut etiam pedato-decompositis, vaginis stipularibus petiolo adnatis v. oppositifoliis, nunc cum petiolo alternis, spatha spadice breviore v. longiore.*

SUBTRIBUS I. POTHOINAE Schott *Melet. 21.* Spatha foliacea persistens. Filamenta complanata, inclusa. Stigma sessile. Embryo in indicis exalbuminosus, in americanis albuminosus.

1700. Pothos *LINN.* Spatha reflexa, persistens Spadix stipitatus, subglobosus, floribus hermaphroditis obsitus. Perigonium tetraphyllum. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta linearia, complanata, antherae biloculares. Ovarium uniloculare. Ovula 1—3, basilaria, campylotropa. Stigma sessile, umbilicatum. Bacca mono-disperma. Semina exalbuminosa. — *Plantae indicae, flagellis longis tenacissimis ex arboribus dependentes; foliis integris, vaginatis, petiolis apice dilatatis, pedunculis axillaribus solitariis, spadicibus reflexis.*

Pothos Linn. *gen. n. 1031.* excl. sp. Schott *Melet. 21.* Pothos scandens Linn. Bot. Reg. *t. 1337.*

1701. Lasia *LOUR.* Spatha elongata, hians, tandem reclusa. Spadix sessilis, abbreviatus, cylindricus, floribus hermaphroditis obsitus. Perigonium tetraphyllum. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta li-

nearia, complanata, antherae biloculares. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, campylotropum. Stigma sessile, subtruncatum. Baccae muricatae, uniloculares, monospermae. Semen exalbuminosum. — *Herbae indicae, subacaules, erectae v. decumbenti-prorepentes, undique aculeis curvis horridae; foliis pinnatifidis, petiolis basi vaginatis.*

Lasia Loureiro *Fl. conchinch. I. 103.* Schott *Melet. 21.* Pothos Lasia et P. heterophylla Roxb. *Fl. ind. I. 437. 438.*

1702. Anthurium *SCHOTT.* Spatha abbreviata, reflexa, persistens. Spadix subsessilis, cylindricus, floribus hermaphroditis obsitus. Perigonium tetraphyllum. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta linearia, complanata, antherae biloculares. Ovula in loculis bina, collateralia, ex apice axeos pendula, anatropa. Stigma sessile, oblongum. Bacca bilocularis, di-tetrasperma. Semina albuminosa, inversa. Embryo in axi albuminis parce carnosi orthotropus, extremitate radiculari supera. — *Herbae americanae tropicae, subacaules, erectae v. scandentes; foliis palmatis, digitatis, v. saepius lobis lateralibus abortivis specie integris, petiolis apice tumidis, vaginis stipularibus (in speciminibus floriferis) cum petiolo alternantibus, persistentibus.*

Anthurium Schott *in Wiener Zeitschr. 1829. III. 828. Melet. 22.* Lindl. *in Bot. Reg. t. 1635.* Pothi sp. americanae Auct. Jacq. *Ic. rar. 609. 611.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. t. 18—20.* Hook. *exot. Fl. t. 35. 210. 211.* Bot. Mag. *t. 1375. 2801. 2953. 2987.*

1703. Spathiphyllum *SCHOTT.* Spatha foliaris, persistens. Spadix pedicellatus, abbreviatus, floribus hermaphroditis obsitus. Perigonium penta-octophyllum. Stamina 5—8, perigonii foliolis opposita; filamenta lineari-lanceolata, complanata, antherae biloculares. Ovarium triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, axi appensa. Stigma sessile, trilobum. Bacca trilocularis, loculis mono-dispermis. Semina albuminosa. — *Herbae americanae tropicae, acaules; foliis oblongis sagittatisve integris, petiolis longis, longe vaginatis, apice geniculatis, spadicibus suaveolentibus.*

Spathiphyllum Schott *Melet. 22.* Dracontium lanceaefolium Jacq. *Ic. rar. t. 612.*

SUBTRIBUS II. DRACONTIEAE Schott *Melet. 22.* Spatha colorata, persistens. Filamenta subulata, exserta v. inclusa. Stigma stylo impositum. Semina exalbuminosa. — *Folia serotina.*

1704. Dracontium *LINN.* Spatha cucullata. Spadix subsessilis, cylindricus, floribus hermaphroditis obsitus. Perigonium quinque-octofidum. Stamina 5—8, basi laciniarium perigonii inserta; filamenta lineari-subulata, exserta, antherae biloculares, loculis transversis. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, apici axeos appensa. Stylus subulatus, elongatus; stigma terminale, trigonum. Baccae distinctae, mono-trispermae. Semina exalbuminosa. — *Herbae americanae tropicae, acaules; rhizomate tuberoso, placentiformi, sobolifero, foliis radicalibus subsolitariis, pedato-decompositis, petiolo elongato, spatha radicali subsessili, floribus foetidissimis.*

Dracontium Linn. *gen. n. 1029.* excl. sp. Schott *Melet. 22.* Dracontium polyphyllum Linn. Bot. Reg. *t. 700.*

1705. Symplocarpus *SALISB.* Spatha cucullato-conchiformis, acuminata. Spadix pedunculatus, subglobosus, floribus hermaphroditis obsitus. Perigonium tetraphyllum, demum baccatum. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta linearia, complanata, inclusa, antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum. Stylus tetragono-pyramidalis; stigma terminale, minutum. Baccae coadunatae, uniloculares, monospermae. Semen exalbuminosum. — *Herbae in America et Asia boreali subaquaticae, acaules; foliis integris, petiolis vaginatis, spatha subsessili, floribus Allium redolentibus.*

Symplocarpus Salisb. ex Nuttall *Gen. I. 105.* Schott *Melet. 22.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3224.* Ictodes Bigelov *Med. Bot. II. 41. t. 24.* Spathyema Rafin. *in New-York. Med. Reposit. II. Hex. V. 173.* Dracontium foetidum et D. camtchatcense Linn.

SUBTRIBUS III. ORONTIEAE Schott *Melet. 22.* Spatha nulla. Filamenta complanata, inclusa. Stigma sessile. Embryo exalbuminosus.

1706. Orontium *LINN.* Spatha nulla. Spadix conicus, scapo continuus, floribus hermaphroditis obsitus. Perigonium hexaphyllum, foliolis fornicato-concavis. Stamina 6, hypogyna, perigonii foliolis opposita; filamenta lata, plana, antherae biloculares, terminales, loculis divaricatis, transversim dehiscentibus. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, basilare, transversum, excentrice amphitropum. Stigma minutum, obtuse conicum. Utriculus monospermus. Semen exalbuminosum. — *Herba aquatica, boreali-americana; foliis ovatis, parallele nervosis, venosis, natantibus, scapo cylindrico, apice incrassato.*

Orontium Linn. *gen. n. 435.* excl. sp. Lam. *t. 252. f. 2.* Nuttall *Gen. I. 226.* Schott *Melet. 22.* Orontium aquaticum Linn. Hook. *exot. Flor. t. 19.*

TRIBUS VIII. ACOROIDEAE Schott *Melet. 22.* Spatha phyllodinea, e phyllodio cum pedunculo connato, continua, haud convoluta. Flores hermaphroditi, perigoniati, spadicem tegentes. Stamina simplici loborum perigonii numero, iisque opposita. Ovaria uni-trilocularia. Ovulum solitarium v. plurima, ex apice loculorum pendula, orthotropa. Bacca mono-trisperma. Semina albuminosa. Embryo axilis, antitropus, extremitate radiculari infera. — *Herbae oleo aromatico scatentes; rhizomate articulato, foliis ensiformibus, vernatione amplectentibus.*

1707. Gymnostachys *R. BR.* Spatha minuta, carinata. Spadix pedunculatus. Perigonium tetraphyllum. Stamina 4, perigonii foliolis basi inserta; filamenta lata, complanata, antherae terminales, biloculares, oblongo-didymae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, ex apice cavitatis pendulum, orthotropum. Stigma sessile, subcapitatum. Bacca nuda, monosperma. Semen inversum, albuminosum. Embryo axilis, antitropus, extremitate radiculari incrassata infera. — *Herba perennis, in Nova Hollandia orientali extratropica indigena; ra-*

dice e tuberibus fusiformibus, fasciculatis, foliis radicalibus gramineis, elongatis, nervosis, scapo ancipiti, nudo, spadicibus versus apicem scapi alternatim fasciculatis, gracilibus, pedunculatis, singulis spatha carinata, acuta, pedunculum vix superante subtensis, baccis caeruleis.

Gymnostachys R. Brown *prodr. 337.*

1708. Acorus *LINN.* Spatha elongata, compressa. Spadix lateralis sessilis. Perigonium hexaphyllum. Stamina 6, perigonii foliolis basi inserta; filamenta linearia complanata; antherae terminales, biloculares, globoso-didymae. Ovarium bi-triloculare. Ovula plurima, ex apice axeos pendula, orthotropa. Stigma punctiforme. Bacca perigonio persistente stipata, unilocularis, mono-trisperma. Semina inversa, albuminosa. Embryo antitropus, axilis, extremitate radiculari infera. — *Herbae indicae, una nunc per Europae paludes diffusa; rhizomate repente aromatico, foliis ensiformibus basi triquetris, scapo semicylindrico in acumen foliaceum ceu spatham producto, spadice solitario, baccis rubris.*

Acorus Linn. *gen. n. 434.* Gärtn. *II. 27. t. 84.* Schkuhr *t. 97.* Fl. dan. *t. 1158.* E. B. *t. 356.* L. C. Richard *in Guillem. Arch. Bot. I. 22. t. 3.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. II. t. 5.* De Acori Calami patria cfr. Dierbach *in Flora 1828. p. 545—552.*

Ordo LXXIII. Typhaceae.

TYPHAE Juss. *gen. 25.* Aroidearum sec. III. R. Brown *prodr 338.* TYPHINAE Agardh *Aphorism. 139.* TYPHACEAE DC. *Bot. Gall. 482.* Lindl. *introduct. edit. II. p. 335.* Bartl. *ord. nat. 69.* A. Richard *in Guillem. Archiv. de Bot. I. 198.* TYPHOIDEAE et SPARGANIOIDEAE Link *Handb. I. 132. 133.* (Cyperacearum tribus.)

Herbae perennes, aquaticae v. paludosae, rhizomate crasso, repente. Caules cylindrici, enodes, farcti, simplices v. ramosi. Folia alterna, linearia, integra, nervoso-striata, ad basim caulis conferta, vaginantia, summa ramos subtendentia, v. spadices ante anthesim involucrantia.

Flores unisexuales, monoici, in spicam nunc continuam, per intervalla spathis foliaceis caducissimis interstinctam, nunc interruptam dispositi, superiores masculi, inferiores feminei, omnes rhachi immediatim, v. parvulis ejusdem protuberantiis insidentes.

Flores masculi. Perigonium nullum, ejus loco fila simplicia v. squamulae membranaceae (in Sparganio) inordinate staminibus intermixtae.

Stamina plurima, e spadice immediate propullulantia. Filamenta filiformia, flaccida, simplicia v. apice brevissime bi-trifurca. Antherae oblongae, erectae, basifixae, biloculares; loculi appositi v. oppositi et bilocellati, longitudinaliter ab apice versus basim dehiscentes, connectivo ultra eosdem in acumen conicum producto. Pollen globosum.

Flores feminei. Perigonium nullum, ejus loco setae subclavatae, plurimae (ovaria abortiva?), v. squamae ternae hypogynae (in Sparganio), singula ovaria stipantes, aestivatione imbricatae, persistentes.

Ovaria nunc immediatim e rhachi oriunda, nunc juxta parvas ejusdem protuberantias spicata, nunc sessilia, libera v. interdum bina inter se connata, nunc tandem in stipite longissimo elevata, unilocularia, uniovulata. Ovulum ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus simplex, ovario continuus, longiusculus. Stigma linguaeforme, unilaterale, elongatum.

Fructus subdrupacei, stylo persistente superati, pressione mutua angulati. Epicarpium membranaceum v. subspongiosum, maturitate hinc fissum; endocarpium coriaceum v. sublignosum, cum testa conferruminatum.

Semen inversum; testa membranacea, tenuissima, endocarpio adhaerens, ad chalazam incrassatam, umbilico e diametro oppositam cum eodem connatum, rhaphe obsoleta, unde semen in fructu maturo e basi erectum videtur. Albumen copiosum, subcarnosum. Embryo orthotropus, axilis, albumine parum brevior, extremitate radiculari incrassata, verticem fructus spectante.

Typhaceae per totum terrarum orbem sparsae; summa necessitudine hinc Aroideis, illinc Cyperaceis contiguae, proxime ad Pandaneas accedunt, a quibus vix nisi simpliciori fructus structura, et seminum situ differunt, ita ut Pandaneas Typhas tropicas terrestres facile dixeris.

1709. Typha *TOURNEF.* Flores monoici. Spica mascula culmum terminans, continua v. spathis caducissimis interstincta. Stamina plurima, e spadice pullulantia, setis stipata; filamenta filiformia, flaccida, simplicia v. apice brevissime bi-trifurca; antherae basifixae, oblongae, biloculares, quadrilocellatae. Spica feminea infra masculam continue culmum obvestiens. Ovaria plurima, immediatim e rhachi oriunda et juxta parvas ejusdem protuberantias spicata, setis plurimis subclavatis (ovariis abortivis) stipata, primum sessilia, tandem in stipite setis consito elevata, unilocularia. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus simplex, ovario continuus, stigmate unilaterali, linguaeformi. Fructus subdrupaceus, minimus, epicarpio membranaceo, tandem hinc fisso, endocarpio lignoso, cum testa cohaerente. Semen inversum, basi cum endocarpio connatum, situm erectum mentiens. Embryo cylindricus, in axi albuminis carnosi, extremitate radiculari incrassata, supera. — *Herbae paludosae, per totum terrarum orbem sparsae, in zonae temperatae frigidiusculis nonnihil frequentiores; radicibus repentibus, culmo enodi, foliis alternis, linearibus, strictis, basi dilatata vaginantibus, spica terminali clavata, compacta.*

Typha Tournef. *inst. t. 301.* Linn *gen. n. 1040.* Gärtn. *I. 8. t. 2.* Fl. dan. *t. 645.* Schkuhr *t. 281.* L. C. Richard *in Annal. du Mus. XVII. t. 5. f. 8. 9. Archives de Bot. I. 193. t. 5.* Nees jun. *Gen. plant. fasc. II. t. 1.*

OBSERVATIO. In Typhis endocarpium epicarpio sponte primum hinc fisso, tandem undique soluto, sulcis longitudinalibus exaratum, tuberculisque minimis (mesocarpii residuo), exasperatum apparet. Seminibus in matre sponte germinantibus, radicula pericarpii apicem perforat, et cotyledone intra albumen adhucdum latente, solum petit. Filamentorum bi-trifurcorum singula crura pro flore integro habenda, et hanc antherarum dispositionem cum ovariorum in stipite situ esse comparandam, optime monuit divus Richardus.

1710. Sparganium *TOURNEF.* Flores monoici, in capitula dense congesti, capitulis bracteis foliaceis interstinctis, superioribus masculis. Stamina in receptaculo hemisphaerico plurima, squamis membranaceis difformibus (staminibus abortivis) interjectis; filamenta brevissima; antherae basifixae, oblongae, biloculares, loculis indivisis. Ovaria plurima, in receptaculo hemisphaerico sessilia, libera v. bina inter se connata, singula perigonio e squamis 3, imbricatis cincta, unilocularia. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus simplex, ovario continuus; stigmate unilaterali, linguaeformi. Fructus drupaceus, uni-bilocularis, epicarpio spongioso, endocarpio lignoso, apice pertuso, cum testa cohaerente. Semen inversum, basi cum epicarpio connatum, situm erectum mentiens. Embryo cylindricus, in axi albuminis carnosi, extremitate radiculari vix incrassata, supera. — *Herbae aquaticae, per totum orbem dispersae; foliis linearibus strictis, basi dilatata vaginantibus, capitulis in ramis simplicibus v. ramulosis.*

Sparganium Tournef. *inst. t. 302.* Linn. *gen. n. 1041.* Gärtn. *I. 73. t. 19.* Schkuhr *t. 282.* Mirbel *in Annal. du Mus. XVI. t. 18.* L. C. Richard *Ibid. XVII. t. 5. f. 7.* Nees jun. *Gen. pl. fasc. II. t. 2.* Platanaria Gray *brit. pl. II. 39.*

Ordo LXXIV. Pandaneae.

PANDANEAE R. Brown *prodr. 340.* Agardh *Aphorism. 133* Bartl. *ord. nat. p. 69.* Schott *Melet. 15.* Martius *consp. p. 5.* PANDANACEAE Lindley *introduct. edit. II. p. 361.* CYCLANTHEAE Poiteau in *Mem. Mus. IX. 34.* Schott *l. c.* Martius *l. c.* CYCLANTHACEAE Lindley *op. cit. p. 362.* PHYTELEPHANTEAE Martius *l. c.*

Plantae caudice saepius arborescente stricto, rarius debili decumbente, interdum stolonifero v. radicante, rariusve abbreviato, subnullo praeditae. Folia plurima, confertim alterna, saepius imbricata, elongata, simplicia, nunc pinnata v. palmatifida, petiolo basi dilatato semivaginantia.

Flores monoici v. dioici, aut etiam polygami, supra spadices simplices v. etiam ramosos, spatha mono-pleiophylla, saepius colorata, persistente v. decidua stipato, dense conferti.

Floribus masculis: Perigonium nullum, v. regulare. Stamina plurima. Filamenta filiformia. Antherae terminales, bi-quadriloculares, longitudinaliter dehiscentes. Pollen globosum.

Floribus femineis: Ovaria ut plurimum nuda, rarius perigonio regulari, libero v. adnato cincta, unilocularia. Ovula solitaria, placentae suturali inserta, v. in placentis parietalibus plurima, adscendentia, anatropa. Stylus nullus, v. interdum ex ovarii basi lateralis. Stigma ut plurimum terminale, sessile, indivisum.

Fructus baccatus v. drupaceus, saepius ex ovariis plurimis in phalanges connatis compositus, hinc specie multilocularis, loculis monospermis v. polyspermis, interdum ovariorum parietibus destructis unilocularis.

Semina ut plurimum parvula, saepius rhaphe carnosa, strophiolaeformi instructa. Albumen copiosum, carnosum v. corneum.

Embryo (in paucissimis cognitus) parvulus, in basi albuminis inclusus, extremitate radiculari umbilico proxima, infera.

Pandanearum genera, characteribus ut ut diversissimis a se invicem distincta, arctissima tamen affinitate connexa, in duas series abeunt; harum altera in veteri orbe, Asia videlicet tropica, et in Oceania intra et extra tropicos, indigena, foliis simplicibus et perigoniorum defectu ab altera Americana, frondibus flabellatim partitis pinnatisve, et floribus perigonio instructis ad Palmas transitum praebente, distincta est. His accedunt Phytelephas, genus americanum, nemini rite cognitum, cui asiaticam Nipam, a cl. Martius nuper e Palmarum ordine ejectam, a nobis nunquam exploratam, ob aliquam habitus similitudinem, et albumen osseum subjunximus.

*PANDANEAE VERAE. Folia simplicia. Perigonium nullum. — *Gerontogeae.*

1711. Pandanus *LINN. F.* Flores dioici. Masc. Spadix compositus, thyrsoideus. Stamina plurima, conferta; filamenta filiformia; antherae biloculares. Fem. Spadix simplex. Ovaria plurima, dense conferta, libera v. in phalanges connata, unilocularia. Ovulum unicum, e placentae parietalis basi adscendens, anatropum. Stigmata sessilia, distincta. Drupae fibrosae, in phalanges connatae, putamine osseo, uniloculares. Semen solitarium, e basi placentae parietalis erectum, testa membranacea, rhaphe filiformi, obsoleta. Embryo in basi albuminis dense carnosi minimus, orthotropus, extremitate radiculari umbilicum attingente, infera. — *Plantae in Asia et Oceania tropica obviae; caudice arboreo stricto, saepius stolonifero, foliis phyllodineis trifariam imbricatis, elongato-lineari-lanceolatis, amplexicaulibus, margine saepius spinosis, spathis confertis, saepe coloratis, ex axilla spadices exserentibus.*

Pandanus Linn. f. *suppl. 64.* R. Brown *prodr. 341.* Jacq. *Fragm. t. 14 f. 2.* Roxb. *corom. t. 94—96.* Mirbel *in Annal. Mus. XVI. t. 17.* Schott *Melet. 15.* Arthrodactylis Forst. *charact. gen. n. 57.* Keurva Forsk. *aegypt. 172.*

1712. Freycinetia *GAUDICH.* Flores pseudopolygami. Masc. Spadix simplex, typhoideus. Stamina plurima; filamenta filiformia; antherae biloculares. Fem. Spadix simplex. Ovaria plurima, staminibus efoetis stipata, in phalanges connata, unilocularia. Ovula plurima, in placentis tribus parietalibus linearibus bi-triseriata, e funiculis brevibus adscendentia, anatropa. Stigmata sessilia, distincta. Baccae

carnosulae, polyspermae, ex ovariis plurimis connatis multiloculares, nunc ovariorum parietibus pereuntibus uniloculares. Semina plurima, parietalia, e funiculis brevibus erecta; testa membranacea, rhaphe laterali carnosa, strophiolaeformi. Embryo in basi albuminis dense carnosi minimus, orthotropus, extremitate radiculari umbilico proxima, infera. — *Plantae in Asia et Oceania tropica, nec non extra tropicos in insula Norfolk et in Nova Zeelandia indigenae; caudice arborescente, saepissime radicante v. scandente, Pandanorum habitu.*

Freycinetia Gaudich. *ad Freyc. 431. t. 41-43.* Schott. *Melet. 16.* Endl. *Flor. norf. 24.* Blume *Rumph. p. 156. t. 39—43.*

** CYCLANTHEAE. Frondes flabellatim partitae v. pinnatae. Flores saepius perigoniati. — *Americanae.*

1713. Carludovica *RUIZ et PAV.* Flores monoici in eodem spadice. Spatha tri-tetraphylla, foliolis imbricatis. Spadix cylindricus, floribus dense obtectus. Masculi quaternatim aggregati, femineos solitarios stipantes. Perigonium obverse pyramidatum, basi carnosum, limbi brevissimi multifidi lobis biseriatis, aestivatione imbricatis. Stamina plurima, perigonii parietibus inserta; filamenta filiformia, brevissima; antherae lineares, biloculares, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Flores feminei. Perigonium cum ovario cubico connatum, limbo supero, quadrifido, persistente. Staminodia 4, limbi laciniis opposita et basi adnata, filiformia, elongata, decidua. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor. Ovula plurima, horizontalia, anatropa. Stigma sessile, cruciforme. Bacca tetragona, perigonii limbo superata, unilocularis. Semina plurima, oblongo-cylindrica. . . . — *Plantae americanae tropicae, caulescentes v. rarissime acaules; caulibus ut plurimum lignescentibus, saepissime scandentibus, radiculis aëreis arborum cortici adhaerentibus, interdum ex iisdem funium ad instar pendulis, semper tamen in solo radicantibus, foliis coriaceis in petiolum attenuatis, bi-v. rarius flabellatim tri-quinquepartitis, spadicibus axillaribus v. radicalibus pedunculatis, spathis membranaceis, albis v. roseis, floribus masculis caducissimis, femineorum staminodiis longissimis, primum lineis daedaleis circa spadicem flexis et eidem appressis, mox pendulis, cito deciduis.*

Carludovica Ruiz et Pav. *prodr. 136. t. 31.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 79.* Poiteau *in Mem. Mus. IX. 27. t. 1.* Schott *Melet. 15.* Pöppig *Dissert. msc. c. ic.* Ludovia Pers. *ench. II. 576 Bot. Mag. t. 2950. 2951.* Salmia Willd. *in Berl. Magaz. V. 399.*

1714. Cyclanthus *POIT.* Flores monoici, spiraliter spadicem ambientes, seriebus masculis cum femineis alternantibus. Spatha tetraphylla, foliolis imbricatis. Masc. Stamina plurima, florum femineorum receptacula multiplici serie ambientia; filamenta filiformia, brevissima; antherae oblongae, lineares, quadriloculares, longitudinaliter dehiscentes. Flores feminei. Ovaria plurima, intra laminam duplicem spadicem ambientem, basi conniventem, apice patulam biseriatim sessilia, unilocularia. Ovula plurima, e placenta parietali adscendentia, anatropa. Stylus brevis; stigma spathulatum. Fructus carnosus, spiralis, ovariorum confluentium parietibus obliteratis unilocularis, polyspermus. Semina plurima, compressa, placentis cristaeformibus, persistentibus, ope funiculi brevis affixa, rhaphe arillaeformi cincta. . . . — *Plantae americanae tropicae, acaules; foliis radicalibus longe petiolatis, bifidis, pedunculo radicali brevi, spathis integris v. apice bilobis, deciduis.*

Cyclanthus Poiteau *in Mem. Mus. IX. 35. t. 2. 3.* Pöppig *Dissert. msc. c. ic.* Cyclosanthes Poppig *in Froriep's Notiz. XXXI. 312.*

1715. Wettinia *PÖPP.* Flores monoici, in diversis spadicibus. Spatha coriacea, diphylla, hispida, rumpens. Spadices cylindrici, floribus dense obtecti, pannoso-villosi. Masc. Perigonium basi bracteolis 4-5 squamaeformibus munitum, tri-tetraphyllum, foliolis linearibus acuminatis, cartilagineis, aestivatione valvatis. Stamina 12 v. 16, perigonii foliolis basi quaternatim inserta; filamenta brevissima, filiformia; antherae oblongo-lineares, connectivo in acumen setiforme excurrente apiculatae, loculis oppositis, bilocellatis, longitudinaliter dehiscentibus, valvulis coriaceis, demum patentibus tetrapterae. Pollen globosum, laeve. Fem. Perigonium basi bracteolatum, tri-tetraphyllum, ut in masc. Ovarium sessile, inverse pyramidatum, obsolete pentagonum, villosum, uniloculare. Ovulum unicum, prope basim parietale, adscendens, anatropum, rhaphe crassa, carnosa. Stylus prope basim eodem cum ovulo latere insertus, rectus, ovarii longitudine; stigmata 3, anguste lanceolata, semipatentia, irregulariter convoluta. Bacca coriacea, villosa, unilocularis, monosperma. Semen.... — *Planta palmiformis, a Pöppigio in sylvis montanis ad ripam borealem fluminis Tocache (Conversiones del Huallaga alto) Peruviae frequentissime reperta, et ibidem ab indefesso peregrinatore pulcherrime depicta, et egregie descripta; rhizomate pyramidato 4—5 pedali, e radicibus arcte sibi invicem impositis conflato, caudice 25—35 pedali, diametro 5—6 pollicari, strictissimo, frondium cicatribus annularibus obsoletis laevigato, juniore frondibus pinnatis alternis per totam longitudinem obsesso, frondibus in adultiore stirpe terminalibus, patulis, sex-octo pedalibus, pinnis 18—20 jugis, alternis, planis, cuneatis, praemorsis, spadicibus 8—15, versus apicem caudicis unico verticillo, a frondibus duorum v. trium pedum spatio remoto erumpentibus, masculis cum femineis mixtis, pedunculatis, primum deflexis, tandem erectis v. pedunculi torsione nutantibus, pedunculis vaginis coriaceis, remotis munitis, vagina suprema maxima, cyathiformi, integra v. dentata, spatha coriacea, rumpente, diphylla, pilis setosis hispidis adpressis dense vestita, rhachi spadicis cylindrica, pannosa, pro florum insertione irregulariter areolata.*

Wettinia Pöppig *Diar. msc. V. 2058. et Dissert. inedit. c. icc.* — Generis a Pandaneis ad Palmas transitum praebentis, et rectius fortassis olim his adnumerandi, characterem e manuscripto ab amicissimo *Pöppigio*, una cum spadicum utriusque sexus particulis benevole communicato, mutuati sumus.

GENERA PANDANEIS AFFINIA.

1716. Phytelephas *RUIZ et PAV.* Flores polygamo-dioici, hermaphroditi v. abortu masculi. Spatha monophylla. Spadices simplices, clavati, floribus dense obsessi. Perigonium urceolatum, obsolete multidentatum. Stamina plurima. Ovaria.... Stylus quinquesexfidus. Drupae aggregatae, muricato-angulatae, quadriloculares, loculis monospermis. Semina albumine osseo. — *Plantae peruanae, palmiformes, vix cognitae, acaules v. caulescentes; foliis longis, pinnatis, in apice caudicis confertis.*

Phytelephas Ruiz et Pav. *Syst. Flor. peruv. 299.* Kunth. *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. I. 83.* Elephantusia Willd. *sp. IV. 1156.*

1717. Nipa *THUNB.* Flores monoici, in spadice ramoso, ramis spatha cinctis, lateralibus amentiformibus masculis, femineis superioribus, in capitulum compactis. Masc. Perigonium unibracteatum, hexaphyllum, foliolis linearibus, reflexis. Stamina 3; filamenta in columnam connata; antherae sex extrorsae, biloculares, synemate supra easdem producto. Fem. Perigonium nullum. Ovaria plurima, in capitulum compacta, oblique truncata, glabra, unilocularia(?). Stigmata tria, sessilia. Drupae irregulares, fibrosae, uniloculares, monospermae(?). Semen osseum. Embryo basilaris. — *Planta indica palmiformis, non satis cognita; caudice humili torroso, frondibus terminalibus pinnatis, inermibus, pinnis aceroso-dentatis, floribus masculis minutissimis, fructibus in capitulum magnum aggregatis.*

Nipa Thunb. *in Act. Holm. 1782. p. 231. Nov. gen. 91.* Juss. *gen. 38.* Schreb. *gen. n. 1698.* Labill. *in Mem. Mus. V. p. 297. t. 21. 22.* Martius *Progr. Palm. 12.* Nypa Rumph *Amboin. I. 72. t. 16.*

PANDANEA FOSSILIS.

1718. Pandanocarpum *BRONGN.* Drupae conicae, tetra-hexagonae, basi lata lacerae, apice truncato nudae, uniloculares, monospermae. — *Sedimentum superius.*

Pandanocarpum *Brongn. prodr. 138.*

Classis XXI. Principes.

Plantae arborescentes, caudice e gemma terminali frondescente. Folia alterna, petiolis basi vaginantibus, pinnato v. palmatomultifida, aut simpliciter fissa, vernatione plicata. Spadices floriferi plerumque laterales, spatha unica pluribusve cincti. Flores regulares polygami, mono-dioici, rariusve hermaphroditi. Perigonium duplex; calyx et corolla, utrumque trimerum. Stamina 3 v. 6, aut ternato multipla. Ovarium liberum, e carpidiis 1—3, connatis v. distinctis. Ovula in carpidiis solitaria, rarissime bina, angulo interiori paullo supra basim inserta, erecta, plus minusve complete anatropa. Fructus drupaceus v. baccatus, uni-trilocularis, saepius abortu unilocularis, monospermus. Albumen cartilagineum, solidum v. centro cavum, aequabile v. ruminatum. Embryo in foveola albuminis in peripheria seminis locatus, rectus, situ varius, extremitate radiculari infera, supera v. centrifuga.

Ordo LXXV. Palmae.

PALMAE Linn. *Method. sexual. edit. 1737. p. 22. Praelectiones, edid. Giseke p. 21 — 122.* Jussieu *gen. 37.* R. Brown. *prodr. 266.* Martius *Palmarum familia ejusque genera denuo illustrata. Monachii 1824. 4to. Palmae brasilienses. Monachii 1834—1837. fasc. 1.—6. Fol. Synopsis generum Palmar. Msc.* Bartling *ord. nat. 63.* PALMACEAE Lindley *introduct. edit. II. p. 343.*

Plantae lignescentes, acrobryae, habitu peculiari. Radix palaris, mox evanida; radiculae plurimae, cylindricae, simplices v. ramosae, fibrillosae, in molem conicam, saepe ex parte hypogaeam dense compactae. Truncus (sive caudex) saepissime arboreus, plerumque simplicissimus, raro parte hypogaea caespitoso-ramosus, rarissime dichotomus, teres, subcylindricus, interdum ventricosus, cortice tenui, substantia versus peripheriam duriore, interdum fere cornea, enodis, foliorum basibus horizontaliter annulatus v. eorundem basibus persistentibus horridus, plerumque verticaliter erectus, non raro elatus, e gemma terminali, ut plurimum solitaria frondescens.

Folia (frondes) alterna, basi vaginali plerumque in reticulum v. fibrillitium solvenda, caudicem circa circum horizontaliter amplectentia, petiolo inferne convexo, superne postice concavo, antice semitereti v. ancipiti aut pentagono, faciebus duabus lateralibus parallelis, duabus superioribus angulo acuto conniventibus. Lamina pinnatim v. palmatim divisa, rarius simpliciter fissa; pinnae basi callosa in rhachi plerumque oblique sessiles, omnino discretae v. basi cohaerentes, longitudinaliter nervosae, rarissime venosae, vernatione plicatae, induplicatae v. reduplicatae, demum saepius secundum nervos secundarios longitudinaliter fissae, nervis interdum filorum specie persistentibus, indumento plerumque pannoso-tomentoso, aut lepidoto, rariusve simpliciter piloso aut nullo.

Spadix ex ala frondis basi amplexicaulis, plerumque spathis pedunculo adnatis, solitariis pluribusve distichis, nunc completis inclusus, nunc incompletis tectus, v. ad ramificationes stipatus. Inflorescentia varia.

Flores pro ratione stirpium parvuli, numerosissimi, plerumque alterius sexus abortu polygamo-dioici v. monoici, rarius hermaphroditi, breviter pedicellati v. sessiles, aut etiam spadicis foveolis plus minusve immersi; bractea bracteolisque duabus oppositis, liberis v. connatis, nunc ad calli speciem redactis v. plane deficientibus.

Perigonium duplex: calyx et corolla subcalycina, utrumque trimerum, persistens. Calyx triphyllus, foliolis liberis v. plus minus inter se connatis, saepe carinatis. Corolla tripetala, petalis cum calycis foliolis alternantibus, distinctis v. in corollam gamopetalam connatis, aestivatione in floribus masculis plerumque valvatis, in femineis saepius imbricato-convolutivis, longitudinaliter nervosis.

Stamina in toro carnosulo hypogyna, v. imo perigonio connata perigyna, plerumque sex, biseriatim calyci et corollae opposita, rarius ternatim multipla, rarissime tria, calycis foliolis opposita, in floribus femineis non raro rudimentaria. Filamenta libera v. basi plus

minusve inter se in tubi v. urceoli speciem coalita, aestivatione erecta. Antherae introrsae, biloculares, lineares, dorso affixae, loculis appositis v. suboppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen ellipticum v. ellipsoideo-sphaericum, longitudinaliter rimatum, interdum echinulatum.

Ovarium liberum, e carpidiis tribus, rariusve binis aut unico compositum, carpidiis ad axim inter se coalitis v. primitus subdistinctis, serius concrescentibus subglobosum v. trilobum, uni-triloculare, loculis duobus in ovario triloculari saepius efoetis, in floribus masculis plerumque rudimentarium. Ovula in loculis rarissime bina, collateralia, plerumque unicum, axi paullo supra basim affixum, erectum, orthotropum micropyle supera, v. plus minus complete anatropum micropyle ovarii parietem spectante, v. pone ovuli insertionem infera. Styli loculorum numero, brevissimi, in unicum coaliti v. rarius subdistincti. Stigmata simplicia, indivisa.

Fructus perigonio persistente, saepius coriaceo-indurato ima basi stipatus, baccatus v. drupaceus, aut solitarius trilocularis, interdum trilobus, rarius bi-v. unilocularis, trispermus v. rarissime dispermus, aut loculorum abortu unilocularis, monospermus, v. tres in flore distincti. Sarcocarpium carnosum v. fibrosum. Endocarpium chartaceum, fibrosum, lignoso-osseum v. lapideum, putamine in drupaceis mono-tripyreno.

Semen loculum replens, ovatum v. sphaericum, erectum v. lateraliter subappensum. Testa cum endocarpii superficie interna plerumque plus minusve coalita, ejusque vasis adhaerentibus venosa, rhaphe ad medium v. apicem pertingente saepius notata.

Albumen densum, nucleum replens, aequabile v. fibroso radiatum, cartilagineum, corneum v. subligneum, lacteum, siccum v. oleosum, solidum v. cavitate ventrali aut centrali exsculptum, saepius plicis testae et vasis endocarpii ei adnexis ruminatum.

Embryo indivisus, conicus v. cylindricus, in foveola propria albuminis juxta seminis peripheriam, varia a puncto insertionis distantia locatus, albuminisque strato tenui tamquam operculo tectus; extremitate radiculari seminis peripheriam spectante, juxta basim, peripheriam v. apicem fructus directa.

Palmae plantarum principes, sub totius orbis coelo fervido regali decore super aliarum stirpium catervam eminentes, in novi continentis solo, fecundi Phoebi irruptis exosculato radiis frequentissime gignuntur, in hemisphaera orientali imprimis e virgineo insularum pullulantes gremio, in veteri Asiae et Africae tellure multo rariores. Limes borealis stirpium, quas nobis novercum invidet sidus, in America 36°, in Europa 44°, in Asia 34° L. B. In hemisphaera australi usque 38° L. A. diffunduntur. Species plurimae adhucdum latent, plures, protogaeae decora, exstinctae.

Usus in generis humani oeconomia multiplex, utilitas ingens.

Genera hoc loco enumerantur ex illius, qui semper cum Palmis nominabitur Martii sententia, eorum characteres partim ex editis viri amicissimi voluminibus, partim e manuscriptis ejus schedis, pro eo, quo est in nos animo communicatis, exponuntur.

TRIBUS I. ARECINAE Mart. *Palm. 157.* Ovarium e carpidiis tribus, rariusve duobus, primitus connatis, tri-v. biloculare, rarissime carpidio unico uniloculare. Ovula in loculis solitaria, rarissime bina, erecta v. lateraliter appensa, saepius in uno alterove loculo omnino deficientia. Fructus trilocularis, profunde trilobus, vel saepius loculorum abortu uni-bilocularis, baccatus v. tenuiter drupaceus, endocarpio cujusvis carpidii distincto, aut abortivorum a fertilis formatione excluso. Stamina hypogyna.— *Frondes pinnatae v. pinnato-fissae, rarius bipinnatae, pinnae reduplicatae. Flores in rhachi laevigata v. scrobiculata sessiles. Spathae plures, rarius unica, rarissime nulla.*

1719. Chamaedorea *WILLD.* Flores dioici, in spadice ramoso sessiles, ebracteati, spathis pluribus membranaceis compressis, persistentibus. Masc. Calyx cupularis, trilobus. Corolla tripetala; petalis rotundatis, erecto-conniventibus, aestivatione valvatis. Stamina 6, e fundo calycis; filamenta teretia, brevia, antherae lineari-oblongae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx cupularis, tripartitus. Corolla tripetala, ut in mare. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia. Bacca monosperma. Albumen aequabile, corneum. Embryo lateralis. — *Palmae minores, in Americae continente inter octavum utriusque latitudinis gradum sylvas umbrosas suffocatas incolentes; caudice arundinaceo, annulato, frondibus terminalibus v. lateralibus, pinnato-fissis v. pinnatis, pinnis rhachi subverticaliter adnatis, planiusculis, spadicibus parce et vage ramosis, infra frondium vaginas longiusculas sessilibus, fructiferis corallino-rubentibus, spathis membranaceis, spadice increscente apice perfossis, in ejus pedunculo plus minus persistentibus, floribus flavescentibus v. virescentibus, baccis globosis v. subglobosis, minusculis.*

Chamaedorea Willd. *in Act. Academ. Berolin. 1804. p. 40. Sp. pl. IV. 638.* Martius *Palm. 3. t. 3. 157. t. 126. 138. et t. B.* Nunnezharia Ruiz et Pav. *prodr. 147. t. 31.* Nunnezia Willd. *sp. IV. 1154.* Borassi sp. Iacq. *Hort. Schönbr. t. 247. 248.*

1720. Hyospathe *MART.* Flores monoici, in eodem spadice, spathis duabus, interiore incompleta, ebracteati, masculi plerumque bini ad basim cujusvis feminei. Masc. Calyx cupularis, trifidus. Corolla tripetala; petalis

lanceolatis, aestivatione valvatis. Stamina 6, basi petalorum inserta; filamenta filiformia; antherae breves, lineari-oblongae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx tripartitus. Corolla tripetala, petalis ovatis, aestivatione concavis. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare, loculis duobus minoribus. Stigmata 3, sessilia. Bacca monosperma. Albumen aequabile, corneum. Embryo subbasilaris. — *Palmae brasilienses, humiles, in sylvis udis sub aequatore degentes; caudice arundinaceo, annulato, frondibus terminalibus v. lateralibus pinnato-fissis, pinnis verticaliter adnatis, planiusculis, spadicibus simpliciter ramosis, infra frondium vaginas longiusculas enatis, spathis membranaceis, floribus pallidis, fructibus olivaeformibus.*

Hyospathe Martius *Palm. 1. et 161. t. 1. 2.*

1721. Morenia *RUIZ et PAV.* Flores dioici, in spadicibus ramosissimis, spathis pluribus basilaribus, apice apertis cinctis, sessiles, ebracteati. Masc. Calyx cupularis, tridenticulatus. Corolla tripetala, petalis carnosulis, late ovatis, aestivatione valvatis. Stamina 6, e fundo corollae; filamenta filiformia; antherae oblongae, basifixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx cupularis, tridentatus. Corolla gamopetala, rotato-campanulata, tubo brevi, limbi trilobi laciniis ovatis acutiusculis, aestivatione valvatis. Staminum rudimenta 6. Ovarium ovato-subglobosum, triloculare. Stigmata 3, sessilia, deltoidea. Bacca monosperma, parce carnosa. Albumen aequabile, corneum. Embryo supra basim dorsalis. — *Palmae peruanae, rupicolae; caudice tenero arundinaceo, annulato, frondibus terminalibus pinnatis, pinnis planis aut leviter reduplicatis, inermibus, laevigatis, glabris, spadicibus infra comam verticillatis, simpliciter ramosis, spathis membranaceis, primum spadicis ramos omnino obtegentibus, tandem in pedunculo persistentibus, floribus albis v. flavidis, baccis olivaeformibus, viridibus.*

Morenia Ruiz et Pav. *prodr. 150. t. 32.* Martius *Palm. 161. t. 140. 141.*

1722. Kunthia *H. et B.* Flores monoici, in distinctis spadicibus, spathis pluribus basilaribus coriaceis, tubulosis, apice apertis cinctis sessiles, vix bracteati. Masc. Calyx membranaceus, trifidus, laciniis acutiusculis. Corolla tripetala, petalis carnosulis, ovali-oblongis. Stamina 6, e fundo corollae; filamenta subulata, basi leviter cohaerentia; antherae lineares. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx campanulatus, tridentatus. Corolla tripetala, ut in mare. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia, acuta, revoluta. Bacca monosperma, parce carnosa. Albumen aequabile, cartilagineum. Embryo basilaris. — *Palma vigintipedalis, in temperatis Cordillerarum Novo-Granatensium sub ipso aequatore observata; caudice arundinaceo, annulato, frondibus terminalibus pinnatis, pinnis planis, acuminatis, spadicibus infra frondes verticillatis, simpliciter ramosis, spathis persistentibus, floribus albis.*

Kunthia Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II. 128. t. 122. Nov. Gen. et sp. I. 303.* Martius *Palm. 163. t. 101. f. 6. 7. t. 142.*

1723. Hyophorbe *GÄRTN.* Flores dioici, in spadicibus distinctis, spatha basilari unica (?) cinctis, v. masculi pauci femineis interspersi, subebracteati. Masc. Calyx trigono-campanulatus, trilobus. Corolla gamopetala, trifida, laciniis ovato-oblongis, aestivatione valvatis. Stamina 6, e fundo corollae; filamenta subulata, basi leviter cohaerentia; antherae ovatae, dorso affixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx et corolla, ut in mare. Staminum rudimentum cupulare, sexfidum. Ovarium ovatum, triloculare. Stigmata 3, sessilia. Bacca monosperma, sarcocarpio fibroso-carnoso. Albumen aequabile, cartilagineum. Embryo verticalis. — *Palma borbonica; caudice arundinaceo, elato, annulato, frondibus terminalibus pinnatis, pinnis longis, acutis, planis v. nonnihil reduplicatis, spadicibus simpliciter ramosis, infra frondes nascentibus, spathis membranaceis basilaribus solitariis, v. fortassis pluribus, floribus albidis, baccis olivaeformibus.*

Hyophorbe Gärtn. *II. 186. t. 120.* Martius *Palm. 164. t. 143. f. 1. t. 154.* Sublimia Commers. *Msc.* Areca lutescens Bory.

1724. Leopoldinia *MART.* Flores monoici, in eodem spadice paniculato-ramosissimo, spathis universali et partialibus destituto, in foveis ramulorum sessiles, bracteati et bibracteolati. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovalibus, aestivatione imbricatis. Corolla tripetala, petalis ovatis, aestivatione valvatis. Stamina 6, e fundo corollae, inclusa; filamenta complanata, basi connata; antherae ovatae, bilobae, erectae. Ovarii rudimentum minimum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis late ovatis. Corolla tripetala, petalis ovatis. Staminum rudimenta nulla. Ovarium turbinato-subtrigonum, triloculare, loculis duobus minimis. Stigmata 3, brevissima, patentia. Bacca drupaeformis orbicularis, monosperma, sarcocarpio e fibris ramosis lignescentibus. Albumen aequabile corneum, medio cavum. Embryo prope basim lateralis. — *Palmae mediocres, in intimis continentis Americae ad fluvium Amazonum prope aequatorem sylvarum loca humidiuscula ornantes; caudice extus fibrillitio reticulato circumtexto, intus molli, rubello, frondibus terminalibus pinnatis, inermibus, pinnis reduplicatis, spadice paniculato-ramosissimo, tomento ferrugineo, bracteas bracteolasque saepe penitus velante obtecto, floribus minimis, rubellis, facile defluentibus, baccis compresso-globosis, flavo-virentibus.*

Leopoldinia Martius *Palm. 58. et 165. t. 52. 53.*

1725. Euterpe *MART.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, interiore minore cincto sessiles, bracteati, masculi plures in parte ramorum superiore, v. bini juxta femineos singulos. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, carinato-concavis, aestivatione imbricatis. Corolla tripetala, petalis ovatis v. lanceolatis, erectis, aestivatione valvatis. Stamina 6, e fundo floris; filamenta subulata, libera v. basi confluentia, antherae lineares, subsagittatae, basifixae. Fem. Calyx triphyllus et corolla tripetala, aestivatione convoluto-imbricata. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare, loculis duobus minimis. Stigmata 3, sessilia. Bacca unilocularis, monosperma, stigmatibus excentricis coronata, grumoso-fibrosa, endocarpio tenui membranaceo, cum nucleo connato. Albumen ruminatum. Embryo lateralis v. subbasilaris. — *Palmae brasilienses sylvicolae, gregariae; caudice elato, gracili, apice saepius flexuoso, annulato, laevigato, intus fibroso, molli, frondibus omnibus terminalibus, petiolis basi longe vaginanti-*

bus, pectinato-pinnatis, pinnis acuminatis, spadicibus infra frondes simpliciter ramosis, ramis fructiferis divaricato-patentibus, tomento granuloso aut furfuraceo, fuscidulo v. albo inductis, spathis membranaceo-coriaceis, floribus imprimis inferioribus sive femineis distincte bracteatis bibracteolatisque, ochroleucis v. roseis, fructibus globosis, sordide violaceis.

Euterpe Martius *Palm. 28—34. et 165. t. 28—31.* non Gärtn.

1726. Oenocarpus *MART.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, interiore incompleta cincto, in scrobiculis sessiles, bracteis haud distinctis cum rhachi coalitis, masculi gemini femineos stipantes v. antice solitarii. Masc. Calyx tripartitus, laciniis carinatis, aestivatione valvatis. Corolla tripetala; petalis ovatis v. oblongis, aestivatione valvatis. Stamina sex, e fundo floris; filamenta subulata, libera v. basi confluentia; antherae lineares, sagittatae, dorso affixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis orbicularibus, et corollae tripetalae petala conformia, aestivatione convoluto-imbricata. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare, loculis duobus minimis. Stigmata 3, sessilia. Bacca unilocularis, monosperma, stigmatibus excentricis coronata, grumoso-fibrosa, endocarpio carnoso, cum nucleo connato. Albumen ruminatum v. radiatum. Embryo exacte basilaris. — *Palmae elatae, in America inter octavum utriusque latitudinis gradum in pingui sylvarum humo, rariusque in sicco camporum solo crescentes; caudice annulato, intus molli, frondibus omnibus terminalibus pinnatis, pinnis subcrispis, spadicibus infra frondes simpliciter v. fastigiato-ramosissimis, ramis pendulis tomento granuloso fusco tenui obductis, spathis lignescentibus, floribus ochroleucis, baccis ovalibus, obscure violaceo-rubentibus, pruinosis.*

Oenocarpus Martius *Palm. 21—27. et 165. t. 22—27.*

1727. Oreodoxa *WILLD.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, utraque completa cincto sessiles, bracteati et bibracteolati, masculi superiores v. inferne bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx triphyllus, foliolis late ovatis, imbricatis, tandem coalescentibus. Corolla tripetala, petalis oblongo-lanceolatis, aestivatione valvatis. Stamina 6—9—12, e fundo corollae; filamenta subulata; antherae lineares, dorso affixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx et corolla, ut in mare. Stamina rudimentaria, in cupulam sexdentatam coalita. Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia, conniventia. Drupa baccata, sarcocarpio fibroso, putamine crustaceo tenui. Albumen aequabile, corneum. Embryo basilaris. — *Palmae in Americae tropicae insulis et continente vigentes, nonnullae ob medullitium edule etiam cultae; caudice gracili, procero, annulato, frondibus terminalibus pinnatis, petiolorum parte basilari cylindrica longe vaginante, pinnis pectinatim expansis, apice inaequaliter bifidis, lacinia postica minore, spatha interiore sublignosa, omnes spadicis ramos obvolvente, vertice demum aperta, floribus pallidis, bracteis minutis, drupis ovalibus.*

Oreodoxa Willdenow *in Mem. Academ. Berolin. 1804. p. 34.* Kunth. *in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et p. I. 304.* Martius *Palm. 166. t. 156. 163.* Areca oleracea Jacq. *Amer. 278. t. 170. Edit. pict. 135. t. 235.*

1728. Areca *LINN.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici utraque completa cincto, in rhacheos scrobiculis sessiles, bracteati, masculi superiores v. inferne bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx tripartitus, laciniis carinatis. Corolla tripetala, petalis lanceolatis, aestivatione valvatis. Stamina 3—6—12, e fundo corollae; filamenta subulata, ima basi cohaerentia; antherae ovatae, sagittatae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus et corolla tripetala, aestivatione convoluto-imbricati. Staminum rudimenta. Ovarium ovatum, triloculare. Stigmata 3, sessilia, patentia. Drupa baccaeformis, monosperma, sarcocarpio fibroso, putamine tenui, crustaceo v. membranaceo, cum testa connato. Albumen ruminatum v. rarius subaequabile, corneum. Embryo basilaris v. prope basim lateralis. — *Palmae inter tropicos Asiae, imprimis insularis, vulgares, una in insulis extratropicis usque ad 38° L. A. reperta, ordinis limitem australem attingens; caudice ut plurimum valido, elato, rarius arundinaceo, gracili, stricto v. subflexuoso, annulato, laevigato, inermi v. aculeato, frondibus omnibus terminalibus, pinnatis, pinnis pectinato-patentibus, lanceolatis, acuminatis, superioribus saepe confluentibus et apice praemorsis, rhachi inermi v. aculeata, petiolis basi cylindrica longe vaginantibus, spadicibus ut plurimum infra frondes inferiores enatis ramosis, v. duplicato ramosis, ramis fastigiatis, spathis membranaceis v. fibroso-coriaceis, bracteis bracteolatisque interdum inconspicuis, fructibus ovalibus v. rarius globosis, colore vario.*

Areca Linn. *gen. n. 1225.* Gärtn. *I. 19. t. 7. f. 2.* Lam. *t. 895.* Roxb. *Corom. t. 75.* Martius *Palm. 169. t. 102. 149. 155. 158. f. 4. 5.* Euterpe Gärtn. *I. 24. t. 9. f. 3. II. 269. t. 139. f. 4.* Lam. *t. 895.* non Mart. Pinanga Rumph *Amboin. I. 26.* Sublimiae sp. Commers.

1729. Dypsis *NORONH.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha incompleta simplici v. duplici cincto sessiles, bracteolati, masculi superiores, v. inferne bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx triphyllus, foliolis suborbicularibus, imbricatis. Corolla tripetala, petalis ovatis, acutis, aestivatione valvatis. Stamina 6, e fundo corollae; filamenta subulata, basi cohaerentia; antherae subglobosae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus et corolla tripetala, aestivatione convoluto-imbricati. Staminum rudimenta nulla. Ovarium bi-triloculare. Stigmata 2—3, subsessilia. Bacca monosperma, fibrosa. Albumen ruminatum, corneum. Embryo dorsalis. — *Palmulae madagascarienses, tenerae, arundinacae; frondibus pinnatis, saepe connexis, tandemque fissis, v. summis confluentibus, spadicibus tenuibus, ramosis, spathis membranaceis, apice apertis, floribus parvis, bracteis bracteolisque inconspicuis.*

Dypsis Noronha *ex Thouar's Melang. 2.* Martius *Palm. 180. t. 143. f. 2. t. 158 f. 1.*

1730. Seaforthia *R. BR.* Flores polygamo-monoici, in spadice ramoso, spathis pluribus incompletis stipato sessiles, bracteolati, masculi superiores et inferne bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, imbricatis. Corolla trifida, laciniis oblongis, aestivatione valvatis. Stamina plurima, e fundo corollae; filamenta filiformia, libera; antherae lineares, subsagittatae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx et corolla maris, imbricato-convoluti. Staminum rudimenta nulla. Ovarium uniloculare. Stylus brevissimus, terminalis; stigmata 3, patentia. Bacca monosperma, fibrosa. Albumen ruminatum. Embryo basilaris. — *Palmae elegantes, in Novae Hollandiae littore*

orientali tropico, et Asiae insulis finitimis provenientes; frondibus pinnatis, pinnis reduplicatis, erosis, baccis ovalibus, parvis.

Seaforthia R. Brown *prodr. 267.* Martius *Palm. t. 105. 106. 109. 128. 129.* — ? Ptychosperma Labillard. *in Mem. de l'Instit. 1800. p. 251.*

1731. Orania *BLUM.* Flores monoici, in diversis spadicibus, spathis pluribus basilaribus incompletis cinctis sessiles, bracteolati. Masc. Calyx triphyllus, foliolis margine imbricatis. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina plurima; filamenta filiformia, libera; antherae lineares. Floris feminei rudimentum inter duos masculos. Fem. Calyx triphyllus. Corolla urceolata, trifida. Staminum rudimenta nulla. Ovarium biloculare. Stigmata 2, sessilia, acuta. Bacca disperma. Semina hinc convexa, inde plana. Albumen aequabile, cartilagineum. Embryo dorsalis, extra medium positus. — *Palmae elegantes, in insula Java et Nova Guinea indigenae; caudice gracili inermi, annulato, frondibus simpliciter pinnatis, pinnis cuneatis, sublobatis, eroso-denticulatis, nervis primariis solitariis v. pluribus, secundariis valde approximatis.*

Orania Blume *apud Zippelium et Macklok in Bijdr. tot de nat. Wet. V. 142. in Ferrusac Bullet. sc. nat. XVIII. 92. Flora 1829. p. 285.* Martius *Palm. t. 157. Synops. msc.*

1732. Harina *HAMILT.* Flores monoici, in eodem spadice, spathis pluribus basilaribus incompletis cincto sessiles, bracteati; feminei inferne inter masculos plurimos bibracteolati. Masc. Calyx incrassatus, subcylindricus, tridenticulatus. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina 6; filamenta brevia, libera; antherae lineares. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx urceolatus, trifidus. Corolla tripetala. Staminum rudimenta nulla. Ovarium bi- v. rarius triloculare. Stigmata 2—3, connata. Bacca di-trisperma. Semina hinc convexa, inde plana. Albumen aequabile, cartilagineum. Embryo dorsalis, extra medium positus. — *Palmae indicae; caudice subterraneo, frondibus pinnatis, pinnis cuneatis praemorsis, spadicibus simpliciter ramosis, ramis pendulis, floribus ochroleucis, parvulis, baccis fuscis, siccis.*

Harina Hamilton *in Mem. Wern. Soc. V. p. 312.* Martius *Palm. t. 136. Synops msc.* Wallichia Roxb. *Corom. III. 91. t. 295.* non DC. Wrightea Roxb. *Flor. Ind. III. 621.* non R. Br.

1733. Iriartea *RUIZ. et PAV.* Flores monoici, in eodem spadice, spathis pluribus membranaceis v. coriaceis, imbricatis, interioribus completis, clausis, cylindricis, exterioribus incompletis, apice apertis. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, concavis. Corolla tripetala, petalis ovatis, erectis. Stamina 12—24, corollae fundo inserta; filamenta brevissima, teretia, antherae tetragonae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis orbicularibus, imbricato-convolutis. Corolla tripetala, petalis foliolis calycinis conformibus. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare, loculis duobus efoetis. Stigmata 3, sessilia. Bacca monosperma, endocarpio fibroso-gelatinoso. Albumen aequabile, subosseum. Embryo basilaris. — *Palmae pulcherrimae, parvo numero per vastissimum Americae aequinoctialis interioris tractum, inter 6° L. A. et 3° L. B. effusae, in udis depressis sylvarum solitarie degentes; caudice plerumque radicibus e terra emersis et in conum conniventibus sustento, elato, annulato, inermi, medio saepius tumido, frondibus elegantibus pinnatis, petiolorum basibus cylindraceo-convolutis, tandem uno latere longitudinaliter apertis atque defluentibus, pinnis subdeltoideis, antice truncatis, dentatis v. erosis, spadicibus infra frondes sessilibus simpliciter ramosis, tomento detergibili adspersis, spathis plurimis, cito deciduis rariusve persistentibus, floribus dense confertis, ochroleucis, bracteis bracteolatisque obsoletis, baccarum epidermide virescenti-fusca, carne parca albida, subgelatinosa, nucleo violaceo-fuscescente.*

Iriartea Ruiz et Pav. *prodr. 139. t. 32.* Martius *Palm. 35. t. 33—37.* — Ceroxylon Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct. I. 1. t. 1. 2.*

1734. Arenga *LABILL.* Flores monoici, in distinctis spadicibus, spathis aliquot basilaribus completis cinctis sessiles, bracteati et bracteolati. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, imbricatis. Corolla tripetala, petalis oblongis, aestivatione valvatis. Stamina plurima; filamenta filiformia, libera; antherae lineares, cuspidatae. Floris feminei rudimentum bibracteolatum inter duos masculos. Fem. Calyx triphyllus, foliolis aestivatione convolutivo-imbricatis. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare. Stigmata 3, conica, basi connata. Drupa di-tripyrena. Pyrenae trigonae. Albumen aequabile. Embryo dorsalis. — *Palma indica; caudice crasso, procero, petiolis delapsis irregulariter annulato v. eorundem basi persistente squamato, rete fibrarum crassarum passim incompte vestito, frondibus omnibus terminalibus, obscure viridibus, subtus pallidioribus, concinne pinnatis, pinnis reduplicatis, basi medio angustata sessilibus, auriculatis, spadicibus inter frondium bases emergentibus, simpliciter ramosis, ramis virgatis, basi spathis nonnullis deciduis vestitis, pendulis, masculis pluribus, tandem deorsum evolvendis, femineo unico terminali, floribus majusculis virescentibus, drupis globosis, flavescentibus.*

Arenga Labillard. *Mem. de l'Inst. IV. 209.* Martius *Palm. t. 108. 147. 148. Synops. msc.* Saguerus et Gomutus Rumph. *Amboin. I. 57. t. 13.* Saguerus Roxb. *Flor. Ind. III. 623.* Gomutus Spreng. *Gen. pl. n. 2222.*

1735. Caryota *LINN.* Flores monoici, in distinctis spadicibus, spathis aliquot basilaribus completis cinctis, sessiles, bracteolati. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, imbricatis. Corolla tripetala, petalis oblongis, aestivatione valvatis. Stamina plurima; filamenta brevissima, basi in urceolum connata; antherae oblongae, acutae. Fem. Calyx triphyllus et corolla tripetala, aestivatione imbricato-convolutivi. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia, depressa, connata. Bacca bilocularis, disperma. Semina hinc convexa, inde plana. Albumen cartilagineum, ruminatum. Embryo dorsalis. — *Palmae indicae; caudice mediocri, annulato, frondibus bipinnatis, pinnis praemorsis, petiolis basi vaginantibus, spadicibus magnis, simpliciter fastigiato-ramosis, floribus coriaceis, baccis purpureo-nigricantibus.*

Caryota Linn. *gen. n. 1228.* Gärtn. *I. 20. t. 7.* Mirbel *in Annal. du Mus. XIII. t. 3. f. 29.* Martius *Progr. 18. Palm. t. 107. 108.* Seguaster major Rumph *Amboin. I. 64. t. 14.*

TRIBUS II. LEPIDOCARYINAE Mart. *Synops. msc.* Ovarium e carpidiis tribus v. rarissime duobus, primitus connatis compositum, tri-v. biloculare. Ovulum in quovis

loculo unicum, erectum. Fructus plerumque abortu monospermus, rarissime bi-trispermus, baccatus, tessellato-corticatus, squamulis primum erectis, deinde resupinatis, imbricatis, corneis. Stamina hypogyna aut perigyna. — *Flores plerumque diclines, sessiles, saepe bracteis circumcirca clausis, bracteolisque perfoliatis, spathaceo-unitis, quasi amentacei. Spadices ramosi. Spathae plerumque plures, raro unica, completa. Frondes pinnatae aut palmato-flabelliformes, pinnis reduplicatis.*

** PINNATIFRONDES.

1736. Calamus *LINN.* Flores dioici, v. polygamo-dioici, in spadicis, spathis pluribus incompletis vaginati, amentis spathellulati Masc. Calyx tridentatus aut trifidus. Corolla tripartita v. fere tripetala. Stamina 6; filamenta basi connata; antherae sagittatae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina 6 rudimentaria, in urceolum connata. Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia. Bacca monosperma, squamis retrorsis loricata. Albumen corneum, superficie pustulatum, aequabile, v. superficie laevigatum et ruminatum. Embryo subbasilaris. — *Palmae indicae et africanae tropicae; caudicibus saepe caespitosis, gracilibus, debilibus, longissimis, super arbores fruticesque plerumque longe lateque vagantibus, alternatim et remote foliosis, frondibus lateralibus longe vaginantibus, rhachibus laxis, saepe omnino aphyllis, cirrhos rectos graciles (funem) exhibent, v. in acumen cirrhiforme attenuatis, spadicibus terminalibus, succrescente caudice lateralibus, spathis incompletis vaginatis, paniculato-ramosis, apice saepe pariter ac frondes in funem extenuatis, floribus in ramulis ultimis distichis, bracteis bracteolisque spathaeformibus, quasi amentaceis distinctis, parvulis, roseis aut virentibus, baccis globosis aut ellipticis, fuscis aut lutescentibus.*

Calamus Linn. *gen. n 436.* Gärtn. *II. 267. t. 139.* Palis. *Flor. Owar. t. 9. 10.* Martius *Palm. t. 113. 114. 116. 128. 160. Synops. msc.* Nees *Pl. offic. I. 39. 40.* Palmijuncus Rumph *Amboin. V. t. 51. 53. 55. 56. 57. f. 1. 58. f. 1.* Tsjeru Tsjurel et Kadu Tsjurel Rheed. *Malab. XII. t. 64. 56.*

1737. Zalacca *REINW.* Flores dioici, in spadice ramoso, spathis pluribus partialibus, primum clausis, singula amenta teretia obvolventibus. Masc. per paria dispositi, intra bracteas spathaceo-connatas bracteolati, bracteolis barbatis. Calyx trifidus. Corolla tubulosa, trifida. Stamina 6; filamenta basi connata; antherae lineares. Fem. solitarii intra bracteam et bracteolas duas, naviculari connatas. Calyx tripartitus. Corolla tripetala. Stamina 6 sterilia, in cupulam connata. Ovarium triloculare. Stigmata 3, subsessilia. Bacca corticata, intus carnosa, subunilocularis, mono-di-trisperma. Albumen aequabile, corneum, fossa centrali a vertice usque ad medium pertingente, testae substantia repleta exsculptum. Embryo basilaris. — *Palma indica, acaulis; frondibus magnis, copiosis, congestis, petiolis rhachibusque subtus aculeis longis palmatis horridis, spadicibus ramosis e sinu inferiorum frondium, spathis basilaribus apice apertis, et partialibus primum completis clausisque, demum siccis laceris persistentibus involucratis, floribus rosaceo aut flavescenti-rubellis, fructibus fuscis.*

Zalacca Reinwardt *in Sylloge pl. II.* Blume *in Schultes syst. VII. 1333.* Martius *in Wallich Pl. As. rar. t. 222.—224. Palm. t. 118. 119. 123. 159. fig. 3.* Calamus Zalacca Gärtn. *II. 267. t. 139. f. 1.* Palmijuncus Zalacca Rumph *Amboin. V. 115. t. 57. f. 2.*

1738. Plectocomia *MART.* Flores dioici, in spadice elongato, in spicam simplicem v ramosam dispositi, sub spathis incompletis squamaeformibus, distiche imbricatis reconditi. Masc. Calyx trifidus. Corolla tripartita. Stamina 6; filamenta subulata, basi cohaerentia; antherae lineares, fere basifixae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina sterilia in cupulam hypogynam coalita. Ovarium triloculare, loculo uno alterove saepe efoeto. Stigmata 3, subsessilia, subulata. Bacca squamis retrorsum imbricatis loricata, unilocularis, monosperma. Albumen aequabile, corneum. Embryo basilaris. — *Palma javanica; habitu Calami, frondium rhachi spinis palmatis horrente, spadicibus lateralibus elongatis, ramosis, spathis coriaceis dimidiatis vestitis, floribus flavescentibus.*

Plectocomia Martius et Blume *in Schultes f. syst. VII. 1333.* Martius *Palm. t. 114. Synops. msc.* Calamus maximus Reinwardt.

1739. Ceratolobus *BLUM.* Flores polygamo-monoici, in eodem spadice, spatha completa siliquaeformi, ancipite, longe pedunculata cincto, masculi et hermaphroditi solitarii, spathellato-bracteati. Masc. breviter pedicellati. Calyx tridentatus. Corolla subtripetala. Stamina 6; filamenta subulata, cum corollae basi confluentia; antherae lineares, basifixae. Ovarii rudimentum. Hermaphr. sessiles. Calyx et corolla maris. Stamina 6; filamenta altius cum corolla coalita; antherae efoetae (?). Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia, subulata. Bacca squamis retrorsum imbricatis loricata, unilocularis, monosperma. Albumen ..... Embryo ..... — *Palma javanica; caudice debili sarmentoso-scandente, frondium alternarum vaginis elongatis, dense et patentim aculeatis obtecto, frondibus pinnatis, pinnis cuneato-rhombeis, antice crenato-dentatis, subtus flavescentibus, spadicibus lateralibus, pedunculo tenui, longo, frondium interiori superficiei adnato, floribus intra spatham demum irregulariter rumpendam inclusis, paniculatis, spathellis sub ramificationibus et infra flores vagis.*

Ceratolobus Blume *in Schultes f. syst. VII. LXXX. et 1334.* Martius *Palm. t. 117. 125. Synops. msc.*

1740. Daemonorops *BLUM.* Flores monoici, in eodem spadice paniculato, spathis pluribus completis vaginato, sub ramis spathellatho, solitarii, spathellulati. Masc. Calyx campanulatus, tridentatus. Corolla tripartita. Stamina 6; filamenta basi coalita; antherae lineares, basifixae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina 6; filamenta ananthera, in cupulam hypogynam coalita. Ovarium triloculare. Stylus brevissimus; stigmata 3, subulata, recurva. Bacca monosperma, squamis retrorsum imbricatis loricata. Albumen ruminatum. Embryo subbasilaris. — *Palma javanica; habitu Calami, a quo spathis pluribus completis, et floribus in spadice paniculato sparsis, nec in ramulos ultimos amentiformes conglomeratis differt.*

Daemonorops Blume *in Schultes f. syst. VII. 1333.* Martius *Palm. t. 117 et 125. f. 1. Synops. msc.* Calamus niger Willd. Palmijuncus niger Rumph *Amboin. V. t. 52.*

1741. Sagus *GAERTN.* Flores monoici, in eodem spadice ramoso, absque spatha communi pluribus incompletis vaginato, in amentis compressis distichis, bractea et bracteola cupularibus cincti. Masc. Calyx tridenticulatus. Corolla tripetala. Stamina 6 v. 12; filamenta compressiuscula, basi dilatata; antherae lineares, erectae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx tridenticulatus. Corolla campanulata, trifida. Staminum urceolus sexdentatus, antheris efoetis, sagittatis. Ovarium triloculare. Stigmata 3, subulata, connata. Bacca squamis retrorsis loricata, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo supra fossam umbilicalem dorsalis. — *Palmae in depressis maritimis inter tropicos Asiae, Africae et Americae sparsae vel gregariae, sylvas constituentes; caudice crasso, mediocris altitudinis, intus molli, rubello, frondibus terminalibus robustis, pinnatis, subcrispis, petiolorum basibus margine in fibras fissilibus, spadicibus magnis inter frondium bases pendulis, ramosis, perennantibus, floribus fuscescentibus, coriaceis, persistentibus, petalis subtortis, fructibus strobiliformibus, nitidis, fuscis v. castaneis, parce flavescenti-carnosis, seminibus durissimis.*

Sagus Rumph *Amboin. I. 72. t. 17. 18.* Gärtn. *I. Fl. t. 10.* Jacq. *Fragm. t. 4.* Martius *Palm. t. 45. 48. Synops. msc.* Raphia Palis. *Fl. Owar. t. 44—46.* Desvaux *Journ. Bot. 1809. p. 84.*

1742. Metroxylon *ROTTB.* Flores monoici, in eodem spadice ramoso, absque spatha communi pluribus incompletis vaginato, in amentis teretibus bractea squamaeformi distincti, et bracteola cupulari densissime villoso-barbata cincti. Masc. Calyx trifidus. Corolla tripartita. Stamina 6; filamenta subulata basi connata; antherae dorso affixae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx et corolla maris. Staminum urceolus hypogynus, dentatus, anantherus. Ovarium triloculare. Stigmata 3, tandem in pyramidem connata. Bacca squamis retrorsis loricata, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo dorsalis. — *Palma africana tropica, habitu Sagi; caudice crassiusculo, frondibus omnibus terminalibus robustis, pinnatis, petiolis saepe spinis longis armatis, pinnis margine spinulosis, spadicibus e sinu frondium pendentibus, distiche ramosis, spathis tubulosis antice apertis distiche vaginatis, floribus rubello-flavescentibus.*

Metroxylon Rottboell *in Act. soc. Hafn. 1783. II. p. 525.* König *Annals of Bot. I. 193. t. 4.* Martius *Palm. t. 102. 159. Synops. msc.*

** FLABELLIFRONDES.

1743. Mauritia *LINN. F.* Flores polygamo-dioici, in spadice distiche ramoso intra squamas amentorum teretium spathellati, coriaceo membranacei, spatha universali nulla, partialibus pluribus incompletis. Masc. Calyx cyathiformis, tridenticulatus. Corolla tripetala, petalis lanceolatis, erectis. Stamina 6; filamenta planiuscula; antherae lineares erectae. Ovarii rudimentum nullum. Hermaphr. Calyx campanulatus, tridentatus v. trifidus. Corolla ad medium tripartita, laciniis lanceolatis, erectis. Stamina 6; filamenta complanata, subpyramidalia; antherae ovatae, basi subbilobae. Ovarium tesselatum, triloculare. Stigma sessile, trilobum. Bacca monosperma, tessellato-corticata. Semen rhaphe unilaterali v. semicirculari, chalaza verticali, mamillaeformi v. rostrata. Albumen aequabile, osseum. Embryo supra basim lateralis, extremitate radiculari raphen spectans. — *Palmae elegantissimae, in Americae tropicae humidis depressis, inter 1° L. B. et 16° L. A. gregariae; caudice elato v. mediocri, laevigato, inermi v. spinis conicis horrido, intus spongioso-molli, rubello, frondibus flabelliformi-pinnatifidis, spadicibus saepius perennantibus, inter frondes e spatharum incompletarum sinu pendulis, distiche ramosis, ramis amentiferis, spathaceo-articulatis, floribus coriaceis, rubello-fuscis, fructu strobiliformi fusco-nitido, carne tenui flavescente.*

Mauritia Linn. *f. suppl. 1436.* Humboldt *Ansichten der Nat. 26. 131.* Martius *Palm. 42. t. 38—44.* Le Bache Aubl. *Guian. Append. 103.*

1744. Lepidocaryum *MART.* Flores polygamo-dioici, in spadice distiche ramoso, inter squamas amentorum compressorum spathellati, coriaceo-membranacei, spatha universali nulla, partialibus pluribus incompletis. Masc. Calyx campanulatus, subtrigonus, ore truncato, obiter tridentato. Corolla tripetala, petalis lanceolatis, acutis, erectis. Stamina 6, inclusa; filamenta crassiuscula; antherae oblongae, dorso adnatae. Ovarii rudimentum nullum. Hermaphr. Calyx campanulatus, subtrigonus, ore truncato, obiter tridentato. Corolla basi subcampanulata, tripartita, laciniis lanceolatis, acutis, erectis. Stamina 6; filamenta compresso-plana; antherae parvae, oblongae, dorso adnatae. Ovarium tessellatum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stigmata 3, linearia, erecta, basi connata. Bacca monosperma, tessellato-corticata. Semen rhaphe semicirculari. Albumen aequabile, osseum. Embryo lateralis, extremitate radiculari a rhaphe aversa. — *Palmae humiles, elegantes, in Americae uliginosis flumini Amazonum conterminis, sub ipso aequatore parce habitantes; caudice tenui, stricto v. flexuoso, intus duriusculo, rubello, petiolorum basibus persistentibus, vaginantibus vestito, obiter annulato, frondibus flabelliformibus, irregulariter fissis, margine spinulosis, spadicibus inter frondes patentibus, articulato-vaginatis, floribus roseo-rubellis, fructibus rubro-fuscis, parce carnosis.*

Lepidocaryum Martius *Palm. 50. t. 45—47.*

TRIBUS III. BORASSINAE Martius *Synops. msc.* Ovarium e carpidiis plerumque tribus, rarius duobus v. quatuor primitus connatis compositum, tri- v. rarius bi-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, adscendentia v. resupinata. Fructus drupaceus v. rarius baccatus, indivisus v. lobatus. Stamina hypogyna. — ***Flores plerumque dioici, masculi textura quasi glumacea, spadicis foveolis e squamarum coalitione ortis immersi, sub anthesi emergentes, quasi amentacei. Spathae aut incompletae spadices articulato-vaginantes, aut rarius completae, eosque omnino cooperientes. Frondes palmato-flabelliformes aut pinnatae, pinnis in flabelliformibus induplicatis.***

* FLABELLIFRONDES.

1745. Borassus *LINN.* Flores dioici, in spadice spathis incompletis vaginato. Masc. Amenta cylindrica, e coalitione squamarum, floribus bracteatis biseriatim in foveis aggregatis, sensim emergentibus. Calyx trifidus. Corolla tripartita. Stamina 6; filamenta libera; antherae sagittatae. Fem. intra amenti squamas sub-

solitarii. Calyx triphyllus et corolla hexa-enneapetala sibi arcte imbricato-convoluti. Stamina abortiva 6—9, filamentis basi coalitis, antheris efoetis. Ovarium tri-rarius bi-quadriloculare. Stigmata 3, v. 2—4, sessilia. Drupa tripyrena, pyrenis obcordatis fibrosis, apice poro pertusis. Albumen aequabile, demum cavum. Embryo verticalis. — *Palmae indicae; caudice elato, annulato-cicatrisato, intus duro, nigricante, frondibus omnibus terminalibus, palmato-flabelliformibus, petiolis spinoso-serratis, spadicibus inter frondes emergentibus, masculis ramosis femineis minus divisis aut subsimplicibus, floribus masculis parvis, rubello-flavescentibus, drupa magna, fusca.*

Borassus Linn. *gen. n. 1220.* Roxb. *Corom. t. 71. 72.* Martius *Palm. t. 121. Synops. msc.* Lontarus Rumph *Amboin. I. t. 10.* Gärtn. *I. 21. t. 8.* — Observatio. (I. Blume in *Schult. f. syst. VII. 1308.* monente Lontarus sylvestris altera Rumph *65. t. 12.* novum genus sistit, Pholidocarpus dicendum, fructibus tessellatis, nuces 2—4 duras foventibus insigne, cui verosimiliter Borassus tunicatus Loureir. erit adnumerandus.

1746. Lodoicea *LABILL.* Flores dioici, in spadice spathis incompletis vaginato. Masc. Amenta cylindrica, e coalitione squamarum, floribus bracteatis, biseriatim in foveis amenti aggregatis, sensim emergentibus. Calyx et corolla profunde tripartita. Stamina 24—36; filamenta basi coalita; antherae lineares, obtusae. Fem. intra amenti squamas subsolitarii. Calyx triphyllus et corolla tripetala, convoluto-imbricati. Staminum rudimenta nulla. Ovarium triloculare, rarius bi-quadriloculare. Stigmata 3, v. 2—4, sessilia, pyramidato-conniventia. Drupa ingens, fibrosa, plerumque monopyrena, rarius di-tripyrena, pyrena ossea, fibris adhaerentibus capillata, biloba, didyma v. pyrenarum coalitione et loborum abortu triloba Albumen aequabile. Embryo in conjugatione loborum basilaris. — *Palma Sechellarum; caudice crasso, procero, annulato, frondibus terminalibus palmato-flabelliformibus, spadicibus inter frondes emergentibus maximis, fuscis, floribus masculis flavescentibus, drupa olivaceo-viridi.*

Lodoicea Labillardiere *in Annal. du Mus. IX. 140. t. 13.* Hooker *Bot. Mag. t. 2734—2738.* Martius *Palm. t. 109. 122. et X. Synops. msc.*

1747. Latania *COMMERS.* Flores dioici, in spadice spathis incompletis vaginato. Masc. Amenta cylindrica, e coalitione squamarum, floribus solitariis ex amenti foveis sub anthesi emergentibus. Calyx triphyllus et corolla tripetala, marginibus imbricatis. Stamina 15 (16) —30 (32); filamenta basi coalita; antherae lineares, sagittatae, fere basifixae. Fem. in amentis paucifloris (?). Calyx triphyllus et corolla tripetala (?). Ovarium triloculare. Stigmata 3, brevissima, sessilia. Drupa tripyrena, pyrenis extus ramoso-rugosis. Albumen aequabile. Embryo dorsalis. — *Palmae indicae; caudice mediocri frondium annulis cicatrisato, frondibus omnibus terminalibus palmato-flabelliformibus, spadicibus inter frondes emergentibus, masculis ramosis, ramis distichis vaginato-squamatis, e sinu squamarum ramulos alternos apice amenta digitata v. pedata ferentes exserentibus, floribus masculis flavis, drupis lutescentibus.*

Latania Commers. *ex Juss. gen. 39.* Martius Palm. *t. 154. 162. 148. f. IV. Synops. msc.* Cleophora Gärtn. *II. 185. t. 120.*

1748. Hyphaene *GÄRTN.* Flores dioici, in spadice spathis incompletis vaginato, distiche ramoso, ramis masculis amenta subterna ferentibus, femineis plerumque paucioribus. Masc. Calyx tripartitus. Corolla tripetala. Stamina 6; filamenta libera; antherae lineares, basi sagittata affixae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx triphyllus et corolla tripetala, marginibus imbricata. Stamina 6, rudimentaria. Ovarium tri-rarius biloculare. Stigmata 3. v. 2, sessilia. Drupa abortu simplex v. bi-triloba, sarcocarpio fibroso, putamine ligneo. Albumen corneum, aequabile, cavum. Embryo verticalis. — *Palma aegyptiaca; caudice mediocri, annulato, dichotome ramoso, frondibus in caudice adhuc simplici et in ramis terminalibus, palmato-flabelliformibus, filis inter lacinias plerumque pendulis, spadicibus inter frondes erumpentibus, floribus pallide flavis v. rubescenti-ochroleucis, fructibus pruinosis, lutescenti-fuscis.*

Hyphaene Gärtn. *II. 13. t. 82.* Martius *Palm. 131. 132. 133. Synops. msc.* Cucifera Delile *Flor. Aegypt. I. 57. t. 1. 2.* Douma Lam. *Dict. t. 900.* Coryphae sp. Linn.

** PINNATIFRONDES.

1749. Bentinckia *BERRY.* Flores monoici, in distinctis spadicibus, spatha simplici cinctis. Masc. Calyx tridentatus. Corolla tripetala. Stamina 6. Fem. Calyx bibracteolatus, tridentatus. Corolla tripetala. Stamina 6, rudimentaria. Ovarium triloculare, loculis duobus efoetis. Stigmata. . . . Bacca monosperma, sphaerica, succulenta. Albumen. . . . Embryo basilaris. — *Palma elegans, in montibus Travancore Indiae orientalis observata, non satis nota, et forsan a sequente genere haud distincta; caudice arundinaceo, frondibus terminalibus pinnatis, spadicibus decompositis, infra frondes lateralibus.*

Bentinckia Berry *ex Roxb. Flor. Ind. III. 621.* Martius *Palm. 165.*

1750. Keppleria *MART.* Flores dioici, in spadice spathis duabus (v. pluribus?) membranaceis basilaribus completis cincto, e foveis rhacheos bilabiatis emergentes, masculi nonnulli alternatim distichi, feminei subsolitarii. Masc. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 6; filamenta distincta; antherae lineares. Ovarii rudimentum. Fem Calyx et corolla maris. Stamina 6, ananthera. Ovarium triloculare. Stigmata 3, sessilia. Drupa monosperma, stigmatibus excentricis, subbasilaribus, sarcocarpio e fibris lignosis, ramosis, endocarpio papyraceo, nucleo sulcato. Albumen solidum, aequabile. Embryo subbasilaris. — *Palma indica; caudice tenui, arundinaceo (?), frondibus pinnatis, pinnis conduplicatis, spathis et spadicibus Geonomae, fructibus parvulis*

Keppleria Martius *Palm. t. 139. Synops. msc.*

1751. Geonoma *WILLD.* Flores monoici, spadicibus diversi sexus in eadem stirpe v. androgynis, rarius dioicis, in foveolis rhacheos immersi, spatha duplici, exteriore concava, interiore compressa v. fusiformi. Masc. Calyx triphyllus, foliolis carinato-concavis. Corolla tripetala, petalis planis. Stamina 6; filamenta inferne in cylindrum connata, apice libera, antherarum loculis divaricatis. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus. Corolla gamopetala, trifida. Urceolus sexdentatus, ovarium ambiens. Ovarium triloculare. Stylus basilaris, stigmatibus 3, revolutis. Bacca mo-

nosperma. **Albumen** aequabile. **Embryo** sublateralis v. basilaris. — *Palmae Americae tropicae sylvas primaevas, inter 20° L. A. et 10° L. B. copiosius incolentes; caudice rarius nullo, dum adest arundinaceo, gracili, stricto, annulato, laevigato, frondibus primum simplicibus, mox in pinnas irregulares, integerrimas fissis, petiolis vaginantibus, partim caudici lateraliter insidentibus v. omnibus terminalibus, spadicibus inter frondes emergentibus, spicatis saepiusve paniculatis, spathis ut plurimum jam ante anthesim obliteratis, floribus primum in rhacheos excavationibus latentibus, stramineis v. purpurascentibus, baccis ovatis v. subglobosis, coloris obscuri, parce carnosis, insipidis.*

Geonoma Willd. *sp. IV. 593.* Martius *Palm. 6. t. 4—20.* Gynestum Poiteau *in Mem. Mus. IX. 385. t. 16—20.*

1752. Manicaria *GAERTN.* **Flores** monoici, in eodem spadice, **spatha** simplici fusiformi, reticulato-fibrosa, dilatabili, sub grossificatione irregulariter rupta cincto, alveolis densis immersi, bracteati, infimi ramorum feminei. **Masc. Calyx** triphyllus, foliolis scariosis, ovato-suborbiculatis, imbricatis. **Corolla** tripetala; petalis coriaceis, oblongis. **Stamina** 24—30; **filamenta** filiformia; **antherae** lineares, subsagittatae, erectae. **Fem. Calyx** triphyllus, foliolis scariosis, ovatis, imbricatis. **Corolla** tripetala, petalis coriaceis, oblongo-lanceolatis. **Stamina** rudimentaria 12. **Ovarium** turbinatum, trigonum, sulcatum v. angulatum, triloculare. **Stigmata** 3, sessilia, ovato-triangularia, demum patentia. **Drupa** tricocca, rarius abortu mono-dicocca, cortice suberoso, angulato-echinato, putaminibus crustaceis, fibris reticulatis obvolutis, basi oblique foratis. **Albumen** corneum, aequabile, centro cavum. **Embryo** basilaris. — *Palma in America inter 3° L. A. et 5° L. B. in sylvis inundatis, limosis, submaritimis proveniens; caudice grosso, mediocris altitudinis, inermi, intus spongioso-molli, frondibus omnibus terminalibus, firmis, integris, oblongis, in toto ut videtur ordine maximis et robustissimis, spadice in ramos plurimos, simplices, dense florigeros diviso, inter frondes persistentes erumpente, nutante v. pendulo, fusco-tomentoso, floribus roseo-ochroleucis majusculis, fructibus magnis, suberosis, testaceis.*

Manicaria Gärtn. *II. 468. t. 176.* Martius *Palm. 139. t. 198.—199.* Pilophora Jacq. *Fragm. 32. t. 35. 36.* Willd. *in Berliner Akadem. Abhandl. 1815. p. 1.*

TRIBUS IV. CORYPHINAE Martius *Synops. msc.*

Ovarium e carpidiis tribus primitus distinctis, demum aut distinctis v. in unum connatis, omnibus v. uno alterove evolutis, rarissime carpidium unicum. **Ovula** in loculis solitaria, erecta, lateralia v. resupinata. **Fructus** baccatus triplex, profunde trilobus, v. abortu duplex aut simplex, carpidiis abortientibus a formatione evoluti exclusis, rarissime solitarius. **Stamina** hypogyna v. perigyna. — *Spathae plures, vagae, incompletae, rariusve completae. Caudex inermis. Frondes plerumque palmato-flabelliformes, rarissime (in* **Phoenice***) pinnatae, pinnis induplicatis. Flores sessiles, plerumque hermaphroditi v. polygamo-dioici.*

SUBTRIBUS I. SABALINAE Martius *l. c.* Flabellifrondes.

1753. Corypha *LINN.* **Flores** hermaphroditi, in spadice **spathis** pluribus incompletis vagis cincto sessiles, v. subsessiles, bracteati. **Calyx** cupularis, tridenticulatus. **Corolla** tripetala, aestivatione valvata. **Stamina** 6; **filamenta** basi dilatata, hypogyne cohaerentia; **antherae** ovatae. **Ovarii** carpidia tria, cohaerentia. **Styli** subulati, coalescentes, stigmate simplici. **Bacca** plerumque unica, monosperma. **Albumen** aequabile. **Embryo** verticalis. — *Palmae in Asia tropica indigenae, procerae, spectabiles; caudice annulato, frondibus omnibus terminalibus, amplis, palmato-flabelliformibus, laciniis apice fissis, spadice in speciebus monocarpicis (an in omnibus?) terminali, amplissimo, spathis pluribus incompletis vaginato, floribus parvulis virescentibus, baccis lutescentibus.*

Corypha Linn. *gen. n. 821.* Roxb. *Corom. t. 255. 256.* Martius *Palm. t. 102. et 127. excl. reliq. Synops. msc.* Taliera Martius *Progr. 10.* Gembanga Blume *in Flora 1825. p. 580 et 678.* Codda-pana Rheede *Malab. III. lo t. 1—12.*

1754. Livistona *R. BR.* **Flores** hermaphroditi, in spadice **spathis** pluribus incompletis basilaribus cincto sessiles, bracteati. **Calyx** trifidus. **Corolla** tripartita. **Stamina** 6; **filamenta** in discum hypogynum coalita; **antherae** cordato-oblongae. **Ovarii** carpidia tria, intus cohaerentia. **Styli** coalescentes; **stigmatibus** connatis v. distinctis. **Bacca** plerumque unica, monosperma. **Albumen** cavitate ventrali testae radio horizontali ruminatum. **Embryo** dorsalis. — *Palmae in Nova Hollandia et in Asia tropica observatae; caudice mediocri, frondium basibus persistentibus squamato, frondibus flabelliformibus, laciniis apice bifidis, saepe filis interjectis distinctis.*

Livistona R. Brown *prodr. III. 123.* Martius *Palm. t. 110. 111. 145. 146. Synops msc.* Latania chinensis Jacq. *Fragm. p. 16. t. 11. f. 1.*

1755. Licuala *RUMPH.* **Flores** hermaphroditi, in spadice alternatim ramoso, **spathis** pluribus incompletis vaginato sessiles, aut brevissime pedicellati, bracteati. **Calyx** campanulatus, tridentatus. **Corolla** tripartita. **Stamina** 6; **filamenta** in cupulam subrepandam connata, apice brevissime libera; **antherae** sagittatae. **Ovarii** carpidia tria, basi et vertice leviter cohaerentia. **Stylus** trigonus; **stigma** tridentatum. **Drupa** abortu unica, monosperma, putamine tenui. **Albumen** corneum, parte ventrali spongioso-aut farinaceo-ruminatum. **Embryo** dorsalis. — *Palmae asiaticae tropicae, plerumque humiles; caudice subarundinaceo, frondibus omnibus terminalibus, digitato-aut palmato-flabelliformibus, spadice plerumque hirsuto, floribus saepius sericeo-pubescentibus.*

Licuala Rumph *Amboin. I. 44. t. 9.* Thunb. *in Act. Holm. 1782. p. 284.* Blume *in Schultes syst. VII. LXXVII. et 1301.* Martius *Synops. msc.* Saribus Rumph *Amboin. I. 42. t. 8.* Coryphae sp. Lour.

1756. Brahea *MART.* **Flores** hermaphroditi, in spadice **spathis** aliquot basilaribus (?) incompletis cincto sessiles, bractea bracteolisque duabus minimis, inter spadicis villum latentibus cincti. **Calyx** triphyllus, foliolis margine imbricatis. **Corolla** tripartita. **Stamina** 6; **filamenta** in cupulam hypogynam connata; **antherae** cordato-ovatae. **Ovarii** carpidia tria, arcte connata. **Styli** prismatico-connati; stigma simplex. **Bacca** plerumque unica, rarius binae v. ternae. **Albumen** a basi ad verticem strato testae perfossum. **Embryo** dorsalis. —

Palma in Andibus Peruviae cum quercubus et Coniferis mixta; caudice mediocri, frondibus flabelliformibus, pinnis induplicatis, filis saepe interjectis, spadice magno ceranoideo - multiramoso, floribus parvulis virescentibus, baccis lutescentibus.

Brahea Martius *Palm. t. 137. Synops. msc.* Corypha dulcis Humb.

1757. Copernicia *MART.* Flores hermaphroditi v. polygami, in spadice ramoso, spathis incompletis vagis stipato sessiles. Calyx cupularis, tridenticulatus. Corolla campanulata, trifida. Stamina 6; filamenta in cupulam perigynam (corollae adnatam) coalita; antherae cordato-ovatae. Ovarii carpidia tria, minus cohaerentia. Stylus brevis; stigma capitatum. Bacca abortu unica, monosperma. Albumen aequabile, medio cavum. Embryo subbasilaris. — *Palmae in America tropica obviae; caudice mediocri, superne frondium basibus persistentibus vestito, frondibus flabelliformibus, pinnis induplicatis, saepe filis interjectis, spadice e sinu frondium ramoso, villosulo, floribus parvulis virescentibus, puberulis, baccis lutescentibus, ellipticis.*

Copernicia Martius *Palm. t. 50. A. Synops. msc.* Coryphae sp. Humb. et Kunth. Martius Palm. *t. 49. 50.* Caranaiba Marcgr. Piso.

1758. Sabal *ADANS.* Flores hermaphroditi, in spadice ramoso, spathis pluribus incompletis vaginato sessiles, bracteati. Calyx cupularis, trifidus. Corolla tripetala. Stamina 6, hypogyna; filamenta subdiscreta, subulata; antherae cordato-ovatae. Ovarii carpidia tria, primitus distincta, demum coalescentia. Stylus trigonus; stigma capitatum. Bacca simplex v. profunde lobata, duplex aut triplex. Albumen aequabile. Embryo dorsalis. — *Palmae boreali-americanae, inter 29-41° L B. provenientes, et borealem ordinis limitem in novo continente attingentes, deorsum crescentes, gemma laterali, caudice cum frondium basibus persistentibus extra terram lateraliter porrecto aut partim immerso, in aliis tandem mediocri, frondibus flabelliformibus, pinnis induplicatis, spadicibus infra frondes enatis, ramosis, floribus parvulis, albidis aut virescentibus.*

Sabal Adans. *Fam. II. 495.* Guerus. *in Bullet. soc. philomat. n. 67. t. 25.* Bot. Mag. *t. 1434.* Nuttall *gen. I. 231.* Martius *Palm. t. 103. 130. 163. Synops. msc.* Coryphae sp. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 8.*

1759. Chamaerops *LINN.* Flores polygamo-dioici, alii hermaphroditi, alii masculi in eadem v. in diversa stirpe, in spadice spathis duabus v. quaternis, quarum interior completa cincto sessiles, bracteati. Masc. Calyx tripartitus. Corolla tripetala. Stamina 6—9; filamenta basi connata; antherae oblongae. Hermaphr. Calyx et corolla ut in mare. Stamina 6; filamenta in cupulam hypogynam connata; antherae ovatae v. oblongae. Ovarii carpidia tria v. rarius plura, distincta. Stigmata subulata, subsessilia. Baccae tres v. raro plures, interdum abortu pauciores, monospermae. Albumen ruminatum. Embryo dorsalis. — *Palmae in India boreali et in regione mediterranea indigenae, borealem ordinis limitem (15° Cels. Isotherm.) in veteri continente attingentes, caudice in specie asiatica elato, in mediterranea humili, declinato v. erecto aut nullo, frondibus densis rigidiusculis, flabelliformibus, petiolis plerumque serrato-spinosis, floribus dense confertis, flavescentibus, baccis olivaeformibus.*

Chamaerops Linn. *gen. n. 1219.* Lam. *t. 900.* Meyer *in Mem. Academ. Berolin. 1796. p. 5.* Lambert *in Linn. Transact. X. 262. t. 8.* Bot. Reposit. *t. 599.* Martius *Palm. t. 120. 124. 125. Synops. msc.* Wallich *Pl. As. rar. t. 211.* Nees jun. *gen. pl. fasc. X. t. 2. 3.* Chamaeriphes Pouteder. *Antholog. 10.* Gärtn. *I. 26. t. 9.* Phoenix Cav. *ic. II. 12. t. 115.*

1760. Trithrinax *MART.* Flores hermaphroditi v. abortu polygami, in spadice ramosissimo, spathis pluribus incompletis stipato subsessiles Calyx cupularis, trifidus. Corolla tripetala, petalis margine imbricatis. Stamina 6; filamenta subulata, libera v. basi subconnata; antherae lineares. Ovarii carpidia tria, distincta. Styli subulati; stigmatibus simplicibus. Bacca abortu unica, monosperma. Albumen aequabile(?). Embryo prope verticem dorsalis. — *Palma in Brasiliae meridionalis campis a Sellowio reperta; caudice mediocri, frondibus terminalibus palmato-flabelliformibus, pinnis induplicatis, spadice expanso, floribus numerosissimis, parvulis onusto.*

Trithrinax Martius *Palm. 149. t. 104. Synops msc.*

1761. Rhapis *LINN. F.* Flores polygamo-dioici, in spadice spathis aliquot incompletis vaginato sessiles, bracteati. Masc. Calyx cupularis, trifidus. Corolla campanulato-trifida. Stamina 6; filamenta filiformi-triquetra, corollae adnata, alterna crassiora, profundius distincta; antherae ovatae, extrorsae. Hermaph. Calyx cupularis, trifidus. Corolla tripetala (?). Stamina 6 .... Ovarium e carpidiis tribus distinctis .... Bacca unica? ... Albumen .... Embryo .... — *Palma in China et Japonia indigena, in hortis nostris solum flores masculos proferens; caudice brevi fibrillitio tecto, frondibus terminalibus et sublateralibus, palmato-divisis, pinnis in margine plicisque aculeato-denticulatis, floribus rubescenti-fuscis, crassiusculis.*

Rhapis Linn. fil. *msc.* Alt. *hort. Kew. III. 474.* Herit. *Stirp. II. t. 100.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 316.* Bot. Mag. *t. 1371.* Martius *Progr. 8.* Sjuro, Sodio et Soo-Tsiku Kämpf. *Amoen. exot. 898.*

1762. Thrinax *LINN. F.* Flores hermaphroditi, in spadice alterne et duplicato-ramoso, spathis pluribus incompletis cincto breviter pedicellati, bracteati. Calyx profunde sexfidus. Corolla nulla. Stamina 6-12; filamenta subulata, basi connata; antherae oblongae, utrinque bifidae, erectae. Ovarium e carpidio unico, uniovulato. Stylus sursum in stigma concavum tubuloso-ampliatus. Bacca monosperma. Albumen aequabile aut subruminatum. Embryo subverticalis v. dorsalis. — *Palmae antillanae; caudice mediocri, tenui, frondibus terminalibus, palmato-flabelliformibus, petiolorum basibus vaginantibus in reticulum solutis, floribus minimis.*

Thrinax Linn. fil. *in Schreber. gen.* Swartz *prodr. 57. Flor. Ind. occid. I. 614.* Martius *Progr. 8. Synops. msc.*

SUBTRIBUS II. PHOENICINAE

Martius *l. c.* Pinnatifrondes.

1763. Phoenix *LINN.* Flores dioici, in spadice ramoso, spatha simplici cincto sessiles. Calyx urceolatus, tridentatus. Corolla tripetala. Stamina 6 v. 3; filamenta brevissima, subnulla; antherae lineares. Fem. Calyx urceolatus, tridentatus. Corolla tripetala, petalis convolutis. Ovarii carpidia tria, distincta, unicum maturescens. Stigmata uncinata. Drupa monosperma. Semen hinc sulco

longitudinali exaratum. Albumen reticulatum. Embryo dorsalis. — *Palmae in India orientali et Africa borealiore indigenae, per regionem mediterraneam cultae; caudice mediocri annulato, frondibus pinnatis, pinnis linearibus, spadice inter frondes erumpente, spatha sublignosa, ancipiti cincto, floribus ochroleucis, fructu eduli, molli, fulvo-fusco.*

Phoenix Linn. *gen. n. 1224.* Juss. *gen. 38.* Gärtn. *I. 23. t. 9.* Roxb. *Corom. t. 74. et 273.* Martius *Palm. t. 120. 124. 136. 164.* Elate Ait. *Hort. Kew. III. 477.*

TRIBUS V. COCOINAE Martius *Synops. msc.* Ovarium e carpidiis tribus, rarius duobus, quaternis v. senis, primitus coalitis conflatum, triloculare, v. rarius bi-quadri-sexloculare. Ovula in quovis loculo solitaria, erecta v. resupinata. Fructus drupaceus, monopyrenus, trilocularis aut saepissime unilocularis, loculis abortivis in fertilis putamine seu endocarpio osseo v. lapideo inclusis. Nucleus testae vasis reticulatis cum endocarpio plus minus cohaerens. Stamina hypogyna, filamentis basi confluentibus. — *Flores intra spatham solitariam v. plures, quarum intima completa primum reclusi, bracteati, sessiles, v. bracteis in opus foveolatum connatis foveis immersi, diclines, ochroleuci. Sarcocarpium fibrosum. Endocarpium crassum. Nucleus oleosus, albumine aequabili. Caudices inermes v. aculeati, frondes pinnatae, pinnis reduplicatis.*

* ACULEATAE.

1764. Desmoncus *MART.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, exteriore brevi, coriacea, apice aperta, interiore cylindrica, ventre demum fissa, sublignosa cincta, in ramis flexuosis sessiles, feminei inferiores, solitarii. Masc. Calyx membranaceus, triangularis v. obiter trifidus, laciniis acutiusculis carinatis. Corolla tripetala, petalis ovatis, acutiusculis, calyce crassioribus. Stamina 6, e fundo floris; filamenta filiformia; antherae lineares, erectae. Fem. Calyx cupularis, ore truncato v. obiter tridenticulato, basi pervius. Corolla gamopetala, urceolaris, ore truncato, obiter tridentato, basi pervia. Ovarium ovatum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stylus brevis; stigmata 3, acuta, revoluta, exserta. Drupa ovata v. subglobosa, monosperma, carne tenera, putamine tenui, vertice triporoso. Albumen aequabile, corneum. Embryo intra porum apicalis. — *Palmae debiles, in Americae continente inter aequatorem et capricornum loca calida, umbrosa, virgultosa incolentes; caudice gracili subarundinaceo, flaccido, flexuoso, aliis plantis sustento v. interdum scandente, undique aculeis magnis, rectis v. hamatis horrido, frondibus per omnem caudicem sparsis, petiolis longe vaginantibus, remote pinnatis, pinnis parum reduplicatis, margine haud ciliatis, sed noduloso-inaequalibus, rhachi longe in cirrhum producta, ubique uncis recurvatis validis munita, spadicibus inter frondes axillaribus solitariis, simpliciter ramosis, ramis subflexuosis, fastigiatis, spatha interiore crassiore, plerumque aculeata, drupae rubrae carne parca, putamine nigro.*

Desmoncus Martius *Palm. 85. t. 68. 69. 89. 71. f. 5.* Atitara Marcgrav. L'Avoira savane Aubl.

1765. Bactris *JACQ.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, exteriore breviore, apice aperta, membranacea, interiore fusiformi, ventre tandem fissa, coriacea v. sublignosa cincto sessiles, bracteolati, feminei imprimis in parte inferiore masculis pluribus interspersi. Masc. Calyx tener, tripartitus v trifidus, laciniis sublanceolatis, carinatis. Corolla tripetala, petalis calyce crassioribus, ovatis, planiusculis, longitudinaliter striatis. Stamina 6—9—12, e toro basilari crassiusculo, basi saepius petalis adnata; filamenta subulata; antherae lineares, subsagittatae, erectae. Fem. masculis firmiores. Calyx urceolaris v. rarius annuliformis, ore truncato, integerrimo v. obsolete tridenticulato. Corolla gamopetala, urceolaris v. cylindrica, ore truncato, tridenticulato. Ovarium ovatum v. prismatico-trigonum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stigmata 3, sessilia, pyramidato-acuta, primum conniventia, mox revoluta. Drupa ovata v. subglobosa, monosperma, cortice coriaceo, carne pulposa, putamine osseo, versus apicem triporoso. Albumen aequabile corneum. Embryo intra porum apicalis. — *Palmae americanae tropicae, imprimis sub aequatore sylvicolae, ad fluviorum ripas et in inundatis et paludosis frequentes; caudice mediocri v. humili, rariusve elato, arborescente v. arundinaceo, caespitibus et radicibus sobolifero, aculeis nigris aut fuscescentibus armato v. inermi, frondibus per totum caudicem sparsis vel sursum frequentioribus, patentibus, petiolorum basibus longe vaginatis, superstitibus caudicem involventibus, aculeatis v. etiam postice aculeatissimis, pinnatis, pinnis pectinatis v. sparsis, aut etiam connexis, spadicibus lateralibus et terminalibus simplicibus, v. simpliciter ramosis, spathis armatis, floribus ochroleucis, femineis saepius virentibus ant roseis, drupis obscure ceruleo-nigricantibus v. rarius dilutis, pulpa gelatinoso-subfloccosa, albida, acidula scatentibus.*

Bactris Jacq. *Amer. 279.* Gärtn. *II. 269. t. 139. excl. sp.* Martius *Palm. 92. t. 60. 70. 74.*

1766. Guilielma *MART.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, exteriore brevi cylindrica, apice bifida, interiore lignescente fusiformi, demum ventre aperta cincto sessiles, minute bracteolati. Masc. Calyx planiusculus, triangularis, angulis acutiusculis, tenere membranaceis. Corolla gamopetala, subglobosa, profunde tripartita, laciniis suborbicularibus v. obovatis. Stamina abortu 6, corollae laciniis per paria opposita; filamenta subulata; antherae lineari-oblongae, incumbentes. Ovarii rudimentum. Fem. inter mares sparsi. Calyx membranaceus, annuliformis, limbo obiter tridenticulato, basi pervius. Corolla coriacea, globoso-campanulata v. turbinata, ore truncato. Ovarium subglobosum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stigmata 3, sessilia. Drupa ovata, monosperma, fibroso-carnosa, putamine osseo, vertice triporoso. Albumen aequabile, cartilagineum. Embryo intra porum apicalis. — *Palma elata, in umbrosis udis inter Orinoccum et Amazonum fluvium degens, ab Indis Orinocci accolis etiam culta; caudice annulato, aculeis horrido, intus duro, atro, frondibus omnibus terminalibus, pinnatis, petiolis aculeatis, pinnis linearibus appro-*

ximatis, aculeato-ciliatis, spadicis simpliciter ramosi ramis crassiusculis, fusco-tomentosis, floribus carnosiusculis, masculis ochroleucis, femineis virescentibus, drupae flavo-rubrae carne crassa, amylacea, eduli.

Guilielma Martius *Palm. 81. t. 66. 67.* Bactris Gasipaes Humb.

1767. Martinezia *RUIZ et PAV.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici cincto sessiles. Masc. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 6. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Staminum abortivorum urceolus membranaceus, subsexdentatus, ovarium ambiens. Ovarium triloculare (?). Stigmata 3, sessilia. Drupa monosperma. Albumen aequabile. Embryo······ — *Palma peruana, non satis nota; caudice aculeato, frondibus pinnatis, pinnis cuneatis, apice truncatis, erosis, spadice simpliciter ramoso.*

Martinezia Ruiz et Pav. *prodr. 138. t. 2. excl sp. plur.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 245.* Martius *Progr. 21.*

1768. Acrocomia *MART.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha simplici lanceolata, lignescente incluso. Masc. in superiore ramorum parte densissimi, in foveolis sessiles. Calyx parvus, triphyllus, foliolis ovatis. Corolla tripetala, prismatico-cylindrica, petalis lanceolato-oblongis. Stamina 6, inclusa; filamenta compressa; antherae lineari-oblongae, subsagittatae. Ovarii rudimentum. Fem in inferiore ramorum parte remotiusculi, sessiles. Calyx triphyllus, foliolis ovato-suborbicularibus. Corolla tripetala, petalis ovatis, aestivatione imbricatis. Cupula annularis, sexdentata, ovarium ambiens. Ovarium ovatum, triloculare, hirsutum. Stylus brevis; stigmata 3, lanceolata, revoluta. Drupa globosa, monosperma, epicarpio cartilagineo, mesocarpio mucilaginoso-fibroso, putamine crasso, lenticulari, lateribus triporoso, poris duobus coecis. Albumen aequabile, durum. Embryo intra porum lateralis. — *Palma procera, in campis siccioribus, rarius in sylvis Americae tropicae obvia; caudice saepius medio ventricoso, aculeato, intus fusco, nigro, fibroso, frondibus pinnatis, subcrispatis, petiolis spathisque aculeatis, spadicibus inter frondes inferiores persistentibus, simpliciter ramosis, primum erectis deinde pendulis, floribus masculis flavis, drupis olivaceo-fuscis, putamine duro, spadiceo-nigro.*

Acrocomia Martius *Palm. 66. t. 56. 57. 100. f. 5.* Cocos aculeata Jacq. *Amer. t. 169. (Edit. pict. t. 154.)* Palmier Mocaya Aubl. Correa *in Annal. Mus. X. 158. t. 10. f. 2.* Bactris minor Gärtn. *I. 22. t. 9. f. 1.*

1769. Astrocaryum *C. W. G. MEY.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha simplici, fusiformi, ventre aperta, lignescente, diu persistente cincto. Masc. in superiore ramorum parte densi, in alveolis sessiles. Calyx tripartitus v. trifidus, laciniis triangularibus, acutis. Corolla gamopetala, tripartita, laciniis oblongolanceolatis, erectis, membranaceis v. versus basim carnosiusculis. Stamina abortu 6, petalis per paria opposita, raro plura, inclusa; filamenta filiformia, erecta; antherae lineari-subsagittatae, incumbentes. Ovarii rudimentum. Fem. infra masculorum spicas solitarii, in rhachi v. in pedunculi parte dilatata sessiles. Calyx urceolatus, obiter tridentatus, sicciusculus. Corolla gamopetala, urceolata, carnosa, ore contracto subtridentato, tandem irregulariter trifido, intus basi in annulum membranaceum elevata, uti calyx foramine orbiculari pervia. Ovarium ovatum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stylus conicus; stigmata 3, in corpus flocceso-gelatinosum, conicum v. lobatum confluentia. Drupa ovata v. subglobosa, monosperma, carne valide fibrosa, putamine osseo, vertice triporoso. Albumen aequabile, corneum, centro cavum. Embryo intra porum apicalis. — *Palmae mediocris altitudinis v. rarius etiam acaules, in Americae tropicae locis sylvaticis, humentibus, calidis sparsae, v. subcaespitose degentes; caudice exceptis annulis undique aculeis validis, atris horrido, frondibus terminalibus pinnatis, petiolis aculeatis, pinnis linearibus approximatis, aculeato-ciliatis, subtus plerumque argenteo-albis, spadicibus simpliciter ramosis, aculeis v. setis horridis, saepius albo-tomentosis, spathis lignescentibus, aculeatis inclusis, inter frondes persistentibus, floribus masculis flavescentibus, femineis virescenti- v. ochroleuco-pallidis, drupis flavis v. aurantiacis, fibroso-carnosis, perigonio persistente stipatis, inermibus v. spinulosis.*

Astrocaryum C. W. G. Meyer *Essequeb. 265.* Martius *Palm. 70. t. 58 — 64.* Toxophoenix Schott *in Brasil. Nachricht. II. App. 12.*

** INERMES.

1770. Attalea *H. B. K.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha simplici cincto sessiles, bracteati, masculi superiores, feminei versus basim ramorum pauciores. Masc. Calyx triphyllus, foliolis liberis v. ima basi coalitis. Corolla tripetala, petalis membranaceis v. carnosulis, oblongo-lanceolatis, erectis. Stamina e toro basilari 10—24, conferta; filamenta subulata, subinaequilonga; antherae sublineares, erectae. Fem. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, imbricato-convolutis. Corolla tripetala, petalis foliolis calycinis similibus, inclusis. Ovarium triloculare, raro quadri- v. quinqueloculare, rarissime biloculare. Drupa ovata v. elliptica, subrostrata, cortice fibroso-lignoso, putamine lapideo, bi-quinqueloculari, loculis basi porosis. Albumen subsolidum, amygdalino-oleosum. Embryo intra fossam basilaris. — *Palmae per omnem Americam tropicam diffusae, sylvas calidas praediligentes, rarius in montes adscendentes, procerae v. mediocres, aut interdum acaules; caudice crassiusculo, extus irregulariter cicatrisato, intus molli, fusco-rubello, frondibus terminalibus pinnatis, amplis, petiolis latiusculis, pinnis glabriusculis, reduplicatis, spadicibus inter bases frondium emergentibus, patentibus, simpliciter ramosis, fructiferis nonnunquam maximis, nutantibus, floribus ochroleucis, fructibus fuscis, seminibus edulibus.*

Attalea Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. I. 310. t. 95. 96.* Martius *Palm. 136. t. 41. 75. 95. — 97.*

1771. Elaeis *JACQ.* Flores monoici, in diversis spadicibus corymboso-ramosis, spatha duplici, utraque completa, tandem in fibras longitudinales secedente, exteriore compressa, margine subancipiti, apice ab interiore lanceolata perforata cinctis, e rhacheos foveolis emergentes. Masc. Calyx papyraceo-aridus, triphyllus, foliolis linearibus v. lanceolatis. Corolla membranacea, tripetala, petalis lanceolatis, erecto-conniventibus. Stamina 6, inclusa; filamenta in urceolum apice sexfidum connata; antherae oblongae v. ovatae, patentes. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx membranaceus, triphyllus, foliolis ovatis imbricato-convolutis. Corolla membranacea, tri-hexapetala, petalis ovatis v. ovato-oblongis, imbricato-convolutis. Staminum rudimenta

nulla. Ovarium ovatum v. subcylindricum, triloculare, loculis duobus efoetis. Stigmata 3, magna, uncinato-patentia. Drupa ovato-angulata, monosperma, sarcocarpio fungoso-oleoso, fibroso, putamine vertice triporoso. Albumen aequabile, corneum. Embryo prope verticem lateralis. — *Palmae inter tropicos Africae et Americae locis calidis, campestribus provenientes, solo argillaceo et calcareo gaudentes, africana species etiam in America culta; caudice mediocri, crasso, erecto v. decumbente, petiolorum basibus coronato v. cicatrisato, frondibus amplis, petiolis crassis, margine spinoso-serratis, pinnatis, pinnis rigidiusculis, spadicibus dense corymboso-ramosis, tomento subpulverulento, fuscidulo adspersis, floribus e ramorum foveolis emergentibus, masculis densissime imbricatis, femineis laxius sparsis, stramineo-fuscis, drupis carnosis, amoene flavis, miniatis v. rubris.*

Elaeis Jacq. *Amer. t.* 172. (*Edit. pict. t.* 257.) Gärtn. *I.* 17. *t.* 6. Lam. *t.* 896. Martius *Palm.* 62. *t.* 54. — 56. Alfonsia Kunth *in Humb. et Bonpl Nov. gen. et sp. I.* 246. Corozo Jacq. *Amer.* 171. *f.* 4.

1772. Cocos *LINN.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha simplici lignosa, fusiformi v. clavata, ventre aperta et lanceolata cincto sessiles, bracteati, masculi in parte superiore plures, feminei in inferiore frequentiores. Masc. Calyx triphyllus, foliolis lanceolatis, carinatis, basi saepius connatis. Corolla tripetala, petalis membranaceis v. carnosiusculis, erectis v. conniventibus. Stamina 6, e toro basilari; filamenta subulata, subaequilonga; antherae lineares, subsagittatae, erectae. Ovarii rudimentum minimum v. nullum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis suborbicularibus v. ovatis, imbricato-convolutis. Corolla tripetala, petalis membranaceis, suborbicularibus, imbricato-convolutis, ut plurimum calyce inclusis. Ovarium ovatum v. depresso-globosum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stylus brevissimus v. nullus; stigmata 3, pyramidato-triquetra, primum conniventia, demum revoluta. Drupa ovata, elliptica v. ovato-subtrigona, monosperma, mesocarpio crasso, fibroso, putamine osseo, basi triporoso. Albumen aequabile v. obsolete radiatum, amygdalinum v. cartilagineum. Embryo intra porum basilaris. — *Palmae inter tropicos Americae frequentes, sylvaticae v. plures campestres, in Asia rarae, pelagi viciniam amantes, in Africam introductae; caudice excelso v. mediocri, inermi, annulato v cicatrisato, interdum nonnihil flexuoso, saepius petiolorum basibus persistentibus squamato v. coronato, intus molli, spongioso, frondibus omnibus terminalibus, saepius vastis, pinnatis, petiolis basi fibroso-pannosa amplexicaulibus, nonnunquam spinoso-serratis, pinnis reduplicatis, saepius aggregatis, subrecto patentibus v. crispis, crassiuscule membranaceis, glabris, spadicum inter bases frondium exteriorum sessilium, patentium rhachi teretiuscula, scorbiculata, in ramos plurimos simplices divisa, spatha mucronata, dorso longitudinaliter sulcata, floribus masculis ochroleucis v. flavescentibus, femineis virescentibus, fructibus quandoque maximis, sicciusculis, fuscis v. rubro-flavescentibus.*

Cocos Linn. *gen. n.* 1223. Gärtn. *I.* 15. *t.* 4. 5. Roxb. *Corom. t.* 75. Martius *Palm.* 114. *t.* 78-88. 101. 102. Langsdorfia Raddi *in Mem. soc. ital. XVIII.* 349. *c. ic.*

1773. Syagrus *MART.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, exteriore breviore, teneriore, apice aperta, interiore fusiformi, sublignosa, ventre aperta, tandem lanceolata cincto sessiles, bracteolati, masculi in parte superiore plures, in inferiore plerumque femineos geminos stipantes. Masc. Calyx triphyllus, foliolis triangularibus, membranaceis. Corolla tripetala, petalis carnosiusculis, lanceolatis, carinato-cristatis, erecto-conniventibus. Stamina 6, inclusa; filamenta subulata, subaequilonga; antherae lineares, subsagittatae, erectae. Ovarii rudimentum minimum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, carinatis, margine imbricatis. Corolla tripetala, petalis oblongis, calycem superantibus, imbricatis. Ovarium ovato-globosum, loculis duobus abortivis uniloculare. Stigmata 3, sessilia, pyramidato-trigona, conniventia. Drupa oblonga, monosperma, mesocarpio fibroso, putamine osseo, triporoso. Albumen aequabile, centro cavum, cartilagineum. Embryo intra porum basilaris. — *Palma humilis, in campis Amazonum fluvio adsitis crescens; caudice inferne annulato, apice frondium rudimentis capitato, intus pallido, lento, frondibus omnibus terminalibus, luxiusculis, pinnatis, spadicibus inter frondes interiores provenientibus, parce et simpliciter ramosis, spathis dorso sulcatis, floribus masculis ochroleucis, fructibus sicciusculis, flavescenti-viridibus.*

Syagrus Martius *Palm.* 129. *t.* 89. 90. Genus monente cl. Martius fortassis cum praecedente combinandum.

1774. Diplothemium *MART.* Flores monoici, in eodem spadice, spatha duplici, exteriore breviore, apice aperta, membranacea v. coriacea, interiore clavata v. cylindrica, mucronata, ventre demum fissa, dorso sulcata, lignosa cincto quincunciatim dispositi, masculi in parte inferiore verucis callosis, hemisphaericis super femineos impositi, in superiore solitarii, sessiles, bracteis flores masculos geminos v. intermedio femineo sociatos cingentibus, favoso-connatis. Masc. subcarnoso-coriacei. Calyx triphyllus, foliolis anguste lanceolatis, carinatis, ima basi connatis Corolla tripetala, petalis ovatis, subcarinatis, erectis v. conniventibus. Stamina 6-12, v. indefinita, e toro basilari; filamenta subulata, inaequilonga; antherae sagittatae v. sublineares, erectae. Ovarii rudimentum minutissimum. Fem. coriacei, striati. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, carinatis, imbricato-convolutis. Corolla tripetala, petalis ovatis, carinatis, integerrimis v. repando-dentatis Ovarium globoso-trigonum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stigmata 3, sessilia, triquetra, pyramidato-conniventia, demum subpatentia. Drupa ovata v. obovata, monosperma, cortice fibroso, putamine lapideo, basi triporoso. Albumen aequabile, cartilagineum. Embryo intra porum basilaris. — *Palmae in Brasilia inter 23 et 10° L. A., in maritimis sabulosis, v. in campis siccis, herbidis, ventosis usque 1400 ped. elevationem sparse v. gregarie crescentes, plerumque acaules, rarius caudicem crassiusculam inermem, annulatum elevantes; frondibus pinnatis, breviter petiolatis, petiolorum basi vaginante fibroso-panniformi, tandem lacera, pinnis angustis, firmis, rigide patentibus v. crispis, interrupte aggregatis, subtus argenteis v. glauco roridis, spadicibus simplicibus, antice dense florigeris, spatha exteriore intra frondium bases latente, floribus majusculis, druparum flavescentium carne fibrosa, eduli.*

Diplothemium Martius *Palm.* 108. *t.* 70. 75 — 78.

1775. Maximiliana *MART.* Flores monoici, sessiles, bracteolati, spadicibus in eadem stirpe aliis androgynis, aliis masculis, spathis simplicibus, crassis, lignosis, oblongis, longe rostratis, sulcatis cinctis. Masc. Calyx triphyllus, foliolis membranaceis, ovato-triangularibus. Corolla tripetala, petalis lanceolatis, subcoriaceis. Stamina 6, imae corollae inserta; filamenta subulata; antherae lineares, dorso adnatae. Ovarii rudimentum minimum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis membranaceis, ovatis, imbricato-convolutis. Corolla tripetala, petalis ovatis, imbricato-convolutis, calyce parum longioribus. Cupula membranacea, ovarium cingens. Ovarium ovato-conicum, loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stylus brevis, teres; stigmata 3, revoluto-patentia, intus glanduloso-viscosa. Drupa ovata, monosperma, cortice fibroso, sicco, putamine osseo, basi triporoso. Albumen aequabile, amygdalinum v. cartilagineum, centro saepius cavum. Embryo intra porum basilaris. — *Palmae speciosae, Brasiliae sylvas inter aequatorem et 5° L. A. incolentes; caudice mediocri v. elato, recto, subreguläriter annulato, laevigato, intus helvolo, lento, frondibus pinnatis, pinnis aggregatis, spathis inter frondes erumpentibus, persistentibus, crassis, spadicibus simpliciter ramosis, floribus dense compactis ochroleucis, drupis fuscescentibus.*

Maximiliana Martius *Palm. 131. t. 91 — 94.*

1776. Jubaea *H. B. K.* Flores monoici, in eodem spadice (?) spatha simplici cincto. Masc. paniculato-pedicellati. Calyx tripartitus, laciniis lineari-lanceolatis. Corolla tripetala, petalis ovatis, acutis, concavis. Stamina plurima, imae corollae inserta; filamenta filiformia, brevia, libera; antherae lineares. Fem. Calyx et corolla maris. Ovarium loculis duobus rudimentariis uniloculare. Stigmata 3, patula. Drupa obovata, monosperma, cortice fibroso, putamine vertice triporo. Albumen centro cavum. Embryo intra porum verticalis. — *Palma chilensis; caudice excelso, crasso, petiolorum rudimentis squamato, frondibus pinnatis, floribus in spadice ramoso ochroleucis.*

Jubaea Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. I. 308. t. 96.* Molinaea Bertero *ex Sillim. Americ. Journ. XIX. 63.* Coquito de Chile Americ.

1777. Orbignya *MART.* Flores monoici, spadicibus aliis masculis, aliis femineis in eadem stirpe, spatha simplici completa cinctis. Masc. Calyx.... Corolla di-tripetala, petalis dentatis. Stamina 12, antheris spiraliter contortis. Fem. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Ovarium conicum. Stigmata 3, bifida, sessilia. Drupa putamine vertice triporo, trilocularis, loculis monospermis Albumen.... Embryo. .... — *Palma austro-americana; caudice elato, frondibus pinnatis erectiusculis phalerato, spatha profunde sulcata, ventre longitudinaliter aperiunda, spadice masculo simpliciter ramoso, floribus masculis in ramis distiche sessilibus, aut etiam spadici femineo admixtis?*

Orbignya Martius *Synops. msc.* Palmier Cuci Orbigny *Msc. c. ic.*

OBSERVATIO. Quid Drymophloeus Zippelius *in Flora 1829 I. 185.* et Alagoptera Nees *in Neuwied Reise. I. 67?*

PALMAE FOSSILES.

1778. Palmacites *BRONGN.* Trunci cylindrici simplices, petiolorum semiamplexicaulium basibus obtecti. — *Terra calcis grossae inferior.*

Palmacites Brongn. *prodr. 120.* Endogonites echinatus Brongn. *Descript. des envir. de Paris. 356. t. 10. f. 1.*

1779. Flabellaria *STERNB.* Frondes petiolatae, flabellifidae, lobis linearibus basi plicatis. — *Terra carbonifera, calcis grossae et lacustris palaeotherica.*

Flabellaria Sternb. *Tent. II. 27. t. 18. et 21.* Brongn. *prodr. 120.* Palmacites parisiensis Brongn. *Descript. des envir. de Paris 364. t. 8. f. 2.*

1780. Phoenicites *BRONGN.* Frondes petiolatae, pinnatae, pinnis linearibus geminatim approximatis, nervis tenuissimis, obsoletis. — *Sedimentum superius.*

Phoenicites Brongn. *prodr. 121.*

1781. Nöggerathia *STERNB.* Frondes petiolatae, pinnatae, pinnis obovali-cuneiformibus, lateribus petioli applicitis, versus apicem dentatis, nervis tenuibus, divergentibus. — *Terra carbonifera.*

Nöggerathia Sternb. *Tent. II. t. 20.* Brongn. *prodr. 121.*

1782. Zeugophyllites *BRONGN.* Frondes petiolatae, pinnatae, pinnis oppositis oblongis v. ovalibus, integerrimis, nervis validis, paucis, aequalibus, basi et apice confluentibus. — *Terra carbonifera.*

Zeugophyllites Brongn. *prodr. 121.*

1783. Burtinia. Fructus ovoidei, obsolete trigoni, basi triporosi. — *Sedimentum superius.*

Cocos Brongn. *prodr. 121.* (Burtin *Oryctogn. de Bruxelles t. 30. f. a.* Parkins. *Org. Rem. I. t. 7. f. 1—3.* Faujas *Annal. du Mus. I. 445. t. 29.*)

APPENDIX. ACROBRYAE FOSSILES, DUBII ORDINIS.

1784. Bucklandia *BRONGN.* Caulis fibris reticulatis obsitus, foliis imbricatis haud amplexicaulibus vestitus, petiolis usque ad basim distinctis. — *Terra jurassica schistoidea.*

Bucklandia Brongn. *prodr. 128.* Conites Bucklandi Sternb. *Tent. t. 30.*

1785. Clathraria *MANT.* Caulis ex axi fibris reticulatis obsita, et e cortice e petiolorum basibus insertione rhomboidalibus, omnino connatis formato constans. — *Terra glauconia sabulosa.*

Clathraria Brongn. *prodr. 128.* Mantell *in Transact. Geolog. Soc. Ser. I. p. 423. t. 45. f. 1. 2. 3. t. 46. f. 5. t. 47. f. 4.* Bucklandia Sternb. *Tent. 33.*

1786. Smilacites *BRONGN.* Folia cordiformia v. hastata, nervo medio valido, secundariis utrinque binis v. ternis margini parallelis, tertiariis reticulatis. — *Terra lacustris palaeotherica.*

Smilacites Brongn. *prodr. 128.*

1787. Convallarites *BRONGN.* Folia linearia, parallelinervia, cauli recto vel curvato verticillatim inserta. — *Terra poecilis.*

Convallarites Brongn. *prodr. 128.*

1788. Poacites *BRONGN.* Folia linearia, parallelinervia, venis aequalibus, transversis nullis. — *Terra carbonifera.*

Poacites Brongn. *prodr. 129.*

SECTIO V. ACRAMPHIBRYA.

Caulis apice simul et ambitu crescens. — *Vegetatio peripherico terminalis.*

COHORS I. GYMNOSPERMAE.

Ovula nuda, in folio carpellari aperto v. in disco pervio, micropyle materiam foecundantem immediatim recipiente.

Classis XXII. Coniferae.

Coniferae Juss. *gen. p. 411.* L. C. Richard *Commentatio botanica de Coniferis et Cycadeis, edid. A. Richard. Stutgardiae, 1826. 40.*

Arbores v. Frutices ramosi, ligno saepius vasis spiralibus destituto, e cellulis elongatis porosis conflato, succis resinosis inter vasa propria corticalia receptis scatentes. Folia sparsa, opposita v. fasciculata, saepe rigida, acerosa. Flores diclines, amentacei. Perigonium nullum. Ovula in squamis apertis nuda, v. intra discum pervium sessilia, erecta v. inversa, orthotropa, rarissime anatropa. Fructus disco accrescente subdrupaceus, v. squamis indurescentibus strobilaceus. Semina nuda, albuminosa. Embryo axilis, antitropus v. rarissime orthotropus, cotyledonibus 2, v. saepius pluribus, verticillatis.

Ordo LXXVI. Cupressinae.

CUPRESSINAE L. C. Richard *Conif. 137.* Bartl. *Ord. nat. 95.*

Arbores saepius excelsae v. Fructices ramosissimi, ramis plerumque sparsis. Folia opposita, verticillata v. sparsa, perennantia, rigida, anguste linearia, parva, saepius seriatim imbricata.

Flores monoici v. dioici, staminibus et squamis ovuliferis (foliis carpicis apertis) axi communi insertis, imbricatis, ebracteatis, amenta terminalia v. lateralia, solitaria aut rarius conferta, interdum spicata constituentibus.

Amenta mascula. Stamina plurima, nuda, axi undique inserta, subhorizontalia. Filamenta brevissima, crassa, in connectivum squamaeforme, excentrice peltatum, margine superiore angustius productum. Antherae loculi quatuor ad duodecim, connectivi margini inferiori subtus adnati, ovati v. oblongi, paralleli, discreti, longitudinaliter dehiscentes. Pollen globosum.

Amenta feminea. Squamae ovuliferae paucae, circa axim abbreviatam verticillatae, imbricatae, v. juxta axim plus minus elongatam undique insertae, peltatae, ebracteatae. Ovula ad basim squamarum v. juxta earundem stipitem solitaria, gemina v. indefinita, sessilia, erecta, orthotropa, apice pertusa et saepius in collum styliformem, peracta foecundatione obliteratum producta.

Fructus squamis carnoso-incrassati v. lignoso-induratis, drupaceus v. strobilaceus, squamis plus minus inter se connatis v. arcte reclusis, maturitate saepius ad suturas dehiscentibus.

Semina ad basim squamarum solitaria, gemina v. plurima, erecta. Testa membranacea, lignosa v. ossea, interdum angulata, saepius utrinque in alam membranaceam producta. Albumen carnosum, parcum.

Embryo antitropus, axilis, albuminis ut plurimum longitudine. Cotyledones duae, rarius tres ad novem, oblongae, obtusae. Radicula cylindrica, apice cum albumine concrescens, verticem seminis spectans, puncto insertionis ejusdem e diametro opposita, ideoque respectu squamae supera.

Cupressineae ab affinibus Abietineis antherarum loculis connectivo peltato subtus adnatis, et ovulis erectis facillime distinguendae, climatis temperati coelum mitius praediligunt, Europam mediam et mediterraneam, Asiam imprimis maxime orientalem, Americam borealem, Caput bonae spei et Novam Hollandiam incolentes.

1789. Juniperus *LINN.* Flores dioici, rarius in diversis ramis monoici. Masc. Amenta axillaria v. subterminalia, globosa, minima. Stamina plurima, nuda, axi undique inserta; filamenta excentrice peltata, imbricata; antherae loculis ternis v. senis longitudinaliter dehiscentibus, margini inferiori subtus adnatis. Fem. Amenta axillaria, ovata, basi imbricato-bracteata. Involucrum e squamis 3—6, basi coalitis, uni-triovulatum. Ovula e basi involucri erecta, orthotropa, lagenaeformia, apice pertusa. Fructus drupaceus, basi squamosus, involucro baccato, apice umbilicato et seminibus osseis. Semina 1—3, erecta, subtriquetra; testa ossea, versus basim foveolis resiniferis instructa. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 2, oblongis, radicula cylindrica, supera. — *Arbores v. arbusculae, in montanis regionum temperatarum veteris orbis obviae, in America boreali rarissimae; ramis erectis sive pendulis, foliis lineari-lanceolatis, rigidis, saepius minutis, squamaeformibus, gemmis nudis.*

Juniperus Linn. *gen. n. 1134.* Gärtn. *II. 62. t. 91.* Schkuhr *t. 338.* L. C. Richard *Conif. 137. t. 5. 6.* Labill. *Syr. dec. II. t. 8.* Nees jun. *Gen. pl. II. 12.* Juniperus et Cedrus Tournef. *inst. 361.*

1790. Thuja *TOURNEF.* Flores in diversis ramis monoici. Masc. Amenta terminalia, ovoidea, minima. Stamina plurima, nuda, axi inserta; filamenta excentrice peltata, laxe imbricata; antherae loculis quatuor, longitudinaliter dehiscentibus, margini inferiori subtus insertis. Fem. Amenta terminalia, depressiuscula, minima. Squamae quadrifariam imbricatae, patentes. Ovula ad basim squamarum gemina, sessilia, erecta, orthotropa, lagenaeformia, apice pertusa. Strobilus e squamis imbricatis, sub apice retorto mucronatis, lignescentibus, primum clausis, mox patulis. Semina sub squamis 2, e basi erecta; testa ossea v. membranacea, utrinque in

alam angustam producta. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 2, oblongis, radicula cylindrica, supera. — *Arbores sempervirentes, in Asia et America boreali obviae; ramis compressis, foliis minimis, dense plurifariam imbricatis, gemmis nudis.*

Thuja Tournef. *inst.* 358. Linn. *gen. n.* 1078. Gärtn. *II.* 61. *t.* 91. Schkuhr *t.* 309. Lambert *Pin. t.* 67. 68. L. C. Richard *Conif.* 139. *t.* 7. 8. Nees jun. *Gen. pl. II.* 11.

1791. Cupressus *TOURNEF.* Flores in diversis ramis monoici. Masc. Amenta terminalia, elliptica. Stamina plurima, nuda, axi inserta; filamenta excentrice peltata; antherae loculis 2—4, longitudinaliter bivalvibus, margini inferiori subtus insertis. Fem. Amenta subglobosa, terminalia Squamae peltatae, axi quadrifariam insertae. Ovula in stipite squamarum plurima, biseriatim sessilia, erecta, orthotropa, lagenaeformia, apice pertusa. Strobilus e squamis lignescentibus, centro mucronatis, primum arcte conniventibus, demum hiscentibus. Semina plurima, in stipite squamarum erecta, angulata; testa utrinque in alam membranaceam angustam producta. Embryo in axi albuminis parci, carnosi antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 2—3, obtusis, radicula incrassata, supera. — *Arbor in regione mediterranea orientali, imprimis insulari spontanea, nunc per omnem Europam meridionalem dispersa, statura mediocri, „natu morosa, fructu su„pervacua, baccis torva, folio amara, odore violenta, „ac ne umbra quidem gratiosa, Diti sacra, materie ra„ra sed durabili" ramis erectis pyramidatis, foliis minutis, squamaeformibus, appresso-imbricatis, gemmis nudis.*

Cupressus Tournef. *inst.* 358. Linn. *gen. n.* 1079. Gärtn. *II.* 64. *t.* 91. *f.* 5. Lambert *Pin. t.* 65. 66. L. C. Richard *Conif.* 142. *t.* 9. Nees jun. *Gen. pl. II.* 10.

1792. Callitris *VENT.* Flores in diversis ramis monoici. Masc. Amenta terminalia, ovoidea. Stamina plurima, nuda, axi inserta; filamenta excentrice peltata, laxe imbricata; antherae loculis 2—5, longitudinaliter bivalvibus, stipiti infra peltam insertis. Fem. Receptaculum terminale brevissimum. Squamae 4—6 receptaculum cingentes, biseriatim oppositae v. ternatim verticillatae, paribus sive verticillis forma et ovulorum numero inter se diversis. Ovula ad basim cujusvis squamae 3 v. 9, sessilia, erecta, orthotropa, apice aperta. Strobilus e squamis lignescentibus, sub apice mucronatis, arcte conniventibus, demum in valvas 4—6 dehiscentibus. Semina e basi erecta; testa membranacea, utrinque in alam latam producta. Albumen.... Embryo.... — *Arbusculae cupressiformes, in Africa mediterranea orientali, et in Nova Hollandia extratropica repertae, ramosissimae; ramis articulatis, striatis, foliis minimis squamaeformibus, ad basim articulatis, striatis, oppositis v. ternatim verticillatis, gemmis nudis.*

Callitris Vent. *Dec. Nov. gen.* 1808. R. Brown. in *L. C. Richard Conif.* 114. *t.* 8. *et* 18. Brongn. *in Annal. sc. nat. XXX.* 189. *Fresnelia* Mirbel *in Mem. Mus. XIII.* 30. Thuja articulata Desf. *Fl. atl. t.* 252.

1793. Pachylepis *BRONGN.* Flores monoici? Masc..... Fem. Receptaculum terminale, depressum. Squamae 4, conformes, valvato-verticillatae. Ovula ad basim cujusvis squamae 5—10, uni-biseriata, sessilia, erecta, orthotropa, apice pertusa. Strobilus subglobosus, e squamis lignescentibus sub apice mucronatis, arcte conniventibus, apice subconnatis, basi tandem apertis. Semina abortu pauca, e basi erecta, testa utrinque in alam membranaceam latam expansa. Albumen...... Embryo. — *Arbores Africae australis extratropicae continentem et insulas incolentes; foliis alternis, lineari-lanceolatis, imbricatis.*

Pachylepis Brongn. *in Annal. sc. nat. XXX.* 189. Thuja cupressoides Linn. et Cupressus juniperoides Linn.

1794. Taxodium *L. C. RICH.* Flores monoici, in iisdem ramis. Masc. Amenta plurima, in spicam terminalem pyramidatam disposita. Stamina pauca, versus apicem axeos basi nudae inserta; filamenta squamaeformia, excentrice peltata, remotiuscula; antherae loculis 2—5 longitudinaliter bivalvibus, margini inferiori subtus insertis. Fem. Amenta ovata, ad basim spicae masculae gemina. Squamae plurimae, axi insertae, imbricatae, acutae, apice recurvato-patulae. Ovula ad basim cujusvis squamae 2, sessilia, erecta, orthotropa, apice pertusa. Strobilus subglobosus, e squamis lignescentibus, subpeltatis, angulatis compositus. Semina e basi erecta; testa lignosa, irregulariter angulata. Embryo in axi albuminis parci, carnosi antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 6—9 linearibus, radicula cylindrica, supera. — *Arbores Americam borealem et Japoniam incolentes; ramis saepius pendulis, foliis linearibus, membranaceis, caducis, in ramulis alternantibus, distichis, folium pinnatum mentientibus, e radice repente nonnunquam exostoses conicas, bi-sexpedales protrudentes.*

Taxodium L. C. Richard *in Annal. Mus. XVI.* 298. *Conif.* 143. *t.* 10. Lambert *Pin. t.* 63. 64. Schubertia Mirbel *in Bullet. Soc. Philomat.* 1813. *p.* 121. Cupressus disticha Linn. C. japonica Thunb.

Ordo LXXVII. Abietinae.

ABIETINAE L. C. Richard *Conif.* 145. Bartl. *ord. nat.* 94.

Arbores ut plurimum excelsae, saepius giganteae, trunco conico, ramosissimo, rarius Frutices divaricato-ramosissimi. Folia saepissime perennia, rigida, linearia, angusta, sparsa v. fasciculata, fasciculis basi vagina scariosa cinctis, rarissime lato-elliptica, phyllodinea.

Flores monoici v. rarissime dioici, staminibus et squamis ovuliferis (carpidiis apertis), saepissime bractea adnata, persistente v. mox evanescente stipatis, circa axim communem imbricatis, amenta terminalia v. lateralia, solitaria, conferta v. spicata constituentibus.

Amenta mascula. Stamina plurima, ebracteata, axi undique plus minus dense inserta. Filamenta brevissima, crassiuscula, superne in connectivum squamaeforme lacerum, erectum v. inflexum producta. Antherae nunc biloculares, loculis ovato-oblongis, appositis, connectivo interposito angusto separatis, et eodem producto superatis, longitudinaliter dehiscentibus, v. rarius transversim

ruptis; — nunc tri-multiloculares, loculis cylindricis, e connectivo supra eosdem producto simplici v. duplici serie dependentibus, inter se liberis, sulco longitudinali apertis. Pollen globosum.

Amenta feminea. Squamae ovuliferae plurimae, axi plus minus elongatae undique insertae, imbricatae, apice incrassatae v. aequales, interdum acuminatae v. infra apicem mucronatae, rarissime (in sola Dammara) nudae, plerumque bractea libera v. saepius adnata, persistente v. mox obliterata stipatae. Ovula sub quavis squama gemina collateralia, v. rarissime terna aut solitaria, basi iisdem versus medium adnata, rarissime (in Araucaria) juxta totam longitudinem connata, inversa, orthotropa, apice deorsum spectante in collum mox obliteratum producta et pertusa, margine exteriore in alam membranaceam, e basi sursum directam dilatata.

Fructus strobilaceus, e squamis lignescentibus v. coriaceis, apice incrassatis, areolatis v. saepius attenuatis, persistentibus, aut rarius tandem basi solutis compositus, bracteis inter squamas obsoletis vel interdum persistentibus, easdem velantibus.

Semina ovulorum numero, bina v. terna, sub squamarum basi pro eorumdem receptione excavata, v. rarissime solitaria, et tunc cum squama connata, inversa. Testa coriacea v. lignosa, basi latere exteriore, rarius utrinque in alam membranaceam, persistentem et cum semine deciduam, interdum squamae pertinacius adhaerentem, et maturitate a semine solvendam producta. Albumen carnoso-oleosum.

Embryo (saepissime in eodem semine embryones plures), antitropus, axilis, albuminis fere longitudine. Cotyledones 3—15, v. rarius 2, oblongo-lineares, acutiusculae v. obtusae. Radicula cylindrica, apice cum albumine concrescens, verticem seminis spectans, puncto insertionis e diametro opposita, ideoque respectu apicis squamae infera.

Abietinae ob truncos plurimarum specierum elatos, nonnullarum giganteos, et lignum resina terebinthina scatens, nec non et semina quarundam edulia, magni in gentium oeconomia momenti, nullum clima penitus fugiunt, e sola Africa ut videtur exules, in hemisphaerae borealis temperatis imprimis copiosae reperiuntur.

1795. Pinus *LINN.* Flores monoici. Masc. Amenta solitaria v. spicata. Stamina plurima, axi inserta; filamenta brevissima; antherae biloculares, connectivo squamulaeformi superatae, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus v. transversim irregulariter ruptis. Fem. Amenta solitaria v. conferta. Squamae imbricatae, bractea saepius adnata stipatae. Ovula ad basim squamarum gemina, collateralia, inversa, orthotropa, apice deorsum spectante lacero-pertusa. Strobilus e squamis lignescentibus, basi pro receptione seminum excavatis. Semina ad basim squamarum gemina, collateralia, inversa, nuculiformia; testa lignosa v. coriacea, basi hinc in alam membranaceam producta. Embryo in axi albuminis carnoso-oleosi antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 3—12 linearibus, radicula cylindrico-conica, infera. — *Arbores excelsae v. rarius arbusculae humiles, in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis, a maris littore ad terminum vegetationis arboreae provenientes, in regione montana elatiore sylvas vastas constituentes; foliis solitariis, sparsis aut distichis v. fasciculatis, fasciculis basi vaginula scariosa cinctis.*

Pinus Linn. *gen. edit. 2. n. 879.* Lambert, *Pinus Lond. 1803. fol. Edit. II. Ibid. 1837. 8. 2 Vol.* Pinus et Abies Linn. *gen. edit. 1.* Juss. *gen. 414.* Richard *Conif. 145.147.* Pinus, Abies et Larix Tournef. *inst. t. 353. 355. 357.*

a. PINUS. *LINK.* Amenta mascula in spicam terminalem disposita. Antherae loculi longitudinaliter dehiscentes. Amenta feminea terminalia, 2—3 v. solitaria. Bracteae mox evanescentes. Squamae apice incrassatae, superne infra apicem mucrone deciduo. Strobilus conicus, e squamis lignescentibus, apice incrassato angulatis, basi excavatis, tandem divaricatis, persistentibus. Seminum testa lignosa, ala decidua. — *Folia fasciculata, sempervirentia, fasciculis vagina scariosa cinctis, vernatione intra gemmas elongatas, perulis squamaeformibus cinctas curvativa.*

Pinus Link *Handbuch II. 476.* Nees jun. *Gen. pl. II. 6.* Pinus sylvestris Linn. Richard. *Conif. t. 11. etc.* (Jäger *Observationes de quibusdam Pini sylvestris monstris. Stuttg. 1828. 8.*)

b. PICEA *LINK.* Amenta mascula prope apicem ramorum sparsa, lateralia v. terminalia. Antherarum loculi longitudinaliter dehiscentes. Amenta feminea terminalia, solitaria. Bracteae mox evanescentes. Squamae apice attenuatae. Strobilus oblongus, e squamis lignescentibus, apice haud incrassatis, laevibus, basi excavatis, tandem divergentibus, persistentibus. Seminum testa lignosa, ala persistens. — *Folia binatim connata, haud fasciculata, vernatione curvativa.*

Picea Link *l. c.* Nees jun. *op. cit. II. 7.* Pinus Abies Linn. Richard *op. cit. t. 16. etc.*

c. ABIES *TOURN.* Amenta mascula axillaria, versus apicem ramulorum aggregata. Antherarum loculi transversim laceri. Amenta feminea lateralia, sparsa. Bracteae persistentes. Squamae apice attenuatae. Strobilus oblongus, e squamis sublignescentibus, apice attenuatis, laevibus, basi haud excavatis, cum seminibus ab axi solutis. Seminum ala persistens. — *Folia sempervirentia, solitaria, sparsa v. disticha.*

Abies Tournef. *inst. t. 353.* Nees jun. *op. cit. II. 8.* Pinus excelsa Linn. Richard *op. cit. t. 14. 15. etc.*

d. LARIX *TOURN.* Amenta mascula gemmiformia, in ramulis lateralia, squamis in urceolum persistentem coalitis cincta. Antherarum loculi longitudinaliter dehiscentes. Amenta feminea basi scariosa. Bracteae coloratae, persistentes. Squamae apice attenuatae. Strobilus e squamis lignescentibus, apice attenuatis, basi excavatis, persistentibus. Seminum ala persistens. — *Folia acerosa, annua, e gemmis subglobosis, apice tantum hiantibus prodeuntia, gemmis tandem in ramulos gemmis onustos excrescentibus.*

Larix Tournef. *inst. 357.* Nees jun. *op. cit. II. 9.* Pinus Larix Linn. Richard *op. cit. t. 13. etc.*

1796. Cunninghamia *R. BR.* Flores in diversis ramis monoici. Masc. Amenta terminalia, ovata. Stamina plurima, axi inserta, imbricata; filamenta brevissima, in connectivum latissimum squamaeforme producta; antherae loculis 3, cylindricis, e basi connectivi pendulis, liberis. Fem. Amenta terminalia, subovata. Squamae acuminatae, imbricatae, bractea adnata stipatae. Ovula sub squamis terna, collateralia, inversa, orthotropa, apice deorsum spectante pertuso. Strobilus ovatus, e bracteis coriaceo-lignosis, squamas induratas velantibus, dense imbricatis. Semina sub squamis terna, collatera-

lia, inversa; testa coriacea, utrinque in alam membranaceam angustam producta. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 2, obtusis, radicula cylindrica, infera. — *Arbor sinica; ramis cylindricis, foliis alternis, confertis, angusto-lanceolatis, acutis, rigidis, subspinescentibus.*

Cunninghamia R. Brown *ex L. C. Richard Conif.* 80. et 149. t. 18. Bot. Mag. t. 2743. Belis Salisbury *in Linn. Transact. VIII.* 315. Pinus lanceolata Lamb. *Pin.* t. 34.

1797. Araucaria *JUSS.* Flores dioici. Masc. Amenta terminalia, ovato-cylindrica. Stamina plurima, axi inserta, imbricata; filamenta compressa, in connectivum squamaeforme, recurvato-lanceolatum producta; antherae loculis 12—20, cylindricis, e basi connectivi duplici serie pendulis, subcohaerentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Amenta terminalia, ovoidea. Squamae bractea adnata stipatae, dense imbricatae, apice recurvato-lanceolatae. Ovulum sub squama unicum, inversum, orthotropum, eidem longitudinaliter adnatum, apice deorsum spectante liberum, pertusum. Strobilus ovoideus v. subglobosus, e squamis coriaceis vel sublignosis, cum semine concretis, tandem ab axi solutis. Semina squamis solitarie connata, inversa; testa coriaceo-lignosa, aptera. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 2—4, linearibus, obtusis, radicula cylindrica, infera. — *Arbores giganteae, pyramidatae, in reipublicae Chilensis terris australioribus et in insula Norfolk extra tropicos, deinde in Nova Hollandia orientali, in Nova Caledonia et in Brasilia inter tropicos sylvas vastas constituentes; ramis verticillatis, patulis, foliis sessilibus, lanceolatis v. lineari-subulatis, rigidis, dense imbricatis, aliquando variis.*

Araucaria Juss. *gen.* 413. L. C. Richard *Conif.* t. 20. 21. Lambert *Pin. I.* t. 39. 40. *II.* t. 4. 6. 5. Dombeya Lamark. *Dict.* t. 828. Colymbea et Eutassa Salisbury *in Linn. Transact. VIII.* 315.

1798. Dammara *RUMPH.* Flores dioici. Masc. Amenta extraaxillaria. Stamina plurima, axi inserta, imbricata; filamenta brevissima, in connectivum crassum, cuneatum producta; antherae loculis 8—15 cylindricis, e basi connectivi duplici serie pendulis, liberis. Fem. Amenta terminalia, subovata. Squamae ebracteatae, dense imbricatae. Ovula sub squamis solitaria, inversa, orthotropa, apice deorsum spectante pertusa. Strobilus ovato-globosus, e squamis coriaceo-lignosis, dense imbricatis, demum ab axi solutis. Semina sub squamis solitaria, inversa; testa coriacea, utrinque in alam membranaceam producta, ala altera angusta, altera latissima. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus 2, obtusis, radicula cylindrica, infera. — *Arbores excelsae, in Asia tropica et in Nova Zeelandia observatae; foliis sparsis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, coriaceis, striatis, utrinque angustatis.*

Dammara Rumph *Amboin. II.* 174. t. 57. Lambert *Pin.* t. 54. 55. Agathis Salisbury *in Linn. Transact. VIII.* 311. t. 15. L. C. Richard *Conif.* 83. et 151. t. 19.

Ordo LXXVIII. Taxineae.

TAXINEAE L. C. Richard *Conif.* 124. Bartl. *Ord. nat.* 95. Martius *consp.* 58. TAXACEAE Lindl. *introduct. edit. II.* p. 316.

Arbores excelsae v. Frutices, ramis sparsis, continuis, *foliatis, ligno zonato.* Folia sparsa v. disticha, simplicia, integra, rigida, sempervirentia, rarius fasciculata, in phyllodia subflabelliformia, apice lobata, basi squamula stipata connata.

Flores dioici v. monoici, sexubus in diversis ramulis nascentibus, feminei solitarii, masculi in amenta axillaria v. terminalia collecti.

Flores masculi. Amenta filiformia v. ovata, nuda v. basi bracteis squamaeformibus cincta. Stamina plurima, juxta axim disposita, nuda. Filamenta brevissima v. subnulla, in connectivum ovato-lanceolatum v. squamulaeforme lacerum producta, rarius in connectivum peltatum dilatata. Antherae ut plurimum biloculares, loculis connectivo supra eosdem producto adnatis, parallelis v. transversis, nunc e connectivo pendulis; rarius tri-octoloculares, loculis connectivo peltato subtus adnatis, longitudinaliter dehiscentibus.

Flores feminei solitarii, basi bracteis imbricatis cincti, erecti v. ex apice bracteae inversi, v. in pedunculo nudo terminales.

Discus carnosus, cupulaeformis, plus minus apertus, ore integro, v. rarius solidus, limbo inaequaliter trilobo. Ovulum solitarium, in centro disci sessile, et ab eodem plus minus velatum, orthotropum, micropyle terminali magis minusve manifesta; rarius disci trilobi lobo postico insertum, anatropum, rhaphe valida, chalaza rostelliformi, micropyle infera.

Fructus drupaceus, e disco plus minusve incrassato carnoso, semen nuciforme cingente v. includente compositus.

Semen nuciforme, erectum; testa ossea, rarissime ubi rhaphe adest, ab eadem carnose incrassata, velata. Albumen farinaceo-carnosum, copiosum.

Embryo axilis, antitropus, cotyledonibus duabus, radicula puncto insertionis seminis (umbilico) e diametro opposita, supera; vel rarissime orthotropus, radicula umbilico contigue parallela, infera.

Taxineae florum femineorum situ a Cupressineis et Abietineis diversissimae, in temperatis totius orbis vigent, in hemisphaera australi multo frequentiores, inter tropicos veteris orbis rarae.

1799. Taxus *TOURN.* Flores dioici, axillares. Masc. Amenta subglobosa, basi bracteis imbricatis, interioribus majoribus cincta. Stamina 6—14, ad apicem axeos conferta; filamenta brevissima; antherae loculis 3—8, connectivo peltato deplanato sublobato subtus adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Amenta gemmiformia, uniflora, bracteis imbricatis cincta. Discus cupuliformis, obsoletus, demum increscens. Ovulum solitarium, in centro disci sessile, orthotropum, apice pertusum. Fructus subdrupa-

ceus, disco aucto, carnoso, semen laxe involvente, apice ostiolo orbiculari aperto. Semen nuciforme, erectum; testa ossea. Embryo in axi albuminis farinaceo-carnosi antitropus, cotyledonibus duabus brevissimis, radicula crassiuscula, apice attenuata, supera. — *Arbores v. frutices, in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis utriusque continentis habitantes; foliis angusto-lanceolatis, rigidis, sempervirentibus, sparsis, gemmis axillaribus sessilibus, imbricato-bracteatis, foliis vernatione appressis.*

Taxus Tournef. *inst. t. 362.* Linn. *gen. n. 1135.* Gärtn. *II. 65. t. 91.* Schkuhr *t. 339.* Kämpf. *Amoen. exot. 814.* L. C. Richard *Conif. 131. t. 2.* Nees jun. *Gen. pl. II. 14.*

1800. Podocarpus *HERIT.* Flores dioici. Masc. Amenta terminalia aggregata, filiformia. Antherae plurimae, juxta axim sessiles, reniformi-biloculares, valvula semicirculari a basi ad apicem apertae. Fem. axillares, solitarii, ebracteati. Discus calyciformis, carnosus, solidus, apice inaequaliter trilobus. Ovulum unicum, disci lobo postico insertum, anatropum, rhaphe lata, chalaza apicali rostelliformi, micropyle infera. Fructus subdrupaceus, disco rhapheque carnoso-incrassatis. Semen nuciforme; testa ossea, a rhaphe carnosa abscondita. Embryo orthotropus, in apice albuminis farinacei inclusus, cotyledonibus duabus brevibus, radicula umbilico-basilari contigua, infera. — *Arbores in Americae tropicae et extratropicae australis montibus celsioribus, nec non in Capite bonae spei, India orientali et Nova Zeelandia indigenae; foliis lanceolatis angustis, integerrimis, sempervirentibus, sparsis.*

Podocarpus Herit. *msc.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 2. t. 97.* L. C. Richard *Conif. 124. t. 1. et 29.* A. Richard *Fl. Nov. Zeel. t. 39.* Taxi sp. Thunb. Willd.

1801. Dacrydium *SOL.* Flores dioici, terminales. Masc. Amenta ovoidea, basi bracteis imbricatis cincta. Stamina plurima, juxta axim imbricata; filamenta brevissima, in connectivum ovato-lanceolatum dilatata; antherae biloculares, loculis connectivi basi transversim adnatis, rima dehiscentibus. Fem. solitarii, in ramuli folio terminali subcymbiformi sessiles, ex ejus apice semi-inversi. Discus cupuliformis, carnosus, apice apertus, ovulum includens. Ovulum solitarium, in fundo disci sessile, orthotropum, apice pertusum. Fructus drupaceus, disco carnoso, apice pervio, semen includente. Semen nuciforme, erectum; testa ossea. Embryo in axi albuminis farinosi antitropus, cotyledonibus duabus brevibus, radicula supera. — *Arbores excelsae, in India orientali et Nova Zeelandia indigenae, sempervirentes, ramosissimae; ramis saepius pendulis, foliis minimis, acerosis, cruciatim oppositis, gemmis nudis.*

Dacrydium Solander *ex Forst. pl. esc. 80.* Lambert *Pin. 93. t. 69.* L. C. Richard *Conif. 127. t. 2.*

1802. Phyllocladus *L. C. RICH.* Flores monoici, in diversis ramulis terminales. Masc. Amenta spicaeformia, basi bracteis imbricatis cincta. Stamina plurima, juxta axim disposita; filamenta brevissima, connectivo in squamulam laceram producto; antherae biloculares, loculis connectivo adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Amenta subglobosa, e bracteis imbricatis, floribus terminalibus subternis, intermedio abortivo. Discus cupuliformis, carnosus, ovuli basim cingens. Ovulum solitarium, in centro disci sessile, orthotropum, apice attenuato oblique pertusum. Fructus subdrupaceus, disco carnoso, apice pervio, semen cingente. Semen nuciforme, erectum; testa ossea. Embryo in apice albuminis farinaceo carnosi inclusus, parvus, antitropus, cotyledonibus duabus brevissimis, radicula supera. — *Arbores Novae Hollandiae, elatae; phyllodiis rhomboideis, flabellatim venosis, apice dentato laceris.*

Phyllocladus L. C. Richard *Conif. 129. t. 3.* Thalamia Spreng. *Anleit. II. 218.* Brownetera L. C. Rich. *msc.* Podocarpus asplenifolia Lab. *Nov. Holl. t. 221.*

1803. Salisburia *SMITH.* Flores dioici, axillares. Masc. Amenta filiformia, pedunculata, nuda. Stamina plurima, juxta axim disposita; filamenta brevia, connectivo in squamulam laceram producto; antherae biloculares, loculis e connectivo pendulis, demum divaricato-patentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. in pedunculis simplicibus v. fasciculatim ramosis solitarii, terminales. Discus cupuliformis, e pedunculi apice incrassato, ovuli basim cingens. Ovulum solitarium, in centro disci sessile, orthotropum, apice umbilicato-pertusum. Fructus subdrupaceus, basi cupula carnosa cinctus. Semen nuciforme; testa ossea. Embryo in axi albuminis dense carnosi antitropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus duabus linearibus elongatis, radicula brevissima, incrassata, supera. — *Arbor magna, in Japonia indigena, apud Sinas passim culta; ramis divaricatis, phyllodiis alternis v. subfasciculatis, longe petiolatis, lato-rhomboideis, subflabelliformibus, coriaceis, inciso-bifidis v. lobatis, nervoso-striatis.*

Salisburia Smith *in Linn. Transact. III. 330.* L. C. Richard *Conif. 133. t. 3. a. et b.* Ginko Kämpf. *Amoen. exot. 811.* Jacq. fil. *in Oesterr. Medic. Jahrb. 1819. c. ic.*

Ordo LXXIX. Gnetaceae.

GNETEAE Blume *Nov. famil. exposit. 23.* GNETACEAE Lindley *introduct. edit. II. p. 311.*

Arbores v. Arbusculae ramosissimae, aut Frutices sarmentosi, ramis oppositis v. fasciculatis, nodoso-articulatis. Folia opposita, nunc minima, squamaeformia, nunc late ovata, integra et integerrima, penninervia.

Flores monoici v. dioici, in amentis cylindricis v. capituliformibus, bracteis decussatim oppositis, basi v. omnino connatis.

Floribus masculis: Perigonium membranaceum, tubulosum, primum undique clausum, deinde vertice transversim bivalve. Stamen e centro floris erectum, solitarium, v. plura in columnam indivisam aut apice ramosam coalita. Antherae uni-quadriloculares, loculis contiguis v. sejunctis, adnatis, ac apice versus basim rimula brevi oblonga apertis.

Flores feminei omnino nudi, v. gemini involucri diphylli foliolis oppositis velati. Ovarium sessile, apice pervium, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, orthotropum, sub anthesi apicem in styli formam attenuatum et perforatum ex ovarii ore exserens.

Fructus subdrupacei, nunc gemini involucri foliolis baccatis inclusi, nunc solitarii nudi, initio apice aperti, ex ovuli grossificantis apice exserto apiculati, mox ore reserrato mutici.

Semen unicum, e basi erectum, testa membranacea v. coriacea, endopleura tenui. Albumen copiosum, carnosum.

Embryo in axi albuminis antitropus, ejusdem fere longitudine, v. multo brevior, in superiore seminis parte collocatus. Cotyledones duae, ovatae, distinctae, v. in corpus solidum, apice bidenticulatum connatae. Radicula brevis, cylindrica, supera.

Ordo perparvus, genera duo, habitu valde dissimilia, alterum cosmopolitum extratropicum, alterum tropicum amplectens, perigonii in floribus masculis analogo, ovulo intra cupulam (ovarium) exiguo ore apertam, mox reserratam recondito, et foliis in altero genere late ovatis, penninerviis, Coniferarum classim absolvit, hinc per generis aphylli habitum et flores femineos ad Casuarineas, illinc mediante genere foliato ad Cloranthaceas tendens.

1804. Ephedra *LINN.* Flores dioici v. rarius in diversis ramis monoici. Masc. Amenta ovoidea, e bracteis quadrifariam imbricatis, floribus in bractearum axillis solitariis. Perigonium membranaceum, compressum, transversim bifidum. Stamina solitaria v. suboctona; filamenta in columnam apice ramosam coalita; antherae terminales, bi-quadriloculares, loculis apice poro oblongo dehiscentibus. Flores feminei in pedicellis axillaribus terminales, intra involucrum diphyllum, bracteis decussatim oppositis cinctum gemini. Ovaria 2, contigua, libera, apice aperta. Ovulum solitarium e basi ovarii erectum, orthotropum, apice in styli formam attenuato, exserto, perforato. Galbulus basi squamosus, ex involucri squamis carnosoincrassatis, et e carpidiis duobus coriaceis, dorso convexis, facie complanatis. Semina intra carpidia solitaria, e basi erecta; testa tenuiter membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus, ejusdem fere longitudine, cotyledonibus 2, oblongis, radicula cylindrica supera. — *Arbusculae ramosissimae, in arena maritima climatis temperati utriusque hemisphaerae crescentes; ramis gracilibus, erectis v. pendulis, subfasciculatis, articulatis foliis squamaeformibus, minimis, ad articulos oppositis, basi in vaginam connatis.*

Ephedra Linn. *gen. n. 1136.* L. C. Richard *Conif. 135. t. 4. et 29.* Nees jun. *Gen. pl. II, 13.*

1805. Gnetum *LINN.* Flores dioici v. monoici, in iisdem verticillis. Amenta cylindrica, interrupte verticillata, articulata, verticillis singulis involucro abbreviato, cupuliformi cinctis, floribus paleis fasciculatis, subarticulatis immersis. Masc. Perigonium membranaceum, clavatoprismaticum, apice transversim bivalve. Stamen unicum; filamentum simplex v. apice bifidum, anthera bilocularis, didyma, loculis contiguis v. in filamenti cruribus sejunctis, apice poro oblongo dehiscentibus. Fem. nudi, involucro proprio et perigonio destituti. Ovarium sessile, apice pervium. Ovulum solitarium, e basi ovarii erectum, orthotropum, apice in styli formam attenuato, longe exserto, pertuso. Drupa baccata, monosperma. Semen e basi erectum; testa coriacea. Embryo in apice albuminis carnosi antitropus, corpore cotyledonari ovato, apice bidentato, radicula cylindrica, supera. — *Arbores erectae v. frutices sarmentosi, in Asia tropica et in Guiana Americae provenientes; ramis geniculato-nodosis, foliis oppositis, exstipulatis, ovatis, penninerviis, integerrimis, glabris, amentis axillaribus et terminalibus pedunculatis.*

Gnetum Linn. *Mant. 125.* Brongn. *ad Dupperr. 5. t. 1.* Blume *Nov. famil. exposit. 25.* Thoa Aublet *Guian. II. 874. t. 336.* Abuta Loureir. *Fl. cochinch. II. 775.* Gnemon Rumph *Amboin. I. t. 71. 72. V. t. 7. 8.* Ula Rheede *Malab. VII. t. 22.*

APPENDIX. CONIFERAE FOSSILES.

1806. Pinites *LINDL.* Trunci e medulla centrali, ligni stratis concentricis, cortice et radiis medullaribus compositi, vasis destituti. Fibrae lignosae parietes reticulatae. — *Terra carbonifera.*

Pinites Lindl. *Foss. Flor. I. XXXIX.*

1807. Peuce *LINDL.* Trunci e medulla centrali, ligni stratis concentricis, cortice et radiis medullaribus compositi, vasis destituti. Fibrae lignosae parietes areolis oblongis deciduis, centro foramine orbiculari instructis notatae. — *Terra carbonifera et oolithica.*

Peuce Lindl. *Foss. Flor. I. XXXIX.*

1808. Araucarites. Trunci e medulla centrali, ligni stratis concentricis, cortice et radiis medullaribus compositi. Fibrae lignosae parietes areolis suborbicularibus biseriatis notatae. — *Terra carbonifera.*

1809. Pytys. Folia 2-3-5-fasciculata, basi vagina cincta. Coni e squamis imbricatis, apice in discum rhomboideum dilatatis. — *Terra sedimenti superioris.*

Pinus Brongn. *prodr. 107.*

1810. Elate. Folia solitaria, seriebus novem duplici spira inserta, saepius inaequilonga et disticha. Coni e squamis imbricatis, apice haud dilatatis. — *Terra oolithica et strata tertiaria.*

Abies Brongn. *prodr. 107.*

1811. Voltzia *BRONGN.* Rami pinnati. Folia undique inserta, sessilia et subdecurrentia v. basi dilatata, fere conica, saepius disticha. Coni e squamis laxe imbricatis, apice plus minus profunde trilobis. — *Terra psammitica poecilis.*

Voltzia Brongn. *prodr. 108.* Lindl. *Foss. Flor. t. 195.*

1812. Cupressites *BRONGN.* Rami inordinate sparsi. Folia seriebus 6—7 spiraliter inserta, basi lata sessilia. Masc. Amenta terminalia, sessilia, ovato-oblonga. Antherae .... Pollinis granula rotundiuscula, poris tribus marginalibus, aequidistantibus notata. Strobili squamae peltatae, centro areola conica instructae. — *Terra carbonifera.*

Cupressites Bronn *in Leonhard Zeitschr. f. Mineralog. 1828. p. 509. t. 4. Lethea II. 42. t. 8. f. 4.* Brongn. *prodr. 109.* Göppert *Dissert. msc.*

1813. Thuyites *STERNB.* Rami alterni. Folia opposita, quaterna serie decussantia. Strobili squamae imbricatae, in discum superne in acumen interdum recurvum productum desinentes. — *Terra lignitum et jurassica schistoidea.*

Thuyites Sternberg *Tent. t. 33. f. 2. 3. t. 35. f. 4. t. 37. f. 1. 4. t. 38. f. 1. 2. t. 39.* Lindl. *Foss. Flor. t. 167.* Thuya et Thuyites Brongn. *prodr. 109.*

1814. Juniperites *BRONGN.* Rami sparsi. Folia opposita, quaterna serie decussantia, basi lata inserta. — *Terra lignitum.*

Juniperites Brongn. *prodr. 108.* Thuyites alienus *t. 45. f. 1.*

1815. Taxites *BRONGN.* Folia brevipetiolata, articulata, spiraliter disposita, subdisticha. — *Terra lignitum et lacustris palaeotherica.*

Taxites Brongn. *prodr. 108.*

1816. Brachyphyllum *BRONGN.* Rami pinnati, sparsi. Folia brevissima, conica, spiraliter disposita. — *Terra oolithica inferior.*

Brachyphyllum Brongn. *prodr. 109.* Lindl. *Foss. Flor. t. 188.*

COHORS II. APETALAE.

Perigonium nullum, rudimentarium v. simplex, calycinum v. coloratum, liberum v. cum ovario connatum.

Classis XXIII. Piperitae.

Herbae v. Suffrutices. Caules nodoso-articulati, teretes v. angulati. Folia opposita aut verticillata, rarius alterna, integra. Stipulae intrapetiolares v. nullae. Flores hermaphroditi v. diclines, dense spicati, bracteolati. Perigonium nullum. Stamina libera v. cum basi ovarii connata. Ovarium unicum, v. 2—4 connata. Ovula solitaria, erecta v. pendula, aut in sutura plura, adscendentia, orthotropa. Fructus baccatus, drupaceus v. capsularis. Semina albuminosa. Embryo antitropus, extrarius, intra sacculum proprium reconditus, v. in apice albuminis inclusus.

Ordo LXXX. Chloranthaceae.

CHLORANTHEAE R. Brown *in Bot. Mag. n. 2190.* Lindley *Collect. 17.* E. Meyer *de Houttuynia et Saurureis 51.* Blume *Flor. Jav. fasc. 8.* Bartling *Ord. nat. 85.* CHLORANTHACEAE Lindley *introduct. edit. II. p. 183.*

Suffrutices aut Arbusculae, rarius herbae annuae, glabrae, odore et sapore aromatico praeditae, ramis oppositis, nodoso-articulatis, foliatis. Folia opposita, petiolata, simplicia, penninervia, serrata v. rarius integerrima, petiolis basi in vaginam brevem amplexicaulem, utrinque bistipulatam connatis. Inflorescentia spicata, terminalis v. rarius axillaris, rhachi saepius ramosa, ramulis subarticulatis.

Flores parvi, hermaphroditi, dense spicati; v. diclines, masculi spicati, feminei subpaniculati, sessiles, singuli bracteae naviculari subimmersi v. rarius nudi.

Perigonium nullum. Stamina in masculis solitaria, axi inserta, rara et basi bractea parva sustenta, v. conferta imbricata, nuda; filamento brevissimo; anthera biloculari, loculis linearibus connectivum marginantibus, longitudinaliter dehiscentibus; in hermaphroditis stamen unicum v. tria, cum dorso ovarii conferruminata; filamentis carinatis, basi inter se connatis, lateralibus minoribus, anthera uniloculari, intermedio longiore anthera biloculari instructis; loculis introrsis, oppositis, longitudinaliter apertis.

Ovarium unicum, sessile, trigonum v. subglobosum, uniloculare. Ovulum unicum, apici cavitatis apensum, orthotropum. Stigma terminale, sessile, obtusum v. depressum, sulcato-emarginatum v. sublobatum, deciduum.

Drupa baccata, subglobosa v. triquetra, monosperma, putamine tenui, fragili.

Semen pendulum. Testa tenuissime membranacea. Albumen copiosum, carnosum.

Embryo antitropus, minutus, in apice albuminis inclusus. Cotyledones duae brevissimae, divaricatae. Radicula puncto insertionis seminis e diametro opposita, infera.

Chloranthaceae Indiam, Oceaniam et Americam tropicam incolentes, foliis oppositis basi in vaginam commissis, ovulo pendulo, et embryone intra albumen incluso, sacculo proprio destituto, a Piperaceis et Saurureis nullo negotio distinguuntur.

Vires insunt aromaticae, stimulantes.

1817. Hedyosmum *SWARTZ.* Flores monoici v. dioici. Masc. monandri, dense spicati, ebracteati. Antherae subsessiles, patentes, oblongo-cuneatae, biloculares, in connectivum obtusum desinentes, loculi marginales, subopposititi, longitudinaliter dehiscentes. Fem. solitarii vel quaterni glomerati, sessiles, bracteati. Ovarium triangulare, uniloculare. Ovulum pendulum, orthotropum. Stigma sessile marginatum, depressum, indivisum v. obsolete lobatum. Drupa monosperma, putamine crustaceo, interdum plures bracteis carnoso incrassatis coadunatae. Semen pendulum; testa membranacea. Embryo antitropus in apice albuminis carnosi inclusus, radicula infera. — *Frutices v. arbusculae americanae tropicae, fragrantes, resiniferae; ramulis oppositis, nodoso-articulatis, foliis oppositis, petiolatis, penninerviis, serratis, petiolis basi cum stipulis intrapetiolaribus geminis in vaginam laxam amplexicaulem connatis, floribus axillaribus et terminalibus, masculis spicatis, spicis indivisis solitariis v. fasciculatis, femineis paniculato racemosis.*

Hedyosmum Swartz *prodr. 84. Flor. Ind. occid. II. p. 957. t. 18.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 164. t. 634. 635.* Tafalla Ruiz et Pav. *prodr. t. 29.*

1818. Ascarina *FORST.* Flores dioici. Masc. monandri, laxe spicati, unibracteati. Filamentum brevissimum; anthera oblonga, quadrisulca. Fem. laxe spicati, unibracteati. Ovarium globosum, uniloculare. Ovulum unicum . . . Stigma sessile, depressum, obsolete trilobum. Drupa? . . . . — *Arbor in Societatis insulis indigena, vix nota; foliis oppositis petiolatis, serratis, petiolis basi in vaginam amplexicaulem combinatis.*

Ascarina Forster *Char. gen. n. 59.*

1819. Chloranthus SWARTZ. Flores hermaphroditi, laxe spicati, singuli intra bracteam navicularem sessiles. Stamina 3, ovario supra basim antice inserta; filamenta carinata, basi connata, lateralia minora, anthera uniloculari, saepe abortiva; intermedium anthera biloculari, loculis introrsis appositis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum pendulum, orthotropum. Stigma sessile, subcapitatum v. depressum, sulcato-emarginatum. Drupa monosperma, staminis cicatrice gibbosa, putamine tenui, fragili. Semen pendulum; testa membranacea. Embryo antitropus, in apice albuminis carnosi inclusus, radicula infera. — *Herbae annuae v. suffrutices, Asiam tropicam incolentes, ramosi; ramis nodoso-articulatis, foliis oppositis petiolatis, reticulato-venosis, integerrimis v. serratis, petiolis basi dilatatis cum stipulis intra axillaribus in ochream laxiusculam connatis, spicis axillaribus v. terminalibus simplicibus aut ramosis.*

Chloranthus Swartz *in Philosoph. Transact. LXXVIII. p. 359.* R. Brown *in Bot. Mag. t. 2190.* Blume *Flor. Jav. fasc. 8. t. 1. 2.* Nigrina Thunberg. *Nov. gen. 58. Act. Upsal. VII. 142.* Creodus Loureir. *Flor. Cochinch. I. 112.* Cryphaea Hamilt. *in Edinb. Journ. of sc. 1825. II. p. 9.* Peperidia Reichenb. *consp. 212.* Stropha Noronha *msc.*

Ordo LXXXI. Piperaceae.

PIPERACEAE L. C. Richard *in Humboldt, Bonpl. et Kunth Nov. gen. et sp. I. 39.* E. Meyer *de Houttuynia et Saurur. 9.* Bartling *Ord. nat. 85.* Lindley *introduct. edit. II. p. 185.*

Herbae annuae v. perennes, saepius succulentae, vasorum fasciculis intra caulem sparsis, v. frutices vasorum fasciculis intra medullam solitariis, in ligno radiatis, zonis annotinis vix distinguendis. Caules simplices v. ramosi, teretes, nodoso-articulati, ramis axillaribus solitariis v. oppositifoliis, nunquam verticillatis. Folia opposita v. verticillata, aut interdum folio altero abortivo alterna, simplicia, integra et integerrima, nervosa, reticulato-venosa, vernatione semel complicata v. convoluta. Petioli, interdum brevissimi, basi vaginantes. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. abortu staminum dioici, nudi (perigonio destituti), bractea peltata v. adnato-decurrente suffulti, in spadice carnoso subcylindrico sessiles, v. ejusdem foveolis semiimmersi, rarissime pedicello brevissimo crassiusculo insidentes. Spadices solitarii v. fasciculati, terminales aut oppositifolii, nudi v. spatha brevi foliacea (petioli vagina) stipati.

Stamina duo, dextrum sinistrumque latus ovarii stipantia, v. rarius tria, duo lateralia et tertium posticum, saepius plura, sena v. indefinita, nonnulla tunc abortiva, difformia. Filamenta brevissima, linearia, basi cum ovario connata. Antherae ovatae, extrorsae, biloculares v. rarius uniloculares, loculis adnatis, appositis v. oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollinis granula laevia, subglobosa, pellucida.

Ovarium unicum, sessile, ovato-subglobosum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum, micropyle verticem ovarii spectante. Stylus nullus. Stigma terminale v. subobliquum, breve v. subulato-elongatum v. orbiculatum, indivisum v. tri-quadrilobum, glabrum v. hispidum.

Fructus baccatus, monospermus, parce carnosus.

Semen e basi erectum, subglobosum, testa tenui, cartilaginea. Albumen dense carnosum v. fere cartilagineum, centro saepius cavum.

Embryo in apice seminis antitropus, in cavitate albuminis superficiali contentus, et intra sacculum amnioticum persistentem inclusus, parvus, turbinatus v. lenticularis. Cotyledones duae brevissimae, crassiusculae. Radicula seminis umbilico basilari e diametro opposita, supera.

Piperaceae inter tropicos utriusque hemisphaerae obviae, terrestres v. super arborum truncis pseudoparasiticae, in regionibus subtropicis hemisphaerae australis et etiam in Africa tropica rarae, insolita caulis inter plantas Acramphibryas structura notabiles, hinc Urticaceis, illinc Polygonaceis affines sunt, a quibus perigonii defectu et embryone respectu albuminis extrario superficiali, intra sacculum amnioticum incluso differunt. A Chloranthaceis et Saurureis proxime affinibus ovario simplici, ovulum unicum e basi orthotropum continente, embryonisque radicula supera facillime distinguuntur.

Qualitates insunt aromaticae stimulantes. Nonnullarum ingentes in organismum animalem vires.

1820. Piper LINN. Spadix floribus tectus. Bracteae peltatae v. adnato-decurrentes. Stamina 2 v. plura; antherae extrorsae, biloculares, loculis appositis. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stigma sessile, capitatum v. depressum, indivisum v. trilobum, pubescens. Bacca monosperma. Semen erectum. Embryo in apice albuminis antitropus, radicula supera. — *Herbae v. suffrutices, ut plurimum tropici, erecti v. scandentes, interdum repentes v. rarius acaules; foliis oppositis, alternis v. verticillatis, spadicibus oppositifoliis v. axillaribus, in acaulibus radicalibus, solitariis, geminis v. interdum fasciculatis aut subracemosis.*

Piper Linn. *gen. n. 43.* Gärtn. *II. 67. t. 92.* Jacq. *Ic. rar. 212—216.* Bot. Mag. *t. 2943.* Hook. *Exot. Flor. t. 21 — 23. 58. 66. 67. 92. 164. 165.* Wallich *Pl. As. rar. t. 91.* Blume *in Verhandl. Batav. Genotsc. IX. 163.* Piper et Peperomia Ruiz et Pav. *Flor. Peruv. t. 44—64.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 3.*

a. PEPEROMIA *Gaudich.* Bracteae peltatae crassae. Stigma capitato-globosum, villosum.
Peperomia Gaudich. *ad Freyc. 513.*

b. DUGAGELIA *Gaudich.* Bracteae foliaceae, sessiles. Stigma capitato-subglobosum, pilosum.
Dugagelia Gaudich. *ad Freyc. 513.*

c. PIPER *Gaudich.* Bracteae foliaceae peltatae, sessiles v. decurrentes. Stigma tri-quadrifidum, puberulum.
Piper Gaudich. *ad Freyc. 113.*

1821. Zippelia BLUM. Flores hermaphroditi dense spicati, in axilla bracteae mem-

branaceae, cucullato-concavae brevissime pedicellati. Perigonium nullum. Stamina 6; filamenta brevia, basi cum ovario connata; antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, a medio ad basim rimula duplici dehiscentes. Ovarium basi cum staminibus connatum, muricatum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stylus terminalis, brevis, crassiusculus pentagonus, stigma quinquedentatum. Bacca exsucca, setis glochidatis hispida, monosperma. Semen erectum, testa membranacea. Embryo in apice albuminis carnoso-farinacei excavato antitropus, parvus, turbinatus, radicula supera. — *Planta javanica, rhizomate repente, radicante perennans; caulibus herbaceis pluribus, simplicibus, geniculato-flexuosis, foliis alternis, petiolatis, unistipulatis, ovato-oblongis, acuminatis, basi oblique cordatis, nervoso-reticulatis, membranaceis, glabris, spicis longe pedunculatis, solitariis, oppositifoliis, simplicissimis.*

Zippelia Blume *in Schult. f. syst. VII. 1614. et 1651.* — Pateg Koboh et Serug-diuh *Javan.*

GENERA DUBIA.

1822. Laurea *GAUDICH.* Spadix subcylindricus, floribus undique tectus. Flores hermaphroditi, bracteis 2 v. pluribus squamaeformibus villosis mixti. Stamina 2; antherae biloculares, subglobosae, loculis lateralibus oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovato-oblongum, uniloculare. Ovulum . . . Stigma elongato-subulatum, villosum. Bacca? . . . — *Frutices v. arbores, in Guyana indigenae; ramis nodosis, foliis oppositis integerrimis, acuminatis, basi subcordatis, supra glabris, subtus subtomentosis, stipulis petiolaribus geminis, spadicibus axillaribus.*

Laurea Gaudich. *ad Freyc. 513.* Piper tiliaefolium Desv. msc.

1823. Ottonia *SPRENG.* Flores amentacei, racemosi, squamis distincti. Perigonium nullum. Stamina 4; filamenta brevissima, decidua; antherae biloculares, ovatae, deciduae. Ovarium subglobosum, uniloculare? Ovulum . . . . Stigmata 4, reflexa. Achenium quadrangulare . . . . Semen . . . . Embryo in axi albuminis cornei linearis, cotyledonibus patulis, radicula supera. — *Frutex brasiliensis; ramis flexuosis, striatis, pubescentibus, nodosis, foliis alternis, brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, oblique cordatis, glabris, nervis venisque subtus pubescentibus, racemis oppositifoliis, erectis.* — An Urticeea?

Ottonia Sprengel. *Neue Entdeck. I. 255. Grundzüge t. 3. f. 45.*

Ordo LXXXII. Saurureae.

SAURUREAE L. C. Richard *Annal. du Fr. 1808.* E. Meyer *de Houttuynia et Saurureis. Regiomonti 1827. 8.* Bartl. *Ord. nat. 84.* SAURURACEAE Lindley *introduct. edit. II. p. 184.*

Herbae aquaticae v. paludosae, rhizomate repente squamoso, v. tuberibus perennantes. Caules nunc simplices v. parce ramosi, nodoso-articulati, teretes, foliati, nunc abbreviati, subnulli, scapos exserentes. Folia in scapigeris omnia radicalia, congesta, in caulescentibus alterna, petiolata, simplicia, integra et integerrima, reticulato-venosa. Petioli vaginae intrapetiolari hinc longitudinaliter fissae adnati, rarius intus nudi, inferne dilatati, vaginantes.

Flores hermaphroditi, dense in spadicem congesti, v. racemosi aut spicati, spicis terminalibus, solitariis v. interdum conjugatis, nudis aut basi spathis pluribus coloratis stipatis, singuli bractea unica v. binis collateralibus, ut plurimum coloratis, perigonium corollinum mentientibus muniti.

Perigonium nullum. Stamina 3 — 6, v. plura, circa ovarium serie simplici verticillata, libera, hypogyna v. cum ovarii basi connata. Filamenta subulata v. subclavata et tunc bracteis longiora. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, loculis oppositis, contiguis v. connectivum crassiusculum filamento continuum marginantibus, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium centrale, e carpidiis 3 — 5 follicularibus, basi vel juxta omnem fere longitudinem cohaerentibus tri-quinqueloculare, plus minus profunde tri-quinquelobum. Ovula ad carpidiorum suturas, i. e. respectu ovarii in loculorum angulo centrali biseriatim superposita, pauca, adscendentia, sessilia, orthotropa. Stigmata e carpidiorum apice libero attenuato, intus stigmatoso.

Fructus siccus v. subbaccatus, carpidiis follicularibus introrsum dehiscentibus.

Semina intra carpidia obortu pauca, v. interdum solitaria, quasi basilaria, erecta v. adscendentia, pericarpii cavitati fere conformia, ovato-subglobosa v. cylindrica. Testa crasse coriacea, umbilico parvo, basilari. Albumen farinosum v. corneum, apice cavitate superficiali exsculptum, centro interdum cavum.

Embryo in apice seminis antitropus, intra albuminis cavitatem locatus, et intra sacculum amnioticum persistentem inclusus, obcordatus. Cotyledones duae, brevissimae, crassiusculae. Radicula seminis umbilico basilari e diametro opposita, supera.

Saurureae a Piperaceis ovario multiplici distinctae, in paludibus et aquis fluentibus Asiae tropicae, Capitis bonae spei et Americae, tam intertropicae quam borealis calidioris, parvo numero reperiuntur.

1824. Saururus *LINN.* Flores dense racemosi, pedicello cum bracteae navicularis basi connato. Perigonium nullum. Stamina 6 (interdum 4, 7, 8) hypogyna; filamenta libera, elongato subclavata; antherae loculis suboppositis, connectivum marginantibus. Ovarium triquadriloculare, tri-quadrilobum, in stigmata totidem desinens. Ovula in loculorum angulo centrali 2—4, adscendentia, orthotropa. Bacca triquadriloba, lobis mono-dispermis. Semina e basi erecta, ovato-subglobosa, testa coriacea, rugosa. Embryo minimus, in apice excavato albuminis farinosi intra sacculum carnosum antitropus, dicotylis, radicula supera. — *Herbae in paludo-*

sis Americae borealis temperatae rhizomate repente-perennantes; caulibus annuis, geniculato flexuosis, teretibus, foliis alternis, petiolatis, late-cordatis nervosis, puberulis, vagina stipulari petiolo adnata, summo apice libera, racemis ramo axillari in caulem succrescente oppositifoliis, solitariis, exinvolucratis, erectis, apice cernuis.

Saururus Linn. *gen. n. 464.* Schkuhr *t. 103.* L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 218.* Mirbel *in Annal. du Mus. XVI. t. 19. Jacq. f. Eclog. t. 18.* E. Meyer *de Houtt. et Saur. p. 13.* A. Richard *in Dict. class. XV. 195. c. ic.* Mattuschia Gmel. *syst. 589.*

1825. Houttuynia *THUNB.* Flores in spadice cylindrico pedunculato, involucro tri-quadripartito colorato persistente cincto dense sessiles, singuli bractea subuliformi, rarius in laminam coloratam expansa stipati. Perigonium nullum. Stamina 3, perigyna; filamenta subulata, brevia, usque ad medium ovario adnata; antherae loculis appositis, connectivum marginantibus. Ovarium triloculare, trirostre, in stigmata totidem recurvata, velutina desinens. Ovula in loculorum angulo centrali 4—8, adscendentia, orthotropa. Capsula trifida, carpidiorum marginibus introflexis retractis unilocularis, placentis parietalibus tribus, duplicatis, polysperma. Semina adscendentia, obovata, testa coriacea, laevi. Embryo minimus, in apice excavato albuminis farinosi intra sacculum carnosum antitropus, dicotylis, radicula supera. — *Herba in Asiae tropicae et Japoniae paludibus rhizomate repente, articulato perennans; caulibus caespitosis, annuis, simplicibus, geniculato-flexuosis, teretibus, foliis alternis, petiolatis, lato-cordatis, acuminatis, nervosis, reticulato venosis, subtus lepidotis, stipula intrafoliacea basi vaginante, cum petiolo connata, in ligulam obtusam producta, spadice terminali, solitario.*

Houttuynia Thunb. Flor. *japon. 12. 234.* Lam. *t. 739.* E. Meyer *de Houttuyn. p. 1.* Roxburgh *Flor. Indic. edit. Wallich I. 360.* Hooker *in Bot. Mag. t. 2731.* Polypara Loureiro *Flor. Cochinch. I. 77.*

1826. Spathium *LOUREIR.* Flores in spadice angulato pedunculato, involucro monophyllo colorato caduco cincto dense sessiles, singuli bracteis geminis collateralibus coloratis stipati. Perigonium nullum. Stamina 6, hypogyna; filamenta libera, subulata, patentia; antherae loculis oppositis, contiguis. Ovarium tri-quadriloculare, tri-quadrirostre, rostris erectis, intus stigmatosis. Ovula in loculorum anguli centralis basi 2—4, adscendentia, orthotropa. Capsula tri-quadrilocularis, tri-quadrifida, introrsum dehiscens, loculis mono-tetraspermis. Semina erecta, ovata, acuminata, testa coriacea, laevi. Embryo . . . . — *Herbae in paludibus Asiae tropicae rhizomate bulboso perennantes; foliis longe petiolatis, lineari-oblongis, basi cordatis, nervosis, natantibus, scapo obsolete trigono, involucro monophyllo petiolato, cordato, bracteis cuneatis, capsulis laevibus v. echinatis.*

Spathium Loureiro *Flor. cochinch. I. 270.* Aponogeton monostachys Linn. *suppl. 214.* Andr. *Bot. Reposit. t. 406.* Lam. *t. 276. f. 1.* Roxb. *Corom. t. 81.* Saururus natans Linn. *mant. 227.*

1827. Aponogeton *THUNB.* Flores in spicis terminalibus conjugato-binatis, involucro diphyllo cum spicis alternante colorato, persistente stipatis introrsum secundi, sessiles, remoti, singuli bractea solitaria v. geminis collateralibus, coloratis fulti, terminales tribracteati, infimus in spicarum dichotomia sessilis. Perigonium nullum. Stamina 6—18, obsolete perigyna; filamenta subulata, imae ovarii basi adnata, nonnulla interdum abortiva; antherae loculis appositis, connectivum marginantibus. Ovarium tri-quinqueloculare, tri-quinquerostre, in stigmata totidem subrecurvata desinens. Ovula e loculorum anguli centralis basi 2—4, adscendentia, orthotropa. Capsula tri-quinquelocularis, tri-quinquefida, introrsum dehiscens, loculis mono-tetraspermis. Semina erecta, oblonga, testa coriacea, laevi. Embryo minimus, in apice excavato albuminis cartilaginei, intra sacculum carnosum antitropus, dicotylis, radicula supera. — *Herbae in Capite bonae spei et in Africa tropica indigenae, natantes, rhizomate tuberoso perennantes; foliis radicalibus longe petiolatis, oblongis, nervosis, natantibus, petiolorum marginibus vaginantibus, scapo flaccido, tereti, apice in spicam bifurcam desinente.*

Aponogeton Thunberg *Nov gen. 72. excl. sp.* Lam. *t. 256. f. 2.* Andr. *Bot. Reposit. t. 290.* Bot. Mag. *t. 1268. 1292.* E. Meyer *de Houttuyn. p. 16.*

GENUS DUBIUM.

1828. Ouvirandra *THOUAR.* Flores spicati, bracteis tribus coloratis stipati. Perigonium nullum. Stamina 6; filamenta basi dilatata; antherae terminales. Ovaria 3, stigmatibus sessilibus. Folliculi 3, introrsum dehiscentes. Semina 2, basi affixa. Embryo exalbuminosus (?); folium primarium plicatum in lobo. — *Herba madagascariensis, aquatica; radice tuberosa, oblonga, foliis radicalibus petiolatis, demersis, pertusis, parallelogrammice fenestratis, scapo radicali medio inflato, spiculis aliquot terminato, floribus roseis, odoratis.* — Anne Alismacea?

Ouvirandra Thouars *Gen. madagasc. n. 3.* Hydrogeton Pers. *encheir. I. 400.* Ouvirandron Madagasc. (Folii figura apud Mirbel *Elem. t. 26. f. 4.*)

Classis XXIV. Aquaticae.

Herbae aquaticae, habitu vario. Flores hermaphroditi v. diclines. Perigonium nullum v. rudimentarium. Ovarium uni-pluriloculare. Ovula solitaria v. plura, anatropa v. amphitropa. Embryo exalbuminosus, v. in axi albuminis situs, dicotylis, radicula supera.

Classis mere artificialis, ordines vix inter se affines, sed nec aliis classibus commode subjungendos complectens.

Ordo LXXXIII. Ceratophylleae.

Ceratophylleae Gay *Arrangm. II. 554.* DC. *prodr. III. 73.* Bartling *Ord. nat. 418.* Lindley *introduct. edit. II. p. 178.*

Herbae submersae, ramosissimae, rigidae, caule ramisque teretibus, nodoso-articulatis. Folia verticillata, sessilia, exstipulata, di-trichotome multisecta, laciniis filiformibus, acutis, subserratis.

Flores monoici, in axillis sessiles. Masculis: Involucrum multifidum, laciniis 10—12, linearibus, aequalibus, integris v. incisis. Perigonium nullum.

Antherae indefinitae, in centro involucri sessiles, dense congestae, ovato-oblongae, biloculares, loculis intra massam cellulosam immersis, collateralibus, demum irregulariter laceris, apice tricuspidatae. Pollinis granula parca, ovata.

Femineis: Involucrum ut in masculis. Ovarium unicum, sessile, liberum, paullo supra basim utrinque in cuspidem brevissimum productum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum apici cavitatis appensum, orthotropum. Stylus cuspis terminalis, ovario continuus, apice abruptim patente hinc stigmatosus.

Nucula monosperma, coriacea, involucro persistente stipata, cuspidibus basilaribus excrescentibus, patentibus aculeata, stylo persistente apiculata.

Semen apici cavitatis appensum. Testa tenuissime membranacea, ad umbilicum incrassata. Albumen nullum.

Embryo antitropus, viridis. Cotyledones quatuor, verticillatae, duabus oppositis latioribus ovatis, duabus anguste linearibus. Plumula brevissime stipitata, polyphylla, cotyledonum fere longitudine. Radicula brevissima, infera.

Ceratophylleae unico genere, paucisque speciebus Europae et Americae borealis aquas stagnantes et lente fluentes incolentibus comprehensae, nulli ordini arctius affines, Najadeas quodammodo repetere videntur. Ab Onagrariis et Urticaceis longius recedere censeo.

1829. Ceratophyllum *LINN.* Flores monoici Masc. Involucrum axillare, multifidum, sessile. Antherae plurimae, sessiles, biloculares, indehiscentes. Fem. Involucrum ut in mare. Ovarium unicum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, orthotropum. Stylus terminalis, apice hinc stigmatosus. Nucula coriacea basi aculeata, stylo apiculata. Semen unicum, pendulum. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus 4 verticillatis, per paria inaequilatis, plumula polyphylla, radicula brevissima, infera. — *Herbae in Europa et America boreali sub aquis demersae; foliis verticillatis, rigidulis, di-trichotome multifidis, involucris axillaribus solitariis.*

Ceratophyllum Linn. *gen. n. 1055.* Gärtn. *I. 211. t. 44.* Lam. *t. 775.* Schkuhr *t. 297.* E. Bt. *679. 947.* Chamisso *in Linnaea IV. 503. t. VI. 336.* Nees jun. *Gen. pl. II. 1.* Hydroceratophyllum Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1719. t. 2. f. 2.* Dichotophyllum Dillen. *Gen. 91. t. 3.*

Ordo LXXXIV. Callitrichinae.

CALLITRICHINAE Leveille *in Annal. soc. Linn. Paris. 1824. p. 229.* CALLITRICHACEAE Lindley *introduct. edit. II. p. 191.*

Herbae annuae, tenellae, simplices v. ramosae, natantes. Caules teretes. Folia opposita, sessilia, inferiora saepius linearia, superiora ovalia, integerrima, uni-trinervia, summa emersa, saepissime rosulato-congesta. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, v. abortu dioici aut monoici, in axillis foliorum solitarii, sessiles.

Bracteolae 2, subcoloratae, carnosulae, subfalcatae, oppositae, respectu folii laterales, persistentes v. deciduae. Perigonium nullum.

Stamen unicum, hypogynum, posticum, interdum stamina duo, anticum et posticum ab axi floris latus tenentia. Filamentum filiforme, elongatum. Anthera reniformis, basifixa, unilocularis, apice sutura hippocrepiformi dehiscens.

Ovarium primum sessile, demum saepius plus minus stipitatum, e carpidiis quatuor conflatum, quadriloculare, quadrilobum, interdum compressum, lobis per paria approximatis. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali prope apicem affixa, amphitropa, parte superiore breviore, et micropyle infra apicem introrsum laterali. Styli 2, centrales, patentiusculi, stigmate acuto terminati.

Capsula carnoso-membranacea, indehiscens, quadrilocularis, quadriloba, v. loculis per paria compressis biloba, mutica v. carpidiorum dorso in alam angustam producta.

Semina in loculis solitaria, angulo centrali prope apicem appensa, testa tenuissime membranacea. Albumen carnosum, copiosum.

Embryo rectus, axilis, albuminis fere longitudine. Cotyledones duae, brevissimae. Radicula longiuscula, umbilico parallele contigua, verticem fructus spectans.

Callitrichinae ob fructus indolem et perigonii defectum nullo modo cum Halorageis coadunandae, quo ad veram affinitatem magnopere dubiae sunt. Anne quaedam cum Euphorbiaceis affinitas?

1830. Callitriche *LINN.* Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Bracteolae 2, laterales. Perigonium nullum. Stamen hypogynum posticum, rarissime 2, anticum et posticum; filamentum filiforme; anthera reniformis, unilocularis. Ovarium quadriloculare, quadrilobum. Ovula in loculis solitaria, pendula, amphitropa. Styli 2, centrales. Capsula indehiscens, quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, pendula. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, dicotylis, radicula supera. — *Herbae aquaticae, in Europa et America boreali obviae; foliis oppositis, integerrimis, superioribus rosulato-congestis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus.*

Callitriche Linn. *gen. n. 13.* Gärtn. *I. 330. t. 68.* Schkuhr. *t. 1.* A. Richard *in Dict. class. III. 59.* DC. *prodr. III. 70.* Kützing *in Reichenb. Ic. crit. n. 1179—1220.* Nees jun. *Gen. plant. II. 4.* Stellaria Dillen. *Gen. 119. t. 6.*

Ordo LXXXV. Podostemmeae.

PODOSTEMMEAE L. C. Richard *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. I. 197.* Martius *Nov. gen. et sp. I. 7.* Bartling *ord. nat. 72.* PODOSTEMMACEAE Lindley *introduct. edit. II. p. 190.* PHILOCRENACEAE Bongard *in Mem. Academ. St. Petersb. VI. 3. p. 72.*

Herbae aquaticae, submersae, caulibus innovando proliferis, plerumque fluitantibus.

Folia alterna, quandoque imbricata, laciniata v. integra, laciniis saepius capillaribus, tenerrima, in caule ramisque decurrentia et cum eo colliquescentia, nec articulata, stomatibus destituta.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, axillares vel terminales, solitarii v. aggregati, distiche spicati v. subracemosi, parvuli.

Spatha sessilis, simplex, tubulosa, demum irregulariter rupta, aut bi-tri-polyphylla, florem solitarium primum sessilem includens, deinde saepissime flore in stipite plus minus longo elevato, pedicelli basim vaginans.

Perigonium nullum, nunc bi-tri-polyphyllum, foliolis liberis, membranaceis, concaviusculis, angustis, acutis, interdum unilateralibus.

Stamen unicum, duo v. indefinita, hypogyna, ovarium cingentia v. unilateria, ovario adpressa. Filamenta libera, v. basi inter se cohaerentia, aut etiam in tubum coalita, compressa, acuta, apice interdum bifurca, nonnulla saepe castrata. Antherae introrsae, biloculares, dorso supra basim affixae v. etiam basi insertae, erectae, ovatae v. oblongae; loculi oppositi, nonnunquam connectivo interposito sejuncti, rimis longitudinalibus dehiscentes.

Ovarium globosum v. ellipticum, bi-triloculare, placentis e loculorum angulo centrali late tumentibus, v. septis incompletis uniloculare, placentis parietalibus, valvularum marginibus adnatis. Ovula plurima, adscendentia, amphitropa, micropyle prope umbilicum fere basilari. Styli loculorum numero, indivisi v. bifidi, persistentes, intus stigmatosi.

Capsula costata, stylis persistentibus superata, bi-trilocularis, septifrago bi-trivalvis, valvis placentas in columnulam persistentem coalitas nudantibus.

Semina minutissima, in placentae foveolis erecta, imbricata. Testa tenuis, pellucida, laxa, cellulosa, mucilaginosa, membrana interior solida, fuscescenti-brunea. Albumen nullum. Embryo dicotylis orthotropus, cotyledonibus plano-convexiusculis. Radicula brevissima, umbilico proxima, infera.

Podostemmeae, quarum nonnullae Muscos et Jungermannias habitu mirabiliter ludunt, aliae foliis capillaceo-multifidis et capsulis costatis distylis Umbelliferas referunt, v. fronde cum caule coalita lobata Fucos quosdam simulant, inter tropicos totius mundi aquas quietas et aestuaria incolunt, radiculis minimis scopulis v. arborum truncis submersis affixae.

Ordo diu cum Nayadeis Juncagineisque confusus, quo ad locum suum magnopere dubius, interim donec meliora nos doceat natura hoc loco collocatus.

1831. Mniopsis *MART.* Spatha tubuloso-campanulata, apice irregulariter fissa. Flos pedicellatus. Perigonium nullum. Stamina 3, collateralia, basi connata; filamenta lateralia ananthera, subulata, breviora, intermedium lineare, apice bifidum, cruribus singulis antheras 2, oppositas, biloculares gerentibus, dente filiformi inter crura interjecto. Ovarium biloculare. Stigma depressum, bi trifidum, lobis bifidis. Capsula ecostata bilocularis, bivalvis, valvula altera minore dissiliente, altera deorsum involuta persistente, dissepimentum placentiferum orbiculare, compresso-planum, valvis parallelum eructante. Semina plurima, imbricata. — *Plantula brasiliensis Jungermanniae facie, radiculis minimis in saxis submersis firmata, erecta, caespitoso-ramosa, foliosa; ramis subdichotomis, erectis, innovando-fastigiatis, foliis amplexicaulibus distiche imbricatis, subsemiorbicularibus, serrulatis, adnato-decurrentibus.*

Mniopsis Martius *Nov. gen. et sp. I. 1. t. 1.* Crenias Sprengel *Cur. post. 246.*

1832. Podostemon *L. C. RICH.* Spatha diphylla. Flos pedicellatus. Perigonium squamulae 2, collaterales. Stamen 1, inter perigonii squamulas insertum; filamentum filiforme apice bifurcum, cruribus singulis antheram unicam bilocularem gerentibus. Ovarium biloculare. Stigmata 2, subulata, divaricata, indivisa. Capsula costata, bilocularis, bivalvis, valvulae aequales, dissepimentum placentiferum orbiculare, medio tumidum, valvulis parallelum et persistens denudantes. Semina plurima, imbricata. — *Herbae tenellae, in confluentibus Orinocci et Ohio, nec non in rivulis Madagascariae saxis arborumve truncis demersis adnascentes, pendulae, dichotome ramosae; foliis capillaceo-multifidis, floribus axillaribus et terminalibus solitariis v. fasciculatis.*

Podostemon L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 164. t. 44.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et sp. I. 246.* Dicraeia Thouars *Gen. Madagasc. n. 4.*

1833. Mourera *AUBL.* Spatha tubuloso-campanulata, apice irregulariter fissa. Flos pedicellatus. Perigonium squamulae 2, collaterales, v. plures indefinitae, verticillatae. Stamina 2 unilateria, v. 8—12 verticillata, perigonii foliolis alterna; filamenta filiformi-subulata, libera, indivisa; antherae terminales lineari-sagittatae, biloculares. Ovarium biloculare. Stigmata 2, subulata, divaricata, indivisa. Capsula costata, bilocularis, bivalvis, valvulae aequales, dissepimentum placentiferum orbiculare, medio tumidum, valvulis parallelum et persistens denudantes. Semina plurima, imbricata. — *Herbae americanae tropicae, demersae; foliis multifidis, lobatis v. integris, imbricatis, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis v. congestis, rarissime spicatis.*

Mourera Aublet *Guian. I. 582.* Chamisso *in Linnaea IX. 503.* Lacis Schreb. *gen. n. 924.* Martius *Nov. gen. et sp. I. 4.* Bongard *in Mem. Academ. St. Petersb. VI. 3. p. 73. excl. sp.*

a. NEOLACIS *Cham.* Perigonii squamae binae collaterales. Stamina 2, unilateralia. — *Flores axillares subsolitarii.*

Neolacis Chamisso *l. c. t. 5.* Lacis Martius *op. cit. t. 2.* Bongard *op. cit. t. 3. et 5.*

b. MARATHRUM *H. et B.* Perigonii squamae 4—8 verticillatae. Stamina totidem, perigonii squamis alterna. — *Flores axillares solitarii, v. terminales congesti.*

Marathrum Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct. I. 40 t. 11.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. I. 246.* Cham. *l. c. t. 6.* Bongard *op. cit. t. 2. et 4.*

c. MOURERA *Aubl.* Perigonii squamulae plurimae, verticillatae. Stamina plurima, perigonii squamulis alterna. — *Flores spicati.*

Mourera Aublet *op. cit. t. 233.*

1834. Lacis *LINDL.* Spatha tubuloso-campanulata, apice irregulariter fissa. Flos subsessilis. Perigonium nullum. Stamina 6—12, verticillata; filamenta in tubum membranaceum laxiusculum connata, apice libera; antherae terminales, oblongo-subsagittatae, biloculares. Ovarium biloculare. Stigmata 2, subulata, divaricata, indivisa. Capsula costata, bilocularis, bivalvis, valvulae aequales, dissepimentum placentiferum orbiculare, medio tumidum, valvulis parallelum et persistens denudantes. Semina plurima, imbricata. — *Herbae brasilienses submersae, acaules; foliis oblongis, apice laciniato-lobatis, spica radicali, stipitata, disticha.*

Lacis Lindley *introduct. edit. II. p. 442.* Lacis monadelpha Bongard *in Mem. Academ. St. Petersb. VI. 3. p. 78. t. 1.*

1835. Tristicha *THOUAR.* Spatha diphylla, foliolis oppositis. Flos pedicellatus. Perigonii foliola 3, membranacea, concava, duo approximata. Stamen unicum, perigonii foliolis approximatis alternum; filamentum filiforme, patentiusculum, indivisum; anthera terminalis, oblongo-linearis, bilocularis. Ovarium triloculare. Stigmata 3, subulata, patentiuscula, indivisa. Capsula costata, trilocularis, septifrago-trivalvis, valvis basi et apice cohaerentibus, a placenta centrali trigona, membranaceo-alata solutis. Semina plurima, imbricata. — *Herbulae musciformes, inter tropicos totius mundi in rivulis submersae; caule dichotome ramoso, foliis plurifariam imbricatis, subsemiorbicularibus, adnato-decurrentibus, integerrimis v. minute denticulatis, floribus axillaribus, solitariis.*

Tristicha Thouars *Gen. madagasc. n. 8.* Presl *in Reliq. Haenk. p. 86.* Dufourea Bory *in Willd. sp. V. 55.* St. Hilaire *Plant. Brasil. I. 82.* A. Richard *in Dict. class. V. 635.* non Kunth nec Achar. Philocrena Bongard *in Mem. Academ. St. Petersb. VI. 3. p. 80. t. 6.*

GENERA DUBIA.

1836. Hydrostachys *THOUAR.* Flores dioici, dense spicati. Masc. Perigonium squama axi perpendicularis, apice recurva. Stamen unicum; anthera sessilis, loculis duobus distinctis. Fem. Perigonii squama ut in mare. Ovarium sub squama latens . . . . Styli 2. Capsula ovata, hinc compressa, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, parietibus affixa. — *Herbae madagascarienses aquaticae; foliis variis, scapis centralibus, floribus in amenta spicaeformia dispositis.*

Hydrostachys Thouars *Gen. madagasc. n. 5.*

1837. Halophila *THOUAR.* Flores dioici, in axillis foliorum solitarii, sessiles. Perigonium spathaceum diphyllum, foliolis oppositis, subaequalibus, tenuiter membranaceis, concavis. Masc. Stamina 3; filamenta in tubum brevem, demum elongatum connata; antherae liberae, extrorsae, uniloculares, apertae foliaceae, oblongae, nervo medio percursae, patentes. Pollen viscido-conglutinatum. Fem. Ovarium pedicellatum, ovale, uniloculare. Ovula placentis tribus (?) parietalibus inserta, adscendentia. Stylus elongato-filiformis, ovario continuus, stigmata 3—5, filiformia, penicillata. Capsula membranacea, unilocularis, indehiscens (?). Semina parietalia, plurima, depresso-subglobosa, albida, umbilico basilari, fusco; testa membranacea, reticulata, endopleura laevis, nitens. Albumen copiosum, farinosum. Embryo fusiformis, spiraliter tortus, in regione umbilici albumini inclusus, indivisus (?). — *Herbulae in littoribus inundatis Madagascariae, maris rubri et Mariannarum observatae; caule filiformi, ramoso, repente, ad nodos radicante, foliis oppositis, longe petiolatis, ellipticis, trinerviis, integerrimis, pellucidis, stipula ad basim petiolorum extrorsum laterali, ovali, concava, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.*

Halophila Thouars *Gen. madagasc. n. 6.* Gaudich. *ad Freyc. 429. t. 40. f. 1.* Barkania Ehrenb. *msc.* — ? Caulinia ovalis R. Brown. *prodr. 339.*

OBSERVATIO. Quid Lemnopsis Zippel *in Flora 1829. I. 284.* solum nominata?

Classis XXV. Juliflorae.

Arbores v. frutices, rarius herbae, succo aqueo v. interdum lacteo foetae. Folia alterna aut in paucissimis opposita, sessilia v. petiolata, simplicia, integra aut rarius palmatiloba, rarissime nulla, ramis tunc articulatis, vaginatis. Stipulae liberae, persistentes v. deciduae. Flores saepissime typice unisexuales v. abortu polygami, rarissime hermaphroditi; amentacei v. in receptaculis glomerati. Perigonium nullum v. calyciforme, plus minusve perfectum, in floribus femineis saepius minus perfectum, interdum cum ovario connatum. Ovarium uni-pluriloculare. Ovula in loculis solitaria v. plura, directione admodum varia. Fructus nucamentaceus v. baccatus aut rarissime capsularis, plerumque abortu monospermus, rarius oligospermus v. polyspermus. Semina albuminosa v. saepius exalbuminosa. Embryo rectus v. curvatus, in seminibus albuminosis inclusus, radicula rarissime basim v. ambitum, plerumque verticem fructus spectante.

Ordo LXXXVI. Casuarineae.

CASUARINEAE Mirbel *in Annal. du Mus. XVI. 451.* R. Brown *in Flinders Voy. II. 571.* Bartling *Ord. nat. 97.*

Arbores v. rarius frutices, Equiseti habitu, ramosissimae, ramis ramulisque verticillatis, nodoso-articulatis, sulcato-striatis. Folia nulla. Vaginae breves, multidentatae, striatae.

Flores monoici v. dioici, masculi in spicas, feminei in capitula terminalia dispositi.

Flores masculi intra vaginas ramulorum supremas erumpentes, singuli basi bractea parva, persistente muniti.

Perigonium diphyllum, bibracteolatum, rigide membranaceum. Bracteolae dextrum et sinistrum ab axi floris latus occupantes, foliola anticum et posticum, bracteolis minora, primum ab iisdem inclusa, apice calyptratim cohaerentia, demum a stamine increscente dejecta

Stamen unicum, centrum floris occupans. Filamentum primum brevissimum, mox

elongatum, filiforme, basi incrassatum. Anthera bilocularis, incumbens, loculi subopposili, basi et apice discreti, longitudinaliter dehiscentes.

Flores feminei in apice ramulorum abbreviatorum capitati, singuli in axilla bracteae persistentis sessiles, bracteolis duabus navicularibus, primum patentibus, demum basi inter se concrescentibus, clausis, fructum primum recondentibus, tandem iterum apertis stipati.

Perigonium nullum. Ovarium sessile, lenticulari-compressum, uniloculare. Ovulum unicum, apici loculi appensum, anatropum. Stylus brevissimus, terminalis. Stigmata 2, filiformia, elongata.

Fructus e bracteis bracteolisque in formam strobili connatis. Caryopsis compressa, apice in alam membranaceam desinens, primum bracteolis inclusa, demum iisdem apertis nudata.

Semen unicum, apici loculi appensum. Testa endocarpio cohaerens, ab endopleura tenuissime membranacea interpositis vasis spiralibus plurimis longitudinalibus sejuncta. Albumen nullum.

Embryo orthotropus. Cotyledones oblongae, planae. Radicula minima, umbilicum attingens, verticem fructus spectans.

Casuarineae habitu insignes, maxima copia Novam Hollandiam, imprimis tropico circulo vicinam incolunt, parcius in Indiae terra continente et insulis, nec non in Oceania tropica reperiuntur.

1838. Casuarina *RUMPH.* Flores mono-dioici. Masc. Perigonium diphyllum, bibracteolatum, foliolis calyptratim cohaerentibus. Stamen 1; filamentum filiforme; anthera bilocularis. Fem. Bracteolae 2, perigonium nullum. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus brevissimus; stigmata 2, filiformia. Caryopsis lenticularis. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus, radicula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices, ramis ramulisque verticillatis, nodoso-articulatis, aphyllis, articulis vaginatis, floribus masculis in spicas, femineis in capitula terminalia dispositis.*

Casuarina Rumph *Amboin. III. 87. t. 58.* Forst. *char. gen. t. 52.* Gärtn. *II. 63. t. 91.* Lam. *t. 746.* Labill. *Nov. Holl. t. 218.* Andr. *Bot. Reposit. t. 846.* Vent. *Cels. t. 64.* Turpin *Atl. t. 299. 300.*

Ordo LXXXVII. Myriceae.

MYRICEAE L. C. Richard *Annal. du Fr. 193.* Blume *Flor. Jav. fasc. 17.* Bartling *Ord. nat. 98.* Lindley *introduct. edit. II. p. 179.*

Frutices v. arbusculae, ramis teretibus, haud articulatis, sparsis. Folia alterna, simplicia, integra, plerumque serrata v. incisa, rarius integerrima, venulosa, punctis resinosis conspersa. Stipulae nullae v. fugaces.

Flores in amentis axillaribus v. terminalibus, simplicibus aut paniculato racemosis, monoicis v. dioicis, rarius androgynis, inferne nempe femineis, superne masculis, inter bracteas concavas, in amentis nondum explicatis imbricatas solitarii, sessiles.

Masculi in amentis filiformibus. Bracteolae 2, utrumque squamae floriferae latus stipantes, quandoque deficientes.

Stamina duo, quatuor, sex v. rarissime octo, in axilla squamae floriferae, unum alterumve saepius abortivum. Filamenta filiformia, brevia, saepe inaequalia, libera vel basi in stipitem brevem connata. Antherae extrorsae, biloculares, basifixae, subrotundo-didymae; loculi subopposili, latere juxta longitudinem dehiscentes. Pollen ovato-trigonum, angulis papillas diaphanas exserens.

Flores feminei in amentis ovatis v. cylindricis. Squamae hypogynae duae ad sex, interdum peltatae v. basi intus glandula carnosa auctae.

Ovarium unum, lenticulari-compressum v. subglobosum, basi cum squamis hypogynis connatum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi ovarii erectum, orthotropum. Stylus brevissimus. Stigmáta duo, elongata, subulata v. lanceolata, papillosa, patula.

Fructus siccus, indehiscens v. squamis hypogynis auctis tectus, drupaceus, monospermus.

Semen erectum, basilare. Testa tenuissime membranacea. Albumen nullum.

Embryo antitropus. Cotyledones ovatae, plano-convexae, carnosae. Radicula teretiuscula, umbilico e diametro opposita, verticem fructus spectans.

Myriceae arcta affinitate Casuarineis, quae habitu facillime dignoscuntur, et Betulaceis, quae vix nisi ovario biloculari et ovuli situ differunt, junctae, per totum orbem sparsae, in America boreali copiosae, in veteri continente imprimis in Africa australi extratropica, in montibus Tibetanis et in insula Javae observatae fuerunt. Unica species Europam, praeprimis occidentalem et borealem inhabitat.

Qualitate pollent aromatica et adstringente. Drupae nonnullarum ceram exsudant, aliarum sapide acidulae.

1839. Myrica *LINN.* Flores mono-dioici. Masc. Amenta filiformia. Bracteae uniflorae, bibracteolatae. Stamina 2—8; filamenta libera v. basi inter se connata; antherae biloculares. Fem. Amenta ovata v. cylindrica. Bracteae uniflorae, bibracteolatae. Squamulae hypogynae cum ovarii basi concrescentes. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stylus brevissimus, stigmata 2, elongata. Drupa monosperma. Semen erectum. Embryo exalbuminosus, antitropus, radicula supera. — *Frutices vel arbusculae resinosae; foliis alternis, in-*

tegris, serratis v laciniatis, aut interdum pinnatifido-incisis.

Myrica Linn. *Gen. n. 1107. excl. sp.* Blume *Flor. Jav. fasc. 17. p. 3.*

a. CLARISIA *Ruiz et Pav.* *Flores masculi diandri. Squamae hypogynae, peltatae.*

Clarisia Ruiz et Pav. *Prodr. 128. t. 28.*

b. GALE *Tourn.* Flores masculi tetra-octandri. Squamae hypogynae sessiles intus nudae.

Gale Tournef. *inst. t. 3.* Myricae sp. Linn. Gärtn. *I. 190 t. 39.* Schkuhr *t. 322.* Flor. dan. *t. 327.* E. B. *t. 562* Jacq. *Ic. rar. t. 625. Fragm. bot. II. t. 1. f. 4.* Duhamel *Arbr. edit. nov. III. t. 55. 56.* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 98.* Mirbel in *Mem. Mus. XIV. t. 27. 28.* Blume *Flor. Jav. 17. t. 1.* Nees jun. *gen. plant. II. . . .*

c. COMPTONIA *Banks.* Flores masculi hexandri. Squamae hypogynae basi intus glandula auctae.

Comptonia Banks *apud Gärtn. II. 58. t. 90.* Watson *Dendrolog. t. 166.* Liquidambaris sp. Linn.

Ordo LXXXVIII. Betulaceae.

AMENTACEARUM genera Juss. *gen. 407.* BETULINAE L. C. Richard *ex A. Richard Elem. bot. edit. IV. p. 562.* BETULACEAE Bartling *ord. nat. 99.* Lindley *introduct. edit. II. p. 171.*

Arbores v. frutices, ramis teretibus, haud articulatis, sparsis. Folia alterna, simplicia, dentata v. serrata. Stipulae liberae, caducae.

Flores monoici, in amentis terminalibus v. lateralibus, saepius in racemum dispositis, in axillis bractearum binati ternative, sessiles.

Floribus masculis: Bractea peltata, utrinque bracteolis squamaeformibus stipata, triflora.

Perigonium squamaeforme monophyllum, v. calyciforme tetraphyllum.

Stamina quatuor, perigonii basi inserta ejusque foliolis opposita. Filamenta brevissima, libera. Antherae basifixae, uniloculares v. biloculares, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus.

Floribus femineis: Bracteae sessiles, integrae v. trilobae, cum fructu increscentes, bi-triflorae.

Perigonium nullum, v. ejus loco squamae ovariorum basim stipantes, demum saepius lignescentes et cum fructu concrescentes.

Ovaria infra quamvis bracteam bina v. terna, libera, bilocularia. Ovula in loculis solitaria, dissepimento paullo infra apicem affixa, e funiculo longiusculo erecta, micropyle tunc ovarii verticem spectante, mox supra funiculum extrorsum reclinata, pendula. Stylus nullus, stigmata 2, terminalia, elongata, filiformia, patula.

Fructus: Nuculae cum bracteis in strobili speciem coalitae, angulatae v. alatae, abortu uniloculares, monospermae.

Semen inversum. Testa tenuissima, cum endocarpio concrescens. Albumen nullum.

Embryo orthotropus. Cotyledones planiusculae, germinatione epigaeae, foliaceae. Radicula umbilicum attingens, verticem fructus spectans.

Betulaceae in hemisphaerae borealis regionibus temperatis potissimum vigent, nonnullae extremum septemtrionem et summa montium cacumina petunt, paucissimae in Asiae et Americae tropicae jugis excelsis reperiuntur. Corticis qualitas adstringens.

1840. Betula *TOURNEF.* Flores monoici. Masc. Amenti squamae peltatae, bibracteolatae, subtus triflorae. Perigonium monophyllum, squamaeforme. Stamina 4; filamenta brevissima; antherae oblongae, uniloculares, sulco longitudinali dehiscentes. Fem. Amenti squamae trilobae, imbricatae. Perigonium nullum. Ovaria sub quavis squama 3, sessilia, bilocularia. Ovula in loculis solitaria, e dissepimenti apice pendula, anatropa. Stigmata 2, filiformia. Strobilus e squamis membranaceis, scariosis. Nuculae lenticulares, utrinque alatae (samaroideae) abortu uniloculares, monospermae. Semen pendulum; testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledones planiusculae, oblongae, radicula brevis, exserta, umbilicum contingens, supera. — *Arbores et frutices sylvestres, in Europa et Asia boreali ac media obviae, in America boreali paullo frequentiores, in summis Asiae jugis rariores, in America antarctica rarissimae; foliis alternis, integris, annuis, gemmis perulatis folia plicata equitantia foventibus, amentis cylindricis, gracilibus, masculis terminalibus et lateralibus, hyeme nudis, femineis lateralibus, contra brumae intemperiem perulatis.*

Betula Tournef. *inst. t. 360.* Gärtn. *II. 54. t. 90. f. 2.* Schkuhr *t. 288.* Fl. Dan. *t. 91. 1467.* E. B. *t. 2198. 2326.* Wats. *Dendrolog. t. 94 — 97. 151 — 154.* Pallas *Flor. ross. I. t. 39.* Willd. *Arbr. t. 2.* Wallich *Pl. As. rar. t. 109.* Nees jun. *Gen. plant. I. 10.*

1841. Alnus *TOURNEF.* Flores monoici. Masc. Amenti squamae peltatae, quinquebracteolatae subtus, triflorae. Perigonium quadripartitum. Stamina 4, perigonii lobis basi inserta, iisque opposita; filamenta brevissima; antherae ovatae, biloculares, loculis oppositis longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Amenti squamae imbricatae, carnosae. Perigonium tetraphyllum, foliolis squamaeformibus, cum amenti basi connatis. Ovaria sub quavis squamula 2, sessilia, bilocularia. Ovula in loculis solitaria, e dissepimenti apice pendula, anatropa. Stigmata 2, filiformia. Strobilus e squamulis lignescentibus, concrescentibus. Nuculae lignosae, compressae, angulatae, apterae, abortu uniloculares, monospermae. Semen pendulum; testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledones planiusculae, cordato suborbiculatae, radicula brevis, exserta, umbilicum attingens, supera. — *Arbores v frutices, in hemisphaerae borealis temperatis obviae, in celsioribus Americae tropicae jugis rarae; foliis alternis, integris, annuis, gemmis pedicellatis, e squama unica, folia conduplicata, plicata fovente, amentis hyeme exsertis, masculis elongatis cylindricis, cum femineis brevibus, ovatis v. oblongis in racemum compositis.*

Alnus Tournef. *inst. t. 359.* Hook. *Flor. Lond. t. 59.* Wallich *Pl. as. rar. t. 109.* Eichwald *Pl. caucas. t. 2.* Tenore *Flor. neap. t. 99.* Nees jun. *Gen. plant. I. 11.* Betulae sp. Linn. Gärtn. *II. 54. t. 90. f 1.* E. B. *t. 1508.*

OBSERVATIO. Betulacearum amenta fossilia, in Geanthrace (*Lignite*) ad pagum Salzhausen prope Niddam Weteraviae nuper a cl. Göppert inventa, a nostris Betula et Alno vix quidem genere differunt, sed liceat characteres generum Alnites et Betulites ab amicissimo viro mecum in litteris communicatos, hoc loco inserere.

BETULITES *Göpp.* Flores monoici. Masc. Amenta cylindrica. Squamae peltatae, subtus utrinque squamula auctae. Perigonium .... Stamina 4, interiori squamarum parti inserta; filamenta brevissima, singula biantherifera; antherae (albidae) lineares, oblongae, sulco longitudinali notatae. Pollinis granula flavescentia, pellucida, subtrigona, ellipsoidea, in angulis poris tribus aequidistantibus instructa. Fem. Amenta..... squamae trilobae .... Strobili.....

ALNITES *Göpp.* Flores monoici, amentis utriusque sexus in racemum compositum junctis. Masc. Amenta oblonga, cylindrica. Squamae peltatae. Perigonium quadripartitum. Stamina 4; filamenta brevissima; antherae (albidae) subovatae, biloculares, longitudinaliter sulcatae. Pollinis granula planiuscula, flavescentia, pellucida, quinqueangularia, rotundiuscula, in angulis poris quinque aequidistantibus instructa. Fem. Amenta .... Strobili e squamis lignescentibus compositi. Nuculae (fuscae) compressae, angulatae, apterae, monospermae.

Ordo LXXXIX. Cupuliferae.

CASTANEAE Adans. *Fam. 366.* CUPULIFERAE Richard *Anal. du Fr. 32. et 92.* Blume *Flor. Jav. fasc. 11. et 12.* Bartling *Ord. nat. 99.* Lindley *introduct. edit. II. p. 170.* CORYLACEAE Mirbel *Elem. II. 906.* QUERCINAE Jussieu *in Dict. sc. nat. suppl. II. 18.*

Arbores saepissime vastae et procerae, rarius Frutices ramosissimi, ramis sparsis, teretiusculis, continuis. Folia plerumque alterna, simplicia, penninervia, saepius dentata, sinuata, lobata v. incisa, rarius integerrima. Stipulae petiolares, liberae, caducae.

Flores monoici v. rarius dioici.

Masculi in amentis cylindraceis v. rarius subglobosis, bractea squamaeformi suffulti, sessiles v. breviter pedicellati.

Perigonium squamaeforme, simplex, monophyllum trifidum; v. calyciforme quadri-sexfidum, laciniis per aestivationem valvatis.

Stamina tot quot lobi perigonii v. duplo triplove eorundem numero, uniseriata, perigonio intus circa discum glandulosum inserta, in perigoniis monophyllis pluriseriatim imbricata. Filamenta brevia v. elongata, inaequalia, in alabastro erecta v. geniculatim infracta, basi interdum inter se coalita, bina, terna v. etiam plura usque ad medium inter se connata. Antherae introrsae, uni-biloculares, erectae, dorso v. basi affixae, oblongo-lineares v. globoso-didymae; loculis suboppositis, parallelis, rima longitudinali lateraliter dehiscentibus; connectivo supra loculos producto, glandulaeformi v. complanato, interdum inflexo, saepe barbato.

Flores feminei amentacei aut fasciculati, interdum spicati, nunc solitarii, nunc bini v. terni rariusve plures sessiles intra involucrum commune foliaceum v. cyathiforme, extus saepe squamosum v. echinatum, demum increscens, membranaceum, coriaceum v. lignosum, fructum nunc includens, nunc basi cupulatim cingens.

Perigonium ovario adnatum, limbo minuto, denticulato, saepius demum evanido.

Staminum rudimenta perigonii denticulis in nonnullis opposita et alterna.

Ovarium cum perigonio connatum, dissepimentis a pariete ad centrum porrectis demum plerumque evanescentibus, bi-tri- v. rarius sexloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, loculorum angulo centrali apice v. parum infra apicem affixa, pendula, anatropa.

Stylus columnaris, teres v. trigonus, apice divisus in stigmata loculorum ovarii numero, rigida, cartilaginea, teretiuscula v. compressa, longitudinaliter sulcata, erecta v. recurva, persistentia, rarissime punctiformia, in apice styli indivisi sessilia.

Fructus nucamentaceus, indehiscens, coriaceus v. osseus, loculorum abortu unilocularis, plerumque monospermus, basi lata in fundo involucri cupuliformis v. capsuliformis sessilis, eodem basi cinctus v. penitus inclusus.

Semen solitarium (v. rarissime per anomaliam bina v. plura) pendulum, apice saepius ovulorum abortivorum exuviis stipatum. Testa membranacea tenuis, rhaphe longitudinali et chalaza apicali notata. Albumen nullum.

Embryo orthotropus. Cotyledones foliaceae, per germinationem epigaeae; v. crassae, carnosae, facie interna interdum coalitae, hypogaeae. Radicula brevis, conica, plus minus retracta, verticem fructus spectans.

Cupuliferae, sylvarum decora, in hemisphaerae borealis temperatis abundant, ita ut specierum hactenus cognitarum duae fere tertiae cis aequatorem habitent, novi imprimis continentis cives, ex Asia boreali omnino exules. Rarescunt versus aequatorem et alta montium petunt juga, in America tropica 6000—9000 ped. supra mare elevatione ab Humboldtio et Bonplandio repertae, et in India et Moluccis 4000—6000 pedum elevatione a Wallichio et Blumeo non parva nuper copia detectae. Africa, si regionem mediterraneam occidentalem Quercuum species quasdam proferentem demseris, nullam Cupuliferarum stirpem gignit. Trans Capricornum inventae fuerunt Fagi species aliquot humiles, in Andium jugis et in regione Magellanica, parcissime in insula Diemen et in Nova Zeelandia vigentes, in Nova Hollandia nondum visae.

Castanearum exuviae in terrae sedimento superiori obviae. Comptoniae fossiles Brongniartii (Aspleniopteris Sternb.) in argilla

lignitum superstites, ad Fagum fortassis trahendae sunt.

Semina plurimarum edulia, nascentis humani generis pabulum. Qualitate pollent omnes plus minusve adstringente, hinc in varios usus technicos et medicos conversae. In nonnullarum specierum cortice suberoso principium peculiare (Suberin), residet. In Fagi pericarpiis substantiam venenatam latere dicunt.

Floris feminei involucrum diagnosim facillimam a Betulaceis praebet.

1842. Ostrya *MICHEL.* Flores monoici. Masc. Amenta cylindrica, elongata, lateralia et terminalia. Perigonii monophylli squamae simplices ebracteatae, imbricatae. Stamina 12, v. plura, basi squamae perigonialis inserta; filamenta ramosa; antherae ovatae, uniloculares, apice pilosae. Fem. Amenta terminalia laxa, bracteis parvis, deciduis, involucri squamis geminatis, basi pilosis, margine coalescentibus, uni-biflo-ris. Perigonii limbus superus, brevissime tubulosus, indivisus, ciliatus. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici dissepimenti appensa, anatropa. Stylus brevis; stigmata 2, elongata, filiformia. Strobilus ex involucri squamis membranaceis, nervosis, in utriculos connatis. Nuculae intra utriculos solitariae, minutae, ovatae, laeves, apice pilosae, monospermae. Semen pendulum; testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus obovatis, plano-convexis; radicula brevi, exserta, supera. — *Arbusculae v. frutices, in Europa australiore et in America boreali temperata provenientes; foliis alternis ovatis v. oblongis, serratis, annuis, vernatione inter gemmas perulatas plicatis, amentis coaetaneis.*

Ostrya Micheli *Nov. gen. 223. t. 104.* Watson *Dendrolog. t. 143.* Nees jun. *Gen. plant. II. 20.* Carpini sp. Linn.

1843. Carpinus *LINN.* Flores monoici. Masc. Amenta cylindrica, lateralia. Perigonii monophylli squamae simplices ebracteatae, imbricatae. Stamina 12, v. plura, basi squamae perigonialis inserta; filamenta simplicia; antherae ovatae, uniloculares, apice pilosae. Fem. Amenta terminalia, laxa, bracteis parvis deciduis, involucri biflori foliolis geminis petiolatis trilobis, lobis lateralibus minoribus. Perigonii limbus superus, cupulaeformis, denticulatus. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici dissepimenti appensa, anatropa. Stylus brevis; stigmata 2, elongata, filiformia. Racemus fructifer laxus, ex involucri foliolis membranaceis, nervosis, trilobis, nuculam a latere cingentibus. Nuculae intra involucra solitariae, ovatae, compressae, costatae, perigonii limbo apiculatae, monospermae. Semen pendulum; testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus obovatis carnosis; radicula immersa, supera. — *Arbores in temperatis frigidiusculisque Europae et Americae borealis sylvicolae; foliis alternis, ovatis v. oblongis, integerrimis, annuis, vernatione intra gemmas perulatas plicatis, amentis coaetaneis.*

Carpinus Linn. *gen. n. 1073.* excl. sp. Gärtn. *II. 52. t. 89.* Schkuhr *t. 304.* E. B. *t. 2032.* Watson *Dendrolog. t. 96. 157.* Nees jun. *Gen. plant. II. 20.*

1844. Corylus *TOURNEF.* Flores monoici. Masc. Amenta cylindrica, e squamis bractealibus imbricatis. Perigonii squamae 2, collaterales, bracteis subtus et basi inter se connatae. Stamina 8, squamarum perigonii suturae versus basim diversa altitudine insertae; filamenta brevissima, filiformia, simplicia; antherae ovatae, uniloculares, apice setosae. Fem. Gemmae in ramulis terminales, bracteis integris, involucri uni-biflori foliolis 2—3, minutis, laceris, villosis, basi cohaerentibus. Perigonii limbus superus, minutissimus, denticulatus, villosus. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimenti apici appensa, anatropa. Stigmata 2, elongata, filiformia. Nuculae intra involucra magna foliacea, basi tubulosa, apice lacera solitariae, ovatae, osseae, monospermae. Semen pendulum; testa tenuissime membranacea, rhapheos et chalazae vasis ramosis hinc percursa. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus ellipticis, plano-convexis; radicula immersa, supera. — *Arbores v. frutices, in Europa et America boreali temperata obvii, nuper etiam in India superiore observati; foliis alternis, serotinis.*

Corylus Tournef. *inst. 347.* Linn. *gen. n. 1074.* Gärtn. *II. 52. t. 89.* Schkuhr *t. 305.* Fl. dan. *t. 1468.* Willd. *Baumz. t. 1. f. 2.* Wangenh. *Amer. t. 29. f. 36.* Turp. *Atl. V. t. 302. 303.* Wallich *Pl. As. rar. t. 87.* Nees jun. *Gen. pl. II. 22.*

1845. Quercus *LINN.* Flores monoici. Masc. Amenta gracilia, pendula, ebracteata. Perigonium calycinum, sex-octopartitum, laciniis inaequalibus, ciliatis, nonnullis interdum bifidis. Stamina 6—10, perigonii basi circa discum glandulosum inserta; filamenta filiformia, simplicia, inaequalia; antherae biloculares, didymae, loculis subappositis. Fem. Gemmae axillares v. in rhachi communi sessiles, bracteis et involucri uniflori squamulis conformibus multiseriatim imbricatis, in cupulam floris basim recipientem connatis. Perigonii limbus superus, sexfidus, v. obsolete denticulatus. Ovarium inferum, triquadriloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, apici anguli interioris appensa, anatropa. Stylus brevissimus crassus; stigmata loculorum numero teretiuscula v. compressa, abbreviata, obtusa, erecta v. patula. Nucula ovata v. oblonga, coriaceo-lignosa, involucro in cupulam lignescentem indurato cincta v. plus minus inclusa, monosperma. Semen pendulum; testa membranacea, tenui. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, crassis, carnosis; radicula immersa, supera. — *Arbores v. rarius frutices, imprimis borealem Novi Continentis plagam, ab aequatore ad 45° L. B. magna copia incolentes, versus septemtrionem frequentiores, in Europa usque ad 56° L. B. obviae, in regione mediterranea paullo copiosiores, nec in montibus Indiae et Archipelagi moluccani rarae; foliis alternis, integerrimis v. saepius dentatis, sinuatis, lobatis v. incisis, deciduis v. sempervirentibus, vernalibus pubescentibus mollibus, autumnalibus coriaceis saepe glabris, stipulis petiolaribus geminis, minutis, fugacissimis, inflorescentia plerumque coaetanea in axillis superioribus v. terminali.*

Quercus Linn. *gen. n. 1070.* Gärtn. *I. 182. t. 37.* Schkuhr *t. 301. 302.* Secondat, *Mem. sur l'hist. nat. du Chêne. Paris 1785. fol. c. icc.* Michaux *Arbr. II. t. 1—26. Histoire des Chênes de l'Amerique. Paris 1801. fol. c. icc.* Duhamel *Arbr. t. 123. 124.* Watson *Dendrolog. t. 89—93.* Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct. II. t. 75—96. 129—131.* Roxb. *Corom. t. 129.* Blume *Flor. Jav. fasc. 13. 14. t. 1—19.* Wallich *Pl. As. rar. t. 46. 149. 150. 174.* Eichwald *Cauc. t. 1.* Nees jun. *Gen. pl. II. 23.* Quercus, Ilex et Suber Tournef. *inst. 349. 350. p. 584.*

1846. Lithocarpus *BLUM.* Flores monoici. Masc. Amenta filiformia, floribus interrupte glomerulatis, glomerulis bracteatis. Perigonium calycinum, cupuliforme, sexfidum. Stamina 12—20, basi perigonii inserta; filamenta filiformia, simplicia, inaequalia; antherae biloculares, didymae, loculis oppositis, e connectivi apice pendulis. Fem. Gemmae ovatae, in rhachi communi sessiles, bracteis et involucri uniflori squamis conformibus pluriseriatis, imbricatis, florem cingentibus. Perigonii limbus superus, minutissimus. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria (?) ex apice loculorum pendula, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigmata 3, punctiformia. Nux rugosa, ossea, involucri squamis lignescentibus in gyrum connatis inclusa et conferruminata, monosperma. Semen pendulum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus maximis, plano-convexis, basi sublobato-depressis; radicula brevi, supera. — *Arbor javanica excelsa; foliis alternis, integerrimis, perennantibus, amentis terminalibus v. in axillis superioribus, femineis supra masculos collocatis.*

Lithocarpus Blume *Flor. Jav. fasc. 13. 14. p. 34. t. 20.*

SYNAEDRYS Lindl. *introduct. edit. II. p. 441.* Nux in foro Cantoniensi venalis, ossea, maxima pro parte cupulae immersa, apice depresso medio subtomentoso, basi intus semiquinqueloculariis, monosperma, seminis inversi, exalbuminosi cotyledonibus maximis, in lobos loculorum numero divisis, radicula supera. — Lithocarpi fortassis species.

1847. Fagus *TOURNEF.* Flores monoici. Masc. Capitula longe pedunculata, pendula, squamis bractealibus minutis, deciduis. Perigonium calycinum, campanulatum, quinque-sexfidum. Stamina 8—12, basi perigonii circa discum glandulosum inserta; filamenta filiformia, simplicia; antherae biloculares, loculis oppositis, a connectivo interposito et excurrente sejunctis. Fem. Gemmae in ramulis terminales, subglobosae, bracteis plurimis linearibus, inaequalibus, cum involucro bifloro urceolato-subquadrilobo connatis. Perigonii limbus superus, elongatus, laciniatus. Ovarium inferum, triquetrum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Styli tres filiformes; stigmatibus lateralibus rimulaeformibus. Fructus capsulaeformis, involucro lignoso, echinato, demum quadrivalvi, nuculis duabus foeto. Nuculae acute triquetrae, perigonii limbo piloso superatae, monospermae, epicarpio coriaceo, endocarpio villoso. Semen pendulum; testa membranacea, tenui. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, carnosis, intus irregulariter plicatis, arcte cohaerentibus; radicula subexserta, supera. — *Arbores v. frutices, in Europa majorem sylvarum montanarum partem formantes, in America boreali et antarctica, nec non in Nova-Zelandia rarae; foliis alternis, grosse serratis v. repando-undulatis, floribus coaetaneis.*

Fagus Tournef. *inst. 351.* Gärtn. *I. 182. t. 37.* Schkuhr *t. 303.* Michaux *Arbr. II. t. 8. 9.* Mirbel *in Mem. Mus. XIV. t. 23 — 26.* Nees jun. *Gen. pl. II. 24.* — An huc Asplenioptcris Sternb. *Flor. protog. t. 21. f. 2. t. 24. f. 1.* Comptoniae sp. Brongn.

1848. Castanea *TOURNEF.* Flores monoici v. rarissime hermaphroditi. Masc. indefinite glomerati, rhaches axillares circumsedentes, rarius solitarii, bracteolati. Perigonium calycinum, profunde quinque-sexpartitum. Stamina 8—15, basi perigonii circa discum glandulosum inserta; filamenta filiformia, elongata, simplicia; antherae biloculares, incumbentes, loculis oppositis. Fem. et Hermaphr. Gemmae axillares, subsolitariae, bracteis plurimis linearibus, inaequalibus, cum involucro campanulato, uni-trifloro connatis. Perigonii limbus superus, quinque-octofidus. Stamina 5—12, saepissime abortiva, minima. Ovarium inferum, tri-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigmata loculorum numero, setiformia, patentia. Fructus capsulaeformis, involucro coriaceo echinato, nuculis duabus, tribus v. unica foeto. Nuculae ovato-trigonae v. subangulatae, monospermae, epicarpio coriaceo, endocarpio fibroso. Semen pendulum; testa membranacea, plicis intra nuclei rimas sese insinuans. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus maximis, crassis, farinaceis, saepe inaequalibus, plicatis, arcte cohaerentibus; radicula immersa, supera. — *Arbores v. arbusculae elegantes, in Europa australi, Asia media, in America boreali et in excelsis Archipelagi moluccani montibus indigenae; foliis alternis, integerrimis v. serratis, floribus coaetaneis.*

Castanea Tournef. *inst. 352.* Gärtn. *I. 181. t. 37.* Michaux *Arbr. II. t. 6. 7.* Turpin *Atl. V. t. 304. 305.* Blume *Flor. Jav. fasc. 13. t. 21—24.* Wallich *Pl. As. rar. t. 107.* Nees jun. *Gen. pl. II. 25.* Fagi sp. Linn.

Ordo XC. Ulmaceae.

ULMACEAE Mirbel *Elem. 905.* Lindley *introduct. edit. II. p. 178.* exclusis Celtideis.

Arbores v. frutices, foliis alternis, simplicibus, penninerviis, serratis, scabriusculis. Stipulae fugaces.

Flores in ramulis laterales, fasciculati, sessiles, hermaphroditi v. rarius abortu polygami.

Perigonium calycinum, liberum, turbinato-campanulatum, limbo erecto, quadri-quinquefido v. rarius octofido, lobis aestivatione imbricatis.

Stamina perigonii basi inserta, ejusque lobis numero aequalia et opposita, rarius plura. Filamenta filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, dorso connectivo dilatato paullo supra basim affixae; loculi oblique appositi, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, e carpidiis duobus conflatum, carpidiorum marginibus introflexis dissepimentum constituentibus biloculare, v. iisdem axim haud attingentibus uniloculare. Ovula in loculis solitaria, septo prope apicem affixa, v. in ovario uniloculari apici cavitatis appensa, anatropa. Styli duo, carpidiis continui, divaricato-patentes, intus juxta totam longitudinem stigmatosi.

Fructus basi perigonio persistente stipatus, membranaceus, samaroideus, v. coriaceus, laevis aut squamulosus, abortu unilocularis, monospermus.

Semen pendulum. Testa membranacea, rhaphe elevata laterali ad chalazam apicalem procurrente notata. Albumen nullum.

Embryo orthotropus. Cotyledones planae. Radicula brevis, umbilicum attingens et verticem fructus spectans.

Ulmaceae per hemisphaerae borealis regiones temperatas diffusae, hinc ob ovarium biloculare et semina exalbuminosa praecedentibus ordinibus propinquae, illinc Celtideis, seminibus campylotropis et albuminis etsi parci praesentia satis distinctis, affines sunt.

1849. Planera *GMEL.* Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Perigonium membranaceum, turbinato-subcampanulatum, quadriquinquefidum. Stamina 4—5. Ovarium ovoideum, uniloculare. Ovulum unicum, apici cavitatis appensum, anatropum. Styli 2, divaricato-patentes, intus stigmatosi. Capsula coriacea, indehiscens, laevis v. squamulosa, unilocularis, monosperma. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radicula supera. — *Arbusculae v. frutices, in America boreali, et a Graecia ad mare caspicum reperti; foliis alternis ovatis, crenato-serratis, scabriusculis, floribus fasciculatis, fasciculis inferioribus masculis, superioribus hermaphroditis v. rarius femineis.*

Planera Gmelin *syst. 303.* L. C. Richard in *Michaux Flor. bor. Am. II. 247.*

a) ABELICEA *Hon. Belli.* Capsula laevis. *Folia subsessilia. — Graecia, Mare caspicum.*

Abelicea Honorius Belli *in Clus. Hist. plant. II. 302.* Pona *Mont. Bald. p. 112.* Smith *in Linn. Transact. IX. 126.* Rhamni sp. Pallas *Flor. ross. I. t. 60. II. t. 10.* Ulmi sp. Sibth. Jacq. *hort. Schönbr. t. 262.*

b. PLANERA. Capsula scabra. *Folia petiolata. — America borealis.*

Planera Gmelin *l. c.* Watson Dendrolog. *t. 106.*

1850. Ulmus *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium membranaceum, turbinato-campanulatum, quadri-quinque-v. octofidum. Stamina 4, 5 v. 8. Ovarium ovoideum, compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dissepimenti apici appensa, anatropa. Styli 2, divaricato-patentes, intus stigmatosi. Samara membranacea, compressa, peripterygia, monosperma. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radicula supera. — *Arbores v. frutices, per hemisphaerae borealis regiones temperatas diffusae; foliis alternis, serratis, scabriusculis, floribus praecocibus fasciculatis.*

Ulmus Linn. *gen. n. 316.* Gärtn. *I. 224. t. 49.* Schkuhr *t. 57.* E. B. *t. 1886. 1887. 2161. 2248. 2542.* Pallas *Flor. ross. I. t. 48.* Michaux *Arbr. III. t. 5. 6.* Roxb. *Corom. t. 78.* Wallich *Pl. As. rar. t. 200.* Turpin *Atlas t. 281. 282.* Nees jun. *Gen. plant. II. 34.*

Ordo XCI. Celtideae.

Arbores v. frutices, succo aqueo, ramis alternis, saepius aculeis axillaribus horridis. Folia alterna, saepissime trinervia, integerrima v. serrata, glabra v. pubescenti-scabra. Stipulae deciduae.

Flores hermaphroditi v. abortu ovarii masculi, in axillis foliorum solitarii, pedicellati, v. cymoso-paniculati, aut racemosi.

Perigonium calycinum, pentaphyllum v. quinquepartitum, persistens, foliolis ovatis concavis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus.

Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque foliolis opposita filamenta teretiuscula, ut plurimum brevia, apice primum incurva, demum elastice erecta. Antherae introrsae biloculares, ovatae v. cordato-acuminatae, dorso affixae et cum filamento articulatae, in alabastro saepius extrorsum versae; loculi subappositi, juxta totam longitudinem v. etiam incomplete dehiscentes.

Ovarium ovatum, uniloculare, saepius inaequilaterum. Ovulum unicum, parieti prope apicem affixum, amphitropum, micropyle ovarii verticem spectante. Stigmata 2 terminalia, elongato-subulata, indivisa v. bifida, aut lobis abbreviatis, incurvatis in unicum confluentia.

Drupa monosperma, parce carnosa.

Semen pendulum, arcuatum. Albumen carnosum, parcum v. subnullum.

Embryo in axi albuminis homotropus, uncinatus, v. sub-exalbuminosus. Cotyledones planiusculae v. conduplicatae, radiculae longiusculae, verticem fructus spectanti incumbentes.

Celtideae in Asia et America, tam inter tropicos quam sub caelo temperata calidore provenientes, Moreis proxime affines videntur, a quibus succo aqueo, inflorescentia, florum hermaphroditismo, stigmatis structura et fructu drupaceo differunt. Ab Ulmaceis ovuli directione, et seminis fabrica longius recedunt.

1851. Celtis *TOURNEF.* Flores polygami, hermaphroditi v. ovarii abortu masculi. Perigonium pentaphyllum, persistens, foliolis aequalibus, concavis, aestivatione imbricatis. Stamina 5, perigonii foliolis opposita; filamenta teretiuscula, apice incurva, demum rectiuscula; antherae introrsae, biloculares, cordato-acuminatae, dorso affixae. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti prope apicem appensum, amphitropum, micropyle supera. Stigmata 2, terminalia, elongato-acuminata, patentia v. recurva, glanduloso-pubescentia. Drupa carnosa, laevis. Semen pendulum, arcuatum. Embryo homotropus; cotyledonibus conduplicatis apice emarginatis, albumen centrale subgelatinosum includentibus; radicula crassiuscula, incumbens, supera. — *Arbores in hemisphaerae borealis temperatis calidioribus indigenae; foliis alternis, nervosis, serratis, floribus axillaribus solitariis), pedicellatis.*

Celtis Tournef. *inst. 383.* Linn. *gen. n. 1143. excl. sp.* Schkuhr *t. 354.* Gärtn. *I. 374. t. 77.* Nees jun. *Gen. pl. II. 35.*

1852. Sponia *COMMERS.* Flores polygami, hermaphroditi v. ovarii abortu masculi. Perigonium pentaphyllum, persistens, foliolis aequalibus, concavis, aestivatione imbricatis. Stamina 5, perigonii foliolis opposita; filamenta teretiuscula; antherae introrsae, biloculares, connectivo cum filamento articulato extrorsum refractae. Ovarium ovato-cylindricum, subexcentricum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti prope apicem appensum, amphitropum, micropyle supera. Stigma terminale bifidum, incurvatum. Drupa carnosula, inaequilatera, hinc unicostata. Semen pendulum, arcuatum. Embryo in axi

albuminis tenuis homotropus, falcatus; cotyledonibus crassiusculis; radicula elongata, supera. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica et in australi extratropica insulari, nec non in America calida provenientes; foliis alternis subtrinerviis, integerrimis v. serratis, glabris v. pubescenti scabris, floribus axillaribus cymoso-paniculatis.*

Sponia Commers. msc. ex *Lam. Dict. IV. 138. No. 5.* Decaisne *in Nouv. Annal. Mus. III. 498.* Solenostigma Endlicher *Flor. Norf. 41.* Celtidis sp. Linn. et Auct. Brongn. *ad Duperr. t. 48.* — Nomen nostrum, etsi aequo jure contra Commersonianum, e Lamarkii nota postliminio exhumatum, defendendum, retractavimus.

1853. Mertensia *H. B. K.* Flores polygami, hermaphroditi v. ovarii abortu masculi. Perigonium quinquepartitum, laciniis aequalibus, concavis, aestivatione imbricatis. Stamina 5, perigonii laciniis opposita; filamenta teretiuscula, elastice prosilientia; antherae introrsae, biloculares. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti prope apicem appensum, amphitropum, micropyle supera. Styli 2 terminales bifidi, lobis stigmatosis. Drupa baccata. Semen pendulum, arcuatum. Embryo ..... — *Arbores americanae tropicae; ramis aculeis axillaribus horridis, foliis alternis, basi aequalibus, trinerviis, integerrimis, racemis axillaribus, ramosis.*

Mertensia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 31. t. 103.* Celtidis sp. Auct.

GENUS DUBIUM.

1854. Bosea *LINN.* Flores polygamo-dioici. Perigonium membranaceum, bibracteolatum, quinquepartitum, laciniis aequalibus, concavis, imbricatis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita; filamenta filiformia, brevia; antherae ovatae. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum ..... Stigmata 3, linearia, indivisa, revoluta. Drupa subglobosa, parce carnosa, putamine crustaceo. Semen globosum hippocrepicum; testa membranacea. Embryo homotropus, curvatus, albumen farinaceum involvens; cotyledonibus foliaceis, ovato-oblongis; radicula crassiuscula, infera. — *Frutex canariensis, dubiae affinitatis; ramis virgatis glabris, foliis alternis, exstipulatis, petiolatis, ovatis, acuminatis, nitidis, penninerviis, racemis axillaribus et terminalibus, floribus minutis.*

Bosea Linn. *gen. n. 315.* Gärtn. *I. 376. t. 77.* Jacq. f. *Eclog. t. 25.* Yerva Mora Ludewig.

Ordo XCII. Moreae.

MOREAE Endlicher *Prodr. Flor. Norf. 40.* BROUSSONETIEAE, MOREAE, CHLOROPHOREAE, FICEAE et DORSTENIEAE Gaudich. *ad Freyc. 509.*

Arbores v. frutices lactescentes, saepius scandentes, rarius Herbae acaules, foliis omnibus radicalibus, indivisis v. lobatis. Folia in caulescentibus alterna, integra v. juniora imprimis saepius lobata. Stipulae saepius in cornu gemmam velans convolutae, persistentes v. deciduae, nonnunquam cicatricem semiannularem relinquentes.

Flores dioici v. monoici. Masculi saepius spicati v. racemosi, feminei densius spicati v. in receptaculis globosis conferti, nunc masculis mixti, in receptaculo plano, patente, v. pyriformi-clauso, apice pervio contenti.

Floribus masculis. Perigonium calycinum, tri-quadripartitum, foliolis ovatis, concavis, aestivatione imbricatis, sub anthesi plus minus patentibus.

Stamina 3—4, imo perigonio inserta, ejusque lobis opposita. Filamenta filiformia v. subulata, laevia v. transversim rugosa, primum inflexa, demum patentia, perigonii foliolis paullo longiora. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. subglobosae, dorso affixae, erectae v. incumbentes, loculis subappositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum plus minus manifestum v. nullum.

Floribus femineis. Perigonium calycinum, tetraphyllum v. quinquefidum, foliolis concavis, opposite biseriatis, exterioribus saepius majoribus.

Ovarium sessile v. gynophoro plus minusve manifesto impositum, ovatum, uniloculare, v. rarissime biloculare, loculo altero minimo sterili. Ovulum unicum, mediae parieti insertum, amphitropum, incurvum, micropyle verticem ovarii spectante. Stylus terminalis bifidus, cruribus saepius inaequalibus, intus stigmatosis, v. excentricus, indivisus, hinc stigmatosus.

Achenia v. utriculi monospermi, perigoniis baccatis, liberis v. in syncarpium coalitis inclusi, aut intra receptacula carnosa contenti, rarius in gynophoro baccato elevati, et ejusdem marginibus cincti.

Semen unicum, pericarpium replens, uncinatum. Testa crustacea, fragilis v. tenuissime membranacea, umbilico ventrali. Albumen carnosum, plus minus copiosum.

Embryo intra albumen homotropus, uncinatus. Cotyledones oblongae, planiusculae, incumbentes. Radicula plus minus longa, verticem fructus spectans.

Moreae ob fructus sapidos, dulces, et varios ligni, libri et foliorum usus, inter quos Bombycis serici pabulum eminet, celebratae, in regionibus tropicis calidioribusque totius orbis sponte proveniunt, in veteri continente nonnihil ut videtur frequentiores, arcta affinitate Artocarpeis, quae tamen embryone exalbuminoso et varia ovuli directione distinguuntur, et Urticeis, quae embryone recto et succi lactei defectu differunt, conterminae.

Dorstenia habitu et perigonii obliteratione diversa, Fico nihilominus proxime affinis videtur.

1855. Epicarpurus *BLUM.* Flores dioici. Masc. spicato-amentacei. Perigonium tetraphyllum, bibracteolatum. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta elongata; antherae ..... Fem. subsolitarii. Perigonium tetraphyllum, persistens, demum increscens. Ovarium stipitatum, uniloculare. Ovulum parieti styligerae appensum, amphitropum. Stylus lateralis, profunde bifidus, laciniis filiformibus stigma-

tosis. Bacca perigonio stipata. Semen parietale, orbiculatum, compressum. Embryo in axi albuminis carnosi curvatus; cotyledonibus crassiusculis, inaequalibus, contortuplicatis; radicula supera. — *Arbores indicae, lactescentes, ramosae; trunco saepius spinoso, foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis, serrulatis, rigidiusculis, stipulis subulatis, deciduis.*

Epicarpurus Blume *Bijdr. 488.* Decaisne *in Nouv. Annal. du Mus. III. 499. t. 21.* Albrandia Gaudich. *ad Freyc. 509.* Trophis aspera Wallich *Catalog. n. 4640.* Urtica spinosa Blum. *op. cit. 507.*

1856. Morus *TOURNEF.* Flores monoici, dense spicati. Masc. Perigonium quadripartitum, laciniis ovatis, aestivatione imbricatis, demum patentibus. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformi-subulata, transversim rugosa, elastica; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium tetraphyllum, foliolis ovatis, concavis, oppositis, exterioribus majoribus. Ovarium sessile, ovatum, biloculare, loculo altero minore. Ovula in loculis solitaria, dissepimento prope apicem affixa, amphitropa, micropyle supera. Stigmata 2, terminalia, elongato-filiformia, intus villosa. Achenium membranaceum v. subcarnosum, uniloculare, monospermum, perigonio immutato stipatum v. eodem baccante inclusum. Semen pendulum, uncinatum; testa dura, fragili. Embryo in centro albuminis carnosi homotropus, uncinatus; cotyledonibus oblongis, incumbentibus; radicula longiuscula, umbilico contigua, supera. — *Arbores v. frutices lactescentes, in regionibus tropicis et calidioribus totius orbis provenientes; foliis alternis, integris v lobatis, stipulatis, spicis axillaribus solitariis, masculis elongatis, femineis brevibus ovatis v. subglobosis, fructibus nonnullarum edulibus.*

Morus Tournef. *inst. t. 362.* Linn. *gen. n. 1055.* Schkuhr *t. 290.* Gärtn. *II. 199. t. 126.* Pallas *Ross. II. t. 52.* Jacq. *Ic. rar. t. 617.* Guillem. *Archiv. Bot. I. t. 7.* Endlich. *Atakt. t. 32.* Nees jun. *Gen. pl. II. 32.*

OBSERVATIO. Apud cl. Gaudichaud *ad Freyc. 509.* adhuc a Moro distinguitur genus nobis prorsus incognitum:

FATOUA *Gaudich.* Flores masculi et feminei in eodem receptaculo orbiculari, margine ramoso-laciniato. Calyx fructifer membranaceus. Ovarium obliquum, stigmatis bifidi lobo altero minuto. — Urtica japonica Thunb. et Parietaria aspera Leschen.

1857. Maclura *NUTT.* Flores dioici. Masc. racemosi. Perigonium quadripartitum, laciniis ovatis, aestivatione imbricatis, demum patentibus. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae. Ovarii rudimentum. Fem. super receptaculum globosum dense capitato-congesti. Perigonium tetraphyllum, foliolis oppositis, oblongis, cucullato-concavis, exterioribus majoribus. Ovarium sessile, lenticulari-compressum, uniloculare. Ovulum unicum, mediae parieti affixum, amphitropum, incurvum, micropyle supera. Stylus terminalis bifidus, crure altero elongato longe exserto, intus stigmatoso, altero nano v. abortivo. Achenia monosperma, perigoniis baccatis inter se concrescentibus inclusa. Semen ..... *Arbor boreali-americana; ligno croceo, succo lacteo, ramis alternis teretibus, spinis infra axillaribus, foliis alternis, petiolatis, ovalibus, acuminatis, integerrimis, supra glabris, subtus pubescentibus, stipulis deciduis, capitulis femineis axillaribus, breve pedunculatis, syncarpiis globosis, aurantiacis, tessellatis, sapidis.*

Maclura Nuttall *Gen. II. 234.* Lambert *Pin. II. App. t. 12.* Joxylon Rafin. — ? Morus tinctoria Sloane *Jamaic. II. 3.* Chlorophora Gaudich. *ad Freyc. 509.*

1858. Broussonetia *VENT.* Flores dioici. Masc. dense spicati, bracteati. Perigonium quadripartitum, laciniis ovatis, acuminatis, aestivatione imbricatis, demum patentibus. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformi-subulata, elastica; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae. Fem. super receptaculum globosum dense capitato-congesti, squamis pilosis (floribus abortivis) mixti. Perigonium urceolatum, tri-quadridentatum. Ovarium ovatum, uniloculare, gynophoro clavato demum elongato oblique impositum. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle supera. Stylus filiformis, excentricus, hinc stigmatosus. Achenium subcarnoso-gelatinosum, gynophoro baccato, basi perigonio cincto, longe exserto elevatum, ejusque marginibus inaequaliter productis inclusum. Semen pendulum, uncinatum; testa tenuissime membranacea. Embryo intra albumen parcum carnosum homotropus, uncinatus; cotyledonibus oblongis, incumbentibus; radicula umbilico contigua, supera. — *Arbor elata, lactescens, per Asiam insularem a Japonia ad Novam Zeelandiam diffusa; foliis alternis, supra scabris, subtus villosis, junioribus tri-quinquelobis, adultioribus subrotundo-ovatis, indivisis.*

Broussonetia Vent. *Tabl. du reg. veget. 3. p. 547.* Andrews *Bot. Reposit. t. 488.* Papyrius *Lam. t. 762.* Morus papyrifera Linn.

1859. Ficus *TOURNEF.* Receptaculum carnosum, clausum, globosum v. pyriforme, basi squamoso-bracteatum, ore squamulis clauso. Flores plurimi minimi, in superficie interna receptaculi pedicellati, conferti, dioici, v. superiores masculi, reliqui feminei. Masc. Perigonium tripartitum. Stamina 3, perigonii laciniis opposita; filamenta capillaria; antherae introrsae, biloculares, incumbentes. Fem. Perigonium quinquefidum, tubo in pedicellum decurrente. Ovarium gynophoro brevi sublateraliter impositum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti styligerae appensum, amphitropum, micropyle supera. Stylus lateralis gynophoro continuus, filiformis; stigmate breviter bifido. Receptaculum fructiferum succulentum, utriculis membranaceis, exaridis, perigonii rudimentis stipatis foetum. Semen parietale, uncinatum; testa dura fragili. Embryo in centro albuminis carnosi homotropus, uncinatus; cotyledonibus ellipticis, incumbentibus; radicula elongata, umbilico contigua supera — *Arbores interdum excelsae v. frutices scandentes, lactescentes, inter tropicos totius orbis copiosissime provenientes, in regionibus extratropicis calidioribus rarissime crescentes, una species ob fructus sapidos culta, in Europa australi subspontanea; foliis alternis, integerrimis v. lobatis, stipulatis, stipulis magnis convolutis, gemmas terminales velantibus, deciduis v. persistentibus, receptaculis axillaribus solitariis v. confertis, rarissime terminalibus racemosis*

Ficus Tournef. *inst. t. 420.* Linn. *gen. n. 1168.* Schkuhr. *t. 358.* Gärtn. *II. 66. t. 91.* Roxb. *Corom. t. 123 — 125.* Hook. *exot. Flor. t. 111.* Bot. Mag. *t. 2939. 3282. 3305.* A. Richard *Sert. Astrolab. t. 17.* Nees jun. *Gen. plant II. 33. Plant. offic. Suppl. V. t. 8.* — Erosma Both. *Catalog. 113.* Ficus radicans. — Character e Ficu carica sumptus, vix atque ne vix quidem in numerosas generis species, difficillime in museis excutiendas quadrat.

1860. Dorstenia *PLUM.* Receptaculum carnosum, concavo-planum. Flores pluri-

mi, in alveolis membranaceo-marginatis laceris receptaculi, masculi femineis mixti. Masc. Alveoli superficiales. Perigonium nullum. Stamina 2, v. plura; filamenta filiformia; antherae biloculares, globoso-didymae. Fem. in foveolis receptaculi solitarii. Perigonium nullum. Ovarium breviter stipitatum, ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti styligerae appensum, amphitropum, micropyle supera. Stylus lateralis, filiformis; stigmate bifido. Receptaculum fructiferum subsucculentum, utriculos demum circumscissos includens. Semen parietale, uncinatum; testa crustacea. Embryo in centro albuminis carnosi homotropus, uncinatus; cotyledonibus ovatis incumbentibus; radicula longiuscula, umbilico contigua, supera. — *Herbae acaules, americanae tropicae; foliis radicalibus palmati- v. pinnatifidis, receptaculo scapum terminante quadrangulo v. subrotundo, aut interdum lineari.*

Dorstenia Plumier *gen. t. 119.* Linn. *gen. n. 158.* A. Richard *in Dict. class. V. 600.*

a. SYCHINIUM. *Desv.* Receptaculum bifurcum lineare, apice substerili ramoso pinnatum.

Sychinium Desvaux *in Annal soc. Linn. de Paris IV. 216. t. 12.*

b. DORSTENIA. Receptaculum subrotundum v. quadrangulum.

Dorstenia Jacq. *Ic. rar. t. 614.* Sprengel *in Röm. Archiv. I. t. 7. f. 1.* Schrader *Journ. 1800. I. t. 1. 2.* Hooker *Exot. Flor. t. 6.* Bot. Mag. *t. 2017. 2476. 2804.*

OBSERVATIO. Anquam huc referre solent vere congener Kosaria Forsk. *Aegypt. 164.* ? Herba lactescens, caulescens, foliis sparsis, involucris axillaribus pedunculatis 10—12 dentatis, intus carnosis, multiflⅼoris, floribus pressis, pulpae immersis, supra verrucaeformibus, verrucis conico-truncatis, aliis masculis bi-triandris, aliis femineis promiscuis, ovario monostylo monospermo, semine intra pulpam latente.

Ordo XCIII. Artocarpeae.

ARTOCARPEARUM pars DC. Bartling *Ord. nat. 104.*

Arbores v. frutices lactescentes, ramis alternis, teretibus, nonnunquam nodosis, inter nodos fistulosis. Folia alterna, petiolata, simplicia, integra, v. integerrima aut serrata v. pinnati-aut palmatiloba. Stipulae liberae, caducae.

Flores monoici v. dioici, supra receptacula carnosa, nuda v. involucrata conferti, rariusve spicati.

Masculi rarissime perigonio destituti, staminibus squamisque peltalis supra receptaculum globosum dense confertis; plerumque perigoniati, receptaculo globoso v. clavato, aut interdum ramoso impositi v. plus minus dense capitati v. spicati, nudi v. bracteolati, saepius in receptaculo plano v. convexo, involucro polyphyllo cincto sessiles.

Perigonium calycinum di-tri-tetraphyllum, foliolis rarissime distinctis, plerumque in tubum conniventibus v. connatis, limbo minuto.

Stamina tot quot perigonii lobi, v. interdum pauciora, iisdem basi inserta et opposita. Filamenta filiformia v. linearia, libera aut interdum inter se connata, rarius brevissima v. subnulla. Antherae biloculares, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes, rarissime peltatae, bilamellatae, lamellis toto ambitu solutis apertae.

Flores feminei nunc intra involucrum urceolato-tubulosum v. polyphyllum solitarii, v. rarius plures perigonio destituti aut interdum perigoniati, nunc involucro orbati et perigonio instructi, circa receptaculum globosum dense conferti v. capitati, rariusve laxius spicati, ebracteati, imperfecti saepius perfectis mixti, interdumque basi v. etiam juxta longitudinem concrescentes.

Perigonium tubulosum, limbo bi-tri-quadrifido v. etiam integro.

Ovarium unicum, sessile, liberum, uniloculare. Ovulum unicum, nunc basilare erectum, orthotropum, nunc parietale amphitropum, micropyle supera, v. ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis v. lateralis, saepius bifidus, lobis stigmatosis, aut indivisus, stigmate simplici laterali v. radiato-multifido terminatus.

Fructus varius, involucro baccato v. sicco cinctus, v. perigoniis carnosis concrescentibus compositus, acheniis v. utriculis plurimis foetus.

Achenia sicca v. Utriculi membranacei, monospermi.

Semen e basi erectum, v. e pariete aut ex apice loculi pendulum. Testa coriacea, crassiuscula. Albumen nullum.

Embryo antitropus v. respectu umbilici lateralis transversus, aut rarius orthotropus. Cotyledones crassae, carnosae, saepius valde inaequales. Radicula brevis, recta v. incurva, verticem v. parietem fructus ab umbilico remotam spectans.

Artocarpeae inter tropicos Asiae et Americae indigenae, in novo continente nonnihil frequentiores, ob succos albos aut flavicantes, lacteos; in aliis insigniter venatos, in aliis innoxios, multiciplis usus technici et oeconomici, et fructus nonnullorum generum in annonam conversos valde memorabiles, embryone exalbuminoso cum succi lactei praesentia combinato, ab affinibus distingui possunt.

Genera plurima verisimiliter adhucdum nos latent, quibus olim cognitis ordinis diagnosis certior stabilietur a Moreis, quae utut arctissime affines, albuminis praesentia satis nobis distinctae videntur.

1861. Brosimum *SWARTZ.* Flores dioici Masc. super receptaculum globosum, squamis peltatis tectum congesti. Perigonium nullum. Stamina solitaria, intra receptaculi squamas erumpentia; filamenta brevia; antherae terminales, orbiculatae, peltatae, bilamellatae, toto ambitu dehiscentes. Fem. Involucrum biflorum, urceolatum, *squamulis peltatis* v. setis obsitum. Perigonium nullum. Ova-

ria cum involucro et inter se connata, unilocularia. Ovulum unicum, parietale, peltato-orthotropum. Stylus terminalis, bifidus, cruribus, filiformibus integris v. in lobos plumosos stigmatosos partitis. Bacca sicciuscula, ex involucro increscente muricata v. echinata. Semen subglobosum; testa membranacea tenuissima, umbilico ventrali lato. Embryo exalbuminosus, antitropus; cotyledonibus crassissimis carnosis, inaequalibus; radicula umbilico e diametro opposita, brevissima, super cotyledonis dorsum incurva. — *Arbores americanae tropicae, lactescentes; foliis alternis, petiolatis, stipulatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis v. serratis, glabriusculis v. pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis v. geminatis, indivisis.*

Brosimum Swartz *Flor. Ind. occid. I. 15. t. 1.* Tussac *in Jour. de Bot. 1808. p. 202. t. 8.* Pöppig *Nov. gen. et sp. II. t. 148.* Piratinera Aublet *Guian. II. 888. t. 340.* — Galactodendrum Humboldt *Relat. hist. II. 106. 130.* Kunth *Nov. gen. et sp. VII. 163.* Palo de Vacca Humboldt *in Annal. du Mus. II. 180.* Boussingault et Rivero *in Annal. de Chemie XXIII. 219.*

1862. Antiaris *LESCHEN.* Flores monoici. Masc. Involucrum multiflorum, polyphyllum, foliolis plurifariam imbricatis, basi connatis, receptaculum orbiculare, planum v. convexum, subtus concavum cingentibus. Flosculi sessiles, dense congesti. Perigonium tri-tetraphyllum, foliolis subspathulatis, apice conniventibus. Stamina 3—4, perigonii foliolis opposita; filamenta brevissima, subnulla; antherae extrorsae, biloculares, loculis appositis. Fem. Involucrum uniflorum, urceolatum, apice multifidum. Perigonium nullum. Ovarium cum involucro connatum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, bifidus, cruribus filiformibus stigmatosis. Drupa ex involucro baccato formata. Semen pendulum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus maximis carnosis, ovatis, plano-convexis, laevibus; radicula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices in Moluccis et in Nova Hollandia boreali tropica crescentes, lactescentes; foliis alternis, brevissime petiolatis, stipulatis, inaequilatere subcordato-oblongis, integerrimis, repandis v. denticulatis, costato-venosis, pedunculis axillaribus v. ob folia delapsa lateralibus, subsolitariis, simplicibus v. subramosis.*

Antiaris Leschenault *in Annal. du Mus. XVI. 476. t. 22.* R. Brown *in Flinders Voy. II. 602. t. 5.* Blume *Rumph. 56. t. 22. 23.* Arbor toxicaria Ipo mas Rumph *Amboin II. 263. t. 87.* Ipo s. Hipo Camelli *in Rai Hist. App. III. 87.* Ipo Pers. *ench. II. 566.* Antschar Horsfield *in Verhandl. Batav. Genotsc. VII. 8.* Antjar s. Antsjar *Javan.* Pohon Upas *Malai.* Ipo *Macass. et Tagal.* — Arboris famosae historiam pluribus more suo elegantissime exposuit cl. Blume *op. cit. p. 46 — 59.*

1863. Olmedia *RUIZ et PAV.* Flores dioici. Masc. Involucrum multiflorum, polyphyllum, foliolis plurifariam imbricatis, receptaculum orbiculare planum v. convexum subtus concavum cingentibus. Flosculi sessiles, dense conferti. Perigonium tubulosum, bi-quadrifidum, laciniis erectis, conniventibus. Stamina 2—4, perigonii laciniis opposita; filamenta fusiformi-cylindrica; antherae introrsae, biloculares, ovatae, incumbentes. Fem. Involucrum uniflorum, polyphyllum, foliolis dense imbricatis. Perigonium tubulosum, e basi ventricosa in collum angustum attenuatum, ore obsolete quadridentato. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, bifidus, cruribus filiformibus elongatis, apice stigmatoso terminatis. Drupa perigonio baccato inclusa, involucro stipata. Semen pendulum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus magnis carnosis, plano-convexis, laevibus v. rugosis; radicula brevissima, supera. — *Arbores peruvianae, lactescentes; foliis alternis, breve petiolatis, oblongis, scabriusculis, nervosis, integerrimis v. dentatis, stipulis lanceolatis, deciduis, pedunculis axillaribus indivisis, subfasciculatis.*

Olmedia Ruiz et Pav. *Prodr. 129. t. 28.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 162. t. 623.* Pöppig *Nov. gen. et sp. II. t. 143—146.* Maquira Aublet *Guian. II. t. 389.*

1864. Sorocea *ST. HIL.* Flores dioici. Masc. ..... Fem. Involucrum uniflorum, ovato-tubulosum, obscure quinquedentatum, apice hinc fissum. Perigonium nullum. Ovarium liberum, uniloculare. Stylus terminalis, bifidus; lobis intus stigmatosis. Ovulum parieti prope apicem appensum ..... Bacca ex involucro demum accrescente, stylo coronata. Semen pendulum. Embryo exalbuminosus, rectus; cotyledone altera minima; radicula brevissima, umbilico proxima, supera. — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, simplicibus, serratis, floribus femineis axillaribus racemosis.*

Sorocea St. Hilaire *in Mém. du Mus. VII. 473.*

1865. Cecropia *LINN.* Flores dioici, densissime spicati. Masc. ebracteolati. Perigonium turbinato-angulatum, obtusum, apice biporosum. Stamina 2; filamenta filiformia, brevia, e perigonii poris exserta; antherae biloculares, oblongo-tetragonae. Fem. ebracteolati. Perigonium campanulatum, bidentatum. Stamina 2 sterilia, perigonii dentibus alterna. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum ... Stigma terminale, subsessile, capitatum. Achenium perigonio persistente tectum, monospermum. Semen ..... — *Arbores americanae tropicae, lactescentes; ramis nodosis, inter nodos fistulosis, foliis ad nodos alternis, cordato-peltatis, palmatilobis, subtus saepius discoloribus, junioribus stipulis spathaeformibus involutis, spicis fasciculato-umbellatis, masculis plurimis, femineis paucioribus, basi bractea spathaeformi instructis.*

Cecropia Löffling *It. 272.* Jacq. *Observ. II. t. 46. f. 4.* Juss. *gen. 402.* Lam. *t. 800.*

OBSERVATIO. Musanga Chr. Smith, genus africanum tropicum, monente cl. R. Brown *in Tuckey Congo 453* inter Cecropiam et Cussapoam medium, Cecropiae habitu proximum, structura et dispositione florum masculorum monandrorum, nec non amenti feminei forma diversum, inflorescentia et floris masculi conformatione et habitu etiam ad Myrianthum accedens.

1866. Coussapoa *AUBL.* Flores dioici, capitato-congesti. Masc. Bracteolae 3—4 spathulatae, erectae, perigonium cingentes. Perigonium tubuloso-clavatum, cylindricum, bracteis aequilongum, ore minutissime bidentato. Stamina 2, e fundo perigonii; filamenta in unum connata, apice brevissime exserto libera; antherae extrorsae, biloculares, cordatae, pyramidato-conniventes. Fem. Bracteolae nullae. Perigonium e foliolis 4, arcte connatis ventricoso-tubulosum, ore angusto pervium. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stylus terminalis, simplex; stigma setaceo-multifidum, radiatum. Drupae perigoniis baccatis inclusae, ovatae, dense congestae. Semen erectum. Embryo exalbuminosus, antitropus,

cotyledonibus crassis, carnosis, subinaequalibus; radicula brevissima, supera. — *Arbores americanae tropicae, lacte scatentes, primum fruticosae, super alias arbores parasitice scandentes, ex earum cacumine ramos in solum demittentes, qui mox in truncum coaliti, nutrice stirpe quam circumdant suffocata, truncum arboreum formant, intus cavum, extus inaequaliter sulcatum, coalitionis suae vestigia prodentem, apice ramosum; ramis fungosis, ramulis cavis, foliis alternis, longe petiolatis, cordatis, ovatis v. obovatis, nervosis, tomentosis v. rarius glabris, integerrimis v. crenatis, floribus axillaribus, capitulis masculis paniculatis, femineis solitariis, longe pedunculatis.*

Coussapoa Aublet *Guian. II. 955. t. 362. 363.* Juss. *gen. 406.* Pöppig *Nov. gen. et sp. II. t. 147.*

1867. Myrianthus *PALIS.* Flores monoici. Masc. in receptaculo planiusculo ramoso conferti. Perigonium tetraphyllum, foliolis ovatis, concavis. Stamina 3, e fundo floris; filamenta in columnam connata, apice brevissime libera; antherae terminales, biloculares. Fem. . . . . . Syncarpium baccatum, apice strangulatum, radiatim 12—14 loculare. Achenia (?) intra loculos plurima, villosa, membrana alaeformi cincta. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus ellipticis, planis; radicula brevissima, infera.(?) — *Arbor mediocris, in Africa tropica obiter observata; foliis alternis, petiolatis, digitatis, foliolis sex inaequalibus lanceolatis, inaequaliter dentatis, supra pallide viridibus, subtus albidis, petiolis teretiusculis canaliculatis, basi inflatis, floribus masculis minimis in receptaculis paniculas nudas, laxas terminantibus dense confertis, syncarpiis pugni mole.*

Myrianthus Palisot *Flor. Owar. 16. t. 11. et 12.* Genus vix notum, hujus loci svadente cl. R. Brown *App. to Tuckey Congo 449.*

1868. Artocarpus *LINN.* Flores monoici. Masc. supra receptaculum clavatum amentiforme dense congesti, ebracteolati. Perigonium di-triphyllum, foliolis erectis, subinaequalibus, basi plus minus cohaerentibus. Stamen unicum; filamentum lineare, complanatum; anthera terminalis, bilocularis, loculis oppositis. Fem. supra receptaculum globosum dense capitato-congesti, concrescentes. Perigonium tubuloso-cylindricum, limbo-pyramidato, indiviso, ore pro styli exsertione pervio. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti styligerae affixum, amphitropum, micropyle supera, introrsum sublaterali. Stylus lateralis, elongato-filiformis, exsertus; stigmate terminali, indiviso v. bifido. Syncarpium baccatum, ex utriculis inter perigonia carnoso-incrassata, sterilibus plurimis intermixtis, dense conferruminata, perigoniorum apicibus pyramidatis liberis muricatum. Utriculi membranacei, styli vestigio laterali notati, longitudinaliter rupti. Semen ovatum, parietale, umbilico ventrali affixum. Embryo exalbuminosus, respectu umbilici transversus; cotyledonibus maximis crassis, valde inaequalibus; radicula brevissima supera, cotyledonum dorso incumbente. — *Arbores lactescentes, in Asia et Oceania tropica indigenae, in Americam introductae, et in annonam etiam in patria cultae; foliis alternis, breve petiolatis, obovatis, integerrimis, v. cuneato-obovatis, pinnatifido-lobatis, subtus scabriusculis, stipulis maximis, coriaceis, convolutis, gemmas velantibus, demum deciduis, pedunculis axillaribus, primum stipulis spathaeformibus, mox deciduis inclusis, foliorum lapsu lateralibus.*

Artocarpus Forst. *Pl. esc. 53.* Linn. f. *suppl. 61.* Sitodium Banks *apud Gärtn. I. 345.* Rademachia Thunb. *Act. Holm. XXXVI. 252.* Soccus Rumph *Amboin. I. 104 110.*

a. JACA. Stigma lineare indivisum. — *Folia integra.*

Artocarpus integrifolia Linn. Roxburgh *Corom. t. 250.* Hook. *Bot. Mag. t. 2833. 2834.* Rademachia integra Thunb. *l. c.* Sitodium Banks *apud Gärtn. l. c. t. 71. et 72.* Polyphema Loureir. *Fl. cochinch. II. 346.* Iridaps Commers. *msc.*

b. PUSSAR. Stigma discoideum peltatum. — *Folia integra.*

Artocarpus rigida Blume. *Bijdr. 482.*

c. RIMA. Stigma bifidum. — *Folia pinnatifido-lobata.*

Artocarpus incisa Linn. Hooker *Bot. Mag. t. 2869—2871.* A. communis Forst. *Monograph. 1784.* Rademachia incisa Thunb. *l. c.* Rima Sonnerat *Voy. 99. t. 57 — 60.*

1869. Conocephalus *BLUM.* Flores dioici, capitato-spicati. Masc. Perigonium tubulosum, tri-quadrifidum, laciniis erectis, carnosulis, subcucullatis. Stamina 3—4, perigonii laciniis opposita; filamenta carnosa, pyramidata; antherae introrsae, exsertae, biloculares, cordatae, loculis basi divaricatis. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium tubulosum, tri-quadrifidum, laciniis saepe inaequalibus. Ovarium oblongum, uniloculare. Ovulum unicum . . . Stylus simplex; stigmate oblongo, laterali. Achenia perigoniis subbaccatis tecta, compressiuscula, dense congesta. Semen pendulum; testa subchartacea. Albumen parcum, demum evanidum. Embryo rectus; cotyledonibus subfoliaceis, plano-convexis; radicula brevi, supera. — *Frutices indici, scandentes; foliis alternis, elliptico-oblongis, repandis, capitulis subcorymbosis axillaribus, v. foliorum lapsu lateralibus.*

Conocephalus Blume *Bijdr. 483.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1203. A et B.* Urtica naucleiflora Roxb. — Ovuli et seminis situs in hoc et in sequenti genere ab auctoribus non indicatur.

1870. Gynocephalium *BLUM.* Flores dioici, capitato-congesti. Masc. Perigonium quadripartitum. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta longa; antherae . . . . Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium tubulosum, subquadrifidum. Ovarium cylindricum, uniloculare. Ovulum . . . Stylus brevis, semibifidus. Drupae perigoniis baccatis inclusae, angulatae, dense congestae. Semen . . . . . testa fragili. Albumen nullum. Embryo rectus; cotyledonibus maximis, contortuplicatis; radicula supera. — *Frutex javanicus, scandens; foliis alternis, cordatis, integerrimis, floribus femineis in receptaculis globosis, masculis in capitulis spicato-paniculatis.*

Gynocephalium Blume *Bijdr. 483.* — Genus praecedenti affine dicitur, perigonio floris masculo, stylo bifido et cotyledonibus corrugatis diversum.

1871. Trophis *P. BROWN.* Flores dioici, laxe spicati. Masc. Perigonium tetraphyllum, foliolis ovatis, patentibus. Stamina 4, perigonii foliolis opposita et longiora; filamenta filiformia; antherae introrsae, biloculares, ovatae. Fem. Perigonium tetraphyllum. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti prope verticem appensum, amphitropum. Stylus terminali-excentricus, brevis; stigmate bifido. Drupa monosperma. Semen globosum, pendulum. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus crassis, carnosis, valde inaequalibus; radicula brevi inflexa, supera. — *Arbores lactescentes, Asiam et Americam tropicam incolentes; foliis alternis, integris, spicis axillaribus.*

Trophis P. Browne *Jam. 357. t. 37. f. 1.* Linn. *gen. n. 1103.* Swartz *observ. 372.* Lam. *t. 806.* Roxburgh *Flor. Ind. IV. 760.* Streblus Loureir. *Fl. cochinch. 734.* Achymus Soland. *msc.* — Species americanae ab asiaticis verisimiliter genere diversae.

GENERA VIX NOTA.

1872. Pourouma *AUBL.* Flores dioici. Masc. ...... Fem. Perigonium ...... Ovarium hirsutum. Stigma sessile, peltatum, striatum. Capsula ovata, subhirsuta, unilocularis, bivalvis. Semen unicum, parietale. — *Arbores guianenses et peruanae; foliis alternis, trilobis v. palmatis, junioribus stipula terminali spathaeformi tectis, pedunculis axillaribus corymboso-multifloris.*

Pourouma Aublet *Guian. II. 891. t. 341.* Juss. *gen. 406.*

1873. Bruea *GAUDICH.* Flores dioici. Masc. ..... Fem. Perigonium tubulosum, irregulariter quadridentatum, hinc fissum, caducum. Ovarium obliquum. Stigma laterale sessile, longissimum, hinc papilloso-fimbriatum. Capsula (?) hispida. — *Frutex bengalensis; foliis alternis, ovato-subcordatis, serratis (?) villoso-tomentosis, floribus terminalibus pedunculatis, bracteatis, bracteis foliaceis, glandulosis.*

Bruea Gaudich. *ad Freyc. 511.*

1874. Perebea *AUBL.* Flores dioici. Masc. ..... Fem. in receptaculo multifloro, coriaceo, extus squamoso, margine dentato, primo concavo, demum reflexo-pileiformi sessiles. Perigonium tubulosum, quadridentatum. Ovarium ovatum, liberum. Stylus terminalis, cylindricus; stigma bilobum. Fructus monospermus, perigonio baccato tectus. — *Arbor guianensis; foliis alternis, coriaceis, serratis, junioribus stipulis mox caducis involutis.*

Perebea Aublet *Guian. II. 952. t. 361.* Juss. *gen. 402.*

1875. Bagassa *AUBL.* ..... Syncarpium subglobosum, extus granulatum, acheniis ovatis, acuminatis, circa receptaculum centrale nidulantibus. — *Arbor guianensis lactescens; ramis foliisque oppositis, ovatis, trilobis, stipulis caducis, syncarpiis aurantiiformibus, edulibus.*

Bagassa Aublet *Guian. II. suppl. 15. t. 376.* Juss. *gen. 406.* An Maclurae species?

1876. Castilloa *CERV.* Flores monoici, in eodem ramo masculi femineis alterni. Masc. Perigonium (involucrum?) hemisphaericum, gamophyllum, squamis ovatis, acutis, imbricatis. Stamina plurima, perigonii parieti interiori inserta; filamenta filiformia, exteriora sensim longiora; antherae subrotundae. Fem. Perigonium maris, squamis paullo latioribus et crassioribus, demum expansis. Ovaria plurima (15—20) ovata. Styli 2, v. rarius 3, divergentes, persistentes, apicibus revolutis stigmatosi. Drupae 15—20, basi connatae, obsolete triangulares, apice excavatae; nuce ovata, uniloculari foetae. — *Arbor mexicana lactescens; ramis alternis, ramulis pilosis, foliis alternis, oblongis, basi cordatis, utrinque villosis, obsolete serratis, stipulis membranaceis, floribus axillaribus, femineis solitariis sessilibus, masculis binis v. ternis pedicellatis.*

Castilloa Cervantes *in Gazeta de literat. de Mexico, 2. Jul. 1794. c. ic.* Cavanilles *Annales de Hist. Nat. 1800. II. 126.* — Arbol de Ule, Holguahuitl Mexic.

1877. Aporosa *BLUM.* Flores dioici. Masc. densissime spicati. Perigonium profunde quadripartitum, laciniis biseriatis. Stamina 2, brevia, antherarum loculis subrotundis. Ovarii rudimentum centrale. Fem. ..... — *Frutex javanicus; foliis alternis, oblongis, basi acutis, integerrimis, venosis, subtus scabriusculis, spicis masculis confertis, axillaribus, pedunculatis.*

Aporosa Blume *Bijdr. 514.* — Genus ex cl. auctore Cecropiae affine, an Urticaceis propinquius?

1878. Sciaphila *BLUM.* Flores monoici. Masc. Perigonium sexpartitum, laciniis reflexis, apice villosiusculis. Antherae 6, perigonii laciniis adnatae. Fem. Perigonium ut in maribus. Antherae steriles. Ovaria plura, receptaculo convexo imposita, unilocularia. Ovulum unicum ..... Stigma sessile, punctiforme. Baccae plures, glandulis pellucidis tectae. Semen subtriquetrum; testa subcoriacea... — *Herba javanica, tenerrima, carnosa, aphylla; scapo simplicissimo, erecto, stipulis alternis, ovatis, floribus racemosis, nutantibus, superioribus masculis.*

Sciaphila Blume *Bijdr. 514.* — Affinitas plane obscura.

Ordo XCIV. Urticaceae.

URTICEAE *DC. Flor. franc. III. 517.* Bartling *Ord. nat. 105. excl.* Cannabineis.

Herbae v. frutices interdum arborescentes, succo in plerisque aqueo, rarissime lacteo. Folia opposita v. alterna, simplicia, petiolata, penninervia, integra, dentata v. serrata, rarius palmatinervia, lobata, plerumque ut et reliquae stirpium partes pilis nunc urentibus nunc fusiformibus adnatis, villo interspersis munitae. Stipulae petiolares liberae, integrae v. lobatae, ut plurimum persistentes, rarius deciduae v. omnino nullae.

Flores polygami, masculi ovarii abortu unisexuales, monoici v. dioici, spicati, capitati v. paniculati, nunc receptaculo carnoso impositi, saepius involucro communi libero v. gamophyllo cincti, bracteolati v. nudi.

Masc. Perigonium calycinum, tetra-pentaphyllum, liberum, v. gamophyllum, quadri-quinquepartitum, laciniis aequalibus, concavis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus, rarissime abortu (floribus masculis in ambitu receptaculi communis collocatis) monophyllum.

Stamina imo perigonio inserta, ejusdem lobis numero aequalia et opposita. Filamenta plerumque transversim rugosa, libera, filiformia v. subulata, rarissime basi petaloideo dilatata, aestivatione inflexa, sub anthesi elastice prosilientia, plus minus irritabilia. Antherae introrsae, biloculares, medio dorso affixae, loculis oppositis, contiguis, basi et apice interdum discretis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarii rudimentum sessile v. stipitatum, basi v. apice pilosum, interdum ovulo imperfecto foetum.

Fem. Perigonium calycinum, di-tetra-pentaphyllum, foliolis plerumque inaequalibus, nonnullis quandoque rudimentariis, rarius om-

nibus abortivis, saepissime gamophyllum, tubuloso-ventricosum, limbo bi-quadridentato v. partito. Stamina nulla v. rarius rudimenta squamaeformia, inflexa, perigonii laciniis opposita.

Ovarium sessile, liberum, ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum, saepissime hinc paullo infra micropylem superam cum ovárii pariete styligera, ope vasorum textus conductricis primum cohaerens, post foecundationem plerumque liberum. Stylus terminalis v. sublateralis, simplex; stigmate subcapitato v. penicillato terminatus, nunc uno latere stigmatosus, interdum brevissimus, v. nullus, stigmate tunc sessili, laciniato-multipartito.

Fructus nudus, v. perigonio persistente, membranaceo-sicco v. interdum baccato inclusus, membranaceus v. crustaceus, evalvis, indehiscens, epicarpio laevi v. tuberculato, interdum compresso v. anguste membranaceo-alato.

Semen e basi erectum. Testa tenuissime membranacea, saepius cum endocarpio connata. Albumen carnosum, plus minus copiosum.

Embryo in axi albuminis antitropus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones ovatae, planae. Radicula brevis cylindrica, umbilico basilari e diametro opposita, verticem fructus spectans.

Urticaceae inter tropicos totius mundi, et in regionibus subtropicis copiosae, in temperatis rarae, nec ab hominum stationibus multum remotae, ab affinibus ordinibus succo vix non in omnibus aqueo, et principali ovuli basilaris, et embryonis in axi albuminis antitropi recti charactere facillime distinguuntur.

Genera, in quibus circumscribendis styli et stigmatis conformationi vix multum tribuendum esse videtur, difficillime definiuntur, accuratiori adhuc examini commendanda.

1879. Urtica *TOURN.* Flores monoici v. dioici, spicati v. glomerato-capitati. Masc. Perigonium calycinum regulare, quadri-quinquepartitum, laciniis per aestivationem valvatis, sub anthesi patentibus. Stamina 4 v. 5, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, primum inflexa, deinde patentia; antherae biloculares, ellipticae, incumbentes. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium tetraphyllum, foliolis erectis, cruciatim oppositis, exterioribus minoribus, interdum abortivis, interioribus persistentibus, interdum baccatis. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, orthotropum. Stigma sessile, subcapitatum, villosum, penicillatum v. elongato-filiforme. Achenium oblongum, compressiusculum, laeve v. tuberculatum, nudum v. perigonio baccato inclusum. Semen erectum; testa cum epicarpio connata. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus; cotyledonibus ovatis; radicula cylindrica, supera. — *Herbae cosmopolitae, annuae v. interdum suffrutescentes, pilis urentibus, interdum adnatis fusiformibus mixtis obsitae; foliis alternis v. oppositis, inciso-serratis, floribus in paniculis v. racemis axillaribus, rarissime capitatis.*

Urtica Tournef. *inst. 308.* Linn. *gen. n. 1054.*

a. URTICA *Gaudich.* Masc. Perigonium quadripartitum. Stamina 4. Fem. Perigonii tetraphylli foliola interiora maxima, foliacea. Stigma penicillatum. Achenium rectum, lenticulari-compressum, laeve, perigonii foliolis interioribus immutatis inclusum. — *Folia opposita.*

Urtica Gaudich. *ad Freyc. 496.* Urticae sp. oppositifoliae Linn. et Auct. — Nees jun. *Gen. plant. II. 28.*

b. URERA *Gaudich.* Masc. Perigonium quadri-quinquepartitum. Stamina 4 v. 5. Fem. Perigonii foliola interiora majora, exteriorum unum saepius abortivum. Stigma penicillatum. Achenium oblique ovatum, compressiusculum, laeve, perigonii foliolis interioribus baccatis inclusum. — *Folia alterna.*

Urera Gaudich *ad Freyc. 496.* Urticae sp. alternifoliae Linn. et Auct.

c. LAPORTEA *Gaudich.* Masc. Perigonium quinquepartitum. Stamina 5. Fem. Perigonii foliola interiora majora, foliacea. Stigma elongato-subulatum. Achenium oblique ovatum, compressiusculum, subtuberculatum, perigonii foliolis interioribus immutatis inclusum. — *Folia alterna.*

Laportea Gaudich. *ad Freyc. 498.* Urtica canadensis Linn. etc.

d. FLEURYA. *Gaudich.* Masc. Perigonium quadripartitum. Stamina 4. Fem. Perigonii bi-quadripartiti foliola inaequalia. Stigma elongato-filiforme. Achenium oblique ovatum, compressiusculum, ala angusta marginatum, nudum. — *Folia alterna.*

Fleurya Gaudich. *ad Freyc. 497. excl. sp.* Urtica divaricata L. U. aestuans L. U. racemosa L.

e. GIRARDINIA *Gaudich.* Masc. Perigonium quadripartitum. Stamina 4. Fem. Perigonii quadripartiti laciniae inaequales, tres basi connatae, quarta libera. Achenium oblique ovatum, lenticulari-compressum, laeve.— *Folia alterna.*

Girardinia Gaudich. *ad Freyc. 498.* Urtica palmata Leschen.

1880. Elatostemma *FORST.* Flores monoici v. rarius dioici, in capitulis sexu distinctis, bracteato-involucratis, in receptaculo plano subcarnoso sessiles v. pedicellati, uni-bi-tribracteolati. Masc. Perigonium quadri-quinquepartitum, foliolis aequalibus, concavis, sub anthesi patentibus. Stamina 4—5, perigonii foliolis opposita; filamenta filiformia, primum inflexa, deinde patentia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium bi-tri-tetraphyllum, foliolis inaequalibus, saepe minimis, interdum nullis. Ovarium liberum, ovato-ellipticum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stigma terminale, sessile, laciniis multipartitis. Achenia elliptica, receptaculo carnoso insidentia, bracteolis involuta. Semen erectum. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus; cotyledonibus ovatis; radicula brevi, supera. — *Herbae v. suffrutices, in insulis Asiae australis et in Oceania obviae; succo aqueo, foliis alternis obliquis, integerrimis, grosse dentatis, tuberculoso-asperis, stipulatis, capitulis axillaribus sessilibus v. breve pedunculatis.*

Elatostemma Forst. *Char. 53.* Brongn. *ad Duperr. 206.*

a. SCIOPHILA *Gaudich.* Involucrum rudimentarium. Flores feminei bractea cucullato-concava stipati. Perigonium abortivum. — *Folia integerrima.*

Sciophila Gaudich. *ad Freyc. 493. t. 120.* Procris Commers. et Auct. excl. pl.

b. ELATOSTEMMA *Forst.* Involucrum plus minus perfectum. Flores feminei bi-tribracteolati. Perigonium

di-tri-tetraphyllum, foliolis inaequalibus. — *Folia grosse dentata.*

Elatostemma Forst. *op. cit. t. 53.* Brongn. *ad Duperr. t. 45 46.* Elatostemma et Langeveldia Gaudich. *ad Freyc. 493. 494.* Vanieria Loureiro *Flor. cochinch. II. 690.*

1881. Schychowskya *ENDL.* Flores monoici, masculi in apicibus ramulorum receptaculis carnoso-grumosis ramosis impositi, bracteis deciduis interstincti, feminei glomerati. Masc. Perigonium quadripartitum, foliolis aequalibus, concavis, sub anthesi patentibus. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta basi petaloideo-dilatata, apice filiformi primum inflexo; antherae introrsae, biloculares, dorso adnatae, loculis oppositis. Fem. Perigonium quadrifidum, laciniis inaequalibus. Ovarium ······ Achenium oblique ovatum, stylo sublaterali rostratum, compressum, membranaceo-alatum, tuberculosum. Semen erectum. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus; cotyledonibus ovatis; radicula brevi, supera. — *Herba oceanica, basi suffruticosa; foliis alternis, longe petiolatis, crenato-serratis, tuberculoso-asperis, racemis axillaribus paniculatis.*

Schychowskya Endlicher *in Annal. des Wien. Mus. I. 187. t. 13.* Urtica ruderalis Forst.

1882. Pilea *LINDL.* Flores monoici, masculi et feminei in eadem panicula, bracteati. Masc. Perigonium quadripartitum, foliolis aequalibus, concavis, sub anthesi patentibus. Stamina 4, perigonii foliolis opposita; filamenta filiformia, transversim sulcata, primum inflexa, demum elastice prosilientia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis oppositis. Fem. Perigonium trilobum, lobo uno maximo, cucullato, mutico, duobus collateralibus minoribus planis. Stamina rudimentaria 3, squamaeformia, perigonii foliolis opposita, inflexa. Ovarium liberum, ovato-ellipticum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stigma terminale, sessile, laciniato-multipartitum. Achenia perigoniis carnosulis inclusa, laevia v. tuberculosa. Semen erectum. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus; cotyledonibus ovatis; radicula brevi, supera. — *Herbae tropicae et subtropicae cosmopolitae; foliis oppositis, saepius longe petiolatis, stipulatis, integerrimis v. dentatis, glabriusculis v. pilis fusiformibus saepius adnatis obsitis, floribus in paniculis axillaribus glomeratis.*

Pilea Lindley *Collect. t. 4.* Dubrueilia Gaudich. *ad Freyc. 495.* Haynea Schumach. *in Act. soc. Havn. IV. 180.* Urticae et Parietariae sp. Auct.

1883. Pellionia *GAUDICH.* Flores dioici? Masc. ······ Feminei in receptaculo axillari carnoso glomerato-pedicellati, bractea minuta stipati. Perigonium quinquepartitum, laciniis fornicato-concavis, sub apice elongato mucronatis, erecto-patentibus. Stamina rudimentaria 5, lineari-squamaeformia, perigonii foliolis opposita, inflexa. Ovarium liberum, ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stigma terminale, sessile, laciniato multipartitum. Achenium nudum, tuberculosum. Semen erectum. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus; cotyledonibus ovatis; radicula brevi, supera. — *Herbae moluccanae; foliis alternis basi obliquis, serratis, glabris.*

Pellionia Gaudich. *ad Freyc. 494. t. 119.*

1884. Böhmeria *JACQ.* Flores dioici v. rarissime monoici, masculi spicati, feminei in axillis conferti. Masc. Perigonium quadri-quinquefidum, foliolis aequalibus, concavis, sub anthesi patentibus. Stamina 4—5, perigonii foliolis opposita; filamenta subulata, primum inflexa, deinde patentia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium tubuloso-ventricosum, ore subquadridentato. Ovarium liberum, sessile v. brevissime stipitatum, ovato-ellipticum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stigma terminale, elongato-lineare, unilaterale, villosum. Achenium ellipticum v. depresso-conicum, stigmate apiculatum, laeve v. tuberculatum, perigonio membranaceo v. baccato tectum. Semen erectum. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus; cotyledonibus ovatis; radicula brevi, supera. — *Suffrutices v. arbusculae, inter tropicos totius orbis communes; succo aqueo v. lactescente, foliis alternis v. oppositis, serratis, villosis, floribus masculis spicatis v. glomerato-spicatis, femineis axillaribus congestis, v. super receptaculum carnosum e folii axilla tumens conferti.*

Böhmeria Jacq. *Amer. t. 157.* Böhmeria et Neraudia Gaudich. *ad Freyc. 499.*

a. BÖHMERIA *Gaudich.* Flores feminei axillares glomerati. Perigonium fructiferum siccum. Achenium ellipticum. — *Americanae oppositifoliae, succo aqueo.*

Böhmeria Jacq. *Amer. t. 157. Bonpl. Nav. t. 15.* — Böhmeria et Duretia Gaudich. *l. c.* Urticae sp. Linn. Herit. *stirp. t. 20.*

b. PROCRIS *Commers.* Flores feminei in receptaculo axillari carnoso conferti. Perigonium fructiferum siccum. Achenium ellipticum. — *Gerontogaeae alternifoliae, succo aqueo.*

Procris Commers. *ex Juss. gen. 403. excl. sp.* Gaudich. *ad Freyc. t. 118.*

c. NERAUDIA *Gaudich.* Flores feminei axillares glomerati. Perigonium fructiferum baccatum. Achenium depresso-conicum. — *Oceanicae alternifoliae, succo lacteo.*

Neraudia Gaudich. *ad Freyc. 500. t. 117.*

1885. Parietaria *TOURNEF.* Flores monoici, fasciculati v. cymosi, involucro communi di-triphyllo v. multipartito. Masc. Perigonium tetra-pentaphyllum, foliolis subaequalibus, concavis, sub anthesi patentibus. Stamina 4—5, perigonii foliolis opposita; filamenta filiformia, transversim rugosa, primum inflexa, sub anthesi elastice prosilientia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis. Ovarii rudimentum stipitatum, ovulo inani foetum. Fem. Perigonium ventricoso-tubulosum, nervosum, limbo quadridentato, dentibus subaequalibus v. duobus oppositis minimis. Ovarium liberum, sessile, ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stylus terminalis, brevissimus v. nullus; stigma capitato-penicillatum, v. lineare, unilaterale, villosum. Caryopsis perigonio immutato arido v. carnosulo, interdum compresso et alato cincta. Semen e basi erectum; testa membranacea tenuissima. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus; cotyledonibus ovatis, planis; radicula cylindrica, supera. — *Plantae herbaceae v. suffrutescentes, glabrae v. villosae, in temperatis et calidis totius orbis obviae, in regione mediterranea, America boreali et in Asia tropica imprimis copiosae; foliis alternis et oppositis, floribus utriusque sexus axillaribus, involucro communi cinctis.*

Parietaria Tournef. *inst. 289.* Linn. *gen. n. 1152.*

a. PARIETARIA. *Gaudich.* Involucrum polyphyllum. Perigonium floris feminei teretiusculum, limbo quadridentato. Stylus filiformis; stigma capitato-villosum. — *Folia alterna.*

Parietaria Gaudich. *ad Freyc. 501.* P. officinalis L. et P. judaica L. Schkuhr *t. 346.* Gärtn. *119.* Nees jun. *Gen. plant. II. 29.*

b. FREIREA *Gaudich.* Involucrum tri-polyphyllum. Perigonium floris feminei tubulosum, quadripartitum, fructiferum chartaceum. Stylus brevis; stigma capitato-villosum. — *Folia alterna.*

Freirea Gaudich. *ad Freyc. 502.* P. lusitanica L. P. filiformis Tenor.

c. THAUMURIA *Gaudich.* Involucrum quinquefidum, subtriflorum, laciniis duabus alternis majoribus, alaeformibus. Perigonium floris feminei tubulosum, angulatum, limbo quadridentato. Stylus brevis; stigma capitato-villosum. — *Folia alterna.*

Thaumuria Gaudich. *ad Freyc. 502.* P. cretica Linn.

d. GESNOUINIA *Gaudich.* Involucrum campanulatum, sexfidum, bi-triflorum, laciniis alternis minoribus. Perigonium floris feminei ovale, limbo quadrilobo. Stigma lineare, elongatum, hinc villosum. — *Folia alterna.*

Gesnouinia Gaudich. *ad Freyc. 502.* Urtica arborea Linn. Bohmeria rubescens Jacq. B. arborea Ait.

e. POUZOLZIA *Gaudich.* Involucrum polyphyllum, floribus interdum dioicis. Perigonium femineum tubulosum, limbi quadridentati dentibus duobus minimis, fructiferum sulcato-angulatum v. complanato-bialatum, inferne cristatum, gibbum v. aequale. Stigma lineare, elongatum, hinc villosum. — *Folia alterna v. rarius opposita.*

Pouzolzia Gaudich. *ad Freyc. 503.* P. indica Linn. P. laevigata Poir.

f. ROUSSELIA *Gaudich.* Involucrum polyphyllum, floribus femineis binis inferne cohaerentibus, masculis racemosis. Perigonium fructiferum complanato-quadrialatum, alis duabus inferioribus obsoletis. Stigma subsessile, capitato-villosum. — *Folia alterna.*

Rousselia Gaudich. *ad Freyc. 503.* Urtica lappulacea Swartz.

1886. Soleirolia *GAUDICH.* Flores dioici, solitarii. Masc. Involucrum trifidum. Perigonium quadripartitum, laciniis subaequalibus, concavis, sub anthesi patentibus. Stamina 4, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, transversim rugosa, primum inflexa, sub anthesi elastice prosilientia; antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis. Ovarii rudimentum basi lanatum. Fem. Involucrum tubuloso-ventricosum, trialatum, trifidum. Perigonium tubuloso-ventricosum, limbo quadrilobo Ovarium liberum, sessile, ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stylus terminalis, filiformis, brevis; stigma capitato-oblongum, hinc villosum. Caryopsis perigonio persistente, fauce recluso cincta. Semen e basi erectum; testa membranacea, tenuissima. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus; cotyledonibus ovatis, planis; radicula cylindrica, supera. — *Herbae mediterraneae, pusillae; foliis alternis, stipulatis, oblique rotundatis, integris, villosis, pilis fusiformibus adnatis conspersis.*

Soleirolia Gaudich. *ad Freyc. 504.* Helxine Requien. *Annal. sc. nat. V. 384.* Parietaria lusitanica Viviani *Flor. cors. App. t. 1. f. 1.*

1887. Forskolea *LINN.* Flores androgyni, in receptaculo lanato, involucro subcampanulato quinque-sexfido cincto, masculi periphérici, feminei centrales, sessiles. Masc. Perigonium monophyllum, canaliculato-concavum, apice galeatum. Stamen unicum; filamentum filiforme, transversim rugosum, elastice prosiliens; anthera extrorsa bilocularis, dorso affixa, loculis appositis. Fem. Perigonium tubuloso-ventricosum, lanatum, limbo integerrimo. Ovarium ellipticum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum. Stylus terminalis, brevis; stigma lineare, unilaterale, hinc villosum. Utriculus membranaceus, perigonio persistente inclusus. Semen e basi erectum, testa tenuissime membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi antitropus; cotyledonibus ovatis, planis; radicula cylindrica, supera. — *Herbae arabicae, asperae, tenaces v. subpungentes; foliis alternis, stipulatis, involucris axillaribus sessilibus, confertis.*

Forskolea Linn. *gen. n. 1262.* Juss. *gen. 403.* Schkuhr *t. 125.* Gärtn. *I 332. t. 68.* Jacq. *Hort. vindob. I. t. 48.* Murray *Comment. Götting. t. 2.* Gaudich. *ad Freyc. 504.* Caidbeja Forsk. *Aegypt. 82.*

OBSERVATIO: Forskoleae arcte affinia genera, a cl. Gaudichaud paucis verbis indicata, nobis prorsus incognita:

DROGUETIA Gaudich. *ad Freyc. 505.* Involucrum integrum, biflorum, flore altero masculo, altero hermaphrodito. — Herbae mauritianae; foliis alternis, punctulato-granulosis, floribus spicatis. — Urtica leptostachys Pers.

AUSTRALINA Gaudich. *ad Freyc. 505.* Involucrum subnullum, floribus masculis 1—2, et femineis 2—3 in eadem axilla. — Herba australasica pusilla; caulibus filiformibus ramosis, repentibus, foliis alternis, floribus subsolitariis pedunculatis, ebracteatis? — Urtica pusilla Herb. Desf.

URTICACEIS AFFINES.

* CYNOCRAMBEAE.

1888. Thelygonum *LINN.* Flores monoici in diversis axillis. Masc. ebracteati, 2—3 sessiles. Perigonium diphyllum, foliolis anticum et posticum ab axi floris latus occupantibus, aestivatione sibi invicem applicitis, demum revolutis. Stamina indefinita (2—20), imis perigonii foliolis inserta; filamenta tenerrime capillaria, libera; antherae lineares, versatiles, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Fem. plerumque terni v. rarius plures, sessiles, bractea postica, bracteolisque duabus anticis, totidemque lateralibus stipati, flore intermedio saepius majore, lateralibus quandoque efoetis. Perigonium cum ovario connatum, limbo subexcentrice supero, tubuloso, subclavato, apice a stylo perforato, sub grossificatione demum laterali. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, situ amphitropum, directione campylotropum. Stylu lateralis; stigmate clavato, indiviso. Drupa monosperma. Semen hippocrepicum; testa tenuissime membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi homotropus, uncinatus; cotyledonibus linearibus incumbentibus; radicula cylindrica, infera. — *Herba annua, subsucculenta, glabra, in regione mediterranea obvia; foliis petiolatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis integerrimis, penninerviis, stipulis incisis, petiolorum bases connectentibus.*

Thelygonum Linn. *gen. n. 1068.* Lam. *t. 777.* Delile *in Annal. sc. nat. XIX. 370. t. 13.* Nees jun. *Gen. pl. II. 69.*

** GUNNERACEAE.

1889. Gunnera *LINN.* Flores hermaphroditi v. dioici. Perigonium ovario adnatum, limbo supero quadripartito, laciniis duabus minutis dentiformibus, duabus alternis petaloideis, caducis, interdum abortientibus. Stamina 2, epigyna, perigonii lobis duobus minoribus alterna. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum (?) ex apice loculi pendulum, anatropum. Stigmata 2, sessilia, elongata, plumoso-villosa. Achenium drupaceum. Semen unicum, pendulum. Embryo minutus, in axi albuminis cellu-

loso-carnosi, radicula umbilico proxima, supera. — *Herbae succo aqueo, in Africa et America australi extratropica, nec non in excelsis Americae tropicae et Archipelagi Sandwicensis montibus observatae, acaules; foliis radicalibus longe petiolatis, suborbiculato-reniformibus, crenatis, pilosis, floribus in scapo radicali composite spicato, ad ramulos bracteato, dense spicatis ebracteatis.*

Gunnera Linn. *gen. n. 1272.*

a. MISANDRA *Commers.* Flores dioici. Perigonii lobi duo petaloidei abortientes.

Misandra Commers. *ex Juss. gen. 405.* Gaudich. *ad Freyc. 512.* Disomene Banks et Sol. Gunnera magelanica Lam. *ill. t. 801. f. 2.*

b. PERPENSUM *Burm.* Flores hermaphroditi. Perigonii lobi duo petaloidei, caduci.

Perpensum Burmann *prodr. 26.* Gunnera Linn. *Amoen. Academ. VII. 495.* Jussieu *gen. 405.* Lam. *t. 801. f. 1.* Ruiz. et Pav. *Flor. peruv. t. 44. f. a.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 44.* Bot. Mag. *t. 2376.* Gaudich. *ad Freyc. 512.* Panke Feuillé *Observ. II. t. 30.*

Ordo XCV. Cannabineae.

Herbae annuae erectae, v. perennes volubiles, succo aqueo, fibris tenacibus, foliis oppositis v. superioribus alternis, incisis v. lobatis, serratis, hispidulis, stipulis persistentibus incisis v. deciduis.

Flores dioici. Masculi racemosi v. paniculati.

Perigonium herbaceum, pentaphyllum, foliolis subaequalibus, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus.

Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque foliolis opposita. Filamenta filiformia, brevia v. brevissima. Antherae terminales oblongae, biloculares, loculis oppositis quadrisulcae, muticae v. connectivo excurrente apiculatae, longitudinaliter dehiscentes.

Flores feminei spicato-glomerati, unibracteati, v. amentacei, bracteis foliaceis plurifariam imbricatis, bifloris.

Perigonium monophyllum, ovarium amplectens, v. conplicato-convolutum, basi ventricosa ovarium includens.

Ovarium subglobosum v. ovatum, compressiusculum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi loculi erectum, orthotropum. Stylus terminalis brevissimus v. nullus. Stigmata 2, elongato-filiformia v. subulata, pubescentia.

Caryopsis unilocularis, bivalvis, indehiscens, laevis, v. Achenia glanduloso-resinosa, perigoniis tandem increscentibus strobilum membranaceum formantibus inclusa.

Semen unicum, erectum. Testa tenuissime membranacea, umbilico basilari, endopleura carnosula albumen mentiente.

Embryo exalbuminosus, uncinatus v. spiralis. Cotyledones rectae v. spiraliter convolutae; radiculae superae incumbentes.

Cannabineae in Asia et Europa media, nec non in America boreali indigenae, multiplicis usus.

Urticaceis proximae, embryonis exalbuminosi directione heterotropa facillime distinguuntur.

1890. Cannabis *TOURNEF.* Flores dioici. Masc. racemosi. Perigonium pentaphyllum, foliolis subaequalibus, aestivatione imbricatis, anthesi patentibus. Stamina 5, perigonii foliolis opposita; filamenta filiformia, brevia; antherae terminales, magnae, oblongae, pendulae, biloculares, loculis oppositis-quadrisulcae, longitudinaliter hiantes. Ovarii rudimentum nullum. Fem. spicato-glomerati, unibracteati. Perigonium monophyllum, complicato-convolutum, basi ventricosa ovarium includens. Ovarium subglobosum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi loculi erectum, orthotropum. Stylus brevis, terminalis; stigmata 2, elongato-filiformia, pubescentia. Caryopsis unilocularis, bivalvis, indehiscens. Semen erectum, uncinatum; testa viridi tenuissime membranacea, umbilico colorato notata. Embryo exalbuminosus, heterotropus, uncinatus; cotyledonibus incumbentibus, dorso convexis; radicula longa, umbilico opposita, supera. — *Herba annua, in Asia media indigena, nunc ob multiplicem fibrarum tenacissimarum usum per omnem Europam culta; caule erecto, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, incisis, hispidulis.*

Cannabis Tournef. *inst. 1308.* Linn. *gen. n. 901.* Gärtn. *I. 357. t. 75.* Schkuhr *t. 325.* Nees jun. *Gen. plant. II. 30.*

1891. Humulus *LINN.* Flores dioici. Masc. racemosi v. paniculati. Perigonium pentaphyllum, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis, anthesi patentibus. Stamina 5, perigonii foliolis opposita; filamenta filiformia, brevissima; antherae terminales, magnae, oblongae, erectae, biloculares, loculis oppositis, connectivo excurrente apiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Fem. amentacei, bracteis foliaceis plurifariam imbricatis, bifloris. Perigonium monophyllum, squamaeforme, ovarium amplectens, demum increscens. Ovarium ovatum, compressiusculum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi loculi erectum, orthotropum. Stigmata 2, terminalia, elongato-subulata, pubescentia. Strobilus membranaceus, e squamis perigonialibus imbricatis increscentibus. Achenia unilocularia, indehiscentia, resinoso-glandulosa. Semen erectum; testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, heterotropus; cotyledonibus linearibus spiraliter involutis; radiculae incurvae superae incumbentibus. — *Herba volubilis, in Europa media et America boreali indigena, ob pericarpiorum glandulas principio resinoso amaricante foetas etiam culta, hispida; foliis oppositis, cordatis, tri-quinquelobis, serratis, stipulis ovatis, integris v. bifidis.*

Humulus Linn. *gen. 902.* Schkuhr *t. 326.* Nees jun. *Gen. plant. II. 31.* Lupulus Tournef. *inst. 309.* Gärtn. *t. 73.* De glandulis Lupulinis cfr. Raspail *Nouv. système de Chimie organique.*

Ordo XCVI. Antidesmeae.

STILAGINEAE Agardh *Aphorism. 199.* Lindley *introduct. edit. II. p. 179.* ANTIDESMEAE Sweet *Hort. Brit. edit. II. p. 460.*

Arbores v. frutices, ramis haud articulatis, teretiusculis. Folia alterna, petiolata, coriacea, integerrima v. angulato-dentata. Stipulae caducae.

Flores unisexuales, dioici, regulares, in spicas axillares, amentiformes dispositi, bracteati.

Floribus masculis: Perigonium calycinum, tri-quinquepartitum.

Stamina numero loborum perigonii v. interdum pauciora, iisdem opposita. Filamenta filiformia, exserta, libera v. basi toro glanduloso minimo conjuncta. Antherae introrsae, biloculares, loculi connectivo incrassato sejuncti, eidem horizontaliter adnati, verticaliter aperti.

Ovarii rudimentum.

Floribus femineis. Perigonium maris deciduum.

Ovarium sessile, liberum, basi annulo glanduloso cinctum, uniloculare. Ovula 2, collateralia, ex apice loculi pendula, anatropa. Stigma terminale sessile, depressum, radiato-tri-quinquelobum.

Drupa baccata, stigmate persistente coronata, unilocularis, monosperma. Putamen osseum, extus scrobiculis punctisque impressis, intus spinulas processusve in semen penetrantes efformantibus notatum.

Semen inversum. Testa membranacea et albumen copiosum carnosum a putaminis processubus scrobiculatum.

Embryo orthotropus, axilis; cotyledonibus magnis, foliaceis; radicula parvula, umbilico proxima, verticem fructus spectante.

Antidesmeae antherarum loculis solo apice affixis, disco annulari et putaminis indole facile ab ordinibus affinibus distinguendae, Indiam orientalem et Madagascariam inhabitant.

Pyrenacantha genus ovarii et fructus structura optime Antidesmati conveniens, staminibus cum perigonii lobis alternantibus, antherarum loculis oppositis, et succo lacteo valde anomalum, an revera affine?

Ad calcem ordinis genera plura, seminis albuminosi structura Antidesmeis affinia, enumeravimus.

Drupae nonnullarum sapide acidulae, edules.

1892. Antidesma *LINN.* Flores dioici. Masc. Perigonium tri-quinquepartitum. Stamina 2, 3 v. 5, disco annulari inserta; filamenta filiformia; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium maris. Discus annularis ovarii basim cingens. Ovarium ovatum, liberum, uniloculare. Ovula 2, ex apice loculi pendula, collateralia, anatropa. Stigma sessile, tri-quinqueradiatum. Drupa monosperma, stigmate coronata, putamine intus spinuloso. Semen pendulum. Albumen crassum, carnosum, putaminis processubus scrobiculatum. Embryo orthotropus, axilis; cotyledonibus magnis foliaceis; radicula brevi, supera. — *Arbores v. frutices indici et madagascarienses, haud lactescentes; foliis alternis breve petiolatis, coriaceis, integerrimis v. angulato-dentatis, stipulis caducis, floribus axillaribus spicato-amentaceis.*

a. STILAGO *Linn.* Perigonium tripartitum. Stamina 2—3. Stigma triradiatum.

Stilago Linn. *gen. n. 1273.* Roxb. *Corom. t. 166. Flor. Ind. III. 315.*

b. ANTIDESMA *Linn.* Perigonium quinquefidum. Stamina 5. Stigma quinqueradiatum.

Antidesma Linn. *gen. n. 1110.* Gärtn. *I. 188. t. 39.* Roxb. *Corom. t. 167. Flor. Ind. III. 354.*

*

1893. Pyrenacantha *HOOK.* Flores dioici. Masc. spicati, bractea laterali. Perigonium calycinum, quadripartitum, patens. Stamina 4, perigonii laciniis alterna et aequilonga; filamenta basi dilatata, complanata; antherae subrotundae, terminales, biloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum. Fem. spicato-capitati, bracteolati. Perigonium calycinum, quadri-quinquepartitum. Ovarium ovatum, liberum, uniloculare. Stigma sessile, multiradiatum. Ovula 2, ex apice loculi pendula, collateralia, anatropa. Drupa monosperma, putamine fragili, intus spinis plurimis obtusis muricato. Semen pendulum. Albumen crassum, carnosum, putaminis spinulis perforatum. Embryo orthotropus, axilis; cotyledonibus magnis, foliaceis; radicula brevi, supera. — *Frutex indicus, lactescens; caule filiformi, tereti, scandente, foliis alternis, petiolatis, oblongo-ellipticis, retusis, integerrimis, scabriusculis, spicis supraaxillaribus.*

Pyrenacantha Hooker *Bot. Misc. II. 108. Suppl. t. 9. 10.*

ANTIDESMEIS AFFINES.

* PUTRANJIVEAE.

1894. Putranjiva *WALL.* Flores dioici. Masc. ex axillis foliorum glomerato-capitati. Perigonium calycinum, tetra-pentaphyllum, foliolis parvis, inaequalibus. Stamina 3; filamenta filiformia, exserta, omnia v. bina inter se connata, tertio libero; antherae extrorsae, biloculares, magnae, subglobosae, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. ex axillis foliorum longe pedicellati, solitarii. Perigonium pentaphyllum, foliolis subaequalibus, apice incisis. Ovarium ovato-oblongum, triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice anguli interioris pendula, anatropa. Styli 3, filiformes; stigmata foliaceo-dilatata, subpeltata. Drupa baccata, monosperma. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus lato-ovatis, foliaceis; radicula supera. — *Arbor hindostanica; ligno duro, albido, foliis alternis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, minute serrulatis, glabris, stipulis minutis, villosis.*

Putranjiva Wallich *catal. n. 6814.* Royle *Himalay. t. 100.* Nageia Putranjiva Roxb. *Flor. Ind. III. 766.* Pongolam Rheed. *Malab. VII. t. 59.*

1895. Nageja *GÄRTN.* Flores dioici, amentacei. Perigonium di tetraphyllum. Stamina 4. …… Ovarium …… Styli duo.

Drupa baccata, monosperma. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus ellipticis, plano convexis; radicula elongata, crassa, supera. — *Arbuscula japonica, vix nota; foliis oppositis lanceolatis, integerrimis, aveniis.*

Nageja Gärtn. *I. 191. t. 39.* Nagi Kämpf. *Amoen. exot. 874.* Myrica Nagi Thunb.

** FORESTIEREAE.

1896. Forestiera *POIR.* Flores dioici. Amenta gemmiformia axillaria, e squamulis membranaceis decussatim multiseriatis, interioribus majoribus. Masc. inter intimas amenti squamas, terni senive fasciculati, pedicellati. Perigonium tetraphyllum, minimum, sub anthesi caducum. Stamina 2—4, summo pedicello imposita; filamenta subulato-filiformia, longiuscula; antherae biloculares, oblongae, basifixae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum ovatum, stylo filiformi stamina subaequante, stigmate subcapitato. Fem. inter intimas amenti squamas solitarii, v. bini rariusve plures pedicellati. Perigonium tetraphyllum, minimum, foliolis duobus oppositis majoribus, duobus quandoque deficientibus, omnibus sub anthesi deciduis. Ovarium ovatum, biloculare. Ovula in loculis bina, collateralia, apici septi appensa, anatropa. Stylus terminalis cylindricus; stigma depresso-capitatum, obsolete emarginato-bilobum. Bacca coriacea, ovata, subinaequilatera, abortu unilocularis, monosperma. Semen e dissepimento pericarpii parieti applicito pendulum, oblongum; testa coriacea, longitudinaliter sulcata, rhaphe lineari et chalaza apicali notata. Embryo in axi albuminis dense carnosi orthotropus; cotyledonibus oblongis, planis; radicula longiuscula, supera. — *Frutices in America boreali calidiore provenientes; ramulis saepius spinescentibus foliisque oppositis, integerrimis v. obiter serratis, coriaceis, glabris.*

Forestiera Poiret *Suppl. II. 664.* Bigelowia Smith *in Rees Cyclop. non alior.* Borya Willdenow *sp. IV. 711.* non Labillard. Adelia L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 223. t. 48.* non P. Browne.

*** SCEPACEAE.

1897. Scepa *LINDL.* Flores dioici. Masc. amentacei. Perigonium tetraphyllum, foliolis minimis, membranaceis, aestivatione imbricatis. Stamina 2, libera; filamenta brevissima; antherae biloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. in racemis axillaribus brevibus. Perigonium hexaphyllum, foliolis biseriatis, integris v. interioribus trilobis. Ovarium liberum, biloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, e dissepimenti apice pendula, laminis e placenta pro singulo ovulo late prominentibus micropylen superam velantibus, basi villis e loculi fundo surgentibus immersa. Stigmata 4, sessilia, fimbriata. Fructus ...... — *Arbores indicae; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, glabris v. villosis, stipulis membranaceis, junioribus gemmas velantibus.*

Scepa Lindley *introduct. ed. II. p. 441.* Lepidostachys villosa Wallich *Catalog. n. 7298.*

1898. Lepidostachys *WALL.* Flores dioici. Masc. amentacei. Perigonium pentaphyllum, foliolis minimis, membranaceis, aestivatione imbricatis. Stamina 5, libera; filamenta brevissima; antherae biloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. in racemis axillaribus, brevibus. Perigonium tetra-hexaphyllum, foliolis biseriatis. Ovarium liberum, biloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, e dissepimento prope apicem pendula, lamina conductrice pro singulo ovulorum pari late prominente, micropyles superas velante. Stigmata 2, sessilia, emarginata, integerrima. Capsula subglobosa, bilocularis, quadrivalvis, endocarpio tenui, rigido, a sarcocarpio friabili secedente. Semina in loculis bina v. saepius abortu solitaria, axillo succulento involuta. Embryo viridis, in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus planiusculis obovatis; radicula umbilico proxima, supera. — *Arbor indica; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, integerrimis, glabris, stipulis falcatis, ciliatis.*

Lepidostachys Wallich *Catalog. n. 6816.* excl. reliq. Lindley *introduct. edit. II. p. 441.* Alnus dioica Roxb *Flor Ind. III. 580.*

1899. Hymenocardia *WALL.* Flores monoici? dioici? Masc. in amentis sessilibus. Perigonium diphyllum. Stamina 5, monadelpha; antheris oblongis, basi acutis. Fem. fasciculati, gemmacei. Perigonium quinquepartitum. Ovarium liberum, biloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, appensa, basi attenuata et post foecundationem dilatata. Stigmata 2, sessilia, setacea. Fructus compressus, membranaceus, bialatus, bilocularis. ...... *Arbor indica; foliis alternis, petiolatis, oblongis, integerrimis, junioribus villosis, adultis glabriusculis.*

Hymenocardia Wallich *Catalog n. 3549.* Lindley *introduct. edit. II. p. 441.*

**** GARRYACEAE.

1900. Garrya *DOUGL.* Flores dioici, in amentis axillaribus, elongatis, intra bracteas decussantes connatas, ternati. Masc. Perigonium calycinum, tetraphyllum, foliolis linearibus, patentibus. Stamina 4, perigonii foliolis alterna et breviora; filamenta libera, aequalia; antherae introrsae, biloculares, basifixae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium cum ovario connatum, limbo supero, bilobo, lobis setiformibus, brevissimis. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, collateralia, funiculis brevibus cavitatis apici appensa, anatropa. Styli 2, perigonii lobis alterni, subulati, basi connati, intus juxta totam longitudinem stigmatosi. Fructus baccatus, stylis persistentibus superatus, unilocularis, dispermus. Semina 2, pendula, oblonga; testa tenuis transversim rugosa, raphe elevata laterali ad chalazam apicalem excurrente. Albumen copiosum, carnosum. Embryo minimus, orthotropus, axilis; cotyledonibus 2, germinatione hypogaeis; radicula supera. — *Frutex californicus; ligno ezonato, ramulis tetragonis, foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis, penninerviis, sempervirentibus, petiolis basi coadunatis, stipulis nullis.*

Garrya Douglas *ex Lindley in Bot. Reg. t. 1686.*

OBSERVATIO. Garryae, obscurae omnino affinitatis, lignum, monente cl. Lindley, zonas nullas ostendit concentricas, sed maxima ex parte constat e tubulis lignosis, granulis olivaceo-fuscis punctatis, qui circa medullam copiosam, in lamellas processubus medullaribus crassis separatas radiatim dispositi sunt, vasis paucis annularibus reticulatisve inter lignum sparsis, punctatis nullis interjectis. Affinitate proximam censet Garryam Cupuliferis et Chloranthaceis, ab his perigonii praesentia et stipularum defectu, ab illis trunci ezonati structura, foliis oppositis et perigonio femineo supero distinctam. Nobis stamina perigonii lobis alterna imprimis paradoxa sunt.

Ordo XCVII. Plataneae.

PLATANEAE Lestiboud. *ex Martius Hort. Monac. p. 46.* Martius *consp. 12.* PLATANACEAE Lindley *introduct. edit. II. p. 187.*

Arbores saepius elatae, succo aqueo; foliis alternis, petiolatis, palminerviis, palmatilobis. Stipulae nullae. Gemmae intra petioli basim latentes.

Flores monoici, masculi et feminei in diversis ramulis, super receptacula globosa, lateralia et terminalia dense conferti.

Masculi. Perigonium nullum.

Stamina plurima, squamis subclavatis (staminibus abortivis) irregulariter mixta, dense conferta. Filamenta brevissima; antherae biloculares, loculis oblongis, connectivo-subclavato, apice peltatim truncato subapposite adnatis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollinis granula globulosa.

Flores feminei. Perigonium nullum.

Ovaria plurima, inverse conica, dense conferta, sterilia squamaeformia fertilibus mixta, basi pilosa, unilocularia. Ovulum unicum v. gemina superposita, e pariete styligera pendula, filiformia, orthotropa, micropyle infera. Stylus sublateralis, elongato-subulatus, apice hinc stigmatosus.

Nucula coriacea, basi pilis articulatis papposis prurientibus stipata, unilocularis, monosperma.

Semen oblongo-cylindricum, pendulum. Testa tenuiter membranacea, umbilico obsolete piloso.

Embryo in axi albuminis parce carnosi antitropus; cotyledonibus planiusculis, ellipticis; radicula longa, cylindrica, infera.

Plataneae in Asia mediterranea et in America boreali indigenae, Balsamifluis proxime affines, ab Artocarpeis succo aqueo, et seminis structura longius distant.

1901. Platanus *LINN.* Flores monoici, super receptacula globosa conferti. Perigonium nullum. Masc. Stamina plurima, squamis subclavatis mixta; filamenta brevissima; antherae biloculares. Fem. Ovaria plurima, inverse pyramidata, squamis mixta, unilocularia. Ovulum solitarium, v. 2 superposita, parieti appensa, orthotropa. Stylus sublateralis, elongato-subulatus, hinc stigmatosus. Nuculae coriaceae, basi papposae, monospermae. Semen pendulum. Embryo in axi albuminis parci carnosi antitropus; radicula infera. — *Arbores v. frutices; foliis alternis, palminerviis, palmatilobis, estipulatis.*

Platanus Linn. *gen. n. 1075.* Gärtn. *II. 57. t. 90.* Nees jun. *Gen. plant. II. 17.* Moricand *Plant. Americ. t. 13.*

Ordo XCVIII. Balsamifluae.

BALSAMIFLUAE Blume *Fl. Jav. fasc. XVII. XVIII.*

Arbores procerae, e cortice succos balsameos stillantes, ramis alternis. Folia alterna, petiolata, integra v. lobata, glanduloso-serrata. Petioli basi stipulis geminis, fugacibus muniti. Gemmae florales terminales, squamosae, foliis praecociores.

Flores in amentis unisexualibus monoici. Involucrum tetraphyllum, caducum; foliolis concavis, per aestivationem imbricatis.

Amenta mascula conica, elongata v. subglobosa, interdum subramosa, laxiuscula.

Stamina plurima, squamulis minutis intermixta. Filamenta brevia, subulata, distincta, inter antherae loculos transeuntia. Antherae majusculae, oblongo-didymae, biloculares, loculi oppositi, filamento infra apicem adnati, longitudinaliter dehiscentes.

Amenta feminea globosa. Squamulae parvae, numero indefinitae, ovariis circumpositae, plus minus inter se coalitae, demum increscentes.

Ovarium biloculare, e carpidiis duobus conflatum, carpidiorum marginibus introflexis dissepimentum constituentibus. Ovula plurima, dissepimento affixa, amphitropa. Styli duo, carpidiis continui, elongati, subulati, primum approximati, demum divergentes, recurvati, intus longitudinaliter papilloso-stigmatosi.

Capsulae squamulis coalitis, apice induratis inclusae, in strobili speciem connatae, obcordato-subbilobae, coriaceae, biloculares, stylorum basi persistente rostratae, inter stylos longitudinaliter introrsum dehiscentes.

Semina ovulis plerisque abortientibus pauca perfecta, compressa, margine membranaceo angusto, plus minusve completo cincta, dissepimento peltatim affixa. Testa membranacea in marginem producta, cum endopleura arcte cohaerens. Albumen parcum, cartilagineum.

Embryo rectus. Cotyledones foliaceae. Radicula parva, verticem fructus spectans.

Ordo perparvus, unico adhucdum genere comprehensus, cujus tres species innotuerunt, quarum una Americam borealem, altera minorem Asiam incolit, tertia ex insula Java in Cochinchinam et maris rubri insulas evagatur.

Truncus et ramuli incisi v. igne cocti resinam largiuntur balsameam, Balsamo peruano succedaneam, inter pharmaca stimulantia, aromatica receptam.

Balsamifluae hinc Plataneis, illinc Salicineis proxime affines, embryonis radicula supera facillime distinguuntur.

1902. Liquidambar *LINN.* Flores in amentis unisexualibus, involucro tetraphyllo, caduco cinctis, monoici. Amenta mascula conica v. subglobosa. Antherae plurimae subsessiles, axi communi insertae. Amenta feminea subglobosa, e squamulis minutis ovaria cingentibus, inter se coalitis, demum increscentibus. Ovarium biloculare. Ovula in dissepimento plurima, amphitropa. Styli 2, subulati. Capsulae obcordato-bilobae, biloculares,

in strobili speciem coalitae, inter stylos dehiscentes. Semina pauca, peltata. Embryo in axi albuminis parci cartilaginei rectus; cotyledonibus foliaceis; radicula supera. — *Arbores foliis alternis, petiolatis, integris v. lobatis, glanduloso serratis, stipulis ad basim petiolorum geminis, amentis terminalibus racemosis, femineis in racemo paucioribus, inferioribus longius pedunculatis, pendulis.*

Liquidambar Linn. *gen. n. 1076.* Gärtn. *II. 57. t. 90.* Schkuhr *t. 307.* Michaux *Arbr. III, t. 4.* Nees *Pl. offic. Suppl. II. t. 12.* Blume *Flor. Jav. fasc. 17. p. 6. t. 1. 2.* Altingia Noronh. *in Batav. Verhandl. V. 1 — 10.*

Ordo XCIX. Salicineae.

AMENTACEARUM genera *Juss. 407.* SALICINAE L. C. Richard *msc.* A. Richard *Elem. edit. IV. p. 560.* Bartling *Ord. nat. 119.* Lindley *introduct. edit. II. p. 186.*

Arbores excelsae v. frutices humiles, ramis alternis, teretibus. Folia alterna, simplicia, integra, integerrima v. saepe serrata aut dentata, penninervia, in petiolum attenuata, decidua. Stipulae squamosae, deciduae, v. foliaceae, persistentes.

Flores dioici, in amenta in ramulis terminalia dispositi, singuli sessiles v. breviter pedicellati, bractea membranacea persistente, integra v. lobata suffulti.

Flores masculi. Perigonium nullum. Torus in glandulam, annulum v. urceolum oblique truncatum tumens.

Stamina e centro tori exserta, duo v. saepius plurima. Filamenta filiformia, libera v. saepius basi, nonnunquam juxta totam longitudinem monadelpha. Antherae biloculares, basifixae; loculi appositi, paralleli, connectivo obliterato contigui, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum.

Flores feminei. Perigonium nullum. Torus glandulaeformis v. urceolatus.

Ovarium liberum, sessile, e carpidiis duobus conflatum, carpidiorum marginibus valvatim connatis v. plus minus inflexis, nec tamen axim idealem attingentibus uniloculare. Placentae lineares, breves, carpidiorum axi prope basim adnatae. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Styli duo, brevissimi, plus minusve inter se connati, singuli stigmate bi-trilobo terminati.

Capsula unilocularis, bivalvis, polysperma, valvulis apice solutis, demum revolutis, basi medio seminiferis.

Semina plurima, erecta, minima. Testa membranacea. Umbilicus basilaris, truncatus. Funiculus brevissimus, crassus, in comam lanuginosam adscendentem, totum semen obvolventem fatiscens. Albumen nullum.

Embryo orthotropus. Cotyledones plano convexae, ellipticae. Radicula minima, basim fructus spectans.

Salicineae diu cum reliquis Juliflorarum ordinibus amentaceis confusae, fructus et seminis fabrica distinctissimae, optime monente cl. Bartling, cujus descriptionem ordinis mutatis paucis recepimus, Tamariscineis fortassis propiores sunt quam Amentaceis. Nobis etiam Proteaceis aliquatenus affines esse videntur.

In temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis utriusque continentis Salicis imprimis species numerosis formis luxuriant, botanicorum crux et scandalum. Nonnullae species, adeo humiles ut herbaceas dixerint, extremum septemtrionem et summas alpes incolunt, paucae in Africa mediterranea et tropica, nec non in Indiae continente reperiuntur. Nonnullae in America aequinoctiali vivunt, quarum una late diffusa, etiam trans Capricornum observata fuit.

Populi Europam mediam et australem, nec non Africam mediterraneam parce inhabitant, majori copia in America septemtrionali vigent, alibi non visae.

Principium peculiare adstringens febrifugum (Salicin) e Salicum cortice chemia recentior elicuit; Populi plures resinam plorant balsameam. Vis vitalis in omnibus ordinis stirpibus ingens.

1903. Salix *TOURNEF.* Flores dioici, amentacei. Masc. Amenti bracteae indivisae. Perigonium nullum. Torus glandulaeformis. Stamina 2, 3 — 5; filamenta libera v. basi cohaerentia, rarissime in columnam connata. Fem. Amenti bracteae indivisae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis prope basim parietalibus plurima, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 2, biloba. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis prope basim medio seminiferis. Semina plurima, erecta, comosa. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radicula infera. — *Arbores procerae v. frutices, in locis editis alpium depressi, repentes, in temperatis et frigidis hemisphaerae borealis magno numero fluviorum et amnium ripas, et uda montium loca innumera grege accolentes, in Africa mediterranea, tropica et australi, in India orientali et America tropica et extratropica australi parce habitantes; foliis alternis, integris, serratis v. integerrimis, stipulis foliaceis persistentibus, v. squamaceis deciduis, gemmis squama simplici tectis, folia plano-imbricata foventibus, amentis sessilibus v. pedunculatis, coaetaneis aut praecocibus.*

Salix Tournef. *inst. 365.* Linn. *gen. n. 1097.* Gärtn. *II. 56. t. 90.* Schkuhr. *Handb. t. 317.* Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct. t. 99 — 102.* Mirbel *in Mem. du Mus. XIV. t. 20.* Hoffmann, *Historia Salicum. Lipsiae, 1785. fol.* Seringe, *Monographie des Saules. Berne, 1815. 8.* Dumortier, *Verhandeling over het geschlacht der Wilgen. Amsterd 1825. 8.* Host, *Salix. Vindobonae, 1828. fol.* Koch, *de Salicibus europaeis commentatio. Erlangae, 1828. 8.* M. Sadler, *Synopsises Salicum Hungariae. Pesthini, 1831. 8.* Nees jun. *Gen. pl. II. 15.*

1904. Populus *TOURNEF.* Flores dioici, amentacei. Masc. Amenti bracteae laciniatae, fimbriatae. Perigonium torus urceolaris, antice oblique productus. Stamina 8 — 12, v. plura; filamenta libera. Fem. Amenti bracteae laciniatae, fimbriatae. Perigonium torus urceolaris, antice longior. Ovarium uniloculare.

Ovula in placentis prope basim parietalibus plurima, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 2, elongata, bipartita. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis prope basim medio seminiferis. Semina plurima, erecta, comosa. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radicula infera. — *Arbores saepius excelsae, interdum pyramidatae, in Europa et America boreali obviae; foliis alternis, angulato-dentatis, stipulis squamaceis, deciduis, gemmis imbricato-squamosis balsamiferis, folia involuta foventibus, amentis praecocibus v coaetaneis.*

Populus Tournef. *inst. 365.* Linn. *gen. n. 1123.* Schkuhr *t. 330.* Gärtn. *II. 56. t. 90.* Nees jun. *Gen. plant. II. 16.*

SALICINEIS AFFINES.

* HENSLOWIACEAE Lindl.

1905. Henslowia *WALL.* Flores dioici. Masc. Perigonium calycinum, urceolatum, quinquefidum, lobis aestivatione valvatis. Stamina 5, disco glanduloso perigyno imposita, perigonii lobis alterna; filamenta filiformia, longa, aestivatione inflexa; antherae introrsae, biloculares, loculi connectivum latum, crassiusculum, truncatum oblique marginantes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium maris. Discus.... Ovarium liberum, biloculare. Ovula in placenta crassiuscula septo adnata plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, brevis, cylindricus; stigma convexiusculum, obsolete bilobum. Fructus ......— *Arbusculae in India tropica indigenae; ramis oppositis, tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, integerrimis, coriaceis, estipulatis, floribus minutis, dense racemosis, bibracteolatis.*

Henslowia Wallich *Pl. As. rar. III. 14. t. 221.* Griffith *in Lindley introduct. edit. II. p. 173.*

Ordo C. Lacistemeae.

LACISTEMEAE Martius *Nov. gen. et sp. I. 154.* LACISTEMACEAE Lindley *introduct. edit. II. p. 183.*

Arbores v. frutices, distiche ramosi. Folia alterna, simplicia, coriacea, integerrima v. obiter serrata, sempervirentia. Stipulae membranaceae, deciduae.

Flores in amentis cylindricis axillaribus hermaphroditi v. abortu monoici, bracteis concavis coriaceis unifloris, bracteolisque duabus lateralibus membranaceis, rarius quatuor verticillatis stipati.

Perigonium profunde quadripartitum, subregulare, minimum, laciniis acutis, erectis, saepe ciliato-serratis.

Discus subcarnosus, genitalia cingens v. anticus, interdum obsoletus.

Stamen unicum, hypogynum, anticum. Filamentum complanatum, erectum, apice bifidum, diantheriferum. Antherae uniloculares, in filamenti cruribus sessiles, transversim subverticaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, sessile, ovato-subglobosum, bi-triloculare, v. septis incompletis uniloculare. Ovula e placentis parietalibus in mediis carpellis plura, pendula, anatropa. Styli 2—3, in unum coaliti v. rarius distincti, brevissimi v. subnulli. Stigmata distincta, subulata, reflexo-patentia.

Capsula in quovis amento unica v. paucae, perigonio persistente basi stipata, substipitata, unilocularis, bi-trivalvis, valvulis coriaceis v. subcarnosis, medio placentas lineares gerentibus.

Semen in quavis valvula unicum v. rarius plura, e placentae apice pendulum. Testa crustacea; umbilico basilari cum chalaza apicali ope rhapheos, in arillum carnosum semen obvolventem tumentis, juncta. Albumen copiosum.

Embryo orthotropus, axilis. Cotyledones planae, incumbentes. Radicula cylindrica, umbilicum attingens, verticem fructus spectans.

Lacistemeae quoad veram affinitatem valde dubiae, sed certe a Piperitis longe alienae, Americae tropicae sylvas humidas, locis depressis, imprimis versus aequatorem inhabitant.

1906. Synzyganthera *RUIZ et PAV.* Flores amentacei, abortu polygamo-monoici. Bracteae uniflorae, bracteolae quatuor verticillatae. Perigonium quadripartitum. Discus hypogynus nullus. Stamen 1, anticum; filamento bicruri, diantherifero. Ovarium triloculare. Ovula.... Stigmata 3, subulata. Capsula baccata, trilocularis, mono-trisperma. Semen..... — *Frutex peruvianus; foliis alternis, oblongo-lanceolatis, acuminatis.*

Synzygantbera Ruiz et Pav. *Prodr. 137. t. 30.* Didymandra Willd. *sp. IV. 971.*

1907. Lacistema *SWARTZ.* Flores amentacei, hermaphroditi. Bracteae uniflorae, bracteolae 2, laterales. Discus hypogynus carnosus. Stamen 1, anticum; filamento bicruri, diantherifero. Ovarium uniloculare. Ovula plura, e placentis parietalibus pendula, anatropa. Stigmata 2—3, subulata. Capsula unilocularis, abortu tri-monosperma, trivalvis, valvulis medio-placentiferis. Semina ex apice placentae pendula; testa crustacea; rhaphe longitudinali in arillum semen obvolventem tumente. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis; radicula supera. — *Arbores v. frutices Americam tropicam incolentes; foliis alternis, integerrimis v. obiter serratis, coriaceis, amentis axillaribus, aggregato-fasciculatis.*

Lacistema Swartz *Flor. Ind. occid. II. t. 21. Icon. t. 1.* Kunth *Synops. IV. 264.* Martius *Nov. gen. et sp. I. 156. t. 94. 95.* Nematospermum L. C. Richard *in Act. soc. h. n. Paris. I. 105.* Guillemin *in Dict. class. XI. 499.* Piperis sp. Berg. *Act. Helv. VII. t. 10.* Rudge *Guian. t. 4.*

Classis XXVII. Oleraceae.

Herbae annuae v. perennes, rarius frutices v. arbores. Folia alterna v. rarius opposita, sessilia v. petiolata, simplicia, integra v. laciniata. Stipulae nullae v. in vaginam amplexicaulem coalitae. Flores saepissime typice

hermaphroditi, haud raro abortu unisexuales, rarius sexubus typice diversis. Perigonium calyciforme v. coloratum, foliolis liberis v. plus minus inter se coalitis, regulare. Ovarium unicum, uniloculare. Ovulum unicum, rarius plura, placentae basilari inserta, amphitropa v. orthotropa. Fructus utricularis v. nucamentaceus, nudus v. perigonio varie mutato stipatus, interdum etiam cum illo concrescens. Semina albuminosa v. rarius sub maturitate exalbuminosa. Embryo rectus antitropus, v. homotropus curvatus, interdum spiralis, excentricus, albumen cingens aut involvens, v. intra illud lateralis, rarissime centralis; radicula infera, supera v. centrifuga.

Classis satis naturalis, directa serie in Caryophyllinas abiens, quas inter ordines apetali carpellorum circa axim centralem pluralitate typica, etiam in monocarpicis styli insertione sublaterali manifesta, distinguuntur.

Ordo CI. Chenopodeae.

ATRIPLICES Juss. *gen. 83.* CHENOPODEAE Vent. *Tabl. II. 253.* DC. *Fl. fr. III. 380.* R. Brown *prodr. 405.* Bartling *Beitr. II. 141. Ord. nat. 296.* C. A. Meyer *in Ledebour Fl. Alt. I. 370.* Moquin Tandon *in Annal. sc. nat. XXIII. 207. 274. Nouv. Annal. I. 203. IV. 209.* Lindley *introduct. edit II. 208.*

Herbae annuae v. perennes, interdum frutescentes, radicibus fibrosis v. napiformibus. Caules continui; teretes v. angulati, foliati, erecti v. rarius volubiles, interdum articulati, aphylli. Folia alterna v. rarius opposita, interdum vermicularia, carnosa, nunc plana dilatata, simplicia, integerrima v. dentata, aut irregulariter incisa, sessilia v. petiolata. Stipulae nullae.

Flores inconspicui, hermaphroditi v. abortu polygami, interdum etiam typice diclines, regulares, nunc axillares solitarii v. glomerati, nunc paniculati, cymosi v. spicati, nudi v. bracteati, rarissime etiam bibracteolati.

Perigonium calycinum, saepissime tri-tetra-pentaphyllum, in floribus typice femineis diphyllum, foliolis rarius liberis, plerumque plus minus coalitis, quadri-quinquefidum, persistens, post anthesim saepius mutatum, increscens, siccum v. baccatum, foliolis demum haud raro carinatis v. dorso transversim appendiculatis aut spinescentibus.

Stamina numero partium perigonii, iisque opposita, interdum per abortum pauciora, nunquam plura, receptaculo v. basi perigonii mediante disco, ejusdem parieti adhaerente, plus minus manifesto inserta. Filamenta filiformia v. subulata, libera, perigonio raro longiora. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, basi v. dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Squamulae hypogynae nullae, v. in paucis generibus staminibus alternae.

Ovarium ovatum v. oblongum, verticaliter compressum v. horizontaliter depressum, uniloculare, liberum v. rarissime primitus basi cum perigonii tubo cohaerens. Ovulum unicum, placentae basilari insertum, v. ex funiculo brevi pendulum, amphitropum; micropyle basim, verticem v. ambitum ovarii spectante. Stigmata 3—4, libera, filiformia, omnino distincta v. basi in stylum plus minus manifestum connata.

Fructus perigonio plerumque varie mutato, interdum baccato stipatus, inclusus v. etiam connatus, utricularis, compressus v. depressus, evalvis v. rarissime operculatim dehiscens, pericarpio ut plurimum membranaceo, rarius coriaceo v. interdum etiam baccato.

Semen unicum, verticale erectum v. inversum, aut horizontale decumbens, reniforme. Testa crustacea, atra v. fusca, endopleura membranacea, v. testa membranacea, endopleura haud manifesta. Albumen farinaceum, copiosum, parcum v. interdum sub maturitate evanescens. Embryo homotropus annularis v. bicruris periphericus, albumen plus minus complete cingens, radiculae apice albuminis ambitu absoluto interdum exserto; v. plano-spiralis, albuminis massas duas segregans, v. albumine omni consumto spirali-conicus (cochleatus), radicula extimum gyrum conficiente, dorsali v. marginali, basim aut rarius apicem, in semine decumbente ambitum fructus spectante, umbilico proxima.

Chenopodeae hinc Amarantaceis conterminae, illinc inter Caryophyllinas Scleranthaceis, Paronychieisque analogae, pelagi et lacuum salsorum littora, et deserta olim undis marinis tecta praediligunt, in regione mediterranea et Asia rossica imprimis copiosae. Aliae circa ruderata et hominum domicilia sedem figunt, montes salutusque exhorrentes, nullibi longius a mortalium consortio evagantes, in regionibus tropicis, quas affinium Amarantacearum gens magno incolit numero, in universum rarae.

Plurimae sudant salem, aliae oleo essentiali scatent, nonnullae per omnem vitam gaz. ammoniacum exhalare dicuntur, aliarum vires anthelminticae et emeticae celebrantur. Non paucae ob herbam v. radices edules ubique coluntur.

SUBORDO I. CYCLOLOBEAE C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. I. 369.* Embryo annularis v. hippocrepicus. Albumen plus minus copiosum, centrale.

TRIBUS I. SALICORNIEAE C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. 1. 371.* Flores hermaphroditi v. polygami, conformes, ebracteolati, spicati. Squamulae hypogynae nullae. Seminis verticalis testa membranacea. — *Caulis articulatus.*

1908. Salicornia *TOURNEF.* Flores hermaphroditi v. abortu polygami, rhacheos excavationibus immersi, ad quemvis articulum terni, decussatim oppositi, ebracteati. Perigonium monophyllum, utriculato-peltatum, medio apertum, rima denticulata, demum fungosum. Stamina 1—2, receptaculo inserta. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, basi coalita, indivisa v. lacinulata. Utriculus compressus, tenuissime membranaceus. Semen verticale, rostellatum; testa membranacea, pubescente. Embryo hemicyclicus, periphericus, albumen farinaceum, parcum cingens; radicula infera. — *Plantae in littoribus maris et lacuum subsalsorum totius orbis provenientes, inter tropicos rariores, articulatae, herbaceae v. fruticosae, glabrae, aphyllae, succulentae; ramis oppositis, articulis basi vagina brevissima cinctis, florum spicis terminalibus*

Salicornia Tournef. *inst.* 485. Linn. *gen. n.* 10. excl. sp. Schkuhr *t.* 1. Fl. dan. *t.* 303. 1621. Pallas *Illustr. t.* 1. 2. *f.* 1. *t.* 3. 6. 7. C. A. Meyer *in Ledebour Fl. Alt. I.* 2. Nees jun. *Gen. pl. II.* 68.

1909. Halocnemum *BIEBERST.* Flores hermaphroditi, sub amenti bracteis decussatim oppositis bini v. terni. Perigonium triphyllum, foliolis squamaeformibus adpressis, demum haud mutatis. Stamen 1, receptaculo insertum. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex, apice bi-trifidus. Utriculus compressus, laxe membranaceus. Semen verticale, rostellatum; testa membranacea. Embryo hemicyclicus, periphericus, albumen farinaceum, parcum cingens; radicula infera. — *Fruticuli littorales articulati, glabri, aphylli; floribus in amenta terminalia collectis.*

Halocnemum Bieberst. *suppl.* 3. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. I.* 5. Salicorniae sp. Pallas *Illustr. t.* 4. *Gärtn. t.* 127.

TRIBUS II. ATRIPLICEAE C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. I.* 371. Flores polygami, ebracteati; perigonio masculo a femineo diverso. Squamulae hypogynae nullae. Seminis verticalis, v. rarissime in floribus hermaphroditis horizontalis, testa crustacea v. membranacea. — *Caulis continuus.*

1910. Ceratocarpus *BUXB.* Flores monoici axillares, masculi aggregati, brevissime pedicellati, feminei solitarii, sessiles, ebracteati. Masc. Perigonium hyalinum, tubulosum, apice bilobum, lobis carinatis, obtusis. Stamen 1, receptaculo insertum, exsertum. Squamulae nullae. Fem. Perigonium calycinum compressum, apice bilobum, lobis carinatis, setaceis, demum reclusis in cornua excrescentibus. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, setacei. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio cuneiformi omnino clauso, lobis excrescentibus divaricatis setaceo-bicornuto reclusus. Semen verticale, compressum, ovato-oblongum; testa membranacea. Embryo hippocrepiformis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula infera. — *Herba annua, in arenosis Asiae mediae indigena, divaricato-ramosissima; foliis alternis, anguste lanceolatis, integerrimis, floribus masculis in ramulorum divisionibus brevissime pedicellatis, quaternis v. quinis, femineis in foliorum axillis solitariis, sessilibus.*

Ceratocarpus Buxbaum *in Comment. Petropolit I.* 244. *t.* 9. Linn. *gen. n.* 1035. Güldenstaedt *in Nov. Comment. Petropolit. XVI.* 553. *t.* 17. *f.* 7.—12. Gärtn. *II.* 209. *t.* 126. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. IV.* 198.

1911. Eurotia *ADANS.* Flores monoici, masculi spicati, feminei axillares, sessiles, ebracteati. Masc. Perigonium quadripartitum, laciniis aequalibus, inappendiculatis. Stamina 4, receptaculo inserta, perigonii laciniis opposita. Squamulae nullae. Fem. Perigonium tubulosum, semibifidum, dense villosum, demum bicorne. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, filiformia, exserta. Utriculus compressus, herbaceus, villosus, perigonio persistente inclusus. Semen verticale, compressum, ovato-oblongum; testa membranacea. Embryo hippocrepiformis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula infera. — *Fruticuli erecti, pube stellata vestiti, in aridis Europae orientalis et Asiae mediae provenientes; foliis alternis, petiolatis, membranaceis, oblongis, integerrimis.*

Eurotia Adans. *Fam. II.* 260. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. IV.* 238. Diotis Schreber *gen. n.* 1423. Nees jun. *Gen. pl. II.* 65. Ceratospermum Person *Synops. II.* 552. Guldenstaedtia Neck. *elem. II.* 204. Krascheninnikovia Güldenstaedt *in Nov. Comment. Petropolit. XVI.* 548. *et* 555. *t.* 17. *f.* 1—6. *et f.* 13. Axyris ceratoides Linn. Gärtn. *t.* 128. Lam. *t.* 753. *f.* 1.

1912. Atriplex *LINN.* Flores polygami, mono-dioici, masculi et hermaphroditi femineis mixti, ebracteati. Hermaphr. et Masc. Perigonium tri-quinquepartitum, laciniis aequalibus, inappendiculatis. Stamina 3—5, receptaculo inserta, perigonii laciniis opposita. Squamulae nullae. Ovarium depressum, saepius abortivum. Utriculus depressus. Semen horizontale. Fem. Perigonium diphyllum, compressum, foliolis liberis v. plus minus inter se connatis. Ovarium ovatum, compressum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, filiformia. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio aucto, saepissime muricato-verrucoso inclusus v. partim adnatus. Semen verticale; testa coriacea v. subcrustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum includens; radicula infera adscendente v. supera exserta. — *Herbae annuae v. suffrutices, in regionibus temperatis totius orbis obvii, saepissime squamulis membranaceis lepidoti; foliis sparsis v. oppositis, petiolatis rariusve sessilibus, dilatatis, planis, integerrimis v. sinuatis, floribus sessilibus v. rarissime pedunculatis.*

Atriplex Linn. *gen. n.* 1153. R. Brown. *prodr.* 406. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. IV.* 304.

a. EUATRIPLEX *C. A. Meyer.* Flores polygami. Perigonii feminei foliola libera, integerrima, fructifera laevia, utriculum includentia. Seminis testa subcrustacea. Radicula infera, sublateralis, vix adscendens.

Euatriplex C. A. Meyer *l. c.* (Gärtn. *t.* 75. *f.* 8. infer. Schkuhr *t.* 349. Nees jun. *Gen. pl. II.* 63. *f.* 18—21.)

b. SCHIZOTHECA *C. A. Meyer.* Flores monoici. Perigonii feminei foliola basi connata, denticulata, fructifera saepius muricata, utriculum includentia. Seminis testa coriacea. Radicula lateralis, adscendens.

Schizotheca C. A. Meyer *l. c.* (Gärtn. *l. c. fig. super.* Schkuhr *t.* 347. 348. 350. Nees jun. *l. c. f.* 1—17. Ledebour *Ic. t.* 41—43. 46.)

c. OBIONE *Gärtn.* Flores monoici v. dioici. Perigonii feminei foliola basi connata, fructifera subbaccata, muricata, utriculum includentia. Seminis testa subcrustacea. Radicula supera, exserto-porrecta.

Obione Gärtn. *II.* 198. *t.* 126. C. A. Meyer *l. c.* Atriplex sibiricum Linn. Schkuhr *t.* 150.

d. HALIMUS. *Wallr.* Flores monoici. Perigonii feminei foliola juxta totam longitudinem connata, apice triloba, fructifera muricata, basi cum utriculo concrescentia.

Seminis testa membranacea. Radicula supera, exserto-porrecta.

Halimus Wallroth *Sched. crit. 117.* Nees jun. *Gen. pl. II. 64.* C. A. Meyer *l. c.* Atriplex pedunculatum Linn. Schkuhr *t. 149.*

1913. Axyris *LINN.* Flores monoici, masculi terminales, spicati, ebracteati, feminei axillares, bracteolati. Masc. Perigonium tri-quadripartitum, laciniis aequalibus, inappendiculatis. Stamina 3—4, receptaculo inserta, perigonii laciniis opposita. Squamulae nullae. Fem. Perigonium triphyllum, foliolis aequalibus. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, filiformia. Utriculus compressus, membranaceus, perigonio immutato inclusus. Semen verticale, compressum; testa crustacea Embryo hippocrepiformis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula infera. — *Herbae annuae, ramosae, pube stellata canescentes, in Asia media indigenae; foliis alternis, petiolatis, planis, dilatatis, integerrimis.*

Axyris Linn. *gen. n. 1047.* excl. sp. Schkuhr *t. 285. 6.* Lam. *t. 753.* C. A. Meyer *in Ledebour. Flor. Alt. IV. 237.*

1914. Acnida *MITCH.* Flores dioici, ebracteati. Masc. Perigonium pentaphyllum, laciniis aequalibus, inappendiculatis. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii laciniis opposita. Squamulae nullae. Fem. Perigonium triphyllum, foliolis aequalibus. Ovarium ovato-oblongum, tri-pentagonum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 3 v. 5, linearia, revoluta. Achenium tri-pentagonum, perigonio persistente basi stipatum. Semen verticale, compressum; testa crustacea. Embryo hippocrepiformis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula infera. — *Herbae boreali americanae, subpaludosae; foliis alternis, oblongo lanceolatis, integerrimis, racemis axillaribus, fructiferis nutantibus.*

Acnida Mitchell *Gener. 28.* Linn. *gen. n. 1114.* Gärtn. *II. 197. t. 126.* Michaux *Flor. Bor. Amer. II. 233. t. 50.*

1915. Spinacia *TOURNEF.* Flores dioici, ebracteati. Masc. Perigonium tetra-pentaphyllum, foliolis aequalibus, inappendiculatis. Stamina 4 v. 5, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita. Squamulae nullae. Fem. Perigonium ventricoso-tubulosum, bi-tridentatum. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigmata 4, elongato-filiformia. Achenium perigonio turgido, immutato v. dorso tri-bicornuto inclusum. Semen verticale, rostellatum, compressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula infera. — *Herbae orientales, ab Arabibus primum in Hispaniam introductae, nunc ubique inter olera cultae; foliis alternis, hastatis, angulato-dentatis, floribus axillaribus, glomeratis*

Spinacia Tournef. *inst. 308.* Linn. *gen. n. 1112.* Schkuhr *t. 324.* Gärtn. *II. 198. t. 126.* Gleichen. *Pflanzenr. t. 25.* Nees jun. *Gen. pl. II. 66.*

TRIBUS III. CHENOPODIEAE C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. I. 371.* Flores hermaphroditi v. polygami, ebracteolati v. rarissime bibracteolati, conformes. Squamulae hypogynae nullae. Seminis verticalis v. horizontalis testa crustacea v. membranacea. — *Caulis continuus.*

SUBTRIBUS I. CAMPHOROSMEAE. Flores ebracteolati. Seminis verticalis testa membranacea.

1916. Camphorosma *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium quadrifidum, laciniis duabus majoribus carinatis, demum haud mutatis. Stamina 4, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bi-trifidus, laciniis setaceis. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio haud mutato inclusus. Semen verticale, compressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen parcum, farinaceum includens; radicula infera. — *Herbae v. suffrutices in Europae australioris et Asiae mediae aridis subsalsis provenientes, ut plurimum pilosae; foliis linearibus aut subulatis, alternis v. fasciculatis, floribus axillaribus glomeratis, ebracteatis.*

Champhorosma Linn. *gen. n. 164.* Gärtn. f. *III. 175. t. 213.* (*mal.*) Lam. *t. 86.* Schkuhr *t. 26.* Waldst. et Kit. *Pl. Hung. t. 63.* C. A. Meyer *in Ledeb Fl. Alt. I. 150.* Nees jun. *Gen. pl. II. 60.* Camphorata Mönch. *Meth. 162.*

1917. Panderia *FISCH. et MEYER.* Flores hermaphroditi v. ovarii abortu polygami. Perigonium urceolatum, quinquedentatum, demum dorso transversim appendiculatum. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque lobis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bifidus, laciniis acutis. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio transversim appendiculato inclusus. Semen verticale, compressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum includens; radicula infera. — *Herba annua, pilosa, in Asia media indigena; foliis sparsis, linearibus v. lineari-lanceolatis, membranaceis, floribus in axillis foliorum binatim v. quaternatim sessilibus, ebracteatis.*

Panderia Fischer et C. A. Meyer *Index sem. hort. Petropolit. 1835. II. 46.* Pterochlamys Fisch. msc.

1918. Sclerolaena *R. BR.* Flores hermaphroditi. Perigonium quinquefidum, laciniis dorso immutatis, demum induratis, apice muticis v. spinescentibus. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bipartitus. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio nucamentaceo, exsucco, laciniis muticis v. spinosis inclusus. Semen verticale, compressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum includens; radicula supera. — *Suffrutices incano-lanati, in Novae Hollandiae littore orientali provenientes; foliis alternis, anguste linearibus, floribus axillaribus solitariis v. glomeratis.*

Sclerolaena R. Brown. *prodr. 410.*

1919. Anisacantha *R. BR.* Flores hermaphroditi. Perigonium quadrifidum, laciniis dorso demum in spinas inaequales productis. Stamina 3—4 imo perigonio inserta, ejusque labis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bipartitus. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio nucamentaceo exsucco, infra apicem inaequaliter quadrispinoso inclusus. Semen verticale, compressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum includens; radicula supera. — *Fruticulus glaber, Novae Hollandiae littus australe incolens; foliis alternis, teretiusculis, floribus axillaribus sessilibus, ebracteatis.*

Anisacantha R. Brown *prodr. 410.*

1920. Threlkeldia *R. BR.* Flores hermaphroditi. Perigonium urceolatum, squamis tribus membranaceis intra marginem truncatum. Stamina 3, hypogyna, perigonii squamis opposita. Ovarium .... Utriculus perigonio drupaceo-baccato inclusus. Semen verticale, ovatum, albuminosum. Embryo periphericus; radicula supera. — *Suffrutex australasicus, littoreus, diffusus, glaber; foliis alternis, semiteretibus, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus, ebracteatis.*

Threlkeldia R. Brown *prodr. 409.*

SUBTRIBUS II. BLITEAE. Flores ebracteolati. Seminis verticalis testa crustacea.

1921. Blitum *LINN.* Flores hermaphroditi v. staminum abortu polygami. Perigonium tri-quinquefidum, demum baccatum. Stamen 1, v. rarius plura, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita, brevissima. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, subulato-filiformia. Utriculus membranaceus, compressus, perigonio baccato et colorato inclusus. Semen verticale, lenticulari-compressum; testa crustacea. Embryo hemicyclicus, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radicula infera. — *Herbae annuae, carnosulae, glabrae, Europam et Asiam mediam incolentes; foliis alternis, triangularibus, sinuatis, floribus dense glomerato-capitatis, ebracteatis, glomerulis axillaribus petiolo adnatis terminalibusve, fructiferis baccam compositam mentientibus.*

Blitum Linn. *gen. n. 14.* Gärtn. *II. 200. t. 126.* Schkuhr *t. 1.* Lam. *t. 5.* Nees jun. *Gen. pl. II. 48.* Morocarpus Scopoli *Carn. I. 6.* Chenopodii sp. Linn. Fl. dan. *t. 1149.* E. B. *t. 1721.* Curtis *Fl. Lond. II. t. 65.* Orthospori sp. Nees jun. *Op. cit. II. 57. f. 1—10.*

1922. Agothophytum *MOQ.* Flores hermaphroditi v. staminum abortu polygami. Perigonium quinquepartitum, laciniis ecarinatis, demum haud mutatis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis, crassus; stigmata 2—4, elongato-subulata, patentia. Utriculus membranaceus, perigonio sicco immutato involutus. Semen verticale, lenticulari-compressum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radicula infera. — *Herba perennis, per omnem hemisphaeram borealem diffusa; caule angulato, foliis alternis, hastatis, floribus in spicam terminalem dispositis, superioribus saepe abortu femineis.*

Agathophytum Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. I. 291. t. 10. f. c.* Orthospori sp. Nees *Gen. pl. II. 57. f. 11—24.* Orthosporum Bliti sectio C. A. Meyer *in Ledebour Flor Alt. I. 11. pro parte.*

OBSERVATIO. Orthosporum R. Brown *prodr. 407.* Chenopodii sectio, Ch. carinatum et Ch. Pumilionem, species a nobis haud visas complectens, a Chenopodio semine verticali et stamine unico, ab Agathophyto perigonii quinquepartiti laciniis alato-carinatis, hispidis differt.

1923. Roubieva *MOQ.* Flores hermaphroditi v. staminum abortu feminei. Perigonium urceolatum, quinquefidum, laciniis concavis, demum transversim rugosis, coalescentibus. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigmata 3, elongato-subulata. Utriculus membranaceus, compressus, punctato resinosus, perigonio capsulaeformi reclusus. Semen verticale, lenticulari compressum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radicula infera. — *Herba austro-americana, prostrata, diffusa, pubescens; foliis alternis, pinnato-multifidis, laciniis dentatis, floribus axillaribus glomerulatis, glomerulis subverticillatis.*

Roubieva Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. I. 293. t. 10. f. 6.* Chenopodium Payco Molina *Chili 283.* Ch. multifidum Linn.

SUBTRIBUS III. KOCHIEAE. Flores ebracteolati. Seminis horizontalis testa crustacea v. membranacea.

1924. Beta *TOURNEF.* Flores hermaphroditi. Perigonium urceolatum, quinquefidum, demum basi induratum, laciniis immutatis. Stamina 5, annulo carnoso ad faucem tubi brevis inserta, limbi laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, brevia, basi connata. Utriculus subglobosus, perigonii tubo drupaceo inclusus, et limbo carnoso tectus. Semen horizontale, depressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula centrifuga. — *Herbae in Europa australiore spontaneae, ob radices napiformes passim cultae; foliis alternis, ovato-oblongis, undulatis, floribus spicato-glomeratis, fructibus saepe concrescentibus.*

Beta Tournef. *inst. 286.* Linn. *gen. n. 310.* Gärtn. *I. 359. t. 75.* E. B. *t. 285.* Waldst. et Kit. *Plant. Hung. t. 35.* Nees jun. *Gen. pl. II. 67.*

1925. Enchylaena *R. BR.* Flores hermaphroditi. Perigonium urceolatum, semiquinquefidum, demum baccatum. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2—3, filiformia. Utriculus membranaceus, depressus, perigonio baccato, connivente inclusus. Semen horizontale, depressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula centrifuga. — *Suffrutices australasici, procumbentes, ramosissimi; foliis alternis, carnosis, floribus axillaribus, ebracteatis, solitariis, sessilibus.*

Enchylaena R. Brown *prodr. 407.*

1926. Londesia *FISCH. et MEY.* Flores monoici Masc. Perigonium urceolatum, quinquedentatum, demum induratum, haud appendiculatum. Stamina 5, rarius 2, 3 v. 4, imo perigonio inserta, ejusdem dentibus opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium maris, demum induratum, haud appendiculatum. Staminum rudimenta nulla. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bi-trifidus, laciniis elongatis. Utriculus depressus, perigonio villosissimo inclusus et arcte concretus. Semen horizontale, depressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus; albumen copiosum, farinaceum cingens; radicula centrifuga — *Herba annua, ramosa, in maris Caspii littore orientali proveniens; foliis sparsis, sessilibus, oblongis, acutis, integerrimis, membranaceis, villis albidis adspersis, ramulis floriferis in foliorum axillis brevissimis, florum capitulo piloso villosissimo, foliis*

involucrato terminatis, floribus in foliorum floralium axillis sessilibus, parvis, ebracteatis.

Londesia Fischer et C. A. Meyer *Index Sem. hort. Petropolit. 1835. p. 40.*

1927. Echinopsilon *MOQ.* Flores hermaphroditi v. staminum abortu polygami. Perigonium urceolatum, quinquefidum, laciniis dorso demum in appendices spinulosas, patulas excrescentibus. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressiusculum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bifidus, laciniis divaricatis. Utriculus membranaceus, intra perigonium subchartaceum, depresso-orbiculare, radiato-quinquespinosum inclusus. Semen horizontale, orbiculatum; testa membranacea. Embryo hippocrepicus (viridis); albumen farinaceum, parcum v. saepius evanidum cingens; radicula centrifuga. — *Herbae perennes v. suffrutices, per regionem mediterraneam et taurico-caucasicam provenientes; caulibus elongatis, gracilibus, foliis villosis, anguste linearibus, planis v. semiteretibus et carnosis, floribus axillaribus, sessilibus, binis ternisve glomerulatis, subspicatis, terminalibus interdum abortivis.*

Echinopsilon Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. II. 127.* Willemeta Maerklin *in Schraders Journ. I. 2. p. 321. III. p. 330.* excl. sp. Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. I. 206. t. 9. f. 6.* Bassia Allioni *Misc. Taurin. III. 177. t. 4. f. 2.* Kochia R. Brown *prodr. 409. in not.* Suaeda Reichenb *Flor. excurs. 580.* Kochiae sp. (spinosae Auct. Schrader *Halophyt. t. 3.* Trattinick *Tabular. t. 24.* Nees jun. *Gen. pl. II. 59. f. 18—24.* Chenopodii sp. Linn. Salsolae sp. Pallas *It. t. 1. et M. f. 1. 2.* Waldst. et Kit. *Pl. Hung. t. 106.* Suaedae sp. Pallas *Illustr. t. 32.—37. 45.*

1928. Kochia *ROTH.* Flores hermaphroditi. Perigonium urceolatum, quinquefidum, laciniis dorso demum in alas membranaceas transversas excrescentibus. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressiusculum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bifidus, laciniis divaricatis. Utriculus membranaceus, intra perigonium subchartaceum, depresso-orbiculare, radiato-pentapterum inclusus. Semen horizontale, ellipticum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen parcum, farinaceum includens; radicula centrifuga. — *Herbae v. suffrutices, Europam et Asiam mediam et Novam Hollandiam australem incolentes; caulibus prostratis, glabris v. pilosis, foliis sessilibus, anguste linearibus, planis v. teretibus, rarius nullis, floribus axillaribus, solitariis v. glomerulatis, ebracteatis.*

Kochia Roth. part. R. Brown *prodr. 409.* Kochiae sectio I. Schrader *Halophyt. t. 3. f. B.* Nees jun. *Gen. pl. II. 59. f. 1—17.* Willemetia R. Brown *l. c. in not.* Salsolae sp. Linn. Pallas *Illustr. t. 10. 11.*

1929. Cyclolepis *MOQ.* Flores hermaphroditi v. ovarii abortu polygami. Perigonium urceolatum, quinquefidum, laciniis dorso demum transversim appendiculatis, appendicibus scariosis in alam circularem coalitis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque lobis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium suborbiculare, depressum, villoso-arachnoideum, uniloculare, uniovulatum. Stylus trifidus, laciniis acutis. Utriculus membranaceus, pubescens, perigonio pentagono clauso, ala transversa circulari appendiculato inclusus. Semen horizontale, orbiculatum, compressissimum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum includens; radicula centrifuga. — *Herba boreali-americana, annua, pubescens; caule striato, foliis alternis, sinuato-dentatis, post anthesim deciduis, floribus terminalibus v. axillaribus solitariis, aut binis ternisve glomeratis, subcorymboso-paniculatis.*

Cyclolepis Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. I. 203. t. 9. f. a.* Salsola platyphylla Michaux. S. radiata Desfont. *in Annal. Mus. II. 28. t. 34.* Kochia atriplicifolia Roth. K. dentata Willd. Chenopodium radiatum Schrad. *Halophyt. t. 1. f. 2.*

1930. Chenopodium *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium quinquefidum, laciniis dorso demum longitudinaliter carinatis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, filiformia, brevissima. Utriculus membranaceus, depressus, perigonio connivente, pentagono inclusus. Semen horizontale, lenticulari-depressum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radicula centrifuga. — *Herbae annuae v. rarissime suffrutescentes, in temperatis utriusque hemisphaerae obviae, plerumque glandulis farinaceis adspersae; foliis alternis, petiolatis, dilatatis, sinuatis v. dentatis, floribus glomeratis, ebracteatis.*

Chenopodium Linn. *gen. n. 309.* excl. sp. pl. Gärtn. *I. 360. t. 75. f. 1.* E. B. *t. 1480. 1723. 1724. 199.* Fl. dan. *t. 1153.* Ledebour *Ic. t. 10.* Nees jun. *Gen. pl. II. 56.*

1931. Oligandra *LESS.* Flores hermaphroditi. Perigonium pentaphyllum, foliolis ecarinatis. Stamina 2, receptaculo ante perigonii foliola opposita inserta. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigmata 2, filiformia. Utriculus depressus, tuberculato-reticulatus, perigonio immutato stipatus. Semen horizontale, lenticulari depressum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radicula centrifuga. — *Herba caucasica, humilis, annua; foliis oppositis, petiolatis, dilatatis, floribus glomeratis, ebracteatis.*

Oligandra Lessing *in Linnaea IX. 199.*

1932. Rhagodia *R. BR.* Flores hermaphroditi v. staminum abortu polygami. Perigonium quinquepartitum, laciniis demum haud mutatis. Stamina 1—5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bifidus. Acinus depressus, perigonio immutato stipatus. Semen horizontale depressiusculum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radicula centrifuga. — *Frutices v. rarius herbae, Novam Hollandiam incolentes; foliis alternis, floribus spicatis v. glomeratis, ebracteatis.*

Rhagodia R. Brown *prodr. 408.* Chenopodium baccatum Labill. *Nov. Holl. t. 96.*

1933. Teloxys *MOQ.* Flores hermaphroditi. Perigonium quinquepartitum, laciniis demum haud mutatis, vix carnatis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita, filamenta basi dilatata. Discus annularis, ovarii basim cingens, demum haud mutatus. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus crassiusculus, apice breviter et inaequaliter bifidus. Utriculus membranaceus, depressus, perigonio

angulato, haud clauso cinctus. Semen horizontale, depressiusculum; testa crustacea, marginata. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radicula centrifuga. — *Herba Sibiriam et Americam borealem incolens, ramosissima, glabra; foliis alternis, planis, linearibus v. lanceolato-linearibus, integerrimis, ramis floriferis cymosis, ramulis sterilibus aristato-setaceis, floribus minutissimis in ramulorum axillis solitariis.*

Teloxys Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. I. 289. t. 10. f. 1.* Chenopodium aristatum Linn.

1934. Lecanocarpus *NEES.* Flores hermaphroditi. Perigonium quinquepartitum, laciniis erectis, acutis, demum haud mutatis, vix carinatis. Stamina 1—2, imo perigonio inserta, ejusque laciniis contiguis opposita; filamenta basi aequalia. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, subulato-filiformia. Utriculus membranaceus, depresso-pateriformis, basi perigonio stipatus, transversim marginatus, circumscisse dehiscens. Semen horizontale, depressum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radicula centrifuga. — *Herba nepalensis, erecta, annua; foliis alternis, deltoideis, inaequaliter dentatis, cymis axillaribus, ramulis sterilibus aristato-setaceis, floribus minimis, solitariis.*

Lecanocarpus Nees *Amoenit. Bonn. II. 4. t. 2.* Acroglochin Schrader *Catalog. Hort. Gótting. 1824.* Blitantus Reichenbach *Catalog. Hort. Dresd. 1824.* Amarantus diander Spreng. *N. E. III. 20.*

1935. Hablitzia *BIEBERST.* Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Perigonium rotato-quinquepartitum, laciniis cuneato-oblongis, obtusis, demum haud mutatis, ecarinatis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita; filamenta filiformia. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigmate trilobo. Utriculus membranaceus, depresso-pateriformis, perigonio patentissimo stipatus, transversim marginatus, circumscisse dehiscens. Semen horizontale, depressum, hinc rostellatum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula centrifuga. — *Herba perennis, caucasica; radice napiformi, caule volubili, foliis alternis, cordatis, integerrimis, cymis axillaribus, ramulis fertilibus.*

Hablitzia Bieberst. *Cent. pl. ross. II. t. 54.* Reichenb. *Iconogr. t. 754.* Eichwald *Pl. caucus t. 23.*

1936. Cryptocarpus *H. B. K.* Flores hermaphroditi, ebracteolati. Perigonium campanulatum, quadri-quinquedentatum. Stamina 4—5, receptaculo inserta, perigonii dentibus opposita; filamenta filiformia, exserta, basi subconnata; antherae globoso-didymae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium obovatum, compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex, subexcentricus; stigma acutum. Achenium compresso-subglobosum, cartilagineum, perigonio acuto connivente inclusum. Semen verticale; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radicula infera. — *Herbae americanae tropicae, procumbentes; foliis alternis, rhombeo-ovatis, integerrimis, floribus axillaribus spicatis, subsessilibus.*

Cryptocarpus Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 187. t. 123. 124.*

Generis affinitas plane dubia, anne svadente styli insertione sublaterali, non obstantibus staminibus, quae in iconibus citatis e regione dentium perigonii pinguntur, ad Phytolaccaceas referendum?

SUBTRIBUS IV. ANREDEREAE. Flores bibracteolati. Seminis verticalis testa membranacea.

1937. Anredera *JUSS.* Flores hermaphroditi, bibracteolati, bracteolis minutis, concavis. Perigonium membranaceum, quinquepartitum, laciniis duabus exterioribus carinatis, dorso longitudinaliter alatis, interioribus paullo brevioribus, concavis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita; filamenta subulata; antherae oblongae, sagittatae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Styli 3, distincti; stigmata simplicia. Utriculus coriaceus, perigonio sicco, diptero inclusus. Semen verticale; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radicula infera. — *Herbae Antillanae scandentes; foliis alternis, floribus spicatis, axillaribus.*

Anredera Jussieu *Gen. 84.* Gärtn. *f. III. 176. t. 213.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 190.* Polygonum scandens Linn. Fagopyrum scandens Sloane *Jam. t. 90. f. 1.* Basella vesicaria Lam. *t. 215. f. 1.*

1938. Boussingaultia *H. B. K.* Flores hermaphroditi, bibracteati et bibracteolati, bracteolis florem subaequantibus, carinato-concavis, inferne dorso longitudinaliter membranaceo-subalatis. Perigonium quinquepartitum, laciniis aequalibus, concavis, ecarinatis. Stamina 5, imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita; filamenta subulata; antherae oblongae, basi bifidae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium elliptico-trigonum, uniloculare, uniovulatum. Stylus terminalis, persistens, basi conico-incrassatus; stigma trilobum. Utriculus membranaceus, perigonio sicco, immutato inclusus. Semen verticale, lenticulari-compressum; testa membranacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radicula infera.— *Frutices quitenses et mexicani, volubiles; foliis alternis, integerrimis, aveniis, carnosis, petiolis basi articulatis, racemis axillaribus geminis v. ternis, simplicibus aut racemosis, floribus pedicellatis, albis, pedicellis basi uni-apice bibracteatis.*

Boussingaultia Humb. Bonpl. et Kunth *Nov. gen. et sp. VII. 194. t. 645.*

OBSERVATIO. In Boussingaultia fide speciei ineditae mexicanae distinguimus: bracteam rami (pedicelli), bracteas inflorescentiae (bracteolas Kunth) ad florem unicum terminalem (ramulis quippe lateralibus abortivis) redactae, et bracteolas floris, tanquam perigonii septempartiti limbum exteriorem a cl. Kunth descriptas.

SUBORDO II. SPIROLOBEAE C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. I. 370.* Embryo spiralis. Albumen nullum v. parcum, bipartitum, excentricum.

TRIBUS I. BASELLEAE. Flores bracteolati. Perigonium baccatum, cum caryopsi cartilaginea concrescens. Squamulae hypogynae nullae. Seminis verticalis testa membranacea. Albumen parcum, in massulis duabus excentricis. Embryo plano-spiralis. — *Caulis continuus, volubilis.*

1939. Basella *LINN.* Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium urceolatum, quinquefidum, demum baccatum. Stamina 5, medio perigonio inserta, ejusque laciniis opposita; filamenta basi dilatata. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, basi cum perigonii tubo connatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, apice in stigmata 3, linearia, patentia divisus. Caryopsis cartilaginea, perigonio baccato inclusa et basi adnata. Semen verticale subrostellatum; testa membranacea. Embryo plano-spiralis, albuminis farinacei massulas duas excentricas segregans; radicula marginali, infera. — *Herbae in America et Asia tropica indigenae; radicibus fibrosis v. tuberosis, caule dextrorsum volubili; foliis alternis, integerrimis, carnosis, spicis axillaribus, floribus pedicellatis.*

Basella Rheede *Malab. VII. 45. t. 24.* Linn. *gen. n. 382.* Gärtn. *II. 200. t. 126.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 188.* Gandola Rumph *Amboin. V. t. 154.*

TRIBUS II. SUEDINEAE Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 215.* Flores bracteolati. Perigonium siccum, utriculum membranaceum includens, v. basi cum eo connatum. Squamulae hypogynae nullae. Seminis horizontalis v. verticalis testa crustacea. Albumen nullum v. parcum, in massulis duabus excentricis. Embryo plano-spiralis. — *Caulis continuus, folia saepius vermicularia.*

1940. Schanginia *C. A. MEY.* Flores hermaphroditi v. staminum abortu polygami, bracteolati. Perigonium tubuloso-urceolatum, subquinquefidum, laciniis demum haud mutatis. Stamina 5, medio perigonio inserta, ejusque laciniis opposita, in floribus femineis ananthera. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium ovatum, basi cum perigonii tubo connatum, apice liberum, uniloculare, uniovulatum. Stylus conicus, apice in stigmata 2—3 subulata, patentia divisus. Utriculus basi perigonii tubo adnatus, apice liber, limbi laciniis stellato-patentibus cinctus. Semen verticale, lenticulari-pyriforme, subrostellatum; testa crustacea. Embryo plano-spiralis, exalbuminosus; radicula marginali, infera. — *Herba altaica, glaucescens, glabra; foliis alternis, linearibus, carnosiusculis, floribus sessilibus, solitariis v. in glomerulos binos senosve dispositis, bracteolis minutissimis, squamaeformibus.*

Schanginia C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. I. 394.* Moquin Tandon *in Annal. sc. nat. XXIII. 319. t. 21. Nouv. Annal. sc. nat. IV. 218.* Suaeda linifolia Pallas *Illustr. t. 40.*

1941. Suaeda *FORSK.* Flores hermaphroditi, bracteolati. Perigonium urceolatum, quinquepartitum, laciniis crassiusculis, carnosis, demum inflatis, interdum subcarinatis, haud appendiculatis. Stamina receptaculo v. imo perigonio inserta, ejusque laciniis opposita. Squamulae hypogynae nullae. Discus annularis parvus, quandoque obsoletus. Ovarium compressum v. depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus apice in stigmata 2—5, divaricata divisus. Utriculus membranaceus, depressus v. compressus, perigonio plus minus inflato inclusus. Semen lenticulare, horizontale v. verticale; testa crustacea. Embryo plano-spiralis, exalbuminosus; radicula externa. — *Herbae glabrae v. suffrutices, in littoribus mediterraneis et in Asiae mediae desertis salsis provenientes; foliis alternis, subteretibus, carnosis, floribus axillaribus, interdum basi foliorum adnatis, saepius glomerulatis, bracteolis minutissimis, squamulaeformibus, hyalinis.*

Suaeda Forsk. *Aegypt. 69.* Pallas *Illustr. t. 39. 41—47.* Moquin Tandon *in Annal. sc. nat. XXIII. 303. t. 19—22. Nouv. Annal. sc. nat. IV. 216.* Lerchia Haller *Hort. Gotting. 21.* Cochliospermum Lagasca. — Chenopodii et Salsolae sp. Linn. Sibthorp *Fl. graec. t. 255.* Schrader *Halophyt. t. 1. f. 3.* Schoberiae sp. Ledebour *Ic. t. 44. 45.* Nees jun. *Gen. pl. II. 62.*

1942. Schoberia *C. A. MEY.* Flores hermaphroditi, bracteolati. Perigonium profunde quinquefidum, laciniis subinaequalibus, demum cucullatis, dorso bicorniculatis. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii laciniis opposita. Squamulae hypogynae et discus nullus. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bifidus. Utriculus membranaceus, depressus, perigonio clauso, irregulariter stellato inclusus. Semen horizontale, lenticulari-depressum; testa crustacea. Embryo plano-spiralis, albuminis parci, farinacei massulas duas distinctas segregans; radicula externa. — *Herba altaica, glabra; foliis alternis, semicylindricis, depressis, carnosis, floribus axillaribus glomeratis, bracteolis minutis, squamaeformibus.*

Schoberia C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. I. 399. Ic. t. 195.* excl. reliq. Moquin Tandon *in Annal. sc. nat. XXIII. 321. t. 22. Nouv. Annal. sc. nat. IV. 216.*

TRIBUS III. SALSOLEAE Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 209.* Flores bracteolati. Perigonium siccum, utriculum membranaceum includens. Squamulae hypogynae nullae. Seminis horizontalis v. verticalis testa membranacea. Albumen nullum. Embryo conico-spiralis (cochleatus). — *Caulis continuus v. articulatus, folia saepius semiteretia.*

SUBTRIBUS I. HALIMOCNEMIDEAE Squamulae hypogynae nullae.

1943. Traganum *DEL.* Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium pentaphyllum, foliolis demum incrassatis, haud appendiculatis. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita; filamenta crassiuscula, compressa, superne dilatata, apice truncata; antherae sagittatae, acutae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, filiformes, basi coaliti. Utriculus depressus, perigonio sublignoso nucaeformi inclusus. Semen horizontale, orbiculatum; testa membranacea. Embryo exalbuminosus, depresso-cochleatus; radicula extraria. — *Frutex in Aegypto et in insulis Canariis observatus; foliis alternis, parvis, subamplexicaulibus, subtriquetris, floribus axillaribus sessilibus, binis ternisve glomerulatis, villis involutis.*

Traganum Delile *Flor. Aegypt. 312. t. 22. f. 1.* Moquin Tandon *Nouv. Annal. sc. nat. IV. 215.*

1944. Salsola *LINN.* Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium pentaphyllum, foliolis dorso demum transversim alatis. Stamina 5, v. rarius 3, annulo depresso v. cyathulo hypogyno inserta, perigonii foliolis opposita; antherae ovatae, muticae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium depressum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, basi plerumque connati, rarissime nulli; stigmata subcapitata, subses-

silia. Utriculus depressus, perigonio capsulaeformi exsucco v. subbaccato, stellato-quinquealato reclusus. Semen horizontale, subglobosum; testa tenuissime membranacea. Embryo exalbuminosus, cochleatus; radicula extraria. — *Herbae v. suffrutices, glabrae aut pubescentes, in littoribus regionum temperatarum totius orbis obviae, inter tropicos rarae, nonnullae etiam per continentes vagantes; foliis alternis v. oppositis, subcylindricis, raro planiusculis, rarissime nullis, floribus axillaribus sessilibus, perigonii fructiferi alis maximis v. parvulis, saepius inaequalibus, striatis, scariosis, interdum coloratis, raro crassiusculis, unguiformibus.*

Salsola Linn. *gen. n. 311.* excl. sp. Gärtn. *I. 359. t. 75.* Pallas *Illustr. t. 12—30.* Schkuhr *t. 257.* Hook. *Flor. Lond.* Eichwald *Pl. caucas. I. 24—31.* Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 214.* Kali Tournef. *inst. 286.* Caroxylon Thunb. *Nov. gen. II. 38.* Juss. *gen. 85.*

1945. Halimocnemis *C. A. MEY.* Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium di-pentaphyllum, foliolis demum induratis, haud appendiculatis. Stamina 1—5, receptaculo inserta, ejusque foliolis opposita; antherae muticae v. connectivo in rostrum ligulare v. cucullatum producto superatae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium compressiusculum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, setacei, basi plerumque coaliti. Utriculus compressus, subchartaceus, perigonio membranaceo-indurato, exappendiculato inclusus. Semen verticale, suborbiculare; testa membranacea. Embryo exalbuminosus, cochleatus; radicula dorsali. — *Herbae v. rarissime suffrutices, pubescentes v. interdum glabri, in regione tauro-caucasica, in Sibiria et Arabia provenientes; foliis alternis v. oppositis, plus minus cylindricis, succulentis, floribus axillaribus, solitariis, bracteolis foliis conformibus, cum perigonio fructifero persistentibus et illud includentibus.*

Halimocnemis C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. I. 381.* Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 212.* Anabaseos sectio II. Schrad. Polycnemi sp. Pallas *Illustr. t. 48—55.*

1946. Halogeton *C. A. MEY.* Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium tri-pentaphyllum, foliolis demum induratis, dorso transversim alatis. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita, nunc pauciora, 3—1; antherae connectivo excurrente mucronatae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium compressiusculum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, setacei, basi cohaerentes. Utriculus compressus, subchartaceus, perigonio tri-quinquealato, membranaceo, interdum supra crassiusculo inclusus. Semen verticale, suborbiculare; testa membranacea. Embryo exalbuminosus, cochleatus; radicula dorsali. — *Herbae v. suffrutices, glabri aut pubescentes, in regione mediterranea, taurico-caucasica, in Persia et Sibiria provenientes; foliis alternis v. oppositis, semiteretibus, carnosis, floribus axillaribus, glomerulatis, perigonii fructiferi alis subinaequalibus, patentibus.*

Halogeton C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. I. 378. Ic. t. 40.* Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 211.* Salsolae sp. Pallas *Illustr. I. 24. 27.* Labillard. *Syr. Dec. II. t. 5.* Anabaseos sp. Cav. *Ic. t. 283.* Bieberst. Schrad.

SUBTRIBUS II. ANABASEAE. Squamulae hypogynae staminibus alternae.

1947. Nanophytum *LESS.* Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium pentaphyllum, foliolis demum induratis, haud appendiculatis. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita; antherae connectivo excurrente apiculatae. Squamulae hypogynae 5, staminibus alternae. Ovarium compressiusculum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, setacei, basi coaliti. Utriculus compressus, subchartaceus, perigonio membranaceo-indurato, inappendiculato inclusus. Semen verticale, suborbiculare; testa membranacea. Embryo exalbuminosus, cochleatus; radicula dorsali. — *Suffrutex caspicus, glaber; foliis alternis, imbricatis, subulato-pungentibus, squamularum hypogenarum praesentia ab Halimocnemidibus diversus.*

Nanophytum Lessing *in Linnaea IX. 197.*

1948. Cornulaca *DEL.* Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium pentaphyllum, foliolis demum indurato-siccis, uno dorso spinifero. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita; antherae muticae. Squamulae hypogynae 5, staminibus alternae. Ovarium compressiusculum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, filiformes, basi coaliti. Utriculus compressus, membranaceus, perigonio capsulaeformi, unispinoso inclusus. Semen verticale, suborbiculare; testa membranacea. Embryo exalbuminosus, cochleatus; radicula dorsali. — *Suffrutex aegyptiacus, haud articulatus; foliis alternis, subtriquetris, carnosis, floribus villis involutis, squamulis hypogynis membranaceis, sublinearibus, erectis, inferne cum filamentis coalitis, perigonii fructiferi spina longa, rigida, subverticali.*

Cornulaca Delile *Flor. Aegypt. 312. t. 22. f. 3.* Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 211.*

1949. Anabasis *LINN.* Flores hermaphroditi, bibracteolati. Perigonium pentaphyllum, foliolis demum v. omnibus dorso transversim appendiculatis, v. duobus bracteolis oppositis apteris. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii foliolis opposita; antherae muticae. Squamulae hypogynae 5, staminibus alternae. Ovarium compressum, uniloculare, uniovulatum. Styli 2, brevissimi, divaricati. Utriculus compressus, succulentus v. subchartaceus, perigonio tri-quinquealato, subpulposo inclusus. Semen verticale, suborbiculare; testa membranacea. Embryo exalbuminosus, cochleatus, radicula dorsali. — *Frutices v. suffrutices articulati, aphylli v. foliolis parvulis, basi connatis instructi, in regione mediterranea occidentali rarissimi, in orientali et regione taurico-caucasica, nec non in Asia media frequentiores; foliis sessilibus, oppositis v. abortu interdum alternis, squamulis hypogynis ciliatis v. villosis, a staminibus distinctis, perigonii alis suberectis.*

Anabasis Linn. *gen. n. 312.* Gärtn. *I. 374. t. 77.* Pallas *Illustr. t. 8. 9.* Ledebour *Ic. t. 39. 47.* Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 210.* — Brachylepis C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. I. 370. Ic. t. 48.* teste Tandonio non differt, perigonio fructifero revera alato, sed alis minutis, colore perigonii, et ad ejus apicem applicatis, hinc vix conspicuis.

OBSERVATIO. Monolepis Schrader *Ind. sem. hort. Götting. 1830.* Chenopodea boreali-americana, cui ex auctore: „Flores polygami monandri, perigonium squamaeforme, „utriculus compressus, semen verticale includens," ob descriptionem mancam collocari haud potest.

GENERA CHENOPODEIS AFFINIA.

1950. Agriophyllum *BIEBERST.* Flores hermaphroditi. Perigonium nullum. Stamen 1; filamentum filiforme; anthera bilocularis. Ovarium compressum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, filiformia. Utricu-

lus membranaceus, dorso prope basim foraminulo orbiculari fenestratim dehiscens. Semen verticale, lenticulari-compressum; testa crustacea. Embryo hemicyclicus, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula infera. — *Herba annua, tauro-caucasica; foliis alternis, lineari-lanceolatis, nervosis, bracteisque subulatis pungentibus, spicis axillaribus brevissimis, squarrosis.*

Agriophyllum Bieberst. *Flor. taur. cauc. III. 5.* Corispermum squarrosum Linn. Pallas *Flor. Ross. II. t. 99.* C. pungens Vahl. Rhagrostis Buxb. *Cent. III. 30. t. 55.*

1951. Corispermum *ANT. JUSS.* Flores hermaphroditi, ebracteati. Perigonii loco squamulae 3, scariosae, rarius unica v. nulla. Stamina 1—5, receptaculo inserta. Ovarium ovatum, compressum, marginatum, uniloculare, uniovulatum. Stigmata 2, filiformia, erecta. Caryopsis compressa, hinc plana inde convexa, marginata, pericarpio tenuissime membranaceo. Semen verticale, compressum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen copiosum, farinaceum cingens; radicula infera. — *Herbae in Europa imprimis orientali et in Asia media provenientes, annuae, ramosae, lanuginosae; foliis alternis, sessilibus, linearibus, integerrimis, floribus in axillis foliorum solitariis, sessilibus.*

Corispermum Ant. Jussieu *in Act. Paris. 1712.* Linn. *gen. n. 12.* Gärtn. *I. 361. t. 75.* Lam *t. 5.* Pallas *Illustr. t. 59.* C. A. Meyer *in Ledebour Fl. Alt. I. 9.* Nees jun. *Gen. pl. II. 75.*

1952. Anthochlamys *FENZL.* Flores hermaphroditi. Perigonium quinquefidum, campanulatum, coloratum, hyalino-membranaceum, laciniis apice bilobis, subserrulatis. Stamina 4—6, hypogyna, perigonii laciniis opposita (!); filamenta subulata, basi subconnata; antherae biloculares, oblongo-lineares, basi et apice bifido-mucronulatae. Ovarium lenticulari-compressum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bipartitus; stigmatibus filiformibus. Caryopsis compressa, monosperma, anguste alato-marginata. Semen .. — *Herba persica, annua, diffuse ramosa, glabra; foliis ellipticis, uninerviis, mucronulatis, floralibus abbreviatis, spica densa, demum elongata, floribus roseis, ebracteolatis.*

Anthochlamys Fenzl *msc.* Corispermum polygaloides Fischer et C. A. Meyer *Index sem. hort. Petropolit. I. 24.*

*

1953. Dysphania *R. BR.* Flores polygamo-monoici. Hermaphr. Perigonium tripartitum, coloratum, foliolis cochleariformibus. Stamina 2, distincta, imo perigonio inserta. Stylus indivisus; stigmate simplici. Fem. Perigonium et pistillum ut in hermaphrodito. Pericarpium turbinatum, semini adnatum, perigonio aucto cinctum. Semen albuminosum. Embryo periphericus; radicula supera. — *Herba pusilla, prostrata, glabra, in Nova Hollandia tropica indigena; foliis alternis, exstipulatis, integerrimis, glomerulis axillaribus, floribus minutissimis, vicenis vix caput aciculae aequantibus, brevissime pedicellatis, ebracteatis, albis, extimo hermaphrodito, reliquis femineis.*

Dysphania R. Brown *prodr. 411.*

Ordo CII. Amarantaceae.

AMARANTI Juss. *gen. 87.* AMARANTACEAE R. Brown *Prodr. 413.* Martius *Nov. Gen. et sp. II. 1. ss. N. A. N. C. XIII. 210. ss.* Bartling *Ord. nat. 297.* Lindley *introduct. edit. II. p. 207.*

Herbae v. suffrutices, interdum arborescentes, caule ramisque saepe diffusis, teretiusculis aut rarius angulatis, nudis v. plerumque pube plus minus copiosa consitis. Folia opposita v. alterna, simplicia, integra, saepius subintegerrima, sessilia v. breviter petiolata, uninervia, venosa. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. abortu polygamo-monoici, aut rarissime dioici, glomerati, capitati v. spicati, tribracteati, bractea antica majore, rarissime (ubi flos in folii axilla solitarius sessilis) deficiente, lateralibus (*bracteolis*, *calyce* Mart.) minoribus, saepissime carinatis v. concavis, persistentibus, saepius plus minus scariosis, nunquam foliaceis, interdum flores laterales abortivos, in cristam v. glochides mutatos in axilla foventibus.

Perigonium (*corolla* Mart.) siccum, subscariosum, herbaceum v. coloratum, tetra-pentaphyllum, foliolis liberis v. interdum basi plus minusve inter se coalitis, glabris v. pube demum aucta instructis, nunc omnibus aequalibus, nunc tribus interioribus v. postico paullo dissimili.

Stamina hypogyna, quinque fertilia, perigonii foliolis opposita, raro pauciora, sterilia nulla v. fertilibus alterna, lobuli- v. dentiformia, libera v. basi in cupulam aut tubum plus minus longum coalita. Filamenta fertilia filiformia v. subulata aut dilatata, interdum trifida, sterilia (staminodia) integerrima v. fimbriata, plana v. rarissime fornicata. Antherae introrsae, medio dorso affixae, nunc uniloculares, nunc biloculares, didymae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollinis granula plurima, minutissima, globulosa.

Ovarium unicum, ovatum, compressum v. rarius depressiusculum, uniloculare. Ovulum nunc unicum, nunc plura, funiculis liberis, et si plura inter se distinctis, e fundo ovarii erectis singillatim appensa, amphitropa, micropyle basim ovarii respiciente. Stylus terminalis simplex, nunc longiusculus, nunc brevis v. brevissimus aut subnullus. Stigma capitatum v. emarginato-bilobum, aut bitrifidum, cruribus filiformibus v. cylindricis, rarius multifidum.

Fructus utriculus membranaceus, mono-polyspermus, evalvis et irregulariter rumpens, v. rarius operculo transversim dehiscens, interdum caryopsis, rarissime bacca.

Semina lenticulari-reniformia, compressa, verticaliter appensa. Testa crustacea, nigra v. fusca, umbilico nudo v. rarissime arillato. Endopleura tenuissime membranacea. Albumen centrale, farinaceum.

Embryo arcuatus v. cyclicus, albumen cingens. Cotyledones plano-convexae, incumbentes. Radicula umbilico proxima, infera adscendens, apicem carpicum respiciens.

Amarantaceae Chenopodeis proximae, et vix charactere diagnostico ab iisdem distinguendae, quamvis notarum pluralite simul et habitu abunde diversae, inter tropicos utriusque orbis maxima copia gignuntur, in regionibus subtropicis non admodum rarae, in temperatis parcissime provenientes, e climate frigido omnino exules.

Virtutes insunt nutrientes, emollientes, radicis in una vis tonica, stimulans laudatur.

TRIBUS I. GOMPHRENEAE. Ovarium uniovulatum. Antherae uniloculares.

1954. Iresine *WILLD.* Flores hermaphroditi v. abortu polygami, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, libera v. basi in cupulam connata; filamenta filiformia; antherae uniloculares; denticulis interjectis nullis. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigmata 2 v. 3, teretiuscula. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo arcuatus, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula supera. — *Herbae erectae v. procumbentes, ramosae, in America tropica et subtropica obviae, in Nova-Hollandia inter tropicos rarae; foliis oppositis, floribus laxe paniculatis v. dense spicato-capitatis.*

a. IRESINE *Kunth.* Flores polygamo-dioici, paniculati.
Iresine Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 198.* Martius *Nov. gen. et sp. II. 57. t. 153. 154. N. A. N. C. XIII. 306.* Rosea Martius *Nov. gen. et sp. II. 59. t. 155. N. A. N. C. XIII. 305.* — Crucita Löffling *It. 203.* vix nisi floribus tetrameris diferre videtur, sed adeo imperfecte descriptum genus, et a nemine post auctorem visum, in systemate nec recepi, nec collocari potest.

b. PHILOXERUS *R. Br.* Flores hermaphroditi, spicato-capitati.
Philoxerus R. Brown *prodr. 416.* Kunth *op. cit. II. 203.* Martius *N. A. N. C. XIII. 303.*

1955. Trommsdorfia *MART.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta filiformia, lobulis minimis rotundatis interjectis; antherae uniloculares. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma subsessile, capitato-bilobum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo arcuatus, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula supera. — *Herbae v. suffrutices, Americam tropicam incolentes; foliis oppositis, floribus terminalibus v. lateralibus in capitula congestis.*

Trommsdorfia Martius *Nov. gen. et sp. II. 40. t. 139. N. A. N. C. XIII. 308.* Alternantherae sp. Kunth.

1956. Alternanthera *FORSK.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cyathum connata; filamenta filiformia, nonnulla saepius castrata; antherae uniloculares; staminodia interjecta dentiformia, integra v. trifida, interdum obsoleta. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigmate capitato. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo arcuatus v. annularis, albumen farinaceum cingens; radicula supera. — *Herbae tropicae et subtropicae, amphigaeae, decumbentes; caulibus subgeniculatis, radicantibus, villosiusculis, foliis oppositis, brevissime petiolatis, floribus in capitula axillaria congestis.*

Alternanthera Forskael *Aegypt. 28.* R. Brown *prodr. 417.* Martius *Nov. gen. et sp. II. 53. t. 152. N. A. N. C. XIII. 316.* Allaganthera Martius *Hort. Erlang. 69.* Gomphrenae et Illecebri sp. Linn.

1957. Teleianthera *R. BR.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5 fertilia, basi in tubum connata; filamenta filiformia; antherae uniloculares; staminodia interjecta ligulaeformia, inciso-dentata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigmate capitato. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo arcuatus, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula supera. — *Herbae rarius suffrutescentes tropicae, pleraeque americanae, paucae amphigaeae, erectae v. decumbentes, ramosissimae, villosiusculae, foliis oppositis, breve petiolatis, floribus in capitula terminalia v. rarius axillaria dispositis.*

Teleianthera R. Brown *in Tuckey Congo p. 477. in not.*

a. BUCHOLZIA *Mart.* Perigonii foliola 3 exteriora paullo majora. Tubus stamineus antheris quinque, staminodiis dilatatis, inciso-dentatis. — *Capitula axillaria et terminalia.*
Bucholzia Martius *Nov. gen. et sp. II. 49. t. 147—151. N. A. N. C. XIII. 314.* Illecebri sp. Herit. *stirp. t. 37.*

b. BRANDESIA *Mart.* Perigonii cum pedicello brevissimo vix articulati foliola subaequalia. Tubus stamineus antheris quinque, staminodiis dilatatis, inciso-dentatis. — *Capitula depresso-globosa v. spiciformia, longe pedunculata.*
Brandesia Martius *Nov. gen. et sp. II. 25. t. 125. 126. N. A. N. C. XIII. 313.* Achyranthis sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 350.* Bot. Mag. *t. 630.*

c. MOGIPHANES *Mart.* Perigonii cum pedicello brevi columnari quinqueglanduloso articulati foliola aequalia. Tubus stamineus antheris quinque, staminodiis dilatatis, inciso-dentatis. — *Capitula v. spicae longe pedunculatae.*
Mogiphanes Martius *Nov. gen. et sp. II. 29. t. 129—134. N. A. N. C. XIII. 312.* Gomphrenae sp. Jacq. *Ic. rar. t. 346.*

1958. Gomphrena *LINN.* Flores hermaphroditi v. abortu polygami, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, in cupulam v. tubum connata; filamenta dilatata, apice trifida, lobo intermedio antherifero, lateralibus indivisis v. fimbriatis; antherae uniloculares. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma sessile, capitatum, indivisum v. bilobum, lobis abbreviatis obtusis, v. elongato-linearibus. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula supera. — *Suffrutices v. herbae, in America tropica copiosae, in Asia et Nova Hollandia rarae, glabrae v. villosae; foliis oppositis, petiolatis, floribus in capitula aut spicas axillares v. terminales, densas v. laxas et paniculatas dispositis.*

Gomphrena Linn. *gen. n. 314.* R. Brown *prodr. 415.*

a. SERTURNERA *Mart.* Flores polygamo-monoici. Stamina in cupulam connata, filamenta ciliata, lobis sterilibus minutis. Stigma capitatum, emarginato-bilobum. — *Flores in capitulis subglobosis, terminalibus, aphyllis.*
Serturnera Martius *Nov. gen. et sp. II. 36. t. 136—138. N. A. N. C. XIII. 310.* Alternantherae sp. Kunth.

b. PFAFFIA *Mart.* Flores hermaphroditi. Stamina in tubum connata, filamentorum lobi laterales fimbriati, antheris longiores. Stigma capitatum, indivisum. — *Flores in capitulis v. spicis terminalibus, aphyllis.*

Pfaffia Martius *Nov. gen. et sp. II. 20. t. 122.—124. N. A. N. C. XIII. 311.* Gomphrenae sp. Vahl, Spreng.

c. HEBANTHE *Mart.* Flores hermaphroditi. Stamina in cupulam connata, filamentorum lobi laterales nudi, intermedio antherifero breviores. Stigma capitatum, emarginato-bilobum. — *Flores in spicas laxas, paniculatas dispositi.*

Hebanthe Martius *Nov. gen. et sp. II. 42. t. 140.—145. N. A. N. C. XIII. 304.*

d. GOMPHRENA *Mart.* Flores hermaphroditi. Stamina in tubum elongatum connata, filamentorum lobi laterales integerrimi v. fimbriati, antheris longiores. Stigma bifidum, lobis cylindricis. — *Flores in spicas v. capitula aphylla aut foliosa, axillaria v. terminalia conferti.*

Gomphrena Martius *Nov. gen. et sp. II. 1. t. 101—121. N. A. N. C. XIII. 297.* St. Hilaire *Pl. us. t. 31. 32.* Bot. Mag. *t. 2815.* Schultesia Schrader *in Götting. Anz.* — Bragantia Vaudelli *in Römer Script. 60.* non Loureir.

1959. Frölichia *MÖNCH.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium tubulosum, apice quinquefidum. Stamina 5, in tubum elongatum, apice quinquefidum connata, laciniis medio antheriferis; antherae uniloculares. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma sessile, pennicillato-multifidum. Utriculus evalvis, monospermus, perigonio indurato, basi bicristato inclusus. Semen ovato-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula supera. — *Herbae in America tropica et boreali calidiore observatae, adscendentes v. erectae, diffusae, plerumque ramosae; foliis oppositis, brevissime petiolatis, floribus in pedunculis terminalibus axillaribusque elongatis, spicatis, spicis oppositis verticillatisque, primum capituliformibus.*

Frölichia Mönch. *Meth. 50.* Hoplotheca Nuttall *gen. II. 78.* Martius *Nov. gen. et sp. II. 47. t. 146. N. A. N. C. XIII. 295.* Bot. Mag. *t. 2603.* Gomphrenae sp. Herit. *Stirp. I. t. 3.* Kunth, DC. Celosiae sp. Jacq. *Ic. rar. t. 51.*

TRIBUS II. ACHYRANTHEAE.

Ovarium uniovulatum. Antherae biloculares.

SUBTRIBUS I. POLYCNEMEAE.

Flores axillares solitarii sessiles, bibracteati, folio bracteae anticae locum tenente. Utriculus evalvis.

1960. Polycnemum *LINN.* Flores hermaphroditi, axillares, solitarii, sessiles, bibracteolati. Perigonium pentaphyllum, foliol's utrinque concoloribus. Stamina 1—5, saepius 3, ima basi coalita; filamenta filiformia, antherae biloculares. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigmata 2, brevia. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula infera adscendente. — *Herba annua, in Europa imprimis orientali et in Asia media obvia, ramosa, puberula, minute verruculosa; foliis alternis, sessilibus, subulatis, integerrimis, mucronatis, inferioribus gemmarum abortivarum bracteis pseudo-stipulatis, bracteis scariosis.*

Polycnemum Linn. *gen. n. 53.* Gärtn. *II. 211. t. 128.* Schkuhr *t. 5.* Jacq. *Fl. austr. t. 365.* Nees jun. *Gen. pl. II. 76.* Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. VII. 41.*

1961. Hemichroa *R. BR.* Flores hermaphroditi, axillares, solitarii, sessiles, bibracteolati. Perigonium pentaphyllum, foliolis intus coloratis. Stamina 2 v. 5, ima basi connata; filamenta filiformia; antherae biloculares. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigmata 2, brevia. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo hemicyclicus, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula infera, adscendente. — *Suffrutices in Nova Hollandia australi littorei; foliis alternis, semiteretibus, exstipulatis.*

Hemichroa R. Brown. *prodr. 409.* Moquin Tandon *in Nouv. Annal. sc. nat. VII. 41.*

SUBTRIBUS II. AERVEAE.

Flores tribracteati, laterales abortivi nulli. Utriculus evalvis.

1962. Psilotrichum *BLUM.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum, foliolis lanceolatis. Stamina 5, basi in cyathum connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus, perigonii foliolis conniventibus, nudis inclusus. Semen .... — *Herba javanica, ramosa, decumbens; ramis geniculatis, trichotomis, foliis oppositis, radicalibus spathulatis, reliquis lanceolatis, floribus spicato-capitatis, axillaribus et terminalibus.*

Psilotrichum Blume *Bijdr. 544.* — Genus monente cl. auctore vix a sequente diversum. Anne huc Leiospermum Wallich *Catalog. n. 6923.* sive Achyranthes ferruginea Roxb. *Flor. Indic. edit. Wallich II. 502.*

1963. Trichinium *R. BR.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum, foliolis linearibus. Stamina 5, basi connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus, perigonii foliolis basi conniventibus, apice patulis, plumosis inclusus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula centrifuga. — *Herbae annuae v. perennes, in Nova Hollandia intra et extra tropicos provenientes; foliis alternis, floribus terminalibus, capitatis v. spicatis, bracteis scariosis, nitentibus.*

Trichinium R. Brown *prodr. 415.* Gaudich. *ad Freyc. t. 49.* Martius *in N. A. N. C. XIII. 317.*

1964. Ptilotus *R. BR.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum, foliolis lanceolatis. Stamina 5, ima basi connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus, perigonii foliolis tribus interioribus medio lana cohaerentibus, apice patentibus, nudis inclusus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula centrifuga. — *Herbae annuae, glabrae, in Moluccis et in Nova Hollandia tropica observatae; foliis alternis, angustis, floribus terminalibus, subcapitatis, bracteis scariosis, nitentibus.*

Ptilotus R. Brown *prodr. 415.* Martius *in N. A. N. C. XIII. 318.*

1965. Nyssanthes *R. BR.* Flores hermaphroditi, tribracteati, bracteis spinescentibus.

Perigonium tetraphyllum, foliolis duobus exterioribus inaequalibus, spinescentibus. Stamina 2–4, basi connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta ligulata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula supera. — *Herbae v. suffrutices, in Nova Hollandia tropica et orientali provenientes; foliis oppositis, spicis glomeruliformibus, axillaribus et terminalibus.*

Nyssanthes R. Brown *prodr. 418.* Martius *in N. A. N. C. XIII. 318.*

1966. Achyranthes *LINN.* Flores hermaphroditi, tribracteati, bracteis spinescentibus. Perigonium tetra-pentaphyllum, foliolis aequalibus. Stamina 4–5, basi in cupulam connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta dentata v. fimbriata, plana. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula supera. — *Herbae v. suffrutices, interdum arborescentes, in regionibus tropicis et subtropicis veteris orbis provenientes; foliis oppositis, floribus laxe spicatis, plerumque reflexis.*

Achyranthes Linn. *gen. n. 288.* excl. sp. R. Brown *prodr. 417.* Sibthorp. *Fl. graec. t. 244.* Miller *Ic. t. 11. f. 2.* Martius *in N. A. N. C. XIII. 319.*

1967. Centrostachys *WALL.* Flores hermaphroditi, tribracteati, bracteis muticis. Perigonium pentaphyllum, foliis spinescentibus, postico augustiore, longiore. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia interjecta apice fimbriata, medio lacinula bifida fornicato-appendiculata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula supera. — *Herba indica, aquatica; foliis oppositis, lanceolatis, floribus dense spicatis, post anthesim patentissimis v. reflexis.*

Centrostachys Wallich *in Roxb. Flor. Ind. II. 497.* Achyranthes aquatica Roxb.

1968. Aerva *FORSK.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum, foliolis aequalibus, lanatis. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia interjecta plana, dentata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma bifidum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-compressum; testa crustacea. Embryo arcuatus, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula supera. — *Herbae v. suffrutices erecti, albo-tomentosi, in Asia tropica et in Africa boreali obvii; foliis alternis, floribus minutis in spicas axillares v. terminales densas congestis.*

Aerva Forskel *Aegypt. 170.* Martius *in N. A. N. C. XIII. 290.* Blume *Bijdr. 547.* Illecebri sp. Linn. Mill. *Ic. t. 11. f. 2.* Achyranthis sp. Willd.

SUBTRIBUS III. DESMOCHAETEAE. Flores tribracteati. Bracteae laterales praeter florem fertilem abortivos plures, in cristas v. glochides mutatos in axillis foventes. Utriculus evalvis.

1969. Digera *FORSK.* Flores hermaphroditi ternati, tribracteati, laterales steriles, in cristam horizontalem mutati, intermedius fertilis. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, libera; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigmata 2, teretiuscula. Caryopsis tuberculata. Semen .... — *Herbae in Aegypto, Arabia et in India orientali observatae, erectae, glabriusculae; foliis alternis, petiolatis, floribus racemoso-spicatis.*

Digera Forskäel *Aegypt. 65.* Martius *in N. A. N. C. XIII. 285.* Achyranthis sp. Retz. Lam. Desmochaetae sp. DC.

1970. Desmochaeta *DC.* Flores hermaphroditi ternati, tribracteati, laterales steriles in glochides mutati, intermedius fertilis. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula supera. — *Suffrutices in Asia tropica provenientes, erecti, patuli; foliis oppositis, floribus glomerulatis, glomerulis in spicas confertis.*

Desmochaeta DC. Catalog. *Hort. Monsp. 1813. p. 102.* excl. sp. Achyranthis sp. Linn. Lam. Pupaliae sp. Juss. Wellia Codivell Rheede *Malab. X. 117. t. 59.*

1971. Pupalia *MART.* Flores hermaphroditi binati v. ternati, tribracteati, laterales steriles in glochides mutati, intermedius fertilis. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia interjecta lobuliformia, dentata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum. Utriculus evalvis, monospermus. Semen oblongum; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula supera. — *Herbae in America et Asia tropica indigenae, erectae v. prostratae, foliis oppositis, petiolatis, floribus spicatis.*

Pupalia Martius *Nov. gen. et sp. II. 60. t. 156. 158.* Desmochaeta Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 1971.* Cyathula Loureiro *Fl. cochinch. I. 125.* Blume *Bijdr. 548.* Pupaliae sp. Juss.

OBSERVATIO. Desmochaetearum subtribui adnumeranda videntur genera sequentia, b auctoribus indicata, nobis proh dolor! penitus incognita.

a. SALTIA R. Brown *in Wallich Pl. As. rar. I. 17.* (non in *App. to Salt Abyss.*) — Achyrantes papposa Forsk. *msc.* Genus Pupaliae proximum dicitur.
b. POLYSCALIS Wallich *Catalog. n. 6939. 6940.* Desmochaeta sequax Wallich *in Roxburgh Flor. Ind. II. 506.* cui cl. auctor bracteas et perigonii foliola exteriora glochidata, et utriculum basi regulariter (transversim?) dehiscentem, tribuit.

SUBTRIBUS IV. AMARANTEAE. Flores tribracteati, laterales abortivi nulli. Utriculus circumscissus.

1972. Amarantus *LINN.* Flores polygamo-monoici, tribracteati. Perigonium tri-pentaphyllum. Stamina 3 v. 5, rarius 2 v. 4, libera; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia nulla. Ovarium unilo-

culare, uniovulatum. Stylus brevis; stigmata 2—3, filiformia. Utriculus circumscissus. Semen lenticulari-reniforme, erectiusculum; testa crustacea, umbilico nudo. Embryo hemicyclicus, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula infera. — *Herbae inter tropicos totius orbis obviae, in temperatis rarae, annuae, erectae v. diffusae; foliis alternis in petiolos decurrentibus, floribus minutis in spicis v. glomerulis glomerulatis.*

Amarantus Linn. *gen. n. 1060.* Willdenow, *Historia Amarantorum. Turici, 1790. fol.* Martius *in N. A. N. C. XIII. 288.* Nees jun. *Gen. pl. II. 71.* Reichenb. *pl. crit. t. 471—475.* Polychroa Loureir. *Flor. cochinch. 684.*

1973. Chamissoa *H. B. K.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta subulata; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus simplex; stigmata 2, filiformia. Utriculus circumscissus. Semen lenticulari-reniforme; testa crustacea, arillo brevi albo umbilicum lateraliter cingente. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula supera. — *Herbae tropicae, glabrae v. pubescentes; foliis alternis, floribus in spicis axillaribus terminalibus aut globoso-capitatis, foliis floralibus nullis.*

Chamissoa Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 158. t. 125.* Martius *in N. A N. C. XIII. 286.* Charpentiera Gaudich. *ad Freyc. 444. t. 47. 48.*

OBSERVATIO. Chamissoae indicae Mart. nobis prorsus ignotae, Allemaniae R. Br. nomine in Wallichii *Catalog. n. 6890—6892* laudantur.

TRIBUS III. CELOSIEAE. Ovarium multiovulatum. Antherae biloculares.

1974. Cladostachys *DON.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum, demum squarroso-patulum. Stamina 5, libera; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia nulla. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stigmata 3, linearia, revoluta. Utriculus(?) evalvis. Semina plurima. — *Frutex indicus, ramosissimus, diffusus, glaber; foliis alternis, petiolatis, ovatis, acutis, spicis elongatis, paniculatis, floribus parvis, albis.*

Cladostachys Don *Nep. 76.* Martius *in N. A. N. C. XIII. 294.* Achyranthes muricata Linn. Blitum frutescens Rumph *Amboin. V. 235. t. 83. f. 2.*

1975. Celosia *LINN.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stylus brevis; stigmate capitato v. bi-trilobo. Utriculus circumscissus. Semina plurima, lenticulari-reniformia; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula umbilico proxima. — *Herbae in Asia et Africa tropica obviae, in America rarae, erectae, glabrae, interdum suffrutescentes; foliis alternis, in petiolos decurrentibus, floribus spicatis, nitide scariosis.*

Celosia Linn. *gen. n. 289.* Martin *Cent. t. 7.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 15. Ic. rar. t. 339.* Martius *Nov. gen. et sp. II. 62. t. 157. 158. N. A. N. C. XIII. 292.*

1976. Lestibudesia *THOUAR.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cupulam connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia dentiformia interjecta. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stigmata 3—4, sessilia, filiformia, revoluta. Utriculus circumscissus. Semina plurima, lenticulari-reniformia; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula umbilico proxima. — *Frutex madagascariensis; foliis alternis, floribus in glomerulis spicatis.*

Lestibudesia Thouars *Gen. Madagasc. n. 17. Veg. Ins. Afr. 53. t. 16.* Martius *in N. A. N. C. XIII. 294.*

1977. Langia. Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in tubum connata; filamenta complanata, trifida, lobo medio antherifero; antherae biloculares. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stylus brevis; stigmata 3, subcylindrica. Utriculus circumscissus. Semina plurima, lenticulari-reniformia; testa crustacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula umbilico proxima. — *Herba capensis, erecta, ramosa, cano-glauca; foliis alternis, floribus in capitula terminalia, globoso-ovata, aphylla confertis, glabris.*

Berzelia Martius *in N. A. N. C. XIII. 292.* non Brongn. Celosia glauca Wendland *Hort. Herrenh. t. 2.*

1978. Deeringia *R. BR.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5, basi in cyathum connata; filamenta filiformia; antherae biloculares; staminodia interjecta nulla. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stylus brevis; stigmata 3, semicylindrica. Bacca inflata. Semina plurima, lenticulari-reniformia; testa coriacea. Embryo annularis, periphericus, albumen farinaceum cingens; radicula umbilico proxima. — *Frutices glabri, debiles, super arbores et alios frutices decumbentes, in India orientali et Nova Hollandia indigeni; foliis alternis, spicis terminalibus et e summis alis.*

Deeringia R. Brown *prodr. 413.* Bot. Mag. *t. 2717.* Martius *in N. A. N. C. XIII. 286.* Celosia baccata Retz. *Obs. V. 23.*

Ordo CIII. Polygoneae.

POLYGONEAE Jussieu *gen. 82.* R. Brown *prodr. 418.* Bartling *Ord. nat. 107.* POLYGONACEAE Lindley *introduct. edit. II. p. 211.*

HERBAE annuae aut perennes, v. FRUTICES interdum arborescentes, erecti v. volubiles, inter herbas plures paludosae v. aquaticae. Caules et rami teretes v. sulcato angulati, nodoso-articulati, foliosi, rarius aphylli, v. scapiformes. Folia alterna v. ad basim caulis congesta, rarissime opposita, simplicia, integra, integerrima v. interdum undulata aut incisa, saepissime penninervia, juniora marginibus revoluta, rarius sessilia, plerumque plus minus longe petiolata, petiolo basi vaginante, v. saepius stipulae intrapetiolari vaginanti clausae (ochreae), herbaceae v. coriaceae aut membranaceae, plus minus laxae v. cauli adpressae, partimque adnatae, quandoque fere obsoletae inserto.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, e foliorum aut bractearum foliacearum v. ochreaeformium axillis solitarii, fasciculati v. verticillati, racemosi v. spicati, nunc paniculati v. cymosi, interdum in capitula contracti, nudi aut rarius singuli aut plures involucro tubuloso vel cyathiformi inclusi.

PERIGONIUM calycinum herbaceum, v. corollinum subcoloratum, album v. roseum, tri-tetra-penta-hexaphyllum, foliolis liberis v. basi cohaerentibus, interdum in tubum connatis, uni-biseriatis, per aestivationem imbricatis, aequalibus v. plus minus connatis, interioribus non raro majoribus, saepe demum increscentibus, fructum involventibus, nunc omnibus marcescenti-persistentibus v. rarius deciduis.

STAMINA tori margini angusto, imo perigonio adnato, rarius in annulum glandulosum incrassato inserta, ejusdem foliolis opposita, rarissime alterna, plerumque ante perigonii foliola exteriora geminata v. terna, ante interiora solitaria, hinc numero varia, nunquam tamen indefinita. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. interdum basi cohaerentia, exserta v. inclusa. Antherae introrsae biloculares, ovatae, globosae v. oblongae, ut plurimum incumbentes et versatiles, rarius erectae, basifixae, loculi oppositi, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM unicum, e carpidiis duobus, saepius tribus rariusve quaternis compositum, carpidiorum marginibus simpliciter applicitis uniloculare, lenticulari-compressum v. saepius trigonum rariusve tetragonum, liberum v. ima basi interdum perigonii tubo cohaerens, demumve concrescens. Ovulum unicum, basilare, sessile, orthotropum, hinc interdum prope micropylem verticem ovarii spectantem ejusdem parieti ope textus conductricis cohaerens, rarissime ex apice funiculi basilaris longiusculi liberi inversum, micropyle deorsum spectante, demum erectum. Styli angulorum ovarii numero 2, 3 v. 4, liberi v. basi connati, interdum brevissimi v. subnulli. Stigmata simplicia, capitata v. discoidea, interdum penicillato-plumosa.

CARYOPSIS v. ACHENIUM monospermum, lenticulari-compressum v. triquetrum, aut rarissime tetraquetrum, angulis costaeformibus v. membranaceo-marginatis, interdum in alam, rarissime duplicem productis, nunc omnino nudum, nunc perigonio emarcido v. increscente tectum v. saepius ejusdem foliolis interioribus conniventibus inclusum, quandoque cum tubo baccante concrescens.

SEMEN unicum, cavitati subconforme, erectum, liberum v. cum pericarpio concrescens. Testa membranacea, umbilico basilari lato.

Albumen farinaceum, rarissime subcarnosum, plus minus copiosum.

EMBRYO antitropus, albuminis lateri applicitus, rectus v. plus minus arcuatus, nunc intra albumen inclusus, centralis v. excentricus, albuminis fere longitudine. Cotyledones lineares v. ovatae, incumbentes v. accumbentes, interdum late foliaceae, flexuosae, albumen bipartientes. Radicula elongata, umbilico basilari e diametro opposita, verticem fructus spectans.

Polygoneae per totum terrarum orbem diffusae, in regionibus temperatis veteris orbis paullo frequentiores, inter tropicos novi continentis arborescentes, hinc Chenopodeis, Amarantaceis et Nyctagineis proximae, illinc ad Piperitas accedentes, ab illis embryonis radicula ab umbilico remota, partium floris numero saepe ternario, perigonio in plurimis colorato, ochrearum praesentia et habitu facillime distinguuntur, ab his genitalium et perigonii nobiliori fabrica, et embryonis nudi, nec sacculo amniotico inclusi forma diversae.

Herbae nonnullarum edules, aliae ob albuminis farinacei copiam cultae, quarundam radices amaricantes, magni in medicina usus.

TRIBUS I. ERIOGONEAE. Involucrum tubulosum, uni-multiflorum. Ovulum basilare, sessile, orthotropum. Semen erectum. Embryonis antitropi radicula supera.

1979. Pterostegia *FISCH. et MEY.* Involucrum uniflorum, diphyllum, fructiferum ampliatum, dorso cristatum. Flores hermaphroditi, interdum polygami (?) intra involucra solitarii, subsessiles. Perigonium herbaceum, quinque-sexpartitum, persistens. Stamina 5 v. 6, perigonii basi inserta ejusque laciniis opposita; filamenta .... Ovarium trigonum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3 brevissimi; stigmatibus capitatis. Caryopsis triquetra, involucro inclusa. Semen erectum. Embryo in axi albuminis farinacei antitropus; cotyledonibus ..... radicula supera. — *Herba californica, annua, facie Drymariae, ramosissima, prostrata, pilis minutis simplicibus adspersa, subglabra; ramis elongatis, filiformibus, subdichotomis, foliis omnibus oppositis, obovato spathulatis, subreniformibus v. suborbiculatis, in petiolum attenuatis, integerrimis, apice emarginatis, ochreis nullis, floribus axillaribus subsessilibus, minutis, involucri diphylli foliolis primum parvis, demum ampliatis, membranaceis, reticulato-venosis, inaequilateris, dorso cristato-alatis.*

Pterostegia Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit. 1835. II. 48.*

1980. Mucronea *BENTH.* Involucrum uniflorum, tubulosum, compressum, bidentatum, dentibus subulato-aristatis, inaequilongis. Flores hermaphroditi, intra involucra solitarii, subexserti. Perigonium herbaceum, sexpartitum, laciniis tribus exterioribus majoribus. Stamina 9, imo perigonio inserta, ejusdem lobis exterioribus geminatim, interioribus singillatim opposita; filamenta filiformi-subulata, basi coalita; antherae ..... Ovarium trigonum, uniloculare. Ovulum ..... Styli 3 brevissimi; stigmatibus capitatis. Achenium triquetrum. — *Herba annua, californica, spithamea, pilosiuscula; ramis dichotomis, divaricatis, foliis inferioribus petiolatis, oblongo-linearibus, basi breviter va-*

ginantibus, bracteis ad dichotomias et sub floribus amplexicaulibus, stellato-trilobis, lobis lato-ovatis apice aristulatis, involucris sessilibus, subverticillatis.

Mucronea Bentham *in Linn. Transact. XVII. 419. t. 20.*

1981. Chorizanthe *R. BR.* Involucrum uniflorum, tubulosum, trigonum, sexdentatum, dentibus aequalibus v. inaequalibus, muticis v. mucronato-aristatis. Flores hermaphroditi, intra involucra solitarii, inclusi v. subexserti. Perigonium herbaceum, tubulosum, limbi sexlobi lobis subaequalibus, biseriatis. Stamina 9, imo perigonio inserta, limbi lobis exterioribus geminatim, interioribus singillatim opposita; filamenta filiformi-subulata, inclusa, basi coalita; antherae ovatae, versatiles. Ovarium trigonum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3, filiformes; stigmatibus capitatis. Achenium triquetrum, intra involucrum latens. Semen trigonum, erectum. Embryo intra albumen subcarnosum excentricus, rectus, antitropus; cotyledonibus ovatis, planis; radicula elongata, supera. — *Herbae californicae et suffrutices chilenses; foliis alternis, ad basim caulis confertis et secus ramos subfasciculatis, saepe villosis, petiolis basi vix vaginantibus, inflorescentia cymosa, laxiuscula v. in capitula contracta.*

Chorizanthe R. Brown *msc.* Bentham *in Linn. Transact. XVII. 416. t. 17. f. 11. t. 19.*

1982. Eriogonum *L. C. RICH.* Involucrum multiflorum, tubulosum, campanulatum v. cyathiforme, vix angulatum, subaequaliter sexdentatum. Flores hermaphroditi, intra involucra plurimi, e receptaculo bracteolis instructo pedicellati, exserti. Perigonium subherbaceum, profunde sexfidum, laciniis biseriatis, interioribus minoribus. Stamina imo perigonio inserta, ejusdem laciniis exterioribus geminatim, interioribus singillatim opposita; filamenta filiformia, exserta, basi subcoalita; antherae ovatae, versatiles. Ovarium trigonum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3, filiformes; stigmatibus capitatis. Achenium triquetrum, perigonio emarcido stipatum. Semen trigonum erectum. Embryo intra albumen subcarnosum excentricus, rectus, antitropus; cotyledonibus ovatis, planis; radicula elongata, supera. — *Herbae v. suffrutices boreali-americani, saepissime lanuginosi; foliis radicalibus congestis, caulinis alternis v. subfasciculatis, petiolis basi vix vaginantibus, v. rarissime in ochream dilatatis, pedunculis di-trichotome v. umbellatim ramosis, involucris solitariis v glomeratis.*

Eriogonum L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 246. t. 24.* Nuttall *in Journ. Acad. Nat. Sc. Philadelp. VII. 50. t. 8* Bentham *in Linn. Transact. XVII. 405. t. 17. f. 10. t. 18.* Espinosa Lagasc.

TRIBUS II. POLYGONEAE VERAE.

Involucrum nullum. Ovulum basilare, sessile, orthotropum. Semen erectum. Embryonis antitropi radicula supera.

1983. Oxyria *HILL.* Flores hermaphroditi. Perigonium herbaceum, tetraphyllum, foliolis duobus interioribus latioribus. Stamina 6, perigonii foliolis exterioribus geminatim, interioribus singillatim opposita; filamenta brevia; antherae oblongae, versatiles. Ovarium uniloculare, compressum, marginatum. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stigmata 2, subsessilia, pennicillata. Achenium lenticulare membranaceum, utrinque late alatum, perigonii foliolis interioribus persistentibus basi stipatum. Semen achenio contrarie compressum, erectum. Embryo in axi albuminis farinosi antitropus, rectus; cotyledonibus planis, ellipticis; radicula elongata, supera. — *Herbae perennes, humiles, in alpibus Europae et Asiae et in regionibus arcticis obviae; foliis omnibus radicalibus petiolatis, cordato-reniformibus, scapis subramosis, ochreis sub ramis brevibus, oblique truncatis, florum verticillis dimidiatis, laxiusculis, basi unibracteatis, pedicellis articulatis.*

Oxyria Hill. *veg. syst. 10. p. 24.* Campdera *Rum. p. 153. t. 3. f. 3.* R. Brown *in App. Parry Voy. p. 281.* Meisner *in Wallich Pl. As. rar. III. 64.* Nees *jun. Gen. pl. II. 55.* Donia R. Brown *in Ross Voy. Edit. I. p. 42.* Rumex digynus Linn. Gärtn. *II. 180. t. 119.* E. B. *t. 910.* Fl. Dan. *t. 14.* Rheum digynum Wahlenb. *Fl. lapp. t. 9.*

1984. Rheum *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium herbaceum, sexpartitum, laciniis aequalibus, marcescens. Stamina 9, perigonii foliolis exterioribus geminatim, interioribus singillatim opposita; filamenta subulata; antherae ovatae, versatiles. Ovarium trigonum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stigmata 3, subsessilia, integra, subdiscoidea, patula. Caryopsis late alato-triquetra, basi perigonio emarcido stipata. Semen erectum, triquetrum. Embryo in axi albuminis farinacei rectus, antitropus; cotyledonibus planis marginibus caryopsidis facies spectantibus; radicula brevi, supera. — *Herbae perennes, in Asiae mediae montibus indigenae, ob radicum amaricantium vires celebratae; foliis omnibus radicalibus v. caulinis alternis, amplis, basi vaginantibus, floribus paniculatis v. spicato-racemosis.*

Rheum Linn. *gen. n. 401.* Gärtn. *II. 177. t. 191. f. 1.* Schkuhr *t. 110.* Lam. *t. 324.* Desfont. *Annal. Mus. II. t. 49.* Meisner *Polygon. t. 2. f. d.* Wallich *Pl. As. rar. III. 65.* Royle *Himalay. t. 78.* Ledebour *Ic. t. 491.* Nees jun. *Pl. offic. Suppl. II. 4—6. V. 5. 6.* Reichenb. *Ic. exot. t. 117. 127.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 270.* Bot. Mag. *t. 3508.* — Rhabarbarum Tournef. *inst. 18.*

1985. Königia *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium herbaceum, triphyllum, foliolis aequalibus. Stamina 3, perigonii foliolis alterna; filamenta filiformia; antherae ovatae, incumbentes. Ovarium uniloculare, compressum. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stigmata 2—3, subcapitata. Caryopsis lenticularis, perigonio persistente cincta. Semen compressum, erectum. Embryo intra albumen farinaceum lateralis, antitropus, arcuatus; cotyledonibus orbicularibus; radicula elongata, supera. — *Herba pusilla, in uliginosis maritimis et alpinis Islandiae et Lapponiae vegetans; foliis alternis, obovatis, subsucculentis, basi in ochream brevem commissis, floralibus confertis, floribus terminalibus subfasciculatis, bracteis membranaceis interstinctis.*

Königia Linn. *gen. n. 1241.* Flor. dan. *t. 418.* Lam. *t. 51.* Gärtn. *II. 212. t. 128.* Wahlenb. *Flor. Lapp. p. 45.*

1986. Polygonum *LINN.* Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Perigonium saepissime coloratum, quinquefidum, rarius tri-quadrifidum, laciniis interdum inaequalibus, demum plerumque auctum. Stamina 5 v. 8, perigonii laciniis singillatim v. interioribus etiam geminatim opposita, rarissime 4 v. 9; filamenta subulata; antherae ovatae, didymae, versatiles. Glandulae perigynae v. rarius hypogynae, staminibus alternae, interdum nullae. Ovarium uniloculare, compressum v. triquetrum. Ovulum

unicum, basilare, orthotropum. **Styli** bi-trifidi, interdum subnulli; **stigmata** capitata. **Achenium** lenticulare v. triquetrum, perigonio inclusum. **Semen** achenio conforme, erectum. **Embryo** albuminis farinacei v. cornei angulum ambiens, antitropus, leviter arcuatus; **cotyledonibus** incumbentibus anguste linearibus, v. accumbentibus foliaceis latis, albuminis sulco receptis; **radicula** longiuscula, supera. — *Herbae cosmopolitae, inter tropicos rariores, annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, nonnullae aquaticae, quaedam volubiles; foliis alternis, petiolatis v. sessilibus, integerrimis v. sinuatis, interdum crispato-undulatis, nonnunquam pellucido-punctatis, ochreis membranaceis laxiusculis, floribus spicatis, racemosis v. paniculatis, interdum subcapitatis, bracteis nunc ochreis conformibus, nunc infundibuliformi-turbinatis.*

Polygonum Linn. *gen. n. 391.* excl. sp. Meisner, *Monographiae generis Polygoni prodromus. Genevae, 1826. 4. et in Wallich Pl. As. rar. III. 53.*

a. BISTORTA *Tournef.* **Perigonium** coloratum, profunde quinquefidum. **Stamina** 8, rarissime 9. **Styli** 3, longi; **stigmatibus** exiguis. **Achenium** triquetrum. **Cotyledones** accumbentes. — *Rhizoma lignosum, repens, caules annotini herbacei, subsimplicissimi, folia nunquam pellucido-punctata, racemi spiciformes, simplices, bracteae paleaceae ochreaeque tenerae, oblique truncatae, nunquam ciliatae.*

Bistorta Tournef. *inst. 551.* Meisner *Polygon. 50.* Wallich *Pl. As. rar. III. 53. t. 287.* (E. B. *t. 509. 669.* Royle *Himalaja t. 80. f. 2. 3.*)

b. AMBLYGONON *Meisn.* **Perigonium** coloratum, profunde quinquefidum. **Stamina** 7, rarius 5 v. 6. **Stylus** medio divaricato-bifidus, staminibus brevior; **stigmatibus** capitatis. **Achenium** lenticulare, compressum, obtusangulum, acuminatum, perigonio reconditum. **Cotyledones** incumbentes, lineares. — *Radices fibrosae, herbaeque annuae, folia integerrima, spicae lineari-cylindricae, confertiflorae, bracteae turbinatae ochreaeque foliaceae, cylindricae.*

Amblygonon Meisn. *Polygon. 53. t. 3. f. k.* Wallich *Pl. As. rar III. 54.* (Gärtn. *II. 182. t. 119. f. 5.* Bot. Mag. *t. 213.*) Lagunea Loureiro *Fl. cochinch. I. 272.*

c. PERSICARIA *Tournef.* **Perigonium** coloratum, profunde quinquefidum. **Stamina** 6 v. 8, rarius 5, rarissime 4. **Stylus** semi-bi-trifidus; **stigmatibus** exiguis. **Achenium** lenticulare v. triquetrum, obtusangulum, intra perigonium reconditum. **Cotyledones** accumbentes. — *Radices fibrosae herbaeque annuae, rarius perennes, folia integerrima, ochreae cylindricae, circumscisso-truncatae, flores racemoso-spicati, bracteae membranaceae, subinfundibuliformes.*

Persicaria Tournef. *inst. 509.* Gärtn. *II. 180. t. 119. f. 3.* Meisner *Polygon. 66.* Wallich *Pl. As. rar. II. 55.* Towara Adans. *Fam. II. 276.* Antenoron Rafinesque *Flor. Ludov. 28.* (Fl. dan. *t. 182. 702.* E. B. *t. 436. 756. 989. 1043. 1382.* Nees jun. *Gen. pl. II. 52. f. 1—5. et 7—13.*) — ? Polygonella Michaux *Flor. Bor. Amer. II. 240.* Lyonia Rafinesque *in New-York Medic. Reposit. II. Hex. V.*

d. ECHINOCAULON *Meisn.* **Perigonium** coloratum, quinquefidum, immutatum. **Stamina** 5, 6 v. 8. **Stylus** a medio bi-trifidus; **stigmatibus** exiguis. **Achenium** lenticulare v. triquetrum. **Cotyledones** accumbentes. — *Caules debiles, saepe tetragoni, retrorsum aculeati, folia basi cordato-incisa, ochreae cylindricae, circumscisso-truncatae, basi strigis v. aculeis retrorsis munitae. Spicae laxae, filiformes, v. compactae, subcapituliformes, saepissime geminatae.*

Echinocaulon Meisn. *in Wallich Pl. As. rar. III. 58.* (Lam. *t. 315. f. 3.*)

e. CEPHALOPHILON *Meisn.* **Perigonium** coloratum, infundibuliforme, rarius compresso-urceolatum, apice breviter quinquefidum v. rarius quadrifidum, saepius achenio demum agglutinatum. **Stamina** 8, rarius 5 v. 6. **Stylus** semi-bi trifidus; **stigmatibus** parvis. **Achenium** triquetrum v. rarius lenticulare. **Cotyledones** accumbentes. — *Flores subsessiles, capitati, bracteae paleaceae v. scariosae, rarissime ciliatae.*

Cephalophilon Meisn. *in Wallich Pl. As. rar. III. 59.* Sectionis Persicariae et Aconogoni §§. 2. Meisn. *Polygon. 59. et 82.*

α. Didymocephalon Meisn. *in Wallich l. c.* **Capitula** geminata, rarius solitaria. **Ochreae** circumscisso-truncatae. — Meisn. *Polygon. t. 7. f. 1. 2.*

β. Corymbocephalon Meisn. *in Wallich l. c.* **Capitula** conferta, pedunculis subdichotomis, corymbosis, corymbis subpaniculatis. **Ochreae** oblique truncatae. — Meisn. *Polygon. t. 6.*

f. ACONOGONON *Meisn.* **Perigonium** coloratum, profunde quinquefidum, laciniis patentibus, planis. **Stamina** 8. **Stylus** trifidus. **Achenium** triquetrum, acutangulum, basi perigonio stipatum. **Cotyledones** accumbentes latae, albuminis rimae immersae. — *Herbae v. suffrutices monticoli. Ochreae cylindricae, nudae, flores racemosi, racemis paniculatis.*

Aconogonon Meisn. *Polygon. 45. t. B. f. g.* excl. §. 2. Wallich *Pl. As. rar. III. 61.* (Gmelin *Sibir. III. t. 8—10.* Allion. *Pedemont. t. 68. f. 1.* Ledeb. *Ic. t. 361.*)

g. AVICULARIA *Meisn.* **Perigonium** coloratum, quinquepartitum. **Stamina** 8, rarius 5 v. 6. **Stigmata** 3, subsessilia, globosa, discreta. **Achenium** triquetrum, perigonio parum aucto inclusum. **Cotyledones** incumbentes. — *Radices annuae v. interdum perennes. Ochreae tenerae, basi solum vaginantes, plerumque bipartitae, laciniis fimbriato-laceris, flores axillares, subsolitarii v. fasciculati, in ramorum apice saepius aphyllo, interdum spicas interruptas mentientes.*

Avicularia Meisn. *Polygon. 85.* Wallich *Pl. As. rar. III. 61.* Polygonum Tournef. *inst. t. 290.* Jacq. *Observ. III. t. 58.* Allion. *Pedemont. t. 90. f. 2.* Waldst. et Kit. *Pl. Hung. t. 67.* Sibthorp. *Fl. graec. t. 364.* Tenore *Fl. neap. t. 3.* Ledebour *Ic. t. 444.* Barton *Med. Bot. t. 95.* Nees jun. *Gen. pl. II. t. 52. f. 14. 15.*

h. TINIARIA *Meisn.* **Perigonii** subcolorati quinquepartiti foliola inaequalia, tria exteriora dorso carinata, saepe in alam membranaceam demum auctam producta. **Stamina** 8. **Stigmata** 3, sessilia, incrassata, medio confluentia. **Achenium** triquetrum, perigonio aucto totum reconditum. **Cotyledones** accumbentes. — *Radices fibrosae, caules teretes, inermes, volubiles, folia cordato-sagittata, petiolata, bracteae ochreaeque conformes, pellucido-membranaceae, oblique truncatae, inconspicuae, flores pedicellati, nunc in axillis fasciculati, nunc racemosi v. paniculati.*

Tiniaria Meisn. *Polygon. 62. t. 5. f. 18. 20.* excl. §. 2. Wallich *Pl. As. rar. III. 63.* Helxine Linn. *gen. plant. edit. I. p 116.* Fagopyri sp. Tournef. Mönch. (Fl. dan. *t. 744.* E. B. *t. 941.* Barton *Med. Bot. t. 100. 101.* Nees jun. *Op. cit. f. 16—21.*)

1987. Fagopyrum *TOURNEF.* **Flores** hermaphroditi v. abortu diclines. **Perigonium** coloratum, profunde quinquefidum, **laciniis** aequalibus, demum haud auctis, marcescentibus. **Stamina** 8, perigonii laciniis exterioribus geminatim, interioribus singillatim opposita; **filamenta** filiformi-subulata; **antherae** ovatae, versatiles. **Glandulae** 8, hypogynae, staminibus alternae. **Ovarium** trigonum, uniloculare. **Ovulum** unicum, basilare, orthotropum. **Styli** 3, longiusculi; **stigmata** capitata. **Achenium** triquetrum, perigonio emarcido stipatum. **Semen** achenio conforme, erectum. **Embryo** in axi albuminis farinosi bipartiti antitropus; **cotyledonibus** latis, foliaceis, palmatinerviis, contortuplicatis, albumen partim involventibus; **radicula** inclusa, supera. — *Herbae annuae, in Asia media indigenae, per Europam cultae; foliis sessilibus cordato-hastatis, ochreis semicylindricis, floribus cymoso-paniculatis.*

Fagopyrum Tournef. *inst. t. 290.* excl. sp. Gärtn. *I. 182. t. 119.* Campdera *Rum. 18.* Meisn. *in Wallich Pl. As. rar. III. 63.* Nees jun. *Gen. pl. II. 53.* Polygoni sectio Fagopyrum Meisn. *Polygon. 61.* Bot. Reg. *t. 1065.*

1988. Oxygonum *BURCH.* Flores monoici. Masc. Perigonium coloratum, quadrifidum..... Stamina 8; filamenta, filiformia leongata; antherae ovatae. Fem. ..... Caryopsis oblongo-trigona, angulis membranaceo-alatis. Semen .... — *Herba capensis, annua, vix nota; foliis lanceolatis, incisis v. integris, floribus spicatis, pedunculatis, pluribus in spicae articulis.*

Oxygonum Burchell *Travels I. 548.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 443.*

1989. Calligonum *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, quinquepartitum, laciniis inaequalibus, duabus exterioribus paullo majoribus, marcescens. Stamina 12 v. 15, perigonii laciniis ternatim v. interioribus geminatim opposita; filamenta subulata, basi cohaerentia; antherae ovatae, versatiles. Ovarium ovato tri-tetraquetrum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3. v. 4, distincti; stigmatibus capitatis. Nux ossea, late tri-tetraquetra, angulis apteris costaeformibus v. in alam membranaceam duplicem expansis, inter angulos nuda v. setosa. Semen oblongo-tetraquetrum, erectum. Embryo ad latus albuminis farinacei rectus, antitropus; cotyledonibus linearibus; radicula supera. — *Frutices in regione mediterranea orientali et in Asia media indigeni, aphylli; ramis dichotomis, articulatis, articulis vagina brevi membranacea, oblique truncata cinctis, floribus e vagina pedicellatis, pedicello medio articulato.*

Calligonum Linn. *gen. n. 600.* Heritier *in Linn. Transact. I. 179.*

a. CALLIGONUM *Linn.* Nux angulis in alam duplicem spinuloso-laceram expansis, spinulis apice trifidis, cancellato-intertextis tecta.

Calligonum Linn. *l. c.* Juss. *gen. 83.* Lam. *t. 410.* Gärtn. f. *III. 28. t. 184. coll. p. 200. t. 215. f. 9. G.* Polygonoides Tournef. *It. II. 147. c. ic.*

b. CALLIPHYSA *Fisch. et Mey.* Nux angulis apteris, rotundatis, costaeformibus, dense obtecta setis apice in membranam nucem vesicae instar includentem expansis.

Calliphysa Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Petropolit. 1835. I. 24.*

c. PTEROCOCCUS *Pall.* Nux angulis in alam duplicem membranaceam, argute serratam expansis, inter angulos nuda.

Pterococcus Pallas *It. II. App. 738. t. 5.* Pallasia Linn. f. *suppl. 252.* Gärtn. f. *III. 200. t. 215.*

1990. Coccoloba *JACQ.* Flores hermaphroditi. Perigonium subcoloratum, quinquepartitum, subaequale, demum increscens. Stamina 8, perigonii laciniis exterioribus geminatim, interioribus singillatim opposita, uno inter interiora contigua sito; filamenta subulata, basi cohaerentia; antherae globoso-didymae, versatiles. Ovarium trigonum, basi cum perigonio connatum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli tres distincti; stigmatibus capitatis. Caryopsis triquetra, spongiosa, perigonio baccato tecta partimque connata. Semen triquetrum, erectum. Embryo in axi albuminis farinacei antitropus; cotyledonibus latiusculis undulatis; radicula supera. — *Arbores americanae tropicae; ramis vaginatis, foliis alternis sessilibus v. pedicellatis, ochreis herbaceis oblique truncatis, racemis v. spicis oppositifoliis elongatis, bracteis ochreis conformibus.*

Coccoloba Jacq. *Amer. t. 77. 78. Observ. 18. t. 8. 9.* Gärtn. *I. 214. t. 45.* Hook. *exot. Flor. t. 102.* Bot. Mag. *t. 3130.* Nees jun. *Pl. offic. Suppl. I. 9.* Meisner *Polygon. t. 2. f. B. C.*

1991. Ceratogonon *MEISN.* Flores polygami, masculi et feminei ex eadem axilla. Masc. Perigonium coloratum, profunde quinquepartitum, foliolis aequalibus, obtusis, planis. Stamina 8; filamenta subulata; antherae versatiles. Hermaphr. Perigonium hexaphyllum, foliola tria exteriora coriacea, post anthesim aucta, dorso acute carinata, connata in tubum trigonum, medio dilatatum, utrinque acute attenuatum, apice brevissime tridentatum, angulis e medio in spinam patentem acutam excrescentibus; foliola tria interiora petaloidea, exterioribus alterna et inter eorum dentes e tubo exserta, patula, marcescentia. Stamina 8, perfecta. Ovarium ..... Styli ..... Achenium perigonii tubo inclusum, eique accretum. Semen erectum, trigonum, perigonii tubo conforme, angulis medio in dentem obtusum productis. Embryo rectus, in axi albuminis farinosi antitropus; cotyledonibus planis, sibi invicem adpressis, late ovalibus, obtusis, trinerviis, inter angulum seminis et mediam ejus faciem huic angulo oppositam expansis, hinc albumen in duas partes secantibus; radicula supera. — *Herba ut videtur annua, incertae originis, in horto calcuttensi culta; caule adscendente tereti, foliis petiolatis, ovato-triangularibus v. hastatis, ochreis cylindricis, ore circumscisso setaceo-ciliatis; spicis extraaxillaribus solitariis, laxissimis, filiformibus, bracteis cylindricis ciliatis, trifloris, pedicellis bractea subtriplo longioribus, sub flore articulatis, demum deflexis.*

Ceratogonon Meisner *in Wallich. Pl. As. rar. III. 63.* Polygonum atriplicifolium Wallich.

1992. Emex *NECK.* Flores polygamo-monoici. Masc. Perigonium herbaceum, quinque-sexfidum, laciniis aequalibus, patentibus. Stamina 4—6, perigonii foliolis exterioribus geminatim opposita; filamenta brevia; antherae oblongae, utrinque emarginatae, basifixae. Fem. Perigonium urceolato-infundibuliforme, demum incrassatum, limbi sexdentati dentibus exterioribus subspinescentibus, tandem reflexo-patentibus, interioribus minoribus, pyramidato-conniventibus. Ovarium uniloculare, obsolete triquetrum. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3, breves, erectiusculi; stigmata pennicillata. Caryopsis obsolete triquetra, perigonio incrassato trigono-costato inclusa, ejusdem dentibus exterioribus recurvatis mucronata, interioribus conniventibus pyramidata. Semen turbinato-triquetrum, erectum. Embryo cyclicus, albumini farinaceo circumpositus; cotyledonibus elliptico-oblongis; radicula exserta, supera. — *Herba mediterranea, annua, etiam in Capite bonae spei observata; caule spithameo, flexuoso, dichotomo, foliis alternis ovato-deltoideis, undulatis, nodis floriferis, ochrea pellucida, caduca, floribus verticillatis, pedicellis haud articulatis.*

Emex Necker *Elem. II. 214.* Campdera *Rum. 57. t. 1. f. 1.* Vibo Mönch *Method. 318.* Centropodium Burchell *Travels I. 340.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 442.* Rumex spinosus Linn. Gärtn. *II. 180. t. 119.* Mirbel *in Annal. du Mus. XIII. 4. f. 44.* Sibthorp *Fl. graec. t. 347.*

1993. Rumex *LINN.* Flores hermaphroditi v. abortu diclines. Perigonium hexaphyllum, foliolis tribus exterioribus herbaceis basi cohaerentibus, interioribus subcoloratis, majoribus, demum auctis, nudis v. granulatis, conniventibus. Stamina 6, perigonii foliolis exterioribus geminatim opposita; filamenta brevissima, filiformia; antherae oblongae, basifixae. Ovarium triquetrum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3; filiformes, liberi v.

ovarii angulis adnati; stigmatibus penicillato-multifidis. Caryopsis triquetra, intra perigonii foliola interiora valvatim conniventia libera. Semen conforme, erectum. Embryo albuminis farinacei angulum ambiens, antitropus, leviter arcuatus; cotyledonibus angustis, incumbentibus; radicula elongata, supera. — *Herbae annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, acidae v. insipidae, in temperatis et frigidis utriusque haemisphaerae provenientes, inter tropicos rarissimae; foliis alternis, basi vaginantibus, floribus parvis, verticillato-racemosis, pedicellis articulatis.*

Rumex Linn. *gen. n. 357.* excl. sp. Campdera, *Monographie du genre Rumex. Paris 1819. 4.* Meisner *in Wallich Pl. As. rar. III. 63.*

a. LAPATHA *Campd.* Flores hermaphroditi v. polygami, rarissime dioici. Perigonii foliola interiora erecto-divergentia, extus plus minus granulata. Styli liberi; stigmatibus multifidis. Seminis testa albicans v. sublutescens. — *Herbae foliis penninerviis, vix acidis, verticillis multifloris, floribus 2—3—5serialibus, pedicellis basi articulatis.*

Lapatha Campd. *op. cit. t. 1. f. 2. 3. t. 2. f. 1.* (E. B. *t. 725. 1533. 1576. 1932. 1998. 2104.* Curtis *Fl. Lond. III. t. 21—23.* Fl. dan. *t. 1208. 1334.* Reichenb. *Ic. crit. t. 345. 368—370. 486. 516. 576.* Nees jun. *Pl. offic. Suppl. III. 7—8.* Meisner *Polygon. t. 2. f. E.* Nees jun. *Gen. pl. II. 54. f. 1—16.*)

b. RUMASTRA *Campd.* Flores hermaphroditi v. rarius monoici. Perigonii foliola interiora vix v. minime granulata. Styli superne ovarii angulis adnati; stigmatibus paucifidis. Seminis testa purpurascens. — *Suffrutices, foliis palmatinerviis, vix acidis v. plane insipidis, verticillis paucifloris, floribus uni-biserialibus, pedicellis medio articulatis.*

Rumastra Campd. *op. cit. t. 3. f. 7.* (Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 93.* Mirbel *in Annal. Mus. XIII. t. 4. f. 46.*)

c. ACETOSAE *Campd.* Flores hermaphroditi, monoici v. dioici. Perigonii foliola interiora extus laevia v. parum granulata, nonnunquam abortiva. Styli superne ovarii angulis adnati; stigmatibus multifidis. Seminis testa purpurascens v. albicans. — *Herbae, suffrutices v. frutices; foliis penni- v. palmatinerviis, verticillis paucifloris, floribus uni-biserialibus, pedicellis saepe ad basim articulatis.*

Acetosae Campd. *op. cit. t. 2. f. 3. 6. 7.* (E. B. *t. 127. 1674.* Sibth. *Fl. graec. t. 345—349.* Cav. *ic. t. 41. f. 1.* Jacq. *Ic. rar. t. 67.* Mirbel *in Annal. Mus. XIII. t. 4. f. 43.* St. Hilaire *in Mém. Mus. II. t. 4. f. 23.* Nees jun. *Op. cit. II. 54. f. 17. 18.*)

1994. Tragopyrum *BIEBERST.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, pentaphyllum, foliolis tribus interioribus majoribus. Stamina 8, perigonii foliolis exterioribus geminatim, interioribus singillatim opposita, uno inter interiora contigua sito; filamenta subulata; antherae subrotundae, versatiles. Ovarium triquetrum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3, brevissimi, distincti v. basi connati; stigmatibus capitatis. Caryopsis triquetra, perigonii foliolis interioribus conniventibus inclusa, exterioribus reflexis stipata. Semen triquetrum, erectum. Embryo albuminis farinacei angulum ambiens, antitropus, leviter arcuatus; cotyledonibus incumbentibus; radicula elongata, supera. — *Frutices in Asia media indigeni, ramosi, divaricati; ramis muticis v. apice spinescentibus, foliis alternis, oblongis v. ellipticis, integerrimis, coriaceis, breve petiolatis, ochreis tenuissime membranaceis, apice bifido-laceris, floribus racemosis, pedicellis nutantibus, medio articulatis.*

Tragopyrum Bieberst. *Fl. Taur. Caucas. III. 284.* Ledeb. *Ic. t. 422. 426.* Polygonum frutescens Linn. Gmelin *Sibir. t. 12. f. 1. 2.* Gärtn. *t. 119.*

1995. Atraphaxis *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, tetraphyllum, foliolis duobus interioribus majoribus. Stamina 6, perigonii foliolis exterioribus geminatim, interioribus singillatim opposita; filamenta subulata, basi incrassata; antherae subrotundae, dorso affixae. Ovarium uniloculare, compressum, haud marginatum. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 2, brevissimi; stigmatibus capitatis. Caryopsis lenticularis, compressa, perigonii foliolis duobus interioribus arcte conniventibus inclusa, exterioribus reflexis stipata. Semen compressum, erectum. Embryo intra albumen farinosum lateralis, antitropus, subcurvatus; cotyledonibus planis, ellipticis; radicula elongata, supera. — *Frutices in Asia media et in Capite bonae spei indigeni, ramosissimi, divaricati, rigidi; ramis saepe spinescentibus, foliis alternis, ovatis, integerrimis, coriaceis, axillaribus fasciculatis, ochreis petiolorum margini adnatis, utrinque in appendicem subulatam liberam productis, floribus in apicibus ramulorum axillaribus fasciculatis, albis v. pallide rubellis, pedicellis filiformibus medio articulatis, supra articulum paullo incrassatis, perigonii foliolis reticulato-nervosis.*

Atraphaxis Linn. *gen. n. 356.* Gärtn. *II. 181. t. 119.* Herit. *Stirp. I. 27. t. 14.* Lam. *t. 265.* Meisner *Polygon. t. 2. f. F.* Ledeb. *Ic. t. 411.*

1996. Podopterus *H. et B.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, sexpartitum, laciniis tribus exterioribus concavis, dorso late alatis, alis in pedunculum decurrentibus, tribus interioribus lineari-oblongis, planiusculis. Stamina 6, perigonii lobis singillatim opposita; filamenta subulata, basi cohaerentia; antherae oblongae, incumbentes. Ovarium uniloculare, triquetrum. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3, brevissimi; stigmata capitata. Caryopsis triquetra, perigonii foliolis exterioribus conniventibus, triptero-clavatis inclusa. Semen triquetrum, erectum. Embryo..... — *Frutex mexicanus spinosus; foliis fasciculatis, integerrimis, penninerviis, basi in ochream brevem dilatatis, floribus fasciculato-racemosis.*

Podopterus Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct. II. 89. t. 107. Nov. gen. et sp. II. 181.* Poiret *Suppl. t. 940.*

1997. Triplaris *LINN.* Flores monodioici. Masc. Perigonium subcoloratum, sexoctopartitum, laciniis interioribus paullo angustioribus. Stamina 9, perigonii laciniis interioribus geminatim, exterioribus singillatim opposita, v. in perigonio octopartito geminatim ante ejusdem lacinias interiores sita; filamenta filiformia; antherae oblongae, dorso affixae. Fem. Perigonium membranaceum, coloratum, tubo ventricoso, limbi sexpartiti laciniis tribus exterioribus maximis alaeformibus, interioribus minimis, quandoque nullis. Stamina 3, sterilia, squamaeformia v. filiformia, perigonii laciniis exterioribus alterna, hypogyna v. medio tubo adnata. Ovarium uniloculare, triquetrum. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Styli 3, breves; stigmatibus oblongis. Caryopsis alato-triquetra, perigonii tubo inclusa, ejusque limbo longe superata. Semen triquetrum, erectum. Embryo ...... — *Arbores v. frutices, interdum scandentes, in America tropica indigeni; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, penninerviis, ochreis brevissimis oblique truncatis, floribus racemoso-spicatis, bracteatis, pubescentibus.*

Triplaris Linn. *gen. n. 103.* Jacq. *Americ. t. 173. f. 5.* Aubl. *Guian. t. 347.* Rottboell *Surinam 7. t. 3.* Chamisso *in Linnaea III. 55. ss. VIII. 136. 55.* Blochmannia

Weigelt *Herbar. Surinam.* — Genus fortassis dividendum, sed species plurimae tantum fructiferae cognitae.

TRIBUS III. POLYGONEAE SPURIAE. Involucrum nullum. Ovulum e funiculo umbilicali libero inversum, demum erectum. Semen erectum. Embryonis antitropi radicula supera.

1998. Brunnichia *BANKS.* Perigonium herbaceum, campanulatum, quinquepartitum, laciniis oblongis, concaviusculis, aequalibus, apice conniventibus. Stamina 8 v. 10, imo perigonio inserta; filamenta filiformia, libera; antherae ovatae, versatiles. Ovarium perigonii fundo immersum, liberum, uniloculare, triquetrum. Styli 3, distincti, recurvati; stigmata capitata, emarginata. Ovulum e funiculo basilari libero pendulum, micropyle infera, demum erectum. Achenium triquetrum, intra perigonii tubum coriaceum subcarnosum, fauce constrictum, limbo revoluto coronatum, pedicello compresso hinc bisulco continuum, liberum. Semen pyramidatum, sexsulcum, erectum, sessile. Embryo excentricus, intra albumen farinaceum antitropus, leviter curvatus; cotyledonibus foliaceis, lineari-lanceolatis, subflexuosis, accumbentibus; radicula longiuscula, supera. — *Frutex boreali-americanus, volubilis; foliis alternis, cordato-ovatis, ramisque glabris, petiolis semiamplexicaulibus, margine annulari puberulo caulem ambeuntibus, racemis paniculatis, apice cirrhosis, floribus primum confertis, demum remote racemosis, in axillis bractearum solitariis v. subternis, pedicellis medio articulatis.*

Brunnichia Banks *apud Gärtn. I. 213. t. 45.* Nuttall *Gen. I. 256.*

1999. Antigonon. Perigonium coloratum, pentaphyllum, foliolis inaequalibus, duobus exterioribus late cordatis, tertio semi-interiore obliquo, intimis oblongis, omnibus demum increscentibus. Stamina 8; filamenta subulata, aequilonga, basi in cupulam carnosulam connata; antherae oblongae, versatiles. Ovarium uniloculare, triquetrum. Ovulum e funiculo basilari libero pendulum, micropyle infera, demum erectum. Styli 3, distincti, recurvati; stigmata capitato-reniformia. Achenium perigonio aucto emarcido stipatum, ovoideo-triquetrum. Semen basilare, e funiculo umbilicali erectum, pyramidatum. Embryo in axi (?) albuminis farinacei antitropus rectus, (?), radicula supera. — *Suffrutices mexicani scandentes; ramis angulatis foliisque subtus subtomentosis, foliis alternis, cordato-ovatis, penninerviis, petiolis basi semiamplexicaulibus, ochreae rudimento squamaeformi oppositifolio, ramo tota facie adnato auctis, racemis apice cirrhosis, pedunculis ternis quinisve in axillis bractearum squamaeformium fasciculatis, apice articulatis.*

Anrederae sp. Andrieux *Plant. mexic. exsicc.*

Ordo CIV. Nyctagineae

NYCTAGINEAE Jussieu *gen. 90. Annal. du Muséum II. 269.* R. Brown *prodr. 421.* Bartling *Ord. nat. 109.* NYCTAGINACEAE Lindley *introduct. edit. II. p. 213.*

Herbae annuae v. saepius perennes, radicibus interdum tuberosis, nunc frutices v. arbores, ramis teretiusculis, nodoso-articulatis, ramulis saepe spinescentibus. Folia opposita, altero ramum subtendente saepius minore, nunc alterna, simplicia, penninervia, integra, plerumque integerrima, petiolata. Stipulae v. vaginae nullae.

Flores hermaphroditi v. rarissime abortu dioici, axillares v. terminales, solitarii v. aggregati, saepissime involucro calyciformi, interdum colorato, polyphyllo v. gamophyllo, deciduo v. persistente, demum interdum aucto, uni-plurifloro cincti, rarius cymosi v. paniculati, pedicellis apice sub flore bi-tribracteolatis, rarius basi bracteolatis, bracteolis minutis, persistentibus v. deciduis.

Perigonium subcoloratum, extus saepe rudius et hirtum v. plane corollinum, cito marcescens, tubulosum, infundibuliforme v. hypocrateriforme, tubo basi saepe inflato et herbaceo, supra basim deciduo v. persistente, limbo quadri-quinque v. decem-partito, nunc truncato, obsolete dentato, per aestivationem plicato, plerumque cum tubi parte superiore deciduo, rarius persistente.

Stamina hypogyna, perigonii laciniis plicisve pauciora v. plura, rarius iisdem numero aequalia, interdum unilateralia. Filamenta filiformia, libera v. mediante disco hypogyno plus minusve manifesto basi connata, interdum etiam perigonii tubo inferne adglutinata, saepissime inaequilonga, inclusa v. rarius exserta, in alabastro incurva. Antherae introrsae, biloculares, basifixae, oblongae, ovatae v. subgloboso-didymae, loculis appositis, parallelis, basi et saepius etiam apice distinctis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollinis granula globosa, scabriuscula.

Ovarium sessile v. interdum brevissime substipitatum, liberum, uniloculare. Ovulum unicum, erectum, sessile, micropyle infera. Stylus simplex, terminalis v. sublateralis, in alabastro involutus, stigmate simplici, acuto v. clavato aut subcapitato; rarissime nullus, stigmate tunc sessili, penicillato-multifido.

Achenium intra perigonii basim v. tubum muticum v. limbo persistente coronatum, apice ore angusto pervium, induratum, costatum v. angulatum, nudum aut involucro cinctum, liberum, membranaceum.

Semen erectum, testa cum achenii endocarpio connata.

Embryo nunc conduplicatus, cotyledonibus foliaceis latiusculis, albumen amylaceum plus minus copiosum, rarissime parcissimum involventibus, radicula extraria descendente; nunc rectus, cotyledonibus albumen pariter obvolventibus, radicula brevi, infera.

Nyctagineae plurimis characteribus et etiam interna caulis structura distinctissimae, nec ulli ordini arctius affines, ob aliquam cum Polygoneis et Chenopodeis similitudi-

nem hoc loco collocatae, inter tropicos totius orbis, imprimis tamen Americae proveniunt, in regionibus extratropicis Africae et Australasiae rarae, in America extratropica cis aequatorem paullo frequentiores.

2000. Boerhavia *LINN.* Involucrum polyphyllum, multiflorum, foliolis squamaeformibus deciduis. Perigonium coloratum, tubulosum, tubo medio coarctato, limbo subintegro, plicato, deciduo. Stamina hypogyna 1—4, libera, subexserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum, micropyle infera. Stylus simplex; stigma obtusum. Achenium intra perigonii tubum induratum angulato-clausum liberum. Semen erectum; testa endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radicula extraria, infera. — *Herbae v. suffrutices, inter tropicos totius orbis obviae; foliis oppositis, umbellis paniculatis.*

Boerhavia Linn. *gen. n. 38.* Jussieu *gen. 91. Annal. du Mus. II. 274.* Jacq. *Hort. Vindob. I. t. 4. 7.* Gärtn. *II. 208. t. 127.* R. Brown *prodr. 422.*

2001. Colignonia. Involucrum polyphyllum, multiflorum, foliolis deciduis. Perigonium coloratum, infundibuliforme, tubo basi aequali, limbi profunde quinquefidi persistentis laciniis oblongis, apice inflexis. Stamina 5, hypogyna, libera, subexserta; antherae subglobosae. Ovarium uniloculare. Ovulum .... Stylus simplex; stigma penicillato-multifidum. Achenium perigonii tubo incrassato-pentagono tectum, limbo coronatum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radicula extraria, infera. — *Herba peruviana, andicola; foliis oppositis, subrotundo-ovatis, obtusis, umbellis axillaribus solitariis, terminalibus congestis.*

Abronia parviflora Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 216. t. 126.*

2002. Abronia *JUSS.* Involucrum pentaphyllum, multiflorum, persistens. Perigonium coloratum, hypocrateriforme, tubo basi inflato, limbi patentis quinquelobi lobis obovatis deciduis. Stamina 5, hypogyna, inclusa, basi in vaginam brevem, perigonii tubo adglutinatam connata; antherae oblongae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum, micropyle infera. Stylus simplex; stigma clavatum. Achenium intra perigonii basim induratam, angulato-pentapteram, tubo apiculatam liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radicula extraria, infera. — *Herbae californicae; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, capitulis axillaribus solitariis, longe pedunculatis.*

Abronia Jussieu *gen. 448. Annal. du Mus. II. 274.* Lam. *t. 105.* Gärtn. f. *III. t. 214.* Hooker *Exot. Fl. t. 193. 194.* Bot. Mag. *t. 2879.* Tricratus Heritier *Monogr. inedit.*

2003. Mirabilis *LINN.* Involucrum calyciforme, campanulatum, quinquefidum, uniflorum, persistens. Perigonium corollinum, infundibuliforme, tubi elongati basi ventricosa herbacea persistente, limbo plicato-quinquedentato, deciduo. Stamina 5, urceolo hypogyno inserta, subexserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum, micropyle infera. Stylus simplex; stigma capitatum. Achenium intra perigonii basim induratam pentagono-subglobosam, involucro immutato inclusam liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radicula extraria, infera. — *Herbae americanae tropicae; radice tuberosa, caule tereti, di-trichotomo, foliis oppositis, floribus terminalibus et axillaribus subcorymbosis, speciosis, cito marcescentibus.*

Mirabilis Linn. *gen. n. 175.* Gärtn. *II. t. 127.* Smith *Exot. Bot. I. t. 23.* Nyctago Juss. *gen. 90. Annal. du Mus. II. 274.* Jalapa Tournef. *inst. 50.*

2004. Oxybaphus *HERIT.* Involucrum calyciforme, campanulatum, quinquefidum, uni-tri-quinqueflorum, persistens. Perigonium corollinum, infundibuliforme, tubi brevissimi basi ventricosa, persistente, fauce constricta, limbo plicato-quinquelobo, deciduo. Stamina 3, hypogyna, basi in annulum brevissimum connata, exserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum, micropyle infera. Stylus simplex; stigma capitatum. Achenium intra perigonii basim induratam, pentagonam, involucro scarioso demum aucto et explanato cinctam liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radicula extraria, infera. — *Herbae americanae tropicae et subtropicae, superne dichotomae; foliis oppositis, floribus in apice ramulorum corymbosis.*

Oxybaphus Heritier *Monogr. inedit.* Jussieu *in Annal. du Mus. II. 274.* Calyxhymenia Ortega *Decad. V. t. 1. 8. 11.* Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 75.* Calymenia Nuttall *Gen. I. 25.* Vittmannia Turra.

2005. Allionia *LINN.* Involucrum calyciforme, campanulatum, quinquedentatum v. triphyllum, triflorum, persistens. Perigonium corollinum, infundibuliforme, tubi brevis basi ventricosa persistente, limbo hinc fisso, quadrilobo. Stamina 4, hypogyna, libera, inclusa. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum, micropyle infera. Stylus simplex; stigma capitatum. Achenia intra perigoniorum bases incrassatas angulatas, dorso spinulosas, facie planiusculas sibi invicem applicitas involucro immutato inclusas, libera. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radicula extraria, infera. — *Herbae americanae tropicae; foliis oppositis, pedunculis axillaribus, solitariis.*

Allionia Linn. *gen. n. 117.* Jussieu *gen. 195. Annal. du Mus. II. 274.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 214.*

a. ALLIONIA *Löffl.* Involucrum campanulatum, quinquedentatum.

Allionia Löffling *It. 181.* A. violacea Linn.

b. WEDELIA *Löffl.* Involucrum triphyllum.

Wedelia Löffling *It. 180.* A. incarnata Linn. Heritier *stirp. t. 31.* Lam. *t. 58.* Gärtn. *f. III. 182. t. 214.*

2006. Okenia *SCHIEDE.* Involucrum triphyllum, minimum, uniflorum. Perigonium corollinum, hypocrateriforme, tubi basi ventricosa persistente, fauce dilatata, et limbo quinquelobo patente, deciduo. Stamina 15—18, hypogyna, basi in vaginam brevem perigonii tubo adglutinatam connata, inclusa. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum, micropyle infera. Stylus simplex; stigma peltatum. Achenium intra perigonii basim oblongam, suberoso-incrassatam clausam, longitudinaliter decem-costatam, inter co-

stas transversim plicatam liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radicula extraria, infera. — *Herba mexicana, prostrata, caule foliisque oppositis glutinosis, pedunculis axillaribus unifloris, fructiferis hypogaeis*

Okenia Schiede *in Linnaea V. 92.*

2007. Tricycla *CAVAN.* Involucrum triphyllum, coloratum, uniflorum. Perigonium corollinum, tubulosum, medio constrictum, limbi quinquelobi persistentis lobis crenatis. Stamina 5, hypogyna, libera, subexserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stylus simplex, brevis; stigma subulatum. Achenium intra perigonii tubum induratum, angulatum, limbo coronatum, involucro persistente reconditum liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radicula extraria, infera. — *Arbor in America australi extratropica orientali observata; ramulis alternis spinescentibus, foliis alternis, fasciculatis, oblongo-spathulatis, floribus e foliorum fasciculis solitariis, breve pedunculatis.*

Tricycla Cavanilles *Ic. VI. 79. t. 598. Annales de ciencias naturales. V. 63. t. 40.* Jussieu *in Annal. du Mus. II. 275.*

OBSERVATIO. Tricyclae congener v. certe affine, si tamen ex hoc ordine, soli auctori notum genus: TORREYA, *Spreng.* Involucrum (calyx) quinquelobum coloratum, uniflorum, patens. Perigonium (corolla) tubulosum, limbo quinquefido reflexo. Stamina 5, tubo adnata, exserta, spiralia, antherae didymae. „Pistillum simplex, stigmate filiformi. Ovarium uncem referens, valvis introrsum flexis." — *Frutex (?) brasiliensis; „foliis oblongis, in petiolum decurrentibus triplinerviis, venosis, superioribus lanceolatis sensim angustioribus, tandem in bracteas stipulasve paniculae ramis subjectas abeuntibus, paniculae ramis dichotomis, pubescentibus, patentibus."*

Torreya Sprengel *Neue Entdeck. II. 121.*

2008. Bugenvillea *COMMERS.* Involucrum triphyllum, coloratum, foliorum nervo medio prope basim uniflorο triflorum. Perigonium corollinum, tubulosum, fauce angustatum, limbo plicato, obsolete quinque- v. decemdentato, persistente. Stamina 7—8, hypogyna, libera, inclusa. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stylus simplex; stigma clavatum. Achenium intra perigonii tubum induratum angulatum, intra involucrum persistens reconditum liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum involventes; radicula extraria, infera. — *Frutices americani tropici; foliis alternis, ovatis, spinis axillaribus, pedunculis axillaribus et terminalibus, simplicibus v. apice divisis.*

Bugenvillea Commerson *ex Jussieu gen. 91. Annal. du Mus. II. 275.* Lam. *t. 294.* Humboldt et Bonpl. *Pl. aequinoct. I. 173. t. 49.* Gartn. f. *III. 206. t. 216.* Josepha *Flor. Flum. IV. t. 13.*

2009. Reichenbachia *SPRENG.* Involucrum nullum. Perigonium coloratum, hypocrateriforme, tubo brevi, limbo plicato, quinquedentato, persistente. Stamina 2, hypogyna, opposita, libera, inclusa. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stigma sessile, penicillatum. Achenium intra perigonii tubum induratum, costatum, limbo involuto angulato coronatum liberum. Semen erectum. Embryonis conduplicati cotyledones albumen parcissimum includentes; radicula extraria, infera. — *Frutices brasilienses, pube stellata obsiti, demum glabrati; foliis alternis, floribus axillaribus corymbosis, pedicellis basi bibracteolatis.*

Reichenbachia Sprengel *in Bullet. Soc. Philomat. 1823. p. 54. t. 1.*

2010. Salpianthus *H. et B.* Involucrum nullum. Perigonium coloratum, tubulosum, limbo plicato, quadridentato, persistente. Stamina 3 v. 4, hypogyna, unilateralia, basi subconnata, exserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stylus simplex; stigma acutum. Achenium intra perigonii tubum induratum, costatum, limbo coronatum liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis conduplicati cotyledones albumen subcorneum includentes; radicula extraria, infera. — *Suffrutices v. herbae mexicanae, cano-pubescentes; foliis alternis, floribus axillaribus et terminalibus, glomeratis v. corymbosis, ebracteatis.*

Salpianthus Humboldt et Bonpl. *Pl. aequinoct. I. 155. t. 44.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 218.* Boldoa Cavanilles *Hort. Madrit. t. 7.* Lagasca *Diagn. 10.*

2011. Neea *RUIZ et PAV.* Involucrum nullum. Perigonium coloratum, tubulosum, fauce constrictum, limbo quadri-quinquefido patente, persistente. Stamina perigonii laciniis plura, 5—8 hypogyna, libera, inaequilonga, inclusa. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stylus simplex; stigma acutum. Achenium intra perigonii tubum coriaceo-induratum, obsolete costatum, limbo coronatum, liberum. Embryonis conduplicati cotyledones albumen amylaceum includentes; radicula extraria, infera. — *Arbores v. frutices americanae tropicae; foliis oppositis, floribus paniculatis vel corymbosis, basi uni-bitribracteolatis.*

Neea Ruiz et Pav. *Prodr. 52. t. 9.* Jussieu *in Annal. du Mus. II. 275.* — Mitscherlichia Kunth *in Berl. Acad. Abhandl. 1831. p. 209. et 1832. t. 3.*

2012. Pisonia *PLUM.* Flores abortu dioici. Involucrum nullum. Perigonium subcoloratum, infundibuliforme, limbo quinqueplicato, truncato v. semiquinquelobo, persistente. Stamina 6—10 hypogyna, libera, inaequilonga, exserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stylus simplex; stigma capitatum. Achenium intra perigonii tubum induratum, angulatum, subclavatum, angulis saepe muricato-glandulosum, limbo persistente coronatum liberum. Semen erectum; testa cum endocarpio connata. Embryonis recti cotyledones albumen amylaceum includentes; radicula infera. — *Arbores v. frutices in regionibus tropicis totius orbis provenientes; foliis alternis et oppositis, deciduis, floribus subcymosis, basi minutissime uni-bibracteolatis.*

Pisonia Plumier *Ic. edit. Burm. t. 227. f. 1.* Linn. *gen. n. 897.* Jussieu *gen. 91. Annal. du Mus. II. 275.* Gartn. *I. t. 76.* R. Brown *prodr. 422.* Calpidia Thouars *Hist. plant. Afr. aust. 23. t. 8.* Pallavia *Flor. Flum. IV. t. 12.*

GENUS DUBIUM.

2013. Epilithes *BLUM.* Flores monoici. Masc. Calyx brevis, quadridentatus. Petala 4, alterna. Stamina 8, calyci inserta; filamenta brevissima; antherae lineares, biloculares. Glandulae in fundo calycis. Fem. Calyx maris, superus, persistens. Petala nulla. Ovarium uniovulatum. Styli nulli. Stigmata 4, lateralia, pennicilliformia, persistentia. Dru-

pa baccata, costata, monosperma. — *Herba javanica, tenella, facie Euphorbiae thymifoliae, rupes obtegens; foliis sparsis, lanceolatis, serratis, floribus femineis sessilibus, axillaribus, masculis pedunculatis intermixtis.*

Epilithes Blume *Bijdr.* 734.

OBSERVATIO. Axia *Lour.* a cl. Jussieu huc relata, nobis est genus inter Valerianeas dubium, Triplostegiae *Wallich* aliquatenus fortassis affine.

Classis XXVII. Thymelaeae.

Arbores v. frutices, rarius herbae, succo aqueo foetae. Folia alterna v. opposita, interdum verticillata, simplicia, integra aut rarius pinnatifida v. varie dissecta, plerumque coriacea, perennantia. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi v. per abortum unisexuales, rarius typice diclines. Perigonium simplex, extus saepe rudius, intus coloratum v. totum corollinum, basi plus minus tubulosum, limbo regulari v. interdum irregulari, liberum v. cum ovario connatum. Stamina perigyna v. rarius hypogyna, sterilia saepe petaloidea. Ovarium unicum v. plura, distincta aut inter se connata, libera v. perigonio connata. Ovula e carpelli sutura solitaria, raro plura, situ varia, directione anatropa. Fructus follicularis, nucamentaceus v. drupaceus, mono-pleiospermus. Semina albuminosa v. exalbuminosa. Embryo orthotropus, intra albumen si adest inclusus, radicula parva umbilico proxima, basim v. apicem aut ambitum fructus spectante.

Ordo CV. Monimiaceae.

MONIMIEAE Jussieu *in Annal. du Museum XIV.* 130. Bartling *Ord. nat.* 103. MONIMIEAE et ATHEROSPERMEAE R. Brown *in Flinders Voyage II.* 553. MONIMIACEAE et ATHEROSPERMACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 188. 189.

Arbores v. frutices, saepius aromatici. Folia opposita v. rarius alterna, petiolata, penninervia, integra, integerrima v. serrata, serraturis saepe glandulosis, interdum pellucido punctata, sempervirentia, glabra v. subtus tomentosa. Stipulae nullae.

Flores unisexuales, mono-dioici, v. rarius hermaphroditi, racemosi v. cymosi.

Perigonium calyciforme subglobosum, quadri-quinquefariam fissum, v. plano-rotatum aut tubuloso-campanulatum, limbo quadri-decemfido, laciniis uni-biseriatis, interioribus saepe tenerioribus.

Stamina in floribus masculis indefinita, perigonii parieti interiori undique inserta v. fundo imposita, in hermaphroditis fauci affixa. Filamenta nulla v. brevissima, nunc plus minus longa, basi nuda v. squamulis glandulisque juxta basim utrinque aucta, saepissime nonnulla ananthera, petaloideo-dilatata. Antherae biloculares; loculi oppositi connectivo interdum ultra eosdem in acumen producto adnati, ovati v. oblongi, rima longitudinali v. valvula adscendente dehiscentes. Stamina sterilia in floribus femineis nulla v. squamiformia.

Ovaria in floribus femineis plurima, perigonii parieti internae undique inserta, v. fundo imposita, distincta, unilocularia. Ovulum unicum, e basi ovarii erectum v. ex ejusdem apice pendulum, anatropum. Stylus simplex, terminalis si ovulum pendulum, v. lateralis aut basilaris si ovulum erectum. Stigma simplex.

Drupae monospermae, semine inverso; v. Nuculae seminiformes, stylis plumosis caudatae, semine erecto, perigonii tubo saepe aucto reconditae, v. eidem regulariter fisso et expanso, aut interdum irregulariter rupto impositae.

Semen inversum, embryone orthotropo, in axi albuminis carnoso-oleosi majusculo, cotyledonibus ellipticis planis, radicula supera; v. Semen erectum, embryone orthotropo, intra basim albuminis carnoso mollis minimo, cotyledonibus brevissimis, divaricato-patentibus, radicula crassiuscula, infera.

Monimiacearum nomine plantas seminis et antherarum fabrica utut distinctissimas, Monimieas videlicet et Atherospermeas, praeeunte Jussieo adhucdum conjungendas putavimus, imprimis propter Ruiziam, calycinam perigonii naturam etiam in Monimieis nobis demonstrantem. Caeterum ordinis affinitas etsi paullo obscurior, commodissime tamen hoc loco pone Laurineas collocandus videtur.

Monimieae inter tropicos Asiae, Africae insularis et Americae proveniunt. Genus unum Chilense transitum ad Atherospermeas, in America australi extratropica et in Australasia indigenas, parat.

SUBORDO I. MONIMIEAE R. Brown *l. c.* Flores diclines. Antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovulum pendulum. Drupae monospermae. Embryo in axi albuminis carnoso-oleosi rectus, radicula supera.

2014. Ambora *JUSS.* Flores monoici. Masc. Perigonium ovato-subglobosum, demum quadrifariam fissum, patens. Stamina plurima, perigonium intus dense vestientia; filamenta brevissima, nuda; antherae biloculares, basifixae, loculis suboppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium tubuloso-subglobosum, apice umbilicato-pervium, ore nudo. Ovaria plurima, perigonii parieti undique immersa, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis, brevis, filiformis; stigmate simplici. Drupae plurimae, perigonio baccato inclusae, monospermae. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnoso-oleosi rectus; cotyledonibus planis, ellipticis; radicula supera. — *Arbores in Madagascaria et in insula Mauritii indigenae; foliis suboppositis, integerrimis, sempervirentibus, subtus stellato-*

pubescentibus, floribus racemosis, rariusve solitariis, trunco et imis ramis innascentibus, femineis rarioribus, masculis mixtis.

Ambora Juss. *gen. 41. Annal. du Mus. XIV. 130.* Tambourissa Sonnerat *Voy. II. t. 134.* Mithridatea Commers. *msc.* Schreb *gen. n. 1706.*

2015. Monimia *THOUAR.* Flores dioici. Masc. Perigonium ovato-subglobosum, demum quadri-quinquefariam fissum, patens. Stamina plurima, perigonium intus dense vestientia; filamenta filiformia, nuda; antherae biloculares, basifixae, loculis suboppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium tubuloso-subglobosum, apice pervium, intus ramentaceo-pilosum. Ovaria 5—6 follicularia, e fundo perigonii breviter stipitata, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Styli ovariis continui, hinc stigmatosi, ex ore perigonii breviter exserti, stellato-patentes. Drupae abortu paucae, perigonio baccato, demum lacero inclusae, monospermae. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnoso-oleosi rectus; cotyledonibus planis, ellipticis; radicula supera. — *Frutices borbonici; foliis suboppositis, integerrimis, scabris, subtus stellato-pubescentibus, floribus axillaribus, racemosis.*

Monimia Thouars *Plant. Afric. 21. t. 7.*

2016. Kibara. Flores monoici. Perigonium turbinatum, basi bibracteolatum, ore squamis quatuor subconniventibus clauso. Stamina 5—7, perigonii parieti inserta, filamenta brevia, nuda; antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Perigonium ut in mare. Ovaria plurima, perigonio intus inserta, pyramidata, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum. Stigma sessile, obtusum. Baccae perigonio demum fisso convexiusculo umbellatim insidentes, monospermae. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; radicula supera. — *Arbor javanica, procera; foliis suboppositis, elliptico-oblongis, versus apicem repando-serratis, racemis axillaribus lateralibusve compositis.*

Brongniartia Blume *Bijdr. 435.* non Kunth.

2017. Citrosma *RUIZ et PAV.* Flores dioici. Masc. Perigonium urceolato-campanulatum, fauce coarctatum, limbo quadri-octolobo. Stamina indefinita, perigonii tubo inserta; filamenta brevissima, nuda, connectivo dilatato; antherae biloculares, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium maris. Ovaria 3—10, tubo perigonii inserta, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum. Styli subulati, exserti; stigmate simplici. Drupae abortu paucae, intra perigonium baccatum demum elastice inaequaliter dehiscens nidulantes, monospermae. Semen.... — *Arbores v. frutices, Americam tropicam incolentes; ramis patulis, ad articulationes compressiusculis, foliis oppositis, integerrimis v. serratis, racemis axillaribus paucifloris.*

Citrosma Ruiz et Pav. *prodr. 134. t. 29.*

2018. Hedycarya *FORST.* Flores dioici. Masc. Perigonium plano-rotatum, octo-decemfidum. Stamina plurima; filamenta nulla; antherae in fundo perigonii sessiles, cordatae, biloculares, apice pilosae, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium maris. Ovaria plurima, breviter stipitata, perigonii basi lanatae inserta, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum. Stigma sessile, obtusum. Drupae abortu paucae, stipitatae, subverticillatae, perigonio immutato stipatae, monospermae. Semen inversum. Embryo in axi albuminis dense carnosi rectus; cotyledonibus planis, ellipticis; radicula brevi, supera. — *Arbores in Nova Hollandia orientali extratropica, et in Nova Zeelandia indigenae; foliis oppositis, sempervirentibus, glaberrimis, denticulato-serratis, racemis axillaribus, corymbosis.*

Hedycarya Forst. *Char. gen. t. 64.* A. Richard *Flor. Nov. Zeel. 355.* Zanthoxylum Novae Zeelandiae A. Richard op. cit. *t. 33.*

2019. Ruizia *PAV.* Flores dioici. Masc. Perigonium campanulatum, limbi quinquefidi laciniis patentibus, intus coloratis. Squamae faucis petaloideae 5, limbi laciniis alternae et aequales. Stamina plurima, perigonii tubo et fauci inserta; filamenta complanata, supra basim utrinque auriculata; antherae biloculares, loculis connectivo dilatato opposite adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium maris, faucis squamis angustioribus. Stamina abortiva glandulaeformia, juxta faucem et per perigonii tubum sparsa. Ovaria 2—9, conica, e perigonii fundo brevissime stipitata, conniventia, apice subcohaerentia, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum. Styli filiformes, distincti; stigmata simplicia. Drupae 2—9, perigonio demum deciduo nudae, monospermae. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus planis, ellipticis; radicula supera. — *Arbor chilensis aromatica; foliis oppositis, breve petiolatis, ovato-oblongis, coriaceis, sempervirentibus, integerrimis, papilloso-scabris, racemis axillaribus.*

Ruizia Pavon *prodr. 138. t. 29.* non Cav. Boldoa Jussieu *in Annal. XIV. 134.* non Cav. Peumus Pers. *Ench. II. 629.* Peumus Boldus Molina *Chil. p. 200. Feuill. Observ. III. 11. t. 6.*

OBSERVATIO. Mollinedia *Ruiz et Pav.* ab auctoribus huc relata, nobis est genus inter Anonaceas dubium.

SUBORDO II. ATHEROSPERMEAE R. Brown *l. c.* Flores diclines v. hermaphroditi. Antherae valvulis adscendentibus dehiscentes. Ovulum erectum. Nuculae monospermae, stylis plumosis caudatae. Embryo in basi albuminis mollis rectus, radicula infera.

2020. Atherosperma *LABILLARD.* Flores monoici. Masc. Perigonium campanulatum, tubo brevissimo, limbi octofidi laciniis brevibus, obtusis, biseriatis, interioribus tenerioribus, minoribus. Squamulae faucis nullae. Stamina 10—20, perigonii fundo inserta, fertilia sterilibus squamaeformibus mixta; filamenta brevia, complanata, basi obsolete bisquamosa; antherae biloculares, loculi oblongi, connectivo mutico utrinque adnati, valvulis adscendentibus dehiscentes. Fem. Perigonium maris, limbo deciduo; squamulis faucis imbricato-pluriseriatis persistentibus. Ovaria plurima, oblonga, sessilia, distincta, unilocularia. Ovulum unicum, erectum, anatropum. Stylus terminali-lateralis, filiformis, villosus; stigma acutum. Nuculae plurimae, monospermae, stylis plumosis caudatae, perigonii tubo incrassato-cupulaeformi, explanato, et faucis squamulis persistentibus radiato impositae. Semen erectum. Embryo in basi albuminis carnoso mollis minimus; cotyledonibus divaricatis; radicula infera. — *Arbor Novae Hollandiae extratropicae orientalis, aromatica; ramulis tetragonis, foliis oppositis, ovato-oblongis*

glanduloso-serratis, reticulato-venosis, junioribus subtus pilosiusculis, pedicellis axillaribus unifloris, floribus bibracteolatis, bracteolis deciduis et perigonio villosulis.

Atherosperma Labillardière *Nov. Holland. II. 74. t. 224.*

2021. Pavonia *RUIZ.* Flores monoici. Masc. Perigonium campanulatum, tubo brevissimo, limbi sexfidi laciniis patentibus, interioribus tenerioribus. Squamulae faucis petaloideae 6, limbi laciniis alternae et aequales, v. minimae et rudimentariae. Stamina 6 v. 12, perigonii tubo inserta, pluriseriata; filamenta brevia, complanata, basi bisquamosa; antherae biloculares, loculi oblongi, connectivo mutico utrinque adnati, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovaria rudimentaria. Fem. Perigonium maris, tubo longiore, limbo deciduo. Squamulae plurimae, faucem et tubum perigonii vestientes. Ovaria plurima, oblonga, sessilia, distincta, unilocularia. Ovulum unicum, erectum, anatropum. Stylus terminali-lateralis, subulatus, villosus; stigma obtusum. Nuculae plurimae, monospermae, stylis plumosis caudatae, intra perigonii tubum incrassatum, ovato-cylindricum, mox quadrifariam dehiscentem liberae. Semen erectum. Embryo in axi albuminis carnosi mollis minimus; cotyledonibus divaricatis; radicula infera. — *Arbor chilensis; foliis oppositis, obovatis, in petiolum attenuatis, glanduloso-serratis, glaberrimis, cymis axillaribus paucifloris hirtellis, cymulis basi bibracteatis, trifloris, floribus pedicellatis, subfastigiatis, ebracteolatis.*

Pavonia Ruiz *prodr. 127. t. 28.* non Cav. Laurelia Jussieu *in Annal. Mus. XIV. 134.* Thiga Molina.

2022. Doryphora. Flores hermaphroditi. Perigonium campanulatum, tubo brevi, limbi sexfidi decidui laciniis longe lanceolatis, acutis, biseriatis, aequalibus. Stamina 6, perigonii fauci inserta, limbi laciniis opposita; filamenta brevia, basi late bisquamosa; antherae biloculares, loculi ovati, connectivo in acumen subulato-filiforme elongatum producto utrinque adnati, valvulis adscendentibus dehiscentes. Staminodia subduodena staminibus fertilibus alterna, subulata, basi bisquamata. Ovaria plurima (5—20) ovata, brevissime stipitata, distincta, unilocularia. Ovulum unicum, erectum, anatropum. Stylus prope basim lateralis, medio incrassatus, villosus, stigmate filiformi nudo. Nuculae plurimae, monospermae, stylis plumosis basilaribus caudatae, intra perigonii tubum incrassatum, costatum, basi ventricosum, apice constrictum, demum inferne hinc fissum, liberae. Semen erectum. Embryo in basi albuminis carnosi mollis minimus; cotyledonibus divaricatis; radicula infera. — *Arbor Novae Hollandiae orientalis interioris, quinquaginta interdum pedes alta; ramulis oppositis, tetragonis, foliis oppositis, oblongo lanceolatis, glanduloso-serratis, reticulato-venosis, pedunculis axillaribus solitariis trifloris, apice bibracteatis, floribus lateralibus in axillis bractearum subsessilibus, raro fructum maturantibus, intermedio pedicellato, pedicello basi bibracteolato, bracteis bracteolisque deciduis et perigonio villosis.*

Atherosperma Sassafras A. Cunningham *msc. 1818.*

Ordo CVI. Laurineae.

LAURI Juss. *gen. 80. Annal. Mus. VI. 197.* LAURINAE Vent. *tabl. II. 245.* R. Brown *prodr. 401.* Bartl. *Ord. nat. 111.* Nees *in* Wall. *Pl. As. II. 62. ss. Linnaea VIII. 1. ss.* — *Programma, Plantarum Laurinarum secundum affinitates naturales expositio. Vratislaviae, 1833. 4. Systema Laurinarum. Berolini, 1836. 8.* LAUREACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 200.*

Arbores saepe excelsae, frondosae, rarius suffrutices, nonnullae herbae aphyllae, parasiticae, volubiles.

Folia alterna, saepius approximata, in verticillos imperfectos coëuntia vel pseudo-opposita, simplicia, integra, nervosa v. penninervia, venuloso-reticulata, integerrima, plerumque coriacea, perennantia, interdum subtus glandulifera vel punctata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, regulares, racemosi v. paniculati, nunc in umbellis axillaribus involucrati, v. rarissime spicati, tribracteati, pedicellis demum saepe increscentibus.

Perigonium simplex, calycinum, gamophyllum, quadri-sexfidum, laciniis alternatim biseriatis, trinerviis, intus saepe pubescentibus, crassiusculis, quandoque fere obsoletis, aestivatione imbricatis. Discus carnosus, perigonii fundo adnatus, cum ejusdem basi persistens, et saepius cum fructu increscens.

Stamina perigyna, disci margini inserta, quadruplici laciniarum perigonii numero v. abortu triplici, duplici v. interdum simplici, tuncque iisdem opposita, nonnunquam quintuplici v. etiam sextuplici. Filamenta libera, glabra vel hirta, apice saepissime dilatata, interiora plerumque, rarissime exteriora, latere glandulis sessilibus stipitatisve stipata. Antherae nunc omnes extrorsae, nunc staminum exteriorum introrsae, interiorum extrorsae, intimorum saepe abortivae, filamento toto dorso adnatae, nunc biloculares, loculis appositis parallelis continuis, nunc iisdem dissepimento transverso divisis quadrilocellares, loculis locellisve singulis valvula longitudinali a basi ad apicem soluta, persistente dehiscentibus.

Ovarium e carpidiis tribus valvatim connatis, uniloculare, liberum, placentis nerviformibus ad carpidiorum margines omnibus praeter unicam saepissime abortientibus, uniovulatum, rarissime placentis geminis contiguis superstitibus biovulatum. Ovulum ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus simplex, crassiusculus. Stigma obtuse bi-trilobum.

Fructus baccatus v. drupaceus, pedicello incrassato exceptus v. perigonii basi increscente ampliata cupulatim cinctus, v. eodem persistente marcido tectus, semper monospermus.

Semen inversum. Testa chartacea, umbilico transversali in parte seminis angustiore sito, raphe obliqua ad chalazam in altera ejusdem extremitate sitam prorepente. Endopleura tenuis. Albumen nullum.

Embryo orthotropus. Radicula ad umbilicum directa, verticem fructus spectans. Coty-

ledones magnae, plano-convexae, juxta basim peltatae. Plumula diphylla.

Ordo singulari antherarum structura Atherospermeis propinquus, et etiam Berberideis nonnihil affinis, qualitate Myristiceis, androecei et seminis fabrica abunde distinctis comparandus.

Laurineae inter tropicos utriusque hemisphaerae potissimum proveniunt, in montibus subfrigidis sylvas struentes. Paucae in America boreali, insulis Canariis et Europa mediterranea vigent, ex Asia boreali et Africae terra continente, praeter Cassytham, omnino exules.

Cassytha habitu et vivendi ratione a reliquis distinctissima, et Cuscutam simulans, ob floris fructusque fabricam mirum in modum conformem, ab ordine numquam removeri poterit, et invita plane natura ab Agardhio inter Loranthaceas collocata fuit.

Gyrocarpus Jacq. diu Laurineis adscriptus, nunc sub proximo ordine militat.

Cortice foliisque aromaticis v. camphoratis Laurineae pleraeque pollent. Sassafras lignum odore et sapore foeniculaceo est insigne.

TRIBUS I. CINNAMOMEAE Nees *Laurin. 29.* Flores hermaphroditi v. polygami. Perigonii limbus articulatus. Staminodia perfecta. Antherae quadrilocellatae, interiores extrorsae. — *Gemmae incompletae.*

2023. Cinnamomum *BURM.* Flores hermaphroditi v. polygami. Perigonium coriaceum, sexfidum, limbi parte superiore v. toto limbo a tubo cupuliformi deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 intima sterilia; fertilium tria intima staminodiis binis sessilibus glandulaeformibus ad basim stipata; antherae ovatae, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes, locellis inferioribus magis lateralibus; sterilium capitula ovata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonii basi cupuliformi, subsexfida stipata. — *Arbores Indiae orientalis, ob corticem aromaticum celebres; foliis nervosis, per paria approximatis v. suboppositis, floribus paniculatis rariusve fasciculatis, exinvolucratis, gemmis nudis.*

Cinnamomum Burmann *Flor. Zeyl. 62.* R. Brown *prodr. 401. in not.* Wallich *Pl. As. rar. II. 73. Progr. 9. Laur. 31.* Blume *Bijdr. 570. Tijdscrft. I. 63. Rumphia 25. t. 10 — 21.* Hayne *Arzn. Gew. t. 20 — 24.* Nees jun. *Pl. offic. suppl. IV. t. 8 — 10.* Hooker *Exot. Flor. t. 126.* Malabathrum Burmann *Fl. Ind. 244.* Lauri sp. Linn. Gärtn. *II. t. 92.* Nees *Amoen. Bot. t. 2. f. a. t. 3. t. 4. f. 1. 2.*

TRIBUS II. CAMPHOREAE Nees *Laurin. 85.* Flores hermaphroditi. Perigonii limbus articulatus. Staminodia perfecta. Antherae quadrilocellatae, interiores extrorsae. — *Gemmae perulatae.*

2024. Camphora *NEES.* Flores hermaphroditi. Perigonium chartaceum, sexfidum, limbo deciduo. Stamina 15, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 6 interiora sterilia; fertilium tria intima staminodiis binis stipitatis, compressis ad basim stipata; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, interdum efoetae, omnes ovatae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilium capitulo ovato-glanduloso v. distinctius antheriformi. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonii basi obconicae, integrae insidens. — *Arbores indicae, ob resinam ingentium in organismum animalem virium celebratae; foliis alternis, triplinerviis, ramorum axillis in plerisque glandula immersa, poro subtus dehiscente instructis, gemmis foliorum axillaribus et terminalibus, perulatis, imbricato-multisquamosis, florum paniculis parvis subtrichotomis, exinvolucratis.*

Camphora Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 61. et 72. Progr. 9. Laur. 87.* Cinnamomi sp. Nees jun. *Pl. offic. t. 127.* Lauri sp. Jacq. *Collect. IV. t. 3. f. 2.*

TRIBUS III. PHOEBEAE Nees *Laurin. 93.* Flores hermaphroditi. Perigonii limbus persistens, in cupulam baccae adpressam indurascens. Staminodia perfecta. Antherae bi- v. quadrilocellatae, interiores extrorsae. — *Gemmae incompletae.*

2025. Apollonias *NEES.* Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, subaequale, laciniis membranaceis, demum in cupulam fructus induratis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium tria intima staminodiis binis stipitatis ad latera stipata; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia stipitata, capitulo globoso, quandoque in antheram mutato, glandulis geminis stipitatis ad basim v. infra capitulum sessilibus aucta. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma depresso-capitatum. Bacca monosperma, basi perigonio in cupulam regularem sexfidam indurato conniventique immersa. — *Arbor in insulis Canariis crescens, habitu Lauri nobilis; foliis alternis, sempervirentibus, obsolete venosis, penninerviis, gemmis parvis bivalvibus, floribus anguste paniculatis, nudis.*

Apollonias Nees *Progr. 10. Laurin. 95.* Laurus canariensis Willd.

2026. Phoebe *NEES.* Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, subaequale, subcoriaceum, laciniis tuboque demum in cupulam fructus induratis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium tria intima utrinque staminodio glandulaeformi, substipitato, collaterali, libero praeditae; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia stipitata, capitulo cordato-triangulari, dorso eglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma depressum, discoideum. Bacca monosperma, basi perigonio in cupulam regularem sexfidam indurato conniventique immersa. — *Arbores in India orientali et occidentali indigenae; foliis penninerviis, gemmis parvis, squamis paucis, carinatis, foliaceis hiantibus, inflorescentia paniculata v. subcorymbosa, axillari.*

Phoebe Nees *Laurin. 98.* Ocoteae sp. Blum. Nees *olim.* Lauri sp. Swartz.

TRIBUS IV. PERSEAE Nees *Laurin. 120.* Flores hermaphroditi v. rarius diclines. Perigonii limbus v. persistens et fructifer haud mutatus, v. deciduus discum orbicularem relinquens. Staminodia perfecta. Antherae bi-quadrilocellatae, interiores extrorsae. Pedicelli fructiferi saepissime incrassati, succulenti v. subcarnosi. — *Gemmae incompletae.*

2027. Persea *GÄRTN.* Flores hermaphroditi v. rarius diclines. Perigonium profunde sexpartitum, subaequale v. inaequale (pubescens) persistens, demum ad basim usque evanescens. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium filamenta filiformia villosa, tria intima staminodiis binis glandulaeformibus, globosis ad basim stipata; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae, quadrilocellatae, locellis oblongis, inaequalibus, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia stipitata, capitulo distincto cordato-triangulari. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideo-dilatatum. Bacca monosperma, pedicello plus minus incrassato carnoso, perigonio immutato primum coronato, demum denudato insidens. — *Arbores in Asia et America tropica indigenae; foliis alternis, costato-penninerviis, gemmis bivalvibus, compressis, inflorescentia paniculata aut thyrsoidea, in nonnullis depauperata et pauciflora, e squamarum gemmae axillaris v. terminalis fugacium axillis, ramulis subumbellifloris, minute bracteolatis.*

Persea Gärtn. *III. 222.* Nees *in Wallich Pl. As. rar. III. 32. Linnaea VIII. 49. Progr. 10. Laurin. 123.*

a. GNESIOPERSEA *Nees.* Perigonii laciniae aequales, v. duae minores. Stamina tertiae seriei ad basim glandulis geminatis, collateralibus, substipitatis; quartae seriei sterilia apice nuda. — *Americanae et asiaticae.*

Gnesiopersea Nees *Laurin. 124.* (Wendl. *Observ. bot. t. 3. f. 22.*)

b. ERIODAPHNE *Nees.* Perigonii laciniae exteriores minores. Stamina 3 seriei glandulis geminatis sessilibus stipata; quartae seriei sterilia apice barbata. — *Americanae.*

Eriodaphne Nees *Laurin. 143.* (Catesb. *Carolin. t. 63.*)

2028. Machilus *NEES.* Flores hermaphroditi. Perigonium sexpartitum, chartaceum, aequale, persistens. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium tria intima glandulis binis stipitatis liberis utroque laterae stipata; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae, quadrilocellatae, locellis inferioribus duplo majoribus, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia stipitata, capitulo acuto antheriformi, dorso eglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonio haud mutato, patenti v. reflexo insidens, pedicello fructifero non incrassato. — *Arbores indicae, monticolae; foliis alternis, penninerviis, subtiliter venosis, gemmis perulatis, imbricato-squamosis, inflorescentia paniculata, paniculis ad basim gemmae terminalis v. axillaris alternatim aggregatis, corymbosis, nudis, squamis bractealibus deciduis.*

Machilus Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 61.* excl. sp. *Progr. 11. Laurin. 171.*

2029. Boldu *FEUILL.* Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, subaequale, rotatum, laciniis chartaceis, haud mutatis, persistentibus. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulis geminis sessilibus stipata; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes subovatae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes, locellis apicem antherae haud attingentibus; sterilia subsessilia, triangulari-subulata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonio haud mutato subrigescente basi cincta, pedicello incrassato imposita. — *Arbor chilensis; foliis suboppositis, reticulatis, venoso-penninerviis, gemmis bivalvibus, florum paniculis parvis, rigidulis, in axillis foliorum superiorum suboppositis.*

Boldu Feuillée *Chil. II. 13. t. 6. f. 2.* Nees *Progr. 11. Laurin. 177.* Peumus Boldus Molina *Hist. nat. 160. et 311.* Boldus chilensis Molina *Sagg. 158.*

2030. Alseodaphne *NEES.* Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, chartaceum, limbo deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulis binis stipitatis compressis ad basim stipata, filamenta plerumque dilatata; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia stipitata, capitulo introrso, sagittato-lanceolato, dorso eglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonii basi integrae, orbiculari, explanatae insidens. — *Arbores indicae; foliis alternis, penninerviis, nervis primariis venosis v. costaeformibus, gemmis compactis, squamis paucis hiantibus tectis, paniculis e squamarum gemmae terminalis axillis subcorymbosis, ramis nonnunquam subumbellifloris.*

Alseodaphne Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 61. Progr. 11. Laurin. 181.*

2031. Hufelandia *NEES.* Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, laciniis aequalibus, deciduis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulis binis sessilibus, compressis ad basim aucta, filamenta brevissima, lata; antherae ovatae, biloculares, valvulis adscendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, planae, locellis mediis, in serie 3 extrorsae, tetragonae, locellis magis inferis; sterilia triangularia, stipite brevi latoque. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma obtusum. Bacca monosperma, perigonii basi truncatae insidens. — *Arbores antillanae; foliis alternis, penninerviis, florum paniculis axillaribus.*

Hufelandia Nees *Progr. 11. t. 1. 2.* Laurin. *t. 187.* Laurus pendula Swartz.

2032. Dehaasia *BLUM.* Flores hermaphroditi v. abortu monoici. Perigonium sexfidum, laciniis inaequalibus, tribus exterioribus nanis. Stamina 9 v. 12, tri-quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia, quandoque nulla; fertilium 3 intima basi extrorsum glandulis geminis sessilibus instructa; antherae subrotundae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus sublateraliter dehiscentes, in serie 1 et 2, introrsae, in serie 3 extrorsae; sterilia triangularia, sessilia, saepissime nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideo-triangulatum. Bacca monosperma, pedicello carnoso-incrassato-imposita. — *Arbores in India, imprimis insulari provenientes; foliis alternis, penninerviis*

reticulatis, paniculis florum viridulorum ad ramulorum continuationem terminalem dispositis.

Dehaasia Blume *Rumph. 161. t. 44—47.* Haasia Blume apud Nees *Laurin. 372. 675.*

TRIBUS V. CRYPTOCARYEAE Nees *Laurin. 191.* Flores hermaphroditi. Perigonii limbus deciduus v. persistens, demum carnoso-incrassatus v. induratus. Staminodia perfecta, interdum nulla. Antherae bi-quadrilocellatae, locellis facie insertis, interiores extrorsae. Fructus siccus v. baccatus, perigonii tubo baccato v. indurato inclusus, rarius perigonii basi persistenti impositus. — *Gemmae incompletae.*

2033. Endiandra *R. BR.* Flores hermaphrodito-polygami. Perigonium sexfidum, aequale, limbo deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 6 exteriora rudimentaria, glandulaeformia, distincta v. in annulum faucis confluentia, 3 interiora fertilia, intima sterilia v. nulla, fertilium filamenta brevia; antherae extrorsae, subquadratae, biloculares, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia stipitata, capitulo subgloboso, saepissime nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus, stigma subglobosum. Bacca monosperma, perigonii tubo truncato immersa. — *Arbores Novae Hollandiae; foliis alternis, penninerviis, reticulatis, gemmis parvis laxis, e squamis foliaceis, carinatis, paniculis axillaribus, nutantibus.*

Endiandra R. Brown *prodr. 422.* Nees *Progr. 12. Laurin. 193.*

2034. Beilschmiedia *NEES.* Flores hermaphroditi v. dioici. Perigonium sexpartitum, aequale, limbo deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium series 2, v. interdum etiam 1, staminodiis glandulaeformibus stipitatis liberis antice stipata; antherae oblongae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus, in serie 3 lateralibus subextrorsis; sterilia ovata, substipitata. Ovarium semibiloculare, uniovulatum. Stigma depressum, subdiscoideum. Bacca coriacea, monosperma, cum dissepimenti vestigio, perigonii basi persistenti imposita. — *Arbores indicae; foliis alternis, venosis, inflorescentia axillari, pedunculo communi brevi articulato, primum squamis imbricatis uni-paucifloris tecto, floribus post squamarum lapsum racemosis.*

Beilschmiedia Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 61. Progr. 12. Laurin. 197.*

2035. Cecidodaphne *NEES.* Flores hermaphroditi (?). Perigonium subinfundibuliforme, sexfidum, aequale, limbo deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulis binis capitatis ad basim aucta; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes ovatae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia capitulo antheriformi, subulato. Ovarium ..... Stigma disciforme. Fructus ..... — *Arbor indica; foliis alternis, venosis, paniculis multifloris brevibus, e gemmae in ramo v. ramulo terminalis, crassae, dense squamosae, squamis singulis, paniculam densam, thyrsoideam, subglobosam constituentibus.*

Cecidodaphne Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 61. Progr. 12. Laurin. 202.*

2036. Cryptocarya *R. BR.* Flores hermaphroditi. Perigonium subinfundibuliforme, sexfidum, aequale, limbo deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandula stipitata, libera ad utrumque latus instructa; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia substipitata, capitulo angusto, acuto. Ovarium tubo perigonii immersum, uniloculare, uniovulatum. Stigma capitatum. Caryopsis monosperma, intra perigonii tubum drupaceum subclausum libera. — *Arbores amphigaeae, tropicae, in Nova Hollandia etiam extra tropicos observatae; foliis alternis, penninerviis, gemmarum squamis paucis, foliaceis, carinatis, inflorescentia paniculata, axillari v. subterminali, laxiuscula, in plerisque flexuosa.*

Cryptocarya R. Brown *prodr. 402.* Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 61. Progr. 12. Laurin. 205.*

a. EUCRYPTOCARYA. Glandulae ad basim staminum tertiae seriei, et stamina sterilia quartae seriei stipitata. Drupa intra perigonii tubum, limbo orbatum et reclusum latens. — *Gemmae herbaceae, squamis paucis.*

Cryptocaryae genuinae Nees *Laurin. 206.*

b. GYMNOCARYA Nees. Glandulae ad basim staminum tertiae seriei et stamina sterilia quartae seriei sessilia. Drupa intra perigonii tubum ore apertum, et limbi laciniis reflexis, diu persistentibus coronatum latens. — *Gemmae subulatae, bivalves.*

Gymnocarya Nees *Laurin. 220.*

c. Peumus Nees. Glandulae ad basim staminum tertiae seriei et stamina sterilia quartae seriei sessilia. Fructus .... — *Gemmae perulatae, squamis pluribus.*

Peumus Nees *Laurin. 222.* Laurus Peumo Dombey, Lam. *Dict. III. 455.* — Gomortega Ruiz et Pav. *Syst. 108.* Adenostemon Pers. *ench. I. 467.* Nees *Laurin. 651.* Keulia Molina.

2037. Caryodaphne *BLUM.* Flores hermaphroditi. Perigonium infundibuliforme, tubo obconico, limbo sexfido, aequali, deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandula stipitata libera ad utrumque latus instructa; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes oblongae (apice glandulosae) bilocellatae, locellis oblongis ab apice antherae distantibus, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia stipitata, capitulo longo, acuto. Ovarium tubo perigonii immersum, uniloculare, uniovulatum. Stigma discoideum. Drupa monosperma, tubo perigonii truncato, clauso, drupaceo tecta et eidem connata. — *Arbores javanicae; foliis trinerviis v. triplinerviis, gemmis axillaribus pedicellatis, squamis paucis subcoriaceis, carinatis, paniculis axillaribus rigidulis brevibus, trichotomis et subcorymbosis v. subsimpliciter racemosis.*

Caryodaphne Blume *in Nees Laurin. 225.*

2038. Agathophyllum *JUSS.* Flores hermaphroditi. Perigonium infundibuliforme, fauce constrictum, limbo sexfido, aequali, persistente v. deciduo. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulis geminis sessilibus subglobosis ad utrumque latus instructa; antherae in serie 1 et 2 introrsae, ovatae, apice membranaceae, in serie 3 extrorsae, apice subulatae, omnes bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia subsessilia, triangulari-acuminata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus crassiusculus; stigma capitatum. Caryopsis monosperma, tubo perigonii nudo v. laciniis

persistentibus coronato, coriaceo, incrassato, intus quinque-sexplicato inclusa, basi angulato-lobata. Cotyledones conformes, basi lobatae. — *Arbor madagascariensis; foliis alternis, confertis, gemmis stipitatis bivalvibus, paniculis terminalibus, contractis.*

Agathophyllum Juss. *gen.* 431. Nees *Progr.* 12. *Laurin.* 231. Evodia Gärtn. *II.* 101. *t.* 103. Lam. *t.* 404. Ravensara Sonnerat *Voy. II.* 226. *t.* 127.

2039. Mespilodaphne *NEES.* Flores dioici (?). Perigonium infundibuliforme, tubo obconico, limbo sexfido, aequali, persistente. Stamina 9 v. 12, tri-quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia, quandoque nulla; fertilium 3 intima basi utrinque glandulis subglobosis sessilibus stipata; antherae in serie 1 et 2 ovatae, introrsae, in serie 3 angustiores, extrorsae, omnes quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus; sterilia breviter stipitata, capitulo cordato-lanceolato, quandoque nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stigma ...... Bacca monosperma, perigonii tubo carnoso-suberoso crasso recondita, laciniis primum umbonatim conniventibus, mox deciduis verticeque deraso subemersa. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, venosis, floribus in thyrsos v. paniculas axillares dispositis.*

Mespilodaphne Nees *in Linnaea VIII.* 45. *Progr.* 12. *Laurin* 235. Laurus Canelilla Willd.

TRIBUS VI. ACRODICLIDIA Nees *Laurin.* 243. Flores hermaphroditi. Perigonii limbus persistens v. deciduus. Staminodia nulla v. dentiformia, compressa. Stamina fertilia 3 v. 9. Antherae locellis binis poriformibus juxta apicem dehiscentes, subsessiles, interiores interdum extrorsae. Fructus baccatus, primum perigonio laciniis conniventibus clauso aut umbonato reconditus, demum emersus, cupulae crassae, truncatae v. appendiculatae profunde immersus.

2040. Aydendron *NEES et MART.* Flores hermaphroditi. Perigonium infundibuliforme, sexfidum, limbi laciniis aequalibus, inaequaliter deciduis. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia, quandoque obsoleta; fertilium 3 intima glandulis compressis, sessilibus utrinque stipata; antherae bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, latiores, brevissimae, ostiolis poriformibus infraapicalibus, in serie 3 extrorsae, minores, ostiolis magis lateralibus; sterilia compresso-subulata, obtusa, sessilia, squamiformia, quandoque obsoleta. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma truncatum. Bacca monosperma, perigonii tubo incrassato, laciniis conniventibus recluso primum immersa, demum perigonio irregulariter truncato calyculata, glandiformis. — *Arbores americanae tropicae; foliis alternis, penninerviis, paniculis ad basim innovationum ramorum axillaribus, primum squamoso-bracteolatis, mox denudatis.*

Aydendron Nees et Martius *in Linnaea VIII.* 36. Nees *Progr.* 13. *Laurin.* 245. — ? Ocotea Pichurim Humb.

2041. Evonymodaphne *NEES.* Flores hermaphroditi. Perigonium subrotatum, patens, tubo brevi, limbo sexfido, aequali, persistente (?). Stamina 9, tubi apici inserta, eglandulosa, 6 exteriora sterilia, antheris petaloideis, in serie 1 sessilibus, in serie 2 unguiculatis, 3 interiora fertilia; antherae sessiles, depresso-tetragonae, in columnam repando-triangularem contiguae, (hirtae) vertice truncato in poros binos orbiculares, valvulis erectis introrsum dehiscentes. Ovarium tubo perigonii immersum, uniloculare, uniovulatum. Stylus conicus; stigma parvum, discoideum. Fructus...... — *Arbor peruviana subandina; foliis alternis, penninerviis, floribus parvis in racemos v. cymas simplices, graciles, in ramulo proprio apice gemmiparo axillares dispositis.*

Evonymodaphne Nees *Laurin.* 263.

2042. Acrodiclidium *NEES.* Flores hermaphroditi. Perigonium urceolatum, limbo quinquefido, inflexo, persistente. Stamina 9, tubi apici inserta, brevissima, 6 exteriora sterilia, petaloidea, eglandulosa, 3 interiora fertilia, dorso basi glandulis geminis subquadratis stipata; antherae sessiles, truncato-tetragonae, conniventes, vertice in poros binos orbiculares, valvulis erectis extrorsum dehiscentes. Ovarium tubo perigonii immersum, uniloculare, uniovulatum. Stigma simplex, acutum. Caryopsis monosperma, perigonio increscenti, ventricoso-urceolato immersa. — *Arbores americanae tropicae; foliis alternis, penninerviis, floribus in thyrsulos axillares dispositis.*

Acrodiclidium Nees *Progr.* 13. *Laurin.* 266. Laurus triandra Swartz.

2043. Misanteca *SCHLECHTEND.* Flores hermaphroditi. Perigonium obconico-turbinatum, angulatum, limbo brevi sexlobo, inaequali, deciduo. Stamina 9, triseriata, tubi apici inserta, 6 exteriora sterilia, brevia, truncata v. retusa, eglandulosa, 3 interiora fertilia majora; antherae sessiles, in columnam quadrangularem basi obsolete glandulosam connatae, vertice in poros binos orbiculares, valvulis erectis extrorsum dehiscentes. Ovarium intra perigonii et antherarum tubum delitescens, uniloculare, uniovulatum. Stylus cylindricus; stigma depresso-capitatum. Bacca (?) perigonii tubo cyathiformi, crasso, angulato, truncato, obtuse multidentato profunde immersa, mucronulata. — *Arbor mexicana; foliis alternis, penninerviis, pedunculis ad basim gemmae innovationis aggregatis, cymam in capitulum densum multiflorum contractam formantibus.*

Misanteca Schlechtendal *in Linnaea VI.* 367. Nees *Progr.* 13. *Laurin.* 272.

TRIBUS VII. NECTANDREAE Nees *Laurin.* 275. Flores hermaphroditi. Perigonii laciniae latiusculae, patentes, deciduae, exteriores latiores. Staminodia dentiformia, rarius subcapitata. Stamina fertilia 9. Antherae locellis basim versus in arcum dispositis dehiscentes, interiores extrorsae. Fructus baccatus, cupulae profundae, truncatae insertus. — *Gemmae incompletae.*

2044. Nectandra *ROTTB.* Flores hermaphroditi. Perigonium sexpartitum, rotatum, laciniis deciduis, tribus exterioribus paullo latioribus. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima glandulis geminis globosis dorso ad basim aucta; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes ovatae, subsessiles, locellis quaternis in arcum dispositis, ab apice antherae di-

stantibus, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes, sterilia dentiformia, basi biglandulosa, v. eglandulosa, capitulo parvo, ovali. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigma parvum, truncatum. Bacca monosperma, perigonii tubo in cupulam truncatam integram expanso plus minus immersa. — *Arbores Americanae tropicae; foliis alternis, penninerviis, inflorescentia paniculata v. corymbosa, axillari, laxiuscula, ampla.*

Nectandra Rottboell *in Act. Hafn. I. 279. Nees in Linnaea VIII. 46. Progr. 14. Laurin. 277.*

a. POMATIA *Nees.* Stamina quartae seriei sterilia, dentiformia, conniventia, basi biglandulosa. — *Folia costata, reticulata, hirta v. tomentosa, inflorescentia strictior, flores ampliores, tomentosi v. sericei.*

Pomatia Nees *Laurin 277.* Ocoteae sp. Humb.

b. POROSTEMA *Schreb.* Stamina quartae seriei sterilia, subcapitata, eglandulosa. — *Folia costata, hirta v. glabriuscula, inflorescentia laxa, flores minores, sericei, puberuli v. glabri.*

Porostema Schreber *Gen. pl. n. 1226.* Nees *Laurin. 298.* Nectandrae sp. Rottb. Ocoteae sp. Humb. Mart. Borboniae sp. Plumier, Gärtn. *t. 222.* Lauri sp. Aubl. Jacq. *Collect. II. t. 6. f. 2.*

TRIBUS VIII. DICYPELLIA *Nees. Laurin. 341.* Flores dioici v. polygami. Staminodia in masculis nulla, in femineis laciniis perigonii subconformia et cum iisdem persistentia, calyculum crassum, radiatum sub fructu formantia. Antherae interiores 3—6 sessiles, quadriporosae. Fructus baccatus. — *Gemmae incompletae. Tribus monente auctore non satis cognita, olim dissolvenda.*

2045. Dicypellium *NEES.* Flores dioici. Masc. ...... Fem. Perigonium profunde sexpartitum, explanatum, laciniis aequalibus, persistentibus. Stamina sterilia 12, quadriseriata, 3 exteriora perfecte petaloidea, seriei 2 petaloideo-unguiformia, infra apicem inflexum quadriscrobiculata, seriei 3 sessilia, truncata, utrinque infra verticem biscrobiculata, a tergo glanduloso-bigibbosa, intima minima squamaeformia. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma acutum. Bacca sicca, perigonio subcarnoso-rugoso, incrassato, patulo, staminibusque sterilibus auctis induratisque calyculata, disco dilatato sexangulari imposita. — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, penninerviis, reticulato-venosis, racemis simplicibus, paucifloris.*

Dicypellium Nees *Progr. 14. Laurin. 343.* — ? Licaria Aublet *Guian. I. 313. t. 121.*

2046. Petalanthera *NEES.* Flores hermaphroditi (?). Perigonium sexfidum, laciniis aequalibus, persistentibus. Stamina 9 v. 12, tri-quadriseriata, 3 v. 6 exteriora sterilia, petaloidea, sessilia v. unguiculata, 6 v. 9 interiora breviora, fertilia, filamenta angusta, basi biglandulosa; antherae ovato-triangulares, quadrilocellatae, locellis inaequalibus, valvulis totidem adscendentibus introrsum sublateraliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma subcapitatum. Fructus ..... — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, penninerviis, costatis, venoso reticulatis, floribus primum in capitula squamis bractealibus tecta collectis, bracteis mox defluentibus nudis, glomeratis.*

Petalanthera Nees *Progr. 15. Laurin. 346.*

2047. Pleurothyrium *NEES.* Flores hermaphroditi. Perigonium sexfidum, tubo obconico, trigono, limbi laciniis patentibus oblongis, subaequalibus, crassiusculis, deciduis. Glandulae 6, triangulares, introrsum carinatae, perigonii laciniis alternae. Stamina 12, quadriseriata, 9 exteriora fertilia, subconformia, filamenta brevia, in serie 3 basi obsolete biglandulosa; antherae subcubicae, quadrilocellatae, locellis lateralibus ovatis, parallelis, pare altero extrorsum, altero introrsum spectante, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes, 3 intima sterilia, brevia, dentiformia, basi a tergo biglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis, crassus; stigma discoideum, indivisum. Bacca monosperma, perigonii tubo suburceolato, margine repando-crenato immersa. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, costatis, thyrsis v. paniculis axillaribus strictis, ramulis florum fasciculo terminatis v. cymoso-bifidis.*

Pleurothyrium Nees *Laurin. 349.*

TRIBUS IX. OREODAPHNEAE Nees *Laurin. 353.* Flores dioici v. polygami. Perigonii campanulati v. rotati laciniae subaequales, angustae. Stamina 6 v. 9, rarius duodecim, omnia fertilia v. intima sterilia. Antherae filamento distincto praeditae, bi-quadrilocellatae, loculis in quadrilocellatis per paria superpositis, in serie 3 et 4 extrorsis. Fructus baccatus, cupulae immersus, v. perigonio immutato suffultus. — *Gemmae incompletae.*

2048. Teleiandra *NEES.* Flores dioici. Masc. Perigonium rotatum, profunde sexfidum, laciniis inaequalibus. Stamina 12, omnia fertilia, filamenta brevissima, lata, 6 exteriora eglandulosa, 6 interiora basi glandulis geminis globosis, sessilibus ad basim stipata; antherae in illis introrsae, in his extrorsae, omnes quadrilocellatae, locellis per paria sibi superpositis, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Fem. ...... — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, penninerviis, paniculis ad basim ramulorum et innovationum nudis, parvis, cymulosis.*

Teleiandra Nees *in Linnaea VIII. 46. Progr. 15. Laurin. 355.*

2049. Leptodaphne *NEES.* Flores hermaphroditi v. abortu dioici. Perigonium infundibuliforme, limbi sexfidi laciniis aequalibus, deciduis. Stamina 9, triseriata, 6 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia, quandoque obsoleta; fertilium alterna basi utrinque v. uno latere denticulo erecto aucta; antherae ovales, introrsae, quadrilocellatae, locellis per paria sibi superpositis, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia stipitata, infra apicem biglandulosa, quandoque rudimentaria v. obsoleta. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma compresso-capitatum, subquadrilobum. Bacca monosperma, perigonii tubo truncato-cyathiformi, integerrimo, subcarnoso basi immersa. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, venoso-reticulatis, paniculis laxis, nudis, axillaribus v. circa bases innovationum positis.*

Leptodaphne Nees *Progr. 16. Laurin. 358.*

2050. Ajovea *AUBL.* Flores hermaphroditi. Perigonium infundibuliforme, sexfidum, limbi laciniis aequalibus, persistentibus

Stamina 6, biseriata, perigonii laciniis opposita; filamenta filiformia, elongata, 3 interiora glandulis geminis subglobosis sessilibus hirtis ad basim stipata; antherae introrsae, ovales, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarium ..... Stylus longiusculus; stigma sexfidum. Bacca monosperma, perigonii immutati laciniis erectis basi cincta. — *Arbor guianensis, soli Aubletio nota; foliis alternis, venosis, paniculis laxis axillaribus v. subterminalibus, bracteis cito defluentibus denudatis.*

Ajovea Aublet *Guian. I. 310. t. 20.* Nees *Progr. 16. Laurin. 262.* Douglassia Schreber *gen. n. 1761.* Colomandra Necker *Elem. n. 831.* Ehrhardia Scopoli *Introduct. n. 277.* Laurus hexandra Swartz.

2051. Goeppertia *NEES.* Flores polygamo-dioici. Perigonium rotatum, sexfidum, laciniis aequalibus membranaceis, latiusculis, tandem deciduis. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; filamenta brevia, linearia, plana, in serie 1 et 2 eglandulosa, in serie 3 glandulis geminis dorsalibus compressis, substipitatis instructa; antherae bilocellatae v. quadrilocellatae, locellorum pari superiore imperfecto, poriformi, valvulis adscendentibus dehiscentes; 6 exteriores suborbiculatae, trigonae v. quadratae, ostiolis magnis, subrotundis v. ovatis, introrsis; 3 interiores majores, ovatae v. trigonae, ostiolis ovatis oblongisve, extrorsis. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma truncatum. Bacca monosperma, glandiformis, perigonii tubo indurato, hemisphaerico imposita. — *Arbores brasilienses et antillanae; foliis alternis, pube patula v. sericea vestitis, penninerviis, paniculis angustis, ramulis apice bi-trifloris.*

Goeppertia Nees *Laurin. 365.* Endlicheria Nees *in Linnaea VIII. 37. Progr. 16.* Schauera Nees *in Lindley. Introduct. edit. II. p. 202. in not.*

2052. Oreodaphne *NEES.* Flores hermaphroditi, dioici v. polygami. Perigonium sexfidum, limbo demum evanido. Stamina 9 v. 12, tri-quadriseriata; 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia, quandoque nulla, fertilium tria intima basi biglandulosa; filamenta brevia angusta; antherae oblongae, quadrilocellatae, locellis per paria sibi superpositis, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes, in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma discoideum. Bacca monosperma, perigonii tubo in cupulam profundam, crassam converso truncatoque plus minus immersa. — *Arbores americanae tropicae; foliis alternis, penninerviis, inflorescentia paniculata v. racemosa, saepe densa v. brevi et thyrsoidea, interdum umbellulata.*

Oreodaphne Nees *in Linnaea VIII. 39. Progr. 16. Laurin. 380.*

a. APERIPHRACTA *Nees.* Flores hermaphroditi. Perigonium rotatum, sexfidum, laciniis paullo supra basim deciduis. Stamina 9, fertilia, tria intima glandulis binis, subglobosis ad basim stipata; antherarum locelli paralleli, subaequales, sterilia nulla. Stigma discoideum. — *Flores majusculi, plerisque tomentosi v. sericei, paniculae ampliores.*

Aperiphracta Nees *Laurin. 381.* Ocoteae sp. Kunth. Martius.

b. AGRIODAPHNE *Nees.* Flores dioici v. polygami. Perigonium rotatum v. campanulatum, raro subinfundibuliforme, limbo sexfido, aequali, deciduo. Stamina 9, fertilia, tria intima glandulis binis subglobosis ad basim stipata; antherarum locelli paralleli, subaequales, sterilia nulla. Stigma discoideum. — *Flores parvi, glabri v. strigilosi, paniculae minores v. racemuli axillares rariusve infraterminales.*

Agriodaphne Nees *Laurin. 394.* Ocotea Gärtn. f. *III. 227. t. 222.* Ocoteae, Lauri, Perseae et Cryptocaryae sp. Auct.

c. CERAMOPHORA *Nees.* Flores dioici v. polygami. Perigonium masculum rotatum, femineum subinfundibuliforme, tubo in pedicellum continuato, limbo sexfido, aequali, deciduo. Stamina 12, exteriora fertilia, interiora 3 sterilia, fertilium tria intima basi glandulis binis sessilibus capitatisve stipata, v. iisdem in collare connatis circumcincta; antherarum locelli paralleli, subaequales, sterilia filiformia pilosa vel capitulo cordato, unum alterumve interdum anthera uni-biloculari praeditum. Stigma peltatum. — *Paniculae ad basim v. apicem ramuli breves, pedunculatae, squamis bractealibus defluentibus.*

Ceramophora Nees *Laurin. 433.* Lauri et Ocoteae sp. Auct.

α. Ceramophorae genuinae Nees *Laurin. 434.* Glandulae filamentorum seriei 3 liberae, mediocres.

β. Adenotrachelium Nees *Laurin. 456.* Glandulae filamentorum seriei 3 maximae, confluentes, filamentum ad antheram usque involventes.

d. UMBELLULARIA *Nees.* Flores hermaphroditi. Perigonium brevi-campanulatum, ultra medium sexfidum, laciniis rigidulis, aequalibus, deciduis. Stamina 12, exteriora 9 fertilia, interiora sterilia, fertilium 3 intima glandulis geminis magnis, filamentum a tergo tegentibus, antherarum in serie 3 locelli 2 superiores introrsi, inferiores extrorsum laterales; sterilia filiformia. Stigma peltatum, subrepandum. — *Umbellulae axillares, involucro clauso, globoso primum tectae et interstinctae, involucri foliolis alternatim approximatis, sub anthesi caducis, latiusculis.*

Umbellularia Nees *Laurin. 462.* Laurus californica Arnott.

2053. Camphoromoea *NEES.* Flores dioici. Perigonium sexfidum, laciniis aequalibus, persistentibus. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; filamenta linearia, in serie 1 et 2 eglandulosa, in serie 3 glandulis geminis dorsalibus, subglobosis, sessilibus instructa; antherae subquadratae, quadrilocellatae, locellis subrotundis, subaequalibus, per paria superpositis, valvulis totidem adscendentibus in 6 exterioribus introrsum, in 3 interioribus lateraliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, uniovulatum Stylus brevis; stigma depresso-capitatum. Bacca monosperma, perigonio una cum pedicello intumescenti, in cupulam brevem, rigidam, aequaliter sexfidam mutato basi immersa. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, paucicostulatis, subtripli-quintuplinerviis, in aliis venuloso-reticulatis, membranaceis, racemulis simplicibus v. paniculaibus, axillaribus subterminalibusque.*

Camphoromoea Nees *Progr. 16. Laurin. 465.*

2054. Ocotea *AUBL.* Flores dioici v. polygami. Perigonium sexfidum, laciniis aequalibus, persistentibus. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; filamenta brevia, in serie 1 et 2 eglandulosa, in serie 3 glandulis geminis dorsalibus, subglobosis, sessilibus instructa; antherae 6 exteriorum ovatae, introrsae, 3 interiorum oblongae, extrorsae, omnes quadrilocellatae, locellis subaequalibus, per paria superpositis, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis, persistens; stigma depresso-capitatum. Bacca monosperma, perigonio persistente explanato, nonnihil increscente, pedunculoque incrassato suffulta. — *Arbores americanae tropicae; ramis angulatis, foliis alternis, penninerviis, paniculis in ramuli brevissimi gemmipari axillaris v. in innovationis basi parvis, parum compositis.*

Ocotea Aublet *Guian. II. 780. t. 310.* excl. descript. Fruct. Nees *Laurin. 471.* Strychnodaphne Nees *in Linnaea VIII. 39. Progr. 17.*

2055. Gymnobalanus *NEES.* Flores dioici. Perigonium sexpartitum, laciniis subaequalibus, totum deciduum. Masc. ····· Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; filamenta brevia, in serie 1 et 2 eglandulosa, in serie 3 glandulis geminis dorsalibus, subglobosis, sessilibus instructa; antherae 6 exteriores introrsae, 3 interiores extrorsae, omnes quadrilocellatae, locellis per paria superpositis, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarium efoetum. Stylus elongatus. Fem. Stamina 9, efoeta. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma discoideo-umbilicatum. Bacca monosperma, pedicello incrassato imposita, nuda v. imo perigonio brevi et angusto stipata. — *Arbores americanae tropicae; foliis alternis, venosis, thyrsulis axillaribus, in stirpibus femineis subspicatis.*

Gymnobalanus Nees *in Linnaea VIII. 38. Progr. 17. Laurin. 479.*

TRIBUS X. FLAVIFLORAE Nees *Laurin. 484.* Flores dioici v. polygami. Perigonium rotatum, tenue, flavum. Stamina 9 fertilia, sterilia nulla. Antherae bi-quadrilocellatae, omnes introrsae. Bacca pedicello subnudo, quandoque incrassato imposita. — *Gemmae perulatae.*

2056. Sassafras *NEES.* Flores dioici, nudi. Perigonium sexpartitum, membranaceum, laciniis aequalibus, basi persistentibus. Masc. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; filamenta filiformia, 3 intima glandulis geminis, stipitatis, liberis stipata; antherae introrsae, lineares, quadrilocellatae, locellis inferioribus lateralibus, superioribus a valvulis inferiorum adscendentibus tectis. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Stamina sterilia 9 v. pauciora, interiora saepe cum glandulis in unum corpus coalita. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus subulatus; stigma discoideum. Bacca monosperma, pedicello apice incrassato carnosoque imposita, et perigonii laciniis immutatis distractis stipata. — *Arbores Americam borealem et Indiam orientalem incolentes; foliis alternis, deciduis, inflorescentia praecoci, racemosa, subcorymbosa, pedunculata v. fasciculata, floribus flavis.*

Sassafras Nees *Progr. 17. Laurin. 487.* Laurus Sassafras Linn. Nees jun. *Plant. offic. t. 131.* Evosmi sp. Nuttall.

2057. Benzoin *NEES.* Flores dioici, involucro tetraphyllo deciduo cincti. Perigonium sexpartitum, membranaceum, laciniis aequalibus, persistentibus. Masc. Stamina 9 fertilia, triseriata; filamenta filiformia; antherae introrsae, ovatae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia 6 v. 9 bi-triseriata, capitulo reniformi-emarginato, compresso, fertilibus serierum 2 et 3 v. omnium alterna. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina sterilia 15—18, filiformia, acuta, cum spathulatis minoribus alternantia. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma bilobum. Bacca monosperma, perigonio persistenti, sexfido insidens. — *Arbores Americam borealem et Nepaliam incolentes; foliis alternis, deciduis, floribus umbellatis, umbellulis pedunculatis et fasciculatis, v. in pedunculo communi brevi umbellatis.*

Benzoin Nees *Progr. 17. Laurin. 493.* Evosmi sp. Nuttall. Lauri sp. Linn. et Auct. Bot. Mag. *t. 1470.*

TRIBUS XI. TETRANTHEREAE Nees *Laurin. 501.* Flores dioici. Perigonii laciniae numero diminutae v. nullae, in stamina conversae. Stamina 9 v. 18 fertilia, sterilia nulla. Antherae bi-quadrilocellatae, omnes introrsae, v. rarissime interiores extrorsae. Bacca perigonii tubo patelliformi v. explanato imposita. — *Gemmae incompletae.*

2058. Cylicodaphne *NEES.* Flores dioici, involucrati. Perigonium sex- v. octofidum, laciniis subaequalibus, deciduis. Masc. Stamina 12 v 18, quadriseriata, seriei 1 et 2 perfectiora, basi nuda; antheris introrsis, quadrilocellatis, seriei 3 et 4 breviora, glandulis subgeminis, capitatis, compressis basi stipata; antheris extrorsis, subbilocellatis, omnium ovatis, mucronatis, valvulis loculorum numero adscendentidehiscentibus. Ovarii vestigium nullum. Fem. Stamina sterilia, interiora basi glandulis stipata. Ovarium perigonii tubo immersum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis, crassus; stigma depresso-peltatum. Bacca monosperma, perigonii tubo cyathiformi, truncato immersa. — *Arbores indicae; foliis penninerviis, crassis, inflorescentia umbellulata, umbellulis involucratis, racemosis.*

Cylicodaphne Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 61. Progr. 18. Laurin. 503.*

2059. Tetranthera *JACQ.* Flores dioici, rarius hermaphroditi, involucrati. Perigonium sexpartitum, laciniis subaequalibus, deciduis, nunc paucioribus, parvis, petaloideis, nunc omnino nullis Stamina in flore sexfido 9, triseriata, fertilia, in petaloideo nudo 12—15—21, intima basi glandulis geminis sessilibus v. stipitatis munita; antherae omnium introrsae, ovatae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarium perigonii tubo immersum, uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma peltatum. Bacca monosperma, perigonii tubo explanato, interdum laciniarum residuis praedito imposita. — *Arbores Asiam tropicam incolentes, in America rarissimae; foliis alternis v. nonnunquam suboppositis, penninerviis, sempervirentibus v. deciduis, inflorescentia umbellulata, axillari, aggregata, nuda v. e squamis gemmae prodiente, involucris deciduis.*

Tetranthera Jacq. *Hort. Schönbr. I. 59. t. 113.* Gärtn. f. *III. 225. t. 222. f. 2.* Roxburgh *Corom. t. 147, 148.* Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 64. Progr. 18. Laurin. 508.* Litsea Lam. *Dict. III. 574.* et Auct. Tomex Thunberg *Jap. 190.* Berrija Klein. msc. Sebifera et Hexanthus Loureiro *Fl. cochinch. II. 241. 783.* Glabraria Linn. *Mant. 156.* Fiwa Gmelin *syst. 745.* Lauri sp. Michx. Bot. Mag. *t. 1471.*

2060. Polyadenia *NEES.* Flores dioici, involucrati Perigonium sexpartitum, laciniis aequalibus, deciduis. Masc. Stamina 6 v. 9, bi-triseriata, omnia fertilia, circa basim biglandulosa; antherae introrsae, breves, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina sterilia 6, omnia basi biglandulosa, v. 9, quorum tria exteriora eglandulosa. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma peltato-bi-trilobum. Bacca monosperma, perigonii basi disciformi, integra suffulta. — *Arbores indicae; foliis alternis, reticulatis, subtus subtomentosis, umbellulis pedunculatis, fasciculato-agglomeratis v. solitariis, involucris tetraphyllis.*

Polyadenia Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 61. Progr. 18. Laurin. 571.*

2061. Laurus *TOURNEF.* Flores dioici v. hermaphroditi, involucrati. Perigonium quadripartitum, laciniis aequalibus, deciduis. Masc. Stamina 12, triseriata, omnia fertilia, medio vel supra medium biglandulosa; antherae introrsae, oblongae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Stamina sterilia 2 v. 4, basi dilatata, ovarium cingentia. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis, crassus; stigma subcapitatum. Bacca monosperma, perigonii fundo irregulari insidens. — *Arbor statura mediocris, facie nobilis, in Asia minori indigena, jam per omnem regionem mediterraneam diffusa; foliis alternis, venoso-reticulatis, umbellulis axillaribus pedunculatis, involucratis.*

Laurus Tournef. *inst. 367.* Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 61. Progr. 18. Laurin. 579.* Laurus nobilis Linn. Gärtner *II. 68. t. 92.* Sibthorp *Fl. graec. t. 365.* Nees jun. *Plant. offic. t. 132. Gen. pl. II. 45.*

2062. Lepidadenia *NEES.* Flores hermaphroditi, involucrati. Perigonium sexpartitum, laciniis subaequalibus. Stamina 12, quadriseriata, interiora sensim minora, seriei 3 et 4 a tergo laminis geminis sessilibus obvallata; antherae introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarium .. Fructus .... — *Arbor indica; foliis alternis, costatis, umbellulis involucratis, pedicellatis.*

Lepidadenia Nees *in Edinb. n. philosoph. Journ. 1833. p. 379. Progr. 19. Laurin. 582.*

TRIBUS XII. DAPHNIDINAE Nees *Laurin. 583.* Perigonii laciniae subaequales, deciduae. Stamina 9—19 fertilia, sterilia nulla. Antherae bi-quadrilocellatae, omnes introrsae. Bacca pedicello nudo v. perigonii tubo discoideo aut cyathiformi imposita. — *Gemmae perulatae.*

2063. Dodecadenia *NEES.* Flores hermaphroditi, e gemma squamata solitarii. Perigonium sex-novempartitum, laciniis subaequalibus, deciduis. Stamina 12 v. 15, quadriseriata, 6 v. 9 exteriora basi nuda, 6 interiora glandulis binis capitatis ad basim stipata; antherae oblongae, introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma infundibuliforme, dentatum Bacca monosperma, perigonio orbiculari-explanato imposita. — *Arbor nepalensis; foliis alternis, penninerviis, venosis, inflorescentia gemmiformi, squamis imbricata.*

Dodecadenia Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 61. Progr. 19. Laurin. 587.*

2064. Actinodaphne *NEES.* Flores dioici, e gemma imbricata plures. Perigonium sexfidum, laciniis aequalibus, membranaceis v. chartaceis, lacero persistentibus v. juxta basim deciduis. Masc. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia; 6 exteriora basi nuda, 3 interiora glandulis binis sessilibus v. stipitatis ad basim stipata; antherae oblongae, introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina sterilia spathulata, semisagittata v. petaloidea. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus crassiusculus; stigma discoideum, repandum. Bacca monosperma, perigonii tubo cyathiformi, limbi laciniis laceris appendiculato imposita. — *Arbores indicae; foliis rarius alternis, plerumque per intervalla aggregatis v. verticillatis, penninerviis aut subtriplimultiplinerviis, floribus paniculatis aut racemosis vel fasciculatis, fasciculorum umbellulis ante anthesim gemmae axillaris squamulis involutis.*

Actinodaphne Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 68. et III. 31. Progr. 19. Laurin. 590.* Jozoste Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 63. Progr. 19.* Tetrantherae sp. Wallich, Litsaeae sp. Blume.

2065. Daphnidium *NEES.* Flores dioici, involucrati. Perigonium sexpartitum, laciniis aequalibus, deciduis. Masc. Stamina 9, triseriata, omnia fertilia, 6 exteriora basi nuda, 3 interiora glandulis binis sessilibus v. stipitatis ad basim stipata; antherae oblongae, introrsae, bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina 9, sterilia. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus crassiusculus; stigma incrassatum. Bacca monosperma, perigonii fundo irregulariter persistenti insidens. — *Arbores indicae; foliis alternis, nervosis v. penninerviis, floribus fasciculatis axillaribus, ante anthesim squamis gemmae tectis v. umbellulatis et involucratis.*

Daphnidium Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 61. et 63. Progr. 19. Laurin. 606.*

2066. Litsaea *JUSS.* Flores dioici, squamis gemmae tecti. Perigonium quadri-quinque-sexpartitum, deciduum. Masc. Stamina 6, quorum quatuor v. duo interiora basi biglandulosa; antherae introrsae, quadrilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes. Fem. Stamina sterilia 4 v. 6, apice subincrassata, perigonii laciniis opposita. Glandulae 4, sessiles, submucronatae, ovarium cingentes v. per paria approximatae, aut filamento sterili quinto et sexto adjectae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis; stigma discoideo-lacerum. Bacca monosperma, nuda, pedicello apice incrassato imposita. — *Arbores indicae; foliis alternis, nervosis, floribus axillaribus fasciculatis, gemmis floralibus sessilibus, geminis v. aggregatis, squamis dense imbricatis, deciduis tectis.*

Litsaea Jussieu *Dict. sc. nat. XXVII. 79.* pro parte. Nees *Amoenit. Bonn. I. t. 5. 6. f. 6. 7. Laurin. 621.* Tetradenia Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 61. Progr. 19.* non Benth.

TRIBUS XIII. CASSYTEAE Nees *Laurin. 639.* Flores hermaphroditi. Staminodia perfecta. Stamina 9, antheris intimorum extrorsis. Caryopsis perigonii tubo baccato, limbi laciniis conniventibus coronato inclusa. — *Herbae parasiticae, aphyllae, cuscutiformes.*

2067. Cassyta *LINN.* Flores hermaphroditi, basi bibracteati. Perigonium sexfidum, tubo demum baccato, limbi laciniis persistentibus, tribus exterioribus nanis. Stamina 12, triseriata, 9 exteriora fertilia, 3 interiora sterilia; fertilium 3 intima basi biglandulosa; antherae in serie 1 et 2 introrsae, in serie 3 extrorsae, omnes bilocellatae, valvulis totidem adscendentibus dehiscentes; sterilia glanduliformia, stipitata. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigma parvum, discoideum, umbilicatum. Caryopsis monosperma, subcarnosa, perigonii tubo baccato, apice pervio, limbi laciniis persistentibus coronato inclusa. — *Herbae v. suffrutices volubiles, aphylli, radiculis papillaeformibus in aliis*

stirpibus parasitici, in Asia *et* Nova Hollandia tropica *obvii, in* Africa australi extratropica, Nova Hollandia orientali *et* America aequinoctiali *rariores, florum spica simplici v. composita aut glomeruliformi, basi bracteolis minutis membranaceis praedita.*

Cassyta Linn. *gen. n. 503.* Jacq. *Amer. t. 116.* Gärtner *II. 133. t. 122.* R. Brown *prodr. 403.* Hooker *Exot. Flor. t. 167.* Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 69. Progr. 20. Laurin. 641.* Volutella Forsk. *Aegypt. 84.* Calodium Loureiro *Fl. cochinch. I. 302.*

OBSERVATIO. De generis inter Laurineas loco dubium esse nequit, affinitas cum Loranthaceis certe nulla, nisi vitam parasiticam, diversissimo certe modo in Cassyta et in Loranthaceis sustentatam, vel antherarum in Visco structuram quasi aliquam analogiae umbram, argutius quam acute urgere quis velit.

Ordo CVII. Gyrocarpeae.

GYROCARPEAE Dumortier *Analyse 14.* Nees *Progr. 20.* ILLIGEREAE Blume *Nov. famil. exposit. 12.* Nees *Laurin. 695.* ILLIGERACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 202.* Laurinearum genus R. Brown.

Arbores excelsae v. frutices erecti, aut saepius scandentes, ramis angulatis, in Asia et Australasia inter tropicos indigeni, in America tropica rarissimi. Folia alterna, longe petiolata, plerumque lobata v. ternatim secta, rarius indivisa. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. abortu polygami, regulares, in paniculas cymosas, axillares dispositi, pedicellis bracteolatis sustenti.

Perigonium calycinum, intus saepe coloratum, tubo cum ovario connato, limbo supero, quadri-sex-octo-decemlobo, lobis biseriatis, aestivatione induplicatis, deciduis v. nonnullis persistentibus, cum fructu increscentibus.

Stamina summo perigonii tubo imposita, ejusdem lobis exterioribus numero aequalia et opposita. Filamenta distincta, basi utrinque glandula stipitata, nunc filamento adnata, nunc ab eodem distincta stipata. Antherae introrsae, biloculares, loculi appositi, paralleli, contigui, valvula longitudinali, a basi ad apicem soluta, persistente dehiscentes.

Ovarium cum perigonii tubo connatum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum lateri prope apicem appensum, anatropum. Stylus simplex; stigmate peltato v. obtuso subobliquo terminatus.

Fructus drupaceus, interdum perigonii lobis aliquot persistentibus, increscentibus apice alatus, monospermus.

Semen inversum. Testa cartilaginea, dura. Albumen nullum.

Embryo orthotropus; cotyledones petiolatae, spiraliter circa plumulam diphyllam convolutae, radicula brevis, verticem fructus spectans.

Ordo perparvus, nuper primum ab illustri Blumeo distinctus, perigonii, antherarum structura et ovuli situ Laurineis proximus, a quibus tamen perigonii cum ovario cohaesione, et embryonis conformatione facillime distinguitur. Remotior est Gyrocarpi cum Combretaceis affinitas, et aliqua saltim cum Dipterocarpeis analogia.

Species paucae, omnes tropicae, unica americana, reliquae Asiam, imprimis insularem incolunt.

Illigerae, quae habitu Cucurbitaceam v. Passifloram referre dicitur, semen nondum satis exploratum, anne genus Asarineis affine?

Gyrocarpi embryonem perperam erectum pinxit Gärtnerus.

2068. Gyrocarpus *JACQ.* Flores polygami. Hermaphr. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus superus, quadri-sex-octolobus, lobis duobus oppositis persistentibus, demum increscentibus. Stamina 4, filamenta glandulis stipitatis, distinctis v. utrinque adnatis interposita; antherae valvulis dehiscentes. Ovarium adhaerens, uniloculare, uniovulatum. Ovulum ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus brevis; stigma capitatum, subobliquum. Drupa apice bialata, monosperma. Semen inversum, testa cartilaginea. Embryo orthotropus, exalbuminosus. Cotyledones petiolatae, plumulae spiraliter circumvolutae. Masc. Perigonium liberum, et androecium ut in hermaphrodito. — *Arbores; foliis alternis, integris lobatisve, paniculis florum cymosis, praecocibus, floribus hermaphroditis alaribus solitariis, reliquis masculis. Species quatuor, quarum una* americana *certe congener, si tamen specie ab* indica *distincta.*

Gyrocarpus Jacq. *Amer. 282. t. 178. f. 80.* Gärtn. *II. 92. t. 97.* (pessim.) R. Brown *prodr. 404.* Roxb. *Corom. t. 1.* Nees *in Wallich Pl. As. rar. II. 68. Progr. 20. Laurin. 699.* Blume *Nov. famil. exposit. 15.*

2069. Illigera *BLUM.* Flores hermaphroditi. Perigonii tubus cum ovario connatus, limbus superus, decemlobus, lobis biseriatis, coloratis, deciduis. Stamina 5, perigonii lobis exterioribus opposita; filamenta basi utrinque glandula v. auricula aucta; antherae valvulis dehiscentes. Ovarium adhaerens, uniloculare, uniovulatum. Stylus longus; stigma peltatum, lobulato-repandum. Drupa tetragona, aptera, monosperma .... — *Frutices* javanici, *scandentes; ramis enodibus, subangulato-striatis, foliis alternis, coriaceis, longe petiolatis, ternati-sectis, laciniis ansatis, integerrimis, penninerviis, paniculis axillaribus cymosis, pedicellis bracteolatis.*

Illigera Blume *Bijdr. 1153. Nov. famil. exposit. 14.* Nees *Laurin. 703.*

OBSERVATIO. Illigerae pulchrae fructus immaturi semen monstrarunt ei. Blumeo unicum, nucleumque testae durae inclusum, e massa foliacea, contortuplicata constantem.

Ordo CVIII. Santalaceae.

SANTALACEAE R. Brown. *prodr. 350. Gen. Rem. 568.* Jussieu *in Dict. sc. nat. XLVII. 287.* Bartling *Ord. nat. 112.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 193.*

Herbae annuae v. perennantes, frutices v. arbores, ramis alternis v. oppositis, teretibus v. saepius angulatis, haud articulatis. Folia alterna v. interdum in inferiore ramulorum parte subopposita, simplicia, indivisa, integerrima, penninervia, coriacea v. interdum carnosula, quandoque squamaeformia, minima v. nulla. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. abortu polygamo-mono-dioici, parvi, racemosi v. spicati, interdum paniculati, v. axillares solitarii, bracteati bracteolatique.

Perigonium simplex v. rarissime calyculo accessorio munitum, intus coloratum, tubulosum, tubo cum ovario connato, interdum plus minus super illud producto, limbo quadri-quinquefido, persistente v. saepius deciduo, lobis per aestivationem valvatis, saepe intus basi incrassatis, glabris v. barbatis.

Discus carnosus varius, nunc ultra ovarii et tubi perigonialis symphysim haud productus, nunc in laminam epigynam plus minus crassam, lobatam, lobis cum limbi laciniis alternantibus tumens, v. juxta tubi parietem productus in glandulas plus minus manifestas, interdum petaloideas, limbi laciniis alternas, quandoque etiam retro stamina in lobulos glabros v. ut plurimum fasciculato-pilosos solutus.

Stamina perigonii lobis numero aequalia, iisque opposita et basi inserta. Filamenta brevia, subulata, vix limbo longiora, glabra v. fasciculato-pilosa. Antherae introrsae, biloculares, v. rarissime quadriloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2—4, saepissime 3, (vix solitaria?) ex apice placentae centralis liberae, filiformis v. columnaris crassiusculae pendula, anatropa. Stylus terminalis simplex, brevis. Stigma capitatum, breviter bi-trilobum, rarissime radiatum.

Fructus nucamentaceus v. drupaceus, baccatus aut siccus, ut plurimum perigonii limbo persistente, nonnunquam etiam disco increscente styloque coronatus, rarius calvus, umbilicatus v. marginatus, putamine crustaceo v. interdum subosseo, semper monospermo.

Semen inversum, placenta extenuata et repressa, nonnunquam etiam testa tenuissime membranacea cum endocarpio connata situm erectum mentiens. Albumen dense carnosum, copiosum.

Embryo intra apicem albuminis orthotropus, rectus v. nonnihil obliquus, brevis, rarissime dimidio albumine paullo longior; cotyledonibus cylindricis; radicula brevi supera, verticem fructus spectante v. sursum centrifuga.

Santalaceae olim fortassis Loranthaceis Olacineisque approximandae, nullibi copiosae, per regiones temperatas utriusque hemisphaerae, et per Asiam et Australasiam tropicam dispersae, in Capite bonae spei et in Nova Hollandia paullo frequentius habitare videntur, ex America et Africa tropica plane exules, in Europa et Asia media et in America trans Capricornum herbaceae, in regione mediterranea suffrutescentes, in Novi continentis regionibus temperatis, et in hemisphaera australi ut plurimum arboreae.

Ordinis diagnosis facillimam praebet ovarium inferum cum ovulorum in placenta centrali libera situ, fructus monospermus, et embryonis intra albumen carnosum cylindrici radicula supera.

Genera quaedam ad ordinis calcem rejecta, novorum ordinum pignora. Grubbia staminum numero, Anthobolus et Exocarpus ovario libero, Nyssa ovulo unico vertici ovarii appenso, et embryonis cotyledonibus foliaceis differunt. Pseudanthus et Helwingia pluribus notis longius recedunt.

Lignum nonnullarum aromaticum, in Oriente celebre.

2070. Quinchamalium *JUSS.* Flores hermaphroditi. Perigonium calyculo brevi urceolato, adnato, quadridentato, dente uno majore, basi cinctum, superum, tubulosum, limbo quinquefido, deciduum. Discus epigynus carnosus, annularis, integerrimus. Stamina 5, perigonii fauci inserta, limbi laciniis opposita; filamenta brevissima; antherae oblongae, biloculares. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 3, ex apice placentae centralis crassiusculae liberae pendula, anatropa. Stylus cylindricus, gracilis; stigma depresso-capitatum. Nucula monosperma, calyculi limbo et disco increscente coronata. Semen inversum. Embryo in apice albuminis carnosi rectus v. subobliquus; radicula brevi supera v. sursum centrifuga. — *Herbae chilenses, annuae v. perennes, glabrae; radice palari simplici, caule e basi ramoso, ramis prostratis, adscendentibus v. erectis, foliis alternis, linearibus v. lineari-lanceolatis, subcarnosis, floribus ad apicem ramorum dense spicatis, sessilibus, subcapitatis.*

Quinchamalium Jussieu *gen. 75.* Ruiz et Pav. *Flor. peruv. II. 1. t. 107.* Brongn. *ad Duperr. 228. t. 51. 52.*

2071. Arjoona *CAV.* Flores hermaphroditi. Perigonium basi bibracteolatum, superum, tubulosum, limbo quinquefido, deciduum. Discus epigynus carnosus, annularis, integerrimus. Stamina 5, perigonii fauci inserta, et squamulae totidem pilosae minimae, limbi laciniis oppositae; filamenta brevissima; antherae oblongae, biloculares. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 3, ex apice placentae centralis liberae pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma obsolete trilobum. Bacca monosperma, ... — *Fruticulus chilensis; radice palari fusiformi, fibris tuberculiferis, foliis alternis, lineari-lanceolatis, semiamplexicauli-sessilibus, nervosis, glabris, confertis, floralibus lanuginosis, floribus ad apicem ramorum dense spicatis, subcapitatis.*

Arjoona Cavanilles *Ic. IV. 57. t. 383. Lam. t. 921.*

2072. Thesium *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium basi cum ovario connatum, limbo supero infundibuliformi, quinquepartito v. quinquefido, eglanduloso, intus glabro v. dense villoso, persistente. Discus epigynus nullus. Stamina 5, perigonii lobis opposita; filamenta brevia, subulata, nuda vel dorso fasciculato-barbata; antherae biloculares. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, ex apice placentae

centralis filiformis liberae pendula, anatropa. **Stylus** filiformis, simplex; **stigma** capitatum. **Nux** monosperma, corticata, perigonii limbo coronata. **Semen** inversum. **Embryo** in apice albuminis carnosi rectus; **radicula** brevi, supera. — *Herbae v. suffrutices in Europa et Capite bonae spei provenientes; foliis alternis, planis v. triquetris, floribus spicatis, racemosis v. paniculatis.*

Thesium Linn. *gen. n. 292.* Juss. *gen. 75.* Alchimilla Tournef. *inst. 289.*

a. THESIUM *R. Br.* Perigonii limbus infundibuliformis v. hypocrateriformis, intus glaber. Stamina extus fasciculo tenui villorum munita. — *Europaeae.*

Thesium R. Brown *prodr. 353.* Thesii sp. Schkuhr *t. 51.* Jacq. *Fl. austr. t. 416.* Gärtn. *t. 86.* Reicheub. *Pl. crit. t. 452—458. 705.* Nees jun. *Gen. pl. II. 48.*

b. THESIOSYRIS *Reichenb.* Perigonii limbus quinquepartitus, intus glaber. Stamina extus fasciculo tenui villorum munita. — *Capenses.*

Thesiosyris Reichenb. *consp. 80.* Thesii sp. capenses Auct. Th. squarrosum, fragile, strictum, spinosum, sparteum, ericoides, euphorbioides. *Coll. R. Brown prodr. 353.*

c. FRISCA *Reichenb.* Perigonii limbus profunde quinquefidus, intus barba densa, deflexa. Staminum filamenta imberbia. — *Capenses.*

Frisca Reichenb. *consp. 80.* Thesii sp. capenses Auct. Th. Frisca, crassifolium, funale, spicatum, teretifolium, debile, capitatum, ciliatum, scabrum et divaricatum. *Coll. R. Brown l. c.*

2073. Nanodea *BANKS.* Flores hermaphroditi. **Perigonium** tubo hemisphaerico, cum ovario connato, **limbo** supero, quadripartito, eglanduloso, laciniis subdeltoideis, basi constrictis, persistentibus. **Discus** epigynus nullus. **Stamina** 4, perigonii lobis opposita, imberbia; **filamenta** brevissima, subulata; **antherae** biloculares. **Ovarium** inferum, uniloculare. **Ovulum** unicum (?) placentae centrali filiformi, liberae affixum ······ **Stylus** brevis, bisulcus; **stigma** bilobum. **Drupa** baccata, monosperma, perigonii limbo coronata, putamine osseo. **Semen** inversum. **Embryo** in apice albuminis carnosi rectus; **radicula** conica, supera. — *Herbula magellanica, sediformis; caule simplici, tereti, foliis sparsis, linearibus, crassiusculis, floribus terminalibus paucis, congestis, violaceis.*

Nanodea Banks *apud Gärtn. f. III. 251. t. 225.* Gaudich *in Annal. sc. nat. V. 101. t. 2. f. 3. Voy. Freyc. 442.* Balexerdia Commers. *msc.*

2074. Choretrum *R. BR.* Flores hermaphroditi. **Perigonium** calyculo minutissimo, quinquedentato munitum, **limbo** supero, quinquepartito, persistente, laciniis fornicatis, carina interiore descendente. **Stamina** 5, cavitate laciniarum inclusa; **filamenta** brevissima; **antherae** quadriloculares, quadrivalves. **Ovarium** inferum, uniloculare. **Ovula** ····· **Stylus** brevissimus; **stigma** stellatum. **Nucula** monosperma, perigonii limbo aucto coronata. **Semen** inversum. **Embryo** ······· — *Frutices Novae Hollandiae, spartei, ramosissimi, habitu Leptomeriae; foliis sparsis, minutis, remotis, flores et ramulos solum subtendentibus, floribus parvis, albis, axillaribus v. terminalibus, solitariis v. aggregatis, quadribracteatis.*

Choretrum R. Brown *prodr. 354.*

2075. Leptomeria *R. BR.* Flores polygamo-monoici. **Perigonium** tubo cum ovario connato, **limbo** supero, quadri-quinquepartito, rotato, persistente, nudiusculo. **Discus** epigynus quadri-quinquelobus; lobis cum limbi laciniis alternantibus, adnatis v. solutis. **Stamina** 4—5, perigonii laciniis opposita; **filamenta** brevia, subulata, nuda; **antherae** biloculares. **Ovarium** inferum, uniloculare. **Ovula** ····· **Stylus** brevissimus; **stigma** bi-quinquefidum. **Drupa** baccata v. exsucca, monosperma, perigonii limbo coronata. **Semen** ······ — *Frutices Novae Hollandiae; foliis sparsis, minutis, quandoque nullis, floribus minimis, albis, rufis v. virescentibus, spicatis, unibracteatis, bracteis deciduis, quandoque axillaribus ebracteatis.*

Leptomeria R. Brown *prodr. 353.*

a. XEROMERIA. Flores quinquefidi. Stigma emarginatum, obtusum. Drupa exsucca. — *Foliatae, floribus spicatis bracteatis, v. axillaribus ebracteatis.*

Leptomeriae sectio III. R. Brown *l. c.*

b. OMPHACOMERIA. Flores quadrifidi. Stigma bilobum, obtusum. Drupa baccata. — *Aphylla, floribus glomeratis v. solitariis.*

Leptomeriae sectio II. R. Brown *l. c.*

c. OXYMERIA. Flores quinquefidi. Stigma stellatim quinquefidum, acutum. Drupa baccata. — *Subaphyllae v. aphyllae, floribus spicatis.*

Leptomeriae sectio I. R. Brown *l. c.* Thesium drupaceum Labillard. *Nov. Holl. t. 93.*

2076. Comandra *NUTT.* Flores hermaphroditi. **Perigonium** tubo cum ovario connato, **limbo** campanulato, supero, quinquefido, persistente. **Discus** epigynus quinquelobus, lobis cum limbi laciniis alternantibus. **Stamina** 5, perigonii lobis opposita; **filamenta** brevia, subulata; **antherae** biloculares, pilorum fasciculo dorsali limbi lobis adhaerentes. **Ovarium** inferum, uniloculare. **Ovula** ······ **Stylus** teres, simplex; **stigma** capitatum. **Nux** monosperma, corticata, perigonii limbo coronata. **Semen** inversum. **Embryo** in apice albuminis carnosi rectus; **radicula** brevi, supera. — *Herba boreali-americana, perennis; foliis alternis, oblongo-ovatis, integerrimis, reticulato-venosis, floribus interdum quadri-sexfidis, terminalibus, corymbuloso-paniculatis.*

Comandra Nuttall *gen. I. 157.* Thesium umbellatum Linn. Pursh *Flor. Bor. Amer. I. t. 13.*

2077. Fusanus *LINN.* Flores polygamo-monoici. **Perigonium** tubo cum ovario connato, **limbo** supero, profunde quadrifido, rotato, laciniis intus glabris, basi incrassatis, deciduis. **Discus** epigynus quadrilobus, adnatus, lobis cum limbi laciniis alternantibus. **Stamina** 4, perigonii laciniis opposita; **filamenta** brevia, subulata, nuda; **antherae** biloculares. **Ovarium** inferum, uniloculare. **Ovula** 2—3, ex apice placentae centralis liberae pendula, anatropa. **Stylus** brevissimus, simplex; **stigma** quadrilobum. **Drupa** baccata, globosa, monosperma, calva. **Semen** ·· — *Frutices v. arbusculae glabrae, in Capite bonae spei et in Nova Hollandia australi provenientes; ramis ramulisque oppositis, foliis oppositis v. superioribus alternis, planis, crassiusculis, floribus axillaribus v. terminalibus subspicatis.*

Fusanus Linn. *syst. 13. 765.* Juss. *gen. 75.* R. Brown *prodr. 355.* Lam. *t. 73. et 842.* Colpoon Berg. *Flor. cap. 38. t. 1.* Thesium Colpoon Thunb.

2078. Osyris *LINN.* Flores dioici. Masc. **Perigonium** tri-quadripartitum. **Discus** carnosus, depressus, perigonii fundum replens, tri-quadrilobus. **Stamina** 3—4, disco extus inserta, perigonii lobis opposita, imberbia; **filamenta** brevia, subulata; **antherae** biloculares. Fem. **Perigonium** turbinatum, tubo cum ovario connato, **limbo** supero, tri-quadripartito.

Discus epigynus tri-quadrilobus, lobis cum limbi laciniis alternantibus. Stamina 3—4, efoeta, perigonii lobis opposita. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 3—4, ex apice placentae centralis filiformis, liberae pendula, anatropa. Stylus cylindricus, cum disco confluens; stigmata 3—4, patula, obtusa. Drupa monosperma, perigonii limbo coronata, putamine crustaceo. Semen inversum. Embryo in apice albuminis carnosi subobliquus; radicula brevissima, sursum centrifuga. — *Frutices mediterranei, ramosissimi, glabri; foliis alternis, exstipulatis, integerrimis, lanceolatis, coriaceis, floribus masculis racemosis, ramulis subtrifloris, bibracteatis, femineis axillaribus, subsolitariis.*

Osyris Linn. *gen. n. 1101.* Schkuhr *t. 319.* Gärtn. f. *III. 204. t. 216.* Nees jun. *Gen. pl. II. 49.* (Chalaza perperam pro umbilico descripta.) Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. VI. 65. t. 6.* Casia Tournef. *inst. 488.*

2079. Sphaerocarya *WALL.* Flores hermaphroditi. Perigonium tubo clavato, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, persistente. Glandulae faucis 10, biseriatae, 5 exteriores petaloideae, limbi laciniis alternae, 5 interiores minutissimae, ciliatae, inter stamina et limbi lacinias sitae. Stamina 5, limbi laciniis opposita; filamenta brevia; antherae biloculares. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum (?) placentae centrali filiformi liberae affixum. Stylus simplex; stigma obsolete bilobum. Drupa pyriformis, monosperma, perigonii limbo coronata. Semen inversum. Embryo in apice albuminis carnosi brevis, subobliquus; radicula conica, sursum centrifuga. — *Arbores indicae; foliis alternis, ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, penninerviis, floribus racemosis, pedicellis brevibus, crassis, ebracteolatis.*

Sphaerocarya Wallich *in Roxburgh Flor. Indic. II. 371.* Don *Syst. II. 27.* Wight *in Edinb. new philosoph. Journ. XV. 180.*

2080. Santalum *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium basi cum ovario connatum, limbo supero, tubuloso-ventricoso, quadrifido, deciduo. Glandulae 4, compressae, fauci insertae, limbi lobis alternantes. Stamina 4, fauci inserta, limbi lobis opposita; filamenta subulata, postice fasciculo pilorum instructa; antherae biloculares. Ovarium semiinferum, uniloculare. Ovula 2, ex apice placentae centralis liberae pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma obsolete bi-trilobum. Drupa baccata, monosperma, apice marginata. Semen inversum. Embryo in apice albuminis carnosi rectus; radicula supera. — *Arbores v. frutices glabri, in Asia et Australasia tropica provenientes; foliis oppositis, planis, latiusculis, floribus in pedunculis opposite ramosis, ternis, bracteis caducis.*

Santalum Linn. *gen. n. 215.* non Herbar. Linn. Willdenow *sp. I. 691.* R. Brown *prodr. 355.* Bot. Mag. *t. 3235.* Turpin *Atl. ic.* Gaudich *ad Freyc. t. 45.* Sirium Linn. *gen. n. 203.* Roxburgh *Corom. t. 2.* Lam. *t. 74.*

2081. Mida *A. CUNNINGH.* Flores dioici? Masc. Perigonium tubo brevi hemisphaerico, limbo quadripartito. Glandulae faucis 8, biseriatae, 4 exteriores minimae, limbi laciniis alternae, 4 interiores majores, ciliatae, inter stamina et limbi lacinias sitae. Stamina 4, limbi laciniis opposita; filamenta subnulla; antherae biloculares. Ovarii rudimentum. Fem. Perigonium tubo clavato, cum ovario connato, limbo supero, quadrifido, rotato, deciduo. Discus epigynus quadrilobus. Stamina efoeta 4, limbi laciniis opposita. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 3, ex apice placentae centralis liberae pendula. Stylus brevis, cylindricus; stigmata 3, patula, obtusa. Drupa baccata, monosperma, umbilicata. Semen ...... — *Arbores Novae Zeelandiae; foliis alternis, integerrimis, coriaceis, floribus axillaribus racemosis*

Mida A. Cunningham *msc. 1826. in Herbar. Mus. Vindob.*

GENERA DUBIA.

2082. Pyrularia *L. C. RICH.* Flores dioici. Masc. Perigonium tubo subhemisphaerico, limbi quinquefidi laciniis revolutis. Glandulae faucis 5, rotundato-obtusae, limbi laciniis alternae. Stamina 5, limbi laciniis opposita; filamenta brevissima, subulata; antherae biloculares. Fem. Perigonium tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi quinquefidi laciniis revolutis, persistentibus. Discus epigynus, in glandulas 5 limbi laciniis alternas expansus. Ovarium semiinferum, uniloculare. Ovula .. Stylus brevis, crassus; stigma depresso-capitatum. Drupa pyriformis, putamine tenui, subgloboso, monospermo. Semen albuminosum. — *Frutex boreali-americanus; ramulis foliisque alternis, ovali-oblongis, acuminatis, integerrimis, pubescentibus, floribus perpusillis, spicatis.*

Pyrularia L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 231.* Hamiltonia Mühlenb. *ex Willd. sp. IV. 1114.* Calinux Rafinesq.

*

2083. Octarillum *LOUREIR.* Flores hermaphroditi. Perigonium tubo brevi tetragono, cum ovario connato, limbo supero, quadripartito, laciniis acutis, carnosis. Stamina 4, fauci inserta; filamenta brevissima; antherae oblongae, biloculares, incumbentes. Ovarium inferum ..... Stylus turbinatus, staminibus longior; stigma crassiusculum. Drupa baccata, oblongo-ovata, monosperma, putamine octogono, membranaceo, tenaci. Semen ...... — *Frutex cochinchinensis, erectus; ramis scandentibus, inermibus, foliis alternis, lanceolatis, glabris, integerrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, baccis rubris.*

Octarillum Loureiro *Flor. cochinch. 113.*

*

2084. Myoschilos *RUIZ et PAV.* Flores hermaphroditi (?) tribracteati. Perigonium tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito colorato, persistente. Stamina 5, limbi lobis opposita; filamenta subulata; antherae subrotundae. Ovarium inferum ..... Ovula ..... Stylus trigonus, brevis; stigma trigonum. Drupa oblonga, perigonii limbo persistente coronata, putamine subgloboso, monospermo. Semen ..... — *Frutex chilensis; ramulis alternis, basi gemmae squamis persistentibus stipatis, foliis in ramulis alternis, approximatis, obovato-oblongis crispato-undulatis, spicis densis, cylindricis, amentiformibus, cum ramulis alternantibus.*

Myoschilos Ruiz et Pavon *Prodr. 41. t. 34.*

GENERA SANTALACEIS AFFINIA.

* GRUBBIACEAE.

2085. Grubbia *BERG.* Flores hermaphroditi, unibracteati, in strobilum subglobosum,

basi involucro diphyllo cinctum connati, involucri foliolis minimis, carinatis. Perigonium tubo obconico, cum ovario connato, limbo supero quadri-quinquepartito extus lanato, patente. Discus epigynus depressus, hirtus. Stamina 8 v. 10, disco extus inserta, perigonii laciniis per paria opposita; filamenta brevia, subulata; antherae biloculares. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2 v. 3, ex apice placentae centralis columnaris liberae pendula. Stylus brevissimus; stigma truncatum, obsolete bi-trilobum. Nuculae monospermae, connatae. — *Frutices capenses; ramis tetragonis, foliis oppositis, breve petiolatis, lineari-lanceolatis, coriaceis, integerrimis, margine revolutis, subtus discoloribus, florum strobilis axillaribus, gemmaeformibus*

Grubbia Bergius *in Act. Academ. Holm. 1767. t. 2. Flor. cap. t. 2.* Ophira Linn. *gen. n. 6 2.* Lam. *t. 293.*

** NYSSACEAE.

2086. Nyssa *LINN.* Flores polygamo dioici. Masc. Perigonium tubo brevi, limbo quinquepartito, deciduo. Stamina 10, disco planiusculo, perigonii fundum explenti extus inserta, limbi laciniis opposita et alterna; filamenta subulata, limbo breviora; antherae biloculares, didymae. Hermaphr. Perigonium tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, deciduo. Stamina 5, disco epigyno planiusculo extus inserta, limbi laciniis opposita; filamenta subulata; antherae simplices, efoetae (?). Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus subulatus, incurvus; stigma simplex. Drupa baccata, monosperma, putamine angulato, fibroso. Semen inversum. Embryo in axi albuminis parci, carnosi rectus; cotyledonibus foliaceis, undulatis; radicula brevi, teretiuscula, supera. — *Arbores boreali-americanae, ad rivulos aquasque stagnantes crescentes; foliis alternis, integerrimis v. angulato-dentatis; subtus glabris, reticulato-venosis v. tomentosis, floribus axillaribus, masculis racemosis v. subcapitatis, pedunculis femineis solitariis, uni-trifloris.*

Nyssa Gronov. *Virgin. 162.* Linn. *gen. n. 116.* Jussieu *Dict. sc. nat. gen. 75.* Lam. *t. 851.* Michaux *Arbr. forest. t. 19—22.* Gärtner f. *III. 201. t. 216.* Tupelo Adans. *Fam. II. 80.*

*** ANTHOBOLEAE.

2087. Anthobolus *R. BR.* Flores dioici. Masc. Perigonium triphyllum. Stamina 3, perigonii laciniis basi inserta; filamenta brevissima; antherae biloculares. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Perigonium triphyllum, deciduum. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula ······ Stigma sessile, trilobum. Drupa monosperma. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, teres; radicula supera. — *Frutices in Nova Hollandia tropica indigeni, glabri, ramosissimi, spartei, habitu Osyridis; ramis ramulisque articulatim insertis, foliis sparsis, exstipulatis, sessilibus, cum ramulo articulatis, angustis, subfiliformibus, pedunculis axillaribus, masculis umbellatim tri-quadrifloris, femineis uni-trifloris, pedicellis simplicibus medio, ramosis ad divisuram articulatis, ibique bibracteolatis, bracteolis caducis, floribus parvis, flavicantibus.*

Anthobolus R. Brown *prodr. 357.*

2088. Exocarpus *LABILL.* Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Perigonium quadri-quinquepartitum. Stamina 4—5, basi laciniarum perigonii inserta; filamenta brevia, complanata; antherae biloculares. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula ····· Stylus brevissimus; stigma capitatum. Nux corticata, monosperma, pedunculo ampliato, baccato basi inserta. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, teres; radicula supera. — *Arbores mediocres v. frutices, in Nova Hollandia intra- et extratropica, parcius in insulis Moluccis provenientes; ramis ramulisque articulatim insertis, ultimis quandoque foliaceo-dilatatis; foliis sparsis, exstipulatis, saepius minutis, denticuliformibus, nunc majoribus, planis, integris, spicis axillaribus, flosculis minimis, subsessilibus, bracteis caducis, pedicello post fecundationem increscente, ampliato, baccato.*

Exocarpus Labillardière *Voy. I. 155. t. 14. Nov. Holland. II. 123.* R. Brown *prodr. 456. Gen. Rem. 569.* Xylophyllos ceramica Rumph *Amboin. VII. 19. t. 18.*

**** PSEUDANTHEAE.

2089. Pseudanthus *SIEB.* Flores monoici. Masculi in apicibus ramulorum glomerati, singuli unibracteati. Perigonium coloratum, tubo brevissimo, limbi sexfidi laciniis linearibus, biseriatis, erectis. Stamina 6, e centro floris; filamenta inaequilonga, libera v. juxta totam longitudinem connata; antherae extrorsae, biloculares, loculis appositis, adnatis, basi divergentibus, juxta totam longitudinem dehiscentibus. Flores feminei in foliorum inferiorum axillis solitarii, sessiles. Perigonium calycinum, hexaphyllum, persistens, foliolis biseriatis. Ovarium liberum, sessile, e carpidiis tribus valvatim connatis uniloculare. Placentae tres filiformes, ad carpidiorum suturas duplicatae. Ovula plurima, biseriata, pendula, anatropa (?). Stigma sessile, tricorne. Capsula unilocularis, monosperma, costata, sexfariam dehiscens, valvis coriaceis; tandem spiraliter revolutis. Semen unicum, parieti prope apicem funiculo brevissimo appensum. Testa cartilaginea. Albumen copiosum, carnosum. Embryo axilis, orthotropus, albumine parum brevior, cotyledonibus ellipticis; radicula brevi, sursum centrifuga. — *Fruticuli australasici, ericoidei, ramosi; ramis ramulisque oppositis verticillatisque, foliis alternis, dense imbricatis, coriaceis, sessilibus, utrinque stipula adnata, in caulem decurrente munitis. — Affinitas obscura.*

Pseudanthus Sieber *ex Spreng. cur. post. 25.* Guillem. *in Dict. hist. nat. XIV. 318.* Endlicher *Atakt. p. 11. t. 11.*

**** HELWINGIACEAE.

2090. Helwingia *WILLD.* Flores dioici, epiphylli, in nervo medio solitarii v. fasciculati, pedunculati, pedunculis basi bracteolatis. Masc. Perigonium calycinum, tri-quadripartitum, laciniis ovatis, aestivatione valvatis, demum patentibus. Stamina 3—4, circa discum obscure tri-quadriangulatum inserta, perigonii laciniis alterna; filamenta libera; antherae introrsae, basifixae, biloculares, loculis discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum punctiforme. Fem. Perigonium cum ovario connatum, limbo supero, tri-quadrilobo, deciduo. Ovarium basi turbinatum, disco epigyno coronatum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, apici interno appensa, anatropa. Stylus terminalis

brevissimus, crassus; stigmata loculorum numero, brevia, subulata, recurva, verrucoso-papillosa. Fructus exsuccus, styli discique reliquiis apiculatus, tri-tetracoccus, coccis lenticulari-compressis, chartaceis, rugosis, monospermis. Semina compressa, inversa, e funiculis brevibus pendula, rhaphe ad chalazam apicalem excurrente marginata. Embryo albuminosus (?) orthotropus. — *Suffrutex japonicus, a Sieboldio in hortum Bruxellensem introductus, ramosus, glaber, trunco ramisque subangulatis, medulla suberosa repletis; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, acuminatis, setaceo-serratis, reticulato-penninerviis, tenuibus, laete viridibus, stipulis petiolaribus angustissimis, setaceis aut setaceo-fissis, deciduis, floribus parvis medio nervo paginae superioris foliorum insertis, solitariis vel subfasciculatis, masculis minoribus, longius pedunculatis, pedunculis unifloris, ima basi bracteolatis.*

Helwingia Willd. *sp. pl. IV. 716.* Morren et Decaisne *Observ. pl. Jap. Brux. 1836. p. 5. Nouv. Annal. sc. nat. VI. 68. t. 7.* Osyris japonica Thunb. *Fl. jap. 31. Ic. Dec. III. t. 1.*

OBSERVATIO. Genus dubiae affinitatis, e cl. *Decaisne* Araliaceis et Hamamelideis affine, fortassis etiam cum Celastrineis et Rhamneis comparandum, et certe Dulongiae analogum, interim ob aliquam etiam cum Santalaceis affinitatem, hoc loco inter genera dubiae affinitatis collocandum putavimus.

Ordo CIX. Daphnoideae.

THYMELEAEAE Jussieu *gen. 76.* R. Brown *prodr. 358.* Bartling *Ord. nat. 114.* Kunth *in Linnaea V. 667.* DAPHNOIDEAE Vent. *Tabl. II. 235.* DAPHNACEAE Lindl. *introduct. edit. 2. p. 194.*

Frutices v. arbusculae, rarissime herbae annuae, libro in frutescentibus tenaci, ramis teretibus, articulatis. Folia sparsa v. opposita, simplicia, integra et integerrima, saepe nervosa, epunctata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, interdum abortu dioici, regulares v. rarissime limbo subirregulari, axillares v. terminales, nunc solitarii, nunc fasciculati, spicati v. capitati, quandoque involucrati, saepe bibracteolati, albi, flavi, rubri v. rarissime caerulei.

Perigonium simplex, coloratum, tubulosum, limbo quadri- v. rarius quinquefido, v. interdum fere obsoleto (in *Dirca*), laciniis plerumque aequalibus, v. duobus exterioribus oppositis paullo majoribus, per aestivationem alternatim imbricatis, persistens v. saepius deciduum, tubo interdum supra basim articulato, articulo inferiore persistente. Discus perigynus carnosus, perigonii basi adnatus, interdum obsoletus.

Stamina definita, perigonii tubo faucive inserta, inclusa v. exserta, nunc limbi laciniis numero aequalia, iisque ut plurimum alterna, (in *Drapete*, *Diarthrone* et *Struthiola*) v. rarissime opposita (in *Cansjera*), nunc pauciora, ante lacinias exteriores inserta (in *Pimelea*), saepissime numero duplo octo v. decem, biseriata, serie superiore laciniis opposita. Filamenta libera, filiformia, interdum brevissima, aestivatione erecta. Antherae introrsae, biloculares, erectae, ovatae v. oblongae, loculis parallelis, contiguis, antice v. lateraliter juxta totam longitudinem dehiscentibus.

Squamulae petaloideae (stamina abortiva) summae perigonii fauci insertae, nunc limbi laciniis numero aequales et alternae, nunc duplae iisdem per paria oppositae, saepissime nullae.

Squamulae hypogynae quatuor v. octo, liberae v. in tubulum coalitae, plerumque nullae.

Ovarium liberum, unicum, uniloculare, simplex, uno latere plerumque subobliquum, altero rectum styligerum.

Ovulum unicum, parieti styligerae prope apicem appensum, anatropum, rarissime (in *Lagetta*) ovula duo v. tria, superposita. Stylus simplex, lateralis v. subterminalis, plerumque brevis et inclusus, interdum nullus. Stigma capitatum.

Fructus drupaceus aut nucamentaceus, nudus v. perigonii basi persistente tunicatus, unilocularis, monospermus, v. rarissime bi-trispermus.

Semen pendulum, testa tenui, rhaphe lineari ad chalazam apicalem producta percursa. Albumen nullum, v. parcum carnosum.

Embryo orthotropus, albumine dum adest inclusus. Cotyledones plano-convexae, parallelae, carnosae. Radicula brevis v. brevissima, supera. Plumula inconspicua.

Daphnoideae Santalaceis et Aquilarineis proxime affines, ab his ovarii et fructus structura, ab illis ovulorum numero et origine, ovario libero, et albuminis defectu v. parca copia facile distinguendae, in temperatis calidioribus et tropicis utriusque hemisphaerae proveniunt, in hemisphaera australi, imprimis in Capite bonae spei et in Nova Hollandia frequentius habitantes, in America in universum rarae.

Daphnoideae principio acri caustico foetae, varii in medicina usus. Liber nonnullarum tenax in usus technicos convertitur.

Inocarpus et Hernandia ad ordinis calcem collocatae, praeter alias notas involucro et cotyledonum forma distinctae sunt; genera ovario biloculari et fructu dicocco donata dubia, ad Aquilarineas aliquantisper accedunt.

2091. Dirca *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, turbinato-campanulatum, limbo indiviso, subobliquo. Stamina 8, perigonii tubo biseriatim inserta, exserta, alterna breviora. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis, filiformis, exsertus; stigma capitatum, emarginato-subbilobum. Drupa baccata, monosperma, nuda. Semen inversum. Albumen nullum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, radicula brevi, supera. — *Frutex boreali-americanus,*

paludosus; cortice tenaci, ramis virgatis, foliis alternis, integerrimis, gemmis axillaribus trifloris, floribus pallide flavis.

Dirca Linn. *gen. n. 486. Amoen. Academ. III. 12. t. 1. f. 7.* Schkuhr *t. 107. 6.* Lam. *1. 293.* Duhamel *Arbr. I. t. 212.*

2092. Daphne *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium infundibuliforme, limbo quadrifido, fauce esquamata. Stamina 8, tubo prope faucem biseriatim inserta, inclusa. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis brevissimus; stigma capitatum. Drupa baccata, monosperma, nuda, putamine crustaceo. Semen inversum. Albumen nullum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis; radicula brevi, supera. — *Frutices v. arbusculae, in Europa et in Asia tam media quam tropica obviae, in Australasia et in America tropica et australi temperata rarae; foliis sparsis v. oppositis, floribus axillaribus v. terminalibus, saepius glomeratis.*

Daphne Linn *gen. n. 485.* Jussieu *gen. 77.* Lam. *t. 290.* Schkuhr *t. 107.* Wikström *Dissert. de Daphne. Stockholm. 1820. 4.* Smith. *Ic. inedit. II. t. 34. Spicileg. t. 18.* Jacq. *Flor. austr. t. 126. 183. Hort. Schönbr. t. 351.* Pallas *Flor. Ross. t. 35.* Bot. Mag. *t. 313. 428. 1282. 1587. 1875. 1917.* Bot. Reg. *t. 822. 1177.* Desfont. *Annal. du Mus. X. t. 20.* Trattinik *Archiv. t. 133.* Hooker *ad Beechey t. 15.* Nees jun. *Gen. pl. II. 46.* Capura Linn. *Mant. 224.* Scopolia Linn. f. *suppl. 409.* Thymelaea Scop. *carn. I. 276.* Gärtn. *I. 188. t. 39.*

OBSERVATIO. Genera duo brasiliana ut videtur affinia, a cl. Martius (*nov. gen. et sp. I. 65.*) indicata, e characteribus nimis brevibus collocari nequeunt.

a. DAPHNOPSIS *Mart.* Flores dioici. Masc. Perigonium quadrifidum. Stamina 8. Ovarii rudimentum. Squamulae nullae. Fem. Perigonium quadrifidum, ad basim drupae persistens. Stylus brevissimus. Stigma capitato-bilobum. Drupa sicca, nuce fibrosa.

b. SCHOENOBIBLOS *Mart.* Flores dioici. Masc. Perigonium infundibuliforme, limbi laciniis quatuor, reflexis. Stamina 4, exserta. Squamulae nullae. Fem. ignot.

2093. Dais *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, infundibuliforme, tubo basi ventricoso, limbo quadri-quinquefido, fauce esquamata. Stamina 8 v. 10, tubo prope faucem biseriatim inserta, inclusa. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis, filiformis; stigma capitatum. Drupa baccata, monosperma, perigonio persistente inclusa, putamine osseo. Semen inversum. Albumen parcum, carnosum. Embryo orthotropus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis; radicula longiuscula, supera. — *Frutices v. arbusculae, in Capite bonae spei, in Asia tropica et media observatae; foliis alternis v. oppositis, floribus capitatis involucro quadri-quinquepartito cinctis, v. spicatis nudis.*

Dais Linn. *gen. n. 540.* Jussieu *gen. 77.* Burm. *Flor. ind. t. 32. f. 2.* Lam. *t. 368.* Gärtn. *I. 187. t. 39.* Jacq. *Ic. rar. t. 77.* Bot. Mag. *t. 147.* Endlicher *Sert. cabul. t. 3.*

2094. Lachnaea *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, tubulosum, limbo quadrifido subirregulari, fauce esquamata. Stamina 8, fauci biseriatim inserta, exserta. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis, sursum incrassatus; stigma capitatum. Nux monosperma, perigonio persistente inclusa. Semen inversum. Albumen copiosum, carnosum. Embryo orthotropus axilis, teretiusculus, cotyledonibus linearibus; radicula longiuscula, supera. — *Frutices capenses; foliis alternis, confertis, imbricatis, floribus capitatis, capitulo lanato.*

Lachnaea Linn. *gen. n. 490.* Juss. *gen 77.* Lam. *t. 292.* Gärtn. f. *III. 195. t. 215.*

2095. Passerina *LINN.* Flores hermaphroditi v. abortu dioici. Perigonium coloratum, infundibuliforme, tubo urceolato v. cylindrico, limbo quadripartito, fauce nuda. Stamina 8, tubo prope faucem biseriatim inserta, subinclusa. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis filiformis; stigma capitatum. Utriculus monospermus, perigonio persistente inclusus. Semen inversum; testa lignosa. Albumen nullum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano convexis; radicula brevi, supera. — *Frutices v. rarissime herbae annuae, in Europa et Asia media parce provenientes, in Capite bonae spei frequentes; foliis alternis, floribus axillaribus solitariis v. confertis, bracteolatis.*

Passerina Linn. *gen. n. 489.* Juss. *gen. 77.* Lam. *t. 291.* Gärtn. *III. 197. t. 215.* Ledebour *Ic. t. 374.* Nees jun. *Gen. pl. II. 47.* Stellera Linn. *gen. n. 488.* Juss. *gen. 77.* Lam. *t. 293.* Gärtn. *I. 186. t. 39.* Jacq. *Ic. rar. t. 68.*

2096. Diarthron *TURCZAN.* Flores hermaphroditi. Perigonium tubo herbaceo, fauce nuda, limbo colorato, quadridentato, deciduo. Stamina 4, fauci inserta, limbi dentibus alterna. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus sublateralis; stigma clavatum. Nux (?) monosperma, perigonii tubo persistente turbinato inclusa. Semen inversum. Albumen tenue. Embryo orthotropus; cotyledonibus crassis; radicula supera. — *Herba annua, in Mongolia chinensi reperta; caule erecto, ramoso, folioso, glabro, foliis sparsis, lineari-lanceolatis, obtusis, breviter petiolatis, glabris, ciliolatis, racemis spicaeformibus, ebracteatis, lateralibus et terminalibus, floribus breviter pedicellatis, pedicello clavato, cum flore articulato.*

Diarthron Turczaninow *Decad. plant. Mongol. et Chin. p. 25.*

2097. Drapetes *LAM.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, infundibuliforme, limbo quadrifido, fauce esquamata. Stamina 4, fauci inserta, perigonii laciniis alterna, exserta. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum ..... Stylus terminalis (?) simplex; stigma capitatum. Nux monosperma, perigonii basi persistente inclusa. Semen inversum ..... — *Fruticulus magellanicus, tri-quadripollicaris; caulibus filiformibus, caespitosis, erectis v. basi decumbentibus, ramosis, inferne nudis, cicatrisatis, superne foliosis, foliis decussatim oppositis, sessilibus, ovatis, obtusis, integerrimis, sesquilineam longis, dorso apiceque piloso-barbatis, fasciculis terminalibus pedunculatis, involucro diphyllo deciduo cinctis, floribus brevissime pedicellatis, pedicellis apice barbato-pilosis.*

Drapetes Lamarck *Journ. hist. nat. I. 189. t. 10.* Banks *apud Gärtner f. III. 199. t. 215.*

2098. Pimelea *BANKS et SOL.* Flores hermaphroditi v. dioici. Perigonium coloratum, infundibuliforme, limbo quadrifido, fauce esquamata. Stamina 2, fauci inserta, perigonii laciniis exterioribus opposita, exserta. Squamulae

hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis; stigma capitatum. Nux monosperma, corticata, raro baccata. Semen inversum. Albumen parcum, carnosum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, carnosulis; radicula brevi, supera. — *Frutices in Nova Hollandia insulisque conterminis provenientes; foliis oppositis v. rarissime alternis, floribus capitatis, terminalibus, foliis involucrantibus rameis similibus v. dissimilibus, interdum connatis, rarius spicatis v. axillaribus, perigonii tubo saepissime medio articulato, articulo inferiore persistente.*

Pimelea Banks et Soland. *ex Gärtn. I. t. 39.* Dryander *Annal. of Bot. II. 508.* Smith *Nov. Holland. I. 31.* R. Brown *prodr. 359.* Banksia Forst. *Char. gen. n. 4.* Cookia Gmelin. *syst. I. 24.*

a. THECANTHES *Wickstr.* Involucrum monophyllum infundibuliforme, quadrifidum, floribus pedicellis membranaceo-dilatatis impositis. — *Folia opposita.*

Thecanthes Wickström *in Act. Holm. 1818. p. 271.* Pimelea Cornucopiae Vahl et P. punicea R. Brown.

b. HETEROLAENA. Involucri tetraphylli folia rameis dissimilia. — *Folia opposita.*

Pimeleae sectio I. R. Brown *l. c.* excl. sp. *1. et 2.* (Smith *Nov. Holl. I. t. 11.* Bonpl. *Malmais. t. 31.* Labillard. *Nov. Holland. t. 4. 5.* Bot. Mag. *t. 891. 1458. 3459.* Bot. Reg. *t. 1578. 1827.*)

c. PHYLLOLAENA. Involucri di-polyphylli folia rameis subsimilia. — *Folia opposita.*

Pimeleae sectio II. R. Brown *l. c.* (Labillard. *op. cit. t. 6. 7.* Bot. Mag. *t. 3276. 3281.* Bot. Reg. *t. 1268. 1439. 1582.*)

d. CHORISTACHYS. Involucrum nullum. Flores spicati. — *Folia opposita.*

Pimeleae sectio III. R. Brown. *l. c.*

e. MALISTACHYS. Flores axillares 2—4. — *Folia opposita.* Pimeleae sectio IV. R. Brown *l. c.*

f. EPALLAGE. Flores capitati. — *Folia alterna.*

Pimeleae sectio V. R. Brown *l. c.* (Rudge *in Linn. Transact. X. t. 13. f. 1.*)

2099. Struthiola *LINN.* Flores hermaphroditi. Perigonium basi bibracteolatum, coloratum, infundibuliforme, limbo quadrifido, faucis squamulis octo, limbi laciniis per paria oppositis. Stamina 4, tubo inserta, inclusa, limbi laciniis alterna. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis; stigma capitatum. Nux monosperma, perigonii basi persistente inclusa. Semen inversum. Albumen carnosum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis; radicula supera. — *Fruticuli capenses; foliis alternis v. oppositis, floribus axillaribus solitariis, perigonii tubo gracili.*

Struthiola Linn. *gen. n. 1244.* Jussieu *gen. 77.* Lam. *t. 78.* Gärtn. f. *III. 194. t. 215.* Smith *Exot. Bot. I. t. 46* Andr. *Bot. Reposit. t. 43. 49.* Bot. Mag. *t. 222. 1212. 2138.*

2100. Gnidia *LINN.* Flores hermaphroditi v. abortu dioici. Perigonium coloratum, infundibuliforme, limbo quadrifido, faucis squamulis quatuor integris v. bilobis, cum laciniis alternantibus. Stamina 8, tubo v. fauci biseriatim inserta, inclusa v. alterna subexserta. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis; stigma capitatum, hispidum. Nux monosperma, perigonii basi persistente inclusa. Semen inversum. Albumen parcum, carnosum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis; radicula brevi, supera. — *Frutices capenses; foliis alternis v. rarius oppositis, confertis, floribus terminalibus capitatis, foliis involucrantibus interdum rameis dissimilibus, perigonii tubo supra ovarium articulato, articulo inferiore persistente.*

Gnidia Linn. *gen. n. 487.* Juss. *gen. 77.* Bot. Reg. *t. 2. 19. 624.* Bot. Mag. *t. 812. 1902. 2016.* Canalia F. W. Schmidt *Neue Pflanz. Prag. 1793. n. 5. f. a. b.*

2101. Thymelina *HOFFMANS.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, infundibuliforme, limbo quadrifido, faucis squamulis octo, limbi laciniis per paria oppositis. Stamina 8, biseriata, quatuor fauci inserta limbi laciniis opposita, exserta, quatuor alterna intra tubum inclusa. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis; stigma subclavatum, hispidulum. Nux monosperma, perigonii basi persistente inclusa. Semen inversum. — *Frutices capenses; foliis sparsis v. oppositis, floribus terminalibus capitatis, foliis involucrantibus rameis similibus.*

Thymelina Hoffmannsegg *Verzeichn. I. 198. f. 2.* Nectandra Bergius *Flor. cap. 131. excl. sp.* Juss. *gen. 77.* non Roland. Gnidia tomentosa Linn. non Willd. Bot. Mag. *t. 2761.* Bot. Reg. *t. 757.* Gnidia imberbis Dryand. Bot. Mag. *t. 1463.*

2102. Linostoma *WALL.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, tubulosum, limbo quinquepartito, squamulis faucis decem subclavatis, laciniis per paria oppositis. Stamina 10, fauci biseriatim inserta, longe exserta. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis; stigma capitatum. Drupa sicca, monosperma, nuda. Semen inversum. Albumen carnosum, parcum. Embryo orthotropus; cotyledonibus semiorbicularibus; radicula conica, supera. — *Frutex indicus; foliis oppositis; breve petiolatis, lanceolatis, integerrimis, glabris, florum umbella terminali, pedunculata.*

Linostoma Wallich *Catalog. n. 4203.* Nectandra Roxburgh *Flor. ind. II. 425.* non alior.

2103. Cansjera *JUSS.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, urceolatum, limbo quadridentato, fauce nuda. Stamina 4, imo perigonio inserta, ejusdem dentibus opposita, inclusa. Squamulae hypogynae 4, staminibus alternae, denticulatae, ovario adpressae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis; stigma capitatum. Drupa baccata, nuda, monosperma. Semen inversum. Embryo ...... — *Frutex indicus, scandens; foliis alternis, breve petiolatis, late lanceolatis, integerrimis, glabris, spicis axillaribus solitariis v. pluribus, densis, floribus flavescentibus, parvis, bracteis ovatis, adpressis, perigonio dimidio brevioribus.*

Cansjera Jussieu *gen. 448.* Roxburgh *Corom. II. t. 103.* Scheru-valli Caniram Rheede *Malab. VII. p. 7. t. 4.* Tsjeru Caniram Rheede *l. c. p. 3. t. 2.*

2104. Eriosolena *BLUM.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, extus villosum, infundibuliforme, limbo quadrifido, laciniis alternis brevioribus, fauce nuda. Stamina 8, perigonii tubo superne biseriatim inserta, alterna subexserta. Tubulus ovarium vaginans. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum ..... Stylus brevis; stigma capitatum. Drupa baccata, monosperma. Semen ...... — *Frutex javanicus; foliis alternis, oblongo-lanceolatis, subtus glaucis, capitulis axillaribus solitariis, longe pedunculatis, bibracteatis.*

Eriosolena Blume *Bijdr. 651.*

2105. Wickströmia *ENDL.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, infundibuliforme, limbo quadrifido, aequali, fauce nuda. Stamina 8, perigonii tubo superne biseriatim inserta, inclusa. Squamulae hypogynae 4, lineares, basi subcoalitae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis brevissimus; stigma capitatum. Drupa baccata, monosperma, nuda. Semen inversum Albumen nullum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, carnosis; radicula brevi, supera. — *Frutex in insula Norfolk indigenus; foliis oppositis, integerrimis, glabris, subtus venoso-reticulatis, racemo terminali, simplici.*

Wickströmia Endlicher *Prodr. Fl. Norfolk. 47.*

2106. Lagetta *JUSS.* Flores hermaphroditi v. dioici. Perigonium coloratum, tubulosum, limbo quadrifido, fauce hispida. Stamina 8, perigonii tubo superne biseriatim inserta, inclusa. Squamulae hypogynae 8, lineares, distinctae v. basi per paria connatae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, rarius 2 v. 3, pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma capitatum, emarginato subbilobum. Drupa perigonio baccato villoso tunicata, mono-tripyrena, putamine crustaceo, fragili. Semina 1—3, inversa. Albumen nullum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis; radicula brevissima, supera. — *Frutices v. arbores dense ramosae, in America tropica indigenae; libro tenaci, deductili, foliis oppositis v. alternis, integerrimis, floribus terminalibus spicatis v. racemosis.*

Lagetta Jussieu *gen. 77.* Lam. *t. 289.* Martius *Nov. gen. et sp. I. 64. t. 39.* Funifera Leandro de Sacram. *msc.* Daphne Lagetto Swartz.

GENERA DAPHNOIDEIS AFFINIA.

* HERNANDIACEAE.

2107. Inocarpus *FORST.* Flores hermaphroditi, solitarii, calyculo tubuloso, bifido, deciduo cincti. Perigonium corollinum, tubulosum, limbo quinque-sexpartito, deciduum. Stamina 10 v. 12, tubo corollae inserta, biseriata; filamenta brevissima; antherae biloculares, didymae, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice cavitatis pendulum, anatropum. Stigma subsessile, excavatum. Drupa monosperma, obovato-compressa, nuda, putamine reticulato-fibroso. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus maximis, carnosis, tuberculatis; radicula brevissima, supera, plumula polyphylla. — *Arbores resinosae, in Asia et Oceania tropica provenientes; foliis alternis, petiolatis, subcordatis, integerrimis, floribus axillaribus, spicatis, seminibus edulibus.*

Inocarpus Forster *Char. gen. 66. Pl. esc. n. 18.* Gärtn. f. *III. 114. t. 199. 200.* Roxburgh *Corom. t. 263.* Blume *Bijdr. 551.* Aniotum Solander *msc.*

2108. Hernandia *PLUM.* Flores monoici, intra involucrum tetraphyllum terni, laterales masculi, breviter pedicellati, nudi, intermedius femineus, sessilis, calyculatus. Masc. Perigonium corollinum, sexpartitum, laciniis biseriatis, interioribus majoribus. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus opposita; filamenta brevia, erecta, basi dilatata, utrinque glandula pedicellata stipata et subcohaerentia; antherae biloculares, loculis connectivum latiusculum marginantibus, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium tubulosum, calyculo brevissimo, urceolato, caduco cinctum, tubo ventricoso, fauce coarctata cum stylo cohaerente, limbi octopartiti, decidui laciniis biseriatis, exterioribus rudioribus. Stamina 4, rudimentaria, glandulaeformia, fauci inserta, inter se in annulum cum stylo cohaerentem coadunata. Ovarium sessile, liberum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice cavitatis pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex, elongatus, cum tubi fauce cohaerens, apice clavatus; stigma infundibuliforme, fimbriato-quadrilobum. Drupa monosperma, octo-costata, perigonii tubo inflato-ventricoso inclusa, intus spongiosa. Semen inversum, subglobosum; testa crustacea, rhaphe annulari. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus maximis, lobatis, torulosis; radicula brevi, supera. — *Arbores in Asia et America tropica indigenae, excelsae, dense ramosae, foliosae; ramis teretiusculis, sparsis, foliis alternis, petiolatis, subpeltatis, integerrimis, stipulis nullis, floribus axillaribus, corymbosis.*

Hernandia Plumier *gen. 40.* Linn. *gen. n. 1049.* Juss. *gen. 81.* Jacq. *Amer. 248.* Aublet *Guian. t. 329.* Lam. *t. 755.* Gärtn. *I. 193. t. 40.* Blume *Bijdr. 550.* Arbor ovigera Rumph *Amboin. III. 193. t. 123.*

** GENERA DUBIA.

2109. Phaleria *W. JACK.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, tubulosum, limbo quadripartito, fauce nuda. Stamina 8, fauci inserta; filamenta exserta; antherae bilobae. Tubulus nectarifer membranaceus, ovarii basim vaginans. Ovarium liberum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex eorundem apice pendula, anatropa. Stylus brevis, simplex; stigma capitatum, papillosum. Bacca corticata, bilocularis, disperma. Semina inversa. Albumen nullum. Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis; radicula brevi, supera. — *Frutex summatrensis; foliis alternis v. suboppositis, breve petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, integerrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, brevibus, floribus umbellatis, umbella involucrato-bracteolata.*

Phaleria W. Jack. *Malay. Miscell. ex Hooker Comp. Bot. Mag. I. 156.* — ? Drimyspermum Reinwardt *in Sylloge plant. II. 15.* (verisimiliter cotyledonibus pro albumine, radicula pro embryone descripta). Huc etiam probabiliter revocandae: Dais disperma Forst. *prodr. n. 192.* et Dais purpurea Gaudich *ad Freyc. t. 44.* — Genus vix a Daphnoideis removendum, ad Aquilarineas quodammodo transitum parat.

Ordo CX. Aquilarineae.

AQUILARINEAE R. Brown *in Tuckey Cong.* . . . . DC. *prodr. II. 59.* AQUILARIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 196.*

Arbusculae indicae, ramis teretiusculis, laevibus, libro tenaci. Folia alterna, breve petiolata, integerrima, juniora puberula, adulta glabra, lucida, reticulato-venosa. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, in foliorum axillis fasciculati, vel in umbellas alares aut terminales dispositi.

Perigonium simplex, coloratum, tubulosum, tubo longo basi attenuato v. urceolato, intus

laevi v. retrorsum hispido, limbo quinquepartito, persistente, laciniis aestivatione imbricatis.

SQUAMULAE faucis quinque v. decem (stamina sterilia), obsolete bilobae, in urceolum subexsertum coalitae.

STAMINA quinque, perigonii lobis opposita, v. decem biseriata, tubo prope faucem inserta. Filamenta compressiuscula, brevissima v. subnulla. Antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso supra basim affixae, loculis appositis, contiguis, juxta totam longitudinem dehiscentibus.

OVARIUM unicum, liberum, sessile v. stipitatum, e carpidiis duobus valvatim connatis, planiusculis conflatum, placentis duabus ventralibus, axim haud attingentibus incomplete biloculare, compressum. Ovula duo, ex apice cujusvis placentae pendula, extrorsum v. introrsum anatropa. Stylus terminalis filiformis, v. nullus. Stigma capitatum, simplex.

CAPSULA lignosa v. coriacea, obovata, compressa, incomplete bilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis, disperma v. abortu monosperma.

SEMINA inversa, plano-convexa, rhaphe filiformi ventrali, v. membranacea dorsali (?), umbilicum basilarem superum cum chalaza apicali descendente fungoso-suberosa, arillaeformi conjungente. Albumen nullum.

EMBRYO orthotropus. Cotyledones hemisphaericae, carnosae. Radicula brevis, umbilico proxima, supera.

Ordo perparvus, indicus, ob Aloës lignum celebris, a Daphnoideis ovario e carpidiis duabus conflato, et chalazae evolutione facile distinguendus. Chailletiaceae fructu drupaceo et foliis stipulatis dignoscuntur.

2110. Gyrinops *GÄRTN.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, longe tubulosum, basi attenuatum, tubo intus laevi, limbo quinquepartito, patente. Squamulae faucis 5, obsolete bilobae, in urceolum subexsertum coalitae. Antherae 5, fauci insertae, perigonii lobis oppositae, dorso affixae, sessiles. Ovarium longe stipitatum, subfusiforme, compressum, uniloculare, placentis parietalibus duabus. Ovula 2, infra apicem placentarum solitarie pendula, anatropa. Stylus terminalis, filiformi-conicus; stigma compresso-subglobosum. Capsula coriacea, stipitata, obovata, compressa, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina 2, v. abortu solitaria, inversa, hinc convexa inde plana; rhaphe ventrali filiformi, in chalazam apicalem suberoso-fungosam, triquetro-subulatam, elongatam excurrente. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus carnosis; radicula brevi, supera. — *Arbuscula zeylanica, tota colore aurantiaco suffusa; libro tenaci, foliis alternis, breve petiolatis, elliptico-oblongis, acuminatis, floribus axillaribus fasciculatis.*

Gyrinops Gärtn. *II. 276. t. 140.* DC. *prodr. I. 60.* Arnott *in Lindl. Introduct. edit. II. p. 442.* Hooker *Ic. t. 5.*

2111. Aquilaria *LAM.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, urceolatum, tubo intus retrorsum hirto, limbo quinquepartito, patente. Squamulae faucis decem, obsolete bilobae, in urceolum exsertum coalitae. Stamina 10 biseriata, fauci inserta, 5 perigonii lobis opposita paullo longiora; filamenta breviuscula, compressa. Ovarium sessile, obovatum, compressiusculum, uniloculare, placentis parietalibus duabus. Ovula 2, infra apicem placentarum solitarie pendula, anatropa. Stigma sessile, convexiusculum. Capsula lignosa, sessilis, obovata, compressa, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina 2, v. abortu solitaria, plano convexa; raphe dorsali (?) membranacea; chalaza elongata, spongiosa, descendente. Embryo ...... — *Arbusculae indicae; foliis alternis, breve petiolatis, lanceolatis, acuminatis, umbellis axillaribus et terminalibus.*

Aquilaria Lamarck *Dict. I. 49. t. 356.* Cavanill. *Dissert. VII. 377. t. 224.* DC. *prodr. II. 59.* Royle *Himalay. 173. t. 36.* Arnott *in Lindley Introduct. edit. II. p. 442.* Hooker *Ic. t. 6.* — ? Ophispermum Loureiro *Flor. cochinch. I. 344.*

Ordo CXI. Elaeagneae.

ELAEAGNEAE R. Brown *prodr. 350.* A. Richard *in Mém. Soc. h. n. Paris. I. 374.* Bartl. *Ord. nat. 113.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 194.*

FRUTICES, ARBUSCULAE v. ARBORES, ramulis interdum spinescentibus, haud articulatis. Folia alterna v. opposita, breviter petiolata, simplicia, integra, integerrima v. dentata, uninervia, utrinque, imprimis subtus squamis scariosis, discoideis, peltatim affixis, margine stellato-dentatis v. incisis bruneo- v. argenteo-lepidota. Stipulae nullae.

FLORES regulares, diclines, hermaphroditi v. abortu polygami, in axillis foliorum solitarii, spicati v. racemoso-paniculati.

FLORES MASCULI (in Hippophaë) in amentum spicaeforme dispositi, singuli intra bracteam squamaeformem sessiles.

PERIGONIUM calycinum diphyllum (in Hippophaë), foliolis liberis, bracteae et axi oppositis, v. tetraphyllum (in Shepherdia) foliolis basi cohaerentibus in tubum brevissimum, toro in glandulas octo, foliolis oppositas et alternas producto repletum.

STAMINA 4—8, nempe duplo foliolorum perigonii numero, iisdem alterna et opposita, tori margini inserta. Filamenta brevissima, subnulla. Antherae introrsae, biloculares, erectae, basi v. dorso paullo supra basim affixae; loculi suboppositi, paralleli, lateraliter longitrorsum dehiscentes. Pollinis granula compressa, obsolete trigona.

FLORIBUS HERMAPHRODITIS, staminum v. ovarii abortu saepe unisexualibus et FEMINEIS:

PERIGONIUM tubulosum, liberum, extus rude, lepidotum, intus saepe coloratum, villosum,

tubus interdum circa apicem constrictus, globoso-ventricosus, limbus regularis, campanulatus, bi-quadri-quinquefidus, laciniis per aestivationem imbricatis, vel conicus (in *Conuleo*) apice perforatus, circumscisse deciduus.

Torus in laminam perigonii tubum vestientem effusus, ad faucem in annulum glandulosum v. (in *Conuleo*) in conum carnosum, apice stylo pervium, perigonii limbum exce dentem tumens; in floribus typice, nec abortu femineis (in Hippophaë) nullus.

Stamina summo toro ad perigonii faucem v. inter ejusdem lobos inserta, iisdem numero aequalia et alterna, v. dupla, per vices alterna et opposita. Filamenta et antherae uti in floribus masculis.

Ovarium sessile, perigonii tubo obtectum, sed omnino liberum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum ovarii lateri prope basim insertum, e funiculo crasso, brevi erectum, anatropum. Stylus terminalis, simplex, elongatus, linguaeformis, uno latere longitudinaliter stigmatosus.

Fructus perigonii basi persistente, demum incrassata, carnosa v. indurata, subossea, apice umbilicata vestitus, neque tamen cum ea cohaerens, ovoideus v. compressiusculus, monospermus, indehiscens. Epicarpium crustaceo-membranaceum, tenue, longitudinaliter costatum.

Semen adscendens, fructus cavitati conforme. Testa membranacea tenuis, v. cartilaginea dura, umbilico basilari, per rhaphen lateralem prominulam cum chalaza apicali conjuncto. Albumen carnosum, tenue, in basi seminis incrassatum.

Embryo orthotropus, axilis. Cotyledones crassae. Radicula brevis, conica, basim fructus spectans.

Elaeagneae ab Europa media per omnem Asiam temperatam et tropicam diffusae, in America boreali et tropica trans aequatorem rarissimae, in hemisphaerae australis regionibus extratropicis nondum repertae fuerunt.

Baccae nonnullarum acido malico scatentes, a Lothophagis, Persis et Indis inter cibaria receptae.

Ordo apprime naturalis, diu in ancipiti positus, olim praeter Santalaceas, Combretaceas plerasque complexus, a Roberto Brown primum circumscriptus, et ab Achille Richardo egregie illustratus; differt a Daphnoideis arcte affinibus ovuli solitarii situ, a Proteaceis perigonio regulari et fructu indehiscente monospermo, a Santalaceis ovario libero et ovuli insertione. Combretaceae petalorum praesentia, ovulorum numero et situ, embryonis denique conformatione longius distant.

2112. Hippophaë *LINN.* Flores dioici. Masc. Perigonium diphyllum. Stamina 4. Fem. Perigonium tubulosum, limbo erecto, bifido. Torus nullus. Achenium perigonio baccato tectum. — *Arbuscula Europam mediam et austro-orientalem sparsim inhabitans; foliis alternis, lanceolatis, subtus argenteo-lepidotis, spinis axillaribus, floribus masculis in amentum breve dispositis, singulis intra bracteam sessilibus, femineis axillaribus, solitariis.*

Hippophaë Linn. *gen. n. 1106.* excl. sp. Gärtn. *I. 199. t. 42.* Schkuhr *t. 332.* Fl. dan. *t. 265. E. B. t. 425.* A. Richard *in Mém. Soc. h. n. Paris I. 387. t. 24. f. 2.* Nees jun. *Gen. pl. II. 44.*

2113. Shepherdia *NUTT.* Flores dioici. Masc. Perigonium brevissime tubulosum, quadrifidum. Stamina 8, toro perigonii tubum replenti inserta. Fem. Perigonium tubulosum, limbo quadripartito. Torus in glandulas octo perigonii faucem obturantes tumens. Achenium perigonii tubo baccato tectum. — *Arbusculae boreali-americanae; foliis oppositis, lanceolatis, subtus argenteo- v. ferrugineo-lepidotis, ramulis apice spinescentibus, floribus in apice ramulorum subracemosis.*

Shepherdia Nutt. *gen. II. 241.* A. Richard *in Mém. Soc. h. n. Paris I. 386. t. 24. f. 3.* Lepargyrea Rafin. *in Americ. Montal, Magaz. 1819.* Hippophaës sp. Linn. Pursh.

2114. Conuleum *L. C. RICH.* Flores dioici. Masc. ······ Fem. Perigonii tubus cylindricus, limbus conicus, apice perforatus, circumscisse deciduus. Torus ad perigonii faucem in conum stylo pervium, limbum subexcedentem tumens. Fructus ····· — *Arbuscula guianensis, inermis; foliis oppositis, obovali-acuminatis, integerrimis, lepidoto-argenteis, floribus in axillis dichotome racemosis.*

Conuleum L. C. Richard ex A. Richard *in Mém. Soc. h. n. Paris I. 391. t. 25.*

2115. Elaeagnus *LINN.* Flores hermaphroditi v. polygami. Perigonium basi tubulosum, limbo campanulato, regulari, quadri-sexfido. Stamina 4—6, limbi laciniis basi inserta, iisque alterna. Discus annularis v. conicus, tubi fauci impositus. Achenium perigonii tubo incrassato, carnoso, intus osseo, apice umbilicato tectum. — *Arbores v. arbusculae, ab Europa media per Asiam temperatam et tropicam usque ad Japoniam, ubi imprimis copiosae esse videntur, diffusae; foliis alternis, lepidotis, integerrimis, ramulis saepius spinescentibus, floribus axillaribus, pedicellatis.*

Elaeagnus Linn. *gen. n. 159.* Gärtn. *f. III. 203. t. 216.* Pallas *Fl. ross. I. t. 4. 5.* Thunb. *Flor. jap. t. 14.* A. Richard *in Mém. Soc. h. n. Paris. I. 381. t. 24. f. 1.* Turp. *Alt. Dict. sc. nat. III. t. 7.* Bot. Reg. *t. 1156.* Nees jun. *Gen. plant. II. 43.*

Ordo CXII. Penaeaceae.

PENAEACEAE R. Brown *ex Sweet Hort. brit. 347.* Guillem. *in Dict. hist. nat. XIII. 171.* Kunth *in Linnaea V. 676.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 203.*

Frutices capenses, sempervirentes. Folia opposita, simplicia, integerrima, coriacea, imbricata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, axillares v. terminales, bracteolis duabus lateralibus oppositis, interdum bifidis, raro pluribus muniti.

Perigonium simplex, coloratum, persistens, basi ventricosum, apice plus minusve profunde quadrifidum, lobis per aestivationem valvatis.

Stamina perigonii limbo inserta, ejusque lobis numero aequalia et alterna. Filamenta brevia, erecta, libera v. mediante margine disciformi angustissimo, perigonii limbum vestiente basi conjuncta. Antherae introrsae, biloculares, erectae, loculi oppositi, dorso connectivo crasso, carnoso adnati, nunc illud longitudine aequantes et eodem interposito sejuncti, nunc contigui, a connectivo dilatato superati, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium quadriloculare, liberum, constans e carpidiis quatuor, marginibus introflexis dissepimenta constituentibus, columna centrali nulla. Ovula in quovis loculo duo, collateralia, ex anguli interioris basi adscendentia, anatropa. Styli quatuor, in unicum conferruminati, teretes v. angulati, angulis cum carpidiorum dorso continuis. Stigma terminale, simplex, capitatum v. obsolete quadrilobum.

Capsula intra perigonium persistens recondita, tetragona, quadrisulca, quadrilocularis, loculicido-quadrivalvis, valvulae coriaceae, medio septiferae.

Semina in loculis duo, collateralia, erecta, oblonga, extus convexiuscula, intus subcomplanata, nonnulla plerumque abortiva. Testa dura, fragilis, v. coriacea, crassa, endopleura tenuis, membranacea. Umbilicus basilaris, fungosus, arillum mentiens, cum rhaphe lineari, crassa, carnosa, ad latus seminis exterius decurrente continuus et solubilis. Nucleus carnosus, indivisus. Embryo . . . .

Ordo perparvus, capensis, ob seminis interiorem fabricam non rite cognitam, et frustra in speciminibus exsiccatis a nobis exploratam, quoad locum subdubius, interim ob aliquam cum Thymeleis et Proteaceis affinitatem hoc loco collocatus, cum Rhamneis olim fortassis comparandus.

Species pleraeque vix cognitae, et e Thunbergii phrasibus haud eliciendae. Penaeae Loureirianae ab ordine longe recedunt.

Plurimae resinam fundunt viscidam, nauseosam, principio peculiari (*Sarcocollim* v. *Collechair*) cum acido nitrico in acidum oxalicum coeunte foetam, ab Arabibus inter vulneraria pharmaca receptam.

Geissoloma genus ob fructus et seminis fabricam incognitam, quoad locum suum nobis magnopere dubium, a typo, qualem Penaea et Sarcocolla exhibent, perigonii aestivatione, staminum numero, antherarum fabrica et ovulorum situ recedit, interim e cl. Lindley sententia ad hujus ordinis calcem collocatum, Bruniaceis fortassis olim approximandum.

2116. Penaea *LINN.* Perigonium coriaceum, coloratum, campanulatum, limbi quadripartiti lobis triangulari-ovatis, aestivatione valvatis. Stamina 4, summo perigonii tubo inserta, ejusque lobis alterna; filamenta libera; antherae loculis connectivo crasso antice adnatis illoque brevioribus. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis bina collateralia, erecta, anatropa. Stylus tetrapterus, apice quadrifidus; stigmata truncato-rotundata. Capsula perigonio persistente tecta, tetragona, quadrisulca, quadrilocularis, loculicido-quadrivalvis, valvis coriaceis, medio septiferis. Semina in loculis 2, e basi erecta; testa dura, fragili; umbilico fungoso; rhaphe lineari, crassa. — *Frutices capenses, ramosissimi; foliis oppositis, coriaceis, integerrimis, floribus terminalibus solitariis v. paucis congestis, bracteis coloratis.*

Penaea Linn. *gen. n. 138.* excl. sp. Gärtn. f. *III. 243. t. 225.* Kunth *in Linnaea V. 676.* — P. mucronata L. P. myrtilloides et fructiculosa Thunb. (Vent. *Malm. t. 87.* Bot. Mag. *t. 2809.*)

2117. Sarcocolla *KUNTH.* Perigonium coriaceum, coloratum, tubulosum v. campanulatum, limbi quadripartiti lobis subrotundo-ovatis, basi latioribus, aestivatione imbricatis. Stamina 4, summo perigonii tubo inserta, ejusque lobis alterna; filamenta libera v. mediante disci margine angusto brevissime conjuncta; antherae loculis connectivo crasso, aequilongo antice adnatis. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis bina, collateralia, erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum, integrum v. obsolete quadrilobum. Capsula perigonio persistente tecta, tetragona, quadrisulca, quadrilocularis, loculicido quadrivalvis, valvis coriaceis, medio septiferis. Semina in loculis 2, e basi erecta; testa coriacea, crassa; umbilico fungoso; rhaphe lineari, incrassata. — *Frutices capenses, viscoso-resinosi; foliis oppositis, imbricatis, coriaceis, integerrimis, floribus terminalibus, solitariis v. paucis congestis, sessilibus, bracteatis.*

Sarcocolla Kunth *in Linnaea V. 678.* Penaeae sp. Linn. Thunb. *in Berl. Magaz. I. t 3. f. 1.* Lam. *t. 78. f. 1. 2.* Meerb. *t. 51. f. 1.* Bot. Reg. *t. 106.*

GENUS ANOMALUM.

2118. Geissoloma *LINDL.* Perigonium coriaceum, coloratum, quadripartitum, laciniis ovatis, aequalibus, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus. Stamina 8, imo perigonio inserta, eoque breviora, quatuor ejusdem laciniis opposita reliquis paullo longiora; filamenta subulata, basi disci margine angusto breviter conjuncta; antherae ellipticae, apiculatae, basi bifidae, dorso affixae, demum reflexae. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis 2, collateralia, pendula, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Capsula .... — *Frutices capenses; foliis oppositis, integerrimis, pedicellis axillaribus, solitariis, bracteolatis.*

Geissoloma Lindley *ex Kunth in Linnaea V. 678.* Penaea marginata Linn. — ? Penaeae sp. Thunb. *in Berl. Magaz. I. t. 3. f. 2. 3.*

Ordo CXIII. Proteaceae.

PROTEAE Jussieu *gen. 78.* PROTEACEAE R. Brown *in Linn. Transact. X. 45. et. Prodrom. 363. Supplementum primum prodromi Lond. 1830. 8.* Knight et Salisbury *Proteaceae Lond. 1810. 8.* Bartling *Ord. nat. 115.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 197.*

Frutices v. Arbores vix excelsae, rarissime Herbae. Rami in plerisque annotino - umbellati. Folia alterna, rarius opposita v. verticillata, persistentia, coriacea, indivisa v. varie dentata seu incisa, aut profundius laciniata, rarissime composita, glandulis cutaneis in pluribus amphigenis. Stipulae nullae.

Flores in plerisque hermaphroditi, in paucissimis abortu unisexuales, subspicati, modo laxius in racemum v. corymbum dispositi, saepe geminati, modo densius in capitulum congesti, v. supra receptaculum planiusculum aggregati, receptaculo involucro persistente, saepius imbricato subtenso, in nonnullis quasi abortione unifloro, involucro tunc calyculum simulante. Bracteae dum flores geminati singulis paribus communes, in capitatis persistentes, saepius demum auctae et induratae, rarius connatae, in aggregatis nanae, plerumque deciduae, quandoque nullae.

Perigonium simplex, coloratum, subcoriaceum, avenium, extus saepe pubescens, intus glabrum, rariusve barba ut plurimum partiali instructum, tetraphyllum, foliolis valvatis, distinctis v. saepius plus minus arcte cohaerentibus tubulosum, limbo quadrifido, aequali, laciniis subspathulatis, rarius irregulari, laciniis nempe pluribus cohaerentibus v. rarius inaequalibus; post anthesim deciduum v. marcescens, tubo saepius a basi tandem quadrifida secedente, quandoque basi integra diutius persistente.

Stamina quatuor (uno interdum abortivo), perigonii foliolis opposita, iisdemque ut plurimum inserta, in plerisque juxta apicem rarius prope medium v. basim, rarissime hypogyna, nunquam perigonio longiora. Filamenta brevissima v. mediocria, rarissime pro parte inter se cohaerentia. Antherae introrsae, biloculares, adnatae, loculis linearibus, longitudinaliter dehiscentibus, contiguis v. loculis discretis bilobae, lobis contiguis vicinarum inter se connatis loculumque primitus unicum, tandem bivalvem formantibus, altero lobo tunc in nonnullis abortivo. Pollen triangulare, angulis pellucidis, v. ellipticum aut lunulatum, raro sphaericum.

Squamulae v. Glandulae hypogynae nunc quatuor, perigonii foliolis alternae, liberae v. inter se connatae, nonnunquam etiam perigonii tubo basi intus adnatae, nunc pauciores, unilaterales, interdum nullae, rarissime staminuliformes.

Ovarium liberum, sessile v. stipitatum, rarissime cum stipitulo articulatum, e carpidio unico compositum, uniloculare. Ovulum unicum v. bina collateralia, nunc plura biseriata, suturae prope loculi basim medium v. apicem affixa, varie anatropa, micropyle infera, saepe elongata, primina nempe hinc longitudinaliter fissa, nucleum partim denudante. Stylus terminalis, filiformis, simplex, perigonio in pluribus longior, persistens v. a basi aut supra basim deciduus. Stigma plerumque indivisum, nunc emarginatum v. rarissime bifidum, saepe obliquum, figura varium, in plerisque glabrum, nunc papulosum, hispidulum v. tomentosum.

Fructus varius: Nux, samara v. drupa monosperma aut rarius disperma, nunc folliculus coriaceus v. ligneus, raro monospermus, plerumque dispermus v. polyspermus, unilocularis, v. ovulorum collateralium priminis in dissepimentum liberum bipartibile concrescentibus pseudobilocularis.

Semina suturae immediatim affixa, in nucamentaceis saepius ventricosa, in folliculatis ut plurimum compressa, saepissime alata, testa in pleiospermis plerumque hinc soluta, membranam seminibus interpositam sistente, umbilico basilari v. laterali, chalaza venosa apicem v. latus umbilico oppositum occupante, rhapheos in nonnullis fere obsoletae, in aliis bicruris directione varia. Albumen nullum.

Embryo rectus, dicotyledoneus v. rarius polycotyledoneus; radicula umbilico proxima v. parallela, semper infera. Plumula vix conspicua.

Proteaceae ob stirpium habitum mire formosum, et florum elegantem speciem regionum ubi abundant ornamenta, et viridariorum nostrorum suavissimae deliciae, imprimis in hemisphaerae australis regionibus extratropicis, in Capite bonae spei et Nova Hollandia imprimis australi copiosissimae proveniunt, in Nova Zelandia et America australi extratropica rariores. In regionibus tropicis Novae Hollandiae et Americae transaequatorem parce proveniunt, cis aequatorem inter tropicos Indiae et Americae orientalis rarissimae, unica ex Abyssinia relata, ex hemisphaerae borealis regionibus extratropicis omnino exules.

SUBORDO I. NUCAMENTACEAE.

Fructus indehiscens.

TRIBUS I. PROTEINAE. Antherae inter se liberae, medio v. apicibus concavis laminarum perigonii inserta. Ovarium uniovulatum. Nux v. Samara. — *Flores capitati*

2119. Aulax BERG. Flores abortu dioici. Masc. racemosi. Perigonium tetraphyl-

lum regulare. Stamina 4, medio foliolorum perigonii inserta. Ovarium abortivum. Fem. Capitulum multiflorum, bracteis subulatis. Perigonium maris. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma obliquum, clavatum, hispidulum, emarginatum. Nux monosperma, exserta, ventricosa, barbata. — *Frutices capenses, glaberrimi; foliis alternis, integerrimis, floribus terminalibus, unibracteatis, masculis in racemis aggregatis, nudis, femineis in capitulo solitario, cincto foliolis intus auctis appendicule aceroso-multifido, capitulo quasi abortivo, racemis exterioribus maris analogo.*

Aulax Bergius *Flor. cap. 33.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 49.* Proteae sp. Linn. Thunb. Andr. *Bot. Reposit. t. 76. 248.*

2120. Leucadendron *HERM.* Flores abortu dioici, capitati, bracteis dilatatis. Perigonium tetraphyllum, regulare. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae, interdum obsoletae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma obliquum, clavatum, emarginatum, hispidulum. Nux v. samara monosperma, strobili squamis (interdum cohaerentibus) inclusa. — *Frutices v. interdum arbores capenses, saepe sericeo-tomentosae; foliis alternis, integerrimis, capitulis terminalibus solitariis, bracteis imbricatis v. foliis verticillatis et subcoloratis plerumque cinctis.*

Leucadendron Hermann ex Plucken. Phyt. *t. 200. f. 1.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 50.* Conocarpodendron Boerh. *Lugd. Bat. t. 195. 197. 200. 202—204.* Conocarpus Adans. *Fam. II. 284.* Euryspermum Salisbury *Parad. t. 75.* Gissonia et Chasme Salisb. *Parad. 67.* Proteae sp. Linn. Gärtn. *t. 51.* Wendl. *Hort. Herrnh. t. 14.* Andr. *Bot. Reposit. t. 307. 429. 461. 541. 572.*

2121. Petrophila *R. BR.* Capitulum indefinite multiflorum, bracteis persistentibus imbricatis. Perigonium quadrifidum, totum simul deciduum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum immersa. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, basi persistente; stigma fusiforme, apice attenuato. Nux lenticularis monosperma, hinc comosa, v. samara basi barbata. — *Frutices in Nova Hollandia, imprimis meridionali provenientes, rigidi; foliis glabris, variis, filiformibus v. planis, indivisis, lobatis v. pinnatifidis, quandoque in eadem stirpe diversiformibus, amentis ovatis v. oblongis, terminalibus et axillaribus, interdum aggregatis, strobili fructiferi squamis imbricatis, distinctis v. connatis.*

Petrophila R. Brown *in Linn. Transact. X. 67. Prodr. 363. Suppl. 1.* Petrophile Knight et Salisb. *Prot. 92.* Atyli sp. Salisb.

a. ARTHROSTIGMA. Stigma articulatum, articulo inferiore angulato, glabro, superiore tomentoso. Nux lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. Strobilus squamis distinctis. — *Folia filiformia, indivisa.*

Petrophilae sect. I. R. Brown *prodr. 364.* (Bot. Mag. *t. 3469.*)

b. PETROPHILE. Stigma inarticulatum, hispidiusculum. Nux lenticulari-compressa, intus marginibusque comosa. Strobilus squamis distinctis. — *Folia filiformia, bipinnatifida.*

Petrophilae sect. II. R. Brown *l. c.* Proteae sp. Schrader *Sert. Hannover. 11. t. 7.* Cavanill. *Ic. t. 550. 551.* Bot. Mag. *t. 796.* (Guillem. *Ic. lithogr. t. 18.*)

c. SYMPHYOLEPIS. Stigma inarticulatum, hispidiusculum. Samara foliacea, dilatata. Strobilus squamis connatis. — *Folia plana, bipinnatifida.*

Petrophilae sect. III. R. Brown *l. c.*

d. XEROSTOLE. Stigma inarticulatum, hispidiusculum. Samara planiuscula. Strobilus squamis distinctis. — *Folia plana, ternatim divisa.*

Petrophilae sect. IV. R. Brown *l. c.*

2122. Isopogon *R. BR.* Capitulum indefinite multiflorum, bracteis persistentibus imbricatis, v. receptaculum planum, paleis deciduis subinvolucratum. Perigonium quadrifidum, tubo gracili diutius persistente. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii immersa. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, a basi deciduus; stigma fusiforme v. cylindraceum. Nux monosperma, sessilis, undique comosa. — *Frutices rigidi, in Nova Hollandia, imprimis meridionali indigeni; foliis glabris, planis v. filiformibus, divisis v. integerrimis, floribus nunc densissime imbricatis, in strobilum collectis, nunc fastigiatis, receptaculo communi planiusculo, subinvolucrato impositis, paleis deciduis, congestis intermixtis.*

Isopogon R. Brown *in Linn. Transact. X. 70. Prodr. 365. Suppl. 7.* Knight et Salisbury *Prot. 93.* Atyli sp. Salisb.

a. EUSTROBILUS. Flores imbricati, strobilo globoso, squamis densis serius deciduis. — *Folia omnia v. rarissime inferiora tantum divisa.*

Isopogonis sect. I. R. Brown *prodr. 365.* Proteae sp. Cavanill. *Ic. t. 548. 549.* Bot. Mag. *t. 697.* Andr. *Bot. Reposit. t. 332.* (Bot. Reg. *t. 900. 1288.* Bot. Mag. *t. 3421.*)

b. HYPSANTHUS. Flores supra receptaculum planum v. convexiusculum subinvolucratum fastigiati, paleis confertis, caducis. — *Folia indivisa v. rarissime fruticis adulti trifida.*

Isopogonis sect. II. R. Brown *l. c.* (Guillem. *Ic. lithogr. t. 19.* Bot. Mag. *t. 3480. 3539.*)

2123. Protea *LINN.* Involucrum imbricatum polyphyllum, persistens, receptaculum multiflorum, paleis abbreviatis, persistentibus obsessum cingens. Perigonium bipartibile, inaequale, labii latioris laminis tribus cohaerentibus. Stamina 4, apicibus concavis laminarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus subulatus; stigma angustius, cylindraceum. Nux monosperma, undique barbata, stylo persistente caudata. — *Frutices capenses, etiam in Abyssinia reperti, modo proceriores, fere arborescentes, modo subacaules; foliis integerrimis, capitulis terminalibus v. rarius lateralibus, receptaculo planiusculo v. interdum convexo, saepissime glabro, nonnunquam paleis connatis alveolato, involucro magno, colorato, turbinato v. hemisphaerico, perigonii labio latiore saepe bi-triaristato.*

Protea Linn. *gen. edit. 1. n. 59.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 74* Smith *Exot. Bot. I. t. 44. II. t. 81.* Andr. *Bot. Reposit. t. 132. 133. 144. 270. 288. 289. 409. 437. 442. 453. 469. 500. 526. 532.* Bot. Mag. *t. 346. 933. 1713. 2065. 2447. 2720.* Bot. Reg. *t. 20. 47.* Leucadendron Linn. *gen. edit. 2. n. 74.* Lepidocarpodendron Boerh. *Lugd. Bat. 55.* Scolymocephalus Hermann *Dendr. t. 9.* Erodendrum Salisb. *Parad. 67. 70. 108.* Pleuranthe Salisb. — Gaguedi Bruce *Abyss. V. 52. c. ice.*

2124. Leucospermum *R. BR.* Involucrum imbricatum polyphyllum, capitulum indefinite multiflorum, amentaceum v. depressum cingens. Perigonium irregulare, bilabiatum, unguibus tribus, rarius omnibus cohaerentibus, laminis distinctis. Stamina 4, apicibus concavis laminarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma incrassatum, glabrum, interdum inaequilaterum. Nux monosperma, ventricosa, sessilis, laevis. — *Frutices capenses, saepe humiles, quandoque arborescentes,*

plerumque tomentosi v. hirsuti; foliis integerrimis v. apice calloso-dentatis, capitulis terminalibus, floribus flavis, nunc imbricatis, bracteis persistentibus, induratis, nunc supra receptaculum planiusculum fastigiatis, paleis angustis, non mutatis, deciduis.

Leucospermum R. Brown *in Linn. Transact. X. 95.*

a. CONOCARPODENDRON *Boerh.* Capitulum amentaceum, bracteis persistentibus subimbricatis.

Conocarpodendron Boerh. *Lugd. Bat. II. 196. 198.* Proteae sp. Thunb. Linn. Andr. *Bot. Reposit. t. 17.* Lam. *t. 53. f. 3.* Leucadendri sp. Linn.

b. DIASTELLA *Salisb.* Receptaculum planiusculum, paleis angustis, deciduis.

Diastella Salisb. Proteae sp. Thunb.

2125. Mimetes *SALISB.* Involucrum imbricatum polyphyllum, receptaculum multiflorum planum, paleis angustis deciduis obsessum cingens. Perigonium quadripartitum, aequale, laciniis distinctis. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma cylindraceum, gracile. Nux monosperma, ventricosa, sessilis, laevis. — *Frutices capenses; foliis integerrimis v. calloso-dentatis, capitulis axillaribus, in quibusdam folio superiore cucullato amplexis, interdum terminalibus, involucris membranaceis, raro coriaceis, nunc dimidiatis, ovariis perigonia post anthesim flaccida superantibus, stigmatibus in plerisque acutis.*

Mimetes Salisb. *Parad. 67.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 105.* Reichenb. *Hort. bot. I. t. 92. 93.* Hypophyllocarpodendron Boerh. *Lugd. Bat. II. 206.* Lepidocarpodendri sp. Boerh. *op. cit. II. 194.* Proteae et Leucadendri sp. Linn.

2126. Serruria *SALISB.* Capitulum indefinite multiflorum, paleis persistentibus imbricatis, involucratum v. nudum. Perigonium quadrifidum, subaequale, unguibus distinctis. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii immersa. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma verticale, glabrum. Nux monosperma, brevissime pedicellata, glabriuscula v. barbata. — *Frutices capenses; foliis filiformibus, trifido-pinnatifidis rariusve integris, capitulis terminalibus v. e summis alis, simplicibus v compositis, partialibus congestis, v. pedunculo communi diviso corymbosis, involucro imbricato, membranaceo, capitulo saepe breviore, in paucis longiore, quandoque nullo, floribus semper sessilibus, purpureis, ovariis perigonia aequantibus, stigmatibus clavatis rariusve cylindraceis, nucibus ovalibus, tenuiter pubescentibus, modo barbatis, aliquando glabriusculis.*

Serruria Salisb. *Parad. 67.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 112.* Serraria Burmann *Afr. 264.* Proteae et Leucadendri sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit. t. 264. 349. 447. 507.*

2127. Nivenia *R. BR.* Involucrum simplici serie tetraphyllum, quadriflorum, fructiferum induratum, receptaculo plano, epaleato. Perigonium quadrifidum, aequale, totum deciduum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma clavatum, verticale. Nux monosperma, ventricosa, nitens, sessilis, basi integra. — *Frutices capenses; foliis sparsis, inferioribus bipinnatifidis, filiformibus, superioribus in quibusdam indivisis, planis, involucris in spicam rariusve in capitulum terminale digestis, sessilibus, bractea unica subtensis, floribus purpurascentibus.*

Nivenia R. Brown *in Linn. Transact. X. 133.* Paranomus Salisb. *Parad. 67.* Proteae sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit. t. 243.*

2128. Sorocephalus *R. BR.* Involucrum subsimplici serie tri-hexaphyllum, definite pauciflorum v. uniflorum, fructiferum haud mutatum, receptaculum epaleatum. Perigonium quadrifidum, aequale, totum (?) deciduum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma verticale, clavatum. Nux monosperma, ventricosa, brevissime pedicellata v. basi emarginata. — *Frutices capenses; ramis virgatis, foliis sparsis, filiformibus v. planis, indivisis, infimis interdum bipinnatifidis, involucris subsessilibus, unibracteatis, in spicam capituliformem, nudam v. basi bracteis imbricatis subtensam congestis, floribus purpurascentibus.*

Sorocephalus R. Brown *in Linn. Transact. X. 139.* Soranthe Salisb. Spatallae sp. Salisb.

a. MISCHOCARYON. Spica nudiuscula. Involucra uni-triflora. Nux brevissime pedicellata, basi integra. — *Folia filiformia, indivisa.*

b. CARDIOCARYON. Spica subinvolucrata. Involucra quadri-sexflora. Nux basi emarginata. — *Folia filiformia v. plana, rarissime infima bipinnatifida.*

Protea lanata et P. imbricata Thunb. *Prot. t. 3. et t. 5.* Andr. *Bot. Reposit. t. 527.*

2129. Spatalla *SALISB.* Involucrum simplici seriei di-tetraphyllum, uniflorum, v. definite pauciflorum, fructiferum haud mutatum, receptaculo epaleato. Perigonium quadrifidum, lacinia interiore plerumque majore, totum deciduum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii immersa. Squamulae 4 hypogynae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma obliquum, dilatatum. Nux monosperma, ventricosa, brevissime pedicellata. — *Frutices capenses; foliis sparsis, filiformibus, indivisis, involucris terminalibus, spicatis v. racemosis, unibracteatis, floribus purpurascentibus, anthera perigonii laciniae majori inserta proportionalim majore, in quibusdam sola fertili.*

Spatalla Salisbury *Parad. 67. excl. sp.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 143.*

a. COILOSTIGMA. Involucrum uniflorum. Perigonium inaequale. Stigma concavum, cochleariforme.

Protea prolifera Thunberg *Prot. t. 4.*

b. CYRTOSTIGMA. Involucrum tri-quadriflorum. Perigonium subaequale. Stigma convexiusculum.

Protea incurva et P. caudata Thunberg *Prot. t. 2. 3.*

2130. Adenanthos *LABILLARD.* Involucrum tetra-octophyllum, uniflorum. Perigonium quadrifidum, basi circumscissum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii inserta. Squamulae 4 hypogynae, perigonii basi persistenti adnatae. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, perigonio longior; stigma verticale. Nux monosperma, ventricosa, sessilis. — *Frutices Novae Hollandiae austro-occidentalis; foliis sparsis, indivisis v. trifidis, involucris axillaribus solitariis, floribus rubicundis, rarius terminalibus subuggregatis, floribus lutescentibus.*

Adenanthos Labillard. *Nov. Holland. I. 28. t. 36—38.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 151. Prodr. 367. Suppl. 9.*

TRIBUS II. CONOSPERMEAE. Antherae primum inter se cohaerentes, vicinarum lobis contiguis loculum unicum constituentibus. Ovarium uniovulatum. Nux. — *Flores spicati v. capitati.*

2131. Synaphaea *R. BR.* Perigonium tubulosum, ringens, limbi quadrifidi lacinia postica

latiore. Stamina 4, basi laciniarum inserta, inclusa; filamenta brevia, posticum anantherum; fertilium antherae bilobae, lobo altero lateralium abortivo, intermedii antici ambobus perfectis, omnibus primum cohaerentibus, vicinarum lobis contiguis synantherii bilocularis loculum unum constituentibus, tandem discretis. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium turbinatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus curvatus, sursum incrassatus; stigma dilatatum, obliquum, hinc stamini sterili connatum, inde bicorne v. acutum. Nux obovata, monosperma, papposa. — *Frutices humiles, in Novae Hollandiae ora austro-occidentali provenientes; foliis sparsis, planis, pulcherrime reticulatis, circumscriptione cuneiformibus, lobatis v. inferioribus etiam indivisis, glandulis cutaneis amphigenis, petiolorum basi dilatata semivaginante, spicis axillaribus v. terminalibus, simplicibus v. ramosis, floribus alternis, solitariis, sessilibus, unibracteatis, perigonio flavo, deciduo, quadripartibili, bractea cucullata, persistente.*

Synaphaea R. Brown *in Linn. Transact. X. 155. Prodr. 369. Gen. Rem. 606. t. 7. Suppl. 11.*

2132. Conospermum *SMITH.* Perigonium tubulosum, ringens, limbi quadrifidi lacinia postica fornicata. Stamina 4, basi laciniarum inserta, inclusa; filamenta brevia, anticum anantherum; fertilium antherae bilobae, lobo altero lateralium abortivo, intermedii postici ambobus perfectis, omnibus primum cohaerentibus, vicinarum lobis contiguis synantherii bilocularis loculum unum constituentibus, tandem discretis. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium obconicum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis, sursum incrassatus; stigma obliquum, liberum. Nux obconica, monosperma, papposa. — *Frutices in Nova Hollandia orientali et meridionali provenientes; foliis sparsis, integerrimis, planis rariusve filiformibus, glandulis cutaneis amphigenis, spicis axillaribus v. terminalibus, compositis, sensim florentibus, hinc corymbosis, floribus solitariis sessilibus, unibracteatis, albis v. caerulescentibus, perigonio deciduo, bractea cucullata, persistente.*

Conospermum Smith *in Linn. Transact. IV. 213. Exot. Bot. t. II. 48.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 153. Prodr. 368. Suppl. 9.*

a. EUCONOSPERMUM. Perigonii ringentis laciniae acutae, tubo vix longiores, postica multo latior.
Conosperma vera R. Brown *prodr. 368.* (Smith *Exot. Bot. II. t. 82.* Bot. Mag. *t. 2724. 2880.*)

b. CHILURUS *R. Br.* Perigonii subregularis laciniae caudatae, tubo longiores, postica basi paullo latior.
Chilurus R. Brown *prodr. 369.*

c. ISOMERIUM *R. Br.* Perigonii laciniae lineares obtusae, aequales, intus convexae, tubum postice gibbum paullo superantes.
Isomerium R. Brown *suppl. 11.*

2133. Stirlingia. Perigonium regulare, tetraphyllum, unguibus cohaerentibus, laminis reflexis. Stamina 4, perigonii foliolis supra medium inserta, exserta; filamenta complanata, geniculata, omnia fertilia; antherae bilobae, primum cohaerentes, vicinarum lobis contiguis synantherii quadrilocularis loculum unum constituentibus, tandem discretae. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium obconicum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma dilatatum, concavum. Nux obconica, monosperma, pilosa. — *Frutices Novae Hollandiae meridionalis humiles, glabri; foliis alternis, filiformibus, repetito-dichotomis, laciniis aversis, glandulis cutaneis amphigenis, petiolorum basi dilatata, capitulis globosis, parvis, terminalibus, racemosis v. paniculatis, involucro brevi v. nullo, floribus flavis, glabris.*

Simsia R. Brown *in Linn. Transact. X. 155. Prodr. 369. Suppl. 9.*

TRIBUS III. FRANKLANDIEAE. Antherae tubo perigonii hypocrateriformis adnatae. Ovarium uniloculare. Nux. — *Flores spicati.*

2134. Franklandia *R. BR.* Perigonium hypocrateriforme, limbi quadrifidi decidui laciniis aestivatione induplicatis, tubi basi persistente. Stamina 4, medio tubo inserta, inclusa, limbi laciniis opposita; filamentis antherisque linearibus longitudinaliter perigonio arcte adnatis. Squamulae 4 perigynae, basi in vaginulam tubo inferne accretam connatae. Ovarium fusiforme, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma turbinatum. Nux fusiformis, pedicellata, monosperma, tubi basi persistente stipata, apice dilatato papposa. — *Frutex Novae Hollandiae austro-occidentalis, humilis, glaber, glandulis aurantiacis pustilliformibus undique conspersus; foliis alternis, filiformibus, dichotomis, laciniis aversis, spicis axillaribus indivisis, floribus alternis, unibracteatis, sordide flavis.*

Franklandia R. Brown *in Linn. Transact. X. 157. Prodr. 370. Gen. Rem. 604. t. 6. Suppl. 11.*

TRIBUS IV. PERSOONIEAE. Stamina saepius medio v. basi foliolorum perigonii inserta, rarissime hypogyna. Ovarium unibiovulatum. Nux, Samara v. Drupa monosperma, rarissime disperma. — *Flores spicati.*

2135. Symphyonema *R. BR.* Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis basi cohaerentibus. Stamina 4, medio foliolorum perigonii inserta; filamenta apice inter se cohaerentia; antherae distinctae. Glandulae hypogynae nullae. Ovarium sessile, uniloculare, biovulatum. Stylus filiformis. Stigma subtruncatum. Nux monosperma, cylindracea. — *Suffrutices v. herbae, in Nova Hollandia orientali provenientes, glabrae v. parce glanduloso-pilosae; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus tripartitis, lobis divisis, glandulis cutaneis hypogenis, spicis terminalibus et e summis foliorum alis simplicibus, floribus alternis, sessilibus, unibracteatis, perigonio flavo, deciduo, bracteis cucullatis, persistentibus.*

Symphyonema R. Brown *in Linn. Transact. X. 157. Prodr. 370. Suppl. 11.* Reichenb. *Hort. Bot. t. 107.*

2136. Agastachys *R. BR.* Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis basi cohaerentibus. Stamina 4, medio foliolorum perigonii inserta; filamenta distincta. Glandulae hypogynae nullae. Ovarium sessile, trigonum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma bilobum. Fructus ...... — *Frutex insulae Diemen glaberrimus; foliis sparsis, integerrimis, planis, glandulis cutaneis hypogenis, spicis plurimis, terminalibus et e summis foliorum alis, floribus alternis, sessilibus, unibracteatis, perigonio flavescente, deciduo, stylo staminibus breviore, bracteis cucullatis, persistentibus.*

Agastachys R. Brown *in Linn. Transact. X. 158. Prodr. 371. Suppl. 11.*

2137. Cenarrhenes *LABILLARD.* Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis apice

angustatis. **Stamina** 4, basi perigonii inserta, distincta. **Glandulae** 4 hypogynae, staminuliformes. **Ovarium** sessile, uniloculare, uniovulatum. **Stylus** filiformis; **stigma** simplex. **Drupa** baccata, monosperma. — *Arbor insulae Diemen glabra; foliis alternis, planis, dentato-serratis, nitidis, glandulis cutaneis hypogenis, spicis axillaribus, simplicibus, floribus alternis, sessilibus, unibracteatis, perigonio deciduo.*

Cenarrhenes Labillard. *Nov. Holl. I. 36. t. 50.* Jussieu *in Annal. du Mus. V. 224.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 158. Prodr. 371. Suppl. 12.*

OBSERVATIO. Generibus praecedentibus affinis videtur stirps madagascariensis, non satis nota, a. cl. Thouars ad Laurineas relata:

POTAMEIA *Thouar.* Perigonium urceolatum, quadrilobum. Stamina 4, lobis perigonii affixa; filamenta brevia, lata; antherae loculis distinctis. Glandulae hypogynae 4, subrotundae. Ovarium simplex. Stylus subnullus. Drupa ovata, versus basim attenuata, monosperma, putamine fragili. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus crassis; radicula laterali, infera. — *Frutex in insula Madagascar secundum amnes crescens, expansus; ramis erectis, foliis alternis, lineari-lanceolatis, floribus axillaribus paniculatis, parvis, globulosis.*

Potameia Thouars *Gen. madagasc. n. 16.*

2138. Persoonia *SMITH.* **Perigonium** tetraphyllum, regulare, foliolis supra recurvis. **Stamina** 4, medio foliolorum perigonii inserta, exserta. **Glandulae** 4 hypogynae. **Ovarium** stipitatum, uniloculare, uni-biovulatum. **Stylus** filiformis; **stigma** obtusum. **Drupa** baccata, putamine uni-biloculari, mono-disperma. — *Frutices v. arbusculae Novae Hollandiae, cortice in quibusdam scarioso-lamelloso; foliis sparsis, integerrimis, planis, glandulis cutaneis amphigenis, pedunculis axillaribus, solitariis, ebracteatis, v. racemosis unibracteatis, floribus flavis, stipitulo ovarii in nonnullis articulato, cotyledonibus saepe pluribus.*

Persoonia Smith *in Linn. Transact. IV. 215.* Exot. Bot. *II. t. 83.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 160. Prodr. 371. Suppl. 12.* Labillard. *Nov. Holl. t. 48.* Vent. *Malm. t. 32.* Andr. *Bot. Reposit. t. 74. 77. 208.* Bot. Mag. *t. 760.* Gärtn. f. *III. 218. t. 220.* Pentadactylon Gärtn. *l. c.* Linkia Cavanilles *Ic. IV. 61. t. 389.*

2139. Brabeium *LINN.* **Perigonium** tetraphyllum, regulare. **Stamina** 4, basi perigonii inserta. **Squamulae** hypogynae in vaginulam connatae. **Ovarium** sessile, uniloculare, uniovulatum. **Stylus** filiformis; **stigma** verticale. **Drupa** exsucca, monosperma, putamine osseo. — *Arbor capensis; foliis verticillatis, serrato-dentatis, spicis axillaribus, floribus fasciculatis ternis v. pluribus, bractea communi subtensis, plerisque ovario efoeto masculis.*

Brabeium Linn. *Mant. 168.* Jussieu *gen. 79.* Lam. *t. 847.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 164.* Brabyla Linn. *Mant. 137.*

2140. Guevinia *MOLIN.* **Perigonium** tetraphyllum, irregulare, foliolis tribus revolutis, quarto erecto. **Antherae** 4, apicibus concavis foliolorum perigonii immersae. **Glandulae** 2 hypogynae, anticae. **Ovarium** uniloculare, biovulatum. **Stylus** filiformis; **stigma** obliquum. **Drupa** monosperma, putamine osseo. — *Arbor chilensis; foliis alternis, pinnatis, racemis axillaribus, floribus geminis, pedicellatis, paribus unibracteatis, perigonio tomentoso, deciduo, drupa parum carnosa, nucleo amygdalino.*

Guevinia Molina *Chil. 198.* Jussieu *gen. 424.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 165.* Eschholtz *in Mém. Academ. Petropolit. X. 281.* Quadria Ruiz et Pavon *Prodr. 10. t. 33. Flor. Peruv. I. 63. t. 99. f. 6.* Gärtn. f. *III. 220. t. 220.* Nebu Feuillée *Observ. III. 46. t. 23.*

2141. Bellendenia *R. BR.* **Perigonium** tetraphyllum, regulare, patens. **Stamina** 4, hypogyna. **Glandulae** hypogynae nullae. **Ovarium** stipitatum, uniloculare, uniovulatum. **Stylus** filiformis; **stigma** simplex. **Samara** aptera, mono-disperma. — *Frutex in insula Diemen monticolus, glaberrimus; foliis planis, sparsis, apice trifidis, glandulis cutaneis amphigenis, spica racemosa, terminali, floribus sparsis, raro geminatis, perigonio albo, cito deciduo, ovario cum pedicello articulato, samara colorata, margine altero sulcata.*

Bellendenia R. Brown *in Linn. Transact. X. 166. 374. Supplem. 16.* Guillemin *Ic. lithogr. t. 7.*

SUBORDO II. FOLLICULARES. **Folliculus** coriaceus v. ligneus, mono-polyspermus.

TRIBUS I. GREVILLEAE. **Ovarium** uniloculare. **Folliculus** unilocularis, mono-polyspermus.

SUBTRIBUS I. HAKEAEAE. **Ovarium** bi-quadriovulatum. **Fructus** mono-tetraspermus.

2142. Anadenia *R. BR.* **Perigonium** tetraphyllum, foliolis subspathulatis, patentiusculis. **Antherae** 4, foliolorum perigonii apicibus concavis immersae. **Glandulae** hypogynae nullae. **Ovarium** stipitatum, uniloculare, biovulatum. **Stylus** declinatus; **stigma** conicum. **Folliculus** coriaceus, abortu monospermus. **Semen** apterum. — *Frutices Novae Hollandiae australis, glabri v. pube medio affixa vestiti; foliis pinnatifidis v. lobatis, circumscriptione cuneiformibus, glandulis cutaneis hypogenis, spicis terminalibus v. lateralibus, floribus parvulis, geminatis, paribus unibracteatis, summis quandoque praecocibus.*

Anadenia R. Brown *in Linn. Transact. X. 165. Prodr. 374. Suppl. 16.*

2143. Grevillea *R. BR.* **Perigonium** tetraphyllum v. quadripartitum, irregulare, laciniis subspathulatis, secundis, revolutis. **Antherae** 4, laciniarum apicibus concavis immersae. **Glandula** hypogyna unica, dimidiata. **Ovarium** sessile v. stipitatum, uniloculare, biovulatum. **Stylus** adscendens; **stigma** obliquum depressum, v. subverticale conicum. **Folliculus** coriaceus v. ligneus, unilocularis, dispermus. **Semina** marginata v. apice brevissime alata. — *Frutices v. arbores per omnem Novam Hollandiam observati, pube dum adest medio affixa; foliis alternis, indivisis v. pinnatifidis bipinnatifidisque, glandulis cutaneis hypogenis v. rarius amphigenis, spicis nunc elongatis, racemosis, nunc abbreviatis, corymbosis v. fasciculiformibus, pedicellis geminatis, raro pluribus, paribus fasciculisve unibracteatis, perigoniis rubicundis v. flavis, in nonnullis oblique insertis.*

Grevillea R. Brown *in Linn. Transact. X. 168. Prodr. 375. Suppl. 17.*

a. LISSOSTYLIS *R. Br.* Ovarium sessile v. stipitatum. Stylus glaber. Stigma obliquum. Folliculus coriaceus, ecostatus, stylo stigmateque superatus. Semina ovalia, angustissime marginata, apice brevissime alata. — *Folia integerrima, rarissime juniora pinnatifida, in plerisque marginibus refractis v. replicatis pseudotrinervia. Flores fasciculati v. in racemo abbreviato.*

Lissostylis R. Brown *prodr. 376.* Embothrii sp. Smith *Nov. Holland. t. 9.* Cavanilles *Ic. t. 386.* Andr. *Bot. Reposit. t. 272.* Lysanthe Knight et Salisb. *Prot. 116. part.* (Bot. Reg. *t. 1089. 1319. 1383.* Guillem.

Ic. lithogr. t. 8. Reichenb. *Hort. Bot. t. 104.* Sweet *Flor. Austral. t. 7.*)

b. PTYCHOCARPA *R. Br.* **Ovarium** sessile. **Stylus** hirsutus; **stigma** obliquum. **Folliculus** coriaceus, costatus, stylo stigmateque superatus. **Semina** ovalia, angustissime marginata, apice brevissime alata. — *Folia omnia integerrima. Flores fasciculati v. in racemo abbreviato, superiores praecociores.*

Ptychocarpa R. Brown *prodr. 378.* Lyssanthe Knight et Salisb. *Prot. 117. part.* (Hooker *Exot. Flor. t. 216.* Sweet *Flor. Austral. t. 30.* Bot. Mag. *t. 3185. 3285.*)

c. ERIOSTYLIS *R. Br.* **Ovarium** stipitatum, lanatum. **Stylus** hirtus; **stigma** obliquum. **Folliculus** coriaceus, ecostatus, stylo stigmateque superatus. **Semina** ovalia, angustissime marginata, apice brevissime alata. — *Folia omnia integerrima. Flores fasciculati, subumbellati.*

Eriostylis R. Brown *prodr. 378.* Stylurus Knight et Salisb. *Prot. 115. 116.* Embothrii sp. Smith *Nov. Holl. t. 10.* Cavanilles *Ic. t. 387.* Andr. *Bot. Rep. t. 218.*

d. PLAGIOPODA *R. Br.* **Ovarium** stipitatum, stipitulo pedunculi apici obliquo, cui utrinque duo perigonii foliola, unum supra alterum inserta accretus. **Stigma** obliquum. **Folliculus** coriaceus, ecostatus, **stylo** stigmateque superatus. **Semina** ovalia, angustissime marginata, apice brevissime alata. — *Folia integerrima v. pinnatifida. Racemus thyrsiformis.*

Plagiopoda R. Brown *prodr. 379.* (Guillem. *Ic. lithogr. t. 11. 16.*)

e. CONOGYNE *R. Br.* **Ovarium** stipitatum. **Stigma** verticale, conicum. **Folliculus** coriaceus . . . . . — *Folia triternata.*

Conogyne R. Brown *Suppl. 21.* Anadeniae sp. A. Cunningh.

f. CALOTHYRSUS *R. Br.* **Ovarium** sessile v. stipitatum. **Stigma** obliquum. **Folliculus** ecostatus, stylo stigmateque superatus. **Semina** ovalia, angustissime marginata, apice brevissime alata. — *Folia pinnatifida, rarius passim indivisa. Racemus thyrsiformis.*

Calothyrsus R. Brown *in Linn. Transact. X. 175.* Grevillea stricte sic dicta R. Brown *prod. 379.* (Ferd. Bauer *Illustr. t. 9.* Bot. Mag. *t. 2807. 3133.* Gaudich. *ad Freyc. t. 46.*)

g. CYCLOPTERA *R. Br.* **Ovarium** sessile v. stipitatum. **Stigma** obliquum v. verticale, truncatum aut conicum. **Folliculus** ligneus, subrotundus. **Semina** undique latius alata. — *Folia integerrima, pinnata bipinnatifidave. Racemi thyrsoidei.*

Cycloptera R. Brown *prodr. 381.* (Bot. Mag. *t. 3184.*)

2144. Hakea *SCHRAD.* **Perigonium** tetraphyllum, irregulare, foliolis subspathulatis, secundis. **Antherae** 4, foliolorum perigonii apicibus concavis immersae. **Glandula** hypogyna unica, dimidiata, rarissime biloba. **Ovarium** stipitatum, uniloculare, biovulatum. **Stylus** adscendens; **stigma** subobliquum, e basi dilatata mucronatum. **Folliculus** ligneus, pseudobivalvis, excentrice unilocularis, dispermus. **Semina** apice in alam nucleo longiorem producta. — *Frutices rigidi, v. interdum arbores mediocres, in Nova Hollandia extratropica obvii, inter tropicos rarissimi, pube dum adest medio affixa; foliis sparsis, variis, in eadem stirpe diversis, glandulis cutaneis amphigenis, fasciculis v. racemulis saepissime axillaribus, gemmae floriferae squamis scariosis, caducis primum involucratis, pedicellis coloratis, in racemosis geminatis, paribus unibracteatis, floribus parvis, albis v. ochroleucis.*

Hakea Schrader *Sert. Hannover. 27. t. 17.* Cavanilles *Ic. 6. 24. t. 533—535.* Labillard. *Nov. Holland. t. 40. 41.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 178. Prodr. 381. Suppl. 25.* Bot. Mag. *t. 2446. 2579. 3424.* Bot. Reg. *t. 1489.* Sweet *Flor. Australas. t. 27. 43. 45.* Conchium Smith *in Linn. Transact. IV. 215.* Ventenat *Malmais. t. 110. 111.* Gärtn. f. *III. 216. t. 219.* Embothrii sp. Andr. *Bot. Reposit. t. 215.* Banksiae sp. Smith. Gärtn. *1. 221. t. 47. f. 2.* Lambertiae sp. Gärtn. f. *III. t. 217.*

2145. Lambertia *SMITH.* **Perigonium** tubulosum, quadrifidum, laciniis spiraliter revolutis. **Stamina** 4, perigonii laciniis inserta, exserta. **Glandulae** hypogynae 4, distinctae v. in vaginulam connatae. **Ovarium** stipitatum, uniloculare, biovulatum. **Stylus** filiformis; **stigma** subulatum. **Folliculus** coriaceo-ligneus, apice hinc cuspidatus, inde bicornis v. muticus, unilocularis, dispermus. **Semina** marginata. — *Frutices speciosissimi, in Nova Hollandia extratropica viventes; ramis verticillatis, foliis ternis, saepius integerrimis, glandulis cutaneis hypogenis, floribus terminalibus involucratis, involucris solitariis, coloratis, imbricatis, unifloris v. plerumque septemfloris, deciduis, receptaculo plano, nudo.*

Lambertia Smith *in Linn. Transact. IV. 214. t. 20.* Cavanilles *Ic. VI. 31. t. 547.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 188. Prodr. 386. Suppl. 30.* Protea nectarina Wendl. *Sert. IV. 5. t. 21.*

2146. Xylomelum *SMITH.* **Perigonium** tetraphyllum, regulare, foliolis subspathulatis, apice revolutis. **Stamina** 4, perigonii foliolis infra apicem inserta, iisque recurvatis exserta. **Glandulae** hypogynae 4, distinctae. **Ovarium** stipitatum, uniloculare, biovulatum. **Stylus** filiformis, deciduus; **stigma** verticale, clavatum, obtusum. **Folliculus** incrassato-ligneus, obpyriformis, excentrice unilocularis, dispermus. **Semina** apice in alam elongatam producta. — *Arbores Novae Hollandiae extratropicae; foliis oppositis, junioribus dentatis, adultis integerrimis, glandulis cutaneis amphigenis v. hypogenis, spicis axillaribus, oppositis, amentaceis, florum paribus unibracteatis, infimis hermaphroditis, superiorum ovario efoeto, folliculo unico maturescente, tomentoso, crassissimo, intus sutura dehiscente, tandem partibili.*

Xylomelum Smith *in Linn. Transact. IV. 214.* R. Brown *Ibid. X. 189. Prodr. 387. Suppl. 31.* Banksia pyriformis Gärtn. *1. 220. t. 47. f. 1.* Hakea pyriformis Cavan. *Ic. VI. 25. t. 536.*

2147. Orites *R. BR.* **Perigonium** tetraphyllum, regulare, foliis subspathulatis, apice recurvis. **Stamina** 4, perigonii foliolis infra apicem inserta, iisdem recurvatis exserta. **Glandulae** hypogynae 4, distinctae. **Ovarium** sessile, uniloculare, biovulatum. **Stylus** strictus; **stigma** verticale, obtusum. **Folliculus** coriaceus, unilocularis, loculo subcentrali, dispermo. **Semina** apice v. utrinque in alam membranaceam producta. — *Frutices in Nova Hollandia orientali et in insula Diemen monticoli; foliis alternis, planis, integerrimis aut dentatis, v. teretibus supra sulcatis, spicis axillaribus v. terminalibus brevibus, florum paribus unibracteatis, omnibus hermaphroditis.*

Orites R. Brown *in Linn. Transact. X. 189. Prodr. 387. Suppl. 31.*

a. ORITES *R. Br.* **Antherae** exsertae. **Semina** apice alata. — *Folia plana, glandulis cutaneis hypogenis.*

Orites R. Brown *prodr. 387.* A. Rich. *Sert. Astrol. t. 25. f. 2.*

b. AMPHIDERRIS *R. Br.* **Antherae** laminis foliolorum perigonii inclusae. **Semina** utrinque alata. — *Folia teretia, superne sulcata, undique glandulifera.*

Amphiderris R. Brown *Suppl. 32.* Oritina R. Brown *in Linn. Trans. X. 224.* (A. Richard *l. c. t. 25. f. 1.*)

2148. Rhopala *AUBL.* **Perigonium** tetraphyllum, regulare, foliolis apice revolutis. **Stamina** 4, perigonii foliolis supra medium inserta, iisque recurvatis exserta, v. apicibus concavis immersa. **Glandulae** hypogynae 4, distinctae. **Ovarium** uniloculare, biovulatum. **Stylus** filiformis, persistens; **stigma** verticale clavatum. **Folliculus** ligneo-coriaceus, unilocularis, dispermus. **Semina** utrinque alata, marginata, nu-

cleo centrali. — *Arbores americanae tropicae; foliis alternis, rariusve verticillatis, simplicibus, integerrimis v. dentatis, rarius pinnatis v. ternatis in eodem ramo, spicis axillaribus v. interdum terminalibus, racemosis, florum paribus unibracteatis.*

Rhopala Schreb. *gen. n. 144.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 190. excl. sp.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 118—120.* Pohl *Plant. Brasil. t. 86—90.* Roupala Aublet *Guian. 1. 83. t. 32.* Lam. *t. 55.* Gärtn. f. *III. 212. t. 217.* Leinkeria Scopoli *Introduct. n. 1607.* Dicknekaria *Flor. Flum. I. t. 105.* Embothrii sp. Ruiz et Pav. *Flor. Peruv. t. 98. 99.*

2149. Andripetalum *SCHOTT.* Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis apice revolutis. Stamina 4, imo perigonio inserta, filamentis lineari-complanatis, perigonii foliola aequantibus. Glandulae 4 hypogynae, inter se connatae. Ovarium uniloculare, biovulatum. Stylus filiformis; stigma verticale, clavatum. Folliculus ...... — *Arbores brasilienses; foliis alternis, integerrimis, spicis axillaribus racemosis, florum paribus unibracteatis.*

Andripetalum Schott *msc.* Andriapetalum Pohl *Plant. Brasil. t. 91. 92* Rhopalae sp. Kunth *t. 121.*

2150. Helicia *LOUREIR.* Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis subspathulatis, apice revolutis. Stamina 4, perigonii foliolis infra apicem inserta, iisdem revolutis exserta. Glandulae hypogynae 4, distinctae v. connatae. Ovarium stipitatum, uniloculare, biovulatum, ovulis adscendentibus. Stylus filiformis; stigma clavatum, aequilaterum. Folliculus coriaceo-lignosus, unilocularis, indehiscens (?) abortu monospermus. Semen subglobosum, apterum. — *Frutices v. arbores Asiae tropicae terram continentem et insulas decorantes; foliis alternis, simplicibus, integerrimis v. plerumque dentatis, racemis simplicibus, axillaribus lateralibusve, florum paribus unibracteatis, omnibus hermaphroditis.*

Helicia Loureiro *Flor. cochinch. I. 105.* R. Brown *Suppl. 32.* Blume *in Nouv. Annal. sc. nat. I. 214.* non Pers. Helitophyllum Blume *Bijdr. 652.* Rhopalae sp. asiaticae Roxb. R. Brown olim.

2151. Knightia *R. BR.* Perigonium tetraphyllum, regulare, foliolis subspathulatis, apice revolutis. Stamina 4, perigonii foliolis infra apicem inserta, iisdem revolutis exserta. Ovarium sessile, uniloculare, quadriovulatum. Stylus filiformis; stigma verticale, subclavatum. Folliculus coriaceus, stylo mucronatus, unilocularis, tetraspermus. Semina apice in alam arachnoideam producta. — *Arbor Novae Zeelandiae excelsa; foliis sparsis, serratis, racemis axillaribus, floribus geminatis, paribus unibracteatis, folliculis oblongis, tomentosis.*

Knightia R. Brown *in Linn. Transact. X. 193. t. 2*— Congener ex R. Brown *Suppl. 32.* sed sectionem propriam (Eucarpha) ob bracteas maximas, stylum deciduum et fortassis etiam seminum structuram efformans: Embothrium strobilinum Labillard. *Nov. Holland. II. 116. t. 265.*

SUBTRIBUS II. EMBOTHRIEAE. Ovarium multiovulatum. Fructus polyspermus.

2152. Embothrium *FORST.* Perigonium irregulare, hinc longitudinaliter fissum, apice quadrifidum. Stamina 4, perigonii apicibus concavis immersa. Glandula hypogyna unica, semiannularis. Ovarium pedicellatum, uniloculare, multiovulatum. Stylus filiformis, persistens; stigma verticale, clavatum. Folliculus oblongus, unilocularis, polyspermus. Semina apice in alam arachnoideam producta, pellicula interposita distincta. — *Frutices v. arbusculae glabrae, in America antarctica provenientes; ramulis quandoque gemmarum squamis persistentibus obsitis, foliis sparsis, integerrimis, racemis terminalibus, corymbosis, paribus pedicellorum unibracteatis, involucro communi nullo, floribus coccineis, glaberrimis.*

Embothrium Forster *Gen. 16. t. 8. lit. g. m. excl. reliq.* Lam. *t. 55. f. 2.* Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 96.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 195.*

2153. Oreocallis *R. BR.* Perigonium irregulare, hinc longitudinaliter fissum, apice quadridentatum. Stamina 4, perigonii apicibus concavis immersa. Glandula hypogyna nulla. Ovarium pedicellatum, uniloculare, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma obliquum, orbiculato-dilatatum, concaviusculum. Folliculus cylindraceus, unilocularis, polyspermus. Semina apice in alam membranaceam producta. — *Frutex speciosus, in Peruvia monticola; foliis sparsis, integris, subtus discoloribus, racemo thyrsoideo, terminali, exinvolucrato, paribus pedicellorum unibracteatis, floribus coccineis, glaberrimis.*

Oreocallis R. Brown *in Linn. Transact. X. 196.* Embothrium emarginatum Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 95.*

2154. Telopea *R. BR.* Perigonium irregulare, hinc longitudinaliter fissum, apice quadrifidum. Stamina 4, perigonii apicibus concavis immersa. Glandula hypogyna unica, semiannularis. Ovarium pedicellatum, polyspermum. Stylus filiformis, persistens; stigma obliquum, clavatum, convexum. Folliculus cylindraceus, unilocularis, polyspermus. Semina apice in alam arachnoideam, hinc immarginatam, inde vasculosam producta, membrana interposita sejuncta. — *Frutices Novae Hollandiae orientalis et insulae Diemen; foliis sparsis, dentatis v. integris, glandulis cutaneis hypogenis, racemis terminalibus corymbosis, involucro imbricato, deciduo cinctis, paribus pedicellorum unibracteatis, floribus coccineis.*

Telopea R. Brown *in Linn. Transact. X. 197. Prodr. 388. Suppl. 32.* Bot. Reg. *t. 1128.* Hylogyne Knight et Salisb. *Proteac. 126.* Embothrii sp. Smith *Nov. Holland. t. 7.* Bot. Mag. *t. 1128.* Gärtn. f. *III. t. 218. fig. super.* Cavan. *Ic. t. 388.* Labillard. *Nov. Holland. t. 44.*

2155. Lomatia *R. BR.* Perigonium irregulare, tetraphyllum, foliolis ovatis, secundis. Stamina 4, apicibus concavis foliolorum perigonii immersa. Glandulae hypogynae 3, secundae. Ovarium pedicellatum, multiovulatum. Stylus filiformis, persistens; stigma obliquum, dilatatum, subrotundum, planiusculum. Folliculus ovali-oblongus, unilocularis, polyspermus. Semina apice in alam arachnoideam marginatam, disco evasculosam producta, v. utrinque alata, pellicula interposita sejuncta. — *Frutices in Nova Hollandia et in Americae australis extratropicae littore occidentali indigeni; foliis alternis, pinnatifidis bipinnatifidisve, rarius integris, dentatis, quandoque integerrimis, nonnunquam in eadem stirpe variis, glandulis cutaneis hypogenis, racemis terminalibus v. interdum axillaribus, elongatis, laxis, aut abbreviatis corymbosis, exinvolucratis, pedicellorum paribus unibracteatis, floribus ochroleucis.*

Lomatia R. Brown *in Linn. Transact. X. 199. Prodr. 389. Suppl. 33.*

a. EULOMATIA. Semina apice alata, nucleus farina sulphurea conspersus. — *Novae Hollandiae.*

Tricondylus Knight et Salisb. *Prot. 121.* Embothrii sp. Labillard. *Nov. Holland. t. 42. 43.* Gärtn. f. III. *t. 218. fig. infer.* (Bot. Reg. *t. 1272.*)

b. AMPHILOMA. Semina utrinque alata, nucleus nudus. — *Chilenses.*

Embothrii sp. Cavanilles *Ic. t. 385.* Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 94. a. 97.*

2156. Stenocarpus *R. BR.* Perigonium irregulare, tetraphyllum, foliolis secundis. Stamina 4, apicibus concavis foliolorum perigonii immersa. Glandula hypogyna unica, semiannularis. Ovarium pedicellatum, uniloculare, multiovulatum. Stylus filiformis, deciduus; stigma obliquum, orbiculato-dilatatum, planiusculum. Folliculus linearis, unilocularis, polyspermus. Semina basi in alam arachnoideam producta, pellicula interposita sejuncta. — *Frutices glaberrimi, in Nova Hollandia orientali et in Nova Caledonia indigeni; foliis alternis, integerrimis, glandulis cutaneis hypogenis, umbellis axillaribus v. terminalibus pedunculatis, exinvolucratis, floribus ochroleucis.*

Stenocarpus R. Brown *in Linn. Transact. X. 201. Prodr. 390. Suppl. 34.* Labillard *Nov. Caled. t. 26.* Cybele Knight et Salisb. *Prot. 123.*

TRIBUS II. BANKSIEAE.

Ovarium uniloculare, biovulatum. Folliculus bilocularis, seminum collateralium testis in dissepimentum liberum ligneum bifidum concretis.

2157. Banksia *LINN. FIL.* Flores in amentum exinvolucratum collecti, paribus tribracteatis. Perigonium quadripartitum v. quadrifidum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii immersa. Squamulae hypogynae 4. Ovarium uniloculare. Ovula 2, collateralia, supra medium marginis affixa, priminae latere exteriore longitudinaliter fisso, nucleum nudante. Stylus filiformis; stigma clavatum. Folliculus ligneus, bilocularis, ovulorum priminis in dissepimentum ligneum liberum bipartibile concretis. Semina 2, utrinque dissepimenti basi excavatae adplicita, superne in alam cuneatam producta. — *Frutices v. arbores mediocres, in Nova Hollandia extratropica passim obviae, in littore intratropico rarissimae; ramis umbellatis, foliis sparsis, raro verticillatis, integris, serratis v. pinnatifido-incisis, in eadem stirpe saepe variis, glandulis cutaneis hypogenis, amentis solitariis, terminalibus v. raro lateralibus, cylindraceis v. interdum abbreviatis, bracteis aliquot brevibus, angustis subtensis, florum bracteis persistentibus majoribus solitariis, minoribus geminatis, collateralibus, interioribus, amenti fructiferi rhachi ut plurimum incrassata, et cum folliculorum basibus conferruminata.*

Banksia Linn. fil. *Suppl. 127.* Gärtn. *I. 221.* R. Brown *in Linn. Transact. X. 202. Prodr. 391. Suppl. 34.*

a. BANKSIAE VERAE *R. Br.* Stylus perigonio longior, hinc unguibus citius solutis basi arcuatus; stigmate laminis serius dehiscentibus incluso. — *Amentum floriferum cylindraceum, fructiferum folliculis transversis pluribus.*

Banksiae verae R. Brown *l. c.* (Gärtn. *t. 221.* Cavanilles *Ic. t. 537. 546.* Smith *New Holl. I. t. 4.* Wendl. *Hort. Herrenh. t. 8.* Labillard. *Voy. t. 23.* Bonpl. *Navarr. t. 48.* Bot. Mag. *t. 2270. 2803. 3052. 3060. 3120. 3535.* Bot. Reg. *t. 1316. 1363. 1430. 1572. 1728.* Hooker *Exot. Flor. t 96.* Sweet *Flor. Austral. t. 14. 56.*)

b. ISOSTYLIS *R. Br.* Stylus perigonio paullo brevior, laminis citius dehiscentibus, unguibus longitudinaliter cohaerentibus exsertus. — *Amentum floriferum abbreviatum, floribus subfastigiatis, fructiferum folliculo verticali subsolitario v. interdum transversis pluribus.*

Isostylis R. Brown *l. c.* Banksia ilicifolia R. Brown.

2158. Dryandra *R. BR.* Flores supra receptaculum planum, involucro polyphyllo imbricato cinctum indeterminatim conferti, paleis angustis rariusve nullis. Perigonium quadripartitum v. quadrifidum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii immersa. Squamulae hypogynae 4. Ovarium uniloculare. Ovula 2, collateralia, supra medium marginis affixa. Stylus filiformis; stigma clavatum. Folliculus ligneus, ovulorum priminis in dissepimentum liberum membranaceum bipartibile concrescentibus bilocularis, vel iisdem leviter cohaerentibus unilocularis. Semina 2, apice in alam producta. — *Frutices plerumque humiles, in Novae Hollandiae ora australi provenientes, ramis dum adsunt sparsis v. umbellatis; foliis sparsis, pinnatifidis v. incisis, glandulis cutaneis hypogenis, involucris solitariis terminalibus, raro lateralibus, sessilibus, foliis confertis, interioribus quandoque nanis obvallatis, hemisphaericis, bracteis adpressis, nonnunquam apice appendiculatis.*

Dryandra R. Brown *in Linn. Transact. X. 211. Prodr. 396. Suppl. 37.* Josephia Knight et Salisb. *Prot. 110.*

a. DIPLOPHRAGMA *R. Br.* Dissepimentum e laminis membranaceis duabus planis, separabilibus, quibus extus semina conformia, apice in alam membranaceam persistentem producta applicita sunt.

Diplophragma R. Brown *Suppl. 37.* (R. Brown *in Linn. Transact. t. 3.* Bot. Mag. *t. 3236. 3500. 3509. 3513.* Sweet *Flor. Austral. t. 3. 53.*) Banksiae sp. Labillard. *Voy. t. 24.*

b. APHRAGMA *R. Br.* Dissepimentum nullum, semina leviter cohaerentia, apice in alam arachnoideam persistentem producta, ala e stratis binis solubilibus, interiori membranaceo pellucido, exteriore crustaceo.

Aphragma R. Brown *Suppl. 37.* Dryandra nervosa R. Brown. Sweet *Flor. Austral. t. 22.* Bot. Mag. *t. 3063.*

2159. Hemiclidia *R. BR.* Flores supra receptaculum planum, involucro polyphyllo imbricato cinctum indeterminatim conferti, paleis angustis. Perigonium quadrifidum. Stamina 4, apicibus concavis laciniarum perigonii immersa. Squamulae hypogynae 4. Ovarium uniloculare. Ovula 2, collateralia, supra medium marginis affixa. Stylus filiformis; stigma clavatum. Fructus subcrustaceus, undique barbatus, hinc apice dehiscens, inde rumpens, ovulorum priminis in dissepimentum arachnoideo-membranaceum haud bipartibile concretis bilocularis. Semen maturum unicum, ventricosum, apterum, a dissepimento illinc cum ovulo abortivo basi alato cohaerente solutum. — *Frutex Novae Hollandiae meridionalis, habitu omnino Dryandrae, erectus, ramosissimus; foliis pinnatifidis, lobis mucronatis, pungentibus, glandulis cutaneis hypogenis, involucris terminalibus solitariis, foliis confertis, interioribus nanis obvallatis.*

Hemiclidia R. Brown *Suppl. 40.* Bot. Reg. *t. 1473.* Dryandra falcata R. Brown *prodr. 397.*

OBSERVATIO. Genus cochinchinense, summopere dubium, ab auctoribus ad Proteaceas relatum, e sententia Königii (*Annal. of Bot. I. 392.*) ab Olea non diversum (efr. tamen R. Brown *in Linn. Transact. X. 224.*) est:

CYLINDRIA Loureir. *Fl. cochinch. I. 86:* „Calyx inferus, tubulosus, brevis, persistens, quadrifidus, laciniis „acutis, coloratis, patentibus. Corolla tubulosa, quadrifida, „laciniis linearibus, acutis, carnosis, in tubum cylindraceum „conjunctim protensis; filamenta subnulla, antherae 4, „biloculares, subrotundae, compressae, cucullis laciniarum „inclusae. Germen ovatum. Stylus brevissimus; stig„ma quadrifidum. Bacca parva, subrotunda, exsucca, mo„nosperma. Semen unum, globosum, lanuginosum. — *Ar„bor mediocris. ramis adscendentibus; folia lanceolata, „subserrata, glabra, opposita, flos ruber, parvus, multus, „pedunculis subterminalibus, multifloris, bacca nigra.*"

Classis XXIX. Serpentariae.

Herbae perennes, acaules v. caulescentes, saepius frutescentes, ligno ezonato. Folia alterna, simplicia. Flores hermaphroditi v. unisexuales. Perigonium nunc liberum, calycinum, nunc tubo cum ovario connato, limbo

supero obscure colorato. Stamina nunc in columnam superne antheriferam connata, nunc in hermaphroditis disco epigyno inserta, partimque etiam styli basi acreta, antheris extrorsis, bilocularibus. Ovarium pluriloculare. Ovula in loculis indefinita, horizontalia v. adscendentia, anatropa. Fructus plurilocularis, coriaceus, indehiscens, v. capsularis loculicido dehiscens, polyspermus. Semina albuminosa. Embryo in axi v. basi albuminis, ut plurimum minimus, radicula umbilico proxima, infera v. centripeta.

Ordo CXIV. Aristolochieae.

ARISTOLOCHIAE Jussieu *gen.* 72. R. Brown *prodr.* 349. ASARINAE Bartling *Ord. nat.* 81. ARISTOLOCHIACEAE Lindley *Introduct. II. p.* 205.

Herbae saepius acaules, rhizomate repente v. tuberibus perennantes, nunc suffrutices v. frutices non raro volubiles, ligno ezonato. Caules dum adsunt simplices v. ramosi, teretes v. angulati, sulcati, nodoso-articulati, ad nodos saepe tumidi, foliati. Folia alterna, petiolata, simplicia; petiolo basi saepissime dilatato, semiamplexicauli, lamina admodum varia, lineari v. lanceolata aut ovata, plerumque cordata, integerrima, indivisa v. interdum pedatifida, penninervia v. saepius pedatinervia, ut plurimum reticulato-nervosa. Stipula nulla v. oppositifolia, squamaeformis aut interdum subfoliacea.

Flores in axillis foliorum solitarii v. fasciculati, interdum racemosi, pedicellati, hermaphroditi v. unisexuales.

Perigonii tubus teres v. angulatus, cum ovario connatus, herbaceus, limbus superus, coloratus, ut plurimum luridus, coriaceus, interdum amplissimus, intus saepissime pilosus v. ramentaceus, nunc basi ventricosus v. incurvo-tubulosus, in ligulam obliquam productus, v. ringenti bilabiatus, deciduus, nunc regularis trifidus v. rarius quinque-sexfidus, persistens, laciniis per aestivationem valvatis aut induplicatis.

Stamina disco epigyno annuliformi v. cum styli basi confluente inserta, sex v. duodecim, rarius novem in phalanges tres disposita, rarissime indefinita. Filamenta brevissima, subnulla, styli basi adnata. Antherae extrorsae, biloculares, interdum connectivo in acumen producto superatae, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium inferum, v. rarissime apice subexserto semisuperum, sexloculare v. rarius tri- aut quadriloculare, carpidiorum marginibus introflexis, dissepimenta constituentibus. Ovula plurima, loculorum angulo centrali simplici v. duplici serie affixa, adscendentia v. horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, brevissime columnaris. Stigmata sex, radiatim supra stamina expansa.

Fructus umbilicatus v. perigonii limbo superatus, capsularis v. interdum baccatus, subglobosus, trigonus v. interdum tetragono-siliquaeformis, tri-quadri-sexlocularis, loculicido-dehiscens, v. interdum indehiscens.

Semina in loculis plurima, rarissime per abortum pauca v. subsolitaria, horizontalia v. adscendentia, angulata, bracteata, testa membranacea, dorso saepissime convexa, ventre excavata ibique rhaphe carnosa v. suberoso-fungosa, umbilicum basilarem chalazae apicali, interdum glandulosae jungente percursa. Albumen dense carnosum v. subcorneum.

Embryo minimus, in basi axeos albuminis inclusus; cotyledonibus brevissimis, ante germinationem vix manifestis, radicula umbilico proxima, infera v. centripeta.

Aristolochieae nulli ordini praeter Nepentheas, quae tamen ovario libero et embryone perfectiori differunt, arctius affines, Dioscoreis, Tacceis, Rafflesiaceis imo Cucurbitaceis multis characteribus bene conveniunt, a quibus tamen omnibus notarum summa adeo sunt diversae, ut hisce ordinibus analogae quidem haberi, nunquam conterminae dici possint.

Maxima copia in America tropica provenientes, in temperatis utriusque hemisphaerae et in India rarius gignuntur, in regione mediterranea paullo frequentius obviae, e regione Capensi et e Nova Hollandia extratropica omnino exules.

Vires plurimis tonicae et stimulantes.

2160. Asarum *TOURNEF.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, urceolatum v. campanulatum, tubo cum ovario connato, fauce nuda, limbo trifido, aestivatione valvato, persistente. Stamina 12, disco epigyno inserta; filamenta brevia, libera; antherae omnes extrorsae, biloculares, connectivo subulato superatae. Ovarium inferum, sexloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali biseriatim affixa, adscendentia, anatropa. Stylus brevis, columnaris; stigma sexpartitum. Capsula coriacea, perigonii persistentis limbo superata, sexlocularis, irregulariter dehiscens. Semina in loculis pauca, adscendentia, hinc convexa, inde concava, rhaphe ventrali carnosa, in chalazam apicalem glandulosam desinente. Embryo in basi albuminis cartilaginei minimus; radicula infera. — *Herbae in Europa et America boreali obviae, rhizomate repente perennantes; caulibus abbreviatis, basi squamosis, dichotomo-diphyllis, foliis cordato-reniformibus, pedunculo in dichotomia unifloro, perigonio coriaceo, pubescente.*

Asarum Tournef. *inst.* 286. Linn. *gen. n.* 589. Jussieu *gen.* 73. Gärtn. *I.* 47. *t.* 14. Schkuhr *t.* 127. Flor. dan. *t.* 633. Nees jun. *Gen. pl. II.* 51.

2161. Heterotropa *MORR. et DECAISN.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, urceolatum, tubo late ventricoso, basi cum ovario connato, fauce angustata, annulo introflexo plicato, limbi trifidi laciniis cordatis, aestivatione induplicatis. Stamina 12, disco perigyno, ovarii parti liberae adnato inserta; 6 exteriora (stigmatibus opposita) filamentis triangularibus, antherarum loculis subintrorsis, connectivo submutico interposito sejunctis, 6 interiora alterna, filamentis nullis, antherarum sessilium loculis extrorsis, connectivo dorsali in acumen lanceolatum producto contiguis. Ovarium semiinferum, sexloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, adscendentia. Styli 6, connati, stellatim expansi, singuli obcordati, inferne stigmatiferi; stigmata ovato-attenuata, papillosa. Fructus ······ — *Herba japonica, habitu Asari, perennis; foliis binis profunde cordatis, obtusis, albo-maculatis, floribus axillaribus solitariis v. geminis, breviter pedicellatis, folio abortivo bracteatis, intus sordide fuscis, faucis annulo albido.*

Heterotropa Morren et Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. II. 314. t. 10.* Asarum virginicum Thunberg. non alior.

2162. Aristolochia *TOURNEF.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, tubulosum, tubo inferne cum ovario connato, supra ovarium ventricoso, recto v. curvato, limbo obliquo, ligulato, nunc bi-trifido. Stamina 6, disco epigyno inserta; filamenta brevissima, subnulla, antherae extrorsae, biloculares, dorso stylo adnatae. Ovarium inferum, sexloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali uniseriatim affixa, horizontalia, anatropa. Stylus brevis; stigma radiato-sexpartitum. Capsula coriacea, nuda, sexlocularis, septicido-sexvalvis. Semina plurima, bracteata; testa coriacea, membranaceo-marginata, rhaphe lata, fungoso-suberosa, infera, in chalazam apicalem impressam desinente. Embryo in basi axeos albuminis dense carnosi v. cornei minimus; radicula centripeta. — *Herbae v. frutices, erecti, prostrati, scandentes v. volubiles, inter tropicos obvii, nec in regionibus extratropicis temperatis rari, e Capite bonae spei exules; foliis alternis, integris, integerrimis, v. lobatis, pedunculis axillaribus uni-bi-multifloris, floribus quandoque maximis, ut plurimum luridis.*

Aristolochia Tournefort *inst. t. 71.* Linn. *gen. n. 1022.* Jussieu *gen. 73.* Gärtn. *I. 45. t. 14.*

a. CLEMATITIS. Perigonii limbus ligulatus.
Glossula Rafinesq. *Med. Bot. n. 10.* (Flor. dan *t. 1235.* Nees jun. *gen. pl. II. 50.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 110—117.* Martius *Nov. gen. et sp. t. 51—54.* Bot. Mag. *t. 1115. 1116.* Bot. Reg. *t. 1680. 1824.*

b. PISTOLOCHIA. Perigonii limbus bilabiatus, ringens.
Pistolochia Rafinesq. *l. c.* (Vahl symbol. *t. 47.* Martius *op. cit. t. 48—50.* Bot. Mag. *t. 2545.* Bot. Reg. *t. 689. 1399. 1453. 1543.* Link *Ic. select. t. 13.* Jacq. f. *Eclog. t. 26.*)

c. SIPHO Perigonii limbus aequaliter trilobus.
Hocquartia Dumort. *Comment. p. 30.* Siphisia Rafinesq. *l. c.* (Herit. stirp. *t. 7.* Bot. Mag. *t. 534. 1369.*)

OBSERVATIO. Aristolochiae sectiones h. l. propositae vix satis naturales, provisorie admittendae, donec specierum exoticarum genitalia acuratius indagata fuerint. Genera quaedam ab Aristolochia a Rafinesquio separata, mihi penitus incognita sunt:
ENDODACA Raf. l. c. Stamina 12. A. dodecandra et A. Serpentaria Bigelow non Alior.
EINOMENIA Raf. l. Stamina 5. Capsula quinquelocularis. A. pentandra Jacq. Amer. *t. 147.*

2163. Bragantia *LOUREIR.* Flores hermaphroditi (?). Perigonium tubo filiformi-tetragono, cum ovario connato, limbo supero campanulato-trifido, intus colorato, deciduo. Stamina 6, disco epigyno inserta; filamenta brevissima, basi styli adnata, antherae extrorsae, biloculares. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, uniseriata, horizontalia, anatropa. Styli 4, basi connati; stigmata obtusa. Fructus siliquaeformis, tetragonus, quadrilocularis, indehiscens. Semina plurima, triquetra, rugosa. Embryo ······ — *Fruticuli Asiam tropicam incolentes; foliis alternis, coriaceis, ovali-oblongis, venosis, integerrimis, floribus racemosis, axillaribus v. lateralibus.*

Bragantia Loureiro *Flor. cochinch. II. 645.* Blume *Enum. pl. Jav. I. 81.* Ceramium Blume *Bijdr. 1134.* Vanhallia Schult. f. *syst. VII. p. XVIII.* Munnickia Reichenb. *Consp. 85.*

2164. Thottea *ROTTB.* Flores hermaphroditi. Perigonium tubo tetragono, herbaceo, cum ovario connato, limbo supero campanulato-trifido, colorato, nervoso, extus hamato-piloso, intus tomentoso. Stamina 30—40, annulo epigyno carnoso bisulco, cum stylo connato, biseriatim extus adnata; antherae extrorsae, biloculares, didymae. Ovarium inferum ········· Stylus brevis, crassus, cum annulo staminifero connatus; stigmata in discum depressum, multiradiatum connata. Fructus siliquaeformis, tetragonus, villosus, bilocularis (?). Semina ··· — *Frutex asiaticus; caule flexuoso, articulato, ad nodos tumido, foliis alternis, coriaceis, ovatis, integerrimis, nervosis, subtus venosis, racemo alternifolio paucifloro, floribus maximis.*

Thottea Rottboell *in Dansk. Vidensk. Selsk. Skrift. nye Saml. II. 530. t. 2.*

GENERA NON SATIS NOTA.

2165. Trichopodium *LINDL.* Flores dioici (?). Masc. ······ Fem. Perigonium basi tubulosum, limbo supero, sexfido. Stamina, sterilia 6, foveis totidem inserta. Stylus simplex; stigmata 3, bipartita. Ovarium ···· Capsula triquetra, angulis membranaceis, undulatis, trilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria v. gemina, superposita, adscendentia (?), angulata; testa membranacea, sulco ventrali. Embryo in basi albuminis cornei minimus; radicula infera. — *Herbae indicae; foliis alternis, cordatis, ovato-lanceolatis, rariusve linearibus.*

Trichopodium Lindley *in Bot. Reg. n. 1543.* Trichopus Gärtn. *I. 44. t. 14.*

2166. Trimeriza *LINDL.* Flores dioici? Masc. Perigonium quinquepartitum. Stamina 9, in phalanges tres disposita. Stigmatis rudimentum urceolare, sexdentatum. Fem. Perigonium ······ Ovarium ······ Capsula siliquaeformis, quadrilocularis, quadrivalvis, polysperma. Semina ······ — *Herba zeylanica; caule flexuoso, ad nodos tenuido, foliis alternis, ovato-lanceolatis, triplicostatis, subtus reticulatis, pubescentibus, racemis axillaribus, brevissimis, paucifloris.*

Trimeriza Lindley *in Bot. Reg. n. 1543.*

Ordo CXV. Nepentheae.

NEPENTHINAE Aristolochiarum sect. Link *Handb. I. 369.* — NEPENTHEAE Blume *Enum. Pl. Jav. I. 84.* Bartling *Ort. nat. 81.* in not. R Brown *in Edinb. philosoph. Magaz. 1832. Sept.* NEPENTHACEAE Lindley *Introduct. Edit. II. p. 204.*

Plantae suffruticosae, caulibus decumbentibus v. sarmentosis, ligno ezonato, vasis spiralibus numerosissimis, per medullam et librum sparsis, lignum lato annulo circumdantibus. Folia alterna, petioli foliaceo-dilatati, lanceolati, nervosi, basi angustata brevissime vaginantes, cirrho nunc aphyllo, nunc in ascidium amplum dilatato terminati, lamina cum ascidii ora articulata, illud recludens.

Flores plurimi, in racemum v. paniculam subterminalem, tandem succrescente caule lateralem dispositi, dioici.

Floribus masculis: Perigonium simplex, calycinum, profunde quadripartitum, laciniis subovatis, extus hirsutis, intus foveolis minutis exsculptis, aestivatione alternatim imbricatis, duabus oppositis exterioribus paullo majoribus, internas obtegentibus.

Stamina in columnam centralem solidam connata. Antherae subsedecim, extrorsae, in capitulum sphaericum congestae, biloculares, loculis appositis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

Floribus femineis: Perigonium ut in masculis.

Ovarium liberum, tetragonum, e carpidiis quatuor, perigonii lobis oppositis, valvatim connatis, medio septiferis quadriloculare, columna centrali nulla. Ovula plurima, septis utrinque multiplici serie affixa, adscendentia. Stigma sessile, discoideum, obsolete cruciatim quadrilobum; lobis septis respondentibus.

Capsula coriacea, tetragona, truncata, stigmate coronata, quadrilocularis, loculicido-quadrivalvis, valvis medio septa simplicia, faciebus seminifera gerentibus.

Semina plurima, septorum parietibus utrinque multiplici seriei immediatim affixa, elongato-fusiformia, adscendentia, imbricata. Testa membranacea, cellulosa, utrinque relaxata, longe tubulosa, umbilico prope basim laterali, rhaphe filiformi, intra testae basim adscendente, libera, supra medium adnata, ibique in chalazam, nucleum subglobosum, liberum suspendentem desinens.

Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine, subcylindricus v. fusiformis. Cotyledones lineares, planoconvexae. Radicula brevis, umbilicum spectans, infera.

Nepentheae, prout et reliqui ordines petiolis ascidiophoris operculatis instructi, unico genere paucisque speciebus, per Asiae tropicae continentem et insulas, nec non Madagascariam dispersis comprehenduntur, summa affinitatis necessitudine Aristolochieis conterminae, a quibus pluribus notis, ovario nempe libero, staminibus monadelphis, embryoneque elaboratiore commodissime distinguuntur.

2167. Nepenthes *LINN.* Flores dioici. Masc. Perigonium calycinum, profunde quadrifidum. Stamina in columnam centralem connata; antherae 16, in capitulum subsphaericum congestae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Perigonium maris. Ovarium liberum, subtetragonum, quadriloculare. Ovula plurima, septorum parietibus adscendentim affixa, anatropa. Stigma sessile, discoideum, obsolete quadrilobum. Capsula quadrilocularis, loculicido-quadrivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, setaceo-fusiformia, adscendentia, imbricata; testa membranacea, utrinque relaxata; nucleo centrali inverso, subgloboso. Embryo in axi albuminis carnosi cylindricus, orthotropus; radicula brevi, infera. — *Suffrutices in Asia tropica et in Madagascaria indigeni; petiolis alternis, basi brevissime vaginantibus, foliaceo-dilatatis, apice cirrhosis, cirrho ascidiophoro, lamina articulata ascidium claudente, floribus racemosis v. paniculatis.*

Nepenthes Linn. *gen. n. 1019.* Jussieu *gen. 444.* Gärtn. *I. 18. t. 83.* Brongn. *in Annal. sc. nat. I. 42. t. 8.* (fig. 3. certe invertenda). Nees *Ibid. IV. 365. t. 19. 20.* Bot. Mag. *t. 2629. 2798.* Graham *in Edinb. new philosoph. Journ. Jan. 1830. t. 6.* Blume *Enum. pl. Jav. I. 84.* Phyllamphora Loureiro *Flor. cochinch. II. 744.* Cantharifera Rumph *Amboin. V. 121. t. 59.* Bandura Burm. *Thes. zeylan. t. 17.* Amramatico Flacourt *Madagasc. f. 43.*

OBSERVATIO. De radiculae situ infero, chalazae e diametro opposito et umbilicum externum spectante, e male intellecta Richardi figura (*Ann. sc. nat. I. t. 8. f. 3.*) in dubium vocata, post repetitam diversarum specierum explorationem ambigi nequit.

COHORS III. GAMOPETALAE.

Perigonium duplex, exterius calycinum, liberum v. cum ovario connatum; interius corollinum, gamopetalum: hypogynum, perigynum v. epigynum, rarissime abortu nullum.

Classis XXX. Plumbagines.

Herbae acaules v. caulescentes, rarius suffrutescentes. Folia in acaulibus radicalia, conferta, in caulinis alterna v. opposita, simplicia, integerrima v. incisa. Flores hermaphroditi v. rarius diclines. Calyx gamophyllus v. divisus, liber. Corolla hypogyna, scariosa, tubulosa v. eleutheropetala, petalorum unguibus basi cohaerentibus. Stamina numero loborum corollae v. pauciora, in gamopetalis tubo inserta et limbi laciniis alterna, in eleutheropetalis unguibus petalorum inposita. Ovarium liberum, uniloculare, v. biloculare. Ovulum unicum v. plurima, anatropa v. amphitropa. Embryo intra albumen rectus, radicula infera, supera v. centrifuga.

Ordo CXVI. Plantagineae.

PLANTAGINES Juss. *gen. 89.* PLANTAGINEAE Vent. *Tabl. II. 269.* R. Brown *prodr. 423.* Rapin, *Esquisse de l'histoire naturelle de Plantaginées, in Mém. soc. Linn. Paris. 1827. VI. 437. ss.* Bartling *Ord. nat. 125.* PLANTAGINACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 267.*

Herbae perennes v. rarius suffrutices, caule in plurimis abbreviato, subterraneo, pedunculos scapiformes exserente, nunc elongato, ramoso, tereti. Folia in plurimis omnia radicalia, rosulato-congesta, in aliis caulina, opposita v. alterna, simplicia, nervosa, integerrima, dentata v. pinnatim incisa, in nonnullis carnosa, semiteretia, nunc sessilia, nunc in petiolum basi saepissime dilatatum attenuata.

Flores unisexuales, monoici, polygami v. hermaphroditi, masculi in pedunculo scapiformi medio unibracteato, basi femineis pluribus sessilibus stipato solitarii, hermaphroditi immixtis interdum floribus abortu femineis in spicam densam, simplicissimam, elongatam v. abbreviatam, capituliformem, pedunculo scapiformi radicali v. terminali sustentam congesti, singuli bractea unica, plus minus lata, marginibus scarioso-membranacea stipati.

Calyx herbaceus, quadrifidus, laciniis subinaequalibus, margine scariosis, per aestivationem imbricatis, persistens, in floribus femineis triphyllus, foliolis subunilateralibus.

Corolla hypogyna, scariosa, tubulosa, limbo quadrifido, v. rarius trilobo, aequali v. interdum subinaequali, in floribus femineis urceolaris, ore contracto, et inaequaliter tri-quadrifido, persistens, tandem saepius a fructu grossificante per medias limbi lacinias fissa.

Stamina quatuor v. rarissime unicum, in floribus hermaphroditis medio corollae tubo inserta, in masculis hypogyna, limbi laciniis alterna. Filamenta filiformia, in alabastro inflexa, sub anthesi longe exserta, flaccida, persistentia. Antherae introrsae, biloculares, basi v. supra basim affixae, versatiles, deciduae; loculi oppositi, contigui, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, in floribus femineis uniloculare; ovulo unico e placenta basilari brevissima crassiuscula erecto, amphitropum, v. eidem peltatim affixo, transversim amphitropo, in floribus hermaphroditis biloculare; ovulis placentae dissepimentum constituenti peltatim affixis, amphitropis, micropyle infera, in quovis loculo solitariis v. geminis collateralibus, aut indefinite plurimis. Stylus terminalis, exsertus, simplex; stigmate indiviso v. rarissime obsolete bifido.

Nucula ossea, monosperma, semine erecto v. peltatim transverso, vel capsula membranacea, bilocularis, loculis mono-di-polyspermis, quandoque loculis inter semina collateralia septulo secundario plus minusve completo bilocellatis spurie quadrilocularis, circumscisse dehiscens, dissepimento demum libero, faciebus seminifero.

Seminum testa membranacea v. mucilaginosa; umbilico ventrali, rarissime prope basim laterali. Albumen dense carnosum.

Embryo in axi albuminis rectus, cylindricus, ejusdem fere longitudine, rarissime subarcuatus, supra albumen transversim periphericus. Cotyledones plano-convexae. Radicula cylindrica, ab umbilico remota v. interdum eidem parallele contigua, infera, rarissime centrifuga.

Plantagineae e nullo climate exules, imprimis hemisphaerae borealis regiones temperatas incolunt, in regione mediterranea et in America boreali imprimis copiosae, trans aequatorem in America paullo frequentius observatae.

Affinitas ordinis, e generibus utut fructus fabrica diversissimis, attamen arctissime cognatis conflati, paullo obscurio. Cum Plumbagineis imprimis corollae textura, cum Primulaceis ovulorum directione, capsulae in nonnullis dehiscentia transversa convenit; prioribus quamvis ovulorum situ et radiculae directione satis distinctis, certe affinis, a posterioribus longius distare videtur.

2168. Littorella *LINN.* Flores monoici, masculi in pedunculo axillari solitarii, feminei ad basim pedicelli masculi gemini v. terni, sessiles. Masc. Calyx quadripartitus, laciniis aequalibus. Corolla hypogyna, tubulosa, scariosa, limbo quadripartito. Stamina 4, hypogyna, corollae laciniis alterna; filamenta longe exserta, flaccida, antherae introrsae, biloculares, loculis oppositis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus, foliolis linearibus, inaequalibus, unilateralibus. Corolla scariosa, urceolata, ore contracto, inaequaliter tri-quadrifido, persistens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum erectum. Stylus terminalis, filiformis, longe exsertus; stigma indivisum. Nucula ossea, monosperma. Semen erectum; testa membranacea. Embryo in axi albuminis dense carnosi rectus, cylindricus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus ellipticis, planoconvexis; radicula infera. — *Herba aquatica, in Europa imprimis borealiore indigena; radice stolonifera, foliis omnibus radicalibus, lineari-subulalis, carnosulis, basi dilatata canaliculatis, pedunculis masculis folia subaequantibus, supra medium unibracteatis.*

Littorella Linn. *gen. n.* 1328. Schkuhr *t.* 267. Hook. *Fl. Lond. t.* 168. Plantago uniflora Linn.

2169. Bougueria *DECAISNE.* Flores polygami, hermaphroditi cum femineis spicato-capitati, singuli bractea medio carnosa, marginibus late membranacea tecti. Calyx quadripartitus, persistens, laciniis anticis paullo majoribus. Corolla hypogyna, tubulosa, scariosa, limbo brevi, irregulariter tri-quadrilobo. Stamen unicum, corollae tubo medio inter limbi lobos insertum; filamentum longe exsertum, flaccidum, anthera bilocularis, basi emarginata affixa, apice brevissime mucronata, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, rotundo-compressum, uniloculare. Ovulum unicum, placentae brevi crassiusculae peltatim affixum, amphitropum. Stylus

filiformis, longe exsertus, superne papilloso-stigmatosus. **Nucula** ossea, monosperma, compressa, medio utrinque costata, styli rudimento mucronata. **Semen** peltatum, reniforme; **testa** tenui, atrovirente. **Embryo** subarcuatus, supra albumen carnosum transversim periphericus; **cotyledonibus** oblongis, carnosis, **radiculam** teretem aequantibus. — *Herba andicola, bipollicaris, perennis; radice crassa, caespitosa, foliis linearibus, integerrimis, carnosulis, glabratis, junioribus albo-pilosis, pedunculis axillaribus, foliis brevioribus, floribus spicato-capitatis, hermaphroditis paucis cum femineis pluribus absque ordine mixtis, bracteis latis, calycibus pilosis.*

Bougueria Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. V.* 132.

2170. Plantago *LINN.* **Flores** hermaphroditi, spicati, singuli unibracteati. **Calyx** quadripartitus, laciniis subaequalibus. **Corolla** hypogyna, tubulosa, scariosa, limbo quadripartito, persistens. **Stamina 4**, tubo corollae inserta, limbi laciniis alterna; **filamenta** longe exserta, flaccida, **antherae** introrsae, biloculares, loculis oppositis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** liberum, biloculare. **Ovula** dissepimento peltatim affixa, amphitropa, micropyle infera, in loculis solitaria, v. gemina collateralia, aut indefinita. **Stylus** terminalis, simplex; **stigmate** indiviso v. rarissime breviter bilobo. **Capsula** membranacea, bilocularis, v. loculis inter semina collateralia septulo secundario bilocellatis spurie quadrilocularis, circumscisse dehiscens, dissepimento demum libero, faciebus seminifero. **Semina** in loculis solitaria, bina v. indefinita; **testa** mucilaginosa, umbilico ventrali. **Embryo** in axi albuminis dense carnosi rectus, cylindricus, ejusdem fere longitudine; **cotyledonibus** ellipticis, plano-convexis; **radicula** infera. — *Herbae cosmopolitae, in regionibus temperatis hemisphaerae borealis frequentius obviae, acaules v. caulescentes, rarissime suffrutescentes, glabrae v. pubescentes, aut lanatae; foliis in acaulibus confertis, in caulescentibus alternis v. oppositis, integris v. dentatis aut pinnatifido-incisis, nunc planis et nervosis, nunc semiteretibus, pedunculis scapiformibus, indivisis, axillaribus v. rarius terminalibus, floribus dense spicatis, spicis cylindricis, rariusve subglobosis.*

Plantago Linn. *gen. n.* 142. DC. *Fl. fr. III.* 406. R. Brown *prodr.* 424.

a. PSYLLIUM. Capsula bilocularis, loculis monospermis. — *Caulescentes v. acaules.*

Psyllium Endlicher *Flor. pos.* 212. Psyllium et Plantaginis sp. Tournef. Juss. (Jacq. *Ic. rar. t.* 28. *Hort. Vindob. t.* 126. 258. *Fragm. t.* 183. Allion. *Pedemont. t* 85. *f.* 3. Flor. dan. *t.* 243. 437. 581. Waldst. et Kit. *Plant. Hung. t.* 151. 203. Cav. *Ic. t.* 135. 249. *f.* 1. Vent. *Cels. t.* 29. Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t.* 79. Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp. t.* 126. *f.* 2. Hook. *Fl. Lond. t.* 193. Endlich. *Sert. Cabul. t.* 1.)

b. CORONOPUS. Capsula bilocularis, loculis dispermis, inter semina collateralia septulo plus minusve completo bilocellatis spurie v. incomplete quadrilocularis. — *Acaules, foliis dentatis v. pinnatifido-incisis.*

Coronopus Tournef. *inst. t.* 49. (Fl. dan. *t.* 272. E. B. *t.* 892. Jacq. *Ic. rar. t.* 27. Humb. et Bonpl. *nov. gen. et sp. t.* 127.)

c. ARNOGLOSSON. Capsula bilocularis, loculis polyspermis. — *Acaules.*

Arnoglosson Endlicher *Flor. pos.* 211. (Schkuhr *t.* 24. Flor. dan. *t.* 461. Jacq. *Ic. rar. t.* 26. Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t.* 78. Gaudich *ad Freyc. t.* 50.)

Ordo CXVII. Plumbagineae.

PLUMBAGINES Jussieu *gen.* 92. PLUMBAGINEAE Ventt *Tabl. II.* 276. R. Brown *prodr. p.* 425. Bartling *Ord. nat.* 126. PLUMBAGINACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 269.

Herbae perennes v. frutices, acaules v. caulescentes. **Folia** nunc in apice rhizomatis multicipitis conferta, simplicia, integerrima, subamplexicaulia, v. in caule nodoso-articulato, ramoso, tereti v. irregulariter angulato alterna, interdum in petiolum basi dilatatum, amplexicaulem attenuata, marcescentia. **Stipulae** nullae.

Flores hermaphroditi, in pedunculis saepissime scapiformibus, simplicibus v. ramosis, nunc spicati, spicis saepissime secundis, v. paniculati, aut in capitulum involucratum collecti, bracteis sub quovis flore ternis v. rarius binis, plerumque scariosis.

Calyx tubulosus, scariosus, coriaceus v. herbaceus, interdum coloratus, quinqueplicatus, quinquedentatus, rarissime pentaphyllus, persistens.

Corolla hypogyna, tenera, nunc gamopetala, hypocrateriformis, tubo angusto, angulato, limbo quinquepartito, aequali; v. pentapetala, petalis distincte unguiculatis, unguibus ima basi saepe cohaerentibus, laminis v. limbi lobis aestivatione contortis.

Stamina quinque, corollae lobis v. petalis opposita, eorundem unguibus supra basim inserta, v. in gamopetalis hypogyna. **Filamenta** filiformia, in alabastro erecta. **Antherae** introrsae, biloculares, incumbentes, loculis parallelis, contiguis, basi distinctis, juxta totam longitudinem dehiscentibus.

Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice placentae filiformis liberae, e fundo ovarii adscendentis pendulum, anatropum. **Styli 5**, rarius **3** v. **4**, terminales, distincti v. in unicum connati; **stigmatibus** totidem distinctis, simplicibus, capillaribus, interdum glandulis capitatis ramosis, rarissime capitatis.

Fructus membranaceus, monospermus, calyce inclusus, nunc capsularis, apice valvis quinque dehiscens, nunc utricularis, evalvis, a basi lacero secedens.

Semen inversum, placenta filiformi saepius testae adnata situm erectum mentiens. **Albumen** farinaceum, parcum, germinatione quandoque intra pericarpium incepta consumptum.

Embryo intra albumen orthotropus; **cotyledonibus** planis, **radicula** brevi, supera.

Plumbagineae staminum ante petala situ et insertione in diversis generibus varia, ovulo unico e placenta libera pendulo, et stylorum pluralitate distinctissimae, in littoribus maritimis climatis temperati, et in desertis salsis olim submarinis copiosissime gignuntur.

TRIBUS I. STATICEAE. **Calyx** scariosus v. coriaceus. **Corolla** pentapetala, un-

guibus staminiferis. **Styli** distincti. **Pericarpium** demum basi solutum, calyptraeforme.

2171. Armeria *WILLD.* **Capitulum** involucratum, vagina reversa, receptaculo paleaceo. **Calyx** infundibuliformis, limbo quinquedentatus, quinqueplicatus, margine scariosus. **Corolla** hypogyna, pentapetala, petalorum unguibus basi villis cohaerentibus. **Stamina** 5, imis petalorum unguibus inserta. **Ovarium** uniloculare. **Ovulum** unicum, e placenta filiformi libera pendulum, anatropum. **Styli** terminales quinque distincti, apice intus stigmatosi. **Utriculus** membranaceus, monospermus, calyce inclusus, demum a basi multifido solutus, calyptraeformis. **Semen** inversum. **Embryo** intra albumen farinaceum parcum orthotropus; **radicula** supera. — *Herbae perennes acaules, in Europa media et australi provenientes; foliis radicalibus congestis, linearibus v. lanceolatis, nervosis, pedunculis scapiformibus monocephalis.*

Armeria Willd. *Hort. berol. 333.* Statice Tournef *inst. t. 177.* Staticesspec. Linn. Schkuhr *t. 87.* E. B. *t. 226.* Fl. dan. *t. 1092.* Hooker *Flor. Lond. t. 226.*

2172. Statice *WILLD.* **Flores** in spicis secundis bi-tri-bracteati. **Calyx** infundibuliformis, limbo quinquedentato, quinque-plicato margine scarioso. **Corolla** hypogyna, pentapetala v. quinquepartita. **Stamina** 5, imis petalorum unguibus inserta. **Ovarium** uniloculare. **Ovulum** unicum e placenta filiformi libera pendulum, anatropum. **Styli** terminales quinque, distincti, apice intus stigmatosi. **Utriculus** membranaceus monospermus, calyce inclusus, demum a basi multifido-solutus, calyptraeformis. **Semen** inversum. **Embryo** intra albumen farinaceum parcum orthotropus; **radicula** supera. — *Herbae v. suffrutices, in Europa australi et orientali nec non in Asia media copiosae, in Nova Hollandia rarae; foliis omnibus radicalibus congestis dilatatis spathulatis, integerrimis v. dentatis, aut linearibus, acicularibus, congestis, scapis ramosis spicis secundis.*

Statice Willd. *Hort. berol. 333.* Sibthorp *Flor. graec. 299.* Reichenb. *Plant. crit. t. 162. 163. 172. 173. 186—188. 225. 226. 237. 291. 717—721. 751. 752.* Ledebour *Ic. t. 252. 258. 314.* Limonium Tournef. *inst. t. 177.* Taxanthema Necker *elem. n. 202.* R. Brown *prodr. 426.* Statices sp. Linn.

2173. Aegialitis *R. BR.* **Flores** spicato-paniculati, tribracteati. **Calyx** coriaceus, tubulosus, plicato-angulatus, quinquedentatus. **Corolla** hypogyna, pentapetala, unguibus basi connatis. **Stamina** 5, unguibus petalorum inserta. **Ovarium** uniloculare, uniovulatum. **Ovulum** unicum, ex apice placentae crassiusculae liberae pendulum, anatropum. **Styli** quinque, terminales, distincti; **stigmatibus** capitatis. **Utriculus** coriaceus, exsertus, subangulato-cylindraceus, a semine germinante apice ruptus. **Semen** intra fructum germinans, exalbuminosum; embryonis **radicula** supera, plumula diphylla, majuscula. — *Frutex humilis, glaberrimus, in Novae Hollandiae littore tropico cum Rhizophoris crescens; ramis teretibus, fragilibus, cicatricibus petiolorum annulatis, foliis alternis, exstipulatis, planis, coriaceis, ovatis, integerrimis, petiolo late marginato basique dilatato vaginante, spicis paniculatis, floribus alternis, subimbricatis, tribracteatis, albis.*

Aegialitis R. Brown *prodr. 426.* Gaudich. *ad Freyc. t. 51.*

TRIBUS II. PLUMBAGINEAE VERAE. **Calyx** herbaceus. **Corolla** gamopetala. **Stamina** hypogyna. **Pericarpium** subcapsulare. **Styli** connati; **stigmatibus** distinctis.

2174. Plumbago *TOURNEF.* **Calyx** tubulosus, quinquedentatus, plicatus, costis glandulosis. **Corolla** gamopetala, hypocrateriformis, limbo quinquepartito. **Stamina** 5, hypogyna, corollae lobis opposita, inclusa; **filamenta** basi dilatata, fornicata, **antherae** ovatae. **Ovarium** uniloculare. **Ovulum** unicum, e placenta filiformi adscendente libera pendulum, anatropum. **Stylus** terminalis, filiformis; **stigmata** 5, acuta. **Capsula** calyce persistente inclusa, unilocularis, pentagona, apice quinquevalvis. **Semen** inversum. **Embryo** intra albumen farinaceum parcum orthotropus; **radicula** supera. — *Herbae v. suffrutices caulescentes, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis, etiam in regione mediterranea provenientes, nullibi copiosae; foliis alternis, amplexicaulibus, spicis terminalibus, floribus tribracteatis, roseis v. albo-lilacinis.*

Plumbago Tournefort *inst. t. 5.* Linn. *gen. n. 213.* Juss. *gen. 92.* Gärtn. *I. 234. t. 50.* Schkuhr *t. 36.* Bot. Mag. *t. 1249.* Sibth. *Fl. graec. t. 191.* — ? Thela Loureir. *Flor. cochinch. I. 147.*

2175. Ceratostigma *BUNGE.* **Calyx** tubulosus, quinquedentatus, quinquecostatus, costis transversim rugulosis, eglandulosis. **Corolla** gamopetala, hypocrateriformis, limbi quinquepartiti lobis obcordatis, denticulatis. **Stamina** 5, hypogyna, corollae lobis opposita, inclusa; **filamenta** filiformia, **antherae** lineares, basi bifidae. **Ovarium** uniloculare. **Ovulum** unicum ······ **Stylus** terminalis, filiformis; **stigmata** 5, elongato-filiformia, glandulis stipitatis ramosa. **Utriculus** (?) monospermus. **Semen** ······ — *Herba perennis, circa Peking lecta; foliis obovatis, acutis, rigide ciliatis, floribus terminalibus, congesto-capitatis, late caeruleis.*

Ceratostigma Bunge *Enum. pl. Chin. 53.*

2176. Vogelia *LAM.* **Calyx** pentaphyllus, foliolis late ovatis, transversim sulcato-rugosis. **Corolla** gamopetala, tubulosa, gracilis, plicata, limbo quinquelobo. **Stamina** 5, hypogyna, corollae lobis opposita, inclusa; **filamenta** filiformia, **antherae** ovatae. **Ovarium** uniloculare. **Ovulum** unicum, e placenta filiformi adscendente libera pendulum. **Stylus** terminalis, filiformis; **stigmata** 5, acuta. **Fructus** ······ — *Frutex capensis; ramis gracilibus, foliis alternis, subsessilibus, obcordatis, tuberculatis, integerrimis, floribus spicatis, arcte imbricatis.*

Vogelia Lamark *Illustr. t. 149.*

* SALVADORACEAE.

2177. Salvadora *LINN.* **Calyx** parvus, tetraphyllus. **Corolla** gamopetala, quadripartita, membranacea. **Stamina** 4, perigyna, corollae lobos connectentia; **antherae** introrsae, biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** liberum, uniloculare. **Ovulum** unicum, e basi erectum, anatropum. **Stigma** sessile, indivisum. **Bacca** monosperma. **Semen** erectum. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae, peltatae, **radiculam** inferam includentes. — *Frutices glabri, glauco-pruinosi, per Asiam mediam, ab India superiore ad*

mare mediterraneum, et per Africam borealem a Nilo ad Senegambiam observati; caule articulato, articulis subtumidis, foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, coriaceis, obsolete venosis, floribus minutis, laxe paniculatis.

Salvadora Linn. *gen. n. 163.* Juss. *gen. 84.* Vahl *Symb. I. t. 4.* Roxburgh *Corom. t. 26.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 269.*

Classis XXXI. Aggregatae.

Herbae, arbores v. frutices. Folia alterna v. opposita. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, plerumque aggregato-capitati. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, rarissime liber. Corolla epigyna, v. rarissime hypogyna, gamopetala, limbo saepe irregulari. Stamina corollae inserta, ejusdem lobis alterna. Ovarium inferum, uniloculare, v. triloculare, loculis duobus vacuis. Ovulum unicum, erectum v. inversum anatropum. Fructus monospermus. Semen albuminosum v. exalbuminosum. Embryo in albuminosis intrarius, orthotropus, radicula supera v. infera.

Ordo CXVIII. Valerianeae.

VALERIANA Linn. *gen. n. 44.* DIPSACEARUM sectio II. Jussieu *gen. 195.* VALERIANAE DC. *Flor. fr. IV. 416. Collect. Memoir. VII. Paris. 1832. c. icc. Prodr. IV. 623* Jussieu *in Annal. du Mus. X. 308.* Du Fresne *Hist. nat. et médic. des Valerianées. Montpell. 1811. 4.* Kunth *in Desvaux Journ. Bot. II. 171.* Bartling *Ord. nat. 130.* VALERIANACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 265.*

Herbae annuae; radice gracili inodora, v. perennes interdum suffrutescentes, erectae v. volubiles, rhizomate sublignoso, crassiusculo, saepe aromatico. Folia radicalia congesta, caulina opposita, simplicia, integra v. pinnatifida aut pinnatisecta, subamplexicauli-sessilia v. petiolata, petiolo basi dilatato, semiamplexicauli. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, mono-dioici, nunc in cymis dichotomis subfastigiati, v. in ramorum dichotomiis solitarii v. fasciculato-corymbosi, bracteati, rarissime singuli involucro duplici gamophyllo cincti, albi, rosei aut caerulescentes, rarissime purpurei v. flavi.

Calycis tubus cum ovario connatus, limbus superus tri-quadrifidus, aequalis v. inaequalis, aestivatione rectus, post anthesim saepe auctus, persistens, v. sub aestivatione involutus, per anthesim in lacinias plurimas setiformes, papposas evolutus, deciduus.

Corolla gamopetala, disco epigyno inserta, decidua, infundibuliformi-tubulosa, tubo cylindraceo v. obconico, basi aequali v. antice in gibber aut calcar cavum producto, limbo plerumque quinquelobo, aequali v. interdum subbilabiato, rarius tri-quadrilobo, lobis obtusis, aestivatione imbricatis.

Stamina tubo corollae prope basim v. infra medium inserta, ejusque lobis alterna, rarissime quinque, plerumque postico deficiente quatuor, nunc lateralium uno simul suppresso tria, v. postico solum praesente unicum. Filamenta inter se distincta, e tubo corollae porrecta, in alabastro apice plerumque incurva. Antherae introrsae, biloculares, incumbentes, loculi parallele oppositi, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium calycis tubo connatum, triloculare, loculis duobus vacuis, plerumque minoribus, quandoque minimis, tertio fertili. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus simplex, filiformis; stigmata 2—3, libera v. in unum connata.

Fructus indehiscens, coriaceus v. membranaceus, apice nudus v. calycis limbo coronatus, nunc loculorum sterilium ovarii suppressione unilocularis, nunc iisdem superstitibus, plerumque minoribus trilocularis, v. interdum iisdem confluentibus bilocularis, semper monospermus.

Semen inversum. Testa membranacea, tenuis, endopleura in nonnullis tumida. Albumen nullum.

Embryo orthotropus; cotyledonibus oblongis crassiusculis, radicula brevi; obtusiuscula umbilico proxima, supera multoties longioribus.

Valerianeae in veteri continente Europam mediam, regionem mediterraneam, et florae taurico-caucasicae territorium maximo numero incolunt, unde in Orientem, Sibiriam, Nepaliam, ipsamque Japoniam parva copia evagantur, inter tropicos et trans Capricornum, si Valerianam capensem, magnopere dubiam demseris, nondum visae. In novo autem continente montium imprimis tractus juxta orientale littus porrectos, et tropico subjectos sideri magna copia inhabitant, inde copiosae per oram chilensem diffusae, regionem magellanicam et insulas maclovianas petentes, cis Cancrum paucissimae vigent, unica species arctica utriusque orbis floram connectit.

Ordo Dipsaceis proximus, a quibus imprimis albuminis defectu, et ovario triloculari distinguitur.

Specierum perennium radices principio amaro, aromatico, varii in medicina usus scatent, annuarum folia juniora in acetariis gratae.

Triplostegia, genus involucro praeter calycem duplici, inter hunc et sequentem ordinem ambigit, ovarii et seminis fabrica nondum explorata, nobis quoad veram affinitatem subdubium, interim ob inflorescentiam et staminum numerum, et Wallichii et Candollei auctoritatem ad Valerianearum calcem collocatum.

2178. Patrinia *JUSS.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, erecto, brevissimo, quinquedentato v. nullo. Corolla epigyna, tubulosa, regularis, ecalcarata, limbo quinquelobo, obtuso. Stamina 4, v. rarissime 5, corollae tubo prope basim inserta. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus minoribus, vacuis. Ovulum unicum, ex apice loculi majoris pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex; stigma trigono-capitatum. Fructus membranaceus, calycis limbo coronatus, saepius bracteae paleaeformi adnatus, trilocularis, loculis duobus vacuis, cylindricis, tertio fertili planiusculo, monospermo. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radicula supera. — *Herbae perennes, in Asia media indigenae; foliis radicalibus congestis, caulinis oppositis, pinnatilobis, floribus corymbosis, aureis.*

Patrinia Jussieu *in Annal. du Mus. X. 311.* Dufresne *Valer. 33.* Sweet *Fl. Gard. t. 154.* Reichenb. *Ic. exot. t. 20. 83. 94.* Mouffeta Necker *elem. n. 210.* Gytonanthus Rafinesq. *in Annal. gen. sc. phys. VI. 88.* Fedia Adanson *Fam. II. 152.* Fediae sp. Vahl. Gärtn *t. 86. f. 3.* Valerianae sp. Pallas. Bot. Mag. *t. 714.* Thunberg *Jap. t. 6.*

2179. Nardostachys *DC.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, lobis ovato-oblongis foliaceis, denticulatis, persistentibus. Corolla epigyna, tubulosa, regularis, ecalcarata, limbo quinquelobo, obtuso. Stamina 4, corollae tubo prope basim inserta. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus minoribus vacuis. Ovulum unicum, ex apice loculi majoris pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Fructus membranaceus, monospermus, calycis limbo coronatus. Semen ...... — *Herbae nepalenses, perennes, habitu Scorzoneram humilem referentes; radice odoratissima ad collum fibrillis erectis vestita, foliis oblongis, integerrimis v. dentatis, radicalibus elongatis, caulinis sessilibus oppositis, basi sublatioribus, caule simplici, floribus corymboso-fasciculatis, involucratis, corollis purpureis.*

Nardostachys DC. *Mém. Valerian 4. t. 1. 2. Prodr. IV. 624.* Royle *Himalay. t. 54.* Nees jun. *Pl. offic. Suppl. III. t. 12.* Patrinia Don. *nep. 159.* Nardus indica Veterum.

2180. Dufresnia *DC.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, tripartito, laciniis inaequalibus, ovatis, acutis, reticulatis, serratis, demum increscentibus. Corolla epigyna, obconico-tubulosa, regularis, ecalcarata, limbo quinquelobo, obtuso. Stamina 3? ..... Ovarium inferum ...... Stylus ...... Fructus membranaceus, extus villosissimus, calycis limbo aucto, scarioso coronatus, trilocularis, loculis duobus vacuis cylindraceis, inflatis, tertio fertili monospermo, complanato. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radicula supera. — *Herba persica, humilis; caule basi suffruticuloso, simplici, foliis oppositis, oblongis, obtusis, integerrimis, cymis confertis subcapitatis, bracteis oblongis, patulis, serratis, floribus parvis, fortassis staminum obortu monoicis, ex sicco roseis.*

Dufresnia DC. *Mém. Valerian. 8. t. 3. f. 1. Prodr. IV. 624.*

2181. Valerianella *MÖNCH.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, dentato. Corolla epigyna, tubulosa, regularis, ecalcarata, limbo quinquelobo, obtuso. Stamina 3, corollae tubo prope basim inserta. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus vacuis, tertio fertili. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex; stigma indivisum v. trifidum. Fructus submembranaceus, indehiscens, calycis limbo varie dentato et aucto coronatus, trilocularis, loculis duobus vacuis interdum septo evanido confluentibus bilocularis, tertio monospermo. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radicula supera. — *Herbae annuae, parvae, in Europa media rarae, in regione mediterranea et in regione taurico-caucasica frequentes; caule apice dichotomo, foliis oppositis, oblongis aut linearibus, indivisis, v. basi dentatis, aut superioribus pinnatifidis, floribus in dichotomis solitariis aut fasciculato-corymbosis, bracteatis, parvis, albis v. roseis.*

Valerianella Mönch. *Meth. 486.* Betcke *Animadvers. in Valerianellas. Rostochii, 1826. 4.* DC. *Mém. Valerian. 10. Prodr. IV. 625.* Polypremum Adanson *Fam. II. 152.* excl. sp. Odontocarpa Necker *elem. n. 209.* Fediae sp. Vahl. Gartn. Reichenb. non Adans. et Mönch.

a. SELENOCOELAE DC. *l. c.* Fructus trilocularis, antice late sulcatus, loculo fertili dorso haud incrassato, sterilibus duobus fertili latioribus, curvis, sectione transversali lunulatis. — (DC. *Mém. Valerian. t. 3. f. 9. 10.* Dufresne *Valerian. t. 3. f. 1.* Willemet *in Archiv. Bot. II. t. 20. f. 12.* Reichenbach *Ic. crit. t. 61. 67.*)

b. PLATYCOELAE DC. *l. c.* Fructus trilocularis, antice sulcatus, loculo fertili dorso haud incrassato, sterilibus duobus fertili diametro latioribus aut subaequalibus contiguis, sectione transversali orbiculatis. — (DC. *Mém. Valerian. t. 3. f. 6—8.* Dufresne *l. c. t. 3. f. 3—5.* Willemet *l. c. t. 20. f. 7—11.* Sibthorp *Fl. graec. t. 34.* Gaudin *Flor. Helvet. t. 4.* Reichenb. *Ic. crit. t. 63. 64. 66. 70. 113. 116.*)

c. PSILOCOELAE DC. *l. c.* Fructus trilocularis, antice planiusculus, loculo fertili dorso haud incrassato, sterilibus duobus filiformibus, fertili multo angustioribus, saepe dissitis, nerviformibus. — (DC. *Mém. Valerian. t. 3. f. 45.* Dufresne *l. c. t. 3. f. 4. 6.* Willemet *l. c. t. 20. f. 2—6.* Desvaux *Journ. Bot. II. t. 11. f. 2. E. B. t. 1370.* Reichenb. *Ic. crit. t. 62. 63. 65. 68. 69. 115.*)

d. LOCUSTAE DC. *l. c.* Fructus bi-trilocularis, loculo uno fertili, dorso celluloso-gibboso, duobus sterilibus fertili aequalibus aut latioribus, nunc distinctis, nunc septo-evanido coadunatis. — (DC. *Mém. Valerian. t. 3. f. 2. 3.* Dufresne *l. c. t. 3. f. 8.* Willemet *l. c. t. 20. f. 1.* Reicheab. *Ic. crit. t. 60.*)

2182. Astrephia *DC.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevissime quinquedentato v. subcampanulato. Corolla epigyna, infundibuliformis, basi hinc gibba, subcalcarata, limbo quinquelobo. Stamina 3, corollae tubo prope basim inserta. Ovarium inferum, biloculare, loculo altero majore incomplete bilocellato vacuo. Ovulum unicum, ex apice loculi minoris pendulum, anatropum. Stylus terminalis, apice trifidus; stigmatibus gracilibus. Fructus membranaceus, calycis limbo coronatus, bilocularis, loculo altero vacuo extus medio sulco impresso, altero monospermo. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radicula supera. — *Herbae peruanae, annuae; foliis radicalibus subrhombeo-incisis, caulinis oppositis, imparipinnatisectis, segmentis ovali-oblongis, inciso-dentatis, floribus paniculatis aut corymbosis, albis.*

Astrephia DC. *Mém. Valerian. 12. Prodr. IV. 629.* Hemesotria Rafinesq. *in Annal. gen. sc. phys. VI. 88.* Oligaeoce Willd. *msc.* Astrephiae sp. Dufresne *Valerian. 50.* Valerianae sp. Smith *Ic. inedit. III. t. 53.* Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t. 69 f. a.* Fediae sp. Kunth.

2183. Fedia *MÖNCH* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, recto, lobis quatuor, subulatis, inaequalibus. Corolla epigyna, tubo filiformi, ecalcarato, limbo inaequaliter quinquefido, subringente. Stamina 2, corollae

tubo inserta. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus minoribus, vacuis. Ovulum unicum, ex apice loculi majoris pendulum, anatropum. Stylus terminalis simplex; stigma bifidum. Fructus subfungosus, loculis duobus vacuis, angustis, tertio latiore monospermo. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radicula supera. — *Herbae mediterraneae, annuae, glabrae; foliis oppositis, integerrimis aut dentatis, floribus capitato-corymbosis v. cymosis, roseis v. purpureis, bracteis adpressis.*

Fedia Mönch. *Meth. 486.* Jussieu *in Annal. Mus. X. 311.* Dufresne *Valerian. 54. t. 1.* DC. *Prodr. IV. 630.* Mitrophora Necker *elem. n. 208.* Valeriana Cornucopiae Linn. Sibthorp *Fl. graec. t. 32.* Fediae sp. Gärtn. *II. 36. t. 86.* Polypremi sp. Adans.

2184. Plectritis *DC.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, recto, integerrimo. Corolla epigyna, tubo basi breviter calcarato, antice gibboso, limbo quinquefido, bilabiato. Stamina 3, corollae tubo inserta. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus vacuis. Ovulum unicum, ex apice loculi fertilis pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Capsula calycis limbo coronata, cartilaginea, trilocularis, loculis duobus sterilibus apertis alaeformibus, fertili monospermo. Semen inversum... — *Herba californica, annua, glabra; foliis ..... floribus verticillato congestis, roseis, monoicis, bracteis multifidis, laciniis subulatis.*

Plectritis DC. *Mém. Valerian. 13. Prodr. IV. 631.* Valerianella congesta Lindl. *in Bot. Reg. t. 1095.*

2185. Centranthus *DC.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, involuto, demum in pappum plumoso-multisetum, deciduum evoluto. Corolla epigyna, tubo obconico, basi calcarato, limbo regulari, quinquefido. Stamen 1, tubo corollae insertum. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus minimis vacuis, tertio fertili. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Fructus membranaceus, nudus, unilocularis, monospermus. Semen inversum Embryo exalbuminosus, orthotropus; radicula supera. — *Herbae mediterraneae, perennes v. rarius annuae, glaberrimae; foliis oppositis, indivisis v. pinnatisectis, floribus rubris v. albis, secus paniculae corymbosae ramos unilateralibus.*

Centranthus DC. *Fl. fr. IV. 238. Mém. Valerian. 14. Prodr. IV. 631.* Kentranthus Necker *elem. n. 207.* Valerianae sp. Linn. Sibthorp *Fl. graec. t. 29. 30.* Cavanill. *Ic. t. 353.* E. B. *t. 1532.*

2186. Valeriana *NECK.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, involuto, demum in pappum plumoso-multisetum, deciduum evoluto. Corolla epigyna, tubo obconico v. cylindrico, basi aequali aut gibbo, ecalcarato, limbo obtuse quadri-quinquefido v. rarius trifido. Stamina 3, tubo corollae inserta. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus minimis, vacuis. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Fructus membranaceus, nudus, unilocularis, monospermus. Semen inversum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; radicula supera. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica, imprimis andina, et in australi extratropica temperata copiosissime provenientes, in Europa media et India orientali rariores, in America boreali rarissimae, acaules v. caulescentes; foliis radicalibus congestis, caulinis oppositis v. verticillatis, integris v. pinnatifidis, saepe in eadem stirpe diversis, floribus corymbosis, capitatis aut paniculatis, in plurimis albis, rarius caerulescentibus, rubris, roseis aut flavis.*

Valeriana Necker *elem. n. 208.* DC. *Mém. Valerian. 14. Prodr. IV. 632.*

a. PHYLLACTIS. *Pers.* Corollae limbus trifidus. — *Caulis nullus. Folia omnia radicalia. Flores dense aggregati, involucellati et involucrati.*

Phyllactis Persoon *ench. I. 39.* DC. *prodr. IV. 623.* (Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 65. f. c. d. t. 68. f. 6.*)

b. ARETIASTRUM *DC.* Corollae tubus elongatus, limbo quadri-quinquefido. — *Caules fructiculosi. Folia imbricata, crasso-coriacea, integerrima, flores flavi, pauci, inter folia suprema occultati.*

Aretiastrum DC. *l. c.* V. aretioides Kunth. V. sedoides Urv.

c. PHU *DC.* Corollae limbus quinquefidus. — *Caules fruticosi v. herbacei, erecti aut scandentes. Folia omnia indivisa, nunc radicalia integra, caulinis tripartitis v. pinnatisectis, v. omnia pinnatisecta.*

Phu DC. *l. c.* (Jacq. *Flor. austr. t. 219. 267—269. Miscell. II. t. 17. Collect. I. t. 24.* Sibthorp *Fl. graec. t. 33.* Desfont. *Corollar. t. 41.* E. B. *t. 1591.* Hayne *Pl. offic. III. t. 31—33.* Nees *Pl. offic. suppl. III. t. 9—11.* Smith *Ic. inedit. III. t. 51. 52.* Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 65. f. a. b. t. 66. f. a. b. t. 67. f. a. c. t. 68. f. a. c. t. 69. f. b. t. 70. f. a. b.* Cavanill. *Ic. t. 456.* DC. *Mém. Valerian. t. 4.* Ledebour *Ic. pl. t. 19.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 101.*)

2187. Betckea *DC.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, unidentato (?) deciduo. Corolla epigyna, infundibuliformis, limbo quinquelobo. Stamina 3, ... Ovarium inferum ...... Fructus nudus, unilocularis, triqueter, monospermus. Semen loculum replens. — *Herba chilensis, annua, glabra, simplex, erecta; foliis indivisis, inferioribus obovato-oblongis, summis ovato-subrotundis, sessilibus, amplexicaulibus, cymis parvis, ad axillas foliorum breve pedunculatis, floribus parvis, albidis.*

Betckea DC. *Mém. Valerian. 18. Prodr. IV. 642.* Valeriana s. Fedia samolifolia Bertero. — Planta a me non examinata.

* GENUS ANOMALUM.

2188. Triplostegia *WALL.* Flores singuli involucro duplici, exteriore quadripartito, quadricarinato, interiore tubuloso, octocostato, octodentato inclusi. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, minimo, quadridentato. Corolla epigyna, tubulosa, regularis, ecalcarata, limbo quinquefido. Stamina 3, tubo corollae infra medium inserta, antheris subexsertis. Ovarium inferum ...... Ovulum ...... Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Utriculus monospermus, rostratus, calycis limbo coronatus, involucro duplici tectus. Semen ..... — *Herba nepalensis; radice perennante, longa, fibrillosa, inodora, caule gracili, obsolete quadrisulcato, simplici aut parce ramoso, superne pilis longiusculis, articulatis, apice glanduliferis obsesso, foliis ad basim caulis approximatis, petiolatis, ovato-lanceolatis, dentatis, basi pinnatifidis, supra pubescentibus, subtus villosulis, caulinis paucis, minoribus, pinnatifidis, corymbo glanduloso-pubescente, floribus parvis, ternatis, puberulis.*

Triplostegia Wallich *in DC. Mém. Valerian. 19. t. 4. Prodr. IV. 642.*

GENUS DUBIUM.

2189. Axia *LOUREIR.* Calyx triphyllus, foliolis acutis, brevibus, inaequalibus, deciduis. Corolla campanulata, minima, limbo decemfido,

aequali, plano, laciniis obtusis. Stamina 8; filamenta filiformia, corollam aequantia, antherae didymae, lobis globosis. Ovarium inferum, ovatum, sulcatum. Stylus filiformis; stigma crassiusculum. Achenium ovatum, sulcatum, hirsutum. — *Fruticulus cochinchinensis, bipedalis; radice subfusiformi, radici Jin-seng succedanea, caule lignoso, multiplici, ramosissimo, nodoso, procumbente, rubente, foliis oppositis, ovato-lanceolatis, subcrenatis, tomentosis, parvis, inaequalibus, racemis subterminalibus, floribus minusculis, albo-rubris.*

Axia Loureiro *Flor. cochinch. I. 45.*

Ordo CXIX. Dipsaceae.

DIPSACEAE Jussieu *gen. 194. excl. sect. II.* DC. *Fl. fr. IV. 221. Prodr. IV. 643.* Coulter, *Mémoire sur le Dipsacées. Genève, 1823. 4.* Bartling *Ord. nat. 129.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 264.*

Herbae annuae v. perennes, interdum suffrutescentes. Caules ramique nodoso-articulati, teretes. Folia opposita v. rarissime verticillata, simplicia, in eadem stirpe saepius varia, radicalia a caulinis diversa, integra, lyrata, pinnatifida v. bipinnatifida, sessilia et amplexicaulia, interdum basibus inter se connata, aut in petiolum basi amplexicaulem dilatata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, irregulares v. subregulares, in capitulum densum, involucratum, supra receptaculum nudum v. bracteis singulorum paleatum collecti, rarissime in axillis foliorum superiorum aggregato-verticillati. Bracteae sive paleae capituli exteriores interdum steriles; corollarum series extima saepe radians.

Involucellum singulis floribus calyciforme, turbinatum, tubo superne foveolato v. juxta totam longitudinem sulcato, limbo scarioso, integro v. dentato, persistens.

Calyx gamophyllus, tubulosus, tubo cum ovario connato, v. inferne libero superne adhaerente, v. apice in collum cum styli basi connatum angustato, limbo supero, cyathiformi, subintegerrimo v. dentato, saepius in lacinias setiformes, numero varias, nudas v. barbato-plumosas, papposas desinente.

Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, tubulosa, limbo quinquefido, vel lobis duobus superioribus connatis quadrifido, rarissime ringente, saepe inaequali, lacinia infima majore laterales, supremas tegentes, per aestivationem includente.

Stamina 4, imo corollae tubo inserta, ejusque laciniis alterna, supremum inter corollae lacinias posticas saepissime deficiens. Filamenta libera v. rarissime binatim juxta totam longitudinem connata, porrecta, saepe didynama, nempe staminum inferiorum breviora, interdum ananthera, omnia in alabastro incurvata. Antherae introrsae, biloculares, lineares, incumbentes, deciduae; loculi appositi, contigui, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula laevia, tetraëdra.

Ovarium uniloculare, intra calycis tubum apice reclusum liberum, vel eidem totum aut saltim superne adnatum. Ovulum unicum, apici cavitatis appensum, anatropum. Stylus terminalis filiformis, simplex, basi cum calycis collo connatus; stigma simplex, clavatum v. brevissime bifidum, lobo altero interdum longiore.

Utriculus monospermus, intra calycis tubum involucello cinctum, limbo scarioso v. setoso aut papposo coronatum liber, v. eidem plus minus adnatus.

Semen inversum, testa tenuissime membranacea, ab endocarpio vix solubili. Albumen parcum, carnosum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine, cotyledonibus ellipticis, subfoliaceis, radicula brevi, supera.

Dipsaceae a Valerianeis proxime affinibus inflorescentia, involucello, ovario constanter uniloculari, saepius intra tubum calycis libero et semine albuminoso facillime distinguendae, in regionibus temperatis et calidioribus extratropicis hemisphaerae borealis veteris orbis, nec non in Capite bonae spei gignuntur, in regione mediterranea orientali paullo frequentius obviae.

TRIBUS I. MORINEAE DC. *Prodr. IV. 644.* Corolla ringens, limbo quinquefido. Stamina 4, libera, didynama v. binatim concreta. — *Flores verticillati.*

2190. Morina *TOURNEF.* Flores aggregato-verticillati, bracteati. Involucellum tubuloso-campanulatum, efoveolatum, limbo inaequaliter spinoso-dentato. Calyx tubo ovario superne adnato, limbo foliaceo-bifido, lobis oblongis, integris v. bifidis. Corolla epigyna, tubo elongato, limbi ringentis labio superiore bi-inferiore trifido. Stamina 4, libera, didynama, v. per paria juxta totam longitudinem connata. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma peltato-capitatum. Utriculus monospermus, involucello inclusus, calycis limbo coronatus. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radicula supera. —*Herbae orientales, a Parnasso per Syriam et Persiam in Indiam borealem diffusae, perennes, simplices, erectae; foliis oppositis v. verticillatis, oblongis, sinuatis, dentato-spinosis, rariusve integerrimis, floribus in foliorum superiorum axillis aggregato-verticillatis, pedicellatis, pedicellis apice bibracteatis.*

Morina Tournefort *Corollar. 48.* Linn. *gen. n. 41.* Juss. *gen. 194.* Coulter *Dipsac. 21.* DC. *Prodr. IV. 644.* Diototheca Vaillant *in Mém. Academ. Paris, 1722. p. 184.*

a. DIOTOCALYX *DC.* Calycis limbus bilobus, lobis oblongis, apice plus minus emarginatis, inermibus. Stamina binatim (an in omnibus) connata. — *Folia sinuata, spinoso-dentata.*

Diotocalyx DC. *Prodr. IV. 644.* Lam. *t. 21.* Sibthorp *Flor. graec. t. 28.* Coulter *Dipsac. t. 1. f. 1.* Royle *Himalay. t. 55. f. 1.*

b. ACANTHOCALYX *DC.* Calycis limbus obliquus, irregulariter spinoso-dentatus. Stamina 4, libera, didynama. — *Folia caulina integerrima, floralia basi spinoso-dentata.*

Acanthocalyx DC. *Prodr. IV.* 645.

TRIBUS II. SCABIOSEAE DC. *Prodr. IV.* 645. Corolla limbo quadri-quinquefido, saepissime inaequali, haud ringente. Stamina 4—5, libera, subaequalia. — *Flores supra receptaculum capitati, saepissime paleaceo-bracteati, capitulis involucratis.*

2191. Dipsacus *TOURNEF.* Flores capitati, involucro polyphyllo, paleas receptaculi subfoliaceas, acuminatas superante. Involucellum tetraëdrum, octosulcatum. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero subcyathiformi v. discoideo. Corolla epigyna, quadrifida. Stamina 4. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma longitudinale. Utriculus monospermus, involucello inclusus, calycis limbo subtetragono coronatus. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radicula supera. — *Herbae biennes, in Europa et Asia media, nec non in India boreali obviae, erectae, pilosae v. aculeolatae; foliis oppositis, in pluribus basi connatis, dentatis laciniatisve, capitulis terminalibus subglobosis v. pyramidatis, corollis lilacinis, flavescentibus v. albidis.*

Dipsacus Tournefort *inst.* 265. Linn. *gen. n.* 114. Gärtn. *II.* 39. *t.* 86. Jacq. *Flor. austr. t.* 248. 402. 403. Fl. dan. *t.* 965. E. B. *t.* 877. 1032. 2080. Tratt. *Tabular. t.* 235. Coulter *Dipsac.* 21. *f.* 2—4. DC. *Prodr. IV.* 645. Galedragon Gray *Brit. pl. II.* 475.

2192. Cephalaria *SCHRAD.* Flores capitati, involucro polyphyllo, paleis receptaculi muticis v. aristatis breviore. Involucellum tetraëdrum, octosulcatum, corona quadri-octodentata. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero cyathiformi v. discoideo. Corolla epigyna, quadrifida. Stamina 4. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma longitudinale. Utriculus monospermus, involucello inclusus, calycis limbo tetragono coronatus. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radicula supera. — *Herbae perennes, inermes, a Dipsacis vix nisi involucro breviore diversae, in Europa media et in Asia boreali et mediterranea, nec non in Capite bonae spei indigenae; foliis oppositis, dentatis v. pinnatifidis, capitulis terminalibus, subglobosis, paleis exterioribus sterilibus, corollis albidis, ochroleucis v. lilacinis.*

Cephalaria Schrader *Index sem. Gotting.* 1814. Römer et Schult. *syst. III. n.* 406. Coulter *Dipsac.* 24. *f.* 5—9. DC. *Prodr. IV.* 647. Lepicephalus Lagasc. *gen. et sp.* 1816. *p.* 7. Carionanthus Schott msc. Succisa Vaillant *Mém. Academ. Paris,* 1722. *p.* 174. Wallroth *Sched. crit.* 46. Pycnocomon Wallr. *msc.* Scabiosae sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t.* 111. Waldst. et Kit. *Plant. Hung. t.* 13. 230. Sibthorp *Flor. graec. t.* 103. Reichenb. *Hort. Bot. t.* 17. *Ic. crit. t.* 121. 301. 314. 315. 356.

2193. Knautia *COULT.* Flores capitati, involucro polyphyllo, receptaculo hirsuto, epaleato. Involucellum breviter stipitatum, compressum, quadrifoveolatum, denticulatum, dentibus duobus majoribus. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, cyathiformi. Corolla epigyna, quadri-quinquefida. Stamina 4. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma emarginatum v. bifidum. Utriculus monospermus, involucello arcte reclusus, calycis limbo ciliato v. breviter setoso-aristato coronatus. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radicula supera. — *Herbae annuae v. perennes, erectae, ramosae, saepius villosae, in Europa imprimis orientali, nec non in Asia finitima provenientes; foliis oppositis, omnibus integerrimis v. saepius inferioribus pinnatifidis, capitulis terminalibus, saepe radiantibus, floribus rubris v. rubro-caeruleis.*

Knautia Coulter *Dipsac.* 28. DC. *Prodr. IV.* 650.

a. LYCHNOIDES *DC.* Involucrum erectum, cylindricum, hexa-decaphyllum. Flores supra receptaculum angustum pauci, 5—10. Involucellum brevissime multidentatum, dentibus duobus paullo majoribus. Corollae valde irregulares. Calycis fructiferi limbus obsolete ciliatus. — *Herbae annuae, floribus dilute rubris.*

Lychnoides DC. *Prodr. IV.* 650. Lychni-Scabiosa Boerhave *Lugd. Bat.* 191. Knautia Linn. *gen. n.* 116. Schkuhr *t.* 22. Lam. *t.* 58. Coulter *Dipsac. t.* 1. *f.* 11.

b. TRICHEROIDES *DC.* Involucrum patens, decadodecaphyllum. Flores pauci v. plurimi. Involucellum bidentatum. Corollae parum irregulares. Calycis fructiferi limbus ciliatus, subevanidus. — *Herbae annuae, floribus caerulescenti-roseis.*

Tricheroides DC. *Prodr. IV.* 650. Scabiosae sp. Auct. Sibthorp. *Flor. graec. t.* 104. (Coulter *Dipsac. t.* 1. *f.* 10. 12.)

c. TRICHERA *Schrad.* Involucrum patens, polyphyllum. Flores plurimi, receptaculo dilatato impositi. Involucellum apice subtruncatum. Calycis fructiferi limbus in setas 8—10 aristaeformes divisus. Corollae subregulares. — *Herbae perennes, floribus purpureo-caerulescentibus.*

Trichera Schrader *Index sem. Götting.* 1814. *DC l. c.* Scabiosae sp. Linn. E. B. *t.* 659. Jacq. f. *Eclog. t.* 60. Waldst. et Kit. *Pl. Hung. t.* 5. Reichenb. *Ic. crit. t.* 273. 332. (Coulter *Dipsac. t.* 1. *f.* 13.)

2194. Pterocephalus *VAILL.* Flores capitati, involucro biseriatim tetra-hexaphyllo, multifloro, receptaculo villoso seu paleaceo. Involucellum quadrifoveatum, dentatum v. aristatum. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, aristato. Corolla epigyna, quinquefida. Stamina 4, rarius 2 v. 3. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma emarginatum. Utriculus monospermus, involucro inclusus, calycis limbo in pappum multiradiatum, plumoso-setosum desinente coronatus. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radicula supera. — *Herbae annuae v. suffrutescentes, in regione mediterranea provenientes; foliis oppositis, integris v. omnibus aut saltem superioribus pinnatifidis, capitulis terminalibus multifloris.*

Pterocephalus Vaillant *Act. Academ. Paris,* 1722. *p.* 184. *t.* 13. *f.* 23. 24. Wallroth *Sched. crit.* 47. Coulter *Dipsac.* 31. *t.* 1. *f.* 14—17. DC. *Prodr. IV.* 652. Scabiosae et Knautiae sp. Linn. Gärtn. *t.* 86. Sibthorp *Fl. graec. t.* 111. 112.

2195. Scabiosa *RÖM. et SCHULT.* Flores capitati, involucro polyphyllo, multifloro, receptaculo paleaceo. Involucellum cylindricum, quadri-octofoveolatum, muticum. Calycis tubus cum ovario connatus, limbus longus, colliformis, in setas aristaeformes 5, vel abortu pauciores desinens. Corolla epigyna, quadri-quinquefida. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma emarginatum. Utriculus monospermus, calycis limbo colliformi, elongato, subquinquesceto coronatus. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radicula supera. — *Herbae perennes v. suffrutices, in regione mediterranea obviae, in Europa*

et Asia media, in Capite bonae spei et in India boreali rarae; foliis integris v. pinnatifidis, capitulis terminalibus, depressis.

Scabiosa Römer et Schult. *syst. III. 2.* Coulter *Dipsac. 33.* DC. *Prodr. IV. 654.* Asterocephalus Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1722. p. 178.* Wallroth *Sched. crit. 46.* Sclerostemma Schott *msc.* Scabiosae sp. Linn.

a. ASTEROCEPHALUS *Coult.* Involucelli basis teres nec plicata, tubus octofoveolatus, corona ampla, membranacea, patula aut erecta. Calycis fructiferi setae 5, exsertae.

Asterocephalus Coult. *l. c. t. 2. f. 1—10.* (Jacq. *Ic. rar. t. 24. Hort. Vindob. t. 15. 96.* Desfont *Fl. Atl. t. 39. Choix t. 40.* Sibthorp *Fl. graec. t. 107. 114.* Kitaibel *Pl. Hung. t. 188.* Bot. Mag. *t. 886.* Bot. Reg. *t. 835.* Reichenb. *Ic. crit. t. 326.* Fenzl *Sert. Cabul. t. 4.*)

b. VIDUA *Coult.* Involucelli basis rotundata, plicata, tubi foveolis saepe obliteratis, coronae limbo inflexo, spongioso. Calycis fructiferi setae 5, exsertae.

Vidua Coult. *l. c. p. 37. t. 2. f. 11.* Spongostemma Reichenb. *Flor. excurs. 194.* (Desfont. *Flor. Atl. t. 38.* Bot. Mag. *t. 247.* Gärtn. *t. 86. f. 4.*)

c. SUCCISA *Coult.* Involucellum foveolis a basi ad coronam brevem patulam, membranaceam exaratum. Calycis fructiferi setae 5, nunc nonnullae nunc omnes abortivae.

Succisa Coult. *op. cit. 37. t. 2. f. 12—18.* Columbaria Thuill. *Fl. fr. I. 72.* (Jacq. *Flor. Austr. t. 439. Hort. Vindob. t. 185.* Cav. *Ic. t. 183.* E. B. *t. 878. 1311.* Bot. Reg. *t. 711.* Kitaib. *Pl. Hung. t. 53. 138.* Jacq. f. *Eclog. t. 59.* Tenore *Flor. neap. t. 7. 8.* Reichenb. *Ic. crit. t. 353. 354. 381.*)

Ordo CXX. Compositae.

COMPOSITAE Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1718—1721.* Linn. *Ord. nat. 21.* Adanson *Fam. II. 103.* R. Brown *in Linn. Transact. XII. 76.* Lessing *Synopsis generum Compositarum. Berolini, 1832. 8.* DC. *Prodr. V. 4.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 251.* SYNANTHERAE L. C. Richard *in Marth. Catalog. hort. bot. 1801. p. 85.* Cassini *Opusc. phytolog. I. 1. Dict. sc. nat. LI. 443.* Bartling *Ord. nat. 120.*

Herbae ut plurimum perennes, interdum suffrutices, rarius arborescentes, succo aqueo, v. in nonnullis lacteo. Caules ramique ut plurimum teretes, nunc irregulariter angulati, scapiformes v. foliati, rami saepius corymbosi, centrales praecociores. Folia alterna v. opposita aut interdum verticillata, admodum varia, simplicia, integra v. varie dissecta, nunquam vere composita. Stipulae nullae, earum loco petioli interdum auriculis stipulaeformibus praediti.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales aut neutri, in capitulum v. glomerulum, supra receptaculum seu rami apicem planum, sive conicum aut elongatum, involucro vario cinctum collecti, exteriores sive inferiores praecociores, interioribus sensim evolutis.

Capituli (*floris compositi* Vet. *calathidis* Mirb. *anthodii* Ehrh. *cephalanthii* Rich.) flores aut omnes hermaphroditi (*capitulum homogamum*); vel exteriores neutri s. feminei, interiores hermaphroditi v. masculi (*capitulum heterogamum*), nunc omnes corollis tubulosis (*capitulum discoideum* v. *flosculosum*) v. ligulatis (*capitulum ligulatum s. semiflosculosum*) praediti, v. corollis in margine seu radio ligulatis, in centro sive disco tubulosis (*capitulum radiatum*), v. omnibus bilabiatis (*capitulum falso-discoideum*), v. in margine ligulatis, in centro bilabiatis (*capitulum falso-radiatum s. radiatiforme*), marginalibus capituli discoidei et falso discoidei nonnunquam conformibus sed majoribus (*capitulum coronatum*) donati. Capitula ejusdem stirpis floribus masculis femineisque aequaliter praedita (*capitula monoica*), v. alia in eadem planta mascula alia feminea (*capitula heterocephala*), nunc juxta sexum per stirpes seggregata (*capitula dioica*).

Involucri (*calycis communis* Veter. *perigynandrae communis* Neck. *periclinii* Mirb. *periphoranthii* Rich.) squamae plures, uni-pluriseriatae, liberae v. dum simplici serie adsunt margine interdum inter se coalitae, siccae, scariosae, coriaceae, carnosae, spinosae, rariusve foliaceae, saepe appendice auctae, seriebus aequalibus v. saepe inaequalibus, imbricatis v. calyculatis, interdum varie et subinordinate elongatis.

Glomeruli (*capitulum* Cass.) e capitulis pluribus, uni-paucifloris, involucris propriis instructis, dense et varie aggregatis et involucro generali cinctis, receptaculo communi insidentibus, capitulis centralibus saepe praecocioribus, exterioribus serius v. inordinate florentibus.

Receptaculum (*phoranthium* Rich. *clinanthium* Cass. *rhachis* Less.) nunc spica contracta, paleis (*bracteolis* Less.) involucri squamas referentibus et ad latus cujusvis floris externum sitis, supra basim articulatis, (quandoque in folia vera mutatis) obsessum (*receptaculum paleaceum*); v. in ambitu tantum paleis donatum (*receptaculum semipaleaceum*); aut iisdem plane destitutum (*receptaculum nudum v. epaleaceum*); nunc umbella contracta, singulis floribus tanquam involucello proprio alveoli basi squamosa, apice saepe in laminas v. setas irregulares desinente (*receptaculum fimbrilliferum*), v. alveolis brevibus in setas non productis sed saepe denticulatis (*receptaculum alveolatum*), aut areola pentagona (*receptaculum areolatum*) cinctis.

Calyx tubo cum ovario connato, nunc aequali, nunc supra illud plus minus producto, limbo supero (pappo), nunc omnino nullo v. ad marginem minimum reducto, nunc rarissime foliaceo, plerumque scarioso, integro, dentato, lobato v. plerumque expanso in squamulas paleaceas, v. setas piliformes, simplices v. ramosas, denticulatas aut plumosas, uni-bi-multiseriales, persistentes v. deciduas.

Corolla gamopetala, disco epigyno inserta, petalis singulis nervis duobus marginalibus do-

natis, in tubo geminatim concretis (corolla nervamphipetala), adjectis interdum accessoriis, medium lobum occupantibus, in paucissimis solis obviis. Tubus longitudine varius, faux saepius ampliata, limbus saepius quinquelobus, rarius quadri-tri-aut bilobus, lobis per aestivationem valvatis, nunc omnibus aequalibus, nunc subaequalibus v. irregularibus, inaequalibus sive palmatis, nunc bilabiatis, labii exterioris tribus, interioris duobus, v. exterioris quatuor, interioris unico, nunc ad latus interius distinctis, illinc in ligulam quinquedentatam planam concretis. Corollarum color xanthicus v. cyanicus, capitula homochroma v. heterochroma, ligulis in heterochromis semper cyanicis, tubulis xanthicis.

Stamina quinque v. rarius quatuor, in floribus femineis neutrisve nulla aut rudimentaria, tubo corollae inserta, ejusque lobis alterna, nervis ideo congruentia. Filamenta tubo inferne adnata, superne liberata, aut omnino inter se distincta aut in tubum concreta, et monadelpha, versus apicem articulata, articulo superiore connectivi locum tenente. Antherae erectae, uniseriales, rarissime distinctae, vix non semper in tubum stylo pervium concretae (*syngenesae v. synantherae*), lineares, introrsae, biloculares, rimis longitudinalibus dehiscentes, quadrivalves, apice saepissime in appendicem sive alam, forma, magnitudine et consistentia variam productae, basi saepissime in caudas plus minus longas desinentes. Pollen globosum v. ellipticum, laeve vel echinulatum.

Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum e basi erectum, anatropum. Discus epigynus annularis, nectarium alveolare cingens. Stylus terminalis, teres v. rarius basi tumidus (*bulbosus*), in floribus masculis si adest simplicissimus, in femineis et hermaphroditis superne bifidus, ramis (vulgo *stigmata* dictis) superne planis, subtus convexis, nunc omnino liberis, nunc plus minusve inter se concretis. Glandulae stigmaticae (*stigmata* sensu strictiori) biseriales, in pagina superiore ramorum styli seriebus continuis marginalibus, scabriusculis, plus minusve prominulis v. confluentibus distinctis. Pili collectores rigidi, in floribus masculis et neutris obsoleti.

Achenium supra receptaculum articulatum, ut plurimum sessile, rarius stipitatum, areola basilari v. laterali instructum, tubo calycis supra ovarium interdum producto rostratum, v. eodem ovarium haud superante erostre, pappo persistente v. deciduo superatum.

Semen unicum, e funiculo brevissimo erectum, testa cum endocarpio saepissime cohaerente, endopleura (*albumen* Less.) crassiuscula, tenera, diaphana, rhaphe bifida percursa.

Embryo orthotropus, cotyledonibus plano-convexis v. rarissime curvatis; radicula brevi infera, plumula in plurimis vix conspicua.

Compositarum ordo plantarum vascularium vastissimus, per totum terrarum orbem obvius, decimam fere regni vegetabilis partem comprehendit, speciebus in regionibus temperatis hemisphaerae borealis copiosioribus, in America tropica copiosissimis, in Africa et Asia tropica paullo rarioribus, in regionibus frigidis parce provenientibus. Species herbaceae in climate frigido et temperato, frutescentes in calidioribus proveniunt, insulae nonnullae tropicae longius a continentibus remotae, v. australes patenti adjacentes oceano Compositis arborescentibus superbiunt.

Vires insunt variae, nondum satis exploratae. Sapor saepius amarus, adstringens et aromaticus.

In generibus exponendis et ordinandis Candolleum presso pede aetas nostra sequetur.

SUBORDO I. TUBULIFLORAE. Flores hermaphroditi, corollis regularibus quinque- v. rarius quadridentatis.

TRIBUS I. VERNONIACEAE Lessing *Synopsis 145.* Capitula uni-pauci-multiflora, plerumque homogama, discoidea, floribus omnibus hermaphroditis v. rarissime dioicis; rarius heterogama, radiata, floribus radii ligulatis, femineis. Receptaculum alveolatum, fimbrilliferum v. nudum, rarissime paleaceum. Flores cyanici, rarissime xanthici. Corolla quinquefida, plerumque regularis, interdum subbilabiata v. palmata. Stylus superne cylindricus, stigmatibus aequaliter hispidis, longis, subulatis, rarius brevibus et obtusis, glandulis stigmaticis in series prominulas, angustas dispositis, supra medios ramos desinentibus.

SUBTRIBUS I. VERNONIEAE Cassini *Tabl. XX.* Capitula discoidea. Styli rami elongati v. acuminati. — *Folia alterna v. rarius opposita. Flores albi, caerulei v. purpurei.*

DIVISIO I. EUVERNONIEAE DC. *Prodr. V. 10.* Capitula discoidea, plerumque multiflora, rarissime uni- v. pauciflora. Involucrum teres, multiseriale, imbricatum. Receptaculum nudum v. alveolatum, interdum fimbrilliferum. Corolla tubulosa, regularis aut subpalmata. Antherae ecaudatae. Styli rami semisubulati. — *Folia alterna v. in paucissimis opposita.*

SUBDIVISIO I. ETHULIEAE DC. *Prodr. V. 10.* Capitula uni-multiflora, di-

stincta. Pappus nullus v. coroniformis, uniserialis.

2196. Adenocyclus *LESS.* Capitulum uniflorum. Involucrum oblongo-cylindraceum, squamis coriaceis, interioribus multo longioribus. Receptaculum punctiforme. Corolla regularis, limbi quinquefidi, a tubo vix distincti lobis acuminatis. Achenium obconicum, laeve, sulcatum, nectario alveolari, disco epigyno orbe glandularum notato. Pappus nullus. — *Frutex antillanus; ramis junioribus petiolisque pubescentibus, foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, subintegerrimis, glabris, corymbis terminalibus repetito-dichotomis, condensatis, corollis roseis.*

Adenocyclus Lessing *in Linnaea V. 337. fig. 39—41. Synops. 151.* DC. *Prodr. V. 10.* Eupatorium condensatum Reichenb.

2197. Odontoloma *H. B. K.* Capitulum uniflorum. Involucrum cylindraceum, imbricatum, squamis coriaceis, interioribus longioribus. Receptaculum punctiforme. Corolla regularis, limbi quinquefidi laciniis acuminatis. Achenia obconica, glaberrima, nectario alveolari, disco epigyno magno. Pappus uniserialis, coroniformis, coriaceus, brevis, apice inaequaliter acute multifido-dentatus. — *Arbuscula caraccasana; ramis fuscescenti-tomentosis, foliis sparsis, petiolatis, ovatis, integerrimis, acuminatis, supra glabris, subtus pulverulento-tomentosis, corymbis terminalibus, subsessilibus, ramosissimis, capitulis fasciculato-congestis.*

Odontoloma Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 43. t. 319.* Lessing *in Linnaea IV. 337. f. 29. Synops. 147.* DC. *Prodr. V. 11.*

2198. Oiospermum *LESS.* Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum imbricatum, patens, squamis scariosis, acutis, basi foliis inaequalibus, capitulo longioribus cinctum. Receptaculum latum, nudum. Corollae regulares, limbi quinquefidi, a tubo vix distincti laciniis acuminatis. Achenia apice rotundata, sulcata, hispidula, nectario alveolari, disco epigyno parvo. Pappus nullus. — *Herba brasiliensis, ramosa, glabriuscula, repens; ramis adscendentibus, foliis alternis, petiolatis, ovato-lanceolatis, utrinque angustatis, serratis, capitulis solitariis, longe pedunculatis, oppositifoliis, corollis pallide rubentibus.*

Oiospermum Lessing *in Linnaea IV. 339. f. 69. 71. 72. 78. Synops 148.* DC. *Prodr. V. 11.* excl. sp. indicis. Ethuliae sp. Nees et Mart. Calydermi sp. Spreng.

2199. Sparganophorus *VAILL.* Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum imbricatum, teres, squamis scariosis, squarrosis. Receptaculum nudum. Corolla regularis, limbi brevissimi, tri- v. rarissime quadrifidi, a tubo vix distincti lobis acuminatis. Achenia oblique obpyramidata, tri quinquecostata, glabra, glandulosa, collo apicali magno. Pappus brevis, coroniformis, uniserialis, cartilagineus. — *Herbae annuae, in America et Africa tropica littorali indigenae; foliis alternis, ellipticis, breve petiolatis, serratis, capitulis axillaribus sessilibus.*

Sparganophorus Vaillant *Act. Academ. Paris. 1719. p. 368.* Gärtn. *II. 396. t. 165.* Cassini *in Dict. sc. nat. L. 71.* Lessing *in Linnaea IV. 335. Synops. 147.* DC. *Prodr. V. 11.* Struchium P. Browne *Jam. 312. t. 34. f. 2.* Jussieu *gen. 184.* Palisot *Flor. Owar. t. 48.* Ethuliae sp. Linn. Flor. Flumin. VIII. *t. 90.*

2200. Ethulia *CASS.* Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum pluriseriale, teres, squamis subfoliaceis, acutis. Receptaculum nudum. Corollae regulares, limbi campanulati, quinquefidi laciniis acuminatis, brevibus. Achenia obpyramidata, tetraquetra, quadricostata, glabra, apice truncato tetra-pentagono. Pappus coroniformis, minimus, carnosus, integerrimus. — *Herbae in Africa tropica et extratropica indigenae, ramosae, erectae; foliis alternis, oblongis, utrinque attenuatis, serratis v. integerrimis, pellucido-punctatis, capitulis parvis, corymbosis, corollis roseis v. purpureis.*

Ethulia Cassini *in Dict. sc. nat. XV. 7. t. 487.* Lessing *in Linnaea IV. 336. f. 26. 27. 35. 43. Synops. 148.* DC. *Prodr. V. 12.* Kahiria Forsk. *Aegypt. 153.* Pierarda Adanson *Fam. II. 499.* Leighia Scopoli *Introduct. n. 412.* Ethuliae sp. Linn. f. *Dec. I. t. 1.*

2201. Herderia *CASS.* Capitulum multiflorum, discoideum. Receptaculum planum, nudum. Involucrum campanulatum, biseriale, squamis foliaceis, oblongis, aequalibus. Receptaculum nudum. Corollae regulares, limbi campanulati, quinquefidi laciniis acuminatis, brevibus, extus pubescentibus. Achenia tritetraquetra, prismatica, glabra, angulis nerviformibus, annulo cupulari coronata. Pappus uniserialis, biformis, paleis 8—10 crassiusculis, oblongis, obtusis emarginatisque, ciliatis, demum stellato-patentibus, et setis 2—3 elongatis, rigidis, scabris, cum achenii angulis continuis. — *Herbae senegambicae ripariae, ramosae v. ramosissimae; foliis alternis, obovatis, obtusis, apice subdenticulatis, capitulis terminalibus solitariis, floribus purpureo-violaceis, dense intra involucra confertis.*

Herderia Cassini *in Dict. sc. nat. LX. 586. 599.* DC. *Prodr. V. 13.*

SUBDIVISIO II. HETEROCOMEAE DC. *Prodr. V. 14.* Capitula uni-bi-multiflora, distincta. Pappus uni-bi-pluriserialis, exterior setiformis, squamellatus aut rarissime coroniformis, interior semper setiformis.

2202. Pacourina *AUBL.* Capitulum globosum, multiflorum, discoideum. Involucrum floribus subaequale, imbricatum, squamis latis, parallelinerviis, margine membranaceis, exterioribus foliaceis, spina terminatis, interioribus scariosis, obtusis. Receptaculum planum, carnosum, nudum. Corollae regulares, tubo brevi, limbi cylindrici, breviter quinquefidi lobis subacuminatis. Achenia longe cylindracea, glabra, cortice crasso, enervio. Pappus brevis, pluriserialis, pilis rigidis, crassiusculis, denticulatis, interioribus basi subconcretis. — *Herbae Americam aequinoctialem incolentes, glabrae; caule tereti, foliis alternis, ovalibus aut oblongis, in petiolum marginatum, subamplexicaulem angustatis, capitulis oppositifoliis lateralibusve, sessilibus, solitariis, corollis purpureis.*

Pacourina Aublet *Guian. II. 800. t. 316.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 23.* DC. *Prodr. V. 14.* Pacourinopsis Cassini *Bullet. soc. philomat. Sept. 1817. p. 151. Dict. sc. nat. XXXVII. 212.* Lessing *in Linnaea IV. 318.* Pacourina Vernoniae sect. Lessing *in Linnaea VI. 680. Synops. 146.* Meisteria Scopoli *Introduct. n. 383.* Haynea Willd. *sp. III. 1787.*

2203. Heterocoma *DC.* Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum campanulatum, teretiusculum, imbricatum, squamis coriaceis, subscariosis, plurinerviis, interioribus sub-

longioribus, subpungentibus. Receptaculum paleis involucri squamas referentibus obsitum, alveolis in palearum axillis unifloris. Corollae regulares, limbi quinquefidi laciniis linearibus, tubo tereti longioribus. Achenia oblongo-cylindracea, glabra, disco epigyno magno, nectario alveolari. Pappus biserialis, exterior brevis, coronaeformis, cartilagineus, crenatus, interior e setis filiformibus, apice serratis, longis, rigidis, caducis. — *Suffrutex brasiliensis; foliis alternis, semiamplexicaulibus, oblongo-lanceolatis, utrinque albotomentosis, capitulis axillaribus, sessilibus.*

Heterocoma DC. *in Annal. Mus. XVI. 191. t. 7. Prodr. V. 14.* Lessing *in Linnaea IV. 339. f. 50—52. Synops. 150.*

2204. Vernonia SCHREB. Capitulum uni-pluri-multiflorum, discoideum. Involucrum imbricatum, floribus brevius, squamis interioribus longioribus. Receptaculum nudum v. rarius alveolato-subfimbrillosum. Corollae regulares limbi quinquefidi lobis tubum subaequantibus. Achenia callo basilari cartilagineo, disco epigyno magno. Pappus ut plurimum biserialis, rarius aequalis, plerumque serie interiore setiformi exteriorem saepissime paleaceam superante. — *Herbae erectae v. frutices, interdum arborescentes, inter tropicos totius orbis obviae, habitu vario; foliis alternis v. rarissime oppositis, saepe glandulosis, inflorescentia varia, saepius scorpioidea, floribus in involucris rarissime solitariis, saepius paucis, plerumque plurimis, corollis purpureis, roseis v. albis.*

Vernonia Schreber *gen. II. 541.* Swartz *Flor. Ind. occid. III. 317.* Lessing *in Linnaea IV. 244. Synops. 146.* excl. sp. DC. *Prodr. V. 15.*

a. ACILEPIS *Don.* Capitula multiflora, sessilia. Involucri squamae multiseriales, imbricatae, subpungentes. Receptaculum alveolatum. Achenia angulato-villosa. Pappus biserialis, serie exteriore brevissima. — *Herbae indicae.*

Acilepis Don *nep. 169.* DC. *Prodr. V. 15.*

b. HOLOLEPIS *DC.* Capitula multiflora, ramulos axillares terminantia. Involucri squamae coriaceae, adpresse imbricatae, exteriores breves, ovatae, interiores sensim elongatae. Receptaculum latum, planum, alveolatum, fimbrilliferum. Achenia glaberrima. Pappi paleae plurimae, uniformes, filiformes, rigidae, barbellulatae. — *Herbae americanae tropicae.*

Hololepis DC. *in Annal. du Mus. XVI. 190. Prodr. V. 16.* Cassini *Dict. sc. nat. XXI. 308.* Proteopsis Martius *msc.*

c. LEPTOSPERMOIDES *DC.* Capitula multiflora, solitaria, terminalia. Achenia sericeo-villosa. Pappi series inaequales, exterior brevis, paleacea. — *Suffrutices americani tropici et madagascarienses.*

Leptospermoides DC. *Prodr. V. 17.*

d. VANILLOSMA *Less.* Capitula pauciflora, aggregata, fasciculata, fasciculis axillaribus, folio brevioribus. Achenia glabra v. pilosa. — *Frutices americani tropici, foliis petiolatis, penninerviis, subtus saepissime incanis.*

Vanillosma Lessing *in Linnaea VI. 630.* DC. *Prodr. V. 18.* Carphobolus Schott *in Spreng. Cur. post. 409.*

e. STROBOCALYX *Blum.* Capitula tri-quinqueflora, involucri teretiusculi squamis imbricatis, ovatis, obtusis, floribus multo brevioribus. Pappus uniserialis v. subbiserialis, exterior setis paucis. — *Arbores indicae et africanae, foliis petiolatis, planis, penninerviis.*

Strobocalyx Blume *ex DC. Prodr. V. 21.*

f. TRIANTHEA *DC.* Capitula tri- v. rarius quadriflora, oblonga, in corymbum dichotomum disposita. — *Americae tropicae, trans aequatorem incolae.*

Trianthea DC. *Prodr. V. 23.* Pollalesta Kunth *in Humb. et Bonpl Nov. gen. et sp. IV. 36. t. 321.* Oliganthes Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVI. 18.* Gymnanthemi sp. Cass.

g. TEPHRODES *DC.* Capitula pauciflora, involucri squamis imbricatis, lanceolato-linearibus, interioribus sensim longioribus, demum reflexo-patentibus. Pappus exterior brevissimus, regularis, interior uniserialis tenuissimus. — *Herbae gerontogaeae, ut plurimum annuae, cinerascentes.*

Tephrodes DC. *Prodr. V. 24.* Isomeria Don *msc.*

h. LEPIDAPLOA *Cass.* Capitula plusquam quadriflora, in paniculas dichotomas s. fasciculos v. cymas scorpioideas disposita, rarius solitaria, involucri squamis apice simplicibus. — *Herbae annuae v. perennes, suffrutescentes v. interdum arborescentes, inter tropicos totius orbis obviae.*

Lepidaploa DC. *Prodr. V. 25.* Lepidaploae et Vernoniae sp. Cass. Vernoniae propriae Lessing. Bot. Mag. *t. 2477.* Bot. Reg. *t. 522.*

i. ASCARICIDA *Less.* Capitula terminalia, solitaria v. pauca, corymbosa, involucri campanulati squamis foliaceis aut apice appendiculatis, plus minus patentibus et inter se dissimilibus. — *Herbae tropicae et boreali-americanae.*

Ascaricida Lessing *in Linnaea VI. 675.* DC. *Prodr. V. 60.* Ascaricida et Centrapalus Cassini *in Dict. sc. nat. Suppl. III 38. VII. 383.* Baccaroides Linn. *Flor. zeyl. 196.* Mönch. *Meth. 578.*

2205. Decaneurum DC. Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum imbricatum, pluriseriale, foliaceo-bracteatum v. nudum, squamis exterioribus brevioribus, aristato-cuspidatis, intimis apice scariosis v. muticis. Receptaculum planum, nudum v. fimbrilliferum. Corollae regulares, limbi quinquefidi lobis tubum aequantibus. Achenium nervis decem prominulis angulatum, glabrum. Pappus uniserialis, setis crassis, rigidis, dense barbellatis, junioribus basi in annulum connatis, demum seorsum deciduis. — *Herbae v. suffrutices Indiam incolentes; foliis alternis, petiolatis, dentatis, capitulis saepius ad apicem ramulorum solitariis, rarius corymbosis, pedunculatis, floribus purpurascentibus.*

Decaneurum DC. *in Guillemin Archiv. Bot. II. 516. et in Wight Contribut. 3. Prodr. V. 66.*

a. PHYLLOCEPHALUM *Blum.* Capitula bracteis foliaceis amplis arcte cincta. Achenia basi aequalia.

Phyllocephalum Blume *Bijdr. 888.* DC. *Prodr. V. 66.* Wightia Spreng. *msc.* Rolfinkia Zenk. *Pl. Ind. t. 14.*

b. GYMNANTHEMUM *Cass.* Capitula omnino ebracteata, v. bracteolis paucissimis, involucri squamas interiores referentibus instructa. Achenia elongato-turbinata v. basi attenuata.

Gymnanthemum Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 10. Dict. sc. nat. XX. 108.* excl. sp. DC. *Prodr. V. 67.*

2206. Cyanopis BLUM. Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum pluriseriale, hemisphaericum, squamis imbricatis, rigidulo-aristatis, apice laxiusculis. Receptaculum planum, alveolato-subfimbrilliferum. Corollae regulares, limbi quinquefidi laciniis tubum aequantibus. Achenia prismatico-pentagona, glabra, areola terminali lata, subcupulata. Pappus uniserialis, setis rigidis, scabriusculis, basi distinctissimis, deciduis. — *Herbae indicae, annuae, erectae, ramosae; foliis alternis, petiolatis, ovatis aut lanceolatis, supra glabris, subtus plus minus villosis, capitulis ad apices ramorum paucis, pedicellatis, ebracteatis, corymbosis, floribus caerulescentibus.*

Cyanopis Blume *msc. ex DC. Prodr. V. 69.* Cyanthillium Blume *Bijdr. 889.* Isonema Cassini *Bullet. philomat. 1817. p. 152. Dict. sc. nat. XXIV. 25.* non R. Br. Centratheri sectio Lessing *in Linnaea IV. 320.* Vernoniae et Conyzae sp. Auct.

2207. Centratherum *CASS.* Capitulum multiflorum, discoideum. Involucrum imbricatum, campanulatum, foliaceo-bracteatum, squamis siccis, brevibus, adpressis, muticis v. spinoso-dentatis. Receptaculum planum, nudum. Corolla regularis, limbi quinquefidi laciniis acuminatis, tubo gracili brevioribus. Achenia oblonga, subcylindracea, glandulosa, glabra, collo apicali parum prominulo. Pappus uniserialis, setis inaequalibus, rigidis, serrulatis, caducissimis. — *Suffrutices v. herbae, in America tropica indigenae; foliis alternis, ovatis aut oblongis, serratis, capitulis in ramulis terminalibus pedunculatis, floribus purpureo-caeruleis.*

Centratherum Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 31. Dict. sc. nat. VII. 383. Journ. Phys. LXXXIX. 24.* DC. *Prodr. V. 70.* Ampherephis Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov gen. et sp. IV. 24. t. 314. 315.* Link et Otto *Ic. select. t. 29.* Spixia Schrank *Hort. monac. t. 18.*

2208. Bechium *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus exterioribus subpalmatis. Involucri squamae bi-triseriales, subimbricatae, subaequilongae, exteriores hirtae, interiores angustiores, glabrae, apice subcoloratae. Receptaculum alveolare. Corollae disci regulares, tubulosae, quinquefidae. Achenia teretiuscula, villosa. Pappus uniserialis, pilosus, scabridus. — *Herbae madagascarienses; foliis alternis v. omnibus radicalibus, ovali-oblongis, subsessilibus, subintegerrimis, supra scabris, capitulis terminalibus corymbosis, involucri squamis apice subscariosis floribusque purpureis.*

Bechium DC. *Prodr. V. 70.*

2209. Stockesia *HERIT.* Capitulum multiflorum, homogamum, radiatiforme. Involucrum subglobosum, basi bracteatum, pluriseriatum, imbricatum, squamis adpressis, exterioribus in appendicem foliaceam, patulam, ciliato-spinulosam productis, interioribus ciliatis. Receptaculum carnosum, nudum. Corollae palmatae, glandulis conspersae, exteriores capituli majores, intus profundius fissae. Antherae inclusae. Stigmata semisubulata. Achenia brevia, tetragona v. rarius trigona, areola terminali lata, tetragona. Pappus uniserialis, paleis 4—5 deciduis, longis, planis, scariosis, integerrimis. — *Herba caroliniana, perennis, erecta, ramosa, glaucescens, glabriuscula; caule apice villoso-tomentoso, foliis alternis, inferioribus ovalibus, integerrimis, in petiolum longe attenuatis, superioribus semiamplexicaulibus, lanceolatis, ad basim serrato-spinosis, capitulis ramos terminantibus solitariis, floribus caeruleis.*

Stockesia Heritier *Sert. angl. 27.* DC. *in Annal. Mus. XVI. 154. Prodr. V. 71.* Cassini *Dict. sc. nat. LI. 64.* Lessing *in Linnaea IV. 321. Synops. 148.* Cartesia Cassini *Bullet. soc. philomat. 1816. p. 198.* Carthamus laevis Hill *Kew. 57. t. 5.*

2210. Platycarpha *LESS.* Capitulum multiflorum, discoideum. Involucri squamae pluriseriales, lanceolatae, elongatae, submembranaceae, integrae, acutae, interiores angustiores, receptaculi paleas simulantes. Corollae tubo elongato, extus praesertim ad apicem hispidulo, laciniis quinque linearibus, aequalibus. Staminum filamenta glabra, laevia; antherae apice obtusae et subaequaliter appendiculatae, basi ecaudatae. Stigmata elongata, apice divergentia, teretiuscula, fere undique papillosa. Achenia glabra, subcylindracea. Pappus persistens, paleis septem v. novem scariosis, albis, linearibus, acuminatis, integerrimis. — *Herba capensis, perennis, acaulis; foliis radicalibus longe petiolatis, pinnatipartitis, subtus albo-tomentosis, supra et in petiolo arachnoideis, lobis ovatis, dentatis, inferioribus dissitis, parvis, extremis majoribus, confluentibus, capitulis plurimis radicalibus, congestis, corollis violaceis.*

Platycarpha Lessing *in Linnaea VI. 688. Synops. 148.* DC. *Prodr. V. 71.* Cynara Thunberg *Flor cap. 622.*

2211. Odontocarpha *DC.* Capitulum pluriflorum, discoideum. Involucri oblongo-cylindrici squamae imbricatae, adpressae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubo brevi, fauce lata, limbi quinquelobi laciniis acutiusculis. Staminum filamenta glabra, brevia; antherae ecaudatae. Stigmata breviter exserta, subulata, hispidula. Achenia subcylindracea, striata, adpresse sericeo-villosa. Pappus uniserialis, persistens, paleis septem v. octo lanceolatis, acutis, apice serratis. — *Herba suffruticulosa, in Chile a Pöppigio detecta, gracilis, erecta, ramosa; ramis apice monocephalis, foliis alternis, anguste linearibus, acutiusculis, enerviis, basi ciliolatis, capitulis oblongis, foliis aliquot paucis stipatis, corollis purpureis.*

Odontocarpha DC. *Prodr. V. 71.*

2212. Webbia *DC.* Capitula pluriflora, discoidea, dioica. Involucrum imbricatum, tri-quinqueseriale, disco brevius. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus subexsertis, erosis. Masc. Corollae tubulosae, breviter quinquedentatae. Antherae lineares, inclusae. Stylus indivisus v. apice brevissime bifidus. Ovarium efoetum, villosum, pappo pauciseriali, setis vix dentatis. Fem. Corollae tubulosae, limbi quinquelobi, lobis elongatis, angustis, crassiusculis. Antherae nullae v. efoetae. Stylus e tubo exsertus, lobis corollae brevior; stigmatibus elongatis, crassiusculis, extus stylique apice indiviso pilosiusculis. Achenia teretia, seu turbinata, pluricostata, erostria, costis villosissimis, sulcis glandulosis. Pappus pluriserialis, setis crassiusculis, dense barbellatis, exterioribus brevioribus. — *Herbae suffruticosae, in Africa tropica et in Capite bonae spei observatae; caule erecto, basi simplici, apice corymboso, foliis alternis, linearibus, margine subrevolutis, supra glabriusculis, subtus cum caule et involucris canescentibus, capitulis octo-decemfloris, corollis stigmatibusque purpureis.*

Webbia DC. *Prodr. V. 72.* Conyzae sp. Thunb. Erigerontis sp. Houttuyn *Pfl. syst. X. 629. t. 69. f. 2.* Vernoniae sp. Lessing.

2213. Hoplophyllum *DC.* Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucri ovato-oblongi squamae latae, imbricatae, obtusae, apice spinuloso-mucronatae. Receptaculum angustum, fimbrilliferum. Corollae tubulosae, glabrae, limbi profunde quinquefidi lobis linearibus, aequalibus. Staminum filamenta brevia, glabra; antherae ecaudatae. Styli a medio setis erectis hispidi; stigmatibus elongatis, per totam longitudinem hispidis. Achenia crassa, subtrigona, villosissima, apice glabra, sub pappo paulo constricta. Pappus multiserialis persistens, squamellis rigidulis, exterioribus lineari-filiformibus, interioribus basi membranaceis, latioribus, sensim acuminatis. — *Suffrutex capensis, glaber, rigidus; ramis teretibus, striatis, foliis alternis, rigidis, spinescentibus, integerrimis, vel hinc inde ad basim spinuloso-dentatis, crassiusculis, patulis, utrinque*

regulariter striatis, capitulis in supremorum foliorum axillis solitariis, sessilibus, inter folia approximata specie capitato-congestis, corollis pallidis.

Hoplophyllum DC. *Prodr. V. 73.* Pteronia spinosa Linn. f.

2214. Piptocoma *CASS.* Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucri ovato-cylindrici, imbricati squamae coriaceae, siccae, ovato-aut obovato-oblongae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae glabrae, tubo elongato, limbi quinquefidi lobos acuminatos, glandulosos superante. Antherae inclusae. Stigmata semisubulata. Achenia obcompressa, angulata, glabra, disco epigyno magno, nectario styliformi. Pappus biserialis, serie exteriore brevissima, cartilaginea, crenata, interioris paleis plurimis, caducis, longis, planiusculis, subserratis, saepe tortis. — *Suffrutices antillani et brasilienses; ramis plurimis, teretibus, tomentosis, foliis alternis, integerrimis, uninerviis, supra glabris, subtus tomentosis, capitulis plurimis ad apices ramorum subsessilibus, in glomerulum subumbellatum aggregatis, floribus purpureis v. roseis.*

Piptocoma Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 10. 1818. p. 50. Dict. sc. nat. XLI. 111.* Lessing *in Linnaea IV. 315. f. 7. 8. 10. 12. Synops. 147.* DC. *Prodr. V. 74.*

2215. Distephanus *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri imbricati squamae appendiculatae. Receptaculum areolatum, areolis in dentes seu fimbrillas breves productis. Corollae regulares, limbi quinquefidi lobis tubum subaequantibus. Antherae ecaudatae. Achenia villosa. Pappus biserialis, seriei utriusque paleis subdenis, lamellatis, coriaceis, exterioribus nunc interiores subaequantibus, nunc dimidio brevioribus, latioribus, denticulatis, interioribus linearibus, barbellatis. — *Frutices mauritiani et madagascarienses; ramulis foliisque alternis, integerrimis, tomentosis, capitulis dense corymbosis.*

Distephanus Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 76. Dict. sc. nat. XIII. 361.* DC. *Prodr. V. 74.* Conyzae sp. Lam. Vernoniae sp. Lessing.

2216. Strophopappus *DC.* Capitulum multiflorum ...... Involucri imbricati squamae ovali-oblongae, obtusae, extus apice subtomentosae. Receptaculum vix alveolatum. Corollae ...... Achenia villosissima. Pappus biseriatus, utriusque seriei paleis planis, nitentibus, aequalibus, elongatis. — *Frutex brasiliensis, non satis notus; ramis teretiusculis, junioribus tomentosis, foliis alternis, sessilibus, oblongis, obtusis, coriaceis, subintegerrimis, supra glabris, subtus tomentosis, capitulis secus ramos ad axillas et apicem sessilibus, geminis, folio brevioribus.*

Strophopappus DC. *Prodr. V. 75.* Stilpnopappus bicolor Mart. *msc.*

2217. Blanchetia *DC.* Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucri ovati squamae imbricatae, ovatae, mucrone acuminatae. Receptaculum angustum, epaleaceum. Corollae regulares, limbo profunde et aequaliter quinquefido. Antherae exsertae, basi obtusae, apice acute appendiculatae. Stigmata exserta, acuminata, hispida. Achenia glaberrima, obovato-oblonga, subpentagona, striatula. Pappi paleae subbiseriales, subaequales, caducissimae, lineares, rigidulae, subciliatae. — *Herba brasiliensis, suffruticulosa, erecta, alterne ramosissima; caule, ramis et petiolis tomento brevi, subrufescente, setisque rigidis, nigris, patulis vestitis, foliis in caule alternis, ramorum sterilium saepius oppositis, petiolatis, ovali-oblongis, basi longe cuneatis, subintegerrimis, aut hinc inde denticulatis, supra pube stellata parca, subtus tomento denso canescenti-rufis, capitulis in cymam umbellatam, foliosam dispositis, subsessilibus, confertis, ovatis, subaraneosis, corollis purpurascentibus, pappo albo.*

Blanchetia DC. *Prodr. V. 75.*

2218. Stilpnopappus *MART.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae subbiseriales, aequales, acuminatae. Receptaculum alveolatum, fimbrilliferum. Corollae regulares, limbo profunde et aequaliter quinquefido. Antherae ..... Achenia villosa. Pappus biserialis, paleaceus, planus, nitidus, seriei exterioris paleis brevibus, interioris vix pluribus, duplo longioribus. — *Herbae brasilienses, annuae; caule ramoso, villoso v. tomentoso, foliis alternis, subintegerrimis, subtus cano-tomentosis.*

Stilpnopappus Martius *msc. ex* DC. *Prodr. V. 76.*

2219. Dialesta *H. B. K.* Capitulum biflorum, homogamum. Involucri imbricati cylindracei foliola sicca, uninervia, interiora longiora. Receptaculum minimum, nudum. Corollae regulares, limbi quinquefidi lobis acuminatis, tubo brevioribus. Antherae caudatae. Stigmata semisubulata. Achenia subcylindracea, multicostata, apice pilosiuscula, nectario styliformi. Pappus biserialis, paleaceus, serratus, seriei exterioris paleis minimis, multis, inaequalibus, interioris elongatis, paucissimis, tortis. — *Arbor (?) novo-granatensis; ramis canescenti- v. fuscescenti-tomentosis, foliis alternis, petiolatis, oblongis, integerrimis, supra glabris, subtus albido-ferrugineis, capitulis pedicellatis, solitariis, in corymbum terminalem approximatis, corollis albidis.*

Dialesta Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 35. t. 320.* Cassini *Tabl. XX. 40.* Lessing *in Linnaea IV. 315. f. 9. Synops. 146.* DC. *Prodr. V. 76.*

2220. Monosis *DC.* Capitula uniflora, distincta. Involucri oblongi squamae imbricatae, obtusae, flore multo breviores. Receptaculum punctiforme. Corollae tubulosae, quinquefidae. Antherae ecaudatae. Stigmata longe exserta. Achenia glabra, teretiuscula. Pappus bi-triserialis, setis rigidulis, scabris, aequalibus, v. aequilatis sed inaequilongis. — *Suffrutices indici et mexicani; foliis alternis, breviter petiolatis, obovato-cuneatis, acutiusculis, subintegerrimis, supra glabris, subtus cum petiolis ramisque tomentosis, paniculae nudae ramis apice capitula plurima, subumbellata, subsessilia, conferta gerentibus.*

Monosis DC. *in Guillem. Archiv. bot. II. 515.* et in Wight *Contribut. 1. Prodr. V. 77.*

a. EUMONOSIS *DC.* Pappi series exterior ab interiore haud discrepans. — *Frutex indicus.*

Eumonosis DC. *Prodr. V. 77.* Conyza Wightiana Wallich.

b. EREMOSIS *DC.* Pappi series exterior brevior, aequilata. — *Frutices mexicani.*

Eremosis DC. *l. c.* — ? Turpinia Llav. et Lexarz. *Nov. veget. I. 24.*

2221. Shawia *FORST.* Capitula uniflora, distincta. Involucri squamae quinque v. sex, regulariter imbricatae, adpressae, coriaceae, extus glandulosae, exteriores ovales, interiores oblongo-lanceolatae. Receptaculum punctiforme.

Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido. Stigmata gracilia, exserta, divergentia. Achenia subcylindracea, villoso-subtomentosa. Pappus achenio longior, paleolis filiformibus, inaequalibus, plurimis, basi subnudis, apice barbellulatis. — *Frutex Novae Zeelandiae; foliis alternis, ovali-oblongis, petiolatis, integerrimis, subtus ramis pedunculisque tomentosis, capitulis in paniculam dispositis.*

Shawia Forst. *char. gen. 95. t. 48.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 40.* Lessing *Synops. 156.* A. Richard *Flor. Nov. Zeel. 243.* DC. *Prodr. V. 78.*

SUBDIVISIO III. ALBERTINIEAE DC. *Prodr. V. 78.* Capitula uni-pauciflora, rarissime multiflora, in glomerulum aggregata. Pappus uni-bi-pluriserialis, paleaceus aut setiformis.

2222. Haplostephium *MART.* Capitula uniflora, in glomerulum globosum aggregata, bracteis paucis foliaceis sub glomerulo. Involucra partialia oblonga, squamis imbricatis, sublinearibus, acutis, coriaceo-scariosis, glabris. Receptaculum nudum. Corolla regularis, quinquefida. Achenium obovatum, glaberrimum, nervis decem costulatum, umbone prominulo. Pappus uniserialis, paleis caducissimis, linearibus, spiraliter tortis. — *Frutex brasiliensis, Lychnophorae facie; ramis teretibus subverticillatis, adpresse sericeis, demum glabriusculis, foliis confertis, sessilibus, patulis, subrecurvis, basi subdilatata fere adnatis, lanceolato-linearibus, acuminatis, integerrimis, supra glabris, subtus sericeo-canis.*

Haplostephium Martius *msc. ex DC. Prodr. V. 78.*

2223. Lychnophora *MART.* Capitula uni-quadriflora, homogama, in glomerulum subglobosum, nudum v. foliaceo-bracteatum dense aggregata. Involucra partialia oblonga, squamis bi-triserialibus, lineari-oblongis, imbricatis, coriaceo-subscariosis. Receptacula nuda v. alveolaria. Corollae regulares, quinquefidae. Achenia glaberrima, teretiuscula, multicostata. Pappus biserialis, utriusque seriei late paleaceus, exterioris paleis multo brevioribus, interioris tortis. — *Arbusculae brasilienses, habitu peculiari; trunco inferne simplici, superne fastigiato-ramoso, ramisque teretibus densissime lanuginoso-tomentosis, foliis sessilibus, confertis, uninerviis, coriaceis, margine revolutis, subtus saepe cano-tomentosis, glomerulis ramos terminantibus, corollis pallide roseis v. lilacinis.*

Lychnophora Martius *in Regensb. Denkschrift. II. 149.* DC. *Prodr. V. 78.*

a. EULYCHNOPHORA DC. *Prodr. V. 79.* Capitula uniflora.
Lychnophora Lessing *in Linnaea IV. 316.* (Martius *op. cit. t. 9.*)

b. LYCHNOPHOROIDES DC. *Prodr. V. 79.* Capitula bi-quadriflora.
Vernoniae sectio Lychnophora Lessing *in Linnaea IV. 248.* (Martius *op. cit. t. 4–8. et 10.*)

2224. Albertinia *SPRENG.* Capitula uni-triflora, homogama, densissime in glomerulum subglobosum, rarius nudum, plerumque involucro universali, brevi, polyphyllo cinctum collecti. Involucra partialia squamis erectis, adpressis, saepe pressione ad alveolarum rudimenta reducta. Receptacula alveolaria. Corollae regulares, quinquefidae. Achenia glabra v. pilosiuscula. Pappus bi-pluriserialis, setis omnibus filiformibus, subscabris, saepius coloratis. — *Frutices brasilienses; foliis alternis, petiolatis, ellipticis, integerrimis, glabriusculis v. subtus albido-subtomentosis, glomerulis ramos terminantibus.*

Albertinia Sprengel *Neue Entdeck. II. 133.* DC. *Prodr. V. 80.*

a. ANISOTRICHIA *DC.* Capitula uni-triflora. Pappi series exterior interiore duplo triplove brevior.
Anisotrichia DC. *Prodr. V. 80.*

b. ISOTRICHIA *DC.* Capitula uni-triflora. Pappi series exterior interiori aequilonga et aequilata.
Isotrichia DC. *Prodr. V. 82.* Eremanthus Lessing *in Linnaea IV. 317. VI. 682. Synops. 147.* non Cass.

2225. Pycnocephalum *DC.* Capitula bi-pluriflora, homogama, plurima in glomerulum terminalem subglobosum, squamis paucis ovalibus, multistriatis involucratum collecta. Involucra partialia squamis oblongo-lanceolatis, trinerviis, subciliatis. Receptacula nuda. Corollae regulares, quinquefidae, glabrae. Achenia sericeo-villosa. Pappus pluriserialis, setaceus, scaber, setis exterioribus paucis, brevioribus, sensim interiores aequantibus. — *Herbae brasilienses, scapigerae, perennes; foliis radicalibus lineari-lanceolatis v. spathulato-oblongis, integerrimis, junioribus pubescentibus v. tomentosis, adultis glabriusculis, scapo simplici, tomentoso.*

Pycnocephalum DC. *Prodr. V. 83.* Vernoniae sectio Pycnocephalum Lessing *in Linnaea VI. 630.*

2226. Lychnocephalus *MART.* Capitula octoflora, homogama, ovali-oblonga, plurima, densissime conferta in glomerulum terminalem subglobosum, involucro generali nullo, bracteis sub singulis capitulis foliaceis, etiam in medio glomerulo hinc inde conspicuis. Involucra partialia oblongo-cylindracea, lanae immersa, squamis plurimis, glabriusculis, obtusis. Corollae regulares, quinquefidae, glabrae. Achenia glabra, striato-sulcata. Pappus biseriatus, paleaceus, paleis exterioribus brevibus, acutis, persistentibus, interioribus elongatis, spiraliter tortis, caducissimis. — *Frutex brasiliensis; ramis teretibus, dense tomentosis, foliis petiolatis, ovali-oblongis, obtusis, basi cuneatis, coriaceis, integerrimis, supra glabris, subtus petiolisque dense tomentosis.*

Lychnocephalus Martius *ex DC. Prodr. V. 83.*

2227. Chronopappus *DC.* Capitula octo-decemflora, homogama, pauca, in glomerulum axillarem conferta, bracteis foliaceis cincta. Involucra partialia ovalia, squamis imbricatis, acutis, lanceolato-linearibus, dorso tomentosis, interioribus angustissimis, subbrevioribus. Receptacula nuda. Corollae regulares, limbi quinquelobi lobis dorso hirsutis. Achenia brevia, angulata, glaberrima. Pappus duplex, uterque persistens, exterioris paleis brevibus, oblongis, acutis, interioris setis elongatis, serratis. — *Frutex brasiliensis; ramis teretibus apice subcompressis, valde lanuginosis, foliis petiolatis, ovatis, obtusis, integerrimis, adultis supra glabris, eminentiis duris prismaticis muricatis, subtus petiolisque cano-lanuginosis, glomerulis in axillis superioribus subsessilibus, spicam compositam, interruptam fere constituentibus.*

Chronopappus DC. *Prodr. V. 84.* Heterocoma bifrons DC. *in Annal. du Mus. XVI. t. 8.* Serratula bifrons Pers.

2228. Pithecoseris *MART.* Capitula tri-quadriflora, heterogama(?), in glomerulum ovatum dense congesta, sessilia, subspicata, ebracteata. Involucra oblonga, squamis erectis, glabriusculis, acuminatis, exterioribus carinatis, interioribus planis, lanceolato-linearibus Receptacu-

la nuda. **Corollae** regulares, tubo extus hirsuto, limbi quinquelobi lobis glabris. **Achenia** dimorpha, alia (sterilia ?) sericeo-villosa, **pappo** duplici, exteriore brevissimo paleaceo, interiore pluriseriali setaceo; alia (fertilia ?) glaberrima, oblonga, compressa, **pappo** setiformi pluriseriali, caducissimo. — *Herba brasiliensis, grandis, glabriuscula; caule tereti, ramis apice fistulosis, nudis, foliis sessilibus, aurito - semiamplexicaulibus, irregulariter pinnatilobatis, lobis ovatis, triangularibus, dentatis subsinuatisve, terminali majore, glomerulo ovato, glabro.*

Pithecoseris Martius *msc. ex* DC. *Prodr. V.* 84.

2229. Stachyanthus *DC.* **Capitula** subdodecantha, secus rami apicem sessilia, spicata, subconferta, rhachi scrobiculata, bracteis nullis. **Involucra** squamis oblongis, adpressis, obtusis, interioribus submucronatis. **Corollae** .... **Achenia** sericeo-villosa. **Pappus** pluriserialis, setaceus, serie exteriore brevi, basi flavida. — *Herba brasiliensis, suffruticosa, pube brevi adpressa sericeo-canescens; caule tereti, ramoso, foliis petiolatis, ovato-rhombeis, basi integris, cuneatis, a medio ad apicem angulato-dentatis, pedunculis longissimis, nudis, glomerulo ovato-globoso terminatis.*

Stachyanthus DC. *Prodr. V.* 84.

2230. Chresta *ARRAB.* **Capitula** triquadriflora, homogama, in glomerulos terminales sphaericos, ebracteatos collecta. **Involucra** squamis siccis, acuminatis, paucis. **Receptacula** nuda. **Corollae** regulares, quinquefidae, glabrae. **Achenia** sericeo-villosissima. **Pappus** multiserialis, setosus, serie exteriore breviore. — *Herbae brasilienses, velutinae v. pubescenti-tomentosae; foliis alternis, sessilibus v. petiolatis, coriaceis, integerrimis v. dentatis, ramis nudis, glomerulo subgloboso terminatis.*

Chresta Arrabo *Flor. Flum. VIII. t.* 150. DC. *Prodr. V.* 85. Vernoniae sp. Mart.

DIVISIO II. ELEPHANTOPEAE Cassini *Tabl. XX. n. 111.* **Capitula** discoidea, pauciflora. **Involucrum** compressum, pluriseriale, foliolis cujusvis seriei quaternis, alternis planis. **Receptaculum** nudum v. alveolatum. **Corollae** palmatae. **Antherae** ecaudatae. **Stigmata** semisubulata. — *Folia alterna.*

2231. Elephantopus *LINN.* **Capitula** tri-quinqueflora, homogama, in glomerulos axillares nudos, v. terminales foliis dense cinctos aggregata. **Involucra** compressa, octophylla, foliolis biseriatis, siccis, oblongis, alterne planis et conduplicatis, interioribus saepius trinerviis. **Receptacula** nuda v. obsolete alveolata. **Corollae** limbus quinquefidus, laciniis acuminatis, sinu uno reliquis profundiore palmatus. **Staminum** filamenta laevia. **Antherae** ecaudatae. **Styli** rami semisubulati. **Achenia** compressiuscula, multicostata, oblonga, pilosa. **Pappus** paleis plurimis, uni-biseriatis, basi dilatatis, aequalibus v. nonnullis interdum longioribus. — *Herbae perennes, erectae, pilosae, in America tropica obviae, in Carolina rarissimae, una per tropicos veteris orbis diffusa; foliis alternis, sessilibus, penninerviis, glomerulis ramos terminantibus, corymbosis v. axillaribus, spicam interruptam constituentibus.*

Elephantopus Linn. *gen. n.* 997. Gärtn. *II.* 414.

a. EUELEPHANTOPUS **Pappus** uniserialis, paleis omnibus aequalibus, rectis, serratis. — *Glomeruli in ramulis terminales, subcorymbosi, involucrati.*

Euelephantopus Cassini *in Dict. sc. nat. XIV. p.* 341. Lessing *in Linnaea IV.* 323. *Synops.* 149. DC. *Prodr. V.* 85. (Gärtn. *t.* 165. *f.* 1.)

b ELEPHANTOSIS *Less.* **Pappus** biserialis, paleis angustissimis, omnibus aequalibus, rectis v. interioribus tortis. — *Glomeruli secus caulis apicem spicatim dispositi.*

Elephantosis Lessing *in Linnaea IV,* 322. *f.* 14—17. *Synops.* 149. DC. *Prodr. V.* 87.

c. PSEUDELEPHANTOPUS *Rohr.* **Pappus** uniserialis, paleis duabus caeteris longioribus plicato-conduplicatis. — *Glomeruli in foliorum axillis subsessiles, spicam interruptam formantes.*

Pseudelephantopus Rohr *in Kiobenh. Selsk. Skrift. N. Saml. II.* 2. *p.* 213. Distreptus Cassini *in Bullet. Soc. philomat.* 1817. *p.* 66. *Dict. sc. nat. XIII.* 366. Lessing *in Linnaea IV.* 327. *f.* 19. 33. 34. *Synops.* 149. DC. *Prodr. V.* 87. Matamoria Llav. et Lexarz. *Nov. Veg. I.* 8.

DIVISIO III. ROLANDREAE Cassini *Tabl. XX. sect. 5.* **Capitula** uniflora, in glomerulum bracteatum collecta. **Involucrum** uniseriale, ad summum tetra-pentaphyllum, saepissime gamophyllum, rarissime diphyllum, basi breviter bracteolatum. **Corollae** regulares, quinquefidae. **Pappus** brevis, saepissime coroniformis. — *Tribus monente cl. Decandolle fortassis artificialis.*

2232. Gundelia *TOURNEF.* **Capitula** uniflora, in bractearum axillis quinque v. septem, inter se ad apicem fere concreta, centrale solum fertile, reliqua sterilia. **Involucra** uniserialia, gamophylla, flore breviora, apice spinosa, demum inter se concrescentia. **Corollae** regulares, glabrae, limbo tubo longiore. **Antherae** inclusae. **Stigmata** semisubulata, extus pilis erectis hispida, intus plana, glabra. **Achenia** glabra, compresso-subtetragona, nectario alveolari, basi pyramidato, disco epigyno magno. **Pappus** uniserialis, coroniformis, limbo brevi, spinuloso. — *Herba perennis, orientalis, Dipsaci facie, lactescens; foliis alternis, sessilibus, semi-amplexicaulibus, pinnatilobatis, lobis dentatis, spinosis, capitulis in capitulum generale ovatum, exinvolucratum collectis, corollis purpurascentibus.*

Gundelia Tournef. *It. II.* 251. *Corollar.* 51. *Inst.* 486. Linn. *gen. n.* 1000. Gärtn. *II.* 586. *t.* 163. Miller *Ic. t.* 287. Cassini *in Dict. sc. nat.* XX. 93. Lessing *in Linnaea IV,* 334. *f.* 43. 47. 68. 74. 76. 79—83. *Synops.* 151. DC. *Prodr. V.* 88. Hacub Vaillant *Act. Academ. Paris.* 1718. *p.* 150. Gundelsheimera Cassini *Tabl.* XX. *n.* 52.

2233. Corymbium *LINN.* **Capitulum** uniflorum. **Involucrum** cylindraceum, diphyllum, squamis canaliculatis, liberis, basi foliolis aliquot exiguis calyculatum. **Receptaculum** punctiforme. **Corolla** carnosula, regularis, limbo quinquepartito. **Antherae** inclusae (in sicco subliberae). **Stigmata** semicylindracea. **Achenium** teres, oblongum, basi longe attenuatum, extus undique pilis longis dense obsitum. **Pappus** uniserialis, brevis, membranaceus, in lacinias piliformes fissus. — *Herbae capenses; radice crassa, perenni, collo lanuginoso, foliis radicalibus phyllodineis, linearibus, parallele plurinerviis, caule subnudo, foliis parvis subamplexicaulibus, apice ramoso-corymboso.*

Corymbium Linn. *gen. n.* 1004. Lam. *t.* 723. Gärtn. *II.* 42. *t.* 84. Cassini *in Dict. sc. nat.* X. 580. Lessing *in Linnaea IV.* 330. *f.* 13. 20—25. *et VI.* 691. *Synops.* 150. DC. *Prodr. V.* 88. Contarena Adans. *Fam. II.* 120.

2234. Rolandra *ROTTB.* Capitula uniflora, supra receptaculum generale piloso-fimbrilliferum, globosum aggregata. Involucra bivalvia, compressa, valvis membranaceis, carinatis, aristatis, exteriore longiore. Receptaculum punctiforme. Corolla regularis, glabra, limbo subinflato, tri-quinquefido, ut plurimum quadrifido. Staminum filamenta laevia. Stigmata semisubulata. Achenium oblongo-teretiusculum, quadricostatum, glabrum, glandulosum. Pappus uniserialis, coroniformis, brevis, dentatus, dentibus ciliatis. — *Suffrutex in humidis Americae tropicae cis aequatorem crescens; foliis alternis, breve petiolatis, oblongis, utrinque attenuatis, supra glabris, submuricatis, subtus araneoso-villosis, albis, capitulis generalibus globosis, ramulos terminantibus, saepius ramulis abbreviatis pseudo-axillaribus, corollis albis.*

Rolandra Rottboell *Collect. hafn. II. 256.* Swartz *Flor. Ind. occid. p. 1388. t. 17.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVI. 170.* Lessing *in Linnaea IV. 332. f. 44. 75. Synops. 150.* DC. *Prodr. V. 90.* Echinops fruticosus Linn.

2235. Spiracantha *H. B. K.* Capitula uniflora, in glomerulum ovatum, bracteatum aggregata, in bractearum axillis solitaria, sessilia, bracteis subdistiche imbricatis, basi concavis, in spinam desinentibus. Involucra tetra-pentaphylla, foliolis lanceolatis, diaphano-membranaceis, subaequalibus. Corolla regularis, glabra, tubo gracili, fauce infundibuliformi, limbi quinquelobi laciniis lineari-lanceolatis. Staminum filamenta laevia. Stigmata brevissima, acuta. Achenium obovato-cuneatum, laeve. Pappus uniserialis, paleolis piliformibus brevibus, integris, scabridis. — *Suffrutex novo-granatensis humilis, ramosissimus; ramulis subpubescentibus, filiformibus, foliis alternis, breve petiolatis, oblongis, utrinque attenuatis, integerrimis, supra glabris, subtus pube adpressa albis, glomerulis ramos ramulosque axillares terminantibus, corollis purpureis.*

Spiracantha Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 28. 313.* Lessing *Synops. 150.* DC. *Prodr. V. 90.* Acosta DC. *msc.*

2236. Trichospira *H. B. K.* Glomerulus multiflorus, bracteis imbricatis, margine scariosis, apice fimbriatis, basi uni- apice trinerviis, in axilla unifloris. Involucra propria nulla. Corollae regulares, glabrae, tubo tereti, fauce campanulata, limbi quadrilobi lobis obtusis. Staminum filamenta laevia, antherae semiexsertae. Stigmata semisubulata, exserta. Achenia compressa, oblongo-obovata, basi acuminata, puberula, medio utrinque tricostata. Pappus uniserialis, aristis duabus divaricatis, nunc quaternis v. quinis multo minoribus adjectis. — *Herbae annuae v. perennes, Filaginis facie, in America tropica indigenae; foliis alternis v. oppositis, subtus albo-lanato-tomentosis, sessilibus, integerrimis, penninerviis, glomerulis axillaribus et oppositifoliis, sessilibus.*

Trichospira Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 13. t. 312.* Lessing *in Linnaea IV. 342. f. 57. 58. 63. 65. 66. 70. Synops. 150.* DC. *Prodr. V. 90.*

2237. Lagascea *H. B. K.* Capitula uniflora, plurima, in glomerulum bracteatum collecta. Involucra uniserialia, gamophylla, tubulosa, quadri-quinquedentata. Corollae regulares, extus pubescentes, tubo gracillimo, fauce dilatata, cylindracea, limbi quinquelobi lobis acuminatis. Staminum filamenta papillosa. Stigmata semisubulata. Achenia obcompresso-tetragona, pluricostata. Pappus uniserialis, coroniformis, membranaceus, subinteger v. dentatus. — *Herbae v. suffrutices, Americam tropicam incolentes; foliis oppositis, saepius triplinerviis, glomerulis terminalibus, bracteis plurimis, exterioribus oppositis obvallatis, corollis albis, flavidis v. rubris.*

Lagascea Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 24.* Lessing *in Linnaea IV. 333. f. 36—38. 45. 46. 48. 78* DC. *Prodr. V. 91.* Noccaea Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 102.* non Mönch.

a. LAGASCA *Cav.* Pappus coroniformis, minimus, subinteger, ciliatus. — *Herbae annuae; foliis petiolatis, glomerulis ad apicem pedunculi elongati, nudi solitariis, corollis albis.*

Lagasca Cavanill. *Annal. sc. nat. VI. 333. t. 44.* Desvaux *Journ. Bot II. 28. t. 2.* DC. *Prodr. V. 91.* Noccaea Jacq. *Fragm. 58. t. 85. f. 1.* Lessing *Synops. 151.* non alior.

b. NOCCA *Cav.* Pappus paleis brevibus, subdentatis. — *Herbae perennes v. suffrutices mexicani; foliis sessilibus v. vix petiolatis, glomerulis aggregatis, foliaceo-bracteatis, corollis albidis, ochroleucis v. purpurascentibus.*

Nocca Cavanill. *Ic. III. 12. t. 224.* Noccaea Cassini *l. c.* Sweet *Fl. Gard. t. 215. II. t. 26.* DC. *l. c.* Lagascea Lessing *Synops. 132.* (Kunth *op. cit. t. 311.*)

DIVISIO IV. BOJERIEAE DC. *Prodr. V. 92.* Capitula pluriflora, homogama. Antherae basi bicaudatae. Pappus setis uniserialibus. — *Herbae, frutices v. arbores, omnes madagascarienses.*

2238. Synchodendron *BOJ.* Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucri obconici squamae multiseriales, imbricatae, coriaceae, siccae, glabrae, exteriores brevissimae, intimae longiores, lineares. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, aequales, quinquefidae. Antherae exsertae, basi longe caudatae. Stigmata brevia, glabriuscula. Achenia teretiuscula, subvillosa. Pappus uniserialis, setis rigidulis, integris, sublaminatis, corollas aequantibus. — *Arbor quinquagintapedalis, Compositarum maxima, in vallibus Madagascariae circa pagos culta, florescentia sua tempus Oryzae colendae indicans; ramis junioribus, petiolis foliisque pube brevi velutino-tomentosis, foliis alternis, petiolatis, integerrimis, orbiculatis aut obovatis, superne demum glabratis, capitulis ante folia, secus ramos juniores et crassos sessilibus, fasciculatis, duas lineas longis.*

Synchodendron Bojer *msc. ex DC. Prodr. V. 92.*

2239. Centauropsis *BOJ.* Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucri oblongi squamae multiseriales, arcte imbricatae, coriaceae, obtusae, exteriores brevissimae, interiores elongatae, sublineares. Receptaculum angustum, areolatum, paleis linearibus, paucis, deciduis onustum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquedentato, exteriores majores, incurvae. Antherae loculis basi in appendices polliniferas productis. Stigmata longa, exserta, divergentia, recurvato-reflexa, setis hispida. Achenia teretiuscula, gracilia, striata, glaberrima, erostria. Pappus uniserialis, e margine calyculi coroniformis, achenium coronantis ortus, rigidus, setis inaequalibus brevibus, acheniorum marginalium brevissimis v. subnullis. — *Frutices madagascarienses, sylvicoli; foliis alternis, breviter petiolatis, subintegerrimis, obovatis v. ovalibus, basi cuneatis, penninerviis, capitulis corymbosis v. solitariis, obovato-oblongis, duodecim-vigintifloris, corollis purpurascentibus.*

Centauropsis Bojer *msc. ex DC. Prodr. V. 92.*

2240. Tecmarsis *DC.* Capitulum subsexflorum, homogamum. Involucri oblongi, ante anthesim acuti squamae arcte imbricatae, exteriores breves, obtusae, interiores lineares, subacutae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, filiformes, inconspicuae. Antherae ...... Stigmata .... Achenia gracilia, subangulata, striata, glabra, erostria. Pappus uniserialis, setis basi in tubum concretis, subinaequalibus, erectis, subrigidulis, achenium subaequantibus, involucrum subsuperantibus. — *Frutex Madagascariensis, debilis; ramis teretibus, procumbentibus, apice setoso-ciliatis villosisque, foliis alternis, fasciculatis, glabris, obovato-oblongis, acutis, basi cuneatis, paucidentatis, petiolis ciliato-villosis, brevibus, capitulis corymbosis, pedunculis ramosis, nudis, involucris glabris.*

Tecmarsis DC. *Prodr. V. 93.*

2241. Bojeria *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae plurimae, multiseriales, subaequilongae, acutae, exteriores lineari-lanceolatae, foliaceae, dorso villosae, interiores lineares, glabriusculae. Receptaculum planum, subalveolatum. Corollae tubulosae, limbo quinquefido. Antherae basi bicaudatae. Stylus basi bulbosus; stigmata exserta, teretia, pube minima scabrida. Achenia striato-subangulata, glabra, calyce cum pappo a pericarpio tereti solubili. Pappus uniserialis, setis longis, subscabris, basi inter se varie breviter connatis. — *Herba Madagascariensis elata; caule tereti, subdecempedali, ramoso, imprimis ad apices dense villoso, foliis caulinis alternis, amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, integris, supra sparse puberulis, subtus subtomentosis, capitulis ad apices ramorum solitariis, diametro pollicari, floribus numerosissimis, corollis purpureis.*

SUBTRIBUS II. PECTIDEAE Lessing *in Linnaea V. 134.* Capitula radiata, heterogama. Stigmata floris hermaphroditi obtusa. — *Herbae v. frutices americani; folia saepissime opposita, flores ut plurimum flavi.*

DIVISIO I. LIABEAE Cassini *Tabl. 28.* Corollae disci regulariter quinquefidae. Stigmata longiuscula. — *Herbae v. frutices; foliis saepius oppositis, eglandulosis, basi haud ciliatis, subtus tomentosis.*

2242. Xanthisma *DC.* Capitulum multiflorum, radiatum, floribus radii ligulatis, neutris, an femineis (?), disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri hemisphaerici squamae imbricatae, coriaceae, fere ovales, obtusissimae, adpressae. Receptaculum fimbrilliferum, fimbrillis laceris, achenia superantibus. Corollae disci tubulosae, limbi quinquefidi lobis erectis, radii ligulatae, integrae. Styli radii breves, indivisi, tubo inclusi, disci apice bifidi; stigmatibus linearibus, inclusis, obtusis, breviter hispidis. Achenia obovata, obsolete angulata, pubescentia. Pappus paleis elongatis, acuminatis, inaequalibus, exterioribus paullo brevioribus et angustioribus. — *Herba mexicana, annua, glabra, simplex, apice laxe ramosa, subcorymbosa; ramis erectis, foliosis, foliis caulinis alternis, sessilibus, oblongis v. linearibus, uninerviis, rigidulis, integerrimis v. apice acute serratis, floribus luteis.*

Xanthisma DC. *Prodr. V. 94.*

2243. Hectorea *DC.* Capitulum multiflorum, radiatum, floribus radii duodenis v. quindenis ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri pluriserialis squamae acuminatae, subimbricatae. Receptaculum alveolatum. Corollae glabrae, disci tubulosae, limbo quinquedentato, radii ligulatae, ligula apice tridentata. Stylus basi aequalis; stigmatibus teretibus, hispidulis. Achenia teretia, villosa. Pappus biserialis, serie exteriore paleacea, brevi (alba), interiore elongata, setiformi, scabra (rufa). — *Herba mexicana, basi suffruticosa, simplex, erecta, tota cano-villosa; caule tereti, ad apicem usque folioso, foliis alternis, confertis, erectis, oblongo-lanceolatis, integris, mucrone calloso superatis, capitulis ad apicem caulis breviter pedicellatis, subcorymbosis, floribus flavis.*

Hectorea DC. *Prodr. V. 95.*

2244. Andromachia *HUMB. et BONPL.* Capitulum pauci-multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri squamae imbricatae, siccae, acuminatae. Receptaculum breviter paleaceo-fimbrilliferum. Corollae glabrae, disci tubulosae, limbi quinquefidi lobis acuminatis, revolutis, tubo paullo brevioribus, radii ligulatae, tubo longo, ligula oblonga. Styli basi bulbosi; stigmatibus semicylindraceis. Achenia cylindracea, multicostata, valleculis hirsutis, nectario styliformi. Pappus biserialis, paleaceus, paleis seriei exterioris multo brevioribus et sublatioribus. — *Herbae v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, subtus tomentosis, dentatis, capitulis corymbosis.*

Andromachia Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct. II. 104.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 99.* excl. sect. 1. Lessing *in Linnaea IV. 318.* DC. *Prodr. V. 95.* Oligactis Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVI. 16.* Diplostephii sp. Spreng.

a. PLEIONACTIS *DC.* Capitulum multiflorum, ligulis radii multis. — *Herbae caulibus foliisque subtus canotomentosis, radio flavo.*

Pleionactis DC. *Prodr. V. 95.* Andromachiae verae Kunth *op. cit. t. 337.* Viviania Willd. *msc.* non alior. (Humb. et Bonpl. *op. cit. t. 112.* Lessing *in Linnaea IV. f. 1_3. 6.*)

b. OLIGACTIS *Kunth.* Capitulum pauciflorum, ligulis radii 3_7. — *Frutices ramis glabris, radio pallido, an albo?*

Oligactis Kunth *op. cit. IV. 101.* DC. *Prodr. V. 96.*

2245. Liabum *ADANS.* Capitulum multiflorum, radiatum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri squamae imbricatae, subulatae. Receptaculum fimbrillis membranaceis, subulatis hispidum. Corollae glabrae, disci tubulosae, limbi quinquefidi lobis linearibus, tubo brevioribus, radii ligulatae, longe lineares, apice integrae. Styli disci basi aequales; stigmatibus semiteretibus, gracilibus, parce hispidis. Achenia cylindracea, striata, callo basilari. Pappus uniserialis, setis filiformibus, barbellatis, subinaequalibus. — *Herbae americanae tropicae, saepissime incano-lanatae, caulescentes v. acaules; foliis oppositis, triplinerviis, subdentatis, floribus flavis.*

Liabum Adans. *Fam. II. 131.* excl. sp. Cassini *in Dict. sc. nat. XXVI. 203.* excl. sp. Lessing *in Linnaea IV. 319.* DC. *Prodr. V. 96.*

a. CHRYSACTINIUM *Kunth.* Capitula solitaria.

Chrysactinium Andromachiae sectio Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 98. t. 336.*

b. STARKEA *Willd.* Capitula plurima, corymbosa.

Starkea Willd. *sp. III. 2216.* Starkia Jussieu *in Dict. sc. nat. I. 403.* Andromachia Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 184.* non Humb. et Bonpl. Amelli sp. Linn. Solidago P. Browne, Lam. *t. 33. f. 2.*

2246. Alibum *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri squamae biseriales, aequales, oblongo-ellipticae, mucronatae, plurinerves. Receptaculum planum, nudum. Corollae ····· Styli ····· Achenia turbinata, hirsuta. Pappus disci biserialis, serie exteriore coroniformi, dentata, interiore multisecta, radii uniserialis, coroniformis, dentatus. — *Herba ad Pomalecte Americae tropicae ab Humboldtio lecta, trichotoma, erecta; ramis teretibus, hirsutis, foliis oppositis, obsolete auriculatis, basi connatis, ovato-ellipticis, integris v. basi pinnatifidis, supra hirsutiusculis, subtus tenuiter albo-tomentosis, capitulis solitariis, nutantibus.*

Alibum Lessing *Synops. 152.* DC. *Prodr. V. 97.*

2247. Cacosmia *H. B. K.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri teretis squamae plurimae, imbricatae, siccae, plurinerves, interiores longiores. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, disci tubulosae, limbi quinquefidi lobis acuminatis, revolutis, tubo brevioribus, radii ligulatae, ligula late oblongo-elliptica, apice tricrenulata, tubum duplo superante. Stigmata semicylindracea. Achenia obpyramidata, tetraquetra, truncata, glaberrima, nectario styliformi. Pappus nullus. — *Herba peruana andicola, suffruticosa, graveolens; ramis tenuiter lanatis, foliis oppositis, subpetiolatis, basi connatis, ovato-oblongis, trinerviis, remote dentatis, supra rugosis, subtus pubescenti-canis, corymbis ad apices ramorum axillarium, corollis flavis.*

Cacosmia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 289. t. 404.* Cassini *Tabl. XX. n. 4.* Lessing *in Linnaea IV. 338. f. 31. 53—54. Synops. 152.* DC. *Prodr. V. 97.* Xantholepis Willd. *msc.*

DIVISIO II. EUPECTIDEAE DC. *Prodr. V. 98.* Corollae disci subbilabiatae v. rarissime regulariter quinquedentatae. Stigmata brevia, semicylindracea. — *Herbae ut plurimum annuae; foliis oppositis, basi subconnatis, pellucido-punctatis v. denticulis setigeris ciliatis, rarius apice pellucido-punctatis.*

2248. Pectidopsis *DC.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum cylindraceum, octophyllum, uniseriatum. Receptaculum nudum. Corollae disci regulares, limbo quinquedentato, radii ligulatae. Stigmata disci semicylindracea, brevia. Achenia angulata, striata, callo basilari. Pappus paleaceus, uniseriatus, coroniformis, quinquedentatus. — *Herba annua, basi ramosa, diffusa, laevis, in Americae borealis montibus scopulosis proveniens; foliis anguste linearibus, basi dentato-ciliatis, capitulis brevissime pedicellatis, radio septem-octofloro.*

Pectidopsis DC. *Prodr. V. 98.* Pectis angustifolia Torrey *in Annal. Lyc. New-York. II. 214.*

2249. Pectidium *LESS.* Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, paucissimis, tubulosis. Involucri cylindracei, pentaphylli foliola aequalia, amplexiflora, dorso glandulosa. Receptaculum nudum. Corollae disci regulares, limbo quinquedentato, radii ligulatae, ligula tubo breviore. Stigmata disci semicylindracea, brevia. Achenia angulata, striata, callo basilari. Pappi setae paucae, subulatae, rigidae, corneae, laeves, nudae, demum divergentes. — *Herba antillana, annua, glabra, erecta, di-trichotoma; foliis linearibus, utrinque basi ciliis solitariis v. binis instructis, ad utrumque nervi medii latus grosse glandulosis, capitulis longe pedicellatis, solitariis.*

Pectidium Lessing *in Linnaea VI. 706. Synops. 152.* DC. *Prodr. V. 98.* Pectis Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVIII. 202.* Pectis punctata Jacq. *Amer. t. 128.* P. linifolia Gärtn. *II. t. 171.* non Linn.

2250. Pectis *LINN.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, bilabiatis. Involucri cylindracei, penta-octophylli foliola aequalia, amplexiflora, dorso glandulosa. Receptaculum nudum. Corollae disci bilabiatae, labiis subfastigiatis, exteriore quadri- v. rarius tridentato latiore, inferiore lineari, radii ligulatae, ligula tubo longiore. Stigmata disci semicylindracea, brevia. Achenia angulata, striata, callo basilari. Pappus in disco et radio conformis, uniserialis, paleis basi scariosis, latis, apice setiformibus, serrulatis, saepius inaequalibus. — *Herbae americanae tropicae, annuae v. rarius perennantes; foliis glabris, margine angustissime cartilagineis, capitulis ramulos nudos aut medio unibracteatos terminantibus, aut subsessilibus, inter folia plus minus occultatis.*

Pectis Linn. *gen. n. 965.* excl. sp. Lessing *in Linnaea VI. 708. Synops. 153.* DC. *Prodr. V. 98.* Cavanill. *Ic. t. 324.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 392.* Lorentea Lagasc. *Nov. gen. 28.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXVII. 202.* non alior. Chthonia Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 33.*

2251. Lorentea *LESS.* Capitulum pluri-multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, bilabiatis. Involucri cylindracei, penta-octophylli foliola aequalia, amplexiflora, dorso glandulosa. Receptaculum nudum. Corollae disci bilabiatae, labiis subfastigiatis, exteriore quadridentato latiore, inferiore lineari, radii ligulatae, ligula tubo longiore. Stigmata disci semicylindracea, brevia. Achenia angulata, striata, callo basilari. Pappus disci biserialis, serratus, longus, inaequalis, serie exteriore breviore, capillacea, interiore setaceo-paleacea, radii acuminato-setiformis v. dimidiatus, auriculaeformis v. nullus. — *Herbae americanae tropicae, interdum basi suffruticulosae; capitulis pedicellatis v. rarissime sessilibus.*

Lorentea Lessing *in Linnaea VI. 717. Synops. 153.* DC. *Prodr. V. 101.* non alior. Pectidis sp. Linn.

a. CRYPTOPETALUM *Cassini.* Pappus radii e paleis plurimis, acuminato-setiformibus, pappo disci brevior. Cryptopetalum Cassini *in Dict. sc. nat. XII. 123. XXVII. 206.*

b. STAMMARIUM *Willd.* Pappus radii nullus, v. dimidiatus, auriculaeformis, brevis.

Stammarium Willd. *msc.* Lorentea Lessing *in Linnaea V. 135. f. 7—12.* Pectidis sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 393.*

TRIBUS II. EUPATORIACEAE Lessing *Synops. 154.* Capitula pauci- v. multiflora, nunquam uniflora, homogama, floribus tubulosis; v. heterogama, floribus radii tubulosis v. ligulatis. Corolla staminigera regu-

laris, quinquedentata, dentibus saepius erectis. Antherae ecaudatae. Pollen globosum, echinulatum. Stylus floris hermaphroditi superne cylindraceus; stigmatibus longis, teretibus s. clavatis, extus superne papillosis, rarius puberulis, floris masculi indivisis v. breviter bifidis, clavulatis; glandulae stigmaticae in series angustas dispositae, parum prominulae, ante medios ramos desinentes, rarius apicem attingentes, rarissime confluentes. — *Herbae v. frutices; foliis saepissime oppositis, floribus (paucissimis exceptis) cyanicis.*

SUBTRIBUS I. EUPATORIEAE DC. *Prodr. V. 104.* Capitula homogama. — *Flores nunquam stricto sensu flavi.*

DIVISIO. I. ALOMIEAE Lessing *Synops. 154.* Pappus nullus. — *Divisio monente cl. Decandolle artificialis.*

2252. Orsinia *BERTOL.* Capitulum sex-septemflorum, homogamum. Involucri ovati squamae sex v. septem ovales, erectae, aequales. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, hirtellae, limbi tri-quinquelobi lobis ciliatis. Antherae inclusae, exappendiculatae. Stigmata exserta, muriculata, obtusa. Achenia obcompressa, apice villosa. Pappus nullus. — *Herba brasiliensis, suffruticans; caule tereti, pubescenti-velutino, apice ramoso-corymboso, foliis oppositis et alternis, breviter petiolatis, ovatis, rigidis, acutiusculis, acute serratis, penninerviis, reticulatis, supra scabridis, subtus secus nervos nervulosque dense hirtis, corymbis terminalibus, ramis hirsutis, capitulis subsessilibus, involucri squamis late ovalibus, subconcavis, pallidis, dorso puberulis, corollis albis.*

Orsinia Bertoloni *msc.* ex DC. *Prodr. V. 104.* non Annal. sc. nat. Eupatorium Armani Balbis *Plant. rar. hort. Taurin. 1810. p. 27. t. 6.*

2253. Piqueria *CAV.* Capitulum triquinqueflorum, homogamum. Involucrum tripentaphyllum, uniseriale, oblongum. Receptaculum nudum, planum, parvum. Corollae tubulosae, saepius hirtae, tubo brevi subdilatato, limbo quinquefido. Antherae appendice terminali subnullo. Stigmata obtusa. Achenia juniora compressa, adulta pentagona, glabra, cum stipite brevi articulata. Pappus nullus. — *Herbae v. suffrutices, in Andibus peruanis, rarius in temperatis Mexici provenientes; foliis oppositis, plerumque trinerviis, capitulis corymbosis aut paniculatis, parvis, corollis albis.*

Piqueria Cavanilles *Ic. III. 19.* Willd. *sp. III. 1748.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 115.* Lessing *Synops. 154.* DC. *Prodr. V. 104.*

a. EUPIQUERIA *DC.* Capitula quadriflora. Involucri squamae obtusae, mucronatae. Corollae tubus hirsuto-barbatus. — *Caules herbacei.*

Eupiqueria DC. *Prodr. V. 104.* (Cavanill. *Ic. t. 235.* Jacq. f. *Eclog. t. 48.*)

b. PIQUERIOIDES *DC.* Capitula quinqueflora. Involucri squamae striatae, in appendicem subulatam desinentes. — *Caules fruticosi, folia triloba.*

Piquerioides DC. *Prodr. V. 105.*

b. ARTEMISIOIDES *DC.* Capitula tri-quadriflora. Involucri squamae acuminatae v. obtusae. Corollae glabrae, tubo longiusculo, basi supra ovarium subdilatato. — *Caules fruticosi, glabri v. summo apice pubescentes aut glutinosi. Folia petiolata, glabra.*

Artemisioides DC. *Prodr. V. 105.* Flaveriae sp. Juss.

2254. Alomia *H. B. K.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae imbricatae, angustae, acutae. Receptaculum nudum, convexum. Corollae tubo gracili, glabro, limbo quinquedentato. Antherae in appendices ovato-oblongas, obtusas desinentes. Stigmata elongata, obtusa. Achenia quinquangularia, glabra. Pappus nullus. — *Herba mexicana, glabriuscula; caule erecto, ramosissimo, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, serratis, floribus corymbosis, albis.*

Alomia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 151. et 312. t. 354.* Lessing *Synops. 154.* DC. *Prodr. V. 105.*

2255. Phalacraea *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae subbiseriales, aequales, trinerviae. Receptaculum nudum. Corollae tubus basi piloso-hispidus, faux ampliata, limbus quinquefidus. Antherae apice vix appendiculatae. Stigmata exserta, apice clavata. Achenia compresso-angulata, glabra. Pappus nullus. — *Herba peruana, pube brevi (viscida?) conspersa; foliis oppositis, petiolatis, late ovatis, basi truncatis, ad petiolum subcuneatis, grosse et interdum duplicato-dentatis, pedunculis nudiusculis, apice corymbosis, capitulis pedicellatis, corollis purpurascentibus.*

Phalacraea DC. *Prodr. V. 105.* — ? Ageratum latifolium Cavanill. *Ic. t. 357.*

2256. Gymnocoronis *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae uniseriales, acuminatae, subenerves. Receptaculum nudum. Corollae tubo glabro, fauce haud dilatata, limbi quinquelobi lobis brevibus, conniventibus. Antherae ······· Stigmata exserta, clavata. Achenia compressa, dorso nervoso-subangulata, glabra. Pappus nullus. — *Herbae brasilienses, erectae, glabrae; caulibus inferne sulcatis, foliis oppositis, petiolatis, oblongolanceolatis, acuminatis, dentatis, capitulis pedicellatis, subpuberulis, floribus albis.*

Gymnocoronis DC. *Prodr. V. 106.*

2257. Isocarpha *R. BR.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae subbiseriatae, conduplicatae. Receptaculum conicum, paleis acuminatis, involucri squamas referentibus. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata elongata, extus convexa, hispidula, acuta. Achenia prismatica, glabra. Pappus nullus. — *Herbae Americae tropicae, erectae; foliis oppositis, integerrimis v. rarius dentatis, capitulis terminalibus.*

Isocarpha R. Brown *in Linn. Transact. XII. 110.* excl. synon. Lessing *in Linnaea V. 141. t. 2. f. 14–16. VI. 405. Synops. 154.* DC. *Prodr. V. 106.* Bidentis, Spilanthis et Caleae sp. Linn.

DIVISIO II. AGERATEAE Lessing *Synops. 155.* Pappi paleae membranaceae v. rigidae, distinctae v. plus minus in coronam concretae.

2258. Coelestinia *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum cylindraceo-hemisphaericum, polyphyllum, subimbricatum. Receptaculum convexum, paleaceum v. nudum. Corollae tubulosae, quinquefidae. Stigmata cylindracea, obtusiuscula. Achenia pentagona. Pappus coroniformis, membranaceus, inaequaliter dentatus. — *Herbae mexicanae, erectae, annuae, ramosae; caule tereti, foliis oppo-*

sitis, breviter petiolatis, dentatis, capitulis corymbosis, approximatis, pedicellatis, corollis caeruleis v. purpurascentibus.

Coelestinia Cassini *in Dict. sc. nat. VI. suppl. 8. et XXVI. 227.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 150.* Lessing *Synops. 155.* DC. *Prodr. V. 107.*

a. ISOCARPHOIDES *DC.* Receptaculum paleis linearibus obsitum.

Isocarphoides DC. *Prodr. V. 107.*

b. AGERATOIDES *DC.* Receptaculum nudum.

Ageratoides DC. *Prodr. V. 108.* Ageratum coelestinum Bot. Mag. *t. 1730.*

2259. Ageratum *LINN.* Capitulum multiflorum, homogamum, subglobosum. Involucri polyphylli, imbricati squamae lineares, acuminatae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, quinquefidae. Stigmata elongata, cylindracea, obtusiuscula. Achenia subpentagona, basi attenuata. Pappus paleaceus, paleis quinque subserratis, acuminatis, aristatis, v. decem pectinato-ciliatis. — *Herbae ut plurimum annuae, tropicae, potissimum americanae, una amphigaea; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, dentatis, capitulis corymbosis, floribus caeruleis v. albis.*

Ageratum Linn. *gen. n. 936.* Gärtn. *III. 398.* DC. *Prodr. V. 108.* Carelia Adans. *Fam. II. 123.* non Less.

a. EUAGERATUM *DC.* Pappi paleae 5, ad basim usque distinctae, subserratae, apice acuminatae, aristatae.

Euageratum DC. *Prodr. V. 108.* (Gärtn. *t. 165.* Schkuhr *t. 238.* Lam. *t. 672.* Hooker *Exot. Flor. t. 15.* Bot. Mag. *t. 2524.*)

b. PECTINELLUM *DC.* Pappi paleae circiter 10, distinctae, per totam fere longitudinem pectinato-ciliatae.

Pectinellum DC. *Prodr. V. 109.*

2260. Anisochaeta *DC.* Capitula multiflora, dioica (?). Involucri ovati, imbricati squamae lineari-lanceolatae, adpressae, disco breviores. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, profunde quinquefidae, glabrae. Stigmata inclusa abortiva, in paucis floribus exserta, cylindracea, subclavata, vix papillosa. Achenia teretiuscula, vix puberula, erostria (abortiva?). Pappus paleis saepius tribus, rarius quatuor v. quinque, erectis, squamellosis, angustis, acuminatissimis, inaequalibus. — *Frutex capensis, non satis notus, subscandens; caule tereti, striato, subpubescente, ramis patulis, foliis alternis, petiolatis, late ovatis, basi subtruncatis, tri-quinquenerviis, grosse inciso-dentatis, glabris, petiolo nervisque pubescentibus, paniculis ramos terminantibus subnudis, laxis, bracteolis secus pedicellos minimis, corollis albis.*

Anisochaeta DC. *Prodr. V. 110.*

2261. Adenostemma *FORST.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati, flores vix aequantis, demum reflexi squamae uniseriatae, foliaceae, oblongae. Receptaculum planum, nudum, foveolatum. Corollae tubulosae, fauce vix ampliata, limbo quinquelobo, infra lobos villoso. Stigmata longe exserta, apice dilatata, colorata. Achenia obovato-oblonga, subangulata. Pappi aristae tres v. quinque, breves, rigidae, glandula globosa v. clavata terminatae. — *Herbae tropicae, amphigaeae, in Asia communes, in America rarae, glanduloso-pilosae v. glabriusculae; foliis oppositis, petiolatis, ovatis s. rhomboideo-triplinerviis, dentatis, capitulis pedunculatis, corymboso-paniculatis, floribus albis.*

Adenostemma Forst. *char. 45.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 360.* Lessing *Synops. 156.* DC. *Prodr. V. 110.* Lavenia Swartz *Prodr. 112. Flor. Ind. occid. 1329.* Verbesinae et Cotulae sp. Linn.

2262. Sclerolepis *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae biseriales, lineares, aequales. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, glabrae, fauce vix a tubo distincta, limbo quinquedentato. Stigmata exserta, cylindraceo-clavata. Achenia quinquangularia. Pappi paleae quinque, uniseriales, subcorneae, breves, obtusiusculae, aequales. — *Herba boreali-americana, simplex, glabra; foliis verticillatis, linearibus, capitulis saepius solitariis, rarius binis v. ternis, ramos superne aphyllos, breves terminantibus, corollis pallide purpureis.*

Sclerolepis Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 365. XXVI. 277. et 233. XLVIII. 155.* Lessing *Synops. 136.* DC. *Prodr. V. 114.* Sparganophorus verticillatus Michx. Nutt.

2263. Phania *DC.* Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucri octo-dodecaphylli squamae uni-biseriales, haud imbricatae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, glabrae, limbi quinquefidi lobis acuminatis. Stigmata exserta, cylindraceo-clavata. Achenia angulata, glabra. Pappus paleis quinque v. octo, oblongo-linearibus, ciliatis. — *Suffrutices americani tropici, glabriusculi; ramis tenuibus, foliis oppositis, ovalibus, integerrimis v. subdentatis, basi subattenuatis, involucris puberulis, capitulis paucis, pedicellatis, corollis albis.*

Phania DC. *Prodr. V. 114.*

a. EUPHANIA *DC.* Corollae pappi longitudine, tubo subnullo, fauce obovata, limbi lobis brevibus, subacutis. — *Suffrutex multicaulis, foliis trifidis v. trisectis.*

Euphania DC. *l. c.*

b. OXYLOBUS Moc. Corollae pappum triplo fere superantes, limbi lobis acuminatis. — *Frutices mexicani, foliis integerrimis v. subdentatis.*

Oxylobus Mocino *Flor. mex. inedit. e DC. l. c.* — Ageratum arbutifolium Kunth.

2264. Stevia *CAV.* Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucri cylindracei squamae quinque v. sex, acutae, acuminatae, subaequales. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, quinquefidae. Stigmata exserta, cylindraceo-clavata. Achenia striato-nervosa v. angulata. Pappus paleis uniserialibus, nunc omnibus scariosis, planis, parvis, nunc in eadem saepius stirpe aliis (plerumque alternis) in aristas (1—5) rigidas, margine scabras abeuntibus, v. omnibus in aristas (5—20) mutatis. — *Herbae v. suffrutices in America tropica copiose, in australi extratropica parce provenientes; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis v. oppositis, aut rarissime ternato verticillatis, lineari-lanceolatis aut ovatis, saepius triplinerviis, integerrimis, serratis v. rarissime trifidis, capitulis in corymbum densum v. laxum dispositis, rarius subsparsis, longius pedicellatis, corollis albis, roseis v. purpureis, interdum ochroleucis.*

Stevia Cavanill. *Ic. IV. 33.* Lagasc. *Nov. gen. et sp. 26.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 139.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXVI. 227.* Lessing *Synops. 138.* DC. *Prodr. V. 115.*

a. ACHAETOSTEVIA. Pappus exaristatus, paleaceo-scariosus, paleis 5—6, liberis v. in coronulam dentatam concretis.

Steviae exaristatae DC. *l. c.* (Kunth *op. cit. t. 353.*)

b. CHAETOSTEVIA. Pappus e paleis paucis, scariosis, brevibus, et ex aristis 1—5 rigidulis, scabrido-serrulatis constans.

Steviae paleaceo-aristatae DC. *l. c.* (Cavanill. *Ic. t. 354. 355.* Kunth *op. cit. t. 351. 352.*) Agerati sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 300.*

c. POLYCHAETE. Pappus paleis nullis v. subnullis, ex aristis 6—20 constans.

Steviae multiaristatae DC. *l. c.*

2265. Palafoxia *LAGASC.* Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucri oblongi v.

campanulati, vix imbricati squamae octo ad quatuordecim, fructiferae stellato-patentes. **Receptaculum** nudum. **Corollae** tubulosae, quinquefidae. **Stigmata** elongata, obtusa, semiteretia, dorso papillis elongatis subhispida. **Achenia** angulata, exteriora involucri squamis involuta. **Pappi** paleae octo ad duodecim, uninerves, pinnato-striatae, siccae, uniseriales, alternae breviores, v. biseriatae, exteriores breviores. — *Frutices v. herbae, terras mexicanas et Americae borealis provincias calidiores incolentes, Steviae habitu; foliis inferioribus oppositis et superioribus alternis indivisis, capitulis laxe corymbosis, corollis albis, carneis v. purpureis.*

Palafoxia Lagasca *Nov. gen. et sp. 26.* Sims *Bot. Mag. t. 2132.* DC. *Prodr. V. 124.* Hook. *Ic. t. 148.* Paleolaria Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1816. p. 198. 1818. p. 47. Dict. sc. nat. Suppl. I. 59. XXXVII. 256.* Lessing *Synops. 155.* Polypteris Nuttall *Gen. II. 139.* non Less. Steviae et Agerati sp. Auct.

2266. Carelia *LESS.* **Capitulum** multiflorum, homogamum. **Involucri** campanulati squamae ovali-oblongae, bi-triseriales, margine membranaceae. **Receptaculum** convexum, pilosiusculum. **Corollae** tubulosae, quinquedentatae. **Stigmata** exserta, cylindraceo-clavata. **Achenia** pentagona. **Pappus** biserialis, aequalis, paleis brevibus, obtusis, enerviis, apice serrulatis. — *Fruticulus brasiliensis, villoso-canescens; foliis oppositis, oblongo-ovatis, petiolatis, basi obtusis, capitulis dichotome corymbosis.*

Carelia Lessing *Synops. 156.* DC. *Prodr. V. 125.* non alior.

2267. Agrianthus *MART.* **Capitulum** subvigintiflorum. **Involucri** squamae uni-biseriales, lineares, acuminatae, subaequales. **Receptaculum** nudum. **Corollae** tubulosae, cylindraceae, limbo obtuse quinquedentato. **Stigmata** longe exserta, cylindracea, obtusa. **Achenia** acute pentagona, secus angulos scabra, areola basilari prominula. **Pappus** uniserialis (corolla brevior), squamellis lineari-lanceolatis, acuminatis, rigidulis, inaequalibus, dense barbellato-ciliatis. — *Frutices brasilienses, humiles, ramosi, glabriusculi; ramis teretibus, foliis confertis, subimbricatis, alternis, rigidis, lineari-lanceolatis v. acerosis, capitulis in axillis supremis subsessilibus aut breviter pedicellatis, in corymbum densum, capitatum aggregatis, corollis pallide purpurascentibus.*

Agrianthus Martius *ex DC. Prodr. V. 125.*

DIVISIO III. ADENOSTYLEAE DC. *Prodr. V. 126.* **Pappus** pilosus, barbellatus v. plumosus.

2268. Kuhnia *LINN.* **Capitulum** multiflorum, homogamum. **Involucri** squamae pauciseriales, adpressae. **Receptaculum** nudum. **Corollae** tubulosae, fauce haud ampliata, limbo quinquefido. **Antherae** interdum liberae v. saepius abortivae. **Stigmata** exserta, cylindracea, obtusa. **Achenia** elongata, sessilia v. stipitata. **Pappus** uniserialis, plumosus v. rarius barbellatus. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica et boreali provenientes; foliis alternis, uninerviis, rarius triplinerviis, linearibus v. lanceolatis, capitulis paniculato-corymbosis, pedicellatis, corollis purpurascentibus v. albis.*

Kuhnia Linn. *sp. 1662.* Vent. *Cels. 91.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV. 515.* Lessing *Synops. 157.* DC. *Prodr. V. 126.*

a. STRIGIA *DC.* Achenia teretiuscula, multistriata. Pappus plumosus. — *Involucri squamae imbricatae, exteriores breviores.*

Strigia DC. *Prodr. V. 126.* Critonia Gärtn. *II. 411. t. 147.* non R. Br. (Linn. f. *Decad. II. t. 11.* Vent. *Cels. t. 91.*)

b. TRICHOGONIA *DC.* Achenia pentagona, angulis piloso-scabris. Pappus plumosus. — *Involucri squamae aequales, haud imbricatae.*

Trichogonia DC. *Prodr. V. 126.* (Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 393.*)

c. LEIOGONIA *DC.* Achenia pentagona, omnino laevia. — Pappus barbellatus. *Involucri squamae paucae, subimbricatae.*

Leiogonia DC. *Prodr. V. 127.*

2269. Clavigera *DC.* **Capitulum** quinque-vigintiflorum, homogamum. **Involucri** pluriserialis, imbricati squamae longitudinaliter striatae, exteriores brevissimae, intimae elongatae, lineares. **Receptaculum** angustum, nudum. **Corollae** tubulosae, cylindraceae, brevissime quinquedentatae, dentibus extus glanduliferis. **Antherae** apice appendiculatae. **Stigmata** teretia, inclusa v. subexserta. **Achenia** subcylindracea, glabra. **Pappus** uniserialis, setis breviter barbellato-plumosis. — *Suffrutices mexicani, erecti, ramosissimi; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, linearibus aut oblongis, uninerviis, capitulis in paniculam spicaeformem v. corymbosam dispositis, floribus albis.*

Clavigera DC. *Prodr. V. 127.*

2270. Liatris *SCHREB.* **Capitulum** quinque-multiflorum, homogamum. **Involucrum** pauciseriale, imbricatum. **Receptaculum** nudum. **Corollae** tubulosae, fauce ampliata, limbi quinquelobi lobis elongatis. **Stigmata** exserta, cylindracea. **Achenia** subdecemcostata, subcylindracea. **Pappus** uni-triserialis, setis plumosis v. barbellatis. — *Herbae v. rarius frutices, in America boreali indigenae; radicibus tuberosis, resinosis, caulibus elongatis, simplicibus, foliis alternis, integerrimis v. in paucissimis dentatis, capitulis spicatis, racemosis, paniculatis v. corymbosis, corollis purpureis, roseis, rariusve variantibus albis.*

Liatris Schreber *gen. n. 1263.* Nuttall *gen. II. 131.* Lessing *Synops. 157.* DC. *Prodr. V. 128.* non Don. Anonymos Walter *carolin. 196.*

a. EULIATRIS *DC.* Pappus uniserialis, longe plumosus. — *Herbae, radice globoso-tuberosa, deorsum vix subfibrillosa, caulibus simplicibus, capitulis spicatis v. simpliciter racemosis.*

Euliatris DC. *Prodr. V. 128.* Liatris Cassini *in Dict. sc. nat. XXVI. 235.* Serratulae sp. Linn. Eupatorii sp. Vent. *Cels. t. 79.* (Sweet *Fl. Gard. t. 44.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 105.*)

b. SUPRAGO *Gärtn.* Pappus uni-triserialis, setis dense sed breviter barbellatis. — *Herbae, radice globoso-tuberosa, deorsum vix subfibrillosa, caulibus simplicibus, capitulis spicatis v. racemosis.*

Suprago Gärtn. *II. 402. t. 167.* excl. sp. Cassini *in Dict. sc. nat. LI. 385.* DC. *Prodr. V. 129.* Serratulae sp. Linn. (Andr. *Bot. Reposit. t. 401.* Bot. Mag. *t. 1411. 1709.* Bot. Reg. *t. 395.* Sweet *Fl Gard t. 49. 87.*)

c. TRILISA *Cass.* Pappus uni-triserialis, setis breviter et remote barbellatis. — *Herbae v. suffrutices, radicibus e trunco subfibroso tuberosis, capitulis corymbosis v. paniculatis.*

Trilisa Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 310.* DC. *Prodr. V. 131.* (Andr. *Bot. Reposit. t. 633.*)

2271. Carphephorus *CASS.* **Capitulum** multiflorum, homogamum. **Involucri** squamae triseriales, imbricatae, adpressae. **Receptaculum** paleaceum, paleis involucri squamas referentibus, flore brevioribus, deciduis. **Corollae** tubulosae, quinquefidae. **Stigmata** clavata, obtusa. **Achenia** cylindracea v. decemcostata, basi attenuata. **Pappus** uni-pluriserialis, setis crassis, plumosis, v. grosse et irregulariter barbellatis. — *Herbae perennes, in Asia boreali*

et media indigenae; caule simplici, foliis alternis, linearibus v. lanceolatis, integerrimis v. dentatis, capitulis corymbosis aut racemosis, corollis purpureis.

Carphephorus Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1816. p. 198. Dict. sc. nat. VII. 149.* Lessing *Synops. 158.* DC. *Prodr. V. 132.*

2272. Decachaeta *DC.* Capitulum vigintiflorum, homogamum. Involucri ovati, imbricati squamae tri-quadriseriales, substriatae, caducae, exteriores ovatae, interiores oblongae, obtusiusculae. Receptaculum subconvexum, paleis linearibus, caducissimis inter flores onustum. Corollae tubulosae, glabrae, quinquefidae. Stigmata clavata, obtusa, longe exsertà. Achenia acute pentagona, glabra, areola terminali convexa. Pappus uniserialis, setis decem persistentibus, basi vix scabris, apice subclavellatis. — *Suffruticulus mexicanus, erectus, glaber; ramis teretibus, foliis alternis, subpetiolatis, oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, serratis, penninerviis, tenuiter reticulatis, thyrso terminali, ramis axillaribus apice capitula racemoso-congesta, sessilia gerentibus.*

Decachaeta DC. *Prodr. V. 133.*

2273. Chromolaena *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae innumerae, erectae, laxiusculae, imbricatae, oblongae, obtusae, subscariosae, apice coloratae, venis subelevatis, parallelis substriatae. Receptaculum paleis paucis, linearibus, apice coloratis inter flores conspersum. Corollae tubulosae, cylindricae, limbo quinquefido. Antherae in appendicem ovatam, subpetaloideam, coloratam desinentes. Stigmata crassa, elongata, glandulosa. Achenia pentagona, basi attenuata, glaberrima. Pappus uniserialis, setosus, scaber. — *Herba brasiliensis, perennis, tota exceptis capitulis hirsuto-tomentosa; radicibus fibrosis, caule tereti, basi simplici, apice parce opposite ramoso, foliis oppositis, lanceolatis, breviter petiolatis, basi integerrimis, a medio ad apicem dentato-serratis, capitulis cymosis ad apicem caulium, medio subsessili praecociore, ramis ex hujus basi ortis mono- v. oligocephalis, involucris laete roseo-violaceis, forma capitula Humuli Lupuli, colore bracteas Salviae Hormini referentibus.*

Chromolaena DC. *Prodr. V. 133.*

2274. Ooclinium *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae bi-pluriseriatae, imbricatae, deciduae. Receptaculum nudum, involucro delapso oviforme. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia angulata, glabra. Pappus uniserialis, setosus, scaber. — *Herbae americanae tropicae, suffruticosae, rarissime annuae; foliis oppositis, dentatis v. integerrimis, pedunculis saepius elongatis, monocephalis, corollis purpureis.*

Ooclinium DC. *Prodr. V. 133.* Eupatorium rigidum Swartz. — ?Praxelis Cassini *in Dict. sc. nat. X. 261.*

2275. Conoclinium *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae bi-triseriales, lineares, acutae, subaequales. Receptaculum nudum, conicum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia angulata, glabra. Pappus uniserialis, pilosus, scaber. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica et boreali provenientes; caulibus teretibus, striatis, foliis oppositis, petiolatis, dentatis, corymbis terminalibus confertis, corollis caeruleis v. purpureis.*

Conoclinium DC. *Prodr. V. 135.* Eupatorii sp. Linn. et Auct.

2276. Hebeclinium *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae pluriseriales, laxe subimbricatae, saepe in appendicem subcoloratam productae. Receptaculum elevatum, superne plano-convexum, pube brevi conferta hirtum, fere piloso-fimbrillife-rum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia angulata. Pappus uniserialis, piloso-scaber. — *Herbae americanae tropicae, pubescentes; caulibus teretibus, foliis oppositis, petiolatis, cordatis, acuminatis, dentatis, corymbis terminalibus compositis, confertis, corollis albis v. roseis.*

Hebeclinium DC. *Prodr. V. 136.*

a. AMBLYLEPIS. Involucri squamae exappendiculatae. Eupatorium macrophyllum Linn.

b. UROLEPIS *DC.* Involucri squamae omnes v. pleraeque in appendicem subcoloratam productae. Urolepis DC. *Prodr. V. 136.*

2277. Campyloclinium *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae bi-triseriales, inaequales, exteriores ovales, interiores angustiores. Receptaculum convexum, hemisphaericum, nudum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia angulata, glabra. Pappus uniserialis, piloso-scaber. — *Herbae, rarius suffrutices, in America tropica provenientes, pilosi; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. dentatis, capitulis pedicellatis, in corymbum paniculatum dispositis aut solitariis, corollis purpurascentibus aut albidis.*

Campyloclinium DC. *Prodr. V. 136.* Eupatorii sp. Auct. Smith *Ic. inedit. III. t. 68.*

2278. Bulbostylis *DC.* Capitulum decem-vigintiquinqueflorum, homogamum. Involucri squamae bi-triseriatae, laxe imbricatae, lineari-lanceolatae, acuminatae, striatae. Receptaculum planum, angustum, nudum. Corollae tubulosae, basi dilatatae, limbo brevissime quinquedentato. Antherae inclusae. Stylus basi bulbosus; stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia teretiuscula, striata, sessilia. Pappus uniserialis, setosus, scaber. — *Suffrutices mexicani; ramis teretibus, foliis oppositis v. superioribus alternis, petiolatis, lanceolatis v. ovatis, serratis, glabris v. puberulis, subtus saepe glandulosis, nec pellucido-punctatis, paniculis subthyrsoideis, foliosis, capitulis oblongis.*

Bulbostylis DC. *Prodr. V. 138.* Coleosanthus Cassini *in Dict. sc. nat. X. 37.* excl. sp. Eupatorii sp. Auct. Cavanill. *Ic. t. 98.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 441.*

2279. Critonia *P. BROWN.* Capitulum tri-quinqueflorum, homogamum. Involucri oblongi, bi-triserialis squamae imbricatae, oblongae, striatae, obtusae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stylus basi aequalis; stigmata cylindracea, obtusa, exserta. Achenia acute pentagona, basi attenuato-stipitata, inter angulos hispidula v. glandulifera. Pappus uniserialis, setosus, scaber. — *Frutices antillani et mexicani, glabri, elegantes; ra-*

mis teretibus, striatis, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, utrinque acuminatis, subserratis, membranaceis, punctatis, glanduloso-pellucidis, perforatis, contritis svaveolentibus, corymbis compositis, capitulis stramineis, ad apices ramorum corymbi congestis.

Critonia P. Browne *Jam. 490. t. 34. f. 1.* DC. *Prodr. V. 140.* non Gärtn. nec Cass. Dalea P. Browne *Jam. 314.* non Linn. Wikströmia Spreng. *syst. III. 434.* non Alior. Eupatorium Dalea Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 146.*

2280. Eupatorium *TOURN.* Capitulum tri-multiflorum, homogamum. Involucri oblongi, bi-triserialis squamae aequales v. inaequales, laxe v. plus minus arcte imbricatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stigmata exserta, cylindracea, obtusa. Achenia angulata v. striata. Pappus uniserialis, pilosus, scaber. — *Herbae v. suffrutices, in regionibus extratropicis rarissimae, inter tropicos veteris orbis rarae, in America copiosissimae; foliis saepius oppositis, rarius alternis v. verticillatis, integerrimis v. dentatis aut incisis, capitulis saepius corymbosis v. paniculatis, corollis cyanicis.*

Eupatorium Tournefort *inst. 455.* Linn. *gen. n. 935.* Gärtn. *II. 401. t. 166.* Smith *Ic. inedit. III. t. 67. 69.* Vahl *symb. III. t. 72. 73.* Aublet *Guian. t. 314.* Jacq. *Ic. rar. t. 170. Hort. Vindob. t. 164.* Willd. *Hort. Berol. t. 32.* Vent. *Malm. t. 3.* Fl. dan. *t. 745.* E. B. *t. 478.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 340. 342—345. 347. 349.* Schrank *Hort. Monac. t. 85.* Cassini *in Dict. sc. nat. XVI. 2. XXV. 432. XXVI. 228.* Lessing *Synops. 157.* DC. *Prodr. V. 141.* Tragantha Wallr. *msc.*

2281. Nothites *CASS.* Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucri oblongi, pentaphylli squamae uniseriatae, erectae, oblongo-lanceolatae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubo brevi, fauce elongata, angusta, limbo quinquefido. Antherae subinclusae, appendicibus obtusiusculis. Stigmata exserta, cylindracea, obtusa. Achenia subpentagona, hispidiuscula. Pappi setae denae-vicenae, uniseriales, filiformes, apice barbellatae, basi membrana angustissima marginatae. — *Herbae americanae tropicae; foliis oppositis v. rarius alternis, ut plurimum sessilibus, dentatis, corymbis terminalibus.*

Nothites Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 163.* DC. *Prodr. V. 186.* Mikaniae sp. Willd. Eupatorii sp. Lam. Less.

2282. Mikania *WILLD.* Capitulum quadriflorum, homogamum. Involucrum tetraphyllum, basi v. infra basim unibracteatum. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubus brevis, faux dilatata, limbus quinquelobus. Antherae subexsertae. Stigmata exserta, cylindracea, obtusa. Achenia angulata. Pappus uniserialis, pilosus, scabridus. — *Frutices v. herbae, saepissime scandentes, in America tropica copiosissime provenientes, in Madagascaria et Capite bonae spei rarae, in India rarissimae; foliis oppositis, saepius petiolatis, basi coadunatis, interdum ad basim petioli auriculatis, limbo saepius cordato v. ovato, multiformi, capitulis spicatis, racemosis, corymbosis v. paniculatis, corollis albidis v. pallide flavescentibus.*

Mikania Willd. *sp. III. 1452.* Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct. t. 105. 106.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 134.* Lessing *Synops. 157.* DC. *Prodr. V. 187.* Eupatorii sp. Linn. et Auct. Jacq. *Ic. rar. t. 169.* — ? Cacaliae sp. Flor. Flum. *VIII. t. 53—63.*

2283. Adenostyles *CASS.* Capitulum pauciflorum, homogamum Involucri cylindracei squamae paucae, uniseriales. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, limbo campanulato, quinquedentato. Antherae subexsertae; stigmata longe exserta, semicylindracea, undique papilloso-glandulosa. Achenia teretiuscula, striata. Pappus pluriserialis, setis piliformibus, scabris. — *Herbae in Europae mediae et australis montibus et alpibus perennantes; foliis alternis, petiolatis, saepe basi auriculatis, reniformibus, capitulis pedicellatis, in corymbum compositum, nudum dispositis, floribus purpurascentibus v. albidis.*

Adenostyles Cassini *in Dict. sc. nat. I. suppl. 59.* Lessing *Synops. 157.* DC. *Prodr. V. 203.* Cacalia Tournefort *inst. 451.* Gärtn. *t. 266. f. 2.* Jacq. *Flor. austr. t. 234. 235.*

SUBTRIBUS II. TUSSILAGINEAE Lessing *Synops. 158.* Capitula heterogama v. subdioica.

DIVISIO I. PETASITEAE DC. *Prodr. V. 204.* Capitula heterogama v. subdioica, corollis femineis tubulosis. — *Flores albidi v. purpurascentes.*

2284. Homogyne *CASS.* Capitulum multiflorum, subheterogamum, floribus radii uniseriatis femineis discique tubulosis. Involucri cylindracei squamae subuniseriales, oblongo-lineares, acutae, disco paullo breviores. Receptaculum nudum. Corollae radii filiformes, disci tubulosae, quinquefidae. Stigmata floris feminei et hermaphroditi conformia. Achenia oblongo-cylindracea, sulcata, glabra. Pappus pilosus, multiserialis. — *Herbae in Europae montibus perennantes; foliis plerisque radicalibus, petiolatis, cordato-orbiculatis, dentatis v. angulatis, scapo monocephalo, ima basi uni-bifoliato, apice parce squamoso subcoaetaneis, floribus purpurascentibus v. albis.*

Homogyne Cassini *in Dict. sc. nat. XXI. 412.* Lessing *Synops. 158.* DC. *Prodr. V. 204.* Tussilago sylvestris Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 246.* Schkuhr *t. 242.* T. discolor Jacq. *op. cit. t. 247,* T. sylvestris Scop. Jacq. *op. cit. append. t. 12.*

2285. Nardosmia *CASS.* Capitula multiflora, subdioica, submascula floribus radii uniseriatis, femineis, ligulatis, disci abortu masculis tubulosis, pluribus; subfeminea floribus radii pluriseriatis, femineis, minutissime ligulatis, disci paucis (1—5) tubulosis. Involucri squamae uniseriales, floribus breviores v. subaequales. Receptaculum nudum, planum. Corollae masculae tubulosae, quinquedentatae, femineae ligula brevissima integerrima. Stigmata ...... Achenia teretiuscula, glabra. Pappus pilosus, florum femineorum brevior, rarior. — *Herbae perennes, in Europa australi, in Asia et America boreali indigenae; foliis radicalibus petiolatis, basi cordatis, dentatis, scapo squamoso in thyrsum fastigiatum desinente subcoaetaneis, floribus purpurascentibus v. albidis.*

Nardosmia Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 186.* Lessing *Synops. 139.* Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 307.* DC. *Prodr. V. 205.* Tussilaginis sp. Linn. Flor. dan. *t. 61.* Ait. *Hort. kew. t. 11.*

2286. Petasites *TOURNEF.* Capitula multiflora, subdioica, submascula floribus radii uniseriatis paucis (1—5) femineis, discique ovario exovulato masculis tubulosis; subfeminea floribus radii pluriseriatis femineis, discique paucis (1—5) masculis. Involucri subuniserialis, basi

saepe bracteolati squamae floribus breviores. Receptaculum nudum, planum. Corollae masculae tubo ad faucem dilatato, limbo quinquedentato, femineae filiformes, limbo truncato. Stigmata · ··· Achenia cylindracea, glabra. Pappus pilosus, marium multo rarior. — *Herbae perennes, in humidis Europae crescentes; scapo praecoci saepe tomentoso, squamis membranaceis, glabriusculis onusto, in thyrsum polycephalum desinente, foliis serotinis, reniformibus v. cordatis, dentatis, amplis, floribus purpurascentibus v. albidis.*

Petasites Tournefort *inst. 451.* Gärtn. *II. 406. t. 166.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIX. 199.* Lessing *Synops. 159.* Tussilaginis sp. Linn. Fl. dan. *t. 524. 842.*

2287. Adenocaulon *HOOK.* Capitulum novem-decemflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis femineis, discique masculis tubulosis. Involucri uniseriati foliola plura, demum reflexa. Receptaculum nudum, planum. Corollae tubulosae, limbo quadri-quinquedentato. Stigmata ······ Achenia oblongo-obovata, superne glandulis stipitatis consita. Pappus nullus. — *Herbae perennes, in America occidentali, boreali et australi observatae; caule albo-tomentoso, inferne folioso, superne aphyllo, laxe paniculato, glandulis stipitatis consperso, foliis alternis, petiolatis, penninerviis, subtrilobis, angulato-dentatis, v. subrotundo-ellipticis, cordatis, subintegerrimis, supra glabris, subtus tomentosis.*

Adenocaulon Hooker *in Bot. Misc. I. 19. t. 15. Flor. Bor. Amer. I. 308.* Lessing *in Linnaea VI. 107. Synops. 159.* DC. *Prodr. V. 207.*

DIVISIO II. EUTUSSILAGINEAE DC. *Prodr. V. 207.* Capitula heterogama, radiata, floribus radii ligulatis, femineis; disci tubulosis, masculis. — *Flores lutei, radii rarissime rosei.*

2288. Tussilago *TOURNEF.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci paucis, tubulosis, masculis. Involucri subuniserialis squamae oblongae, obtusae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula angustissima, integerrima, disci tubulosae, limbo campanulato, quinquedentato. Stylus disci inclusus, abortivus, radii stigmata teretiuscula. Achenia radii oblongo-cylindracea, glabra, disci abortiva. Pappus radii pluriserialis, disci uniserialis, setis tenuissimis. — *Herba perennis, in argillosis humidiusculis Europae totius, Tauriae, Sibiriae, Persiae et Indiae superioris obvia; rhizomate crassiusculo, hypogaeo, scapo praecoci, monocephalo, tomentoso, squamis alternis, oblongis, adpressis, involucri squamas referentibus onusto, foliis serotinis, petiolatis, cordatis, angulatis, subtus discoloribus, floribus flavis.*

Tussilago Tournefort *inst. 487.* Gärtn. *II. t. 170.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 190.* excl. sp. Lessing *Synops. 159.* DC. *Prodr. V. 208.* Tussilago Farfara Linn. Flor. dan. *t. 595.* E. B. *t. 429.*

2289. Celmisia *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriserialis squamae inaequales, acutae, disco paullo longiores. Receptaculum latum, nudum v. alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Achenia oblongo-cylindracea, basi attenuata. Pappus pluriserialis, paleis filiformibus, inaequalibus, barbellatis. — *Herbae Novae Hollandiae; caule erecto, simplici, nudo, monocephalo, foliis radicalibus oblongis, floribus disci luteis, radii roseis.*

Celmisia Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 259.* (non VII.) Gaudich. *ad Freyc. 170. t. 91.* DC. *Prodr. V. 209.*

2290. Alciope *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, antherarum abortu femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriserialis squamae subimbricatae, adpressae. Receptaculum nudum, latum. Corollae radii ligulatae, ligula oblonga, obsolete dentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata brevia, obtusa, parce papillosa, glabra, disci et radii subconformia. Achenia oblongo-cylindracea, subobcompressa. Pappus pluriserialis, setis scabridis, ima basi breviter concretis. — *Herbae capenses, suffrutescentes, erectae, ramosae; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. denticulatis, supra glabris, subtus petiolis et involucris cano-lanatis, capitulis ramos terminantibus, flavifloris.*

Alciope DC. *Prodr. V. 209.* Celmisia Cassini *in Dict. sc. nat. VII. 357.* (non *XXXVII.*) Arnica tabularis, lanata et grandis Thunb. Ligulariae sp. Less.

2291. Brachyglottis *FORST.* Capitulum subdecemflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, paucis, subligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis (?). Involucri oblongo-cylindrici, extus calyculato-bracteolati squamae lineares, uniseriales. Receptaculum nudum. Corollae radii brevissime ligulatae v. oblique tubulosae, disco fere breviores, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata radii exserta, revoluta, apice clavellata, obtusa, disci abbreviata, subinclusa, abortiva (?). Achenia oblonga, basi non attenuata. Pappus uniserialis, setis densis, scabris, basi in annulum concretis. — *Arbusculae Novae Zeelandiae; foliis alternis, petiolatis, ovalibus v. subrotundis, subtus tomentosis, corymbo paniculato.*

Brachyglottis Forster *Char. gen. 46.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 464.* DC. *Prodr. V. 210.* Senecionis sp. Less. Cinerariae sp. Willd.

TRIBUS III. ASTEROIDEAE Lessing *Synops. 161.* Capitula heterogama, rarius homogama v. dioica. Corollae pellucidae, staminigerae tubulosae, regulariter dentatae. Pollen globosum, echinulatum. Stylus floris hermaphroditi superne cylindricus; stigmata duo, longiuscula, linearia, extus subplana, saepius subacuminata, rarius obtusa, glandulae stigmaticae angustae, prominulae, usque ad originem pubis externae extensae.

SUBTRIBUS I. ASTERINEAE Nees *Ast. 3.* Capitula homogama v. heterogama, saepius radiata Receptaculum nudum v. rarius paleaceum. Antherae ecaudatae. — *Folia in plurimis alterna.*

DIVISIO I. AMELLEAE DC. *Prodr. V. 213.* Capitula heterogama, radiata, rarissime dioica. Receptaculum paleaceum.

SUBDIVISIO I. EUAMELLEAE DC. *Prodr. V. 213.* Capitula heterogama, radiata.

2292. Amellus *CASS.* Capitulum multiflorum, saepius heterogamum, floribus radii subuniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, rarius homogamum, discoideum. Involucri ovati squamae pluriseriales, imbricatae, rigidae, acuminatae, interiores sensim in paleas receptaculi abeuntes. Receptaculum subconicum, paleis inter flores confertis. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, lanceolata, mox revoluta, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata radii linearia, disci apice conico-incrassato hirtula. Achenia cuneiformia, compressa, radii subtetragona, scabra, disci laevia, apice subdentata. Pappus radii paleis brevibus, uniseriatis, disci duplex, exterior paleaceus, pappo radii subconformis, interior quadrisetus, scaber. — *Fruticuli v. herbae capenses; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, oblongis, integerrimis v. parce dentatis, strigillosis aut canescentibus, pedunculis terminalibus, subsquamulosis, monocephalis, floribus radii caeruleis, disci extus pubescentibus, luteis.*

Amellus Linn. *gen. n. 978.* excl. sp. Lam. *t. 682. f. 1.* Jacq. *Collect. V. t. 10. f. 1.* Cassini *in Dict. sc. nat. VIII. 877. XVI. 210. XXXVII. 463. et 489.* Nees *Ast. 241.* Lessing *Synops. 161.* DC. *Prodr. V. 213.* Buphthalmi et Verbesinae sp. Linn. Asteris sp. Thunb.

2293. Corethrogyne *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae bi-triseriales, lanceolato-lineares, subaequales. Receptaculum planum, paleis linearibus, apice scabridis inter flores. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, tubo brevi, fauce cylindrica, limbo brevissime quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exserta, basi linearia, margine glandulosa, apice setas rigidas v. penicilliformes gerentia. Achenia turbinata, dense sericea, villis apicis pappum exteriorem simulantibus. Pappus pluriserialis, setosus, scabridus. — *Herba in California a Douglasio reperta, multicaulis, tota molliter incano-tomentosa; foliis alternis, acutis, inferioribus oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, apice serratis, superioribus linearibus, integerrimis, capitulis ad apices ramorum solitariis, involucris parce villosis, radio purpureo, disco flavo, pappo rubente.*

Corethrogyne DC. *Prodr. V. 215.*

2294. Chiliotrichum *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae bi-triseriales, imbricatae, oblongae, acutae. Receptaculum convexum, paleis linearibus, apice barbatis inter flores. Corollae radii ligulatae, ligula oblongo-lanceolata, mucronulata, disci tubulosae, quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata disci subulato-linearia, elongata, puberula. Achenia gracilia, cylindracea, angulato-striata. Pappus pluriserialis, setis filiformibus scabridis, inaequalibus, persistentibus. — *Frutex parvus, ramosus, in America antarctica indigenus; foliis alternis, sessilibus, coriaceis, integerrimis, margine revolutis, supra glabris, subtus plus minus tomentosis, pedunculis solitariis monocephalis, tomentosis, ligulis albis subtus purpurascentibus, disco flavo.*

Chiliotrichum Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817 p. 69. Dict. sc. nat. IV. suppl. 576. VIII. 576. XXXVII. 463. et 489.* Lessing *Synops. 162.* Nees *Ast. 239.* DC. *Prodr. V. 216.* Tropidolepis Tausch *in Flora 1829. p. 68.* Amellus diffusus Forst.

SUBTRIBUS II. HETEROTHALAMEAE DC. *Prodr. V. 216.* Capitula dioica, masculorum receptaculo nudo, ligulis uniseriatis, femineorum receptaculo paleaceo, ligulis pluriseriatis.

2295. Heterothalamus *LESS.* Capitula multiflora, radiata, dioica. Involucri pluriserialis squamae siccae, lanceolatae, aequales, disco subbreviores. Masc. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, uniseriales, minimae, ovario effoeto neutrae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata imperfecta. Achenia effoeta. Pappus uniseriatus, setis subclavatis, caducis. Fem. Receptaculum conicum, paleis involucri squamas referentibus obsitum. Corollae fere omnes ligulatae, breves, femineae, centrales paucissimae quinquedentatae, masculae? Achenia angulata, glaberrima, basi attenuata. Pappus uniseriatus, setis apice acutis, caducus. — *Frutices in Brasilia australiore indigeni, erecti, glaberrimi; foliis alternis, lineari- v. oblongo-acutis, integerrimis v. serratis, capitulis subglobosis, masculis corymbosis, parvis, femineis in axillis ramorum sterilium breviter pedunculatis, duplo majoribus, corollis utriusque sexus flavis.*

Heterothalamus Lessing *in Linnaea V. 145. VI. 505. Synops. 295.* DC. *Prodr. V. 216.*

DIVISIO II. ASTEREAE DC. *Prodr. V. 217.* Capitula heterogama, radiata. Receptaculum epaleatum, nunc nudum, nunc alveolatum v. fimbrilliferum.

SUBDIVISIO I. EUASTEREAE DC. *Prodr. V. 217.* Ligulae uniseriales. Achenia compresso-plana. Pappus radii et disci conformis, pilosus, uni-pluriserialis.

2296. Mairia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. ovario efoeto masculis. Involucri bi-quadriserialis squamae imbricatae, margine membranaceae. Receptaculum nudum, subalveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula elliptica, apice tridentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, erostria, glabra v. parce pilosa. Pappus in radio et disco conformis, uniserialis, setis plumosis. — *Herbae rhizomate suffrutescente v. suffrutices, e Capite bonae spei; foliis alternis, oblongo-obovatis aut linearibus, rigidulis, integerrimis v. dentatis, ramis caulibusve apice nudis, capitula solitaria gerentibus, floribus disci luteis, radii albis.*

Mairia DC. *Prodr. V. 217.*

a. PTEROPAPPUS *Less.* Flores radii filamentis sterilibus interdum instructi, disci hermaphroditi. — *Herbae rhizomate sublignoso.*

Pteropappus Asteris sect. Lessing *Synops. 166.* Mairia Nees *Ast. 248.* Arnicae sp. Thunb. Loddig. *Bot. Cab. t. 901.* Gerberae sp. Bot. Reg. *t. 855.*

b. ZYRPHELIS *Cass.* Flores radii absque filamentis sterilibus, disci stylo rudimentario masculi. — *Acaules v. fruticosi caulescentes.*

Zyrphelis Cassini *in Annal. sc. nat. XVII. 420. Dict. sc. nat. LX. 597.* Nees *Ast. 259.* Zyrphelis Elphegeae sect. Less.

2297. Felicia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, li-

gulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. interdum ovario efoeto masculis. Involucri bi-quadriserialis squamae imbricatae, angustae, adpressae. Receptaculum nudum, areolatum. Corollae radii ligulatae, ligula elliptica, apice tridentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia compressa, glabra v. pubescentia. Pappus in radio et disco conformis, uniserialis, brevis, caducus, setis filiformibus, flexuosis, serrulatis. — *Herbae v. frutices capenses; caulibus ramosis, foliis alternis, angustis, crassiusculis, ramis monocephalis saepe fastigiatis, disco luteo, radio albo v. caeruleo.*

Felicia DC. *Prodr. V. 218.*

a. HEBECARPAEA *DC.* Achenia pilosiuscula v. subhirtella.

Hebecarpaea DC. *Prodr. V. 219.* Felicia Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 165. Dict. sc. nat. XXXVII. 464. et 490. LVI. 172.* Nees *Ast. 207.* Polylepis sect. Asteris Lessing *Synops. 173.* excl. sp. Asteris sp. Linn. Bot. Mag. *t. 33.*

b. ANHEBECARPAEA *DC.* Achenia glaberrima.

Anhebecarpaea DC. *Prodr. V. 221.* Polyarrhena Cassini *ll. cc.* Nees *Ast. 205.* Polyarrhena Elphegeae sect. Lessing *Synops. 184.* Feliciae sp. Nees. Polylepidis sp. Less. Asteris sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit. t. 93.* Bot. Mag. *t. 884.*

2298. Munychia *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. abortu masculis. Involucri subtriseriati squamae imbricatae, adpressae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata filiformia, elongata. Achenia subcompressa, hirtella. Pappus in radio et disco conformis, setis pilosis, subserrulatis, uniserialibus, brevibus, caducis. — *Herbae capenses, diffuse ramosae, pilosiusculae; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, papyraceis, parce et grosse dentatis, pedunculis terminalibus et axillaribus, aphyllis, elongatis, capitulis solitariis, disco flavo, radio albo, acheniis nigricantibus, pappo candidissimo.*

Munychia Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 462. et 483.* DC. *Prodr. V. 222.* Felicia subgen. Asteris Lessing *Synops. 181.* non Alior. Feliciae sp. Cassini *op. cit. XXV. 97.* Asteris sp. Linn. et Thunb. Cineraria hirsuta Vent. *Malm. t. 95.*

2299. Agathea *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. abortu masculis. Involucri campanulati, uni-biseriati squamae adpressae, complicato-carinatae, subherbaceo-rigidulae. Receptaculum planum, nudum, vix alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari-lanceolata, integerrima v. minutissime tridentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, nervo tumidulo marginata, pilis rigidis scabra, rarissime laevia, sterilia glabra. Pappus in disco et radio conformis, setis caducis v. persistentibus, serrato-scabris. — *Herbae v. suffrutices, e Capite bonae spei; foliis omnibus v. saltem infimis oppositis, integerrimis v. parce dentatis, hispidulis aut rarius glabris, pedunculis nudis, monocephalis, disco luteo, radio caeruleo.*

Agathaea Cassini *in Bulletin soc. philomat. 1815. p. 175. Dict. I. suppl. 77. XIII. 116. XXXVII. 463. et 489.* DC. *Prodr. V. 223.*

a. DETRIDIUM *Nees.* Flores disci steriles. Pappus e setis 5—6.

Detridium Nees *Ast. 255.* Detrioides Elphegeae sect. Lessing *Synops. 182.*

b. DETRIS *Adans.* Flores disci plerique fertiles. Pappus setis 10—15.

Detris Adanson *Fam. II. 131.* Agathaea Nees *Ast. 257.* Detris Asteris sect. Lessing *Synops. 168.* Cinerariae et Asteris sp. Linn. et Auct. Miller *Ic. t. 76. f. 2.*

2300. Bellidiastrum *MICHEL.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-biseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri subcampanulati, uni-biseriati squamae lineares, acutae, subfoliaceae. Receptaculum conicum, nudum, punctatum. Corollae radii ligulatae, ligula oblongo-elliptica, tridentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga, subcompressa, hispidula. Pappus in disco et radio conformis, uni-biserialis, setis numerosis, flexuosis, scabris. — *Herbae in Europa monticolae; trunco abbreviato, radiciformi, foliis radicalibus petiolatis, obovato-oblongis, dentatis, scapo folia superante, monocephalo, radio albo v. rubescente, disco flavo.*

Bellidiastrum Micheli *Nov. gen. t. 29.* Cassini *in Dict. sc. nat. IV. suppl. 70. XXXVII. 494.* DC. *Prodr. V. 226.* non Vaill. nec Less. Margarita Gaudin *Flor. Helv. V. 335.* Doronicum Bellidiastrum Linn. Jacq. *Flor. Austr. t. 400.* Arnicae sp. Hall. Asteris sp. Scopoli, Less.

2301. Aster *NEES.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriserialis squamae laxe imbricatae, apice plus minus herbaceae, interdum foliaceae. Receptaculum planum, alveolatum, alveolorum marginibus plus minus dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula oblongo-elliptica, tridentata v. integerrima, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia compressa. Pappus in disco et radio conformis, pluriserialis, pilosus, persistens, setis scabridis, subinaequilongis. — *Herbae perennes, caulescentes, rarius suffruticosae v. scapigerae, in America boreali copiosissime, parcius in Asia boreali, Europa media et America australi provenientes; foliis alternis, simplicibus, integerrimis v. dentatis, capitulis solitariis v. plurimis, corymbosis aut paniculatis, disco flavo, demum interdum purpurascente, radio albo, caeruleo v. purpureo.*

Aster Nees *Ast. 16.* Lindl. *msc.* DC. *Prodr. V. 226.* Amellus Adanson *Fam. II. 125.* non Linn. Asteris species Linn. et Auct.

a. ALPIGENI Nees *Ast. 24.* Involucri squamae herbaceae, angustae, subaequilongae. Receptaculum nudum, scrobiculatum. Stigmata brevia, triangularia. Achenia saepius hirta. Pappus pauciserialis. Caules mono- v. oligocephali, saepius hirsuti. Capitula majuscula. DC. *Prodr. V.* (Oritrophium sectio Asteris Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 91. t. 332. et 332.* bis. Asteris sp. Jacq. *Flor. Austr. t. 88.*)

b. AMELLI Nees *Ast. 39.* Involucri squamae ciliatae, squarrosae, exteriores herbaceae, interiores totae v. apice membranaceae, coloratae. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus lacero-dentatis. Stigmata apice lanceolata. Achenia hirta v. rarius glabra. Caules rigidi, corymbosi v. racemosi. Folia scabrida, subintegerrima. Capitula ampla. DC. *Prodr. V. 229.* (Gmelin *Sibir. t. 80. f. 1.* Jacq. *Flor. Austr. t. 435.* Bot. Reg. *t. 183. 273. 340. 1527.* Bot. Mag. *t. 2942.*)

c. GENUINI Nees *Ast. 52.* Involucri squamae imbricatae, laxae, margine plus minus membranaceae, parte membranacea basim versus latiore, in arctius imbricatis totam basim occupante. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus dentatis. Achenia glabra v. puberula. Pappus pluriserialis. Caulis altior, composite corymbosus, racemosus v. paniculatus. DC. *Prodr.*

V. 233. — (Bot. Reg. *t. 1500. 1509. 1527. 1571. 1597. 1619. 1656.* Bot. Mag. *t. 2995.* Loddig. *Bot. Cab. t. 1636.* Colla *Hort. Ripul. t. 12.* Symphyotrichum Nees *Ast. 135.*)

2302. Tripolium *NEES.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii unirarissime biseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae secus pedunculum bracteoliformes, sensim imbricatae v. subbiseriatae, interiores longiores, laeves. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula lineari-lanceolata, tridentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia oblonga, compressa, glabra v. sparsim pilosa, basi setulis cincta. Pappus in disco et radio conformis, pluriserialis, simplex, setis tenuibus, remote denticulatis. — *Herbae subcarnosae, perennes, in paludosis, salsuginosis Europae et Americae totius, imprimis borealis crescentes, glabrae v. ad margines foliorum scabrae; foliis alternis, angustis, integerrimis v. subserratis, capitulis corymbosis, disco flavo, radio albo v. caeruleo.*

Tripolium Nees *Ast. 152.* Lindl. *msc.* DC. *Prodr. V. 253.* Aster Adanson *Fam. II. 124.*

a. TRIPOLIA VERA DC. *l. c.* Involucri subbiserialis squamae omnes obtusae, exteriores breviores. (Asteris sp. Linn. *Flor. dan. t. 615.* E. B. *t. 87.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 8.*)

b. OXYTRIPOLIA DC. *l. c.* Involucri pluriserialis squamae imbricatae, interiores v. omnes acuminatae.

2303. Galatella *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum disco brevius, squamis imbricatis, inappendiculatis, exterioribus saepe trinerviis. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula lanceolata, integerrima, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia dense hirsuta v. strigoso-sericea. Pappus pluriserialis, setis filiformibus, rigidis, scabridis. — *Herbae perennes, in America et Asia boreali obviae, in Europa rarae; caule simplici, apice corymboso, foliis alternis, integerrimis, oblongis v. linearibus, omnibus basi saltim trinerviis, sessilibus, saepe punctatis, punctis imprimis epigenis, impressis, subglandulosis, disco flavo, radii ligulis distantibus, caeruleis, purpurascentibus v. albidis.*

Galatella Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 463. et 488.* Nees *Ast. 158.* Lindl. *msc.* DC. *Prodr. V. 254.* Galatea Cassini *in Dict. sc. nat. XVIII. 56. Bullet. Soc. philomat. 1818. p. 165.* Lessing *Synops. 187.* Asteris sp. Linn. et Auct. Cav. *Ic. t. 232.* Waldst. et Kit. *Pl. Hung. t. 30. 109.* Ledebour *Ic. t. 161.*

2304. Turczaninowia *DC.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii 7—8 uniseriatis, ligulatis, femineis, disci totidem tubulosis, hermaphroditis v. nonnullis abortu masculis. Involucri subbiserialis squamae lineares, obtusiusculae, disco multo breviores. Receptaculum alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula integra, apice obliqua, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata radii elongata, disci brevia, inclusa. Achenia compressa, glabra, colorata. Pappus in disco et radio conformis, uniserialis, setosus, setis sericeis, subscabris. — *Herba perennis, in paludosis Dahuriae reperta, simplex, erecta, basi glabra, apice fastigiato-corymbosa, pubescenti-scabrida; foliis alternis, lineari-lanceolatis, integerrimis, acutis, subuninerviis, corymbo composito, fastigiato, polycephalo, disco flavo, radio albo.*

Turczaninowia DC. *Prodr. V. 258.*

2305. Calimeris *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-quadriserialis squamae subaequales, herbaceae, margine membranaceae, laxe imbricatae. Receptaculum convexum v. conicum, alveolatum, alveolis subquadratis, ad angulos obtuse dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula lineari-lanceolata, integerrima, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata apice conico-lanceolata, angustiora. Achenia compressa, marginata, hirta. Pappus in disco et radio conformis, subuniserialis, setaceus, inaequalis, scaber. — *Herbae perennes, in Asia media et boreali indigenae; caule angulato, apice corymboso, foliis alternis, integerrimis v. inciso-dentatis, disco flavo, radio albo v. caeruleo.*

Calimeris Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV. 324. XXXVII. 464. et 491.* (sub Kalimeri) Nees *Ast. 225.* DC *Prodr. V. 258.*

2306. Eurybiopsis *DC.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pauciserialis squamae imbricatae, lineares, acuminatae. Receptaculum angustum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula ...... disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ..... Stigmata ..... Achenia elongata, compressa, basi angustata, hispidula. Pappus in disco et radio conformis, uniserialis, multisetus, setis scabridis, acuminatis. — *Herba in Novae Hollandiae ora boreali-orientali ab A. Cunninghamio reperta, glabra, multicaulis; rhizomate crasso, lignoso, caulibus tenuibus, virgatis, parce foliosis, demum frutescentibus, foliis alternis, integerrimis, radicalibus lineari-oblongis, obtusis, caulinis linearibus, subacutis, capitulis ad apices caulium solitariis.*

Eurybiopsis DC. *Prodr. V. 260.*

2307. Podocoma *CASS.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii uni-biseriatis (?) ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum irregulariter imbricatum, disco brevius. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ...... Stigmata ...... Achenia oblonga, compressa, rostrata. Pappus in disco et radio conformis, pilosus, pluriserialis. — *Herbae bonarienses, non satis notae, perennes, multicaules; foliis infimis obovatis, dentatis, pubescentibus, caulinis sparsis, oblongo-lanceolatis, capitulis ramulos terminantibus subcorymbosis, disco flavo, radio albo, pappo rufo.*

Podocoma Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 137. Dict. sc. nat. XXXVII. 462. et 484. XLVIII. 60.* Lessing *Synops. 167.* DC. *Prodr. V. 261.* Erigerontis sp. Poiret.

2308. Asteropsis *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum pauciseriale ...... Receptaculum epaleatum ...... Corollae radii ligulatae, ... disci tubulosae ...... Antherae ...... Stigmata ...... Achenia breviter rostrata ...... Pappus in disco et radio conformis, uniserialis, pilosus. — *Herba brasiliensis, vix nota; foliis alternis, integerrimis, capitulis solitariis.*

Asteropsis Lessing *Synops. 188.* DC. *Prodr. V. 260.*

2309. Arctogeron *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseria-

tis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri triserialis squamae imbricatae, adpressae, lanceolatae, acuminatae, carina virides et puberulae, margine albae, scariosae. Receptaculum angustum, planum, subalveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula ovali-oblonga, tridentata, involucro duplo longiore, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci et radii crassa, brevia. Achenia oblonga, subcompressa, sericeo-villosissima. Pappus in disco et radio conformis, simplex, pluriserialis, persistens, setis subinaequalibus, scabris. — *Herba sibirica, Armeriae facie; rhizomate frutescente, caudiciformi, brevi, multicipite, foliis radicalibus confertis, lineari-subulatis, margine scabro-ciliolatis, caeterum glabris, rigidis, erectis, scapo vix folia superante, hirsuto, monocephalo, disco flavo, radio albo.*

Arctogeron DC. *Prodr. V. 261.* Erigeron gramineum Linn. Lam. *t. 681. f. 4*

2310. Sericocarpus *NEES.* Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri multiserialis, ovati v. oblongi squamae imbricatae, latae, basi cartilagineae, enerves, apice herbaceae. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus saepe lacero-ciliatis. Corollae radii ligulatae, ligula oblonga, latiuscula, subintegerrima, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata filiformi-subulata, apice calloso-hirta. Achenia obpyramidata, brevia, dense sericeo-strigosa. Pappus in disco et radio conformis, simplex, pauciserialis, rigidus, scaber. — *Herbae borealiamericanae, perennes; caule apice corymboso, foliis alternis, basi attenuatis, integerrimis, impunctatis, capitulis ad apices ramorum aggregatis, disco flavo, radio albo.*

Sericocarpus Nees *Ast. 148.* DC. *Prodr. V. 261.* Asteris sect. I. Elliot *Carolin. II. 340.* Conyzae sp. Linn.

2311. Machaeranthera *NEES.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriserialis squamae imbricatae, herbaceae, margine pallidae, apice patulae. Receptaculum nudum (?). Corollae radii ligulatae, ligula lineari, trinervi, apice bidentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae exsertae, ecaudatae, appendice terminali, cultriformi. Stigmata disci appendice lineari, elongato, sterili. Achenia conica, compressa, strigoso-scabra, pilis pappum exteriorem simulantibus. Pappus pilosus, inaequalis, scaber. — *Herba perennis, in hortis Mexici culta, pilis capitatis pubescens, facie Anthemidis; foliis alternis, pinnatifidis, lobis dentatis, capitulis terminalibus, solitariis, ramo apice nudo pedunculiformi, disco flavo, radio albo v. in planta sicca purpurascente.*

Machaeranthera Nees *Ast. 224.* DC. *Prodr. V. 262.* Aster tanacetifolius Humb. et Bonpl.

2312. Tetramolopium *NEES.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. neutris (?). Involucri pauciserialis squamae imbricatae, angustae. Receptaculum nudum, punctatum. Corollae radii ligulatae, ligula anguste lineari, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata subulata, papilloso-hirta. Achenia quadrinervia, radii compressa, cuneiformia, disci lineari-tetragona. Pappus in disco et radio conformis, uniserialis, setis capillaribus serrulato-scabris. — *Herba sandwicensis, Globulariae habitu; foliis confertis, spathulatis, integerrimis, pubescenti-scabris, margine setuloso-ciliatis, ramis apice nudis, monocephalis, radio albo, disco luteo.*

Tetramolopium Nees *Ast. 202.* excl. sp. DC. *Prodr. V. 262.* excl. sect. 2. Aster tenerrimus Lessing.

2313. Henricia *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici, biserialis, discum aequantis squamae adpressae, aequilongae, exteriores foliaceae, ovali-acutae, interiores scariosae, obtusae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula, ... disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ...... Stigmata ...... Achenia cylindracea, pilosiuscula. Pappus in disco et radio conformis, setosus, scabridus. — *Suffrutex madagascariensis, ramosus, non satis notus; foliis alternis, breviter petiolatis, ovato-lanceolatis, serratis, rigidis, utrinque setuloso-scabris, corymbo aphyllo, oligocephalo, pedicellis pilosis, involucris subhispidis, disco flavo, radio albo.*

Henricia Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 11. 1818. p. 123. Dict. sc. nat. XX. 567. XXXVII. 491.* Nees *Ast. 219.* DC. *Prodr. V. 262.*

2314. Döllingeria *NEES.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, disco brevioris squamae pluriseriatae, imbricatae. Receptaculum planum, subalveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula late elliptica, emarginata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci brevia, obtusa, extus subhispida. Achenia angulata. Pappus in disco et radio conformis, pilosus, setis scabridis, aliis filiformibus, aliis apice incrassato-clavellatis. — *Herbae in Japonia et China indigenae, rhizocarpicae, habitu Asterum; foliis alternis, serratis v. integerrimis, radio albo, disco luteo.*

Döllingeria Nees *Ast. 177.* excl. sp. pl. DC. *Prodr. V. 263.* Aster scaber Thunb.

2315. Heleastrum *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, disco brevioris squamae pluriseriatae, laxe imbricatae, acuminatae, apice foliaceae, squarrosae. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus exsertis, acute dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula oblongo-elliptica, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata elongata, acuminatissima, dorso hispida. Achenia oblonga, angulata, utrinque attenuata, glabra. Pappus in disco et radio conformis, biserialis, setis aequilongis, aliis filiformibus, aliis apice subclavellato-ensatis. — *Herbae borealiamericanae, perennes; caulibus simplicissimis, foliis alternis, elongatis, acuminatis, integerrimis, radio albo v. caeruleo, disco flavo.*

Heleastrum DC. *Prodr. V. 263.* Döllingeriae sp. Nees. Asteris sp. Auct.

2316. Biotia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati, pluriserialis squamae arcte imbricatae, adpressae, non appendiculatae, interiores sensim longiores, angustiores. Receptaculum alveo-

latum, alveolorum marginibus obtuse dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula lanceolata, bidentata v. integerrima, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci hispida, acuminata, retorta. Achenia elongata, tricostata, glabra v. pubescenti-scabrida. Pappus in disco et radio conformis, setis rigidulis, filiformibus, scabridis, subinaequalibus. — *Herbae boreali-americanae, rhizocarpicae, Asteris facie; caulibus erectis, apice corymbosis, foliis alternis, serratis, radicalibus amplis, petiolatis, caulinis alato-petiolatis, ovatis v. oblongis, radio pallido, disco flavo.*

Biotia DC. *Prodr. V. 264.* Eurybiae genuinae Nees *Ast. 137.* Eurybiae sp. Cass. *in Dict. sc. nat. XXXVII.* Asteris sp. Auct. Bot. Reg. *t. 1532.*

2317. Eurybia *CASS.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri oblongi, pluriserialis squamae imbricatae, chartaceo-membranaceae. Receptaculum parvum, planum v. subconvexum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari-lanceolata, subintegerrima, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata radii elongata, erecta, obtusa, vix hispidula. Achenia obovata v. oblongo-cylindracea, striato-angulata v. angulato-alata, glabra v. apice puberula. Pappus in disco et radio conformis, uniserialis, setis imprimis ad apicem scabris, aequalibus, interdum superne incrassatis. — *Frutices Novae Hollandiae et Novae Zeelandiae; foliis alternis v. rarissime oppositis, coriaceis, petiolatis v. sessilibus, integerrimis, dentatis aut sinuatis, saepe subtus tomentosis, radio albo, violaceo v. carneo, disco flavo.*

Eurybia Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 166. Dict. sc. nat. XVI. 486.* DC. *Prodr. V. 265.*

a. BRACHYGLOSSA *DC.* Ligulae stigmatibus breviores.
Brachyglossa DC. *Prodr. V. 265.*

b. ARGOPHYLLAEA *DC.* Ligulae stigmata longe superantes. Achenia subcylindracea.
Argophyllaea DC. *Prodr. V. 266.* Eurybiae heteroclitae Nees *Ast. 144.* Asteris sp. Labillard *Nov. Holl. t. 201—203.* Bot. Mag. *t. 1509. 1563.*

c. SPONGOTRICHUM *Nees.* Ligulae stigmatibus longiores. Achenia conoideo-tetragona, scabra.
Spongotrichum Nees *Ast. 176.* DC. *Prodr. V. 269.* Asteris sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 197—200.*

SUBDIVISIO II. DIPLOPAPPEAE DC. *Prodr. V. 271.* Radius uniserialis. Pappus in disco et radio conformis, duplex, exterior squamosus, interior pilosus.

2318. Olearia *MÖNCH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae primum adpressae, demum patentes. Receptaculum alveolatum, planum, pedunculi apice cavo, obconico. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Stamina radii abortiva, disci filamentis brevissimis. Stigmata disci cochleariformia. Achenia cylindraceo-tetragona, villosa. Pappus in disco et radio conformis, duplex, exterior brevis, paleaceo-setosus, interior setosus, longus, scaber. — *Frutices Novae Hollandiae, Eurybiae facie; foliis alternis, petiolatis, ovatis, repandis v. obtuse dentatis aut integerrimis, supra sparse villosis, subtus ramisque dense tomentosis, pedunculis ad apices ramorum solitariis v. paucis, rigidis, monocephalis, disco flavo, radio albo v. carneo.*

Olearia Mönch *Meth. suppl. 254.* Nees *Ast. 184.* DC. *Prodr. V. 271.* Haxtonia Hort. Diplostephia eurybioidea Nees *Ast. 193.* Diplopappi sp. Lessing. Asteris sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 195. 196.* Schrader *Sert. Hannov. t. 24.* Andr. *Bot. Reposit. t. 61.*

2319. Diplostephium *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri subcylindracei, disco brevioris squamae pauciseriatae, imbricatae, adpressae, coriaceae, margine membranaceae. Receptaculum planum, alveolatum, alveolorum marginibus dentatis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae inclusae. Stigmata subulata, hispida. Achenia elongata, angulata, hispidula. Pappus in disco et radio conformis, duplex, exterior setulosus, brevis, interior elongatus, filiformis aut apice clavellatus, scaber. — *Herbae perennes v. frutices Americani, Asterum habitu; foliis alternis, disco flavo, radio albo v. caeruleo.*

Diplostephium Cassini *Dict. sc. nat. XXXVII. 486.* DC. *Prodr. V. 272.*

a. EUDIPLOSTEPHIUM *DC.* Pappi interioris setae apice clavellatae. — *Herbae boreali-americanae, rhizocarpicae.*
Eudiplostephium DC. *Prodr. V. 272.* Döllingeriae sp. Nees. Asteris sp. Auct. Bot. Reg. *t. 1517.* Bot. Mag. *t. 2707.*

b. AMPHISTEPHIUM *DC.* Pappi interioris setae filiformes. — *Frutices mexicani, foliis linearibus.*
Amphistephium DC. *Prodr. V. 273.* Diplostephium Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 97. t. 335.*

2320. Callistephus *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bracteis foliaceis brevibus cincti squamae tri-quadriseriales, patentes, ciliatae, obtusae. Receptaculum latum, subconvexum, breviter alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula late lanceolata, disci tubulosae, hermaphroditae. Antherae ecaudatae. Stigmata disci apice ovata. Achenia obovato-cuneiformia, compressa. Pappus in disco et radio conformis, duplex, uterque uniserialis, exterior paleaceo-setaceus, setis in coronam subconcretis, interior setis longis, filiformibus, scabris, deciduis. — *Herba chinensis, annua, erecta, ramosa; foliis alternis sessilibus, grosse dentatis, subciliatis, ramis elongatis, monocephalis, capitulis amplis, in planta passim culta floribus aut omnibus ligulatis v. omnibus tubuloso-ampliatis plenis, disco flavo, ligulis tubulisve ampliatis omnes seriei cyanicae colores ludentibus.*

Callistephus Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 464. et 491.* Nees *Ast. 221.* DC. *Prodr. V. 274.* Callistemma Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 32. Dict. sc. nat. VI. suppl. 45. Opusc. phyt. t. 7.* Aster chinensis Linn. Diplopappi sp. Lessing. — ? Poloa DC. *in Guillem. Archiv. Bot. II. 514. et in Wight Contrib. 10.*

2321. Diplopappus *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriserialis squamae imbricatae. Receptaculum planum, subfoveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo regulariter quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata ..... Achenia oblonga, compressa. Pappus in disco et radio conformis, duplex, scabridus, exterior brevis, setulosus, interior longus, setosus. — *Herbae v. frutices capenses, indici, caucasici, boreali-americani, habitu vario, charactere artificiali in genus conjuncti.*

Diplopappus DC. *Prodr. V. 278.* Diplopappi sp. Cassini *in Dict. sc. nat. XIII. 308.* Lessing *Synops. 163.* Diplostephii sp. Nees.

a. PEDUNCULARES *DC. l. c.* Involucri imbricati squamae adpressae, linea dorsali elevata, glandulis 1—2 secus lineam donatis, margine subscariosis. — *Frutices capenses; foliis integerrimis, uninerviis, glanduloso-punctatis, glabris.*

Diplostephia pedunculari Nees *Ast. 193.* Asteris sp. Linn. Jacq. *Fragm. t. 5. f. 4.* Vent. *Malm. t. 82.* Bot. Mag. *t. 2286. 2718.*

b. CALIMERIDEI *DC. l. c.* Involucri pauciserialis squamae vix imbricatae, eglandulosae. — *Herbae capenses, indicae, caucasicae; foliis latis, saepius trinerviis, integerrimis v. dentatis.*

Asteris et Galatellae sp. Nees.

c. AMELLOIDEI *DC. l. c.* Involucri pluriserialis squamae laxe imbricatae, eglandulosae v. glandulosae. — *Suffrutices boreali-americani; foliis linearibus, rigidulis, ciliato-scabris, capitulis subcorymbosis.*

Diplostephia amelloidea Nees *Ast. 199.* Asteris sp. Linn. et Auct. Bot. Reg. *t. 1693.* Bot. Mag. *t. 3382.* Loddig. *Bot. Cab. t. 6.*

Huc, suspicante cl. Decandolle, referendum fortassis genus non satis notum:

ASTEROSPERMA Lessing *Synops. 389.* Capitulum radiatum. Stigmata disci cono brevi, pube adscendente obsesso superati. Achenia exalata, erostria, plano-compressa, bicostata. Pappus conformis, biserialis, serie exteriore brevi, interiore longa. — *Fruticulus capensis, ramosissimus, Asteri hyssopifolio similis, hirsuto-canescens; foliis sparsis, linearibus ramis superne aphyllis, monocephalis, disco luteo, radio caeruleo.*

2322. Rhinactina *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubuloso-bilabiatis, hermaphroditis. Involucri late campanulati squamae subtriseriales, imbricatae, membranaceae. Receptaculum ······ Corollae radii ligulatae, ligula oblongo-elliptica, tridentata, disci tubulosae, limbo a tubo vix distincto, bilabiato, labiis fastigiatis, exteriore quadridentato, interiore angusto, integerrimo. Antherae ecaudatae. Stigmata acutiuscula. Achenia compressiuscula, villosa. Pappus in disco et radio conformis, duplex, serrato-scabridus, serie exteriore brevi, interiore longiore, clavata. — *Herbae sibiricae; rhizomate lignoso perennes; foliis glaucescentibus, pilis brevissimis hirtellis, radicalibus obovatis, in petiolum attenuatis, obtusis v. submucronatis, caulinis alternis, paucis, caule simplici monocephalo, v. parce ramoso oligocephalo, disco flavo, radio caeruleo.*

Rhinactina Lessing *in Linnaea VI. 119. Synops. 162.* DC. *Prodr. V. 278.* Aster obovatus Ledebour *Ic. t. 492.*

2323. Noticastrum *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto neutris. Involucri triserialis squamae lineares, acuminatae, extimae breves, intermediae coloratae et intimae subscariosae disco fere longiores. Receptaculum planum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, integerrima, disci tubulosae, limbo aequaliter quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci et radii elongata, subulata, dorso hispida. Achenia oblongo-linearia, pube sericea villosa, sessilia, subrostrata, radii fertilia, compressa, nervoso-striata, disci angusta, sterilia. Pappus pluriserialis, persistens, setis rigidulis, scabris, extimis paullo brevioribus. — *Herba chilensis, puberulo-glandulosa, rhizomate frutescente perennis; caulibus subsimplicibus, teretibus, adscendentibus, foliis radicalibus in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus, subsemiamplexicaulibus, lanceolatis, mucrone calloso apiculatis, integerrimis, capitulis paucis ad apices ramorum solitariis, subcorymbosis, disco flavo, radii ligulis rubentibus, disco duplo longioribus, junioribus convolutis.*

Noticastrum DC. *Prodr. V. 279.*

*

2324. Distasis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triserialis squamae subaequales, lineares, acutae. Receptaculum angustum, breviter alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula ······· disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ······ Stigmata ····· Achenia subcompressa, hirtella. Pappus duplex, exterioris paleis quatuor v. quinque ovali-oblongis, brevibus, interioris setis totidem piliformibus, scabris. — *Herba mexicana, ut videtur annua, ramosissima, puberula; foliis caulinis alternis, sessilibus, linearibus, obtusis, integerrimis, basi attenuatis, capitulis ramos terminantibus solitariis, laxe paniculato-corymbosis, disco flavo, radio albo.* — *Affinitas obscura.*

Distasis DC. *Prodr. V. 279.*

SUBDIVISIO III. ERIGEREAE DC. *Prodr. V. 279.* Radius pluriserialis. Pappus pilosus, uni-bi-pluriserialis, serie externa aequali v. subbreviore.

2325. Melanodendron *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii triquinqueseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriserialis squamae imbricatae, lanceolatae, acuminatae, disco subbreviores. Receptaculum planum, tenuiter alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exserta. Achenia conformia, compresso-tetragona, erostria, glabra. Pappus uniserialis, setis scabridis. — *Arbor insulae St. Helenae maxima, glabra; foliis alternis, oblongis, basi attenuatis, integerrimis, obtusis, coriaceis, obscure viridibus, capitulis numerosis, pedicellatis, corymbum amplum formantibus, floribus albis.*

Melanodendron DC. *Prodr. V. 280.* Solidago integrifolia Roxb.

2326. Leptocoma *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, paucis, hermaphroditis. Involucri campanulati, subbiserialis squamae ellipticae, acutae. Receptaculum planum, brevissime fimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, ligula minima, integerrima, disci tubulosae, limbo quinquedentato (?). Antherae ······ Styli radii bifidi, ligulas aequantes, disci breves inclusi. Achenia plano-compressa, glaberrima, costa marginata, disco epigyno parvo, calloso, radii rostrata, disci erostria. Pappus e setis 2—4, tenuissimis, flexuosis, deciduis. — *Herba nepalensis, erecta, rigidula, vix puberula; foliis alternis, brevissime petiolatis, elliptico-lanceolatis, utrinque acuminatis, integerrimis v. obiter calloso-serrulatis, triplinerviis, supra sparse puberulis, subtus pallidioribus, glanduloso-punctatis, ad nervos pubescentibus, pedunculis axillaribus distantibus, monocephalis, junioribus brevibus reflexis, adultis longioribus, patentibus, racemum foliaceum rigidum terminalem, sed ab apice versus basim florentem formantibus, floribus albis, parvis.*

Leptocoma Lessing *in Linnaea VI. 130. Synops. 188.* Nees *Ast. 220.* DC. *Prodr. V. 280.* Lavenia rigida Wallich.

2327. Vittadinia *A. RICH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni- (?) bi-triseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. styli abortu masculis. Involucri subbiseriati squamae subaequales, lineares, margine scariosae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, cylindricae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata ..... Achenia elongata, basi attenuato-substipitata, teretiuscula, striata. Pappus uniserialis, setis confertissimis, scabridis. — *Herbae perennes, in Nova Zeelandia et Nova Hollandia indigenae, erectae v. diffusae; foliis alternis, dentato-lobatis, rariusve integris, ramis apice monocephalis, disco flavo, radio albo v. purpureo, pappo rufo.*

Vittadinia A. Richard *Flor. Nov. Zeel. 250.* DC. *Prodr. V. 280.* Brachycomes sp. Gaudich.

2328. Fullartonia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucri polyphylli, bracteis foliaceis cincti, squamae uni-biseriatae, lineares, acuminatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stylus radii stigmatibus duobus, glabris, disci indivisus, apice capitatus, truncatus, subbarbatus. Achenia teretiuscula, erostria, radii glabra, calva, disci pilosula, papposa. Pappus in disco uniserialis, scaber, rufus. — *Herba in India boreali-occidentali indigena, erecta, superne pilis sparsis, apice glandulosis hispidula; foliis alternis, semiamplexicaulibus, ovalibus, superioribus oblongis, grosse dentatis, capitulis ad apices caulium et ramorum axillarium solitariis, floribus pallide flavis.*

Fullartonia DC. *Prodr. V. 281.*

2329. Polyactidium *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii plurimis, subbiseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, bi-triseriati squamae lineares, subaequales. Receptaculum planum, nudum, minutissime punctulatum. Corollae radii ligulatae, ligula angustissima, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata ..... Achenia in disco et radio conformia, compressa, disco epigyno minuto. Pappus duplex, exterior brevissimus, coroniformis, dentatus, setulis subadpressis, interioris setis paucis, elongatis, scabris. — *Herba mexicana, striata, hispidula; foliis alternis, pinnatifidis, laciniis linearibus, dentatis, supremis indivisis, integerrimis, capitulis corymboso-paniculatis, disco flavo, radio pallide caeruleo v. albo.*

Polyactidium DC. *Prodr. V. 281.* Polyactis Lessing *Synops. 188.* Stenactis Cassini *in Dict. sc. nat. L. 483. excl. sp.* Erigeron delphinifolium Willd. *Hort. Berol. t. 90.*

2330. Heterochaeta *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triserialis squamae acuminatae, subaequales. Receptaculum nudum, punctulatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ...... Stigmata ...... Achenia in disco et radio conformia, puberula, compressa. Pappus conformis, duplex, exterior brevis, paleaceus, interior setiformis, scaber, longus. — *Herbae indicae, fortassis etiam americanae, pilosae, villosae v. canescentes; foliis alternis, sessilibus v. petiolatis, capitulis terminalibus, solitariis disco flavo, ligulis albis v. purpurascentibus.*

Heterochaeta DC. *Prodr. V. 282.* — ? Erigeron gnaphalioides Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 331.*

2331. Therogeron *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriseriati squamae lineares, acutae, subaequales. Receptaculum nudum, foveolato-punctatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia in disco et radio conformia, compressa, erostria. Pappus radii uniserialis, pilosus, disci duplex, exterioris paleis subquinis, brevibus, lanceolatis, acutis, interioris setis quinis-septenis elongatis. — *Suffrutices Novae Hollandiae interioris, erecti, ramosi, glabri; foliis alternis, lineari-lanceolatis, acutis v. obtusis, integerrimis v. paucidentatis, capitulis ramos terminantibus solitariis, disco flavo, radio albo.*

Therogeron DC. *Prodr. V. 283.*

2332. Erigeron *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, nunc omnibus hermaphroditis, nunc exterioribus femineis, centralibus hermaphroditis v. masculis. Involucri pluriseriati squamae lineares, imbricatae. Receptaculum nudum, foveolato-punctatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, disci tubulosae, limbo truncato-integerrimo v. subquinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia in disco et radio conformia, compressa, erostria. Pappus conformis, uniserialis, pilosus, scaber. — *Herbae v. rarius frutices, in America frequentissime provenientes, in veteris orbis temperatis multo rariores; foliis alternis, integerrimis, dentatis v. lobatis, capitulis subhemisphaericis, disco flavo, radio albo, caeruleo aut purpurascente, rarissime ochroleuco.*

Erigeron Linn. *gen. n. 951. excl. sp.* Lessing *Synops. 190.* DC. *Prodr. V. 283.*

a. EUERIGERON *DC.* Ligulae radii disco longiores v. subaequales. Pappi setae usque ad basim distinctae.
Euerigeron DC. *Prodr. V. 283.* Erigeron Cassini *in Dict. sc. nat. XV. 181. XXXVII. 462. et 482.* (Fl. dan. *t. 292.* Bot. Mag. *t. 2321. 2402. 2923.* Bot. Reg. *t. 10. 1577.* Labillard. *Nov. Holl. t. 193.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 303.*) — Leptostelma Don *in Sweet. Fl. Gard. II. t. 38.* monente cl. Decandolle receptaculo alveolato-fimbrillifero vix satis differt.

b. TRIMORPHAEA *Cass.* Flores feminei plurimi, extimi uni-triseriales angustissime ligulati, interiores corolla tubulosa, angustissima, truncata, centrales hermaphroditi corollae tubulosae limbo quinquedentato.
Trimorphaea Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 462. et 482. LV. 348.* DC. *Prodr. V. 290.* (Schkuhr. *t. 241.* Fl. dan. *t. 874.* E. B. *t. 464. 1158.* Ledebour *Ic. t. 31.*)

c. PTERIGERON *DC. Prodr. V. 293.* Ligulae pluriseriales, disco longiores, femineae. Flores centrales pauci, tubulosi, quinquedentati, hermaphroditi v. stylo indiviso abortientes, masculi (?). Corollae tubulosae, fauce haud dilatata. Antherae connatae, ecaudatae. Pappus scaber, rigidulus. Receptaculum alveolatum. Habitus fere Conyzarum decurrentium. Sectio dubia. *DC. l. c.*

d. ELEUTHEROGERON DC. *Prodr. V. 293.* Ligulae pluriseriales, disco longiores, femineae. Flores centrales pauci, hermaphroditi, tubo tereti, fauce dilatata campanulata, quinquedentata. Antherae liberae (ecaudatae). Styli rami subforcipati, acuti, hispiduli. Receptaculum punctatum. Achenia villosa, pappo barbellulato. Folia breviter decurrentia. *DC. l. c.*

2333. Rhynchospermum *REINW.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii bi-triseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici squamae numerosae, imbricatae, adpressae. Receptaculum subconvexum, scrobiculatum. Corollae radii ligulatae, ligula vix disco longiore, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata oblonga, brevia. Achenia in disco et radio conformia, compressa, glabra, basi attenuata, apice breviter rostrata. Pappus uniserialis, setosus, setis apice tortilibus s. inflexis. — *Herba javanica, perennis, glabriuscula; caule tereti, ramis alternis verticillatis, foliis alternis, lanceolatis, utrinque attenuatis, subpetiolatis, remote serrulatis, minutissime scabris, capitulis ex axillis foliorum longo-pedunculatis, summis nudis, subterminalibus.*

Rhynchospermum Reinwardt *ex Blume Bijdr. 902.* DC. *Prodr. V. 296.*

2334. Microgyne *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum ...... Receptaculum ...... Corollae radii ...... disci regulares. Antherae .... Stigmata .... Achenia erostria. Pappus in disco et radio conformis, pluriserialis. — *Herba brasiliensis, vix nota, annua, ramosa, canescens; foliis alternis, trifurcatis, laciniis linearibus, capitulis solitariis, ramos superne aphyllos terminantibus, pappo rufescente.*

Microgyne Lessing *Synops. 190.* DC. *Prodr. V. 296.* non Cass.

SUBDIVISIO IV. HETEROPAPPEAE DC. *Prodr. V. 297.* Radius uniserialis. Pappus in radio et disco diversiformis.

2335. Simblocline *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. abortu masculis. Involucri pluriserialis squamae exteriores breviores tomentosae, imbricatae, interiores discum superantes glabrae, squarrosae. Receptaculum alveolatum, alveolis elevatis, dentatis, subfimbrilliferis. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, elongata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii oblonga, subcompressa, subglanduloso-pilosa, disci tenuia, sterilia. Pappus radii uniserialis, setosus, scabridus, disci biserialis, uterque setiformis, exterior brevis, interioris setae pappo radii conformes. — *Frutex peruvianus; foliis oblongo-lanceolatis, integerrimis, superne glabris, atro-viridibus, subtus ramulisque rufescenti-tomentosis, capitulis pedicellatis, laxe corymbosis, floribus ex sicco purpurascentibus, ligulis numerosis.*

Simblocline DC. *Prodr. V. 297.*

2336. Heteropappus *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae acuminatae patentes. Receptaculum ...... Corollae radii ligulatae, ligula oblongo-elliptica, disci tubulosae, limbo campanulato, quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia planocompressa, hispidula, erostria. Pappus uniserialis, radii coroniformis, disci pilosus. — *Herba japonica, erecta, ramosa, hispida; foliis alternis, inferioribus oblongo-obovatis, crenatis, superioribus lanceolatis, capitulis terminalibus solitariis, parvis, radio albo.*

Heteropappus Lessing *Synops. 189.* DC. *Prodr. V. 297.* Aster hispidus Thunb. Banks *Ic. Kämpf. t. 29.* Calimeris hispida Nees.

2337. Phalacroloma *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri cylindraceo-campanulati, bi-triserialis squamae imbricatae. Receptaculum planiusculum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia compressa, erostria. Pappus radii uniserialis, coroniformis, disci biserialis, exterior radiali conformis, interioris setis plurimis, longis, scabris. — *Herba perennis, boreali-americana, erecta, superne ramosa; foliis alternis, remotis, sessilibus, oblongis v. linearibus, integerrimis, hispidulis, capitulis laxe paniculatis, disco radioque flavo.*

Phalacroloma Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIX. 404.* excl. sp. Lessing *Synops. 188.* DC. *Prodr. V. 297.* Erigeron carolinianum Linn. (Dillen. *Elth. II. f. 394.*)

2338. Minuria *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, styli abortu masculis. Involucri pauciserialis squamae imbricatae, lineares, acuminatae, margine scariosae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia disci subturbinata, sericeo-villosissima, radii gracilia, inania. Pappus radii uniserialis, setiformis, setis plurimis, scabris, achenii pilis summis seriem exteriorem, breviorem simulantibus, disci e paleis brevibus connatis, setis paucis, longis, scabris immixtis. — *Suffrutices Novae Hollandiae interioris, erecti, glabri, ramosissimi; foliis alternis, acerosis v. linearibus, acutis, integerrimis, ramis apice plus minus denudato-monocephalis, radio albo.*

Minuria DC. *Prodr. V. 298.*

2339. Stenactis *NEES.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triserialis squamae imbricatae, angustae. Receptaculum planum v. convexum, nudum, punctulatum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga, compressa. Pappus radii uniserialis, setaceus, deciduus, disci duplex, exterior brevissimus, interior radiali conformis. — *Herbae erectae, ramosae, in America boreali et tropica, nec non in India boreali spontaneae, una ex America boreali in Europam transfuga; foliis alternis, dentatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, disco luteo, radio albo v. pallide violaceo.*

Stenactis Nees *Ast. 273.* Lessing *Synops. 189.* Diplopappi, Phalacrolomatis et Stenactidis sp. Cass. Aster annuus et vernus Linn. *Flor. dan. t. 486.*

2340. Gymnostephium *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, abortu masculis. Involucri subtriserialis squamae imbricatae. Receptaculum nudum, areolatum. Corollae radii ligulatae, ligula elliptica, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii plano-com-

pressa, erostria, subpilosa, disci linearia, incana. Pappus disci obsoletus, paucisetus, setis plumoso-serratis, radii nullus.—*Herbae capenses, ramosae; foliis alternis, linearibus, integerrimis, capitulis pedunculatis, solitariis, parvis, disco luteo, radio caeruleo, involucri squamis saepius glandulis oblongis ut in Tagete notatis.*

Gymnostephium Lessing *Synops.* 185. Nees *Ast.* 253. DC. *Prodr. V.* 300.

2341. Chariels *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, biserialis squamae exteriores planae, interiores complicato-carinatae. Receptaculum alveolatum, alveolarum marginibus subdentatis. Corollae radii ligulatae, ligula lineari v. oblonga, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci apice trapezoideo-depresso dorso puberula. Achenia obovato-cuneiformia, compressa, nervo calloso marginata, in paginis subenervia, hirtella, radii saepeinania. Pappus disci uniserialis, setis capillaribus, plumosis, radii nullus v. unisetus. — *Herba capensis, annua; foliis infimis oppositis, reliquis alternis, oblongis lanceolatisve, basi trinerviis, ramisque subhirtellis, pedunculis terminalibus aphyllis, capitulis primum subflavis, demum caerulescentibus, disco radioque saepius discoloribus.*

Charieis Cassini *in Bullet. soc. philomat.* 1817. *p.* 68. *et* 1821. *p.* 12. *Dict. sc. nat. VIII.* 191. *XXIV.* 369. *XXXVII.* 463. *et* 489. Lessing *Synops.* 389. Nees *Ast.* 268. DC. *Prodr. V.* 300. Kaulfussia Nees *Hor. phys. berol.* 53. *t.* 11.

2342. Chaetopappa *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae laxe imbricatae, apice scariosae, acuminatae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ······· Achenia teretiuscula. Pappus duplex v. subduplex, exterioris paleae latae, hyalinae, in disco breves, in radio longae, interioris setae subquinae, rigidae, scabrae. — *Herba boreali-americana, annua, pusilla, ramosa v. simplex, pubescenti-scabra, foliis radicalibus obovato-spathulatis, in petiolum attenuatis, caulinis alternis, linearibus v. lineari-spathulatis, integerrimis, ramis apice nudis, monocephalis, involucris glabris, nitentibus, disco flavo, radio albo, demum subpurpurascente.*

Chaetopappa DC. *Prodr. V.* 301. Chaetophora Nuttall *msc.* non Alior.

2343. Boltonia *HERIT.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biserialis squamae discum aequantes, adpressae, margine membranaceae. Receptaculum hemisphaericum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, calloso-marginata; glabra v. hispidula. Pappus brevissimus, setulosus, subaequalis v. in disco setis duabus elongatis, subulatis, crassioribus. — *Herbae boreali-americanae, annuae, erectae, ramosae, Asterum facie; foliis alternis, patentibus, lanceolatis, glaucescentibus, laevibus, margine scabris, integerrimis v. inferioribus dentatis, capitulis laxe corymbosis, disco luteo, radio albo v. pallide purpurascente.*

Boltonia Heritier *Sert. angl.* 27. Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII.* 404. *et* 491. Bot. Mag. *t.* 2381. 2554. Lessing *Synops.* 188. Nees *Ast.* 234. DC. *Prodr. V.* 301. Madea Solander *msc.* Matricariae sp. Linn.

2344. Sommerfeltia *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucrum imbricatum. Receptaculum epaleatum. Corollae radii ligulatae, disci regulares. Antherae ······ Achenia erostria. Pappus pilosus, radii pluri- disci uniserialis. — *Fruticulus brasiliensis, vix notus; foliis confertis, pinnatisectis, rigidis, glabris, segmentis filiformi-subulatis, spinescentibus, capitulis solitariis, ramos superne aphyllos terminantibus.*

Sommerfeltia Lessing *Synops.* 189. DC. *Prodr. V.* 302.

SUBDIVISIO V. BELLIEAE DC. *Prodr. V.* 302. Radius uniserialis. Pappus squamellatus.

2345. Calotis *R. BR.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucri bi-triserialis squamae aequales, distinctae, discum aequantes. Receptaculum convexum, epaleatum, scrobiculatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata gracilia, divergentia. Achenia verticaliter compressa, cuneata. Pappus in disco et radio conformis, paleis duabus auriculaeformibus aristisque 1—3 glochidatis. — *Herbae Novae-Hollandiae ramosae, pilosiusculae; foliis alternis, inciso-dentatis, capitulis ramos apice aphyllos terminantibus solitariis, disco flavo, radio caeruleo.*

Calotis R. Brown *in Bot. Reg. t.* 504. Loddig *Bot. Cab. t.* 825. DC. *Prodr. V.* 302.

2346. Asteromaea *BLUME.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae subaequales, margine membranaceae, apice herbaceae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci apice lanceolata. Achenia compressiuscula, quadricostata, basi attenuata, subpuberulo-glandulosa. Pappus in disco et radio conformis, paleaceus, uniserialis, paleis basi subcoalitis, apice setaceo-multifidis. — *Herba annua, in hortis Indiae culta, Asteris habitu, erecta, glabriuscula; foliis alternis, caulinis ovali-oblongis, sessilibus, utrinque angustatis, integerrimis v. obiter serratis, rameis obovatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, radio albo v. caeruleo, disco luteo.*

Asteromaea Blume *Bijdr.* 901. Nees. *Ast.* 232. Lessing *Synops.* 191. DC. *Prodr. V.* 302. Aster indicus Linn.

2347. Bellium *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uni-biseriati squamae oblongae. Receptaculum ovoideo-conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quadri- v. rarius quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata subforcipata. Achenia compressa, obovalia, subpuberula. Pappus in disco et radio conformis, squamis subquinis, membranaceis, truncatis, setisque totidem cum squamis alternantibus. — *Herbae mediterraneae, annuae v. perennes; foliis subradicalibus, obovatis, integerrimis v. interdum dentatis, pedunculis scapiformibus, monocephalis, capitulorum disco luteo, radio albo.*

Bellium Linn. *Mant.* 157. Lam. *t.* 684. DC. *Flor. fr. IV.* 923. Viviani *Fragm. t.* 10. *f.* 1. Cassini *Dict. sc. nat.*

IV. Suppl. 41. et XXXVII. 454. Lessing *Synops. 191.* DC. *Prodr. V. 303.* Bellidis sp. Tournef. Doronici sp. Desf. *Flor. Atl. t. 235. f. 1.* Pectidis sp. Linn. Schreber *Nov. Act. Upsal. I. t. 5. f. 2.*

SUBDIVISIO VI. BELLIDEAE DC. *Prodr. V. 304.* Radius uniserialis, rarissime biserialis. Pappus coroniformis v. nullus.

2348. Bellis *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, uni-biseriati squamae foliaceae, obtusae, aequales. Receptaculum conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quadri-quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia compressa, obovata, hispidula. Pappus nullus — *Herbae europeae, in America boreali rarae, annuae v. perennes, caulescentes v. acaules; foliis omnibus radicalibus v. caulinis alternis, oblongis v. obovatis, plerumque dentatis, in petiolum attenuatis, disco luteo, ligulis albis, extus roseis v. subviolaceis, primum in globum conniventibus.*

Bellis Linn. *gen. n. 962.* Gärtn. *II. 419. t. 168.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 493.* Lessing *Synops. 192.* DC. *Prodr. V. 304.*

a. KYBERIA Necker *elem. n. 81.* Annuae, caulescentes. (Viviani *Fragm. t. 10. f. 2.*)

b. BELLIS Necker *elem. n. 82.* Perennes, subacaules. (Fl. dan. *t. 502.* E. B. *t. 424.* Schkuhr *t. 251.* Cyrillo *Neap. II. t. 4.*)

2349. Brachycome *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae pauciseriales, margine membranaceae. Receptaculum conicum, subalveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, erostria. Pappus brevissimus, setoso-coroniformis. — *Herbae Novae-Hollandiae perennes, erectae; foliis alternis, glabris, parce dentatis, pinnatilobatis v. trifidis, capitulis solitariis ramos apice aphyllos terminantibus, disco luteo, radio albo.*

Brachycome Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 464. et 491.* Lessing *Synops. 192.* excl. sp. DC. *Prodr. V. 305.* Brachyscome Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1816. p. 199. Dict. sc. nat. V. suppl. 63.* Bellidis sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 206. 207.*

2350. Paquerina *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae subuniseriales. Receptaculum conicum, breviter paleaceo-fimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, erostria, margine crassiusculo, basi receptaculi scrobiculis immersa. Pappus nullus. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, glabra, gracilis, simplex v. ramosa; foliis alternis, lineari-oblongis, integerrimis, basi attenuatis, ramis foliosis apice monocephalis.*

Paquerina Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 464. et 492.* Lessing *Synops. 192.* DC. *Prodr. V. 306.* Bellis graminea Labillard *Nov. Holl. t. 204.*

2351. Lagenophora *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. masculis. Involucri subbiseriati, discum aequantis squamae acutae, basi coriaceae, adpressae, apice submembranaceae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae, subliberae. Achenia radii plano-compressa, oblonga, rostro colliformi, disci abortiva. Pappus nullus. — *Herbae perennes, graciles, in Nova-Hollandia et Nova-Zeelandia, nec non in America antarctica indigenae; foliis radicalibus obovatis, in petiolum angustatis, dentatis, scapo squamato, monocephalo, capitulorum disco luteo, radio albo v. purpureo.*

Lagenophora Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 34.* Lessing *in Linnaea VI. 131. Synops. 193.* Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp. t. 26.* DC. *Prodr. V. 307.* Lagenifera Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1816. p. 199.* Microcalia A. Richard *Flor. Nov. Zeel. 231. t. 30.* Calendulae sp. Forst. Thouars *Flor. Agnanat. t. 9.* Bellidis sp. Labillard. *Nov. Holland. t. 205.* Asteris sp. Commers. Lam. *t. 681. f. 4.*

2352. Ixauchenus *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii biseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. abortu masculis. Involucri subhemisphaerici, discum aequantis squamae pluriseriatae, laxe adpressae, foliaceae. Receptaculum nudum, latum, planum. Corollae radii ligulatae, ligula elongata, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ..... Achenia ovali-oblonga, compressa, glabra, in collum brevem glutinosum attenuata. Pappus nullus. — *Herba Novae Hollandiae, non satis nota, glabra; caule basi foliato, caeterum aphyllo, scapiformi, monocephalo, foliis subradicalibus, alternis, semiamplexicaulibus, sublyratis, valde inaequalibus, disco flavo, radio albo.*

Ixauchenus Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. 176.* DC. *Prodr. V. 308.* Ixiauchenus Lessing *Synops. 193.*

2353. Myriactis *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii bi-pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uni-biseriati squamae lineares, acutae. Receptaculum convexum v. planum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula late-elliptica, integerrima, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia plano-compressa, glabra, erostria v. apice subattenuata, superne glandulifera. Pappus nullus. — *Herbae indicae, erectae, subdichotome ramosae foliis alternis, ovatis v. lanceolatis, dentato-serratis, supra scabriusculis, pedunculis elongatis, monocephalis, subpaniculatis, capitulis globosis, albis v. flavescentibus.*

Myriactis Lessing *in Linnaea VI. 127. Synops. 193.* DC. *Prodr. V. 308.*

a. DISTICHACTIS. Radius subbiserialis. Achenia apice subattenuata. — *Indiae australis et insulae Javae indigenae.*

Myriactis sect. I. DC. *l. c.* Bellidis sp. Blum.

b. MYRIACTIS. Radius multiserialis. Achenia omninò erostria. — *Species nepalenses et persicae.*

Myriactis Lessing *in Linnaea VI. t. 2. fig. F.* Myriactis sect. 2. DC. *l. c.* Botryadenia Fisch. et Mey. Index Sem. hort. petropolit.

2354. Garuleum *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto masculis. Involucri squamae biseriales. Receptaculum convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula longa, angusta, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia radii obovato-oblonga, tri-quadricostata, erostria, sicco-coriacea, pericarpio tenui, rugoso-aspero, disci abortiva, plano-compressa, laevia. Pappus nullus. — *Herbae capenses, suffrutes-*

centes, erectae, glabrae v. subviscido-pubescentes; foliis alternis, pinnatisectis, lobis plus minus dentatis v. incisis, capitulis terminalibus pedunculatis, radio caeruleo, disco luteo, corollis basi puberulis.

Garuleum Cassini *Dict. sc. nat. XVIII. 162. XXX. 324.* Lessing *Synops. 194.* excl. synon. Tourn. DC. *Prodr. V. 309.* Osteospermum pinnatifidum Thunb. Heritier *Stirp. nov. t. 6.* O. caeruleum Ait. Jacq. *Ic. rar. t. 179.*

2355. Keerlia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-biseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis v. abortu masculis. Involucri late campanulati, imbricati squamae pluriseriales, lanceolatae, acuminatae, margine submembranaceae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula anguste lineari, disci tubulosae, tubo brevi, limbo quinquefido. Antherae ······· Achenia glabra, obpyramidata v. cylindracea, saepius longitudinaliter sulcata. Pappus paleis pluribus brevissimis, acutis, basi in coronam minutissimam subconcretis. — *Herbae mexicanae, glabrae v pube brevi velutino-villosulae, erectae, parce ramosae; foliis alternis, oblongis v. cuneatis, sessilibus v. semiamplexicaulibus, integerrimis aut apice dentatis, ramis apice nudis, monocephalis, floribus albis aut flavis.*

Keerlia DC. *Prodr. V. 309.* ?Brachycome xanthocomoides Less.

2356. Aphanostephus *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae lanceolatae, acuminatae, margine membranaceae. Receptaculum conico-convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ····· Achenia teretia, striatula. Pappus coroniformis, parvus, integer. — *Herba mexicana, erecta, ramosissima, pubescens; foliis alternis, sessilibus, inciso-dentatis v. sublobatis, ramis apice nudis, monocephalis, ligulis albis, involucro duplo longioribus, disco flavo.*

Aphanostephus DC. *Prodr. V. 310.*

DIVISIO III. CHRYSOCOMEAE DC. *Prodr. V. 310.* Receptaculum epaleatum, nudum, alveolatum v. fimbrilliferum. Capitula lutea, homogama, corollis omnibus tubulosis, hermaphroditis; v. heterogama, floribus radii ligulatis femineis v. neutris, disco homochromis.

SUBDIVISIO I. GYMNOSPERMEAE DC. *Prodr. V. 310.* Pappus nullus.

2357. Xanthocoma *H. B. K.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae basi imbricatae, apice subfoliaceae, laxiusculae. Receptaculum vix convexum, subfoveolatum. Corollae radii ligulatae, ligulis discum duplo superantibus, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia compressa, Pappus nullus. — *Herba mexicana, caespitosa, glabra; foliis alternis, linearibus, integerrimis, capitulis terminalibus solitariis, corollis omnibus flavis.*

Xanthocoma Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 311. t. 112.* Lessing *Synops. 192.* DC. *Prodr. V. 310.*

2358. Xerothamnus *DC.* Capitulum multiflorum, monoicum (?), floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, sterilibus. Involucri imbricati squamae lanceolato-subulatae, rigidulae, apice subdivergentes. Receptaculum nudum, areolatum. Corollae radii ligulatae, ligula revoluta, quadrinervi, disci tubulosae, tubo brevi, angustissimo, limbi cylindrici quinquedentati dentibus erectis, acutis. Antherae ecaudatae. Achenia radii subtrigona, dorso convexo curvato, areola terminali ad mediam lateris interioris longitudinem, disci abortiva, recta, obovata, mucrone brevi superata. Pappus nullus. — *Suffrutex capensis semipedalis, erectus, rigidulus, ramosus, Stypheliae facie, affinitatis obscurae; foliis alternis, confertis, subtriquetris, acutis, dorso versus apicem et margine muricato-scabris, siccis, patulo-squarrosis, pedunculis versus apices ramorum solitariis v. paucis, remote pauci-squamatis, monocephalis, floribus luteis.*

Xerothamnus DC. *Prodr. V. 311.*

2359. Anaglypha *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae aequales, disco paullo longiores, acuminatissimae. Receptaculum planum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula quadrinervi, disci tubulosae, tubo hirsutulo, limbo quinquefido. Antherae ······ Achenia obovata, puberula. Pappus nullus. — *Suffrutex capensis, caule et praesertim ramorum apicibus pube brevi conferta glanduloso-subvelutinis; foliis alternis, linearibus, apice recurvis, acuminatis, utrinque sulcato-striatis, ciliis rigidis, margine et versus apicem in nervis scaberrimis, capitulis parvis, terminalibus, solitariis, floribus disci et radii flavis.*

Anaglypha DC. *Prodr. V. 311.*

2360. Gymnosperma *LESS.* Capitulum pauciflorum, subheterogamum, floribus radii subquinis uniseriatis, ligulatis, femineis, quandoque nullis, disci ternis v. denis tubulosis, hermaphroditis v. masculis. Involucri oblongi squamae imbricatae, adpressae, scarioso-coriaceae. Receptaculum nudum, angustum. Corollae radii ligulatae, ligula angustissima, minima, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia subcompressa, erostria, omnino calva. Pappus nullus. — *Suffrutices mexicani et brasilienses, glabri, erecti, corymboso-ramosi; foliis alternis v. oppositis, sessilibus, integerrimis, oblongis v. linearibus, acutis, punctatis, saepe glutinosis, capitulis oblongis, ad apices ramulorum ternis v. aggregatis, saepius corymboso-fastigiatis, floribus luteis.*

Gymnosperma Lessing *Synops. 194.* DC. *Prodr. V. 311.* Selloa Spreng. *Pugill. 36.* Bot. Reg. *t. 462.* Nuttall *in Sillim. Journ. 1822. p. 300.* non H. B. K.

SUBDIVISIO II. ACHYRIDEAE DC. *Prodr. V. 312.* Pappus multipaleaceus.

2361. Brachyris *NUTT.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii quinis v. denis uniseriatis, ligulatis, femineis, disci ternis denisve, tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati v. cylindracei squamae arcte imbricatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia obconica, erostria. Pappus paleis quinis-octonis, oblongis, persisten-

tibus. — *Herbae in America occidentali, boreali et australi indigenae, rhizocarpicae v. suffruticosae, erectae, glabrae; foliis alternis, linearibus sive lanceolatis, integerrimis, capitulis solitariis v. ternis, ad apices ramulorum corymbosis, involucri squamis pallidis, apice macula viridi notatis, corollis luteis.*

Brachyris Nuttall *gen. II. 163.* Lessing *Synops. 191.* DC. *Prodr. V. 312.* Brachyachyris Sprengel *Syst. III. 574.*

a. EUBRACHYRIS *DC.* Flores disci numero floribus radii aequales v. pauciores. Pappus acheniorum disci et radii conformis.

Eubrachyris DC. *Prodr. V. 312.* Hook. *Ic. t. 142. 147.*

b. AMPHIACHYRIS *DC.* Flores disci floribus radii plures. Achenia radii pappo brevissimo v. nullo.

Amphiachyris DC. *Prodr. V. 313.* Brachyris dracunculoides DC. *Not. pl. hort. Genev. VII. t. 1.*

2362. Hemiachyris *DC.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, ligulatis, femineis, disci septenis v. octonis tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati squamae oblongae, adpresse imbricatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae .... Achenia obovato-teretiuscula, villosula. Pappus radii nullus, disci squamellis ovatis, acutiusculis, brevibus. — *Herba suffruticosa texana, erecta, ramosissima, glabra; ramis junioribus sulcato-angulatis, adultis teretibus, foliis alternis, linearibus, integerrimis, uninerviis, summis fere subulatis, capitulis parvis, ramos terminantibus, solitariis, floribus luteis.*

Hemiachyris DC. *Prodr. V. 313.*

2363. Lepidophyllum *CASS.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii binis v. ternis, ligulatis, femineis, disci quaternis v. senis, tubulosis, hermaphroditis. Involucri oblongo-cylindracei squamae paucae, obtusae, imbricatae. Receptaculum parvum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga, striata. Pappus disci et radii conformis, uniserialis, setis paleaceis confertis, inaequalibus, margine subfimbriatis. — *Frutex magellanicus ramosus, glaber; foliis oppositis, quadrifariam imbricatis, ovato-subtrigonis, coriaceis, parvis, integerrimis, capitulis ramos terminantibus sessilibus, solitariis, corollis flavis.*

Lepidophyllum Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1816. p. 199. Dict. sc. nat. XXVI. 36.* Lessing *Synops. 191.* DC. *Prodr. V. 314.* Conyza cupressiformis Lam. *t. 697. f. 3.*

2364. Grindelia *WILLD.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarissime nullis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri basi hemisphaerici squamae pluriseriales, imbricatae. Receptaculum foveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia obovata v. subangulata, glabra. Pappus disci et radii conformis, pauciaristatus, deciduus, aristis crassis, rigidis. — *Suffrutices v. herbae americanae, imprimis mexicanae, ad apices imprimis glutinosae; foliis alternis, integerrimis v. saepius serratis, radicalibus plerumque spathulatis, caulinis sessilibus v. semiamplexicaulibus, capitulis ad apices ramorum solitariis, floribus flavis.*

Grindelia Willdenow *in Berl. Magaz. 1807. p. 261.* Dunal *in Mém. Mus. V. 48. t. 1—3.* Bot. Reg. *t. 248. 781.* DC. *Prodr. V. 314.* Demetria Lagasca *Nov. gen. 30.* Donia R. Brown *in Ait. Hort. kew. II. 5. 82.* Bot. Mag. *t. 1706.* Grindelia et Aurelia Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 468.* Grindelia et Donia excl. sp. Lessing *Synops. 163. 199.* Asteris sp. Cavanill. *Ic. t. 168.*

SUBDIVISIO III. HETEROTHECEAE DC. *Prodr. V. 316.* Flores radii uniseriales. Pappus disci et radii diversus.

2365. Heterotheca *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pauciseriati squamae imbricatae, lineares, adpressae, apice patulae. Receptaculum planum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Stigmata radii teretiuscula, glabra, disci apice lanceolata, hispida. Achenia radii oblonga, laevia, disci cuneiformia, villosa. Pappus radii nullus v. simplex, paucisetus, disci duplex, uterque setosus, exterioris setis brevissimis, interioris longis, subscabris. — *Herbae mexicanae et boreali-americanae, erectae, paniculatim ramosae, villosae v. pilosae; foliis caulinis sessilibus, integerrimis v. rarius dentatis, floribus flavis, pappi serie exteriore alba, interiore rufa.*

Heterotheca Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 137. Dict. sc. nat. XXI. 130. LI. 460.* DC. *Prodr. V. 316.*

a. CHAETACTIS *DC.* Achenia radii pappo simplici, pauciseto.

Chaetactis DC. *l. c.*

b. GYMNACTIS *DC.* Achenia radii pappo omnino nullo.

Gymnactis DC. *l. c.* Heterotheca Cassini *ll. cc.* Calycium Elliot *Carolin. II. 339.* non Alior. Diplocoma Don *in Sweet Fl. Gard. I. t. 246.* Lessing *in Linnaea V. 144. t. 2. f. 17.* Doronici sp. Link et Otto *Abbild. t. 22.*

SUBDIVISIO IV. PSIADIEAE DC. *Prodr. V. 317.* Flores radii pluriseriales. Pappus in disco et radio conformis, saepius uniserialis, v. setis in biseriali similibus.

2366. Erato *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae lanceolatae, exteriores rigidule ciliatae, interiores paulo longiores, nudiusculae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, secus tubum brevissime puberulae, ligula angusta, disci tubulosae, fauce dilatata, limbi quinquedentati dentibus apice rigide pilosis. Antherae ecaudatae. Achenia tetragona, glabra. Pappus radii et disci conformis, uniserialis, setiformis, subscaber. — *Herba orinoccensis erecta, Polymniae facie; caule glabro, tetragono, foliis oppositis, adultis supra glabris, subtus secus nervos adpresse puberulis, petiolis basi late auriculatis, auriculis in vaginam connatis, lamina late ovato-acuminata, grosse inciso-dentata, basi quinque-septemnervia, capitulis in corymbum terminalem compositum, densum dispositis, floribus flavis, disci intensius coloratis.*

Erato DC. *Prodr. V. 317.*

2367. Woodvillea *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subtriseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae bi-triseriales, lineari-oblongae, aequales. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, tubo longo, hispido, ligula lineari, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae.

Achenia villosa, radii linearia, sterilia, disci oblonga, compressa. Pappus pluriserialis, setis tenuissimis, subscabris, aequalibus. — *Herba californica, spithamea, Calendulae facie, glanduloso-villosa, caule adscendente, tereti, foliis alternis, oblongis, basi attenuatis, sessilibus, obtusis, integerrimis, triveniis, capitulis terminalibus.*

Woodvillea DC. *Prodr. V. 318.*

2368. Psiadia *JACQ.* Capitulum multiflorum, heterogamum, facie disciforme, floribus radii pluriseriatis, brevissime ligulatis, femineis, disci paucis, tubulosis, hermaphroditis v. abortu masculis, interdum nullis. Involucri imbricati squamae pauciseriales, margine subscariosae. Receptaculum subalveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula brevissima, integerrima, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae Achenia oblonga, glabra. Pappus uniserialis, coroniformis, setosus, scabriusculus. — *Frutices mauritiani et madagascarienses, juniores vix non semper glutinosi v. viscosi; foliis alternis, petiolatis, oblongis, integerrimis v. grosse dentatis, corymbis terminalibus compositis, polycephalis, subaphyllis.*

Psiadia Jacquin *Hort. schönbr. II. 13.* Lessing *Synops. 190.* DC. *Prodr. V. 318.* Psiadia et Elphegea Cassini *in Dict. sc. nat. XLIII. 503.* Thouarsia Vent. *msc.* Alix et Glutinaria Commers. *msc.* Conyzae et Baccharidis sp. Lam.

a. GLUTINARIA DC. *Prodr. V. 318.* Frutices mauritiani, glutinosi, foliis glandulosis, saepius triplinerviis, floribus flavis, radii plurimis, pluriserialibus, brevissime ligulatis. — Jacq. *op. cit. t. 152.* Solidago viscosa Schrader *Sert. hannov. t. 6.* Baccharis viscosa Lam. *Journ. I. t. 3.*

b. GLANDULARIA DC. *Prodr. V. 320.* Herba madagascariensis, non glutinosa, foliis sessilibus, paucinerviis, subtus minute glanduliferis, pedunculis axillaribus, floribus purpurascentibus, radii paucis, uniseriatis, ligula oblonga. — Conyza madagascariensis Lam.

2369. Frivaldia. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, minutissime ligulatis, femineis, disci paucis, tubulosis, abortu masculis. Involucri imbricati squamae lanceolato-lineares, subscariosae, erectae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari pappo breviore, disci tubulosae, limbo tri-quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga, compressa (?), glabra. Pappus pilosus, uniserialis. — *Frutices indici et africani, interdum arborescentes, saepius erecti, nonnunquam subvolubiles, glabriusculi, apice ramosi; foliis petiolatis, ovatis, acuminatis, integerrimis v. subserratis, subtus pubescentibus et glandulosis, adultis subglabratis, corymbis terminalibus aphyllis, fastigiatis, divaricatis, floribus luteis, pappo rufo.*

Microglossa DC. *Prodr. V. 320.* non Ornitholog. Conyzae sp. Wallich, Bojer.

2370. Nidorella *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-bipluriseriatis, minutissime ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, centralibus interdum sterilibus. Involucri campanulati squamae adpresse imbricatae. Receptaculum alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula minima, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga, teretiuscula v. subcompressa, glabra v. minute puberula. Pappus uniserialis, setis subscabridis, basi in annulum subconnatis. — *Herbae v. suffrutices capenses, species una arabica; caulibus erectis, foliis alternis, capitulis corymbosis v. solitariis, corollis omnibus flavis, disci interdum pallidioribus.*

Nidorella Cassini *in Dict. sc. nat. XXXII. 459. et 469. LVI. 166.* DC. *Prodr. V. 321.* Erigerontis sp. Linn. et Auct.

2371. Homochroma *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto masculis. Involucri bi-triseriati squamae lineares, acuminatae, adpressae. Receptaculum convexum, subfoveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia radii plano-compressa, obovata, villosa, disci filiformia, glabra. Pappus uniserialis, setosus, setis radii circiter quindenis, disci subdenis, omnibus imprimis ad apicem plumosis. — *Frutex capensis, ramosus, hirtellus; ramis foliosis, apice nudis, monocephalis, glanduloso-hispidulis, foliis alternis, sessilibus, oblongo-linearibus, integerrimis, ciliatis, capitulis flavis.*

Homochroma DC. *Prodr. V. 324.*

2372. Neja *D. DON.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-triseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri late hemisphaerici squamae triseriales, imbricatae, lineari-subulatae. Receptaculum planum, favosum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia lineari-oblonga, compressa, sericeo-villosa. Pappus duplex, exterior brevis, anguste paleaceus, interior longior, pilosus, scaber. — *Suffrutices mexicani et brasilienses, pilis longis, sparsis, patulis hispidi; foliis sparsis, linearibus, subacerosis, calloso-mucronatis, integerrimis, ramis foliosis v. apice nudis, monocephalis, involucris hirtis, corollis omnibus flavis.*

Neja D. Don *in Sweet Fl. Gard. II. n. 78.* DC. *Prodr. V. 325.*

a. PODONEJA DC. *l. c.* Ligulae pluriseriales. Receptaculum vix favulosum. Corollae papilloso-pilosae. — Capitula longe pedunculata. Folia impunctata. — Don *op. cit. t. 78.* Loddig *Bot. Cab. t. 1814.*

b. PHYLLONEJA DC. *l. c.* Ligulae pluriseriales. Receptaculum alveolatum. Corollae glabrae. — Capitula sessilia. Folia punctata.

c. MONOGYRIA DC. *l. c.* Ligulae uniseriales. Receptaculum . . . Corollae glabrae. — Capitula ad apicem rami foliati v. nudi solitaria. Folia impunctata.

SUBDIVISIO V. CHRYSOPSIDEAE DC. *Prodr. V. 326.* Flores radii uniseriales, rarissime bi-triseriales. Pappus duplex, exterior brevis, subpaleaceus, interior setosus.

2373. Chrysopsis *NUTT.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae lineares, acuminatae. Receptaculum planum, subalveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia obovata, compressa. Pappus in disco et radio conformis, duplex, exterior brevis, subpaleaceus, interior setiformis, elongatus, scaber. — *Herbae boreali-americanae, rhizocarpicae, saepius ramosae, villosae; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, capitulis ramos terminantibus, solitariis, floribus omnibus luteis.*

Chrysopsis Elliott *Carolin. II. 333.* excl. sp. DC. *Prodr. V. 326.* Chrysopsis sectio Inulae Nuttall *gen. II. 150.* Diplogon Rafin. *in New York Monthl. Magaz. 1818.* Diplopappi sp. Less. Inulae sp. Pursh.

*

2374. Fresenia *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri subtriserialis squamae imbricatae, lineares, margine submembranaceae, dorso glandulis uni-triseriatis notatae. Receptaculum angustum, areolatum. Corollae tubulosae, glabrae, fauce haud ampliata, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia compressa, erostria, sericeo-villosa. Pappus duplex, exterior brevis, paleiformis, interior setaceus, scabridus, longus. — *Suffrutices capenses, glabri; ramis oppositis, apice nudis, monocephalis, foliis oppositis, linearibus, acutis, fere subulatis, integerrimis, saepe in axillis fasciculatis, corollis pallide flavis.*

Fresenia DC. *Prodr. V. 328.*

SUBDIVISIO VI. SOLIDAGINEAE DC. *Prodr. V. 328.* Capitula discoidea v. radiata, radio uniseriali. Achenia plerisque angulata seu teretiuscula, nec compressa. Pappus disci et radii conformis, uniserialis, pilosus.

2375. Bigelowia *DC.* Capitulum triquinqueflorum, homogamum, v. flore unico ligulato heterogamum. Involucri oblongi squamae paucae, imbricatae, erectae. Receptaculum angustum, squama setacea, basi latiuscula, achenia aequante, inter flores centrali. Corollae tubulosae, glabrae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia oblonga, subangulosa, pubescenti-villosa. Pappus uniserialis, pilosus, rigidus, scaber. — *Herbae perennes, boreali-americanae; foliis alternis, integerrimis, caulinis oblongis v. linearibus, capitulis corymbosis, floribus flavis.*

Bigelowia DC. *Prodr. V. 329.* non Alior. Chrysocomae sp. americanae Auct.

2376. Solidago *LINN.* Capitulum pluri-multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, quinis-quindenis, saepe distantibus, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ut plurimum oblongi squamae plurimae, adpresse imbricatae. Receptaculum epaleatum, nunc omnino nudum, nunc alveolatum v. fimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia teretiuscula, multicostata. Pappus uniserialis, pilosus, scabridus. — *Herbae in America boreali copiosissime provenientes, in Europa et Asia rarae, basi saepius suffruticosae; foliis alternis, integerrimis v. serratis, racemis terminalibus v. axillaribus, erectis, patentibus v. reflexis, pedicellis secundis, cymas scorpioideas formantibus v. vere racemosis, radio concolore, rarissime discolore.*

Solidago Linn. *gen. n. 955.* Gärtn. *II. 447. t. 170.* DC. *Prodr. V. 330.* Virga-Aurea Tournefort *inst. 483.* Doria Adanson *Fam. II. 124.*

a. VIRGAUREA *DC.* Involucri imbricati squamae liberae. Receptaculum nudum v. alveolatum, haud fimbrilliferum. Flores radii pauciores quam disci. — *Racemi simplices v. paniculati, haud corymbosi, capitulis ad apices pedicellorum solitariis.*

Virgaurea DC. *l. c.* Solidago Nuttall *gen. II. 159.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 459. et 472.* Lessing *Synops. 163.*

b. EUTHAMIA DC. *Nutt.* Involucri imbricati squamae subadglutinatae. Receptaculum fimbrilliferum. Flores radii floribus disci numerosiores. — *Capitula ad apices ramulorum sessilia, in corymbum disposita.*

Euthamia Nuttall *gen. II. 162.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 471.* Chrysocomae sp. Linn.

2377. Amphirhapis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, denis-vicenis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pauciseriati squamae exappendiculatae, imbricatae. Receptaculum alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia lineari-oblonga, subcompressa, villosa v. pubescentia, villis ad basim pappi calyculum exteriorem, pilosum saepius simulantibus. Pappus uniserialis pilosus, scabridus. — *Herbae indicae, inter Asteres et Solidagines ambiguae; foliis alternis, denticulatis, capitulis corymbosis, floribus omnibus luteis.*

Amphirhapis DC. *Prodr. V. 343.* Solidaginis et Asteris sp. Wallich.

2378. Commidendrum *BURCH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pauciseriati squamae lineares, acuminatae, imbricatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae, appendiculatae. Achenia compresso-plana, erostria, glabra. Pappus uniserialis, pilosus, scaber. — *Arbusculae gummiferae, in insula St. Helenae indigenae; ramis foliorum cicatricibus crassis, callosis notatis, foliis alternis, obovato- v. lanceolato-cuneatis, integerrimis v. denticulatis, utrinque glabris v. subtus tomentosis, pedunculis corymbosis, polycephalis, ex axillis supremis v. apice ramorum ortis, floribus albis.*

Commidendrum Burchell ex DC. *Prodr. V. 344.* Conyzae et Solidaginis sp. Roxb.

2379. Steiractis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri cylindracei, imbricati squamae pluriseriales, lineares, margine membranaceae, interiores longiores. Receptaculum parvum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia teretiuscula, pilosa. Pappus uniserialis, fimbriato-pilosus. — *Frutex arborescens Novae-Zeelandiae, non satis notus; foliis alternis, petiolatis, ovali-orbiculatis, glabris, repandis, subtus albido-purpureis, capitulis paniculatis.*

Steiractis DC. *Prodr. V. 345.* Solidago arborescens Forst. A. Richard *Fl. Nov. Zeel. 252.*

2380. Rochonia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae subscariosae, lineares, uninerviae. Receptaculum alveolato-fimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Achenia teretiuscula, subvillosa. Pappus uniserialis, setosus, subscaber. — *Frutices madagascarienses; ramulis foliisque subtus canescentibus, foliis alternis, sessilibus, coriaceis, integerrimis, uninerviis, capitulis paucis v. solitariis ramulos terminantibus, floribus omnibus flavis.*

Rochonia DC. *Prodr. V. 345.* Conyzae sp. Bojer.

2381. Haplopappus *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarissime nullis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae lineares, acutae. Receptaculum planiusculum, foveolatum s. alveolato-subfimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, disci tubu-

losae, limbo quinquefido. **Antherae** ecaudatae. **Achenia** oblonga, teretiuscula v. turbinata, dense sericea aut rarius glabra. **Pappus** setosus, uni-pluriserialis, setis conformibus, subinaequilongis. — *Herbae perennes v. suffrutices, per omnem Americae continentem, in australi extratropico copiosius provenientes; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, capitulis terminalibus, floribus radii concoloribus v. rarissime discoloribus, albis seu purpurascentibus.*

Aplopappus Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. 169.* DC. *Prodr. V. 345.* Diplopappus Lessing *in Linnaea VI. 110. Synops. 163.*

a. LEIACHENIUM *DC.* Achenia glaberrima, elongata.
Leiachenium DC. *Prodr. V. 346* — ?Hoorebekia Cornelissen *in Musshe Hort. gandav. 1817. p. 120. c. ic.*

b. BLEPHARODON *DC.* Achenia sericeo-villosissima, brevia, turbinata.
Blepharodon DC. *Prodr. V. 346.* — ? Sideranthus Fraser.

c. EUAPLOPPUS *DC.* Achenia sericeo-villosa, elongata.
Euaplopappus DC. *Prodr. V. 347.* Diplopappi sp. Lessing, Pöpp. Grindeliae sp. Bertero.

d. LEUCOPSIS *DC.* Achenia villosa v. hirsuta, elongata. Pappus radii corollis disci longior.
Leucopsis DC. *Prodr. V. 348.*

e. PYROCHAETA *DC.* Achenia radii abortiva, pappi setis paucissimis; disci turbinata, sericeo-villosissima, pappo multiseto, scabro, rigidulo.
Pyrochaeta DC. *Prodr. V. 349.*

f. INULOPSIS *DC.* Corollae radii plurimae, ligulis linearibus. Achenia villosa, brevia, teretiuscula. Pappus?
Inulopsis DC. *Prodr. V. 349.*

g. HAPLODISCUS *DC.* Capitulum discoideum. Achenia villosa. Pappus . . . . .
Aplodiscus DC. *Prodr. V. 350.*

2382. Pyrrocoma *HOOK.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. **Involucri** squamae plures, laxe imbricatae, plus minus squarrosae. **Receptaculum** epaleatum. **Corollae** tubulosae, fauce haud ampliata, limbi quinquedentati dentibus brevibus, erectis. **Antherae** ecaudatae, subinclusae. **Achenia** oblonga, teretiuscula, glabra. **Pappus** uniserialis, setis scabris, fulvis. — *Herbae perennes v. suffrutescentes, in America boreali et australi extratropica indigenae, simplices, erectae; foliis alternis, lanceolatis v. oblongis, coriaceis, subpubescentibus, parce dentato- v. spinoso-serratis, saepe punctatis, floribus luteis.*

Pyrrocoma Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 306.* DC. *Prodr. V. 350.*

a. EUPYRROCOMA *DC.* Involucri squamae squarrosae, apice subrecurvae. Folia punctata. — *Herbae borealiamericanae.*
Eupyrrocoma DC. *l. c.* (Hooker *op. cit. t. 107.*)

b. CHROMOCHAETA. *DC.* Involucri squamae adpresse imbricatae, haud squarrosae. Folia impunctata. — *Suffrutices chilenses.*
Chromochaeta DC. *l. c.*

2383. Lessingia *CHAM.* Capitulum multiflorum, homogamum, radiatiforme, floribus omnibus tubulosis, radii majoribus. **Involucrum** imbricatum. **Receptaculum** nudum. **Corollae** tubulosae, radii majores, obconicae, profunde quinquelobae, disci cylindrico-tubulosae, limbo quinquedentato. **Antherae** ecaudatae, inclusae. **Achenia** compressa, erostria, sericeo-villosa. **Pappus** uniserialis, setis rufis, scabridis, rigidulis. — *Herba californica, procumbens, ramosa, adulta glabrata; foliis alternis, crassiusculis, infimis pinnatifidis, superioribus apice dentatis, capitulis solitariis, terminalibus et ramorum elongatione alaribus, floribus flavis.*

Lessingia Chamisso *in Linnaea IV. 203. t. 2. f. 2.* Lessing *Synops. 388.* Cassini *Opusc. phytolog. III. 96.* DC. *Prodr. V. 351.*

2384. Linosyris *LOBEL.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. **Involucri** pauciserialis squamae imbricatae. **Receptaculum** planum, alveolatum, alveolarum marginibus carnosis, dentatis. **Corollae** tubulosae, limbo profunde quinquefido. **Antherae** ecaudatae, exsertae. **Achenia** oblonga, compressa, sericea, erostria. **Pappus** pilosus, biserialis, setis scabris. — *Herbae perennes, erectae, in Europa imprimis mediterranea et Asia boreali indigenae; foliis alternis, confertis, linearibus v. oblongis, subintegerrimis, capitulis ad apices ramorum solitariis, saepe corymbum formantibus, floribus luteis.*

Linosyris Lobel. *Histor. 223.* DC. *Prodr. V. 351.* Crinitaria Lessing *Synops. 195.* Crinitaria et Linosyris Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 475. 476.* Crinita Mönch *Method. 578.* excl. sp. Chrysocomae sp. Linn. Schkuhr *t. 238.* Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung. t. 58.* Delile *Aegypt. t. 46. f. 2.*

2385. Chrysocoma *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. **Involucri** campanulati, floribus brevioris squamae oblongo-lanceolatae, imbricatae. **Receptaculum** nudum, subalveolatum. **Corollae** tubulosae, limbo quinquefido. **Antherae** ecaudatae, exsertae. **Achenia** lateraliter plano-compressa, vix hispidula, erostria. **Pappus** setaceo-pilosus, uniserialis. — *Frutices capenses; foliis alternis, linearibus, saepius integerrimis, ramis apice plus minus denudatis, monocephalis, capitulis subglobosis, floribus luteis.*

Chrysocoma Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 477.* Lessing *Synops. 195.* DC. *Prodr. V. 353.* Chrysocomae sp. Thunb. Linn.

2386. Pteronia *LINN.* Capitulum homogamum, discoideum, saepius multiflorum, rarius tri- v. uniflorum. **Involucri** pluriserialis squamae imbricatae, adpressae. **Receptaculum** alveolatum, alveolorum marginibus parum prominulis, v. plus minus in fimbrillas productis. **Corollae** tubulosae, limbo quinquefido. **Antherae** ecaudatae. **Achenia** compressa v. turbinata, glabra aut villosa, apice interdum in collum brevem attenuata. **Pappus** multiserialis, setaceo-paleaceus, setis crassiusculis, dense et breviter barbellatis, liberis v. basi in cupulam concretis. — *Fruticuli capenses, rigidi, ramosi; foliis alternis v. saepius oppositis, integerrimis v. rarissime subdentatis, glabris v. hirsutis, saepe ciliatis, capitulis terminalibus, solitariis v. corymbosis, floribus luteis aut rarius purpureis.*

Pteronia Linn. *gen. n. 937.* Thunberg *Flor. cap. 629.* DC. *Prodr. V. 356.*

a. SCEPINIA DC. *Prodr. V. 356.* Capitulum multi- v. pauciflorum. Receptaculum alveolatum, breviter fimbrilliferum. Achenia teretia v. subcompressa, villosa, apice minime in collum attenuata. Pappi paleae basi distinctae. — *Folia alterna v. opposita.*
Scepinia Necker *elem. n. 140.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 475. XLVIII. 44.* Pteronia et Henanthus Lessing *Synops. 195.* (Gärtn. *t. 167. f. 2.*)

b. PACHYDERRIS DC. *Prodr. V. 360.* Capitulum multiflorum. Receptaculum alveolatum. Achenia compressa (exteriora saepe trigona) sub pappo in collum brevem crassum, glabrum, villis occultatum attenuata. Pappi paleae basi distinctae. — *Folia opposita, rarius alterna.*
Pachyderris Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. p. 170.* Lessing *Synops. 196.*

c. PTEROPHORUS DC. *Prodr. V. 364.* Capitulum multiflorum. Receptaculum fimbrilliferum. Achenia plano-compressa, glaberrima, erostria. Pappus subuniserialis, setis basi in annulum concretis. — *Folia*

sparsa, linearia, capitula solitaria in ramis fere ad apicem foliosis.

Pterophorus Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1719. p. 289.* Cassini *in Dict. sc nat. XXXVII. 474.* Lessing *Synops. 195.* Pterophora Necker *elem. n. 139.* (Lam. *t. 667. f. 1.*)

DIVISIO IV. SOLENOGYNEAE DC. *Prodr. V. 365.* Capitulum discoideum, heterogamum, floribus radii pauciseriatis, tubulosis v. vix ligulatis, tenuissimis, subtridentatis, femineis; disci hermaphroditis, quinquedentatis.

2387. Duhaldea *DC.* Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus tubulosis, radii paucis femineis, disci pluribus, hermaphroditis. Involucri ovati, imbricati squamae triseriales, lineares, exteriores dorso subtomentosae, interiores glabrae, discum subaequantes. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, radii minimae, disci fauce longa, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia linearia v. teretiuscula, villosa. Pappus uniserialis, setis subrigidulis, acutis, scabris. — *Suffrutex sinensis, ramosus; ramulis subcorymbosis, conferte villosis, teretibus, adultis glabratis, foliis alternis, superioribus subsessilibus, ellipticis, obtuse mucronulatis, penninerviis, integerrimis v. parce calloso-denticulatis, supra sparse pilosis, subtus sericeo-canis, capitulis in apice ramulorum axillarium confertis, breviter pedicellatis, floribus flavis.*

Duhaldea DC. *Prodr. V. 366.*

2388. Microtrichia *DC.* Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus tubulosis, radii uni-biseriatis femineis, disci hermaphroditis. Involucrum uni-biseriale disco brevius. Receptaculum globosum, nudum. Corollae tubulosae, radii minimae, disci quinquedentatae. Antherae ...... Achenia sessilia, turbinata, erostria, glabriuscula. Pappus disci uniserialis, pilosus, brevissimus, radii conformis v. nullus. — *Suffrutex senegambicus, diffuse ramosissimus, cinereo-hirsutus; foliis alternis, sessilibus, oblongis, basi subcuneata integerrimis, apice latiori grosse dentatis, acutiusculis, floribus flavis.*

Microtrichia DC. *Prodr. V. 366.*

2389. Nolletia *CASS.* Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus tubulosis, radii uniseriatis femineis, disci hermaphroditis. Involucri bi-triseriati squamae imbricatae, lineares, acuminatae, floribus vix breviores, demum reflexae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, radii filiformes, disci limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia compresso-plana, erostria. Pappus uniserialis, setis corollas subaequantibus, scabris. — *Frutex mauritanicus, ramosissimus; foliis alternis, linearibus, integerrimis, utrinque strigilloso-subvillosis, ramis apice breviter denudatis, monocephalis, floribus flavis.*

Nolletia Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 479.* Lessing *Synops. 187.* DC. *Prodr. V. 366.* Conyza chrysocomoides Desfont. *Flor. atl. t. 232.*

2390. Sarcanthemum *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, subligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum hemisphaericum, imbricatum, floribus paullo brevius. Receptaculum planum, paleaceo-fimbrilliferum. Corollae tubo inferne crasso, ampliato, radii in ligulam minimam productae, disci limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii compresso-obovata, pappo brevi, coroniformi, squamato, disci abortiva, ad callum basilarem reducta, pappo uniseriali, setoso-paleaceo, irregulari. — *Frutex mauritianus, glaber; foliis alternis, anguste oblongo-lanceolatis, basi attenuatis, apice serratis, obscure triplinerviis, corymbo composito terminali, capitulis ad apices pedunculorum confertis, subsessilibus, floribus flavis.*

Sarcanthemum Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 74. Dict. sc. nat. XLVII. 349.* Lessing *Synops. 191.* DC. *Prodr. V. 367.* Conyza Coronopus Lam.

2391. Leptothamnus *DC.* Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus tubulosis, radii uniseriatis, femineis, disci (stylo indiviso?) hermaphroditis. Involucri subtriserialis squamae floribus paulo breviores, imbricatae, acuminatae. Receptaculum planum, epaleatum, vix subalveolatum. Corollae tubulosae, radii filiformes, truncatae, disci limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii gracilia, glabra, disci obovato-oblonga, pubescenti-villosa. Pappus pilosus, deciduus, radii uniserialis, disci aequaliter biserialis v. saltim copiosior. — *Suffrutex capensis, erectus, gracilis, ramosus; foliis sparsis, erecto-adpressis, lineari-subulatis, nervo subtus prominente, rigide ciliolatis, ramis apice breviter aphyllis, monocephalis, hispido-scabris, involucris monocephalis, corollis e flavo purpurascentibus.*

Leptothamnus DC. *Prodr. V. 367.*

2392. Solenogyne *CASS.* Capitulum multiflorum, radiatiforme, heterogamum, floribus tubulosis, radii pluriseriatis, femineis, disci subdenis, ovarii abortu masculis. Involucri subhemisphaerici, flores aequantis squamae subtriseriales, inaequales, obtusae, subimbricatae, adpressae. Corollae tubulosae, radii tri- disci quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Achenia oblongo-obovata, compressa, erostria, apice tuberculo terminata. Pappus nullus. — *Herba Novae-Hollandiae, parva, Bellii facie, basi foliata, caeterum aphylla; foliis alternis, inaequalibus, spathulatis, apice dentatis, caulibus filiformibus, scaposis, monocephalis, capitulis parvis, floribus luteis (?).*

Solenogyne Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. 175.* Lessing *Synops. 193.* DC. *Prodr. V. 367.*

SUBTRIBUS II. BACCHARIDEAE Lessing *Synops 200.* Capitula heterogama v. dioica, nunquam radiata, floribus omnibus tubulosis, femineis in ambitu filiformibus. Receptaculum epaleatum. Antherae ecaudatae. — *Folia alterna.*

DIVISIO I. CONYZEAE Lessing *Synops. 200.* Capitula heterogama, monoica.

SUBDIVISIO I. SPHAERANTHEAE DC. *Prodr. V. 368.* Capitula in glomerulos sphaericos congesta, ad bractearum axillas sessilia. — *Species omnes gerontogaeae.*

2393. Blepharispermum *WIGHT.* Capitula plurima, in glomerulum globosum coacervata, biflora, flore altero femineo, altero masculo. Involucrum commune glomeruli bracteae foliaceae v. membranaceae, proprium capituli

squamae subbinae breves, ovatae. **Receptaculum** angustissimum, palea lineari cuivis flori adjecta, altera sub flore femineo plana, altera sub masculo conduplicata. **Corollae** tubulosae, floris feminei tri-, masculi quinquedentatae. **Antherae** apice appendiculatae, basi ecaudatae. **Stylus** floris feminei brevis, inclusus, apice vix bifidus, infra emarginaturam subtumidulus, puberulus. **Achenium** floris **feminei** obovato-oblongum, obcompressissimum, subtetragonum, angulis duobus nerviformibus lateribusque glaberrimis, duobus marginalibus longe ciliatis; floris **masculi** sterile, elongatum, gracile, glabrum. **Pappus** achenii feminei e paleis tribus v. quinque scariosis, acuminatissimis, masculi nullus. — *Suffrutices indici, glaberrimi; ramis teretibus, gracilibus, foliis alternis, ovatis v. ovalibus, integerrimis, penninerviis, glomerulis ramos terminantibus.*

Blepharispermum Wight *Contribut. 11.* DC. *Prodr. V. 368.*

2394. Athroisma *DC.* **Capitula** plurima, in glomerulum ovatum conferta, bracteis concavis interstincta, pluriflora, heterogama, floribus tubulosis, exterioribus quaternis v. quinis femineis, interioribus paucis masculis. **Involucrum** commune glomeruli nullum, partialia capitulorum oligophylla, bracteis paleiformibus vix distincta. **Receptaculum** nudum. **Corollae** tubulosae, **femineae** tenues, quadri-quinquedentatae, **masculae** apice latiores, quinquedentatae. **Antherae** ...... **Stylus** in floribus femineis apice bifidus, glabriusculus. **Achenia** nigra, obcompresso-ovalia, hinc plana, illinc convexa, ad angulum marginalem apice ciliata, caeterum glabra. **Pappus** parcus, villum referens, subsetosus — *Herba indica, basi suffruticosa, erecta, ramosa, parce subpuberula; foliis alternis, petiolatis, lyrato-pinnatipartitis, lobis oblongis, obtusis, dentatis, glomerulo terminali, subsessili, stramineo.*

Athroisma DC. *in Guillem. Archiv. Bot. II. 516. Prodr. V. 368.*

2395. Sphaeranthus *VAILL.* **Capitula** plurima, in glomerulum subglobosum dense aggregata, bracteis interstincta, pluriflora, heterogama, floribus tubulosis, exterioribus femineis pluriseriatis, centralibus stylo imperfecto masculis. **Involucrum** commune glomeruli varium, partialia capitulorum uni - bi - triseriata, polyphylla. **Receptaculum** nudum. **Corollae** tubulosae, **femineae** indurato-dilatatae, saepe tridentatae, **masculae** quinquedentatae. **Antherae** ecaudatae. **Stylus** in floribus femineis bifidus, in centralibus indivisus. **Achenia** erostria, pilosiuscula v. glabra. **Pappus** nullus. — *Herbae inter tropicos veteris orbis obviae; foliis alternis, longe secus caulem decurrentibus, pedunculis alatis v. apteris, monocephalis, glomerulis densis, corollis violaceis.*

Sphaeranthus Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1719. p. 289.* Linn. *gen. n. 998.* Gärtn. *II. 413.* Cassini *in Dict. sc. nat. L. 208.* Lessing *Synops. 201.* DC. *Prodr. V. 369.*

a. EUSPHAERANTHUS *DC.* **Glomeruli** axis solida. **Capitulorum** bracteae omnes lineares, molles, floribus subaequales, exteriores commune glomeruli involucrum haud constituentes. — *Species indicae.*

Eusphaeranthus DC. *Prodr. V. 369.* (Lam. *t. 718. f. 1.?*)

b. CUSPIDELLA *DC.* **Glomeruli** axis solida. **Capitulorum** bracteae acuminato-pungentes, exteriores commune glomeruli involucrum distincte formantes, interiores flores vix aequantes. — *Species africanae.*

Cuspidella DC. *Prodr. V. 370.*

c. POLYCEPHALOS *DC.* **Glomeruli** axis solida v. cavo-lacunosa. **Capitulorum** bracteae ovato-lanceolatae, cuspidatae, rigidae, floribus longiores, exteriores commune glomeruli involucrum haud formantes. — *Species asiaticae, africanae, australasicae.*

Polycephalos DC. *l. c.* Polycephalos Forskael *Aegypt. 154.* Oligolepis Cassini *in Dict. sc. nat. L. 212.* (Lam. *t. 718. f. 2.* Gärtn. *t. 164.*)

SUBDIVISIO II. GRANGEINEAE DC. *Prodr. V. 371.* **Capitula** heterogama, monoica, in glomerulum haud congesta. **Pappus** nullus v. subnullus.

2396. Dichrocephala *DC.* **Capitulum** multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus multiserialibus, femineis, centralibus paucis, abortu masculis. **Involucri** subuniserialis, expansi squamae ovatae, subaequales. **Receptaculum** conicum, nudum. **Corollae** tubulosae, marginis cylindricae, obsolete triquadridentatae, centrales fauce campanulata, limbo quadridentato. **Antherae** ecaudatae. **Stylus** inclusus. **Achenia** compressa, erostria; marginalia **pappo** nullo, centralia abortiva, **pappo** unibiseto, brevissimo. — *Herbae annuae, per Africam australem et Asiam dispersae, hirsutiusculae v. subglabrae, ramosae, adscendentes v. erectae; foliis alternis, dentatis, cuneatis aut petiolatis, petiolo nudo v. appendiculato, capitulis globosis, parvis, in racemos v. paniculas dispositis, pedicellis propriis nudis brevioribus.*

Dichrocephala DC. *in Guillem. Archiv. Bot. II. 517.* Wight *Contribut. 11.* DC. *Prodr. V. 371.* Centipeda Lessing *Synops. 200.* non Loureir. Cotulae sp. Roxb. Blume. Grangeae sp. Lam. *t. 699. f. 1.* Ethuliae sp. Schkuhr *t. 235.*

2397. Grangea *ADANS.* **Capitulum** multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, radii bi-pluriseriatis, femineis, disci hermaphroditis. **Involucri** biseriati squamae oblongae, obtusae. **Receptaculum** hemisphaericum, nudum. **Corollae** tubulosae, femineae angustissimae, tridentatae, hermaphroditae quinquedentatae. **Antherae** ecaudatae. **Stylus** radii bifidus, disci indivisus. **Achenia** obovata, lateraliter subcompressa, apice truncata v. in rostrum cupulatim expansum producta. **Pappus** brevissimus, piloso-dentatus, cupulae margini insidens. — *Herbae annuae, in Asia tropica et Africa indigenae, plus minus villosae; foliis alternis, semiamplexicaulibus, sinuato-pinnatifidis, lobis obtusis, capitulis solitariis, subglobosis, in pedunculis oppositifoliis v. terminalibus.*

Grangea Adanson *Fam. II. 121.* DC. *Prodr. V. 372.*

a. CRASSICOLLA DC. *l. c.* **Flores** radii pluriseriales. **Rostrum** achenii prominens, albidum, cellulosum, semine fere crassius. — *Herba Indiae australis.*

Grangea Adans. *l. c.* Cassini *in Dict. sc. nat. XIX. 304.* Lessing *Synops. 201.* Artemisia maderaspatana Linn.

b. LEPTODERRIS DC. *l. c.* **Flores** radii pluriseriales. **Rostrum** achenii compressi, ovalis, utrinque attenuati gracile, in cupulam expansum. — *Herba aegyptiaca.*

Tanacetum aegyptiacum Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 88.* (Lam. *t. 699. f. 3.*)

c. PYRARDA DC. *l. c.* **Flores** radii biseriales. **Achenium** apice truncatum, rostro calloso, vix conspicuo v. nullo. — *Herbae senegambicae.*

Pyrarda Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 120.* Lessing *Synops. 202.* non Adans.

2398. Cyathocline *CASS.* **Capitulum** multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus multiseriatis, femineis, centrali-

bus plurimis, masculis. Involucrum pluriseriale, discum subaequans. Receptaculum nudum, supra involucri basim elevatum, cupuliforme. Corollae tubulosae, femineae tenuissimae, limbo parvo, tridentato, masculae tubo obconico, limbo quinquedentato. Antherae ····· Stylus ····· Achenia glabra, oblonga, utrinque attenuata, rostro brevi, pellucido. Pappus nullus. — *Herbae indicae, erectae, ramosae, viscoso-puberulae, odoratae; foliis alternis, pinnatipartitis, lobis obovatis linearibusve dentatis, dentibus lobulisve secus rhachim immixtis, caulinis basi in auriculas dentatas, magnitudine varias dilatatis, capitulis parvis, subglobosis, albidis, in racemos corymbosos, nudos, terminales dispositis.*

Cyathocline Cassini *in Annal. sc. nat.* 1829. *p.* 34. *Dict. sc. nat.* LX. 581. *et* 595. Lessing *Synops.* 202. DC. *Prodr. V.* 373. Tanacetum viscosum Wallich.

2399. Lestadia *KUNTH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus masculis. Involucrum imbricatum. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato, femineae tenuiores. Antherae ······ Stylus ······· Achenia oblonga, rostrata. Pappus nullus. — *Fruticulus austro-americanus, quadripollicaris, ramosissimus; foliis confertis, linearibus, hirsutis, capitulis solitariis ramos superne aphyllos terminantibus.*

Lestadia Kunth *in Lessing Synops.* 203. DC. *Prodr. V.* 374.

2400. Gymnarrhena *DESF.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus multiseriatis, femineis, centralibus denis duodenisve, ovario efoeto masculis. Involucri uniserialis squamae paucae, v. iis deficientibus bracteae foliaceae binae v. solitariae. Receptaculum convexum, in ambitu paleas flores femineos primum involventes, demum increscentes, in centro fimbrillas, floribus interjectas gerens. Corollae tubulosae, femineae basi incrassatae, demum increscentes, tri-quadridentatae, masculae fauce dilatata, limbo quadridentato. Antherae ecaudatae. Stylus floris feminei bifidus, ramis longis, gracilibus, semiteretibus, masculorum simplex, subclavellatus, acutus, grosse papillosus. Achenia in ambitu villosa, oblonga, in centro teretia, glabra, inania. Pappus acheniorum perfectorum pluriserialis, setosus, scaber, abortivorum uniserialis, setis quinis senisve, basi inter se connatis. — *Herba persica, annua, humilis, ramosa; foliis alternis, paucis, confertis, oblongis, capitulum bracteantibus, floribus flavidis.*

Gymnarrhena Desfont. *in Mém. Mus. IV.* 1. *t.* 1. Cassini *in Dict. sc. nat. XXI.* 111. XXIII. 566. Lessing *Synops.* 419. DC. *Prodr. V.* 374. Gymnarhea Steudel *Nomencl.*

SUBDIVISIO III. EUCONYZEAE DC. *Prodr. V.* 375. Capitula in glomerum haud congesta. Pappus pilosus, unibiserialis.

2401. Thespis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus multiseriatis, femineis, centralibus paucis, masculis. Involucri pluriserialis squamae oblongae, acutae, disco subbreviores. Receptaculum planum, nudum, punctulatum. Corollae tubulosae, femineae tenuissimae, subconicae, stylum includentes, masculae tubo brevissimo, limbo campanulato, quinquedentato. Antherae ecaudatae, inclusae. Achenia compressa, glabra. Pappus achenio brevior, setis 7—8, crassiusculis, barbellatis. — *Herbae indicae, annuae, erectae, ramosae, glabrae; caule tereti, foliis alternis, oblongis, basi angustatis, apice dentatis, pedunculis axillaribus et terminalibus, capitulis paucis, parvis, subcorymboso-congestis, floribus flavidis, pappo juniore albo, demum subrufescente.*

Thespis DC. *in Guillemin Archiv. Bot. II.* 517. *Prodr. V.* 375. Cotulae sp. Wallich.

2402. Karelinia *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus multiseriatis, femineis, centralibus octonis-denis, hermaphroditis. Involucri cylindrici squamae ovato-lanceolatae, rigidae, adpressae. Receptaculum planum, nudum. Corollae femineae filiformes, truncatae, hermaphroditae tubulosae, quinquefidae. Antherae ecaudatae. Stylus in floribus femineis gracilis, glaber, stigmatibus divergentibus, elongatis, in hermaphroditis inclusus, longe hispidulus, lobis brevibus, erectis. Achenia cylindracea, erostria. Pappus in femineis uniserialis, setis tenuissimis, capillaribus, elongatis, in hermaphroditis pluriserialis, setis apice barbellatis. — *Herba caspica, perennis, erecta, ramosa, glabra; foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis, integerrimis, margine subscabris, capitulis corymbosis, cylindricis, floribus purpurascentibus.*

Karelinia Lessing *msc. ex DC. Prodr. V.* 375. Serratula caspia Pallas *Voy. II. t.* 13.

2403. Berthelotia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, disci paucis, hermaphroditis v. ovario efoeto masculis. Involucri ovati, pluriserialis squamae imbricatae, adpressae, exteriores latae, breves, obtusae, intimae lineares, discum aequantes, acutae, scariosae. Receptaculum planum, nudum, punctatum. Corollae tubulosae, marginales tenuissimae, bi-tridenticulatae, disci majores, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stylus in floribus femineis gracilis, glaber, exsertus, bifidus, in hermaphroditis papillosus, subinclusus, stigmatibus abbreviatis, papilloso-hispidis. Achenia sessilia, teretiuscula, glabra, erostria. Pappus uniserialis, marginis setis tenuissimis, vix scabridis, basi subdistinctis, centri setis rigidis, basi subpaleaceis, concretis, apice barbellato-scabris. — *Fruticulus in India orientali et in Senegambia observatus, erectus, ramosus, pube brevissima, subadpressa molliter canescens; foliis alternis, sessilibus, lanceolatis, mucronatis, rigidulis, integerrimis v. interdum acute serratis, nervosis, capitulis oblongis, ad apices ramorum dense corymbosis, floribus purpurascentibus.*

Berthelotia DC. *Prodr. V.* 376. Conyzae sp. Wallich, Perrotet.

2404. Laennecia *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involucri campanulati squamae imbricatae, lineares, apice subulato-acuminatae, coloratae, glabrae. Receptaculum nudum, punctulatum. Corollae tubulosae, marginales tenuissimae, bi-tridentatae, centrales majores, quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Achenia oblongo-obovata, compressa, villosa, erostria. Pappus conformis, biserialis, setosus,

serie exteriore brevi, multiseta, interiore longa, pilosa. — *Herbae americanae tropicae, lanatae, habitu gnaphalioideo; foliis alternis, oblongo linearibus, dentatis v. incisis, capitulis ad apices ramulorum axillarium saepius solitariis.*

Laennecia Cassini *in Dict sc. nat. XXV. 91. XXXVII. 462. et 482.* Lessing *Synops. 203,* DC. *Prodr. V. 376.* Conyza gnaphalioides Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 327.*

2405. Conyza *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus multiseriatis, femineis, centralibus paucis, hermaphroditis v. masculis. Involucri squamae pluriseriales. Receptaculum epaleatum, punctulatum v. fimbrilliferum, planum v. convexum. Corollae tubulosae, marginis filiformes, truncatae v. brevissime bi-tridentatae, centri majores, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia compresso-plana, plerumque glabra, basi attenuata, erostria. Pappus uniserialis, setis filiformibus, vix scabris. — *Herbae in regionibus tropicis et temperatis totius orbis provenientes, in America rariores; caulibus erectis, ramosis, teretibus, foliis alternis, variis, integris v. varie incisis, semiamplexicaulibus, capitulis pedunculatis, corymbosis v. subpaniculatis, floribus flavis, pappo rufo v. rufescente.*

Conyza Lessing *Synops. 203.* DC. *Prodr. V. 377.* Conyzae sp. Linn.

a. ANDRYALOIDES *DC.* Receptaculum alveolare, alveolorum marginibus integris. Achenia pappum manifeste scabrum aequantia v. subsuperantia. — *Herba indica, subacaulis, lanato-tomentosa, scapis monocephalis.*

Andryaloides DC. *Prodr. V. 377.*

b. DIMORPHANTHES *Cass.* Receptaculum planum, nudum v. brevissime alveolato-subfimbrilliferum. Achenia pappo setiformi multo breviora.

Dimorphanthes Cassini *in Dict. sc. nat. XIII. 254. XXV. 93. XXXVII. 461. et 481.* DC. *Prodr. V. 377.* Eschenbachia Mönch *Meth. 573.* Erigerontis sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. I. t. 79. III. t. 19.* (Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 336.* Ledebour *Ic. t. 100.*)

c. TUBIFERA *DC.* Receptaculum fimbrilliferum, fimbrillis elongatis, aequalibus. Achenia pappo setiformi multo breviora. — *Species mauritiana.*

Tubifera DC. *Prodr. V. 386.* C. laurifolia Lam.

d. FIMBRILLARIA *Cass.* Receptaculum fimbrilliferum, fimbrillis centri longioribus, saepe setiformibus. Achenia pappo setiformi multo breviora. — *Species capenses.*

Fimbrillaria Cassini *in Dict. sc. nat. XVII. 54.* DC. *Prodr. V. 387.* Erigerontis sp. Linn.

2406. Phagnalon *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis v. ovario efoeto neutris, centralibus hermaphroditis. Involucri imbricati squamae plus minus scariosae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, marginis tenuissime filiformes, centrales ampliores, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia teretiuscula, adpresse villosa, erostria. Pappus conformis, uniserialis, piloso-setaceus, setis paucis, subscabris. — *Fruticuli mediterranei et canarienses; ramis teretibus, tomentosis, foliis sparsis, linearibus v. lanceolatis, integerrimis v. subdentatis, subtus tomentosis, saepe marginibus revolutis, capitulis ramos ut plurimum apice aphyllos terminantibus, plerumque solitariis, ebracteatis, floribus luteis v. lutescentibus.*

Phagnalon Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1819. p. 174. Dict. sc. nat. XIX. 118. XXIII. 561. XXXIX. 400.* Lessing *Synops. 402.* DC. *Prodr. V. 397.* Conyzae et Gnaphalii sp. Linn. et Auct.

2407. Chionolaena *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, disci paucis, ovario efoeto masculis. Involucri pluriserialis squamae lineares, siccae, albae, glabrae, demum deciduae. Receptaculum nudum, punctatum, post involucri lapsum persistens. Corollae tubulosae, marginales tenuissimae, truncatae v. bidentatae, centrales ampliores, quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Achenia teretiuscula, gracilia, villosa, erostria. Pappus uniserialis, setosus. — *Suffrutex brasiliensis, arboris imaginem minutam referens; trunco nudo, ramis foliosis, apice sericeo canis, mox glabris, foliis alternis, confertis, patulis, linearibus, acutis, supra glabris, subtus sericeo-canis, enerviis, capitulis ramos terminantibus solitariis, sessilibus.*

Chionolaena DC. *Prodr. V. 397.*

2408. Elachothamnos *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis (?), centralibus paucioribus, hermaphroditis. Involucri tri-quadriseriati squamae imbricatae, lineares, acutae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, marginis tenuissime filiformes, centri ampliores, limbo quinquedentato. Antherae ... Achenia teretiuscula. Pappus marginis pluriserialis, setosus, setis conformibus, centri biserialis, squamellis exterioribus paleaceis, acutis, interioribus paucioribus, setiformibus. — *Frutex Novae-Hollandiae, Mesembryanthemi facie, bipedalis, erectus, ramosus, glaber; foliis sparsis, teretiusculis, carnosis, integerrimis, acutis, erectis, ramis apice squamellatis, monocephalis.*

Elachothamnus DC. *Prodr. V. 398.*

SUBDIVISIO IV. EUBACCHARIDEAE DC. *Prodr. V. 398.* Capitula dioica.

2409. Polypappus *LESS.* Capitula dioica, homogama, floribus tubulosis. Involucri campanulati squamae imbricatae. Rhachis plana, nuda. Corollae tubulosae, femineae filiformes, masculae ampliores, quinquedentatae. Antherae ...... Stylus ...... Achenia teretiuscula. Pappus femineis et masculis floribus conformis, pluriserialis, setis plurimis, apice clavellatis. — *Fruticuli brasilienses et mexicani; ramulis pubescentibus, demum glabratis, foliis alternis, sessilibus, oblongo-subcuneatis, triplinerviis, capitulis ramos terminantibus solitariis, majusculis, floribus purpurascentibus.*

Polypappus Lessing *in Linnaea IV. 314. VI. 149. Synops. 204.* DC. *Prodr. V. 398.*

2410. Baccharis *LINN.* Capitula dioica, homogama, floribus tubulosis. Involucri subhemisphaerici v. oblongi squamae pluriseriales, imbricatae. Receptaculum nudum, v. rarissime subpaleaceum. Masc. Corollae tubulosae, fauce dilatata, limbo quinquefido. Antherae exsertae, ecaudatae. Stylus plus minus imperfectus. Achenia efoeta. Pappus pilosus, uniserialis, saepius tortuosus v. subplumoso penicillatus, involucrum subaequans. Fem. Corollae filiformes, subtruncatae. Antherae omnino nullae. Stylus bifidus, exsertus. Achenia sulcato-costata, v. rarius teretia. Pappus uni-pluriserialis, setis apice attenuatis, involucro longioribus. — *Herbae v. saepius frutices, interdum arborescentes, per omnem Americam, frequentius inter tropicos provenientes, saepius glabri et resinoso-viscosi, interdum villosi; fo-*

liis alternis v. rarissime oppositis, plerumque utrinque in nervulum v. alam decurrentibus, integerrimis v. dentatis, capitulis varie dispositis, floribus saepissime albis.

Baccharis Linn. *gen. n. 949.* excl. sp. Lam. *t. 698.* L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 125.* Duhamel *Arbr. ed. II. t. 60.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. 322—325.* R. Brown *in Linn. Transact. XII. 115.* DC. *Prodr V. 398.* Molina Ruiz et Pav. *Prodr. III. t. 24.* Baccharis et Sergilus Gärtn. *II. 409. t. 174.* Baccharis et Molina Lessing *Synops. 204. 205.* Baccharis Cassini *in Dict. sc. nat. XVII. 3.* Sergilus Cass. *op. cit. XXVI. 431.* Pingraea Cass. *op. cit. XLI. 58.* Tursenia Cass. *op. cit. XXXVII. 480.* Arrhenachne Cass. *op. cit. LII. 253.*—Stephananthus Lehmann *Index sem. hort. Hamb. 1826. p. 18.*

SUBTRIBUS III. TARCHONANTHEAE Lessing *Synops. 205.* Capitula dioica v. heterogama, nunquam radiata, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, tenuissimis, femineis; centralibus paucioribus, majoribus, hermaphroditis v. masculis. Antherae ecaudatae. — *Folia alterna.*

DIVISIO I. EUTARCHONANTHEAE DC. *Prodr. V. 429.* Capitula dioica.

2411. Brachylaena *R. BR.* Capitula multiflora, dioica, homogama, floribus tubulosis. Involucri imbricati squamae siccae, corollis breviores. Receptaculum angustum, nudum. Masc. Corollae tubulosae, limbo inaequaliter quinquedentato. Antherae connatae, basi bisetae. Stylus filiformis, simplex. Ovarium efoetum, hispidum. Pappus paucisetus. Fem. Corollae ut in maribus, sed angustiores. Antherae liberae, efoetae. Stylus apice breviter bifidus, stigmatibus latis. Achenia glanduloso-pubescentia. Pappus biserialis, setis scabridis. — *Frutices v. arbusculae capenses; foliis alternis, breviter petiolatis, coriaceis, integerrimis v. dentatis, utrinque glabris v. subtus tomentosis, capitulis in racemos subpaniculatos dispositis, corollis luteis.*

Brachylaena R. Brown *in Linn. Transact. XII. 115.* Lessing *Synops. 208.* DC. *Prodr. V. 429.* Oligocarpha Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVI. 21.* Baccharidis sp. Linn. Tarchonanthis sp. Thunb. Willd.

2412. Tarchonanthus *LINN.* Capitula saepius multiflora, dioica, homogama, floribus tubulosis. Masc. Involucri squamae quinque, uniseriales, ad medium coalitae. Receptaculum epaleatum, hirsutum. Corollae tubuloso-campanulatae, quinquedentatae, extus viscoso-hirsutae, intus glabrae. Antherae in tubum coalitae, exsertae, breviter appendiculatae, basi longe bisetae, filamentis glabris. Ovarium abortivum. Nectarium amplum, callosum, apice concavum, ovarium intra corollam liberum mentiens. Stylus filiformis, apice obsolete bilobus. Fem. Involucri biserialis squamae plurimae, distinctae. Receptaculum et corollae ut in masculis. Stamina abortiva. Nectarium nullum. Stylus exsertus, apice bilobus, lobis arcuato-revolutis. Achenia lanato-hirsutissima. Pappus nullus. — *Arbusculae capenses; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, supra reticulato-areolatis, demum glabris, subtus tomentosis, capitulis terminalibus paniculatis v. rarius ad axillas solitariis.*

Tarchonanthus Linn. *gen. n. 301.* Gärtn. *II. 392.* Cassini *in Dict. sc. nat. LII. 245.* Lessing *Synops. 208.* DC. *Prodr. V. 431.* non Vaill.

a. EUTARCHONANTHUS *DC.* Capitula feminea tri-quinqueflora, involucri squamis late ovatis. Achenia hirsutissima. — *Folia indivisa.*

Eutarchonanthus DC. *Prodr. V. 431.* (Lam. *t. 671.* Gärtn. *t. 166.*)

b. HENOTOGYNA *DC.* Capitula feminea uniflora, involucri squamis linearibus. Achenia parce hirsuta. — *Folia cuneata, basi subsinuata, apice obtuse trifida, lobo medio minore.*

Henotogyna DC. *Prodr. V. 432.*

DIVISIO II. PLUCHEINEAE DC. *Prodr. V. 432.* Capitula heterogama v. monoica.

2413. Blumea *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis, masculis. Involucri pauciserialis squamae subimbricatae, lineares, acuminatae. Receptaculum planum, omnino nudum, v. interdum tenuissime fimbrilliferum, hirsutum. Corollae tubulosae, femineae tenuissime filiformes, truncatae v. obsolete bi-tridentatae, masculae cylindricae, fauce aequali v. vix dilatata, limbo quinquedentato. Antherae basi tenuissime caudatae. Achenia teretiuscula. Pappus uniserialis, setis capillaribus, vix subscabris. — *Herbae v. suffrutices, inter tropicos Asiae copiosissime provenientes, in Africa rarae; foliis alternis caulibusque saepissime villosis, capitulis paniculatis v. laxe corymbosis, floribus flavis v. purpurascentibus.*

Blumea DC. *in Guillem. Archiv. Bot. II. 514.* DC. *Prodr. V. 432.* non Alior. Erigeron Don *nepal. 171.* non Linn. Conyzae sp. Blume, Wallich.

2414. Pluchea *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis, hermaphrodito-sterilibus v. masculis. Involucri pluriserialis squamae imbricatae, ovatae. Receptaculum planum, nudum v. hirsuto-fimbrilliferum. Corollae tubulosae, femineae tenuissime filiformes, truncatae v. obsolete bi-tridentatae, masculae ampliores, limbo quinquedentato. Antherae bicaudatae. Achenia cylindracea v. sulcato-angulata. Pappus uniserialis, setis filiformibus, vix scabris. — *Herbae v. suffrutices, in America, Asia et Africa calidiore provenientes; foliis alternis, variis, saepe pubescenti-glandulosis, capitulis pedicellatis, corymbosis.*

Pluchea Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 31.* DC. *Prodr. V. 449.*

a. STYLIMNUS *DC. Prodr. V. 450.* Receptaculum nudum.

Stylimnus et Gymnema Rafin. *Journ. Phys. p. 100. et Ann. nat. p. 15.* Leptogyne Elliot *Carolin. II. 322.* non Less. Pluchea et Chlaenobolus Cassini *in Dict. sc. nat. XLII. 1.* Baccharidis et Conyzae sp. Linn. et Auct. Jacq. *Ic. rar. t. 585.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 328.* —? Placus Loureiro *Flor. cochinch. II. 606.*

b. HEBEPHORA DC. *Prodr. V. 453.* Receptaculum hirsutum.

2415. Pterocaulon *ELL.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis, masculis. Involucri oblongi, pluriserialis squamae imbricatae, adpressae v. apice subsquarrosae, caducissimae. Receptaculum planum, tenuissime fimbrillifero-hirsutum, rarius nudum. Corollae tubulosae, femineae filiformes, tridentatae, masculae ampliores, quinquedentatae. Antherae basi subulato-bicaudatae. Achenia angulata, adpresse pilosa. Pappus pluriserialis, setis filiformibus, aequalibus, involucro longioribus. — *Herbae interdum basi suffruticosae, in America boreali calidiore et tropica provenientes; rhizomate tuberoso, saepe lignoso, caule*

tomentoso, sexfariam foliaceo-alato, foliis alternis, lanceolatis, integerrimis v. denticulatis, supra glabris v. junioribus araneosis, subtus tomentosis, utrinque in caulis alas productis, capitulis sessilibus glomeratis, in spicas v. thyrsos spicatos dispositis.

Pterocaulon Elliot *Carolin. II. 323.* DC. *Prodr. V. 453.* Chlaenobolus Cassini *in Dict. sc. nat. XLIX. 337.* Plucheae sp. Less.

a. CHLAENOBOLUS DC. *l. c.* Receptaculum hirsutum. — Conyzae sp. Linn. Swartz.

b. PTEROCAULOPSIS DC. *l. c.* Receptaculum nudum.

2416. Monenteles *LABILL.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus bi-triseriatis, femineis, centralibus paucissimis v. unico hermaphrodito, interdum ovario effoeto masculo. Involucri oblongi squamae biseriatae, subaequales, persistentes. Receptaculum planum, angustum, nudum. Corollae tubulosae, femineae filiformes, apice subdentatae, hermaphroditae cylindricae, extus subglandulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi subulato-bicaudatae. Achenia oblonga, subcompressa, parce villosa. Pappus uniserialis, setis filiformibus, ima basi subconcretis, involucrum vix superantibus. — *Herbae habitu gnaphalioideo, in Asiae tropicae insulis indigenae; foliis oblongis v. lanceolatis, denticulatis, utrinque secus caulem in alas longas integerrimas decurrentibus, capitulis sessilibus, ad axillas foliorum floralium fasciculatis, spicas interruptas formantibus.*

Monenteles Labillard. *Nov. Caled. t. 43. 44.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIII. 236.* DC. *Prodr. V. 455.* Tessariae sp. Lessing.

2417. Tessaria *RUIZ et PAV.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis v. unico hermaphrodito, nunc ovario efoetó masculo. Involucri oblongi squamae imbricatae, scariosae, exteriores breves, ciliatae, persistentes, interiores elongatae, acutae, integerrimae, deciduae. Receptaculum tenuiter fimbrilliferum, hirsutum. Corollae femineae filiformes, truncatae v. bi-tridentatae, centrales majores, apice dilatatae, quinquefidae. Antherae basi brevissime caudatae. Achenia brevia, teretiuscula, glabra. Pappus uniserialis, setis filiformibus. — *Frutices Americae australis; foliis ramulisque adpresse cano-villosis, foliis alternis, ovali-oblongis v. lanceolatis, integerrimis v. dentatis, corymbis terminalibus ramosis, corollis centri purpureis, marginis pallidioribus.*

Tessaria Ruiz et Pav. *Prodr. 112. t. 24.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIII. 233.* DC. *Prodr. V. 456.* Gynheteria Willd. *in Berl. Magaz. 1807. p. 140.* Gyneteria Spreng. *Neue Entdeck. II. 135.* Gynheteria et Tessariae sp. Lessing *Synops. 207. 208.* — ? Phalacromesum Cassini *in Dict. sc. nat. LIII. 235. LVII. 339. LX. 586.*

2418. Monarrhenus *CASS.* Capitula pluriflora, heterogama, floribus omnibus tubulosis, marginalibus subbiseriatis, femineis, centrali unico hermaphrodito v. ovario efoeto masculo. Involucri campanulati, floribus paullo brevioris squamae oblongae, obtusae, apice subtomentosae. Receptaculum planum, parvum, nudum. Corollae tubulosae, femineae filiformes, tri-quadrilobae, mascula cylindrica, extus subglandulosa, limbo quinquedentato. Antherae apice longe appendiculatae, basi breviter caudatae. Achenia oblongo-cylindracea, superne subhispidula, callo basilari, crasso. Pappus uniserialis, setis scabris. — *Frutices mauritiani; foliis alternis, linearibus v. sublanceolatis, integerrimis, supra scabridis, subtus tomentosis v. sericeis, capitulis ad apices pedunculorum confertis, subsessilibus, corymbum compositum formantibus, floribus luteis.*

Monarrhenus Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 44. Dict. sc. nat. XXXII. 433. LIII. 236.* DC. *Prodr. V. 457.* Mahometa DC. *msc. 1802.* Conyzae sp. Lam. Tessariae sp. Lessing.

2419. Cylindrocline *CASS.* Capitulum pluriflorum, spiciforme, heterogamum, floribus inferioribus femineis, terminalibus paucis, stylo abortivo masculis. Involucrum oblongum, squamis secus receptaculum spicaeforme, apice subconcavum imbricatis, oblongis, inferioribus sterilibus, ad dorsum apice tomentosis, superioribus fimbriato-ciliatis, in axilla floriferis. Corollae tubulosae, femineae filiformes, masculae quinquedentatae. Achenia oblongo-cylindracea, basi attenuata, subarcuata, octocostata, pilosiuscula. Pappus uniserialis, paleis axi corneis, pectinato-barbellatis. — *Fruticulus mauritianus; ramis basi glabratis, inter folia dense et longe sericeo-hirsutis, foliis ad apices ramorum confertis, rosulatis, integerrimis, ovalibus, basi attenuatis, supra ad basim sericeo-hirsutis, ad apicem breviter strigilloso-scabris, subtus albo-tomentosis, corymbo composito, conferto, ramis longe sericeo-hirsutis, aphyllis, folia vix aequantibus, floribus caeruleis.*

Cylindrocline Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 11. Dict. sc. nat. XII. 318.* Lessing *Synops. 207.* DC. *Prodr. V. 458.* Lepidopogon Tausch *in Flora 1829. p. 37. 1831. p. 224.* Conyza hirsuta Commers.

2420. Evax *GÄRTN.* Capitulum subspicaeforme, multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, inferioribus multiseriatis, femineis, supremis paucis, masculis. Involucri unibiserialis squamae adpressae, scariosae, ovales, aristato-acuminatae. Receptaculum elongatum, subulatum, inferne inter flores femineos paleolis scariosis, acuminatis obsessum, superne inter flores masculos nudum. Corollae tubulosae, femineae graciliores, limbo quadricrenato. Antherae ... Achenia obcompressa, obovalia, glabra. Pappus nullus. — *Herbae in Europa australi et in Oriente indigenae, nuper etiam in America boreali repertae, pusillae, subacaules, cano-tomentosae; foliis alternis, integerrimis, circa capitulorum glomerulum rosulatis, capitulis plurimis, confertis, subumbellatis, medio majore.*

Evax Gärtn. *II. 393.* DC. *Prodr. V. 458.* Filago Willd. *sp. III. 2387.* Cassini *in Dict. sc. nat. XVII. 2.* Gnaphalium Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1719. p. 314.* Filaginis sp. Linn. Micropodis sp. Desfont.

a. EUEVAX DC. *l. c.* Involucri squamae et receptaculi paleae planae, scariosae, abrupte aristato-acuminatae. — *Capitula dense umbellata, bracteis foliaceis haud distincta, foliis floralibus circa umbellam radiantibus.* — (Gärtn. *t. 165.* Lam. *t. 694.* Cavanill. *Ic. t. 36.*)

b. PSEUDEVAX DC. *l. c.* Involucri squamae exteriores lanatae, interiores receptaculi paleae oblongae, chartaceae, obtusae. — *Capitula sparsa v. congesta, bracteis foliaceis intermixtis, foliis floralibus inordinate glomerulum cingentibus.* — (Delile Aegypt. *t. 47. f. 2.*)

2421. Micropsis *DC.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus bi-triseriatis, femineis, centralibus subternis, masculis. Involucri bi-triserialis squamae apice membranaceae, oblongae, subacutae, glabrae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae .... Antherae ...... Achenia oblonga, villosa. Pappus parvus, squamellosus. — *Herba chilensis, Micropodis facie, non satis nota, multicaulis, vix pollicem longa; foliis alternis, obovatis, adpresse cano-villosis, integerrimis,*

obtusis, mucronatis, superioribus congestis, subverticillatis, in axillis capitula parva, sessilia foventibus.

Micropsis DC. *Prodr. V. 460.*

2421. Micropus *LINN.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus marginalibus quinis-septenis uniseriatis, femineis, centralibus totidem masculis. Involucri biseriati squamae interiores flores et fructus radii involventes. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, femineae filiformes, masculae quinquedentatae. Antherae inclusae. Achenia lateraliter compressa, obovata, involucri squamis interioribus inclusa, cum iisdem decidua. Pappus nullus. — *Herbae in Europa imprimis meridionali, et in America occidentali indigenae, pusillae, lanato-tomentosae; foliis alternis, integerrimis, capitulis glomeratis.*

Micropus Linn. *gen. n. 996.* Gärtn. *II. 386.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXI. 39.* Lessing *Synops. 205.* DC. *Prodr. V. 460.* Gnaphalodes Tournefort *Inst. 439.*

a. ACANTHOLAENA DC. *l. c.* Involucri squamae interiores achenia involventes, dorso rigide aculeato-echinatae. — (Gärtn. *t. 164.* Cavanill. *Ic. t. 36.* Lam. *t. 694. f. 1.*)

b. BOMBYCILAENA *DC. l. c.* Involucri squamae achenia involventes, inermes, lanatae. (Lam. *t. 694. f. 2.*)

2422. Epaltes *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucioribus, ovario efoeto masculis. Involucri campanulati squamae bi-pluriseriales, imbricatae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae femineae tenuissime filiformes, limbo subintegerrimo, masculae obconicae, quinquedentatae, extus parce glandulosae. Antherae inclusae. Achenia obovato-subangulata, glabra, centralia abortiva. Pappus nullus. — *Herbae annuae, ramosae, in India orientali, Nova Hollandia et America tropica observatae; foliis alternis, oblongis v. obovatis, integerrimis v. vix dentatis, sessilibus aut decurrentibus, pedunculis oppositifoliis, capitulis solitariis v. geminis pedicellatis, subpaniculatis.*

Epaltes Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 139. Dict. sc. nat. XV. 6. XXXVII. 339.* Lessing *Synops. 206.* DC. *Prodr. V. 461.* Ethulia Gärtn. *II. 389. t. 164.* non Cass. Ethuliae sp. Linn.

*

2423. Denekia *THUNB.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, bilabiatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae biseriales, disco subaequales. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii bilabiatae, labiis exiguis, aequalibus, integerrimis, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ..... Achenia sessilia, erostria. Pappus radii nullus, disci paleaceus, palea una majore, apice palmatisecta, reliquis brevioribus, integerrimis. — *Herbae capenses, erectae, debiles; foliis alternis, semiamplexicaulibus, oblongis, undulatis, subtus araneoso-tomentosis, supra glabris, mucrone apiculatis, omnibus integerrimis v. superioribus sinuato-dentatis, capitulis paniculato-corymbosis, subconfertis, parvis, floribus albis, involucris glanduloso-hirtellis.*

Denekia Thunberg *Flor. cap. 665.* Willd. *sp. III. 1912.* Cassini *in Dict. sc. nat. XIII. 65.* Lessing *Synops. 206.* DC. *Prodr. V. 462.*

*

2424. Dipterocome *FISCH. et MEY.* Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus radii bilabiatis, uniseriatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucrum subimbricatum. Receptaculum ...... Corollae radii infundibuliformi-subbilabiatae, disci tubuloso-filiformes, quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stylus glaber, stigmatibus teretiusculis, patentibus, glandulosis, glabris. Achenia radii cylindracea, curvata, bicornia, cornubus recurvatis, ramosis, disci efoeta. Pappus setaceus, disci brevissimus. — *Herba persica, annua, affinitatis valde dubiae, minuta, subglabra; foliis oppositis v. alternis, subsessilibus, linearibus, integerrimis, capitulis axillaribus, sessilibus.*

Dipterocome Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Petropolit. 1835. I. 26.*

SUBTRIBUS IV. INULEAE Cassini *in Annal. sc. nat. 1829. 20.* Capitula nunquam dioica, rarius homogama discoidea, plerumque heterogama, floribus radii femineis ligulatis, ligulis disco concoloribus. Antherae caudatae. Receptaculum epaleatum, rarissime paleatum. — *Folia alterna. Omnes gerontogeae.*

DIVISIO I. EUINULEAE DC. *Prodr. V. 463.* Capitula pluri-multiflora, haud in glomerulum concreta.

2425. Rhanterium *DESF.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati squamae basi concavae, imbricatae, apice in appendicem rigidam, uncinato-reflexam productae. Receptaculum paleaceum, paleis et involucri squamis interioribus flores amplectentibus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae apice acute appendiculatae, basi caudatae. Achenia ovali-subpentagona, glabra, erostria. Pappus radii nullus, disci e paleis quinque caducis, basi integerrimis, apice utrinque dense barbellatis. — *Suffrutex mauritanicus, rigidus, parce foliosus; ramis tomentosis, apice monocephalis, foliis alternis, lanceolatis, argute serratis, glabriusculis, floribus luteis.*

Rhanterium Desfont. *Flor. Atlant. II. 291. t. 240.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLV. 312.* Lessing *Synops. 199.* DC. *Prodr. V. 463.*

2426. Inula *GÄRTN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. subtubulosis, femineis v. abortu sterilibus, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriseriati squamae imbricatae. Receptaculum planum v. subconvexum, nudum. Corollae radii ligulatae v. subtubulosae, trifidae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Achenia teretiuscula v. tetragona. Pappus disci et radii conformis, uniserialis, setis capillaribus, subscabris. — *Herbae perennes, rarius biennes v. annuae, in Europa et Asia media indigenae; foliis alternis, saepe amplexicaulibus, indivisis, integerrimis v. serratis, capitulis ad apices pedunculorum solitariis, saepe corymbosis, flavis.*

Inula Gärtner *II. 449.* Lessing *Synops. 198.* DC. *Prodr. V. 463.* Inulae et Conyzae sp. Linn.

a. CORVISARTIA *DC. Prodr. V. 463.* Involucri squamae exteriores late ovatae, foliaceae, interiores obovato-spathulatae, obtusae. Flores radii ligulati. Achenia glaberrima, tetragona v. teretiuscula.

Corvisartia Merat *Flor. Paris. edit. II. 2. 261.* Cassini *in Dict. sc. nat. X. 572.* Inula Helenium Linn. *Flor. dan. t. 728.* Gärtn. *t. 170.*

b. BUBONIUM *DC. Prodr. V. 464.* Involucri squamae lineares v. lanceolatae, apice appendiculo parvo foliaceo auctae, exteriores subbreviores. Flores radii ligulati. Achenia teretiuscula.

Ennla Duby *Bot. gall. 1. 267.* Inulae sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr. t. 134. 162. 358. Append. 19. Hort. Vindob. III. t. 51.* Schkuhr *t. 247.* Flor. dan. *t. 413. 786.* Bot. Mag. *t. 1907.* Bot. Reg. *t. 334.* Reichenb. *Ic. crit. t. 346.* Conyzae sp. Linn. Flor. dan. *t. 622.* E. B. *t. 1195.*

c. CAPPA *DC. Prodr. V. 469.* Involucri squamae multiseriales, obtusiusculae, regulariter imbricatae, exteriores brevissimae, interiores sensim longiores. Flores radii (uniseriales) subtubulosi, bi-tridentati v. brevissime ligulati. Achenia teretiuscula. — *Suffrutices indici.*

Conyza Don *nepal. 176.*

d. LIMBARDA *DC. Prodr. V. 470.* Involucri squamae pauciseriales, omnino exappendiculatae, adpressae, acuminatae, interiores paullo longiores. Flores radii ligulati. Achenia teretiuscula, villosa.

Limbarda Adanson *Fam. II. 125.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXIII. 565. XXVI. 437.* Inulae sp. Linn. E. B. *t. 68.* Erigerontis sp. Linn. Jacq. *Hort. Vind. t. 165.*

2427. Schizogyne *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus paucis, uniseriatis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involucri oblongo-obconici squamae imbricatae, colorato-scariosae, oblongae, acutae, serrulatae, ciliolatae, glabrae. Receptaculum nudum, angustum. Corollae tubulosae, marginales tenues, bidentatae, centrales ampliores, quinquedentatae. Antherae basi breviter bisetae. Achenia oblongo-cylindracea, glabriuscula. Pappus uniserialis, setosus, scabridus. — *Frutex canariensis ramosissimus; foliis alternis, sessilibus, linearibus, integerrimis, corymbis terminalibus subpaniculatis, polycephalis, pedicellis squamulosis, involucris citrinis, floribus intensius luteis.*

Schizogyne Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. 23.* Lessing *Synops. 123.* DC. *Prodr. V. 473.* Conyza sericea Ait. Chrysocoma sericea Linn. f.

2428. Varthemia *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucri obovati, imbricati squamae adpressae, acutiusculae, interiores sensim longiores, intimae discum aequantes. Receptaculum alveolatum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stigmata brevia, inclusa. Achenia oblonga, compressa, pubescentia. Pappus uniserialis, setis subscabridis. — *Suffrutex persicus, erectus, ramosissimus, glaberrimus, foliis paucis, sparsis, linearibus v. oblongo-linearibus, integerrimis, patulo-deflexis, capitulis ad apices ramorum solitariis, floribus luteis.*

Varthemia DC. *Prodr. V. 473.*

2429. Vicoa *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae lineari-subulatae. Receptaculum epaleatum, areolatum, plano-convexum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi setoso-appendiculatae. Achenia erostria. Pappus radii nullus, disci capillaris, uniserialis. — *Herbae indicae, annuae, erectae, ramosae; foliis alternis, sagittato-auriculatis, semiamplexicaulibus, lanceolatis v. linearibus, integerrimis v. parce dentatis, ramis parce foliosis, apice monocephalis, floribus flavis.*

Vicoa Cassini *in Annal. sc. nat. 1829. p. 33. Dict. sc. nat. LX. 594.* Lessing *Synops. 199.* Inulae sp. Linn. Wallich.

2430. Pentanema *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri subglobosi squamae lineares, imbricatae, villis longis, mollibus hispidae. Receptaculum epaleatum, subconvexum. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, puberula, tridentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ...... Achenia erostria, hispidula. Pappus in disco et radio conformis, setis quinque, capillaribus. — *Herba orientalis, annua, erecta, gracilis, molliter hispida; ramis divaricatis, rubentibus, foliis alternis, obovatis v. oblongis, obtusis, integerrimis, membranaceis, parce villosis, capitulis oppositifoliis, pedunculatis, subglobosis, floribus flavis.*

Pentanema Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 75. Dict. sc. nat. XXIII. 555. XXXVIII. 373.* Lessing *Synops. 198.* DC. *Prodr. V. 474.*

2431. Francoeuria *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae imbricatae, lineari-subulatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, disci tubulosae, limbo quadridentato. Antherae basi setoso-appendiculatae. Achenia erostria. Pappus in disco et radio conformis, caducus, setis uniseriatis, inferne subscabris, superne barbellato-subplumosis, basi conferruminatis in annulum brevissimum, setulis paleolisve minimis coronatum. — *Suffrutex parvus, erectus, ad ostia Nili, Gambi et Gangis observatus; foliis alternis, semiamplexicaulibus, oblongis, dentatis, ramis teretibus, monocephalis, floribus flavis.*

Francoeuria Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 44. XXXVIII. 374.* Lessing *Synops. 198.* DC. *Prodr. V. 475.* Duchesnia Cassini *in Dict. sc. nat. XIII. 545.* Aster crispus Forsk. Inula crispa Delile *Aegypt. t. 45. f. 2.*

2432. Iphiona *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involucri obovato-oblongi squamae imbricatae, adpressae, acuminatae v. ovales, mucronatae. Receptaculum angustum, alveolatum. Corollae tubo nullo, fauce longa, cylindrica, limbo quinquedentato. Antherae basi breviter setoso-caudatae. Achenia subcylindracea, striato-sulcata, parce hispida. Pappus rigidus, multiserialis, subscaber, setis exterioribus brevioribus, intimis sensim longioribus, corollam aequantibus. — *Fruticuli aegyptiaci, ramosissimi, glabri; foliis paucis, sparsis, subulatis, rigidis, pungentibus, basi biauriculatis, capitulis solitariis ramos apice subnudos terminantibus, floribus luteis, pappo rufescente.*

Iphiona DC. *Prodr. V. 475.* Iphionae sp. Cassini. Chrysocomae sp. Forsk. Delile *Aegypt. t. 46. f. 3.* Conyzae et Staehelinae sp. Auct.

2433. Jasonia *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis; v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis. Involucri imbricati, discum aequantis squamae lineares, acutae. Receptaculum planum, nudum, subalveolatum. Corollae omnes tubulosae, quinquedentatae, v. radii ligulatae. Antherae basi setis caudatae. Achenia villosa, oblongo-cylindracea, basi attenuata. Pappus biserialis, setis filiformibus, barbellatis, exterioribus brevissimis, interioribus co-

rollam aequantibus. — *Herbae v. suffrutices humiles, in regione mediterranea et in insulis Canariis provenientes, saepius pilosi v. glandulosi, ramosi; ramis patentibus, apice monocephalis, foliis alternis, sessilibus, oblongis v. linearibus, integerrimis aut dentatis, floribus luteis.*

Jasonia DC. *Prodr. V. 476.*

a. CHILIADENUS *Cass.* Capitula discoidea, homogama. Achenia basi villosa, apice glandulosa. Pappus interior multisetus. — *Caules herbacei.*

Chiliadenus Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 34.* Myriadenus Cassini *Op. cit. XXIII. 565.* non Desv. Orsinia Bertoloni *in Giornale delle scienze Bologn. 1829. I. 362.* Erigeron glutinosum Linn. Inula saxatilis Lam.

b. EUJASONIA *DC.* Capitula radiata v. subdiscoidea. Achenia teretiuscula, undique villosa. Pappus interior multisetus. — *Caules herbacei v. suffruticosi.*

Eujasonia DC. *Prodr. V. 476.* Jasonia Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV. 200.* Erigeron siculum et E. tuberosum Linn. Inulae sp. Auct. Lam. *t. 680. f. 3.*

c. ALLAGOPAPPUS *Cass.* Capitula discoidea, homogama. Achenia angulata, ad angulos villosa. Pappus uterque paucisetus, setis filiformibus, scabris. — *Caules fruticosi, folia glandulosa.*

Allagopappus Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. 21.* Lessing *Synops. 197.* Conyza canariensis Willd. Chrysocoma dichotoma Jacq. *Ic. rar. t. 171.*

d. DONIOIDES *DC.* Capitula radiata. Achenia subangulata, hispida. Pappi interioris setae paucae, crassae, ciliato-scabrae, exterioris plures, brevissimae.

Donioides DC. *Prodr. V. 477.* Buphthalmum laevigatum Broussonet. Donia canariensis Lessing.

2434. Pulicaria *GÄRTN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. anguste tubulosis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri laxe imbricati, pauciseriati squamae lineares. Receptaculum planiusculum, areolatum, nudum. Corollae radii ligulatae v. anguste tubulosae, bi-trifidae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi setis caudatae. Achenia teretiuscula, puberula, erostria. Pappus in disco et radio conformis, biserialis, serie exteriore coroniformi, dentata, brevissima, interioris setis denis v. vicenis, scabridis. — *Herbae ut plurimum europeae, paucae africanae et indicae, plerumque loca uliginosa incolentes, villosae, odoratae, erectae, ramosae; foliis alternis, cordato-sagittatis, lanceolatis, integerrimis v. dentatis, pedunculis apice monocephalis, floribus flavis.*

Pulicaria Gärtn. *II. 461.* DC. *Prodr. V. 477.* Inulae sp. Linn. et Auct.

a. PULICARIA *Cass.* Flores radii anguste ligulati. Achenia puberula.

Pulicaria Cassini *in Dict. sc. nat. XXIII. 565. XLIV. 93.* Lessing *Synops. 197.* Inulae sp. Linn. Flor. dan. *t. 410. 613.* E. B. *t. 1115. 1196.* (Gärtn. *t. 173.*)

b. TUBILIUM *Cass.* Flores radii tri-quinquefidi, saepe antheris efoetis donati. Achenia glabriuscula.

Tubilium Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 153. Dict. sc. nat. XXIII. 565. LVI. 19.* Lessing *Synops. 197.*

2435. Strabonia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, subligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pauciseriati squamae lineares, disco dimidio breviores. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii subligulato-difformes, minimae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Achenia compressa, villosa, apice obtusa, basi subangustata. Pappus collo vix manifesto ab achenii apice distinctus, duplex, exterior brevissimus, subcoroniformis, dentatus, interioris setis pluribus, uniseriatis, densc et crasse barbellatis. — *Herba persica, multicaulis, erecta, dense albo-lanuginosa, pedicellis et involucris subglabratis v. pubescentibus; foliis obovato-spathulatis, obtusissimis, semiamplexicaulibus, undulatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, floribus flavis.*

Strabonia DC. *Prodr. V. 481.* Inula gnaphalodes Vent. *Cels. t. 75.*

2436. Pegolettia *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triseriati squamae imbricatae, lineari-subulatae, floribus breviores. Receptaculum epaleatum, punctatum, planum. Corollae tubulosae, quinquefidae, subringentes. Antherae basi longe bicaudatae. Achenia cylindracea, sulcata, subangulata, erostria. Pappus biserialis, paleis seriei exterioris brevibus, interioribus elongatis, filiformibus, barbellatis, fere plumosis. — *Fruticuli v. herbae capenses et senegambicae; foliis alternis, ellipticis v. linearibus, punctatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, floribus flavis.*

Pegolettia Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVIII. 230.* Lessing *Synops. 200.*

2437. Geigeria *GRIESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae exteriores laxae, bracteaeformes, foliaceae, interiores adpressae. Receptaculum conicum, epaleatum, piloso-fimbrilliferum. Corollae tubulosae, limbo regulariter quinquedentato. Antherae .... Achenia subtrigona, erostria, basi attenuata, pilosa. Pappus biserialis, paleis octonis v. duodenis obovatis, obtusis. — *Herba capensis, humilis; rhizomate lignoso, simplici, caule brevissimo, subdichotomo, foliis linearibus, confertis, integerrimis, capitulis fasciculatis sessilibus, floribus luteis.*

Geigeria Griesselich *in Linnaea V. 411.* DC. *Prodr. V. 482.* Geigera Lessing *Synops. 199.* Zeyheria Spreng. f. *Suppl. 98.* Dizonium Willd. *msc.*

SUBDIVISIO II. CAESULIEAE DC.

Prodr. V. 482. Capitula uniflora, in glomerulum aggregata, involucro proprio bivalvi, demum cum achenio concreto.

2438. Caesulia *ROXB.* Capitula plurima, uniflora, in glomerulum aggregata. Involucrum commune glomeruli folia floralia 2—3, orbiculata, colorata, bracteolis paucis, parvis adjectis, propria capitulorum bivalvia, valvis membranaceis, carinatis, basi inter se et demum cum fructu concretis. Receptaculum punctiforme. Corollae tubulosae, fauce ovata, limbi quinquelobi lobis patulis. Antherae rigidae, basi setis laevibus caudatae. Achenium compressum, valvis involucri acretis, pappum bipartitum simulantibus bialatum. Pappus nullus. — *Herba indica, glabra, adscendens; foliis alternis, lanceolato-linearibus, remote serratis, ramulis floriferis axillaribus brevissimis, floribus pallide violaceis v. albis, a centro ad peripheriam glomeruli evolutis.*

Caesulia Roxb. *Corom. I. 64. t. 93.* Andr. *Bot. Reposit. t. 431.* Cassini *in Dict. sc. nat. VI. Suppl. 4.* R. Brown *in Linn. Transact. XII. 94.* Lessing *Synops. 200.* DC. *Prodr. V. 482.*

SUBTRIBUS V. BUPHTHALMEAE Lessing *Synops. 209.* Capitula rarissime homogama, saepissime heterogama, floribus radii ligulatis rariusve tubulosis. Receptaculum totum paleatum. Antherae longe v. brevissime caudatae, interdum ecaudatae. Pappus coroniformis, lacerus v. piloso-dentatus. — *Folia alterna.*

2439. Buphthalmum *NECK.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pauciseriati squamae longe acuminatae. Receptaculum totum paleatum, paleis discum aequantibus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo tereti, basi angustato, limbo quinquefido. Achenia radii triquetra, anguste trialata, disci plano-compressa, margine interiore unialata. Pappus in radio et disco conformis, scariosus, coroniformis, piloso-dentatus. — *Herbae perennes, glabriusculae, in Europa indigenae; foliis alternis, lanceolatis, subintegerrimis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Buphthalmum Necker *elem. n. 34.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 276.* Lessing *Synops. 209.* DC. *Prodr. V. 483.* Buphthalmi sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr. t. 370.* Schkuhr *t. 257.* Bustiae sp. Adanson. Asteroidis sp. Tournef.

2440. Telekia *BAUMG.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pauciseriati squamae mucronatae v. acuminatae. Receptaculum totum paleatum, paleis discum aequantibus. Corollae radii longe ligulatae, disci tubulosae, tubo inferne angustato, limbo quinquefido. Antherae basi caudis elongatis. Achenia conformia, linearia, elongata, multicostata, triquetro-obcompressa, aptera. Pappus in disco et radio conformis, coroniformis, subcartilagineus, dentatus. — *Herbae in Europa orientali indigenae, erectae, puberulae; foliis alternis, cordatis, amplexicaulibus v. petiolatis, serratis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Telekia Baumgartn. *Flor. Transylv. III. 149.* excl. charact. Lessing *Synops. 209.* DC. *Prodr. V. 485.* Molpadia Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 166. Dict. sc. nat. XXXII. 400.* Buphthalmi sp. Linn. Waldst. et Kitaib. *Pl. Hung. t. 113.* Reichenb. *Ic. crit. t. 349.* Asteroidis sp. Tournef.

2441. Asteriscus *MÖNCH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriseriati squamae exteriores foliaceae, inermes, obtusae, disco multo longiores. Receptaculum totum paleatum, paleis discum aequantibus. Corollae radii ligulatae, tubo brevi basi biauriculato, ligula cuneiformi apice tridentata, disci tubulosae, tubo inferne incrassato, exalato, limbo quinquefido. Antherae basi longe caudatae. Achenia conformia, triquetro-obcompressa, aptera. Pappus in disco et radio conformis, coroniformis, irregulariter dentatus. — *Herbae basi suffruticosae, ramosae, plus minus hirsutae, in regione mediterranea imprimis occidentali indigenae; foliis alternis, obovatis, oblongis v. linearibus, integerrimis, capitulis terminalibus, demum saepius lateralibus, floribus flavis.*

Asteriscus Mönch *Method. 592.* Lessing *Synops. 209.* DC. *Prodr. V. 486.* Nauplius Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 272.* Buphthalmi sp. Linn. Gärtn. *t. 169.* Schkuhr *t. 257.* Vahl *Symb. t. 19.* Bot. Mag. *t. 1836.* Asterisci sp. Tournef. Asteroidis sp. Vaill.

2442. Pallenis *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii biseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriseriati squamae exteriores foliaceae, patentes, apice spinosae. Receptaculum totum paleatum, paleis discum aequantibus. Corollae radii ligulatae, tubo crasso, bialato, ligula angusta, apice tridentata, disci tubulosae, tubo crasso, hinc marginato-alato, limbo quinquefido. Antherae caudatae. Achenia radii obcompressa, orbiculata, alata, disci subtriquetra, villosiuscula. Pappus denticulato-ciliaris, radii dimidiatus, externus, disci integer, coroniformis. — *Herba mediterranea, annua; caule erecto, hirsuto, foliis obovato- aut oblongo-lanceolatis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Pallenis Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 275.* Lessing *Synops. 210.* DC. *Prodr. V. 487.* Athalmum Necker *elem. n. 35.* Buphthalmum spinosum Linn. Schkuhr *t. 257.*

2443. Anvillea *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae exteriores foliaceae, spathulatae, patulae, interiores biseriatae, adpressae, imbricatae. Receptaculum totum paleaceum. Corollae tubulosae, tubo tereti, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia conformia, tetragona. Pappus coroniformis, durus, brevis, integerrimus. — *Herba persica, erecta, v. multicaulis, diffusa, ad summitates velutino-canescens, ad basim fruticosa; foliis alternis, obovatis spathulatisve, basi attenuatis, grosse et obtuse dentatis, capitulis sessilibus terminalibus, v. ramis sub iisdem ortis lateralibus, floribus aureis.*

Anvillea DC. *Prodr. V. 487.* Buphthalmi sp. Delile *in Laborde voy. t. 4.* Vent. *Cels. t. 25.*

2444. Cervana *FORSK.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involucrum campanulato-hemisphaericum, subbiseriale, bracteis foliaceis cinctum. Receptaculum convexum, totum paleatum. Corollae tubulosae, femineae graciles, tridentatae, hermaphroditorum tubo ampliore, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia conformia, oblongo-obovata, bicostata, compressa, callo apicali annulari, brevissime rostrata. Pappus coroniformis brevissimus, piloso-dentatus. — *Herbae v. fruticuli aegyptiaci, hirsuti; foliis alternis, subsemiamplexicaulibus, grosse dentatis v. inciso-pinnatifidis, capitulis cymosis, floribus luteis.*

Cervana Forskaël *Aegypt. 153.* Cassini *in Dict. sc. nat. VIII. 22.* Lessing *Synops. 202.* DC. *Prodr. V. 488.* Buphthalmum pratense Vahl, Delile *Flor. Aegypt. t. 48. f. 6.*

SUBTRIBUS VI. ECLIPTEAE Lessing *Synops. 210.* Capitula heterogama, floribus radii ligulatis. Receptaculum paleatum. Antherae ecaudatae. Pappus nullus v. aristatus, nunquam setosus. — *Folia opposita.*

2445. Borrichia *ADANS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici squamae imbricatae, exteriores foliaceae, acutae, interiores obtusissimae, margine membranaceae. Receptaculum planum, paleis lanceolatis obsitum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, fauce subdilatata, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae

nigricantes. Achenia radii cuneata, compresso-angulata, corticata, disci subdifformia. Pappus radii coroniformis, brevissimus, dentatus, disci nullus. — *Frutices v. suffrutices, in America tropica littorei; foliis oppositis, oblongis, coriaceis, utrinque mediante ligula triangulari adpressa subconnatis, capitulis terminalibus pedicellatis, floribus luteis.*

Borrichia Adanson *Fam. II. 130.* DC. *Prodr. V. 488.* Diomedea Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1815. p. 175. 1817. p. 70. Dict. sc. nat. XIII. 283.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. IV. 212.* Lessing *Synops. 240.* non Ornitholog. — ? Odontospermum Necker *elem. n. 36.* Buphthalmi sp. Linn.

2446. Eclipta *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae ovato-lanceolatae, acuminatae. Receptaculum e plano convexum, paleis lineari-filiformibus, apice ciliatis, achenia aequantibus. Corollae radii ligulatae, ligula brevissima, angusta, disci tubulosae, limbo quadridentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii triquetra, disci compressa, ad latera muricato-tuberculosa, apice mutica v. brevissime uni-tridenticulata, juniora ad apicem puberula. Pappus nullus. — *Herbae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis provenientes, in America frequentius obviae, ramosae, erectae v. prostratae, plus minus scabrae aut hirsutae; foliis oppositis, penninerviis, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus, solitariis, geminis v. ternis, monocephalis, floribus albis.*

Eclipta Linn. *mant. 157.* Gärtn. *II. 441.* Cassini *in Dict. sc. nat. XIV. 231. XLVI. 399. et 410.* Lessing *Synops. 212.* DC. *Prodr. V. 489.*

a. EUECLIPTA *DC. l. c.* Achenia omnia muricato-tuberculosa, calva aut vix aristulata, radii triquetra, disci subcompressa, oblonga.

Ecliptae sp. Auct. Gärtn. *t. 169.* Micrelium Forskaël *Aegypt. 152.* Eupatoriophalacron Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1720. p. 324.* excl. sp.

b. PLATECLIPTA *DC. l. c.* Achenia laevia v. partim muricata, aristis 2—3 coronata, lateraliter in alam latam complanata, radii subtrigona, disci compressissima, subrotunda.

2447. Blainvillea *CASS.* Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus radii paucis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci pluribus tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovato-cylindracei, uni-biseriati squamae erectae, exteriores ovali-oblongae, foliaceae, interiores paleiformes. Receptaculum angustum, planum, paleis flores amplectentibus concavis, submembranaceis, apice dentatis. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, lata, tridentata, subirregulari, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii triquetra, glabriuscula, ad angulos hispidula, disci lateraliter compressa. Pappus aristatus, radii aristae tres, persistentes, rigidae, ciliatae, disci geminae, rarius ternae v. quaternae. — *Herbae erectae, scabrae v. hirsutae, inter tropicos Asiae, Africae et Americae observatae; foliis oppositis, petiolatis, ovato-rhombeis v. lanceolatis, triplinerviis, dentatis, pedunculis ex axillis foliorum v. ramorum solitariis v. pluribus, nudis, monocephalis, floribus albis.*

Blainvillea Cassini *in Journ. Phys. 1823. 216. Dict. sc. nat. XXIX. 493. XLVII. 90. LIX. 138.* Lessing *Synops. 212.* DC. *Prodr. V. 492.* Ucacea Cassini *in Dict. sc. nat. XXVII. 9.* excl. synon. Ecliptae sp. Linn. Verbesinae sp. Roxb. Wallich.

2448. Salmea *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involucrum imbricatum. Receptaculum conicum, paleatum, paleis convolutis, flores amplectentibus. Corollae tubulosae, fauce vix dilatata, limbi quinquelobi, lobis revolutis. Antherae sagittatae. Achenia obcompressa, linearia, aptera, marginibus ciliatis. Pappi aristae geminae, angulis achenii continuae, persistentes. — *Frutices erecti v. scandentes, americani, imprimis antillani, affinitatis obscurae; ramis teretibus, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acutis, penninerviis, dentatis v. subintegerrimis, capitulis paniculato-corymbosis, floribus albidis.*

Salmea DC. *Catalog. hort. Monsp. 1813. p. 140. Prodr. V. 493.* R. Brown *in Linn. Transact. XIII. 112.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVII. 87.* Lessing *Synops. 212.* non Allior. Hopkirkia Spreng. *Nov. Prov. 23.* Jacq. f. *Eclog. t. 139.* Bidentis sp. Linn. Bot. Mag. *t. 2062.*

2449. Dahlia *CAVAN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum duplex, exterioris squamae foliaceae subquinae, uniseriatae, patulae v. reflexae, interioris duodenae v. vicenae subbiseriatae, longae, apice membranaceae, basi crassiusculae et inter se coalitae. Receptaculi plani paleae membranaceae, oblongae, indivisae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Antherae appendiculatae, ecaudatae. Achenia conformia, oblongo-obovata, obcompressa, apice obsolete bicornia. Pappus nullus. — *Herbae mexicanae, elatae, anno 1790 a Sessè, Moçino et Cervantesio in Europam introductae, ob habitum eleganter spectabilem, et florum autumnalium, coloribus speciosissimis mire in hortis ludentium admirandam pulchritudinem, solerter ab adonistis e radicibus fasciculatis multiplicatae, etiam botanicis gratae, omnibus partibus glabrae; foliis oppositis, pinnatipartitis v. rarius bipinnatipartitis, segmentis ovatis, acutis, serratis, ramis elongatis, apice nudis, monocephalis, capitulis amplis, versicoloribus, facile et delicate plenis, disco luteo, radio purpureo, roseo, albo v flavo.*

Dahlia Cavanilles *Ic. I. 57. t. 80. et 265. 266.* Thouin *in Annal Mus. III. t. 3.* Salisbury *Parad. t. 16. 19.* Bot. Mag. *t. 767.* DC. *Prodr. V. 494.* Georgina Willd. *sp. III. 2124. Hort. Berol. t. 93—96.* DC. *in Annal. Mus. XV. 367.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 320. 325.* Lessing *Synops. 211.* Georgia Spreng. *Syst. III. 363.* excl. sp.

2450. Leptocarpha *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae aequales, lanceolato-lineares. Receptaculi subconvexi paleae paucae, lineares, angustissimae, deciduae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo cylindrico, extus puberulo, fauce vix dilatata, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae, fuscae. Achenia compressa, obovata, membranacea, pubescenti-subglandulosa. Pappi aristae duae, breves, tenues, achenii angulis continuae. — *Suffrutex chilensis, a Pöppigio repertus, erectus, glabriusculus; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, membranaceis, penninerviis, petiolatis, ovato-lanceolatis, dentato-serratis, basi obtusis, apice acuminatis, capitulis pedicellatis, paucis, subcorymbosis, floribus luteis.*

Leptocarpha DC. *Prodr. V. 495.*

2451. Siegesbeckia *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-

seriatis, ligulatis, v. difformibus femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores quinque, lineari-spathulatae, patentes, pilis capitatis glandulosae, interiores achenia radii semiinvolventes, erectae, dorso piloso-glandulosae. Receptaculi plani paleae ovali-oblongae, achenia involventes. Antherae ecaudatae. Corollae radii ligulatae, ligula plana v. irregulari, bi-tridentata, disci tubulosae, quinquefidae, pentandrae, v. trifidae, triandrae. Achenia conformia, obovato-oblonga, subtetragona, introrsum subarcuata. Pappus nullus. — *Herbae inter tropicos totius mundi, in regione caucasica, America australi temperata et in Nova-Hollandia observatae, erectae, dichotomae, superne glanduloso-pilosae; foliis oppositis, saepius in petiolum angustatis, ovato-triangularibus, grosse dentatis, subvillosis v. pilosis, pedunculis ex alis ramorum monocephalis, subcorymbosis, floribus luteis.*

Siegesbeckia Linn. *Hort. Cliffort. 412.* Heritier *Stirp. 37.* Gärtn. *II. 424.* Lessing *Synops. 211.* DC. *Prodr. V. 495.*

a. PENTAMERANTHES *DC. l. c.* Flores radii ligula plana, disci quinquedentati, pentandri. Achenia areola sive collo brevissimo, integerrimo asperata, aut subcalva.

Siegesbeckia Mönch *Method. 566.* Cassini in *Dict. sc. nat. XLIX. 114. LIX. 237.* (Linn. *Hort. Cliffort. t. 23.* Cavanill. *Ic. t. 253.* Bot. Reg. *t. 1061.*)

b. TRIMERANTHES *DC. l. c.* Flores radii ligula brevi, difformi, bi-tridentata, disci tridentatae, triandrae. Achenia collo terminali plane destituta.

Trimeranthes Cassini *in Dict. sc. nat. XLIX. 114. LIX. 237.* Schkuhria Mönch *Method. 566.* (Heritier *Stirp. nov. t. 19.*)

2452. Sabazia *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri subglobosi squamae septem v. octo, biseriatae. Receptaculi conici paleae lineares v. setiformes, glabrae, achenia subsuperantes, intimae ad apicem receptaculi persistentes. Corollae extus pilosae, radii ligulatae, ligula cuneata, grosse tridentata, sexnervi, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia conformia, pentagona, striata, cuneata, apice mutica. Pappus nullus. — *Herbae Americanae tropicae, ramosae; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, dentatis, glabris, pedunculis alaribus et terminalibus, elongatis, monocephalis, radio albido, extus purpurascente, disco luteo.*

Sabazia Cassini *in Dict. sc. nat. XLVI. 480. LV. 264 et 273.* Lessing *Synops. 211.* DC. *Prodr. V. 496.*

a. ECLIPTOIDES. Receptaculum conicum. Achenia glabra.

Eclipta humilis Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 394.*

b. VIBORGIOIDES. Receptaculum convexum. Achenia hispidula.

Viborgia urticaefolia Kunth *Op. cit. t. 389.*

2453. Cryphiospermum *PALIS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus intra receptaculi paleas complicatas omnino inclusis, radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, stigmate imperfecto masculis. Involucri tetraphylli squamae foliaceae, duae oppositae majores. Receptaculi hemisphaerici paleae coriaceae, subglandulosae, apice pilos articulatos paucos gerentes. Corollae basi latiores, corneae, apice angustatae, limbo brevissimo in floribus radii subligulato, tri-quadridentato, in disco campanulato, quinquedentato. Antherae ...... Stigmata brevia, extus arcuata, obtusa. Achenia obcompressa, basi attenuata, erostria, receptaculi paleis inclusa. Pappus nullus. — *Herba Africae tropicae incola, aquatica, glabra, oppositifolia, dichotoma, procumbens, Enhydrae facie; foliis oblongis, remotis, integerrimis v. subserratis, capitulis axillaribus solitariis, sessilibus.*

Cryphiospermum Palisot *Flor. Owar. II. 24. t. 74.* (descript. excl.) Cassini *in Dict. sc. nat. XII. 78.* Lessing *Synops. 210.* DC. *Prodr. V. 497.* Wahlenbergia Schumacher *in Act. soc. Hafn. 1829. 161.* non Alior.

TRIBUS IV. SENECIONIDEAE Lessing *Synops. 218.*

Styli apice cylindracei, in floribus hermaphroditis superne bifidi, rami longiusculi, lineares, apice penicillati v. truncati, nunc ultra penicillum in conum brevem aut appendiculam elongatam, angustam et hispidam producti. Glandularum stigmaticarum series latiusculae et prominulae, usque ad pennicillum seu coni v. appendicis originem productae. Corollae disci regulares, pellucidae. Pollen globosum, echinulatum.

SUBTRIBUS I. MELAMPODINEAE DC. *Prodr. V. 500.*

Flores omnes unisexuales, in diversis v. iisdem stirpibus, in iisdem v. in distinctis capitulis. Receptaculum vix non semper paleatum. Antherae ecaudatae. Pappus nullus v. subcoroniformis aut aristatus, nunquam setosus. Stigmata pilis collectoribus saepissime deficientibus, interdum deformati v. apice barbati.

DIVISIO I. EUXENIEAE DC. *Prodr. V. 501.*

Capitula dioica, discoidea, multiflora. Achenia ecorticata.

2454. Euxenia *CHAM.* Capitula multiflora, dioica, homogama, globosa, floribus omnibus tubulosis. Involucri uniseriati, patuli, demum reflexi squamae decem, liberae, aequales, v. duae oppositae majores. Receptaculi convexi paleae oblongae, obtusae, deciduae. Corollae tubo angusto, fauce campanulata, extus hirsuta et glandulosa, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae, nigricantes, leviter cohaerentes, in floribus femineis efoetae, liberae. Stigmata crassa, obtusa, exserta, in floribus masculis abbreviata, inclusa, dorso hispidula. Achenia obpyramidata, tetragona, glabra v. circa areolam apicis minutissime pilosa. Pappus nullus v. brevissimus, auriculiformis. — *Frutices chilenses, dichotome ramosissimi; ramis teretibus, junioribus adpresse pubescentibus, foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis v. ovali-lanceolatis, triplinerviis, acutis, serratis, utrinque scabriusculis, pedunculis e dichotomiis solitariis v. pluribus, monocephalis, floribus flavis.*

Euxenia Chamisso *in Hor. phys. Berol. 75. t. 16.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 446. L. 472.* Lessing *Synops. 216.* DC. *Prodr. V. 501.* Ogiera Spreng. *syst. III. 674.* non Cass. Podanthus Lagasca *Nov. gen. 24.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVI. 404.* Lessing *Synops. 419.* non Haw.

2455. Petrobium *R. BR.* Capitula pluriflora, dioica, homogama, floribus omnibus tubulosis. Involucri campanulati squamae paucae, biseriatae, ovali-oblongae, glabrae, floribus breviores. Receptaculi convexiusculi paleae invo-

lucri squamas referentes inter flores. Corollae tubo brevi, tereti, limbi quadripartiti lobis ovali-oblongis. Antherae exsertae, appendiculatae, in floribus femineis efoetae, distinctae. Stigmata acuta, recurva, in floribus masculis hispidula. Achenia linearia, compressa, medio utrinque nervigera, sparse hirtella. Pappus biaristatus, aristis erectis, strigulosis, subciliatis, nervis achenii continuis, interdum arista tertia accessoria. — *Arbor triorgyalis, in insula St. Helenae indigena; ramulis alternis, foliis oppositis, petiolatis, late obovalibus, apice serratis, supra glabris, subtus sparse puberulis, paniculae terminalis oligocephalae ramis oppositis, capitulis longe pedicellatis, erectis, albidis.*

Petrobium R. Brown *in Linn. Transact. XII. 113.* DC. *Prodr. V. 501.* Laxmannia Forst. *gen. t. 47.* Drimyphyllum Burchell *msc.* Spilanthi sp. Forster *in Comment. Götting. IX. 66.*

2456. Astemma *LESS.* Capitula pluriflora, dioica, homogama, floribus omnibus tubulosis. Involucri tubuloso-campanulati squamae lineares, obtusae, subimbricatae. Receptaculi paleae membranaceae, ciliatae, involucri squamas referentes. Corollae tubulosae, limbi quinquedentati dentibus revolutis. Antherae ······· Stigmata ······· Achenia linearia, breviter stipitata et rostrata. Pappus nullus. — *Arbor quitensis, vix nota; ramis angulatis, puberulis, foliis alternis, subtriplinerviis, subdenticulatis, panicula terminali ramosissima, fastigiata, foliata.*

Astemma Lessing *Synops. 216.* DC. *Prodr. V. 502.* Monactis dubia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 287.*

DIVISIO II. MILLERIEAE DC. *Prodr. V. 502.* Capitula monoica, pauciflora, heterogama, floribus femineis paucis, ligulatis v. trifidis. Receptaculum saepius epaleatum.

2457. Elvira *DC.* Capitulum biflorum, flore altero masculo, altero femineo. Involucrum di-tetraphyllum, foliolis duobus oppositis, altero majore orbiculato, basi subcordato, crenato, altero minore, tertio quartoque dum adsunt oblongis, acutis. Receptaculum minimum, nudum. Masc. Corollae tubulosae, limbo quinquefido. Antherae inclusae. Stylus abortivus, breviter bifidus. Fem. Corolla subligulata, tubo longo, ligula brevi, integerrima. Stylus apice bifidus. Achenium plano-compressum, ovale, involucro immutato tectum, nec inclusum. Pappus nullus. — *Herba americana tropica, annua, trichotoma; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. oblongis, acuminatis, triplinerviis, serrulatis, pubescenti-subscabridis, pedicellis in axillis supremis aggregatis, monocephalis, subumbellatis.*

Elvira DC. *Prodr. V. 502.* Elvira et Meratia Cassini *in Dict. sc. nat. XXX. 65 et 67.* Delilia Spreng. *in Bullet. soc. philomat. 1823. p. 54. t. 1.* non Kunth. Eugamelia Flor. Mexic. *inedit.* Milleria biflora Linn. *Hort. Cliffort. t. 25.* Gärtn. *II. 423. t. 168.* Lam. *t. 710.*

2458. Milleria *CASS.* Capitula pauciflora, heterogama, flore unico ligulato, femineo, tubulosis paucis, masculis. Involucrum tri-pentaphyllum, foliolo uno majore, cucullato. Receptaculum parvum, nudum. Masc. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae subexsertae. Fem. Corolla ligulata, ligula profunde trifida. Stylus apice bifidus. Achenium nitidum, plano-compressum, areola laterali, involucro demum carnoso-indurato, irregulariter gibbo inclusum. Pappus nullus. — *Herbae americanae tropicae, annuae, trichotomae, subvillosae; foliis oppositis, petiolatis, ovato-rhombeis, tenere membranaceis, triplinerviis, dentatis, auriculis stipulaeformibus utrinque inter folia ovatis, saepe reflexis, pedunculis terminalibus dichotomis, pedicellis e dichotomiis et apice ramorum monocephalis, corollis luteis.*

Milleria Cassini *in Dict sc. nat. XXX. 67. LIX. 235.* Lessing *Synops. 215.* DC. *Prodr. V. 503.* Milleria quinqueflora Linn. Gärtn. *II. 423. t. 168. f. 5.* Lam. *t. 710. f. 2.* M. dichotoma Cavanill. *Ic. t. 82.*

2459. Riencourtia *CASS.* Capitula quadri-septemflora, discoideo-heterogama, floribus omnibus tubulosis, unico femineo, reliquis masculis. Involucri oblongi, disco brevioris squamae octonae, biseriatae, aequales, adpressae, coriaceae. Receptaculum parvum, nudum. Masc. Corollae tubus brevis, faux ampla, limbus quadri-quinquedentatus, dentibus apice fasciculato-pilosis. Antherae nigricantes. Stylus indivisus, exsertus. Fem. Corollae cylindricae, limbus tridentatus. Stylus bifidus. Achenium obcompressum, ovale v. orbiculatum. Pappus nullus. — *Herbae guianenses, erectae, ramosae; foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, trinerviis, pilosis, subdentatis, capitulis spicatis v. ad apicem rami superne aphylli glomeratis.*

Riencourtia Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 76. Dict. sc. nat. XLV. 466.* Lessing *Synops. 215.* DC. *Prodr. V. 503.* Tetrantha Poiteau *msc.*

2460. Latreillea *DC.* Capitula multiflora, heterogama, floribus omnibus tubulosis, marginalibus paucis femineis, centralibus masculis. Involucri uni-triseriati squamae exteriores (bracteae) breves, interiores majores, concavae. Receptaculi subspicaeformis paleae lateovales, suborbiculatae, ciliatae, inter flores sitae. Corollae tubulosae, marginales tubo brevi, extus pilis articulatis vestito, limbo truncato, centrales glabrae, limbo quinquefido. Antherae concretae, ecaudatae. Stylus bifidus, stigmatibus crassis, glabris, acuminatis, intus sulcatis, in floribus masculis simplex, inclusus. Achenia marginis grossa, obcompressa, glabra, centralia abortiva. Pappus nullus. — *Herbae brasilienses; rhizomate lignoso, caule herbaceo, basi striato, glabro, apice puberulo v. hispido, foliis oppositis, sessilibus, oblongis, subtus glabris, superne hirtellis, corymbo breviter trifido, hirto, capitulis circiter tribus v. quinque ovatis, lupulaceis.*

Latreillea DC. *Prodr. V. 504.*

2461. Ichthyothere *MART.* Capitula multiflora, heterogama, floribus omnibus tubulosis, marginalibus subquinis, femineis, reliquis masculis. Involucrum minimum, cupuliforme, persistens. Receptaculi paleae singulos flores stipantes. Corollae tubulosae, marginalium limbus in fimbrias tenuissimas laciniatus, centralium quinquefidus. Antherae intus denticulo auctae. Stylus bifidus. Achenia intra receptaculi paleas extimas, increscentes obovata. Pappus nullus. — *Herba brasiliensis, perennis, pisces inebrians; foliis oppositis, argute serratis, petiolis breviter vaginantibus, capitulis terminalibus pedunculatis, aggregatis, rhachi post grossificationem per dichotomiam excrescente, involucris tunc increscentibus.*

Ichthyothere Martius *Arzneipfl. 27.* DC. *Prodr. V. 504.*

2462. Clibadium *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubu-

losis, marginalibus paucis, uniseriatis, femineis, centralibus hermaphrodito-masculis. Involucri ovati squamae conniventes, ovatae, concavae, interiores saepe achenia marginis in parte concava semifoventes. Receptaculi plani discus nudus, ambitus involucri squamis interdum biseriatis paleatus. Corollae tubulosae, limbo quinquefido. Stylus bifidus, stigmatibus divaricatis, subrevolutis, glabriusculis, obtusis, in floribus masculis indivisus, apice clavatus, hispidulus. Achenia grossa, obovata, intus obcompressa, extus convexa, apice pilis articulatis villosa, disci abortiva, gracilia, linearia, villosissima. Pappus nullus. — *Herbae v. suffrutices americani tropici; ramis teretibus, saepius subvillosis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. lanceolatis, serratis, plerumque asperis, capitulis parvis, ovatis, albidis, in paniculam saepius corymboso-fastigiatam dispositis.*

Clibadium Linn. *Mant. 161.* DC. *Prodr. V. 505.*

a. EUCLIBADIUM *DC.* Achenia drupacea, succo viscoso scatentia, radii uniserialia. Paleae receptaculi nullae.

Euclibadium DC. *l. c.* Clibadium Linn. *l. c.* Cassini *in Dict. sc. nat. IX. 395. XXIX. 176. et 181. LIX. 324.*

b. OSWALDA *Cass.* Achenia sicca, villosa, radii uniserialia, obcompressa, obovata, dorso convexa, disci gracilia, linearia, apice hispida. Paleae receptaculi nullae.

Oswalda Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 319 et 322.* Lessing *Synops. 215.* DC. *Prodr. l. c.* Baillieria Aublet *guian. II. 805. t. 317.* Trixis Swartz *Flor. Ind. occid. 115.* pro parte.

c. TRIXIDIUM *DC.* Achenia sicca, apice villosa, radii biseriata, exteriora squamis, interiora paleis squamas aemulantibus extus semiinvoluta, disci abortiva, epaleata.

Trixidium DC. *Prodr. V. 506.* Baillieria Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 324.* Lessing *Synops. 215.* non Aubl. Trixis rosea Swartz.

2463. Unxia *LINN.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, ligulatis, femineis, disci totidem tubulosis, masculis. Involucri subglobosi squamae quinque, ovatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula parva, ovata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stylus .... Achenia ovata, dura, compressa, laevissima, areola laterali. Pappus nullus. — *Herbae guianenses, dichotomae, Camphoram redolentes; foliis oppositis, oblongo-obovatis, acuminatis, basi rotundatis, quinquenerviis, villosis, capitulis axillaribus breviter pedunculatis.*

Unxia Linn. fil. *Suppl. 56.* Jussieu *gen. 186.* Lessing *Synops. 220.* DC. *Prodr. V. 507.*

2464. Hapalus *DC.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii paucis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci pluribus, tubulosis, masculis. Involucri uniseriati squamae quinque v. septem, ovatae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula ovali-oblonga, integerrima, disci tubulosae, tubo tereti, fauce campanulata, limbo quinquedentato. Antherae .... Stylus in floribus femineis bifidus, stigmatibus teretibus, extrorsum arcuatis. Achenia oblonga, erostria, sulcato-angulata, glandulosa, brevia, crassa, velutino-hirtella, disco epigyno superata. — *Herba chilensis, tenella, annua, erecta, glabra, versus apicem subvillosa; foliis alternis, semiamplexicaulibus, basi lineari-petioliformi integris, apice pinnatipartitis, lobis oppositis linearibus, integerrimis, ramis apice pedicelliformibus, monocephalis, corollis flavis.*

Hapalus DC. *Prodr. V. 508.* Unxia anthemifolia Bertero *msc.*

2465. Pronacron *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci subduodenis, tubulosis, masculis. Involucri subglobosi, discum aequantis squamae septem, biseriatae, duae exteriores majores, rotundatae, villosae, quinque interiores membranaceae, glabrae. Receptaculi plani paleae paucae, inaequales, subulatae. Corollae radii ligulatae, tubo glanduloso, ligula elliptica, subintegerrima, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ..... Stylus .... Achenia radii lateraliter plano-compressa, lenticularia, crassa, truncata, laevia, disci efoeta, gracilia. Pappus nullus. — *Herba guianensis, annua, ramosissima, villosa; foliis oppositis, lanceolatis, subdentatis, capitulis terminalibus pedunculatis, floribus flavis.*

Pronacron Cassini *in Dict. sc. nat. XLIII. 370.* Lessing *Synops. 214.* DC. *Prodr. V. 508.*

2466. Aiolotheca *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci pluribus, tubulosis, femineis. Involucri biseriati squamae exteriores oblongae, erectae, octonae v. denae, disco breviores, interiores paleas achenia radii semiincludentes referentes. Receptaculi parvi, convexi paleae membranaceae, cuneatae, apice dentatae, acutae, achenia involventes. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, obtusa, tridentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae..... Stylus..... Achenia radii villosa, subtrigona, villis subcoronata, intra involucri squamas interiores et paleas receptaculi exteriores inclusa, disci gracilia, efoeta, calva. Pappus nullus. — *Herba mexicana, incana, apice corymboso-ramosa; caule tereti, basi glabrato, foliis alternis, sessilibus, oblongis, obtusis, sinuatis, capitulis corymboso-fastigiatis, floribus luteis.*

Aiolotheca DC. *Prod. V. 508.*

2467. Trigonospermum *LESS.* Capitulum pluriflorum, minutum, heterogamum, floribus radii tribus, ligulatis, femineis, disci pluribus, tubulosis, hermaphroditis. Involucri hexa-octophylli squamae lineares, acutae, uninerves, alternae majores, orbiculatae. Receptaculi paleae scariosae, difformes, exteriores majores, erosae, interiores lineares. Corollae radii ligulatae, ligula parva, profunde tri-quadriloba, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ..... Stylus radii bifidus, disci indivisus, inclusus, abortivus. Achenia radii laevissima, lucida, involucri squama interiore et receptaculi palea exteriore cincta, disci nulla. Pappus nullus. — *Herba mexicana, annua, erecta, dichotoma; foliis oppositis, triplinerviis, rhombeo-ovatis, breviter acuminatis, ad basim petioli cuneato-decurrentibus, utrinque hirsutiusculis, capitulis cymoso-paniculatis, ramis glanduloso-hirsutis, floribus luteis.*

Trigonospermum Lessing *Synops. 214. in Linnaea IX. 267.* DC. *Prodr. V. 508.*

2468. Xenismia *DC.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii quinis-septenis, ligulatis, femineis, disci denis v. duodenis tubulosis, masculis. Involucri uniseriati squamae oblongae. Receptaculum epaleatum. Corollae radii ligulatae, ligula obtusa, basi ciliata, disci tubulosae, limbo quinquefido. Antherae

...... Stylus ...... Achenia radii crassa, glabra, aculeis rigidis, crassis undique echinata, disci nulla. Pappus nullus. — *Herba capensis, annua, subpuberula, erecta, multicaulis; foliis alternis, oblongo-cuneatis, basi angustatis, apice dentatis, capitulis ad ramorum apices pedicellatis, solitariis, parvulis.*

Xenismia DC. *Prodr. V. 509.*

2469. Scolospermum *LESS.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucri triseriati squamae in seriebus duabus exterioribus septenae, subaequales. Receptaculi paleae breviter reclinato-acuminatae, superne ciliatae. Corollae radii ligulatae, ligula late ovali, disci obconico-tubulosae, limbi quinquedentati dentibus extus hirsutiusculis. Antherae obtuse appendiculatae, basi ecaudatae. Stylus radii bifidus, disci indivisus, exsertus, teretiuscule clavatus, apice hirsutiusculus. Achenia triquetra, versus apicem tuberculata, receptaculi paleis intimis, capsulatim inclusa; embryonis conformis cotyledonibus conduplicatis. Pappus nullus. — *Herba mexicana, erecta, dichotoma, Baltimorae facie; foliis oppositis, petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, serratis, triplinerviis, capitulis in alis dichotomiarum terminalibusque, pedunculatis, floribus luteis.*

Scolospermum Lessing *in Linnaea V. 152. t. 2. f. 19—31. Synops. 219.* DC. *Prodr. V. 509.*

2470. Baltimora *LINN.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii quinque, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucri biseriati squamae lanceolatae, adpressae, exteriores foliaceae. Receptaculi plani paleae amplectentes, membranaceae, apice ciliato-fimbriatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, extus hirsutiusculae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Achenia radii juniora subtrigona, obcompressa, pappo coroniformi, dentato, deciduo, adulta trigona, laevia, omnino calva, disci abortiva, elongata, compressa, papulosa. — *Herbae mexicanae, erectae, annuae; caule obtuse tetragono, scabriusculo, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acutis, serratis, trinerviis, subscabridis, capitulis alaribus pedicellatis v. rarius in iisdem individuis oppositifoliis, floribus pallide flavis.*

Baltimora Linn. *Mant. 288.* Gärtn. *II. 443. t. 169.* Schkuhr *t. 261.* Lam. *t. 709.* Fougerouxia DC. *Prodr. V. 509.* Niebuhria Scop. *Introduct. 134.* Baltimora et Fougeria Mönch *Method. 592. et Suppl. 243.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXVII. 283. XLVI. 399. et 412.*

2471. Chrysogonum *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pentaphylli foliola oblonga, radium subaequantia. Receptaculi plani squamae lineares, obtusae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, glabriusculae, tubo brevissimo, limbi quinquedentati dentibus obtusis. Achenia radii obcompressa, vix subtrigona, glabra, disci abortiva, linearia, elongata. Pappus in radio et disco conformis, coroniformis, persistens, dentatus. — *Herbae perennes, boreali-americanae, humiles, hirsutae, multicaules, stoloniferae; foliis caulinis oppositis, petiolatis, ovatis, crenatis, capitulis solitariis breviter pedunculatis, floribus luteis.*

Chrysogonum Linn. *gen. n. 988.* Gärtn. *II. 436.* Lessing *Synops. 220.* DC. *Prodr. V. 510.*

a. CHRYSOGONUM *Cass.* Pappus coroniformis, ad latus interius fissus, apice crenatus.

Chrysogonum Cass. *in Dict. sc. nat. XLVIII. 543.* Ch. virginianum Linn. Gärtn. *t. 174. f. 8.* Lam. *t. 713. f. 6.*

b. DIOTOSTEPHUS *Cass.* Pappus biauritus.

Diotostephus Cassini *Op. cit. XLVIII. 543.* Ch. virginianum Michaux, Lam. *t. 713. f. a.*

DIVISIO III. SILPHIEAE DC. *Prodr. V. 510.* Capitula multiflora, heterogama, floribus radii ligulatis, disci tubulosis. Receptaculi paleae v. squamae nunquam cum acheniis concretae. Achenia ecorticata, calva v. biaristata.

2472. Guardiola *H. et B.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. quinis, ligulatis, heterochrois, femineis, disci subduodenis, tubulosis, masculis. Involucri triphylli squamae ovales, erectae. Receptaculum planum, angustum, paleaceum. Corollae radii ligulatae, tubo longo, basi hispido, ligula brevi, tridentata, disci tubulosae, tubo elongato, glabro, limbo quinquedentato. Antherae nigricantes. Stylus ...... Achenia radii obcompressa, laevia, disci abortiva. Pappus nullus. — *Herba mexicana, glabra, trichotoma; foliis oppositis, longe petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, serratis, basi subcuneatis, capitulis ternis, pedicellatis, corymbosis, terminalibus, disco flavo, radio albo.*

Guardiola Humb. et Bonpl. *Pl. aequinoct. I. 144. t. 41. Nov. gen. et sp. IV. 247.* Cassini *in Dict. sc. nat. XX. 12. LIX. 319.* Lessing *Synops. 419.* DC. *Prodr. V. 511.* Guandiola Ste.

2473. Hidalgoa *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, abortu masculis. Involucri cylindraceo-campanulati, disco brevioris squamae biseriatae, integerrimae, obtusae. Receptaculi plani paleae membranaceae, lineares. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stylus radii bifidus, stigmatibus semilanceolatis, disci indivisus, clavatus. Achenia disci linearia, radii valde compressa, laevia, elliptica, anguste bialata. Pappus aristato-bicornis, aristis achenii alas continuantibus. — *Herba mexicana, scandens; foliis alternis, petiolatis, pedati- v. ternatisectis, segmentis lateralibus plus minus bilobis, capitulis terminalibus solitariis, longe pedunculatis, floribus aurantiaceis.*

Hidalgoa Lessing *in Linnaea VI. 406. Synops. 213.* DC. *Prodr. V. 511.* non Llav. et Lexarz.

2474. Silphium *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, marginalibus hermaphroditis, centralibus styli abortu masculis. Involucri campanulati squamae imbricatae, basi adpressae, strictae, apice foliaceae, laxae. Receptaculum subconvexum, paleaceum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevissimo, fauce cylindracea, limbi quinquedentati dentibus superne puberulo-hirtis. Stylus radii bifidus, disci indivisus, apice hispidus. Achenia radii plano-obcompressa, bialata, apice emarginata. Pappi dentes v. aristae duae, nunc liberae, nunc cum achenii alis utrinque concretae. — *Herbae boreali-americanae, ut plurimum elatae, nonnunquam gummiferae; caule tereti v. tetragono, foliis alternis, verticillatis v. oppositis, basi saepius connatis, capitulis pedicellatis, floribus luteis.*

Silphium Linn. *gen. n. 1334.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 319.* Lessing *Synops. 213.* DC. *Prodr. V. 511.*

a. SILPHIA TERETICAULIA DC. *l. c.* Caulis teres v. obsolete hexagonus. Folia alterna v. ternato-verticillata. Achenia apice biaristata v. bidentata. — Gärtner *t. 171.* Jacq. *Hort. Vindob. I. t. 43.* Jacq. f. *Eclog. t. 90.* Bot. Mag. *t. 3355.*

b. SILPHIA TETRAGONA DC. *l. c.* Caulis tetragonus, apice interdum teretiusculus. Folia opposita, superiora saepe connata. Achenia aristis cum ala omnino connatis. — Bot. Mag. *t. 3354.*

2475. Polymnia *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, styli abortu masculis. Involucri duplicis squamae exteriores quinque, magnae, foliaceae, patulae, ovato-lanceolatae, interiores plures, exterioribus breviores, sed disco longiores, adpressae, achenia amplectentes. Receptaculum planum, paleaceum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido Stylus disci superne pubescens, apice bifidus. Achenia glabra, radii obovata, crassa, subcompressa, laevia, aptera, disci abortiva, teretia. Pappus nullus. — *Herbae erectae, americanae; foliis alternis v oppositis, asperis, semiamplexicaulibus, capitulis subcorymbosis, luteis, disco saepe fusco-purpurascente.*

Polymnia Linn. *gen. n. 987.* Gärtn. *II. 429.* Lessing *Synops. 213.* DC. *Prodr. V. 514.*

a. UVEDALIA DC. *l. c.* Ligulae elongatae, involucrum superantes.

Polymnia Necker *elem. n. 58.* Lam. *t. 711.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 246.*

b. ALYMNIA DC. *l. c.* Ligulae obovatae v. lineares, involucro breviores.

Alymnia Necker *elem. n. 57.* Polymniastrum Lam. *t. 711.* Cassini *l. c.*

2476. Espeletia *MUT.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii plurimis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, abortu masculis. Involucri campanulati squamae plurimae, imbricatae. Receptaculi planiusculi paleae membranaceae, obtusae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae exsertae, breviter caudatae? Stylus radii bifidus, gracilis, disci indivisus. Achenia radii obovata, angulata, disci abortiva (?). — *Herbae in Andium regione frigida perennantes, dense lanato-tomentosae, resinosae; foliis oppositis, integerrimis, capitulis ramos terminantibus corymbosis, floribus luteis.*

Espeletia Mutis *in Humb. et Bonpl. Pl. aequinoct. II. 11. t. 70—72.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 280.* DC. *Prodr. V. 516.*

2477. Berlandiera *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci exterioribus uniseriatis, tubulosis, masculis, centralibus filiformibus, abortivis. Involucri triseriati, foliacei squamae exteriores subternae, oblongae, mediae quaternae v. quinae majores, obovatae, acutiusculae, intimae senae v. octonae maximae, subrhombeae, subdentatae. Receptaculi turbinati, obconici paleae foliaceae, exteriores ad basim squamarum involucri intimarum geminatae, cucullatae, apice dilatatae, obtusae, interiores in margine et disco receptaculi minores, cuculliformes, flores abortivos foventes v. vacuae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ..... Stylus ...... Achenia radii obcompressa, obovato-orbiculata, coriacea, aptera. Pappus brevissimus, subaristatus. — *Suffrutex texanus; ramis teretibus, hirsutis, foliis alternis, sessilibus, cordatis, ovato-sublanceolatis, crenatis, supra strigilloso-villosis, subtus villoso-canescentibus, capitulis ad apices ramorum ternis v. quinis, longe pedunculatis, corymbosis. involucris et receptaculi paleis pubescentibus, floribus flavis.*

Berlandiera DC. *Prodr. V. 517.*

DIVISIO IV. MELAMPODIEAE DC. *Prodr. V. 517.* Capitula monoica, heterogama, floribus radii pluribus, ligulatis. Receptaculum paleaceum. Achenia corticata, i. e. cum receptaculi paleis concreta. Pappus nullus.

2478. Melampodium *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis v. denis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucrum duplex, exterioris squamae quinque, rarius tres, planae, patulae, interiores tot quot flores radii, eosdem involventes. Receptaculi convexo- v. subulato-conici paleae diaphanae, deciduae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquefido. Achenia disci abortiva, radii obovata, subcurvata, laevia, involucri squamis interioribus plus minus inclusa, externe tuberculosa v. rugulosa. Pappus nullus. — *Herbae v. suffrutices americani; caulibus dichotomis, foliis oppositis, pedunculis inter dichotomias monocephalis, floribus omnibus flavis v. radio rarius albo.*

Melampodium Linn. *gen. n. 989.* R. Brown *in Linn. Transact. XII. 104.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 272.* Lessing *Synops. 217.* DC. *Prodr. V. 517.*

a. EUMELAMPODIUM *DC.* Involucri squamae interiores achenia radii involventes, extus tuberculosae v. muricatae, nervoso-costulatae, superne in cucullum truncatum desinentes, v. in aristam uncinatam productae.

Eumelampodium DC. *l. c.* Melampodium Linn. *l. c.* Gärtn. *II. 436. t. 169.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 237.*

b. ZARABELLIA *Cass.* Involucri squamae interiores achenia radii involventes rugosae v. tuberculatae, superne truncatae v. in mucrones dentesve 1—3, antice subhiantes, et achenii apicem denudatum monstrantes productae.

Zarabellia Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 240.* DC. *Prodr. l. c.* Dysodium L. C. Richard *in Pers. Ench. II. 489.* Colla *in Act. Taurin. 1827. p. 323.* Alcinae sp. Lagasca, Jacq. f. *Eclog. t. 78.* Melampodii sp. Kunth *Op. cit. t. 399.* Reichenb. *Ic. exot. t. 42.*

c. ALCINA *Cav.* Involucri squamae interiores achenia radii involventes ovali oblongae, laeves, apice tubercula minima, 2—4 gerentes, inter tubercula foramine minimo aperta. Achenia striata.

Alcina Cavanill. *Ic. I. 10. t. 15.* Cassini *in Dict. sc. nat. LXIX. 242.* DC. *l. c.* Camutia Bonat. — ? Hidalgoa Llav. et Lexarz. *Nov. veget. I. 15.* non Less.

2479. Acanthospermum *SCHRANK.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uniseriati squamae quinque, ellipticae, concavae. Receptaculi plani paleae exteriores ovaria radii involventes, extus aculeis herbaceis uncinatis muricatae, interiores flores masculos stipantes concavae, apice dentatae. Corollae radii ligulatae, ligula cucullata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae, appendiculatae. Styli bifidi, stigmatibus recurvatis, apice glabris. Achenia disci abortiva, radii paleis aculeatis arcte involuta, compressa, obtusa, basi subattenuata. Pappus nullus. — *Herbae americanae, humiles, ramosae, diffusae, trichotomae; foliis oppositis, subtus*

punctatis, capitulis parvulis, ad apices v. in dichotomiis ramorum solitariis, corollis luteis.

Acanthospermum Schrank *Hort. monac. II. t. 53.* DC. *Prodr. V. 521.* Centrospermum Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 271.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 235. et 244.* Lessing *Synops. 217.* Echinodium Poiret *msc.* Melampodii sp. Linn. R. Brown.

a. XANTHIOIDES DC. *l. c.* Receptaculi paleae exteriores achenia radii involventes longitudinaliter sulcato-striatae, secus nervulos aculeatae, apice obtusae.

Melampodium australe Linn. (Kunth *Op. cit. t. 397.*)

b. CERATOLAENA DC. *l. c.* Receptaculi paleae exteriores achenia radii involventes exsulca, apice elongato-bicornia.

Melampodium humile Swartz. Moris *in Act. Academ. Taurin. XXXVI. 193.*

DIVISIO V. AMBROSIEAE DC. *Prodr. V. 522.* **Capitula sexu distincta, monoica. Involucra saepius gamophylla, mascula multiflora, feminea uni-pauciflora. Corollae tubulosae, breviter quinquedentatae, in floribus femineis saepius nullae. Antherae ecaudatae, approximatae nec revera connatae. Achenia calva.**

2480. Xanthium *TOURNEF.* Capitula heterocephala, monoica. Masc. Involucri subglobosi, multiflori squamae liberae, uniseriatae. Receptaculum cylindraceum, paleatum. Corollae clavato-tubulosae, pilosiusculae, limbo breviter quinquelobo. Staminum filamenta corollae vix adnata; antherae liberae, ecaudatae. Stigmata 2, concreta. Fem. Involucrum ovatum, gamophyllum, biflorum, hamato-aculeatum, rostris 1—2 superatum. Corollae filiformi-tubulosae. Stamina nulla. Stigmata 2, linearia, divergentia, ad latera papillifera. Achenia compressa, involucri demum indurati, bilocularis, loculis inclusa. — *Herbae annuae, ramosae, in ruderatis climatis temperati et calidi totius orbis obviae; foliis alternis, incisis, capitulis irregulariter glomerato-spicatis, spica terminali, superne mascula, inferne feminea.*

Xanthium Tournefort *inst. t. 252.* Linn. *gen. n. 1056.* Gärtn. *II. 418.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 195.* Lessing *Synops. 219.* DC. *Prodr. V. 522.*

a. EUXANTHIUM DC. *l. c.* Involucri fructiferi rostra duo, apice plus minus uncinato-incurvata, rarius recta. — *Spinae ad basim foliorum nullae. Folia cordata, in sinu cuneata, triloba, dentata.* (Schkuhr *t. 291.* Gärtn. *t. 164.* Cavanill. *Ic. t. 221.* Lam. *t. 665. f. 1.* Flor. dan. *t. 970.* E. B. *t. 2544.* Reichenb. *Icon. t. 323.* Flor. Flum. *X. t. 23.*)

b. ACANTHOXANTHIUM DC. *l. c.* Involucri fructiferi rostrum saepius unicum, semper rectum. — *Spinae ad basim foliorum validae. Folia basi cuneata, nunquam cordata.* (Lam. *t. 665. f. 2.* Flor. Flum. *X. t. 24.*)

2481. Franseria *CAV.* Capitula heterocephala, monoica. Masc. Involucrum hemisphaericum, gamophyllum, octo-duodecim dentatum, multiflorum. Receptaculum planiusculum, paleis filiformibus inter flores. Corollae tubulosae, quadrifidae. Stamina imae corollae inserta, tubo vix adnata; antherae liberae. Ovarii rudimentum. Fem. Involucrum ovatum, extus aculeatum, apice in cornua 3—4 cava desinens, uniflorum, v. intus in loculos 3—4 unifloros divisum. Corolla nulla v. stylo adpressissima. Antherae nullae. Stylus filiformis, inter involucri cornua exsertus, bifidus, stigmatum apice obtuso. Achenia calva, in involucri loculis nidulantia. — *Suffrutices v. herbae americanae; foliis alternis, grosse dentato lobatis, uni bipinnatisectis, capitulis spicatis, masculis superioribus, femineis inferioribus, saepe aggregato-spiculatis.*

Franseria Cavanilles *Ic. II. 78.* Willdenow *Spec. IV. 378.* Cassini *in Dict. sc. nat. XVII. 364.* Lessing *Synops. 219.* DC. *Prodr. V. 524.*

a. XANTHIOPSIS DC. *l. c.* Involucra fructigera aculeis mollibus, uncinatis hispida. — (Cavanill. *Ic. t. 200.* Willd. *Hort. Berol. t. 2.*)

b. CENTROLAENA DC. *l. c.* Involucra fructigera aculeis spinescentibus echinata. — (Lessing *in Linnaea VI. 507.*)

2482. Ambrosia *TOURNEF.* Capitula heterocephala, monoica. Masc. Involucra distincta, pluriflora, squamis uniseriatis, plus minus in cupulam connatis. Receptaculum nudum. Corolla tubulosa, brevis, limbo quinquedentato. Staminum filamenta brevissima, distincta, antherae liberae. Ovarii rudimentum. Fem. Involucra uniflora, gamophylla, aggregata, involucro communi libero cincta, bracteolis interpositis distincta. Corolla nulla. Stamina nulla. Stigmata elongato-filiformia, exserta. Achenium involucro persistente angulato, rostrato v. in cornua excrescente inclusum. — *Herbae v. suffrutices, in regionibus mediterraneis, in Asia et Africa tropica parce provenientes, in America imprimis tropica copiose crescentes; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, pinnatilobatis v. trilobatis, rarius indivisis, ramis in spicam, basi compositam femineam, apice simplicem masculam desinentibus.*

Ambrosia Tournef. *inst. t. 252.* Linn. *gen. n. 1057.* Gärtn. *II. 417. t. 164.* Lam. *t. 765. f. 1.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 203.* Lessing *Synops. 219.*

DIVISIO VI. IVEAE DC. *Prodr. V. 527.* **Capitula heterogama, discoidea. Corollae omnes tubulosae, interdum in floribus femineis nullae. Antherae liberae, approximatae. Styli in floribus masculis apice incrassati, in floribus femineis bipartiti v. simplices, elongati, fere subulati, hispiduli.**

2483. Pinillosia *OSSA.* Capitulum heterogamum, quadriflorum, floribus duobus masculis, tubulosis, cum totidem femineis, apetalis alternantibus. Involucri *tetraphylli, extus bracteolis duabus linearibus brevibus stipati* squamae cruciatim oppositae, trinerves, basi subconcretae. Receptaculum planum, epaleatum (?). Flores masculi ante involucri squamas minores siti. Corolla tubulosa, tubo tereti, fauce aperta, limbi quinquelobi lobis ovatis, papilloso-puberis. Antherae exsertae, ovato oblongae, utrinque obtusae, approximatae, liberae. Ovarium abortivum. Stylus antheras paullo superans, apice bilobus, incrassatus, glaber. Flores feminei ante involucri squamas majores siti. Corolla nulla. Styli rami ad basim fere distincti, elongati, graciles, apice subhispidi. Achenia obovata, subcuneata, juniora praeter apicem mucroniformem instructa pappo quadriaristato, aristis crassis, retrorsum aculeolatis, apice capitellatis, adulta quadricornuta, cornubus conicis, nudis, patulis. Embryonis crassi cotyledones obovatae, extus convexae — *Herba antillana, elegans, repens, glaberrima, Linnaeam parvulam quasi referens; foliis oppositis, orbiculatis, longe petiolatis, integerrimis, pedunculis axillaribus petiolos superantibus monocephalis, floribus albis.*

Pinillosia Ossa *ex DC. Prodr. V. 529.*

2484. Tetranthus *SWARTZ.* Capitulum heterogamum, quadriflorum, floribus omnibus tubulosis, masculis duobus cum totidem femineis alternantibus. Involucri tetraphylli, extus bracteolis quatuor v. quinque linearibus, ciliatis, acutis stipati squamae ovales, obtusae, duae exteriores paullo majores. Receptaculi plani paleae convolutae, amplectentes. Flores masculi ante involucri squamas minores siti. Corollae tubo gracili, fauce infundibuliformi, limbi quinquelobi, lobis oblongis, subpuberulis, subinaequalibus. Antherae oblongae, apice breviter mucronatae, approximatae nec concretae. Flores feminei ante involucri squamas majores. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata longa, gracilia, exserta, apice divergentia, hispidula. Achenia oblonga, substriata, receptaculi paleis involuta. Pappus brevis, coroniformis, ciliolatus. — *Herbae domingenses, repentes; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, mucronulatis, pedunculis axillaribus nudis, folia superantibus, monocephalis, floribus albidis.*

Tetranthus Swartz *Prodr. 116. Flor. Ind. occid. III. 1885. t. 27.* Cassini *in Dict. sc. nat. LVII. 343.* Lessing *Synops. 420.* DC. *Prodr. V. 528.*

2485. Iva *LINN.* Capitulum heterogamum, multiflorum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus paucis, uniseriatis, femineis, disci pluribus masculis. Involucrum saepius tri-tetraphyllum, campanulatum, squamis ovatis, subuniseriatis, basi plus minus connatis, rarius imbricatum, squamis pluribus, tri-quadriseriatis. Receptaculi plani paleae lineares v. lineari-spathulatae. Flores masculi centrales. Corollae tubulosae, obconicae, limbi quinquedentati dentibus revolutis. Antherae exsertae, muticae, distinctae. Stigmata brevia, incrassata. Achenia abortiva. Flores feminei marginales, uniseriati. Corollae tubulosae v. campanulatae, limbo quinquedentato. Achenia obcompressa, mutica. Pappus nullus. — *Herbae v. frutices, in America, imprimis boreali provenientes; foliis oppositis v. superioribus alternis, trinerviis, integerrimis v. serratis, capitulis in foliorum superiorum axillis solitariis v. ternatis, breviter pedicellatis, deflexis, semiglobosis, racemos terminales, foliatos formantibus, corollis albidis, antheris luteis.*

Iva Linn. *gen. n. 1059.* Gärtn. *II. 394. t. 164.* Schmiedel *Ic. t. 16.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV. 43. LIX. 176.* Lessing *Synops. 219.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 106.* DC. *Prodr. V. 529.* Denira Adans. *Fam. II. 118.*

2486. Euphrosyne *DC.* Capitulum heterogamum, multiflorum, floribus marginalibus uniseriatis, apetalis, femineis, disci tubulosis, masculis, centrali abortivo filiformi, apice penicillato. Involucri uni-biseriati squamae obovatae, margine submembranaceae, patentes. Receptaculi planiusculi paleae obovatae, membranaceae, exteriores majores, intimae multo minores. Flores masculi. Corollae tubulosae, brevissimae, limbo quinquedentato. Antherae distinctae. Fem. Corolla nulla. Stigmata teretia, glabra, obtusa. Achenia obcompressa, margine calloso cincta, laevia, inter involucri squamas et paleas receptaculi exteriores sita, mutica. Pappus nullus. — *Herba mexicana, erecta, glabra, habitu inter Ambrosiam et Parthenium ambigens; foliis alternis, petiolatis, pinnatipartitis, lobis oblongis, pinnatilobatis, sinuatis, lobulis secus rhachin parvis, sinuato-dentatis, capitulis breviter pedicellatis, paniculam ramosissimam formantibus, floribus albidis.*

Euphrosyne DC. *Prodr. V. 530.*

DIVISIO VII. PARTHENIEAE DC. *Prodr. V. 530.* Capitula heterogama, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, ligulis subcoriaceis, persistentibus v. sero deciduis, disci tubulosis, quinquedentatis, masculis. Receptaculum saepius paleatum. Achenia radii obcompressa, margine calloso cincta v. rarius trigona.

2487. Coniothele *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii septenis v. denis uniseriatis, ligulatis, femineis, disci pluribus, tubulosis, masculis. Involucri campanulati squamae septem v. decem, subuniseriales, oblongae. Receptaculum convexum, epaleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, fauce ampliata, limbo quinquedentato. Antherae ..... Stigmata ..... Achenia disci nulla, radii teretia, papillis minutis confertis pulverulento-velutina. Pappus nullus. — *Herba californica, tenella, annua, erecta, glabra, subsimplex; foliis alternis, pinnatipartitis, rhachi lobisque bi-trijugis, remotis, linearibus, capitulis terminalibus pedicellatis, solitariis.*

Coniothele DC. *Prodr. V. 531.*

2488. Leptosyne *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis (?), ligulatis, femineis, disci tubulosis, abortu masculis. Involucri biseriati squamae exteriores paucae, lineares, foliaceae, discum subsuperantes, interiores ellipticae, vix acutae, submembranaceae, disco aequales. Receptaculi paleae membranaceae, lanceolatae, persistentes. Corollae radii ligulatae, ligula late ovato-subrotunda, disci tubulosae, fauce obconica, basi subbarbellata, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stylus bifidus, radii vix exsertus, obtusus, disci inclusus, ramis cono hispido, brevi, lato capitellatis. Achenia (immatura) obcompressa, margine subalata, glabra. Pappus nullus v. minimus, coroniformis. — *Herba californica, annua, tenuis, glabra; radice simplici, gracili, foliis subradicalibus erectis, angustissime linearibus, aliis integerrimis, aliis lobis parcis linearibus pinnatipartitis, caule tereti, gracili, nudo, monocephalo, folia triplo v. quadruplo superante, floribus flavis.*

Leptosyne DC. *Prodr. V. 531.*

2489. Parthenium *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinque, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci pluribus, tubulosis, styli abortu masculis. Involucri hemisphaerici squamae biseriatae, exteriores ovatae, interiores suborbiculares. Receptaculi conici v. cylindracei paleae semiamplectentes, membranaceae, apice latiores. Corollae radii ligulatae, ligula obcordata brevi, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stamina imo corollae tubo inserta, antherae juniores vix cohaerentes. Stylus disci indivisus, radii bifidus, stigmatibus semiteretibus, obtusis. Achenia obcompressa, laevia, margine calloso, utrinque basi squamis contiguis adhaerente, et demum ab ovario secedente cincta. Pappus bisquamellatus, squamellis aristaeformibus v. suborbiculatis. — *Herbae v. suffrutices hirsuto-canescentes, in America cis aequatorem indigeni; foliis alternis, capitulis fastigiato-paniculatis, albidis.*

Parthenium Linn. *gen. n. 1058.* Gärtn. *II. 429.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVIII. 14.* Lessing *Synops. 319.* DC. *Prodr. V. 531.* Partheniastrum Nissol *in Act.*

Academ. Paris. 1711. Hysterophorus Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1720. p. 335.* Trichospermum Palisot *msc.*

a. PARTHENIASTRUM DC. *l. c.* Pappi squamellae tenues, brevissimae v. nullae. — *Folia integra.* (Gärtn. *t. 168.* Willd. *Hort. Berol. t. 4.*)

b. PARTHENICHAETA DC. *l. c.* Pappus biaristatus, aristis longis, rigidis. — *Folia obtuse sinuato-pinnatifida.* (Humb. Bonpl. et Kunth *Nov. gen. et sp. t. 391.*)

c. ARGYROCHAETA DC. *l. c.* Pappi squamellae ovali-oblongae, obtusae, membranaceae. — *Folia bipinnatipartita.* — Argyrochaeta Cavanill. *Ic. IV. 54. t. 378.* Villanova Ortega *Decad. 48. t. 6.*

2490. Mendezia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto masculis. Involucri imbricati squamae paucae, bi-triseriales, ovales, obtusae. Receptaculi parvi, conici paleae membranaceae, oblongae, complicatae. Corollae radii ligulatae, tarde deciduae, ligula elliptica, disci tubulosae, tenues, glaberrimae, limbo quinquedentato. Stigmata disci summo apice hirtella. Achenia disci compressa, abortiva, radii obcompresso-plana, elliptico-cuneata, apice emarginata, breviter biaristata, utrinque glabra, margine subtuberculata, tuberculis fasciculato-pilosis. — *Herba mexicana, annua, trichotoma; foliis oppositis, oblongo-linearibus, integerrimis, puberulis, capitulis terminalibus, solitariis, disco intense croceo, radio pallido.*

Mendezia DC. *Prodr. V. 532.*

2491. Tragoceras *LESS.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii senis octonis ligulatis, femineis, disci quinis-senis tubulosis, masculis. Involucri ovati squamae quinque v. septem, imbricatae, membranaceae, obtusae. Receptaculum minutum, paleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata capillacea, patentia. Achenia disci abortiva, radii oblongo-obovata, apice truncata, corolla persistente, magna coronata. Pappus nullus. — *Herbae mexicanae, annuae, humiles, graciles, ramosissimae; foliis oppositis, integerrimis, capitulis solitariis, ramos superne aphyllos terminantibus.*

Tragoceras Lessing *Synops. 220.* DC. *Prodr. V. 533.* Tragoceros Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 248.*

a. EUTRAGOCERAS DC. *l. c.* Achenia radii ecostata. (Kunth *Op. cit. t. 385.*)

b. SKIRHOGLYPHIS DC. *l. c.* Achenia radii costis tribus callosis, media minore, lateralibus crenato-tuberculatis.

SUBTRIBUS II. HELIANTHEAE Lessing *Synops. 221.* Capitula saepius heterogama, floribus radii ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, rarius discoidea, homogama, floribus omnibus tubulosis, nunquam monoica v. dioica. Corollae floris hermaphroditi lobis crassis, saepius superne papillosis. Antherae nigricantes, ecaudatae. Stigmata floris hermaphroditi divergentia, nunc truncata, apice penicillata, nunc saepius cono acuto v. appendiculo lineari terminata. Achenia saepius tetragona, nunc teretia aut obcompressa. Pappus nullus, v. coroniformis, aristatus aut partim paleaceus, nunquam nec omnino setosus, nec omnino paleaceus. — *Folia saepius opposita.*

DIVISIO I. HELIOPSIDEAE DC. *Prodr. V. 534.* Capitula heterogama, floribus radii femineis, rarius homogama, discoidea. Achenia saepius crasse corticata, cortice (calycis tubo) a pericarpio solubili v. arcte eidem adhaerente, obovata, angulata v. compressa, nunquam obcompressa. Pappus nullus v. coroniformis, aut setis paucis, rigidulis, irregularibus constans.

2492. Philactis *SCHRAD.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, octonis v. denis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto masculis. Involucri campanulati, imbricati squamae biseriales, adpressae. Receptaculum elongato-conicum, suborbiculatum, paleis oblongis, acutis, complicatis. Corollae radii ligulatae, cum ovario continuae, oblongae, amplae, obtuse tridentatae, disci tubulosae, extus parce glandulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata radii exserta, disci saepius inclusa, ramis cono brevi superatis. Achenia radii trigona, obpyramidata, glabra, extus ligula persistente, intus arista crassa, acuta, subciliata coronata, disci compresso-subtetragona, efoeta (?), aristis quatuor, cruciatim inaequalibus, scabris, ex angulis ortis, basi subconcretis superata. — *Herba mexicana, basi suffruticosa, dichotoma; ramis teretibus, junioribus villosis, foliis oppositis, petiolatis, late ovalis, acuminatis, triplinerviis, serrulatis, utrinque adpresse villosis, pedicellis inter dichotomias ortis, apice monocephalis, foliis brevioribus, ligulis flavis, demum rufescentibus, disco luteo.*

Philactis Schrader *Index Sem. Hort. Götting. 1831.* DC. *Prodr. V. 534.*

2493. Zinnia *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae ovato-rotundae, nigro-marginatae. Receptaculi conici v. cylindracei paleae oblongae, complicatae, flores disci involventes. Corollae radii ligulatae, ligula obovata v. oblonga, coriacea, reticulata, cum achenii apice continua, persistente, disci tubulosae, super ovarium articulatae, tubo extus velutino, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exserta. Achenia corticata, membranacea, subulata, radii subtrigona, calva, disci exteriora subtrigona, interiora compresso-plana, apice ex angulo interiore uniaristata v. biaristata, arista interiore longiore, v. bidentata aut mutica. — *Herbae mexicanae et austro-americanae, annuae; ramis foliisque tri-quinquenerviis, integerrimis, oppositis, capitulis ramos terminantibus solitariis, speciosis, diu persistentibus.*

Zinnia Linn. *gen. n. 974.* Gärtn. *II. 459.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIX 315.* Don *in Linn. Transact. XVI, 155.* Lessing *Synops. 224.* DC. *Prodr. V. 534.*

a. EUZINNIA. Paleae receptaculi integerrimae, obtusae. Achenia disci intus uniaristata, rarius aristis binis, exteriore brevissima superata. — Linn. f. *Decad. t. 12.* Jacq. *Ic. rar. t. 590.* Cavanill. *Ic. t. 251.* Gärtn. *t. 170.* Andr. *Bot. Reposit. t. 189.* Lejica Hill *Exot. 29.* Crassina Scepin. *Dissert.*

b. PSEUDOZINNIA. Paleae receptaculi integerrimae, acutae. Achenia disci apice biaristata, bidentata v. mutica. — (Bot. Mag. *t. 2123.*)

c. CALOZINNIA. Paleae receptaculi acuminatae, apice serrato-cristatae. Achenia disci mutica v. subbidentata. — (Jacq. *Ic. rar. t. 589.* Cavanill. *Ic. t. 81.* Andr. *Bot. Reposit. t. 55* Bot. Mag. *t. 527.*)

2494. Helieta *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, biseriati, disco longioris squamae exteriores quinque spathulatae, apice foliaceae, interiores minores, oblongae. Receptaculi convexi paleae flores disci amplectentes. Corollae radii ligulatae, ligula fere ad basim fissa, disci campanulatae, tubo nullo, limbo quinquedentato. Antherae subdistinctae, nigricantes, ecaudatae, appendice terminali grosse tuberculata. Stigmata exserta. Achenia omnia conformia, erostria, compressa, obovato-oblonga, superne hispidula, utrinque margine calloso cincta. Pappus coroniformis, brevis, cartilagineus, dentatus. — *Frutex sarmentosus, incertae originis, in horto parisino cultus; ramis teretibus, junioribus hispidulis, foliis oppositis, subconnatis, ovalibus, obtusis, remote subdentatis, crassiusculis, lucidis, pedicellis solitariis, terminalibus et axillaribus, floribus luteis.*

Helicta Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 167. Dict. sc. nat. XX. 461. XLVI. 399. et 406.* DC. *Prodr. V. 537.* non Lessing.

2495. Alarçonia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, bi-triseriati squamae laxe foliaceae, hirsutae, oblongae, disco aequales v. longiores, intimae minores, receptaculi paleas simulantes. Receptaculi plani paleae flores subaequantes et semiamplectentes. Corollae radii ligulatae, ligula ampla, apice tridentata, disci tubulosae, tubo brevi, coriaceo, fauce cylindrica, longa, quinquenervi, limbi quinquedentati dentibus vix extus apice subbarbatis. Stigmata radii glabra, disci longa, densissime hispida, acuta, exserta, revoluta. Achenia conformia, crassa, elongata. Pappus coroniformis, quinquedentatus v. truncatus, aut in aristam elongatam productus. — *Herbae californicae, perennes, villosae, spectabiles, Inulae Helenii facie; foliis alternis, oblongis aut elliptico-oblongis, inferioribus basi attenuatis, superioribusque semiamplexicaulibus integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, amplis.*

Alarçonia DC. *Prodr. V. 537.*

a. EUALARCONIA. Involucri squamae disco longiores. Achenia glabra, dentibus 5 lanceolatis, acutis, sericeo-ciliatis, crassis coronata. — A. helenioides DC. *l. c.*

b. TRACHINGA. Involucri squamae disco aequales. Achenia apice villosa, truncata v. in aristam setosam, scabram, elongatam producta. — A. angustifolia DC. *l. c.*

2496. Wedelia *JACQ.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triseriati squamae exteriores foliaceae, intimae membranaceae. Receptaculum convexum, paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula late ovata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci cono superata. Achenia obovata v. compressa, erostria. Pappus coroniformis v. calyciformis, saepius substipitatus, e squamellis concretis, dentatis ciliatisque constans. — *Suffrutices v. herbae, ut plurimum americanae, in Asia et Australasia rarae; foliis oppositis, breviter petiolatis, serratis rariusve trifidis, pedicellis terminalibus saepius solitariis, plerumque e ramorum dichotomia, rarius e foliorum axillis ortis, floribus luteis.*

Wedelia Jacq. *Amer. 217.* L. C. Richard *in Persoon Ench. II. 490.* DC. *Prodr. V. 538.* non Adans. Wedeliae sp. Lessing.

a. CYATHOPHORA *DC.* Achenia omnia aptera, apice calyculum dentatum gerentia, nec in tubercula callosa producta.

Cyathophora DC. *Prodr. V. 538.* Wedelia, Stemmodontia et? Trichostemma Cassini *in Dict. sc. nat. XLVI. 407—409.* Trichostephus Cassini *Op. cit. LX. 618.* Trichostephium Cassini *Op. phytolog. III. 59.* Silphii, Buphthalmi et Verbesinae sp. Linn. Cavanill. *Ic. t. 167.* (Bot. Reg. *t. 543.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 471.*)

b. CALLOPHORA *DC.* Achenia omnia aptera, apice producta in tubercula duo callosa, obtusa, inter quae pappus brevissimus, coroniformis, subserrulato-ciliatus sedet.

Callophora DC. *Prodr. V. 542.*

c. ACTINOPTERA *DC.* Achenia radii ala angusta, non membranacea marginata, disci aptera, omnia in pappum cyathiformem membranaceum, obliquum, dentatum producta.

Actinoptera DC. *Prodr. V. 543.* Wedelia helianthoides Kunth *Op. cit. t. 372.*

d. ? AGLOSSA *DC.* Capitulum homogamum, discoideum. Involucrum uniseriale, pentaphyllum. Achenia ad angulos tuberculosa. — Verosimiliter sui generis.

Aglossa DC. *Prodr. V. 543.* Wedelia discoidea Schlechtend.

2497. Jägeria *H. B. K.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, oligophylli squamae aequales, florum femineorum basim et demum achenia involventes. Receptaculi parvi, conici paleae carinatae, diaphanae, persistentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata recurvata. Achenia compressa, tri-tetragona, oblonga, laevia, disco epigyno minuto. Pappus nullus v. minimus, coroniformis. — *Herbae americanae tropicae, annuae, erectae, pilosiusculae, simplices v. ramosae; ramis foliisque oppositis, subsessilibus aut breviter petiolatis, ovalibus, subserratis, capitulis parvis, pedicellatis.*

Jägeria Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 277. t. 400.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV. 125.* Lessing *Synops. 223.* DC. *Prodr. V. 543.*

2498. Lipotriche *R. BR* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae biseriatim imbricatae, subaequales. Receptaculi convexi paleae foliaceae, distinctae. Corollae radii ligulatae, tridentatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Stigmata appendice acuta, hispidula. Achenia subuniformia, turbinata. Pappus setaceus, caducus, setis octo v. decem uniseriatis, denticulatis. — *Herbae africanae tropicae; foliis oppositis, indivisis, pedunculis terminalibus ternis, floribus flavis.*

Lipotriche R. Brown *in Linn. Transact. XII. 118. in not.* DC. *Prodr. V. 544.* non Lessing.

2499. Melanthera *ROHR.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucri biseriati squamae aequales, disco breviores. Receptaculi convexi paleae persistentes, flores amplectentes. Corollae tubo brevi, limbi quinquefidi lobis supra papillosis. Stigmata ..... Achenia compressa, subtetragona, basi incrassata, apice truncata. Pappus setosus, setis binis-denis, rigidulis, caducis, irregulariter dispositis. — *Herbae americanae tropicae, interdum suffrutescentes, ramosae; caulibus tetragonis, foliis oppositis, rarius ternato-verticillatis, petiolatis, triplinerviis, ovato-deltoideis v. trilobis, dentato-serratis, scabris v. subcanescentibus, capi-*

tulis terminalibus longe pedunculatis, solitariis v. ternis, corollis albis, antheris nigricantibus.

Melanthera Rohr *in Kiobenh. nat. hist. Selskab. Skrift. I. 213.* Cassini *in Journ. Phys. XCVI. 207. Dict. sc. nat. XXIX. 483. LIX. 158.* DC. *Prodr. V. 544.* Melanthera Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 106.* R. Brown *in Linn. Transact. XIV. 117.* Lessing *Synops. 221.* Amellus P. Browne *Jam. 317.* Bidentis sp. Linn. Caleae sp. Jacq. *Ic. rar. t. 583.*

2500. Ogiera *CASS.* Capitulum suboctoflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucri biseriati squamae subdenae, exteriores foliaceae, majores, interiores paleas referentes. Receptaculum parvum, planum, paleatum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata in appendicem hispidam producta. Achenia oblonga, gracilia, subtetragona, apice in collum brevissimum attenuata. Pappus nullus. — *Herbae in America tropica cis aequatorem observatae, piloso-hispidae; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, subdentatis, triplinerviis, subtus plus minus glandulosis, capitulis parvis, pedicellatis, floribus luteis.*

Ogiera Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 445. XLIII. 371. Opusc. phytolog. III. 61.* DC. *Prodr. V. 546.* Chalarium Poiteau *msc.* Wedeliae sp. Lessing.

2501. Monactis *H. B. K.* Capitulum quinque-undecimflorum, heterogamum, flore radii unico, ligulato, femineo, disci pluribus, tubulosis, hermaphroditis. Involucri cylindracei, subimbricati squamae lanceolato-lineares. Receptaculi plani paleae squamas involucri referentes, carinatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata disci exserta, revoluta. Achenia compressa, breviter rostrata et stipitata, glabra. Pappus nullus. — *Arbor Americae aequinoctialis, glabriuscula; ramis angulatis, subflexuosis, foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, subdenticulatis, triplinerviis, panicula terminali ramosissima, foliata, floribus flavis, involucri squamis et receptaculi paleis demum spiraliter tortis.*

Monactis Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 286. t. 403.* excl. sp. Lessing *Synops. 211.* DC. *Prodr. V. 546.*

2502. Wollastonia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triseriati squamae exteriores oblongae, foliaceae, internae minores, membranaceae. Receptaculum planum v. convexum, paleatum. Corollae supra ovarium articulatae, radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata disci cono superata. Achenia crassa, obovata, turbinata v. compressa, apice umbilicata. Pappus nullus v. aristaeformis, arista solitaria v. quinis, tenuibus, rigidulis, deciduis. — *Suffrutices v. rarius herbae, in India orientali, Moluccis et Australasia indigenae, Wedeliae facie, saepius hispidae; foliis oppositis, breviter petiolatis, ovatis, acutis, triplinerviis, dentatis, pedicellis ad apices ramorum saepius ternis, monocephalis.*

Wollastonia DC. *ex Decaisne in Nouv. Annal. Mus. III. 414.* DC. *Prodr. V. 546.* excl. §. 2. Wedeliae sp. Lessing. Buphthalmi sp. Forst.

2503. Tilesia *F. W. MEY.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae bi-triseriatae, coriaceae, ovatae, apice squarrosae. Receptaculi hemisphaerici paleae involucri squamas referentes, amplectentes. Corollae radii ligulatae, bifidae, disci tubulosae, quinquedentatae. Stigmata setacea, plumosa. Achenia obpyramidata, tetragona, immarginata, cortice separabili. Pappus nullus. — *Herba guianensis, scandens, scabra; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, crenato-serratis, utrinque scaberrimis, capitulis ad apices ramorum solitariis v. ternis, congestis, corollis croceis.*

Tilesia C. W. Meyer *Flor. Essequeb. 252.* DC. *Prodr. V. 549.*

2504. Pascalia *ORTEG.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri discum aequantis squamae subbiseriatae, lineares, subfoliaceae. Receptaculi convexi paleae lanceolatae, semiamplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata .... Achenia matura carnosa, drupacea, radii triquetra, involucri squamis haud inclusa, disci tetraquetra, obovata, paleis receptaculi semiinvoluta. Pappus coroniformis, brevissimus, irregulariter dentatus. — *Herba chilensis, scabriuscula, parce ramosa, Pini strobilos redolens; foliis oppositis, lineari-lanceolatis, subtriplinerviis, integerrimis, inferioribus irregulariter dentatis, capitulis terminalibus, solitariis, corollis luteis.*

Pascalia Ortega *Decad. IV. 39. t. 4.* Willdenow *Sp. III. 2228.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVI. 406.* Lessing *Synops. 223.* DC. *Prodr. V. 549.*

2505. Rumfordia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subdenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri duplicis squamae exteriores quinque, patulae, foliaceae, ovali-oblongae, disco breviores, interiores subdenae, complicatae, ovatae, mucronatae, dorso glanduloso-puberae, achenia radii involventes. Receptaculi plano-convexi paleae squamas involucri interiores referentes. Corollae basi puberae, super ovarium articulatae, radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Styli radii longi, apice bifidi, glabriusculi, disci exserti, stigmatibus semiteretibus, apice puberulis, cono brevissimo superatis. Achenia radii et disci conformia, obovato-compressa, glabra. Pappus nullus. — *Frutex mexicanus, glaber; ramis teretibus, foliis oppositis, amplis, sessilibus, late ovalibus, basi attenuatis, apice breviter acuminatis, ad quartam suae longitudinis partem triplinerviis, basi integerrimis, apice serrulatis, capitulis pedicellatis, corollis radii pallide flavis, disco obscurius luteo.*

Rumfordia DC. *Prodr. V. 549.*

2506. Heliopsis *PERS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-pluriseriati squamae exteriores saepius foliaceae, interiores subimbricatae. Receptaculi conici paleae oblongo-lanceolatae, achenia amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia angulato-compressa, glabra, disco epigyno parvo. Pappus nullus. — *Herbae americanae perennes, erectae; foliis oppositis, dentatis, capitulis solitariis, pedunculatis, floribus flavis.*

Heliopsis Persoon *Ench. II. 473.* Dunal *in Mem. Mus. V. 54.* Lessing *Synops. 223.* DC. *Prodr. V. 550.* — ? Helepta Rafin. *Mov gen. 1825. p. 3.*

a. EUHELIOPSIS DC. *l. c.* Involucrum bi-triseriale. Corollae omnes glabrae, radii super ovarium articulatae. Achenia laevia. — *Herbae boreali-americanae; foliis serratis.*

Heliopsis Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV. 333.* Dunal *Op. cit. t. 4.* Bot. Mag. *t. 3372.* Bot. Reg. *t. 592.* Buphthalmum helianthoides Linn. Herit. *Stirp. t. 45.*

b. KALLIAS DC. *l. c.* Involucrum bi-quadriseriale, imbricatum. Corollae omnes glabrae, radii ovario continuae, persistentes. Achenia subdrupacea, rugosa. — *Herbae austro-americanae; foliis serratis.*

Kallias Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV. 326. XLVI. 406.* Anthemis buphthalmoides Jacq. *Hort. Schönbr. t. 151.*

c. BALSAMORHIZA DC. *l. c.* Capitula fere Helianthi. Achenia compresso-tetragona, calva. Radix crassa, balsamifera. — *Folia radicalia petiolata, pinnatilobata.*

Balsamorhiza Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 310.*

2507. Guizotia *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores quinque, late ovatae, foliaceae, interiores superantes. Receptaculum conicum, paleis oblongo-lanceolatis, achenia amplectentibus. Corollae super ovarium articulatae, ima basi et ad medium tubi pilis crassis, subarticulatis annulatae, radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia angulato-compressa, laevia, disco epigyno minuto. Pappus nullus. — *Herba annua, in India orientali et Abyssinia ob semina oleifera culta; foliis semiamplexicaulibus, subcordato- v. ovato-lanceolatis, remote serratis, subscabridis.*

Guizotia Cassini *in Bullet. soc philomat. 1821. p. 187. Dict. sc. nat. LIX. 247.* DC. *Prodr. V. 551. Not. Plant. rar. Hort. Genev. VII. t. 2. 3.* Ramtilla DC. *in Wight Contribut. 18.* Polymnia abyssinica Linn. f. Verbesina sativa Roxb. Bot. Mag. *t. 1017.*

2508. Tetragonotheca *DILLEN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum duplex, exterioris squamae quatuor, maximae, late ovatae, acuminatae, basi in cupulam tetragonam concretae, interiores octo, ovali-lanceolatae, parvae, achenia radii semiamplectentes. Receptaculi convexo-conici paleae membranaceae, lanceolatae, acuminatae. Corollae super ovarium articulatae, secus tubum hispidae, radii ligulatae, ligula lata, multinervi, disci tubulosae, limbi quinquedentati dentibus erectis. Stigmata exserta, hispida. Achenia in disco et radio conformia, obovata, vix angulata, crassa, laevia, areola terminali latiuscula, nectario elevato. Pappus nullus. — *Herba boreali-americana, annua; caule tereti, hirtello, ramis foliisque oppositis, dentatis, parce villosis, pedunculis terminalibus monocephalis, capitulis amplis, floribus luteis.*

Tetragonotheca Dillenius *Eltham 378.* Linn. *gen. n. 976.* Herit. *Stirp. 177.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 319.* Lessing *Synops. 420.* DC. *Prodr. V. 552.* Polymnia Tetragonotheca Linn. Silphium Tetragonotheca Gärtn. *II. t. 171. f. 2.*

2509. Ferdinanda *LAGASC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici, disco brevioris squamae bi-triseriatae, adpressae. Receptaculi conici paleae oblongae, submembranaceae, amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata puberulo-hirta, cono brevi superata. Achenia radii obconica, angulata, disci oblonga, compressa, subquadricostata. Pappus radii e squamellis binis-quinis coroniformis, minimus, interdum obsoletus, disci nullus. — *Frutices mexicani; foliis alternis, ovatis v. oblongis, basi attenuatis, apice obtusis, integerrimis v. crenatis, triplinerviis, supra pubescentibus v. scabris, subtus argenteo-velutinis v. pubescentibus, corymbo terminali ramoso, polycephalo, foliis floralibus coloratis, floribus luteis.*

Ferdinanda Lagasca *Nov. gen. et sp. 31.* Cassini *in Dict. sc. nat. XX. 429. XLVI. 404.* Lessing *Synops. 224.* DC. *Prodr. V. 552.*

2510. Chrysophania *KUNTH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum subuniseriale. Receptaculi conici paleae oblongo-ellipticae, obtusae, multinerves. Corollae radii ligulatae, ligula parva, rotunda, disci tubulosae, basi obsolete puberulae, limbo quinquedentato. Stigmata puberula, cono brevi terminata. Achenia in disco et radio conformia, quadrangula v. subcompressa, quadricostata, disco epigyno parvo. Pappus nullus. — *Fruticulus mexicanus, dichotomus; foliis alternis, ellipticis, grosse inaequaliter crenatis, petiolatis, secus petiolum obsolete decurrentibus, supra canescentibus, subtus incanis, panicula terminali fastigiata, parce ramosa, capitulis luteis.*

Chrysophania Kunth *in Lessing Synops. 224.* DC. *Prodr. V. 553.*

2511. Zaluzania *PERS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis-septenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati, patuli squamae sericeae, interiores breviores, cuneatae, trilobae. Receptaculi conici paleae membranaceae, amplectentes, cuneatae, apice trilobae, involucri squamas interiores referentes. Corollae radii ligulatae, ligula ovali, disci tubulosae, hispidae, tubo fauci aequali, basi achenium obtegente. Stigmata puberula, cono brevi terminata. Achenia radii subtrigona, hispida, disci compressa, glabra, laevia, exangulata. Pappus nullus. — *Herba mexicana, perennis, basi suffruticosa, ramosa, villoso-tomentosa; foliis infimis oppositis, reliquis alternis, petiolatis, pinnatipartitis, lobis paucis, obtuse sinuato-repandis, saepius trilobis, capitulis pedicellatis, corymbosis, laxe subpaniculatis, floribus luteis.*

Zaluzania Persoon *Ench. II. 473.* Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. 232.* Lessing *Synops. 224.* excl. sp. DC. *Prodr. V. 553.* Anthemis triloba *Orteg.*

2512. Chiliophyllum *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii biquadriseriatis, ligulatis, femineis v. abortu neutris, disci tubulosis, hermaphroditis Involucrum biseriale, squamellis plurimis, linearibus, inter squamas majores et flores radii sitis. Receptaculi convexi paleae acuminatae, achenia superantes. Corollae radii ligulatae, ligula angusta, saepius bifida, irregulari, disci tubulosae, ima basi barbellatae, limbo quinquedentato. Stylus radii profunde bifidus, stigmatibus hirtellis, disci inclusus, brevissime bifidus, stigmatibus truncatis, apice subbarbatis. Achenia compressa, glabra, incurva et cuneata. Pappus nullus. — *Herba mexicana, perennis, parce pilosa; foliis alternis, bitripinnatipartitis, lobis inaequalibus, linearibus, acutis, ramis nudis, apice monocephalis, capitulis globosis, luteis.*

Chiliophyllum DC. *Prodr. V. 554.* Hybridella Cassini *in Dict. sc. nat. XXII. 86.* Anthemis globosa Ortega, Jacquin. *Hort. Schönbr. t. 371.*

Heliopsideis adnumeratur genus a cl. Lindley Introduct. edit. II. p. 443. paucis indicatum:

SCALESIA *Arnott msc.* Capitulum homogamum. Involucrum biseriale. Antherae nigricantes, exsertae, ecaudatae, alis cordato-oblongis. Stylus Tagetis. Achenia compressa, obcordata, omnino calva, conformia, glabra, disco epigyno inconspicuo. — Frutex in insulis Gallipagos repertus; foliis alternis, lineari-lanceolatis, utrinque angustatis, supra scabriusculis, subtus pubescentibus, integerrimis, capitulis axillaribus, breve pedunculatis, basi intrusis. — Nonne capitulum sphalmate homogamum vocatur, quia achenia conformia dicuntur?

DIVISIO II. *RUDBECKIEAE* Lessing *Synops. 225.* Capitula heterogama, floribus radii ligulatis, neutris. Achenia erostria, calva v. pappo coroniformi superata.

2513. Echinacea *MÖNCH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri triseriati squamae lanceolatae, ciliatae. Receptaculi ovati paleae rigidae, superne cartilagineae, flores disci superantes. Corollae radii ligulatae, ligula elongata, bi-tridentata, disci tubulosae, tubo subnullo, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis erectis. Staminum filamenta imae corollae inserta. Stigmata appendiculis semilanceolatis superata. Achenia tetragona, obpyramidata, crassa. Pappus irregulariter lacerus, subcoroniformis, deciduus. — *Herbae boreali-americanae, perennes; foliis radicalibus petiolatis, caulinis alternis, sessilibus, integerrimis v. serratis, ramis superne nudis, monocephalis, capitulis amplis, ligulis purpureis, uni-bipollicaribus, disco obscure virescente.*

Echinacea Mönch *Method. 591.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 274. XLVI. 397. et 400.* Lessing *Synops. 225.* DC. *Prodr. V. 554.* Brauneria Necker *elem. n. 301.* Bobartia Petiver *Herb. 473.* non Linn. Helichroa Rafinesque *Nov. gen. n. 35.* Rudbeckiae sp. Linn. Schkuhr *t. 259.* Bot. Mag. *t. 2.* Sweet *Fl. Gard. t. 4.* Coreopsidis sp. Cavanill. *Ic. t. 268.*

2514. Rudbeckia *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri biseriati squamae foliaceae, patentes. Receptaculi conici paleae acutae, planae v. naviculares. Corollae radii ligulatae, genitalium rudimento nullo, disci tubulosae, tubo brevi, limbo quinquedentato. Stigmata cono brevissimo superata. Achenia tetragona, obpyramidata, areola laterali, disco epigyno nullo. Pappus brevissimus, coroniformis, irregulariter dentatus v. nullus. — *Herbae boreali-americanae, ut plurimum perennes, hispido-scabrae, ramosae; foliis alternis, aliis pinnatilobatis, aliis dentatis v. integerrimis, ramis nudis, elongatis, monocephalis, ligulis luteis, disco fusco-violaceo.*

Rudbeckia *Linn. gen. n. 980.* excl. sp. Gärtn. *II. 435. t. 172.* Bot. Mag. *t. 1996.* Bot. Reg. *t. 525.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVI. 398.* Lessing *Synops. 226.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 87.* Obeliscotheca Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1720. p. 329.* Heliophthalmum Rafin. *Flor. Ludovic. 72.*

2515. Dracopis *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores senae-octonae, lineares, patulae, interiores parvae, adpressae. Receptaculi conici paleae involucri squamas interiores referentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo subcylindraceo, limbi quinquedentati dentibus reflexis. Stigmata appendice lineari superata. Achenia teretia, basi attenuata, areola laterali. Pappus coroniformis, brevissimus, integerrimus. — *Herba borealiamericana, annua, glabra, ramosa; caule ramisque striato-sulcatis, foliis alternis, cordato-amplexicaulibus, laevibus, integerrimis, acutis, capitulis terminalibus, solitariis, radio flavo, disco luteo.*

Dracopis Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 273. XLVI. 400.* Lessing *Synops. 226.* DC. *Prodr. V. 558.* Rudbeckia amplexicaulis Vahl *in Act. soc. h. n. Hafn. II. t. 4.* Schkuhr *t. 259.* R. amplexifolia Jacq. *Ic. rar. III. t. 592.* R. perfoliata Cavanill. *Ic. t. 252.*

2516. Obeliscaria *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uni-biseriati squamae exteriores paucae, lineares, patulae, interiores parvae, obtusae, a receptaculi paleis vix distinctae. Receptaculi elongato-spicaeformis paleae complicatae, apice hirsutae, achenia disci amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata brevia, in appendicem semilanceolatam, parce barbellatam producta. Achenia radii trigona, hispida, abortiva, disci bilateraliter compressa, ovalia, antice margine subulata, v. apice unidentata. Pappus nullus. — *Herbae boreali-americanae, erectae, glabriusculae; caule striato-sulcato, foliis alternis v. irregulariter subverticillatis, pinnatisectis, petiolo striato, lobis indivisis v. pinnatisectis, ramis apice longe denudatis, monocephalis, ligulis flavis v. croceis, disci cylindrici floribus plurimis, minutis, fuscis.*

Obeliscaria Cassini *in Dict. sc. nat. XLVI. 401.* DC. *Prodr. V. 558.* Lepachys Lessing *Synops. 225.*

a. LEPACHYS *DC. l. c.* Involucri biseriati series interior brevissima. Ligulae angustae. Achenia antice subulata, apice calva.

Lepachys Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. p. 100.* Rudbeckia pinnata Ventenat *Cels. t. 71.* Smith *Exot. Bot. I. t. 38.* Bot. Mag. *t. 2310.*

b. RATIBIDA *DC. l. c.* Involucrum uniseriale. Ligulae elongatae, angustae. Achenia antice subulata, apice calva.

Ratibida Rafinesque *l. c.* Rudbeckia columnaris Pursh. Bot. Mag. *t. 1601.*

c. MONODONTA *DC. l. c.* Involucri biseriati series interior brevissima. Ligulae obovatae. Achenia exalata, ad marginem interiorem apice unidentata.

2517. Andrieuxia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subvicenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, sterilibus, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae oblongae, foliaceae, vix acutae, apice patentes. Receptaculi convexi paleae membranaceae, acutae, subconvolutae, flosculos semiinvolventes. Corollae radii ligulatae, subcoriaceae, cum ovario continuae, disci cylindraceae, glabrae, limbo quinquedentato. Stylus radii profunde bifidus, glaber, disci stigmata subrevoluta, apice summo barbata aut cono brevissimo superata. Achenia trigona, radii abortiva, pubescentia, disci angustiora, glabra. Pappus nullus. — *Herba mexicana, erecta, parce ramosa; caule angulato, hinc inde subserratim piloso-hirsuto, basi glabro, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acutis, serratis, pubescentibus, caulis apice pedunculiformi, monocephalo, sub capitulo obconico, velutino, floribus luteis.*

Andrieuxia DC. *Prodr. V. 559.*

2518. Anomostephium *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-

seriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, pluriseriati v. subuniseriati, disco brevioris v. subaequalis squamae exteriores ovatae, acutae, foliaceae, laxe erectae, interiores oblongae, membranaceae, obtusae, exterioribus angustiores, sed aequilongae. Receptaculi plani paleae membranaceae, apice rufae, subrotundae, caeterum convolutae et achenia involventes. Corollae radii ligulatae, tubo gracili, longo, ligula ovali, disci tubulosae, tubo brevi, fauce longa, campanulata. Antherae exsertae. Stigmata puberula, radii obtusa, disci cono acutissimo superata. Achenia lineari-subtetragona, gracilia, radii glabra, apice breviter bicornia, disci adpresse villosa, pappo irregulari, coroniformi superata. — *Herbae in Brasilia et in Antillis observatae, basi suffruticosae, erectae; caule subsimplici, hispido, tereti, foliis oppositis, sessilibus, utrinque sparse et adpresse piloso-scabris, capitulis ad apices caulis et ramorum paucis, subsolitariis, pedicellatis, corollis luteis, antheris nigricantibus.*

Anomostephium DC. *Prodr. V. 560.*

2519. Aspilia *THOUAR.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinisdenis, uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae oblongae, discum aequantes. Receptaculi planiusculi paleae oblongae, complicatae, achenia includentes, apice acuminatae. Corollae radii ligulatae, ligula apice denticulata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono brevi superata. Achenia conformia, linearia, adpresse villosa. Pappus coroniformis, dentato-ciliatus. — *Herbae madagascarienses, procumbentes; caulibus gracilibus, puberulis, foliis oppositis, subsessilibus, lanceolatis, integerrimis v. subdentatis, supra sparse, subtus ad nervos setoso-scabris, capitulis e dichotomiis longe pedicellatis, solitariis, floribus flavis.*

Aspilia Thouars *Gen. madagasc. 40.* Cassini *in Dict. sc. nat. Suppl. III. 57.* DC. *Prodr. V. 561.*

2520. Gymnopsis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores subfoliaceae. Receptaculum planum, convexum v. subconicum, paleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata disci appendiculata. Achenia sicca. Pappus coroniformis, brevissimus, dentatus. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica provenientes; foliis oppositis, petiolatis, tri- v. triplinerviis, dentatis, capitulis pedicellatis, floribus radii et disci concoloribus.*

Gymnopsis DC. *Prodr. V. 561.* Hooker *Ic. t. 145.* Gymnolomia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 127. t. 373.* non Ker — ? Aldama Llave et Lexarz. *Nov. Veget. I. 14.* Lessing *Synops. 227.*

2521. Wulffia *NECK.* Capitulum multiflorum, saepius heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, rarius homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involucri subhemisphaerici squamae laxe imbricatae, sublanceolatae. Receptaculi subconvexi paleae lanceolatae, subcarinatae v. planae, persistentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata. Achenia radii abortiva, disci crassa, hebetate tetragona, plus minus carnosa, obtusa, apice umbilicata, calva, glabra v. superne velutino-villosa. Pappus nullus. — *Herbae Americam tropicam incolentes; caulibus erectis v. subsarmentosis, saepius scabro-asperis, ut plurimum maculatis, foliis oppositis, petiolatis, late ovatis, acuminatis, serratis, subtriplinerviis, capitulis pedicellatis, terminalibus v. axillaribus, saepe ternis, post anthesin subglobosis, floribus flavis.*

Wulffia Necker *elem. n. 66.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVI. 398. et 403.* DC. *Prodr. V. 563.* Chakiatella Cassini *in Dict. sc. nat. XLIII. 37. et XLVI. 402.* Chylodia Richard ex Cassini *in Journ. Phys. 1823. 214.* non R. Br. Gymnolomia Ker *in Bot. Reg. t. 662.* Lessing *Synops. 227.* non Kunth. Crodisperma Poiteau *msc.* Coreopsis baccata Linn. f.

2522. Montagnaea *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis v. denis, uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores quinque oblongae, patulae, interiores subdenae, paleas receptaculi referentes. Receptaculi convexi paleae basi latae, apice spinoso-mucronatae, achenia plus minus involventes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono brevi v. longiusculo superata. Achenia radii abortiva, disci subcompressa, obovata, cuneata, calva, nectario interdum prominulo. Pappus nullus. — *Suffrutices v. frutices americani, potissimum mexicani; ramis teretibus, apice saepius hirsutis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis v cordatis, serratis aut lobatis, saepius subtus subtomentosis, capitulis corymbosis, radio albo v. interdum ut videtur roseo, disco albido.*

Montagnaea DC. *Prodr. V. 564.* Eriocoma Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 267.* Cassini *in Dict. sc. nat. XV 193.* Lessing *Synops. 226.* non Nutt. Montanoa Llav. et Lexarz. *Nov. Veget. II. 11.* Lessing *Synops. 420.* Eriocarpha Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 236.* Pristleya Flor. mexic. *inedit.*

a. ERIOCARPHAE *DC. l. c.* Flores radii quinque. Paleae hirsutissimae. — Kunth *Op. cit. t. 396.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 44.*

b. ACANTHOCARPHAE *DC. l. c.* Flores radii circiter decem. Paleae parce villosae, evidentius mucronatae, demum spinescentes.

2523. Sclerocarpus *JACQ. F.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii tribus, ante involucri squamas interiores sitis, minimis, neutris, disci octonis v. denis, tubulosis, hermaphroditis, centralibus saepe abortivis. Involucrum duplex, exterioris squamae foliaceae, subpetiolatae, majores, interioris tres minores, distantes. Receptaculi parvi, convexi paleae flores disci involventes, iisdem breviores. Corollae radii ligulatae, ligula irregulari, disci tubulosae, pubescentes, persistentes, limbo quinquedentato. Antherae vix connatae, apice in appendicem subulatam productae. Stigmata subulata, hispida. Achenia radii abortiva, tenuissima, disci obovata, laevia, intra paleam curvato-subcomplicatam, induratam, intus hiantem, apice in collum contractam inclusa. Pappus nullus. — *Herba africana tropica, erecta; caule scabro, tereti, imprimis apice ramoso, foliis alternis, petiolatis, ovatis, acuminatis, serratis, triplinerviis, supra villosis, scabris, subtus puberulis, capitulis ad apices ramulorum solitariis, subsessilibus, floribus flavis.*

Sclerocarpus Jacq. fil. *in Act. Helv. IX. 34. t. 2. f. 1.* Jacq. *Ic. rar. t. 176.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 148.* DC. *Prodr. V. 566.*

2524. Encelia *ADANS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati, discum aequantis squa-

mae subimbricatae. Receptaculi plani paleae membranaceae, naviculares. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata. Achenia plano-compressa, margine albo-lanata, emarginata, villosa. Pappus nullus. — *Suffrutices americano-tropici, ramosi, plus minus canescentes; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. oblongis, tri- v. triplinerviis, integerrimis aut repandis, capitulis paucis, pedicellatis, paniculatis, floribus flavis.*

Encelia Adanson *Fam. II. 128.* Cavanill. *Ic. t. 61, 210.* Bot. Reg. *t. 909.* Cassini *in Dict. sc. nat. XIV. 447. LIX. 139.* Lessing *Synops. 227.* DC. *Prodr. V. 566.* Pellasia Heritier *msc.* Aiton *Hort. kew. I. 3. 253.* Willd. *sp. III. 2260.* Coreopsis limensis Jacq. *Ic. rar. t. 594.*

2525. Philoglossa *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii plurimis, uni-bi- (?) seriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri quadri-quinqueseriati squamae exteriores inter se alternae, biseriatae, lanceolatae, foliaceae, ciliatae, interiores triseriatae, membranaceae, albidae, glabrae, lanceolatae. Receptaculi plani paleae lineari-subulatae, scabridae, caducissimae. Corollae radii ligulatae, ligula angustissima, hirta, disci tubulosae, tubo brevi, limbi profunde quinquelobi lobis acuminatis. Antherae nigricantes. Stylus apice subbifidus, longe hispidus. Achenia obovata, laevia, areola terminali minima. Pappus nullus. — *Herba limensis, verosimiliter annua, villoso-hispida; caule adscendente, foliis ovalibus v. obovatis, basi cuneatis, sessilibus, tenuissime triplinerviis, integerrimis v. subdentatis, pedicellis filiformibus, hispidis, axillaribus et terminalibus monocephalis, demum folia superantibus, floribus luteis.*

Philoglossa DC. *Prodr. V. 567.*

2526. Chrysostemma *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri biseriati squamae foliaceae, basi coadunatae, exteriores paucae, parvae, lineares, patentes, interiores erectae, ovali-oblongae, margine subscariosae. Receptaculi plani paleae lineares, angustissimae, fere filiformes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata, pube reversa. Achenia plano-obcompressa, obovato-elliptica, angulis albido-alata, glaberrima, apice emarginata, disco epigyno minuto. Pappus coroniformis, lacerus. — *Herba boreali-americana, erecta, nitida; foliis oppositis, petiolatis, infimis subpedatopinnatifidis, superioribus trisectis, segmentis lanceolatis, integerrimis, pedunculis subgeminis, monocephalis, capitulorum radio luteo, disco brunneo.*

Chrysostemma Lessing *Synops. 227.* DC. *Prodr. V. 567.* Coreopsis tripteris Linn. Anacis sp. Schrank.

2527. Calliopsis *REICHENB.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores breves, squarrosae, interiores majores, erectae, coadunatae. Receptaculi plani paleae lineares, deciduae, floribus breviores. Corollae radii ligulatae, ligula grosse tri-quinquedentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata truncata, apice penicillata. Achenia obcompressa, incurva, truncata, disco epigyno minuto. Pappus nullus. — *Herbae boreali-americanae, elegantes, glabrae; foliis oppositis, uni-bipinnatisectis, lobis integris, capitulis ramos terminantibus, radio luteo, basi fusco-purpureo, maculato, disco luteo v. subpurpureo.*

Calliopsis Reichenbach *Magaz. t. 70.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 321.* Lessing *Synops. 228.* DC. *Prodr. V. 568.* Diplosastra Tausch *Hort. Canal. fasc. 1.* Coreopsis tinctoria Nutt. Bot. Mag. *t. 2512.* Bot. Reg. *t. 846. 1376.*

PERAMIBUS Rafinesque *Ann. nat. I. 14.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVIII. 416.* DC. *Prodr. V. 568.* Coreopsis acuta Pursh. genus boreali-americanum, vix notum, a Coreopside acheniis triangularibus, laevibus, nudis differre dicitur.

DIVISIO III. COREOPSIDEAE Lessing *Synops. 228.* Capitula heterogama, floribus radii neutris. Achenia erostria. Pappus nunc ex aristis binis-quaternis, nunc ex aristis et squamellis constans.

2528. Agarista *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri campanulati, duplicis squamae acutae, exteriores quatuor late ovatae, basi subconcretae, interiores octo, ovali-oblongae, duplo fere longiores, submembranaceae. Receptaculi plani paleae lineari-lanceolatae, subhyalinae, acheniorum lateri exteriori applicitae, simul deciduae. Corollae radii ligulatae, ligula obovato-truncata, multinervi, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata. Achenia obcompressa, radii ovalia, inania, glabra, disci oblonga, sub palea glabra, margine utroque et facie interiore villosissima. Pappus radii nullus, disci bisquamellatus, squamellis elongatis, membranaceis, corolla parcum brevioribus, ex angulis achenii ortis. — *Herba californica, annua, erecta, glaberrima, Calliopsidis v. Coreopsidis facie; caule tereti, ramoso, foliis alternis, multifidis, rhachi lobisque linearibus elongatis, ramis apice nudis, monocephalis, capitulis erectis, aureis.*

Agarista DC. *Prodr. V. 569.*

2529. Coreopsis *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii suboctonis, ligulatis, neutris, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum duplex, utrumque suboctophyllum, ima basi coadunatum, exterioris squamis foliaceis, angustioribus, subpatulis, interioribus latioribus, submembranaceis. Receptaculi plani paleae persistentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata apice hispida, cono superata. Achenia obcompresso-plana, rarius incurva, margine plus minus alata, apice bidentata v. biaristata, aristis laevibus v. sursum ciliato-serratis. — *Herbae boreali-americanae, interdum suffrutescentes, ut plurimum glabrae; foliis oppositis, rariusve alternis, indivisis v. partitis, pedunculis monocephalis, solitariis v. corymbosis, capitulorum disco luteo, radio concolore v. rarius albo.*

Coreopsis Linn. *gen. n. 981.* Schkuhr *t. 260. 6.* Bot. Mag. *t. 156. 3474.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 175.* Lessing *Synops. 228.* DC. *Prodr. V. 569.* Coreopsoides Mönch *method. 594.* Actispermum Necker *elem. n. 64.* Lecheа Cassini *in Dict. sc. nat. X. 419. XXV. 388. LIX. 320. 321.* Chrysomelea Tausch *Hort. Canal. fasc. 1.* Anacis sp. Schrank.

2530. Actinomeris *NUTT.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, paucis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uni-triseriati squamae subinaequales, foliaceae, acuminatae. Recep-

taculi convexi paleae acheniorum marginem amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata appendiculata, acuta. Achenia bilateraliter plano-compressa, anguste alata, aristis binis, triquetris, sublaevibus coronata. — *Herbae boreali-americanae, scabrae, biennes v. perennes; caule erecto, ramoso, tereti, foliis longe decurrentibus alato, foliis alternis, rariusve suboppositis, ovatis v. lanceolatis, serratis, capitulis corymbosis, corollis flavis, radio interdum pallidiore.*

Actinomeris Nuttall *Gen. II. 131.* Lessing *Synops. 228.* DC. *Prodr. V. 575.* Ridan Adanson *Fam. II. 130.* Pterophyton Cassini *Bullet. soc. philomat. 1818. p. 76. Dict. sc. nat. XLIV. 48. LIX. 139.* Actimeris Rafinesque *1820.* Coreopsidis sp. Linn. Jacq. *Hort. Vind, t. 110.* Cavanill. *Ic. t. 260.*

2531. Armania *BERTER.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri triseriati squamae imbricatae, adpressae. Receptaculum planum, epaleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevi, fauce lato-cylindrica, limbo quinquedentato. Stigmata brevia, truncata, apice barbata, exappendiculata. Achenia obcompressa, elliptica, cartilaginea, adpresse pubescentia, setis duabus rigidis, antice scabris coronata. — *Frutex austro-americanus, adpresse villosus; ramis teretibus, foliis alternis, petiolatis, ovatis, acuminatis, subcrenatis, penninerviis, capitulis terminalibus paucis, pedicellatis, floribus luteis.*

Armania Bertero *msc. ex DC. Prodr. V. 576.*

2532. Oyedaea *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri triseriati squamae subaequales, foliaceae. Receptaculum planum, paleis complicatis, mucronatis, acuminatis, coriaceo-subscariosis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo gracili, fauce cylindrica, limbi quinquedentati dentibus erectis, extus puberulis. Stigmata gracilia, appendice hispida. Achenia radii abortiva, linearia, pappo bi-triaristato, aristellisque minimis superata, disci compressa, alata, subcuneata, apice hinc saepe gibba, pappo vario, ex aristis duabus elongatis, caducis, aliisque pluribus, brevibus constante. — *Frutices americani tropici, Verbesinae facie; ramis teretibus, adpresse villoso-subhirtis, foliis oppositis, in petiolum attenuatis, ovatis, acuminatis, dentatis, supra sparse villosis, subtus villoso-subcanescentibus aut tomentosis, inferioribus grosse triplinerviis, summis subpenninerviis, capitulis pedunculatis, corymbosis, floribus luteis.*

Oyedaea DC. *Prodr. V. 576.*

2533. Simsia *PERS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, paucis (quinis-duodenis) ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triseriati squamae erectae, lineares, subaequales. Receptaculi plani paleae membranaceae, complicatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata appendiculata. Achenia plano-compressa, glabriuscula, exalata, aristis duabus superata. — *Herbae mexicanae, ut plurimum hispidae; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, trinerviis, petiolatis v. sessilibus, saepe basi auriculato-amplexicaulibus, capitulis pedicellatis, laxe corymbosis, floribus luteis.*

Simsia Persoon *Ench. II. 478.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 136.* DC. *Prodr. V. 577.* non R. Br. Ximenesiae sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 380.* Lessing. Coreopsidis sp. Cavanill. *Ic. t. 77.*

2534. Viguiera *H. B. K.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri semiglobosi squamae uni-biseriatae, subaequales, in appendicem foliaceam productae. Receptaculi plani paleae persistentes, achenia amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata exserta, subulata, hispida. Achenia compressa, obovato-cuneata, pubescentia, squamellis quatuor ovatis, obtusis, aristisque duabus ex angulis ortis coronata. — *Herbae ramosae, in America calidiore trans aequatorem indigenae; caulibus glabris v. rarius villosis, foliis oppositis v. alternis, petiolatis, triplinerviis, ovato-lanceolatis, superne scabris, capitulis pedicellatis, laxe paniculato-corymbosis, floribus luteis.*

Viguiera Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 224. t. 379.* DC. *Prodr. V. 579.* Viguiera Lessing *Synops. 578.* Helianthi sp. Cavanill. *Ic. t. 220.*

2535. Leighia *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae oblongae, in appendicem foliaceam, patulo-squarrosam productae. Receptaculi convexi paleae lanceolatae, achenia amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevi, fauce ampla, cylindracea, limbo quinquedentato. Stigmata appendiculata. Achenia compressa, hispidula, squamellis duabus aristaeformibus, ex angulis achenii ortis, et quatuor intermediis ovalibus, brevibus, denticulatis coronata. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica provenientes; foliis alternis v. oppositis, capitulis Helianthi, sed minoribus.*

Leighia Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 435.* DC. *Prodr. V. 580.* Helianthi sp. Cavan. *Ic. t. 218.* Bot. Reg. *t. 523.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 377.*

2536. Harpalium *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae ovatae, inappendiculatae, obtusae. Receptaculi convexi paleae oblongae, achenia amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevi, fauce ampla, cylindracea, limbo quinquedentato. Stigmata appendiculata. Achenia compressa, parce villosa, squamellis duabus aristaeformibus ex angulis achenii ortis, et quatuor brevibus, obtusis, intermediis coronata. — *Herbae perennes, in America boreali et tropica observatae; foliis alternis v. oppositis, facie Helianthi.*

Harpalium Cassini *in Dict. sc. nat. XX. 299. XXV. 437.* DC. *Prodr. V. 583.* Helianthi sectio Lessing.

a. EUHARPALIUM *DC. l. c.* Achenia radii calva.

b. HARPALIZIA *DC. l. c.* Achenia radii pappo coronaeformi, amplo, dentato superata.

2537. Tithonia *DESFONT.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triseriati squamae ovatae, basi intus striatae, subcallosae, apice foliaceo-appendiculatae, obtusae. Receptaculi convexi paleae lanceolatae, membranaceae, achenia plus minus amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevissimo, fauce inflata, multinervi, limbo quinquedentato. Stigmata ex-

serta, subulata, hispida, revoluta. Achenia radii obcompressa v. triquetra, pappo brevissimo, parco, disci subtetragona, compressa, laevia, pappo uniseriali, squamellis pluribus denticulatis, setisque interdum solitariis v. geminis, ex fructus angulis majoribus coronata. — *Herbae mexicanae, perennes; foliis alternis, triplinerviis, serratis, ramis apice pedunculiformibus, monocephalis, subnudis, corollis flavis v. croceis.*

Tithonia Desfont. *in Jussieu gen. 189. Annal. Mus. I. 46. t. 4.* Bot. Reg. *t. 591.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 277. LIV. 451. LIX. 147.* Lessing *Synops. 229.* DC. *Prodr. V. 584.* Helianthi sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 375.* Bot. Mag. *1519.* Cavanill. *Ic. t. 219.*

2538. Helianthus *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri irregulariter imbricati squamae exteriores foliaceae, acutae, appendiculatae, laxiusculae, intimae minores, paleiformes. Receptaculi plani v. convexi paleae semiamplectentes, oblongae, acutae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevi, fauce ampla, cylindracea, limbo quinquedentato. Stigmata appendiculata. Achenia lateraliter compressa v. subtetragona, parce villosa v. glabra, squamellis duabus aristaeformibus, angulis achenii continuis, rarissime quaternis, conformibus, duabus tunc ex angulis lateralibus ortis. — *Herbae annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, in America boreali, rarius inter tropicos indigenae, ut plurimum scabrae v. villosae; foliis oppositis, superioribus interdum alternis, integerrimis v. dentatis, saepius triplinerviis, capitulis amplis, solitariis v. interdum corymbosis, radio luteo v. subaurantiaco, disco luteo v. fusco.*

Helianthus Linn. *gen. n. 979.* excl. sp. Schkuhr *t. 258.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 161. 162.* Willd. *Hort. Berol. t. 70.* Cavanill. *Ic. t. 272.* Bot. Mag. *t. 227. 2020. 2778.* Bot. Reg. *t. 508. 524. 1265.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 75.* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 376.* Cassini *in Dict. sc. nat. XX. 351. LIX. 140.* Chrysis Renealm. *84. t. 83.* Corona Solis Tournef. *inst. 489.* Vocasan Adanson *Fam. II. 130.* Discomela Rafinesque *Nov. gen. 1825. p. 3.*

2539. Flourensia *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris v. femineis imperfectis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triseriati squamae oblongae, subaequales. Receptaculi subconvexi paleae complicatae, deciduae, flore breviores. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo brevi, fauce vix dilatata, limbo quinquedentato. Stigmata exserta, elongata, fere linguiformia, obtusa, extus parce hispida. Achenia compressa, basi attenuata, villosissima. Pappi aristae quatuor, membranaceae, lineari-subulatae, ciliato-fimbriatae, duae laterales minores, interdum obsoletae — *Suffrutices v. frutices, in America australi extratropica et in temperatis Mexici observati, glaberrimi, saepius glutinosi, nonnunquam resiniferi; foliis alternis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, coriaceis, plerumque penninerviis, reticulatis, pedunculis axillaribus et terminalibus corymbosis, floribus luteis.*

Flourensia DC. *Prodr. V. 592.* Diomedeae sp. Bertero, Colla *in Act. Academ. Taurin. XXXVIII. t. 31.* Helianthi sp. Molina, Pöppig.

DIVISIO IV. BIDENTIDEAE Lessing *Synops. 229.* Capitula heterogama, floribus radii ligulatis, neutris, rarissime homogama, discoidea. Achenia rostrata, plerumque in aristas 1—4, saepissime retrorsum aculeatas producta, rarius calva.

2540. Campylotheca *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri squamae pauciseriatae, oblongo-ellipticae, demum reflexae. Receptaculum planum, paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula multinervi, disci tubulosae, tubo brevi, fauce longissima, decemnervi, limbo quinquedentato. Achenia elongata, subcontorta v. curva, subtetragono-obcompressa, angustissime alata, alis apice in mucrones minimos, saepe deciduos v. fere obsoletos abeuntibus. — *Frutices sandwicenses, erecti, trichotomi; foliis oppositis, ternatim biternatimve sectis, segmentis ovato-lanceolatis, integerrimis v. dentatis, capitulis pedicellatis, luteis.*

Campylotheca Cassini *in Dict. sc. nat. LI. 475.* Lessing *in Linnaea VI. 508. Synops. 230.* DC. *Prodr. V. 593.* Bidentis sp. Gaudich. *ad Freyc. t. 85.*

2541. Bidens *LINN.* Capitulum homogamum, discoideum, nunc heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores interioribus conformes v. dissimiles. Receptaculum planiusculum, paleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono brevi superata. Achenia plus minus obcompressa, aculeata, rostro ab achenio vix diverso superata, in aristas binas-quinas retrorsum piloso-scabras producta. — *Herbae cosmopolitae, in America copiosae, ut plurimum annuae; caule tetragono v. tereti, saepius opposite ramoso, foliis oppositis, supremis interdum alternis, indivisis, partitis v. sectis, lobis incisis v. serratis, capitulis plerumque flavis, rarius radio albo, rarissime corollis omnibus purpureis.*

Bidens Linn. *gen. n. 932.* Gärtn. *II. 412. t. 167.* Lessing *Synops. 230.* DC. *Prodr. V. 593.* Bidens et Kerneria Mönch *Method. 569. et 595.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV. 397. 402. LI. 473. LIX. 321. 328. 329.* Pluridens et Edwardsia Necker *elem. n. 156. 157.* Ceratocephalus Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1720. p. 325.*

a. PLATYCARPAEA *DC. Prodr. V. 594.* Capitula discoidea lutea, v. radiata, ligulis flavis v. interdum albis. Achenia ovalia v. obovato-cuneiformia, obcompresso-plana, setulis omnibus v. saltim superioribus retrorsis ad margines ciliata, ima basi vix in areolam dilatata. — *Folia saepissime indivisa, rarius dissecta.* (Schkuhr *t. 234.* Flor. dan. *t. 312. 481.* E. B. *t. 1113. 1114.*)

b. PSILOCARPAEA *DC. Prodr. V. 596.* Capitula discoidea, flava v. saepius radiata, radio plerumque flavo, interdum albo. Achenia lineari-tetragona, glabra v. margine sursum ciliata, basi vix in areolam subdilatata. — *Folia saepissime dissecta, rarius indivisa.* (Cavanill. *Ic. t. 13. 219.* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 381.* Jacq. f. *Eclog. t. 54.* Bot. Mag. *t. 3155.* Bot. Reg. *t. 684.* Coreopsidis sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 375.* Bot. Mag. *t. 2059.* Cosmeae sp. Bot. Mag. *t. 1689.*)

c. DISCOPODA *DC.* Capitula radiata, radio discoque purpureis. Achenia lineari-subtetragona, utrinque attenuata, inferne in areolam orbicularem, obliquam dilatata. Aristae patulae. — *Folia pinnatisecta.*

2542. Cosmos *CAVAN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum duplex, utriusque squamae octo v. decem, basi plus minus concretae, apice acuminatae. Receptaculi plani paleae membranaceae, in filum elongatum productae. Co-

rollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae appendice scariosa, cordata superatae. Stigmata apice incrassata, hispida, in conum subulatum producta. Achenia tetragona, exalata, rostrata, interdum stipitata, aristis binis-quaternis retrorsum piloso-scabris, deciduis superata. — *Herbae americano-tropicae, annuae, elatae, ramosae, glabrae v. parce pilosulae; foliis bipinnatisectis, lobis linearibus, lanceolatis, saepius integerrimis, capitulis ad apices ramorum longe denudatorum solitariis, disco intense luteo, radio versicolore.*

Cosmos Cavanill. *Ic. I. 9. t. 14. 79.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 239. t. 382.* Cassini *in Dict. sc. nat. XI. 4.* DC. *Prodr. V. 606.* Cosmea Willdenow *sp. III. 2250.* Lessing *Synops. 230.* Cosmus Pers. *Ench. II. 477.* Coreopsidis sp. Jacq. *Ic. rar. t. 595.*

2543. Adenolepis *LESS.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii circiter quatuor, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri cylindracei discum aequantis squamae biseriatae, lineares, interiores foliaceae, glandula magna terminatae. Receptaculum planum, paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula subelliptica, emarginata, disci tubulosae, limbi basi inflati dentibus quinque revolutis. Antherae exsertae, ecaudatae. Achenia conformia, subtriangulato-obcompressa, exalata, breviter rostrata v. apice attenuata, calva, disci nonnulla interdum linearia, sterilia. — *Herba sandwicensis, annua, gracilis, parvula, apice puberula; foliis oppositis, petiolatis, ternatisectis v. superioribus sessilibus, trilobis, capitulis terminalibus, solitariis, parvis, luteis.*

Adenolepis Lessing *in Linnaea VI. 510. t. 6. f. 6—10. Synops. 230.* DC. *Prodr. V. 607.*

DIVISIO V. VERBESINEAE Lessing *Synops. 230.* Capitula heterogama, floribus radii ligulatis, femineis; rarius homogama, discoidea. Achenia cortice tenui, fere semper compressa v. obcompressa, rarius trisulcata v. trigona, nunc calva, nunc in aristas rigidas, numero angulorum producta, rarissime pappo vaginaeformi v. setis rigidulis, fragilibus superata.

2544. Lasianthaea *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri campanulati squamae pluriseriales, imbricatae, ovatae, obtusae, exteriores ciliatae. Receptaculi plani paleae membranaceae, complicatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo longo, limbi quinquelobi lobis superne pube crassa hirsutissimis. Antherae appendice lineari-lanceolata superatae. Stigmata disci apice summo barbata, exappendiculata. Achenia glabra, radii triquetra, trialata, triaristata, disci compressa, bialata et triaristata, aristis omnium basi alato dilatatis. — *Frutex mexicanus, di-trichotomus; ramis teretibus, puberulo-asperis, foliis oppositis, breviter petiolatis, ovatis, sublanceolatis, vix dentatis, supra sparse strigilloso puberulis, subtus subvelutino-villosis, reticulato-nervosis, capitulis ad apices ramorum circiter quinque, breviter pedicellatis, umbellatis, crassis, floribus luteis.*

Lasianthaea DC. *Prodr. V. 607.* Lasianthus Zuccarini *msc.*

2545. Perymenium *SCHRAD.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri ovati v. campanulati squamae imbricatae, ovatae, obtusae v. subacutae. Receptaculi planiusculi paleae membranaceae, complicatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata disci breviter appendiculata, seu cono terminata. Achenia subconformia, subcompressa v. marginalia obcompressa, mutica v. apice subemarginata, exaristata. Pappus uniseriatus, setis octo v. decem, rigidulis, fragilibus, inaequalibus. — *Suffrutices v. frutices mexicani, setulis adpressis scabridi; foliis oppositis, plus minus petiolatis v. triplinerviis, ovatis v. oblongis, dentatis, capitulis pedicellatis, solitariis v. corymbosis, floribus croceo-flavis.*

Perymenium Schrader *Index Sem. hort. Gött. 1830.* DC. *Prodr. V. 608.* Schistocarpha Lessing *in Linnaea VI. 387. Synops. 387.*

2546. Psathurochaeta *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri disco brevioris squamae uni-biseriatae, aequales. Receptaculi convexi paleae lanceolato-lineares, acuminatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbi quinquedentati lobis puberulis. Stigmata disci cono elongato-acuminato, hispido terminata. Achenia brevia, acuta, tetragona, subcompressa. Pappus disci setis octonis-denis, inaequalibus, fragilibus, deciduis, radii paucioribus, brevioribus. — *Herba capensis, Verbesinae facie; caule teretiusculo, sexsulco, foliis oppositis, petiolatis, utrinque scabris, trinerviis, saepius trilobis, lobo medio longiore, longius acuminato, pedunculis ad apices ramorum alternis, subternis, monocephalis, nudis, corollis intense flavis.*

Psathurochaeta DC. *Prodr. V. 609.*

2547. Lipochaeta *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati v. campanulati squamae bi-triseriatae, ovales, adpressae. Receptaculi planiusculi paleae membranaceae, complicatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata disci apice appendiculata. Achenia radii triquetra, vix subulata, angulis saepius tribus in aristas persistentes productis, dentibus setiformibus, paucis interjectis; disci compressa, uni-biaristata, ad latus interius subulata. — *Herbae perennes v. suffrutices, in terris mexicanis et in insulis Sandwicensibus provenientes; foliis oppositis, breviter petiolatis v. sessilibus, ovato-lanceolatis, subserratis, triplinerviis, capitulis pedicellatis, solitariis v. corymbosis, floribus luteis.*

Lipochaeta DC. *Prodr. V. 610.* Lipotriche Lessing *Synops 231. Linnaea VI. 310.* non R. Brown. — ? Zexmenia Llav. et Lexarz. *Nov. veget. I. 13.* Verbesinae sp. Gaudich.

2548. Diplothrix *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati squamae imbricatae, ovatae. Receptaculi plani paleae complicatae, flores involventes. Corollae radii ligulatae, ovario continuae, persistentes, ligula ovata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata. Achenia radii obcompressa v. triquetra, calva sive denticulis minimis superata,

disci compressa, exteriora subcalva, centralia biaristata. — *Suffrutices mexicani, ramosissimi; foliis oppositis, confertis, acerosis, acutis, integerrimis, vix subpuberulis, uninerviis, marginibus subcallosis, capitulis ad apices ramorum solitariis, breviter pedicellatis.*

Diplothrix DC. *Prodr. V. 611.*

2549. Selloa *H. B. K.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii denis-quindenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri bi-triseriati squamae denae-quindenae, exteriores ovato-ellipticae, interiores oblongae, acutae. Receptaculi convexi paleae lineari-setiformes. Corollae radii ligulatae, ligula novemnervi, apice triloba, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata. Achenia cuneata, pentagona, laevia, setulis tribus hispidulis, caducis, corollae tubo adpressis superata. — *Herbae mexicanae; caule basi folioso, apice longe denudato, subscapiformi, mono- v. rarius tricephalo, foliis oppositis, petiolatis, ovato-ellipticis, subintegerrimis, triplinerviis, glabris.*

Selloa Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 265. t. 395.* Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 273.* Lessing *Synops. 231.* DC. *Prodr. V. 612.* non Spreng. Feaea Spreng. *syst. III. 581.*

2550. Verbesina *LESS.* Capitulum multiflorum, plerumque heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, rarius homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-pluriseriati squamae aequales v. imbricatae. Receptaculi plani v. convexiusculi paleae plus minus complicatae, flores amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata appendiculata. Achenia erostria, plano-compressa, ad angulos alata, in aristas binas, rigidas desinentia. — *Herbae v. suffrutices, in America imprimis tropica crescentes; foliis oppositis v. alternis, petiolatis aut sessilibus v. decurrentibus, dentatis pinnatilobisve, capitulis pedicellatis, solitariis v. corymbosis, floribus luteis rariusve albidis, disci interdum flavis, radii albis.*

Verbesina Lessing *Synops. 231.* DC. *Prodr. V. 612.* Verbesinae et Siegesbeckiae sp. Linn. Verbesina et Locheria Necker *elem. n. 61 et 71.*

a. VERBESINARIA *DC. Prodr. V. 612.* Capitula heterogama, floribus radii uniseriatis, ligulatis. Achenii aristae rectae, saepissime binae aequales, una interdum breviore v. plane deficiente.

Verbesina Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 142.* Cavanill. *Ic. t. 100. 214. 275.* Jacq. *Ic. rar. t. 175. Hort. Schönbr. t. 305.* Colla *Hort. Ripul. t. 31.* Link et Otto *Abbild. t. 49.* Wedeliae sp. Hooker *Bot. Mag. t. 3384.* Pallasiae sp. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 111.* Siegesbeckia Gronov. *Virgin. 128.* Phaetusa Gärtn. *II. 465. t. 169.*

b. HAMULIUM *DC. Prodr. V. 617.* Capitula heterogama, floribus radii subbiseriatis, ligulatis. Achenii aristae binae inaequilongae, altera minore recta, altera majore apice uncinata.

Hamulium Cassini *in Dict. sc. nat. XX. 260.* Verbesina alata Linn. Bot. Mag. *t. 1716.*

c. PLATYPTERIS *DC. Prodr. V. 617.* Capitula homogama, discoidea.

Platypteris Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 200.* Cassini *in Dict. sc. nat. L. 259.* Bidens crocata Cavan. *Ic. t. 99.* Spilanthes crocata Sims *in Bot. Mag. t. 1627.*

2551. Ditrichum *CASS.* Capitulum pluriflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati, cylindracei, floribus longioris squamae exteriores brevissimae, laxae, interiores longae, erectae, coriaceae, acuminatae. Receptaculi plani paleae in appendicem subulatam productae. Corollae tubulosae, extus pilosae, limbo quinquedentato. Achenia compressa, obovata, glabra. Pappus biaristatus, aristis ex angulis ortis, crassis, subbarbulatis. — *Herba ut videtur americana, elata; caule tereti, pubescente, foliis alternis, sessilibus, subdecurrentibus, oblongo-lanceolatis, irregulariter sinuato-lobatis, scabris, fere pedalibus, capitulis paniculato-corymbosis, floribus flavis.*

Ditrichum Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 33. Dict. sc. nat. XIII. 272.* DC. *Prodr. V. 619.* Spilanthi sp. Less.

2552. Micractis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii minutissime ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, centralibus fortassis sterilibus. Involucri unibiseriati squamae oblongae, subconcavae, dorso subpuberulae. Receptaculi plani paleae complicato-concavae, glabrae, achenia semiinvolventes. Corollae radii ligulatae, ligula brevissima, integra, concava, disci tubulosae, limbo quadridentato. Antherae quadricaudatae. Stylus radii exsertus, disci inclusus. Achenia tetragono-compressa, fere obovata, glabra omnino calva. — *Herba madagascariensis, obscurae affinitatis, annua, erecta, minutissime puberula; foliis oppositis, oblongis, acutis, vix subcrenatis, scabris, superioribus integerrimis, capitulis ad apices ramorum ternis, congestis, breviter stipitatis, floribus minutissimis, flavis.*

Micractis DC. *Prodr. V. 619.*

2553. Spilanthes *JACQ.* Capitulum multiflorum, nunc heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, nunc homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati, adpressi, disco brevioris squamae exteriores subfoliaceae, interiores submembranaceae, complicatae. Receptaculi convexi v. conici paleae complicatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quadri-quinquedentato. Antherae nigricantes. Stigmata disci apice truncata et penicillata. Achenia erostria, disci compressa, ad latera ciliata, exaristata, radii dum adsunt triquetra v. obcompressa, apice emarginata, in aristulas duas, piliformes desinentia. — *Herbae ut plurimum annuae, rarius perennes v. suffruticulosae, inter tropicos totius orbis, imprimis Americae obviae, gustu plerumque fervidae et salivariae, dichotomae v. vage ramosae; foliis oppositis, subintegerrimis, pedunculis terminalibus v. e dichotomiis ortis, erectis, monocephalis, capitulis ovatis v. conicis, floribus flavis v. rarius albis, radio concolore v. rarius discolore.*

Spilanthes Jacq. *Amer. 212.* Schreber *gen. 1266.* DC. *Prodr. V. 620.* Spilanthus Linn. *mant. II. 167.* Lessing *Synops. 232.* Pyrethrum Medicus *Act. Academ. Palat. III. 237.* Ceruchis Gärtner *msc.*

a. ACMELLA *DC. Prodr. V. 620.* Capitula radiata, ligulis basi hispidis. Achenia radii saepius trigona, triaristata seu rarius calva, v. angulo interiore nudo biaristata, v. angulo interiore obliterato fere obcompressa.

Acmella Richard *in Persoon ench. II. 472.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV. 331.* Athronia Necker *elem. n. 59.*

b. SALIVARIA *DC. Prodr. V. 624.* Capitula discoidea. Achenia omnia conformia, compressa.

Spilanthes Jacq. *Amer. t. 126. Hort. Vindob. t. 135. Ic. rar. t. 584.* Heritier *Stirp. t. 4.* Kunth *in Humb.*

et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 370. Bidentis sp. Lam. *t. 668.*

2554. Dunantia *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, hermaphroditis. Involucri uniseriati squamae adpressae, lanceolatae v. oblongae. Receptaculi elongati paleae exteriores involucri squamis simillimae, interiores sensim tenuiores, submembranaceae. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata exserta, in appendicem filiformem, hispidam longe producta. Achenia tetragona, gracilia, erostria, glabra, calva. — *Herbae mexicanae, perennes; caule erecto, tereti, pubescente, ramis saepius oppositis, subdivaricatis, apice nudis, foliis oppositis, brevissime petiolatis, lanceolatis, basi acutis, triplinerviis, pubescentibus, integerrimis, capitulis ovatis, ad apices ramorum solitariis, binis v. ternis, lateralibus ubi adsunt subsessilibus.*

Dunantia DC. *Prodr. V. 626.*

2555. Ximenesia *CAVAN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri biseriati, discum subsuperantis squamae foliaceae, patulae, angustae, acutae, subaequales. Receptaculi plano-subconici paleae membranaceae, lanceolatae, amplectentes. Corollae tubo hispido, radii ligulatae, disci limbo quinquedentato. Stigmata disci apice appendiculata. Achenia radii plano-compressa, alata, apice profunde emarginata, subpilosa, biaristata, aristis cum lateribus alarum subconcretis. — *Herbae annuae, ut plurimum mexicanae, plus minus canescentes; foliis oppositis v. alternis, in petiolum saepius subalatum et basi auriculatum attenuatis, cordatis, ovatis v. oblongis, dentatis, capitulis laxe et irregulariter corymbosis, floribus luteis.*

Ximenesia Cavanill. *Ic. II. 60. t. 178.* DC. *Prodr. V. 627.*

2556. Sanvitalia *GUALT.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri bi-triseriati squamae adpressae, subimbricatae, interiores paullo longiores, disco aequales. Receptaculi conici v. convexi paleae oblongae, semiamplectentes. Corollae radii ligulatae, persistentes, disci tubulosae, piliferae, super ovarium articulatae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata. Achenia radii grossa, triquetra, laevia, aristis tribus crassis, laevibus, conicis, divergentibus coronata, disci compressa, biformia, exteriora muricata, fere calva, interiora alata, ciliata, aristellis duabus minimis superata. — *Herbae mexicanae, annuae, trichotomae, saepius villosae; foliis oppositis, ovatis, integerrimis, triplinerviis, in petiolum ciliatum attenuatis, capitulis terminalibus, solitariis, inter folia bractealia sessilibus, disco convexo-conico, atropurpureo, radio luteo.*

Sanvitalia Gualter *in Lamarck Journ. Hist. nat. II. 176. t. 33. Illustr. t. 686.* Cavanill. *Ic. t. 351.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVII. 394.* Lessing *Synops. 232.* DC. *Prodr. V. 628.* Lorentea Ortega *Decad. IV. 42. t. 5.* non Less.

2557. Anaitis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri campanulati, bi-triseriati squamae imbricatae, obtusae. Receptaculi convexi paleae deciduae, complicatae, calloso-acuminatae. Corollae radii ligulatae, persistentes, ligula multistriata, disci tubulosae, ... Stigmata radii brevissime exserta, disci ...... Achenia glabra, minutissime et parce muriculata, radii trigona, rostrata, calva, disci plano-compressa, subulata, emarginata v. bidentata. — *Suffruticulus acapulcensis, non satis notus; ramis teretibus, divaricatis, junioribus pubescentibus, foliis oppositis, oblongis, basi attenuatis, integerrimis, pubescentibus, ramis apice longe aphyllis, monocephalis, floribus radii luteis, disci subfuscis.*

Anaitis DC. *Prodr. V. 629.*

2558. Oligogyne *DC.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, flore radii unico v. quinis, ligulatis, femineis, disci senis-octonis, tubulosis, hermaphroditis. Involucri uniseriati, erecti squamae quinque, ovali-oblongae, foliaceae. Receptaculi plani paleae lineari-lanceolatae, planae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata disci exserta, hispida. Achenia obcompressa v. teretiuscula, submuriculata, glabra, aristis duabus v. quatuor conicis, rigidis superata. — *Herbae mexicanae et brasilienses, Sanvitaliae habitu, diffusae, puberulae; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, serratis, subtriplinerviis, pedicellis axillaribus monocephalis, capitulis parvis, floribus flavis.*

Oligogyne DC. *Prodr. V. 629.*

2559. Synedrella *GÄRTN.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii suboctonis, subbiseriatis, ligulatis, femineis, disci totidem hermaphroditis, tubulosis. Involucri oblongi, oligophylli squamae erectae. Receptaculum parvum, planum, paleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia radii obcompressa, ovalia, biaristata v. mutica, margine alata, alis laciniatis, disci linearia, subtriquetra, integra, bi-triaristata. — *Herba antillana, erecta, dichotoma; caule tereti, glabriusculo, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, utrinque attenuatis, integerrimis, parce villosis, capitulis in ramorum et foliorum superiorum axillis sessilibus, subglomeratis, floribus luteis.*

Synedrella Gärtner *II. 456. t. 171.* Richard *in Persoon Ench. II. 472.* Cassini *in Dict. sc. nat. LI. 470.* Lessing *Synops. 233.* DC. *Prodr. V. 629.* Verbesina nodiflora Linn. (Sloane *Jam. t. 154.*)

2560. Calyptocarpus *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum pentaphyllum. Receptaculum paleatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata ...... Achenia conformia, erostria, plano-obcompressa, biaristata, interrupte et anguste alata. — *Herba mexicana, gracilis, dichotoma, annua, procumbens; foliis decussatis, petiolatis, scabris, dentatis, capitulis solitariis, luteis, brevissime radiatis, pedunculatis, terminalibus, demum alaribus.*

Calyptocarpus Lessing *Synops. 221. Linnaea V. 269.* DC. *Prodr. V. 629.*

2561. Electra *DC.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, ligulatis, femineis, disci octonis-denis, tubulosis, hermaphroditis. Involucri duplicis squamae exteriores quinque, lineares, distantes, interiores totidem inter se et cum exterioribus fere concretae. Receptaculi angusti, plani paleae oblongo-lineares, coloratae, persistentes, flores subsuperantes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, glabrae, abrupte in faucem dilatatae, limbo quinquedentato. Stigmata radii glabra, disci co-

no hispido terminata. **Achenia** obcompresso-plana, elliptico-oblonga, utrinque subangustata, apice obtuse truncata, glaberrima, calva. — *Fruticulus mexicanus, glaber, erectus; ramis junioribus tetragonis, adultis teretibus, foliis oppositis, in petiolum brevem angustatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, grosse serratis, penninerviis, capitulis pedicellatis, saepius ternis, corymbosis, ovali-oblongis, corollis et receptaculi paleis luteis.*

Electra DC. *Prodr. V. 630.*

2562. Chrysanthellum *RICH.* **Capitulum** pluriflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. **Involucri** biseriati squamae exteriores quinque, paullo breviores, erectae, interiores decem, coloratae. **Receptaculi** plani paleae lineares. **Corollae radii** ligulatae, ligula lineari, bidentata, **disci** tubulosae, limbo quinquedentato. **Stigmata** disci in appendicem hispidam producta. **Achenia** calva, oblonga, truncata, emarginata v. utrinque ala minima, crassa, cartilaginea aucta. — *Herbae annuae, glabrae, parvulae, in Antillis, Senegambia et India orientali observatae; foliis radicalibus petiolatis, ovalibus, basi cuneatis, caulinis superioribus sessilibus, oblongo-linearibus, apice tridentatis, ramulis subnudis, apice monocephalis, capitulis parvis, floribus luteis.*

Chrysanthellum Richard *in Persoon Ench. II. 471.* Cassini *in Dict. sc. nat. IX. 150.* Lessing *Synops. 234.* DC. *Prodr. V. 630.* Chrysanthellina Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 390.* Sebastiania Bertoloni *Opusc. 1822. p. 37.* non Spreng. Collaea Sprengel *Syst. III. 622.* Anthemidis, Bidentis et Verbesinae sp. Linn.

2563. Neuractis *CASS.* **Capitulum** pluriflorum, heterogamum, floribus radii tribus, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. **Involucri** biseriati, disco multo brevioris squamae oblongae, exteriores breviores. **Receptaculi** plani, centro nudi, paleae marginales oblongo-lineares, planae. **Corollae radii** ligulatae, ligula ampla, ultra medium trifida, **disci** tubulosae, limbo quinquedentato. **Stigmata disci** exserta, revoluta, in appendicem longissimam gracilem desinentia. **Achenia** obcompressa (?), oblonga, glabra, in collum breviter producta. **Pappus** nullus v. margo incompletus, dentatus. — *Herba javanica, glabra, diffuse ramosa; foliis alternis, petiolatis, bipinnatilobatis, lobis oblongis, integerrimis, mucronatis, capitulis pedicellatis, solitariis, corollis flavis, ligulis fusco-lineatis.*

Neuractis Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 496.* Lessing *Synops. 232.* DC. *Prodr. V. 631.*

2564. Glossocardia *CASS.* **Capitulum** pluriflorum, heterogamum, floribus radii duobus v. unico, (interdum nullo) ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. **Involucri** oblongi squamae paucae, subimbricatae, exteriores brevissimae. **Receptaculi** angustissimi paleae inter flores plurimae, membranaceae, deciduae. **Corollae radii** ligulatae, **disci** tubulosae, limbo quadridentato. **Stigmata disci** appendiculata. **Achenia** disci plano-obcompressa, angulis quatuor villosissima, subbialata, **aristis** binis rigidis, laevibus, angulis lateralibus continuis. — *Herba Indiae orientalis, annua, multicaulis, diffusa, edulis, odore et sapore Foeniculi; foliis alternis, linearilobis, capitulis solitariis, pedunculos breves, nudos terminantibus, floribus flavis.*

Glossocardia Cassini *in Dict. sc. nat. XIX. 62.* Lessing *Synops. 233.* Verbesina Boswallea Linn.

2565. Heterospermum *WILLD.* **Capitulum** pluriflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. solitariis, ligulatis, femineis, disci quinis-quindenisve, tubulosis, hermaphroditis. **Involucri** duplicis squamae paucae, erectae, oblongae, exteriores ciliatae. **Receptaculi** angusti paleae oblongo-lineares, planae, obtusae. **Corollae radii** ligulatae, **disci** tubulosae, limbo quinquedentato. **Stigmata** appendiculata. **Achenia** obcompressa, glabra, alis incrassatis cincta, difformia, **radii** ovalia, erostria, calva, **disci** lineari-oblonga, rostrata, biaristata, **aristis** retrorsum aculeolatis. — *Herbae americanae tropicae, annuae, opposite ramosae; caulibus glabris, bifariam pilosis, foliis oppositis, dentatis, lobatis v. pinnatipartitis, glabris, pedunculis alaribus terminalibusque gracilibus, monocephalis, floribus flavis.*

Heterospermum Willdenow *sp. III. 2129.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 245. t. 383. 384.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXI. 128.* Lessing *Synops. 233.* DC. *Prodr. V. 632.* Heterosperma Cavanill. *Ic. III. 34. t. 267.*

2566. Glossogyne *CASS.* **Capitulum** multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. **Involucri** biseriati squamae breves, adpressae. **Receptaculum** planum, demum convexum, paleolatum. **Corollae radii** ligulatae, **disci** tubulosae, limbo quinquedentato. **Stigmata** disci elongata, hirta. **Achenia** linearia, angulata, **aristis** duabus retrorsum setosis. — *Herbae in Australasia tropica et in India orientali indigenae, erectae, basi interdum suffruticosae, dichotomae, nunc fruticosae, pedunculis plurimis, nudis, simplicibus; foliis alternis, ad collum confertis, brevibus, pinnatipartitis, lobis linearibus, acutis, integerrimis, summis paucis, parvis, linearibus, indivisis, capitulis erectis, ebracteatis, floribus luteis.*

Glossogyne Cassini *in Dict. sc. nat. LI. 475.* DC. *Prodr. V. 632.* non Less. Bidentis sp. Wallich, Labillard. *Nov. Caled. t. 45.*

2567. Delucia *DC.* **Capitulum** multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. **Involucri** duplicis, subaequalis squamae lineari-lanceolatae, erectae, exteriores foliaceae, interiores coloratae. **Corollae radii** ligulatae, **disci** tubulosae, limbo quinquedentato. **Stigmata** cono superata. **Achenia** conformia, obcompressa, linearia, **aristis** tribus, retrorsum hispidis superata. — *Herba mexicana, subsimplex, vix pedalis, glabra; foliis oppositis, petiolatis, trisectis, segmentis ovatis, utrinque acutis, grosse dentato-serratis, capitulis solitariis, longe pedunculatis, floribus luteis.*

Delucia DC. *Prodr. V. 632.*

2568. Narvalina *CASS.* **Capitulum** pluriflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. solitariis, ligulatis, femineis, disci suboctonis, tubulosis, hermaphroditis. **Involucri** biseriati squamae exteriores subternae, foliaceae, acutae, interiores quinque, longiores, disco breviores, oblongae, erectae, apice coloratae. **Receptaculi** plani paleae squamas interiores referentes. **Corollae radii** ligulatae, **disci** tubulosae, limbo quinquedentato. **Stigmata** ... **Achenia** obcompressa, ovalia, ampla, late marginata, ciliata. **Pappus** caducus, biaristatus, aristis crassis, fragilibus, coloratis, triquetro-subalatis, secus angulos spinuloso-strigosis. — *Frutex domingensis, non satis notus, glaberrimus; foliis oppositis, breve petio-*

latis, obovatis, serratis, coriaceis, capitulis corymbosis, floribus luteis.

Narvalina Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVIII. 17. LIX. 329.* Lessing *Synops. 234.* DC. *Prodr. V. 633.* Needhamia Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 335.*

2569. Thelesperma *LESS.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucrum biseriatum, utriusque squamae suboctonae, exteriores breves, lanceolatae, subdistinctae, interiores campanulato-concretae, striatae. Receptaculi plani paleae oblongae, medio nervigerae, marginibus late albo-membranaceis. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata appendiculata. Achenia obcompresso-teretiuscula, erostria. Pappus biaristatus, aristis oppositis, retrorsum fimbriatis, trigono-conduplicatis, subulatis, persistentibus. — *Herba brasiliensis, perennis, bipedalis, glabra; caule tereti, opposite ramoso, rigido, foliis oppositis, biternatim v. bipinnatim-sectis, lobis linearibus elongatis, acutis, integerrimis, capitulis ramos apice nudos terminantibus, involucris glandulosis, corollis obscure luteis.*

Thelesperma Lessing *in Linnaea VI. 511. Synops. 234.* DC. *Prodr. V. 633.*

2570. Isostigma *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri campanulati, bi-triseriati squamae liberae, exteriores breviores, angustiores. Receptaculum planum, paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula oblonga, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata in disco et radio conformia, in appendicem lineari-filiformem, longissimam, hispidam producta. Achenia linearia, striata, plano-obcompressa, subalata, in rostrum achenio simile producta, alis in mucrones vel aristas duas, laeves, divergentes desinentibus. — *Herbae brasilienses, perennes, glaberrimae; rhizomate lignoso, subhorizontali, foliis ad collum conferte alternis, linearibus, integris v. saepius biternatim v. bipinnatim sectis, segmentis filiformibus integerrimis, caule erecto, simplicissimo, nudo v. parce squamato, monocephalo, capitulo magno, sordide fusco.*

Isostigma Lessing *in Linnaea VI. 513. Synops. 235.* DC. *Prodr. V. 634.*

SUBTRIBUS III. FLAVERIEAE Lessing *Synops. 233.* Capitula varia, nunc uni-pauciflora, dense aggregata, heterogama (flore unico femineo, reliquis hermaphroditis) homogamis mixta, nunc multiflora, floribus femineis pluriseriatis, reliquis masculis. Receptacula in capitulis paucifloris nuda, in multifloris paleata. Stigmata floris hermaphroditi saepissime exappendiculata. Achenia calva, exalata, teretiuscula, basi longe attenuata. — *Herbae glabriusculae, in America tropica indigenae; foliis oppositis, tri- v. multiplinerviis, floribus flavis.*

2571. Flaveria *JUSS.* Capitula pauciflora, fasciculato-conglomerata, nunc homogama, nunc heterogama, flore unico ligulato, femineo, reliquis tubulosis, hermaphroditis. Involucri oblongi, tri-tetraphylli squamae conniventes, aequilongae, extima major, subconcava. Receptaculum parvum, epaleatum. Corollae femineae ligulatae, hermaphroditae tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata exappendiculata. Achenia oblonga, calva, striata, glabra. — *Herbae annuae, austro-americanae, glabrae v. juxta ramos parce puberulae; foliis oppositis, sessilibus, interdum basi attenuatis, dentatis v. integerrimis, saepius trinerviis, capitulis secus ramos unilateralibus, plus minus in cymas v. glomerulos confertis, floribus luteis.*

Flaveria Jussieu *gen. 186.* Cassini *in Dict. sc. nat. XVII. 127.* Bot. Mag. *t. 2400.* Lessing *Synops. 233.* DC. *Prodr. V. 635.* Vermifuga Ruiz et Pav. *Prodr. t. 24. Syst. 210.* Milleriae sp. Cavanill. *Ic. t. 4. 223.*

2572. Broteroa *DC.* Capitula in glomerulum ovatum dense spicato-conferta, sessilia, alia biflora, heterogama v. homogama, alia uniflora, feminea v. hermaphrodita. Involucri squamae nunc solitariae, concavae, amplae, nunc binae v. ternae, aliae amplae concavae, aliae parvae. Receptaculum punctiforme, nudum. Corollae femineae filiformes, subligulatae (?), masculae tubulosae, extus pilis articulatis, confertis hispidae, limbo quinquefido. Stigmata in floribus hermaphroditis exappendiculata. Achenia obcompressa, obovato-oblonga, glabra, calva, floris feminei majora. — *Herba caracasana, glabra, parce divaricato-ramosa; foliis oppositis, sessilibus, ovali-lanceolatis, acuminatis, trinerviis, integerrimis aut serratis v. subrepandis, glomerulis ad apices ramorum v. in axillis superioribus paucis, subumbellatis, floribus flavis.*

Broteroa DC. *Prodr. V. 635.* Brotera Sprengel *in Schrader Journ. 1800. II. 186. t. 5.* excl. synon. Persoon *Ench. II. 498.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 304. LIX. 236.* non alior. Nauemburgia Willdenow *sp. III. 2398.* Hoffmansegg *Verz. 237.* Lessing *Synops. 232.* non Mönch. Flaveriae sp. Lagasc.

2573. Clairvillea *DC.* Capitula fasciculato-capitata, pluriflora, heterogama, floribus radii subquinis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci totidem tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati squamae ovales, arcte imbricatae. Receptaculi angusti margo paleis oblongo-linearibus onustus, discus epaleatus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata disci appendiculata, hispidula. Achenia ovata, glabra, calva. — *Frutex peruvianus; ramis teretibus, junioribus albo-tomentosis, adultis glabris, foliis oppositis, connato-vaginantibus, ovato-lanceolatis, acuminatis, serratis, serraturis distantibus calloso-spinellosis, supra quinquenerviis, junioribus araneosis, adultis rugosis, glabriusculis, subtus dense albo-tomentosis, capitulis subsessilibus, in glomerulum ovatum, terminalem dense aggregatis, centralibus praecocioribus.*

Clairvillea DC. *Prodr. V. 636.*

2574. Enhydra *LOUREIR.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus singulis palea receptaculi involutis, exterioribus pluriseriatis, ligulatis, femineis, centralibus tubulosis, hermaphrodito-masculis. Involucri tetraphylli squamae foliaceae, duae oppositae majores. Receptaculi parvi, planiusculi paleae complicatae, conniventes, coriaceae, apice hirtellae. Corollae radii tubo filiformi, limbo subligulato, tri-quadrifido, disci obconicae, limbo infundibuliformi, quinquefido. Stigmata exserta, revoluta, apice hispidula. Achenia obcompressa, erostria, calva, paleis omnino involuta. — *Herbae aquaticae, radicantes, oppositifoliae, in Asia et America tropica indigenae; foliis oblongis, interdum biauriculatis, capitulis ad axillas superiores solitariis, floribus albis.*

Enhydra Loureiro *Flor. cochinch. II. 624.* DC. *Prodr. V. 636.* Meyera Schreber *gen. n. 1318.* Lessing *Synops. 236.* Ruiz et Pav. *Prodr. 109. f. 24.* Enhydra, Meyera et Sobrya Persoon *Ench. II. 498.* Hingcha Roxburgh *Flor. ind. III.* Tetractis Reinwardt *in Blume Bijdr. 892.* Phyllinema Blume *msc.* Meyerae sp. R. Brown. Enhydrae sp. Cass.

SUBTRIBUS IV. TAGETINEAE Cassini *Opusc. III. 54.* Capitula multiflora, nunc heterogama, floribus radii femineis, plerumque ligulatis, nunc homogama, discoidea. Involucrum nunc uniseriale, squamis plus minus concretis, nunc pluriseriale, squamis exterioribus bracteiformibus, liberis, interioribus concretis. Receptaculum planum, epaleatum. Achenia erostria, striata, elongata, basi attenuata. Pappus ex aristis, squamellis v. setis constans. — *Herbae ut plurimum annuae, rarius suffruticosae, omnes Americanae, glandulis pellucidis, grossis in omnibus partibus foliaceis instructae, saepius odoriferae, foliis oppositis v. alternis.*

DIVISIO I. TAGETEAE DC. *Prodr. V. 638.* Capitula saepius heterogama, radiata. Involucri squamae saltim interiores omnino inter se connatae. Corollae disci regulariter quinquedentatae. Stigmata cono superata. Pappus inaequalis, uni-biserialis, ex aristis v. squamellis constans.

2575. Adenophyllum *PERS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum gamophyllum, squamis linearibus, concretis, apice in aristam subulatam, basi uniglandulosam productis, bracteis subuniseriatis, aristato-subulatis, basi uniglandulosis cinctum. Receptaculum alveolatum v. fimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia elongata. Pappus duplex, exterioris paleae breves, truncatae, interiores elongatae, apice acute trifidae. — *Herbae mexicanae, Tagetis facie; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus pinnatisectis, segmentis ovatis v. fere linearibus, aristato-dentatis, rhachi hinc inde inter segmenta aristas gerente, pedunculis monocephalis, sub capitulo incrassatis, corollis croceis v. coccineis, disci dilutioribus, interdum monstrose sex-octofidis, stylo tunc tripartito.*

Adenophyllum Persoon *Ench. II. 458.* DC. *Prodr. V. 638.* Willdenowa Cavanilles *Ic. t. 89.* Lam. *t. 685.* non Thunb. Schlechtendalia Willd. *sp. III. 2125.* non alior. Dyssodae sp. Lagasc. Tagetis sp. Less.

2576. Lebetina *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum cylindraceo-campanulatum, squamis subvicenis, uniseriatis, inferne connatis, apice varie liberis, cinctum bracteis uni-biseriatis, pinnatipartitis, lobis apice subulato-piliformibus. Receptaculum convexum, fimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia cylindracea, minutissime pubescentia. Pappus duplex, exterioris paleae decem, oblongae, integerrimae, interioris setae totidem, basi paleaceo-cuneatae, apice ramoso-pinnatae, filiformes. — *Herba erecta, ramosa, glabra, Tagetis facie; foliis alternis, pinnatipartitis, lobis serratis, serraturis in pilum longum desinentibus, ramis apice subnudis, foliis supremis paucis bracteaeformibus, monocephalis, corollis flavo-aurantiaceis.*

Lebetina Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 394. LIX. 68.* DC. *Prodr. V. 639.* Boebera Lessing *Synops. 237.* non Willd. Dyssodia Willdenow *enum. 900.* non Cav.

2577. Dysodia *CAV.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, rarius homogamum, discoideum. Involucrum squamis uniseriatis, plus minus inter se connatis, rarius nudum, plerumque bracteolis uni-biseriatis calyculatum. Receptaculum planum, brevissime hirsuto-fimbrilliferum v. subalveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono puberulo superata. Achenia elongata, tetragono-compressa. Pappus uniserialis, paleis ima basi integerrimis, in pilos setaceos, scabros aut palmatim fissis. — *Herbae mexicanae, Tagetis facie; foliis oppositis v. rarius alternis, indivisis v. saepius pinnatipartitis, serraturis acutis, v. in pilos attenuatis.*

Dysodia DC. *Prodr. V. 639.* non Lour. Dyssodia Cavanilles *Annal. sc. nat. VI. 334.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 396. LIX. 61.* Lessing *Synops. 388.* Boebera Willdenow *sp. III. 2125.* Cassini *in Dict. sc. nat. V. Suppl. 2.* non Less.

a. EUDYSODIA *DC. l. c.* Involucrum bracteatum, bracteis pinnatipartitis, lobis in pilos abeuntibus. Receptaculum dense hirsuto-fimbrilliferum. — *Folia alterna, pinnatisecta.*

Dysodia porophylla *Lagasc.* Pteroniae sp. Cavanill. *Ic. t. 225.*

b. BOEBERA *DC. l. c.* Involucrum bracteatum, bracteis oblongis linearibusve, indivisis. Receptaculum brevissime fimbrilliferum v. subnudum. — *Folia opposita, pinnatisecta.*

Boebera Willd. *l. c.* Lindl. *in Bot. Reg. t. 1602.* Asteris sp. Cavanill. *Ic. t. 212.* Tagetis sp. Vent. *Cels. t. 36.*

c. BOEBERIOIDES *DC. l. c.* Involucrum bracteatum, bracteis ovatis, acutis, subserratis. Receptaculum ...... — *Folia opposita, indivisa.*

d. GYMNOLAENA *DC. l. c.* Involucrum ebracteatum, omnino nudum. Receptaculum subalveolatum. — *Folia opposita, indivisa.*

e. ACIPHYLLA *DC. l. c.* Involucrum nudum, inter folia suprema acerosa, subbracteiformia sessile. Receptaculum minute alveolatum. — *Folia opposita, integerrima. Habitus a genere alienus.*

2578. Clomenocoma *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae lineares, dorso versus apicem glandula grossa instructae. Receptaculum tenuiter fimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata .... Achenia elongata, multistriata, glabriuscula. Pappus squamellis decem, uniseriatis, basi varie connatis, superne lineari-setiformibus. — *Herbae austro-americanae, subdubiae, Tagetis facie; foliis oppositis, pinnatisectis, capitulis terminalibus, pedunculatis, solitariis, floribus aurantiaceis.*

Clomenocoma Cassini *in Dict. sc. nat. IX. 416. LIX. 61. 66.* DC. *Prodr. V. 641.* Bartolina Adanson *Fam. II. 24.* non R. Brown. Asteris sp. Linn. Houston *Reliq. t. 18.* — ? Cavanill. *Ic. t. 212.*

2579. Hymenatherum *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subdenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum turbinatum, campanulatum, disco brevius, squamis decem

v. quatuordecim, uniseriatis, connatis, grosse glandulosis. Receptaculum planum, omnino nudum. Corollae radii ligulatae, ligula ovali, superne velutina, disci tubulosae, limbo inaequaliter quinquedentato. Stigmata elongata. Achenia gracilia, striata. Pappi paleae decem v. rarius quinque, subuniseriatae, inferne indivisae, membranaceae, nunc superne trifidae, lobis v. omnibus rigidulis, aristatis, scabris, v. lateralibus membranaceis, medio aristato, nunc alterne trifidae, aristatae, alternae oblongae, membranaceae. — *Herbae mexicanae v. chilenses, annuae, diffusae; caulibus angulatis, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus pinnatisectis, capitulis ramos terminantibus, luteis.*

Hymenatherum Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 76. et 1818. p. 21. Dict. sc. nat. XXII. 313.* Lessing *Synops. 236.* DC. *Prodr. V. 641.*

2580. Tagetes *TOURNEF.* Capitulum multiflorum, heterogamum, rarissime subdiscoideum, plerumque radiatum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae uniseriatae, in cupulam campanulatam v. cylindraceam, apice dentatam concretae. Receptaculum subalveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula ut plurimum bilabiata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata elongata. Achenia elongata, basi attenuata, compresso-tetragona. Pappus simplex, paleis inaequalibus, aliis obtusis, subconcretis, aliis aristatis, elongatis, liberis. — *Herbae americanae, annuae, saepius foetidae v. rarius suaveolentes, glandulis foliorum subrotundis, pellucidis, involucri linearibus, foliis oppositis v. alternis, indivisis, serratis v. pinnatisectis, segmentis integerrimis v. serratis, capitulis solitariis v. fasciculatis, plus minus longe pedicellatis, corollis croceis v. flavis.*

Tagetes Tournefort *inst. 488. t. 278.* Linn. *gen. n. 964.* Gärtn. *II. 434. t. 172.* Cavanill. *Ic. t. 169. 264. 352.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 73.* Schrank *Hort. monac. t. 54.* Jacq. f. *Eclog. t. 80.* Bot. Mag. *t. 150.* Sweet *Fl. Gard. I. t. 151. II. t 35.* Lessing *Synops. 236.* DC. *Prodr. V. 642.* Tagetes, Diglossus et Enalcida Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 62. 69—70.*

2581. Thymophylla *LAGASC.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri campanulati, apice dentati squamae concretae. Receptaculum nudum. Corollae .... Stigmata .... Achenia .... Pappi paleae quinque, uniseriatae, truncatae, breves. — *Suffrutex mexicanus; ramis foliisque oppositis, confertis, subsetaceis, minutissimis, pedunculis terminalibus, monocephalis, mono-diphyllis, villosulis, involucro extus pulvereo-tomentoso achenia aequante, corollis atro-purpureis.*

Thymophylla Lagasca *Hort. Madrit. 25.* DC. *Prodr. V. 647.*

DIVISIO II. POROPHYLLEAE DC. *Prodr. V. 647.* Capitulum homogamum, discoideum. Involucri squamae liberae v. vix basi connatae. Corollae disci inaequaliter fissae, subbilabiatae. Stigmata in appendicem subulatam producta. Pappus setosus, pluriserialis.

2582. Porophyllum *VAILL.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri uniseriati squamae quinque, rarius novem v. duodecim, oblongo-lineares, juniores basi subconnatae. Receptaculum nudum, punctatum. Corollae tubulosae, limbo regulariter quinquedentato v. rarius dente unico profundiore bilabiato. Stigmata exserta, seriebus stigmaticis intus binis, apice acuto, undique hispido. Achenia elongata, angulata, saepissime scabra, apice plus minus in rostrum attenuata. Pappus pluriserialis, pilosus, scaber. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica et in India orientali provenientes; foliis alternis v. rarius oppositis, saepius glaucis, ovatis v. oblongis, integerrimis v. dentatis, ut plurimum glandulis pellucidis, amplis, oblongis notatis, pedicellis elongatis, monocephalis, involucris saepe caeruleo v. purpureo-coloratis, glaucescentibus, corollis sordide purpureis.*

Porophyllum Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1719. p. 407.* Linn. *Hort. Cliffort. 494.* Adans. *II. 122.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLIII. 56.* DC. *Prodr. V. 647.* Kleinia Jacq. *Amer. 215.* Willd. *sp. III. 1738.* Lessing *Synops. 196.* non Juss.

a. EUPOROPHYLLUM DC. *Prodr. V. 648.* Involucri squamae quinque. — *Folia plerumque poris notata. — Americanae.*

α. Tainoma Hernand. *Mexic. 434. f. 3.* Capitula cylindracea, elongata. Involucri squamae mucrone calloso apiculatae. Corollae regulariter quinquedentatae. Achenia evidentius rostrata. — Cacaliae sp. Linn. Cav. *Ic. t. 222.* Kleiniae sp. Jacq. *Amer. t. 127.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 356.*

β. Hunteria Flor. *Mexic. inedit.* Capitula ovali-oblonga, brevia. Involucri squamae obtusae, margine scariosae. Corollae lobo uno profundiore subbilabiatae. Achenia apice vix attenuata. — Kleiniae sp. Kunth. Martius *Amoen. Monac. t. 15.* Loddig. *Bot. Cab. t. 1561.*

b. CUSIMBUA DC. *Prodr. V. 650.* Involucri squamae novem v. duodecim. — *Folia poris glandulosis destituta? — Species indicae.*

Cacaliae sp. Don, Willd. Kleiniae sp. Lessing.

c. KUGAIA DC. *Prodr. V. 650.* Involucri calyculati squamae ...... — *Folia pinnatifida.*

Senecio japonicus Thunb. Kleinia japonica Lessing.

SUBTRIBUS V. HELENIEAE Cassini *Opusc. III. 36.* Capitula saepius heterogama, floribus radii uniseriatis, femineis v. neutris, ligulatis v. interdum ampliato-tubulosis, reliquis hermaphroditis, rarius homogama, nunquam dioica. Involucri squamae liberae v. rarius connatae, uni-pluriseriales. Receptaculum nudum v. paleatum. Antherae saepe nigricantes, basi subproductae, neque tamen caudatae, articulo antherifero tereti. Stigmata nunc apice truncata, nunc cono v. appendice superne piloso superata. Achenia erostria. Pappus multipaleaceus, squamellis planis, distinctis, uniseriatis, scariosis, obtusis sive acuminatis, rarissime abortu nullis v. in vaginulam connatis. — *Folia plerumque alterna, rarius opposita.*

DIVISIO I. GAILLARDIEAE DC. *Prodr. V. 651.* Pappi paleae membranaceae, saepissime integerrimae. Receptaculum epaleatum, nudum sive alveolatum fimbrilliferumve. — *Americanae.*

SUBDIVISIO I. EUGAILLARDIEAE DC. *Prodr. V. 651.* Flores radii ligulati, neutri.

2583. Gaillardia *FOUG.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae bi-triseriatae, appendice foliacea, discum superante auctae. Receptaculum convexum, fimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, ligula multinervi, glandulosa, apice palmato-trifida, disci tubulosae, tubo brevi, limbo pilis articulatis hispido, quinquefido. Stigmata in appendicem longam, subulatam, hispidam desinentia. Achenia oblonga, villosa. Pappi paleae uninerves, in aristam longe acuminatae. — *Herbae boreali-americanae, erectae, pilosiusculae; foliis alternis, superioribus integerrimis, sessilibus v. semiamplexicaulibus, ramis longe denudatis, monocephalis, capitulorum disco fusco v. flavo, ligulis flavis v. basi croceis.*

Gaillardia Foug. *in Mém. Academ. Paris. 1786. p. 1.* Cassini *in Dict. sc. nat. XVIII. 17. LV. 264.* DC. *Prodr. V. 651.* Bot. Mag. *t. 1602. 2368. 2940. 3368. 3551.* Bot. Reg. *t. 1186.* Galardia Lam. *Illustr. t. 708.* Lessing *Synops. 237.* Colonnea Buchoz *Icon. t. 126.* Virgilia Heritier *msc.* non alior. Galordia Reuschel *Nomencl. 251.*

2584. Balduina *NUTT.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum imbricato-campanulatum. Receptaculum convexum, alveolato-fimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, ligula apice tridentata v. trifida, disci tubulosae, basi corneae, extus glanduliferae, limbo quadri-quinquedentato. Antherae basi breviter bisetosae. Stigmata inclusa, apice vix appendiculata. Achenia receptaculi foveolis immersa, obconica, sericea. Pappi paleae membranaceae, breves. — *Herbae boreali-americanae, perennes, glabriusculae; caule tereti, simplici v. ramoso, ramis apice nudis, monocephalis, foliis alternis, sessilibus, integerrimis, corollis flavis.*

Balduina Nuttall *gen. II. 175.* Elliott *Carol. II. 447.* Lessing *Synops. 238.* DC. *Prodr. V. 652.*

a. BALDUINA *Elliott l. c.* Involucrum pluriseriale. Pappi achenium aequantis paleae biseriatae, interiores acutae, exteriores subfimbriatae.

b. ACTINOSPERMUM *Elliott l. c.* Involucrum biseriale. Pappi paleae duodecim v. quatuordecim, in cupulam patentem dispositae, breves, obtusae.

2585. Leptopoda *NUTT.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii circiter vicenis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores lineari-subulatae, interiores sublanceolatae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula trifida, disci tubulosae, limbo tri-quinquedentato. Stigmata brevia, exappendiculata. Achenia subcylindracea. Pappi paleae suboctonae, membranaceae, breves, fimbriatae, in aristam haud productae. — *Herbae boreali-americanae, erectae, simplices, monocephalae; foliis alternis, lineari-lanceolatis, subdentatis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus flavis.*

Leptopoda Nuttall *gen. II. 174.* Elliott *Carolin. II. 445.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXVI. 79. LV. 264. 272.* Lessing *Synops. 238.* DC. *Prodr. V. 653.*

SUBDIVISIO II. EUHELENIEAE DC. *Prodr.* V. *653.* Flores radii nulli, v. ligulati feminei.

2586. Gutierrezia *LAGASC.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii ternis, ligulatis, femineis, disci quinis, tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae apice reflexae. Receptaculum favosum, dentato-paleaceum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo ...... Stigmata ...... Achenia ...... Pappus paleaceus, polyphyllus. — *Planta mexicana, vix nota, suffruticosa, glabra, resinosa; foliis sparsis, sessilibus, linearibus, acutis, integerrimis, corymbo terminali, oligocephalo.*

Gutierrezia Lagasca *Elench. hort. Madrit. 30.*

2587. Achyropappus *H. B. K.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. quinis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uniseriati squamae quinque, ovales, obtusissimae. Receptaculum parvum, alveolatum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquefidae, pappo vix longiores. Stigmata breviter appendiculata. Achenia lineari-cuneata, tri-tetragona. Pappi paleae senae-octonae, membranaceae, obovato-muticae. — *Herbae mexicanae, annuae, erectae, vix puberulae; foliis oppositis v. superioribus alternis, multipartitis, lobis pinnatipartitis, oblongis v. linearibus, obtusis, capitulis longe pedicellatis, laxissime corymbosis, corollis omnibus flavis. — Genus vix a sequente distinctum.*

Achyropappus Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 257. t. 390.* Link et Otto *Abbild. t. 30.* DC. *Prodr. V. 564.* non Bieberst. Achyropappi sectio Lessing *Synops. 239.* Chamaestephanum Willdenow *in Berl. Magaz. 1807. p. 140.* Schkuhriae sp. Nees.

2588. Schkuhria *ROTH.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii binis v. solitariis, ligulatis, femineis, disci quinis-octonis, tubulosis, hermaphroditis. Involucri uniseriati squamae subquinae, obovatae, apice membranaceo-coloratae. Receptaculum parvum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, breves, limbo quadri-quinquedentato. Stigmata breviter appendiculata. Achenia tetragona, basi attenuata. Pappi paleae octo, quatuor achenii angulis continuae acuminato-aristatae, quatuor alternae, iisdem conformes v. breviores et obtusiores, margine subfimbriatae. — *Herbae mexicanae et peruanae, annuae, ramosissimae, glabrae; foliis alternis tri- v. pinnatisectis, segmentis linearibus, tenuissimis, integerrimis, capitulis ovatis, solitariis, longe pedunculatis, floribus luteis.*

Schkuhria Roth *Catalect. I. 116.* Schkuhr *t. 250. b.* Cassini *in Dict. sc. nat XLVIII. 87. LV. 263.* Lessing *Synops. 239.* DC. *Prodr. V. 654.* non Mönch. Tetracarpum Mönch. *Suppl. 241.* Mieria Llav. et Lexarz. *Nov. Veget. II. 9.* non Link. Pectidis sp. Lamarck *Journ. hist. nat. II. t. 31.*

2589. Florestina *CASS.* Capitulum homogamum, discoideum. Involucri uniseriati squamae octo, floribus breviores, oblongae, obtusae. Receptaculum parvum, planum, subalveolatum. Corollae tubulosae, tubo brevi, limbi quinquelobi lobis inaequalibus, papilloso-hirtellis. Stigmata in appendicem subulatam, hirtam producta. Achenia subtetragona, oblonga. Pappi paleae octo v. duodecim, uniseriatae, scariosae, suborbiculatae, nervo saltim basi opaco. — *Herbae mexicanae, Steviae facie, pube adpressa, brevissima canescentes; foliis alternis, pedatipartitis v. indivisis, capitulis laxe corymbosis v. subpaniculatis, corollis albidis v. purpurascentibus.*

Florestina Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1815. p. 175. Dict. sc. nat. XVII. 155. LV. 266. Opusc. I. 197. t. 8.* DC. *Prodr. V. 655.* Lepidopappus *Flor. mex. inedit.* Hymenopappi sectio Lagasc. Achyropappi sectio Lessing. Stevia pedata Cavanill. *Ic. t. 356.*

2590. Actinolepis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. quinis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, stylo abortivo masculis. Involucri ovato-oblongi, bracteis foliaceis paucis cincti squamae paucae, obtusae, adpressae, dorso molliter tomentosae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula lata, brevi, bi-tridentata, disci tubulosae, tubo tereti, fauce dilatata, limbo quinquedentato. Stylus radii bifidus, exsertus, disci simplex, apice capitellatus v. subnullus. Achenia oblonga, subangulata, radii pubescentia, disci glabra. Pappus radii e squamellis subquinis, scariosis, acuminatis, disci nullus. — *Herba californica, annua, tenella, multicaulis; caulibus apice araneosis, foliis oppositis, parvis, late obovatis, basi cuneatis, integerrimis, apice obtusissimo quinquedentatis, capitulis in axillis supremis approximatis, solitariis, subcongestis, parvis, floribus flavis.*

Actinolepis DC. *Prodr. V. 655.*

2591. Bahia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis-denis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati v. campanulati squamae adpressae, uni-biseriatae. Receptaculum epaleatum, nudum v. parce alveolato-fimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, extus glanduloso-subsetosae, limbo quinquedentato. Stigmata obtusa, exappendiculata. Achenia turbinato- v. lineari-tetragona, ut plurimum glabra. Pappi paleae quatuor v. octo, ovales aut oblongae, obtusiusculae, membranaceae. — *Herbae v. suffrutices in America, imprimis boreali-occidentali provenientes; foliis oppositis v. alternis, integris partitisve, supra glabris aut araneosis, subtus tomentosis, pedunculis nunc elongatis, monocephalis, nunc corymbosis, corollis luteis.*

Bahia DC. *Prodr. V. 656.* Bahia et Eriophyllum Lagasca *Elench. hort. Madrit. 28. et 30.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1167.* Lessing *Synops. 238.* Trichophyllum Nuttall *gen. II. 166.* non Ren. Phialis Spreng. *gen. n. 631.* Helenii sp. Spreng.

2592. Hymenopappus *HERIT.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri bi-triseriati squamae elliptico-oblongae, obtusissimae, interiores interdum majores, petaloideae. Receptaculum parvum, nudum, foveolatum. Corollae tubo basi dilatato, extus glanduloso-setigero, limbo campanulato, quinquefido. Antherae exsertae. Stigmata apice breviter appendiculata. Achenia turbinata, striata, basi attenuata, subpedicellata, matura subtetragona. Pappi paleae duodecim ad sedecim, uniseriatae, membranaceae, breves, elliptico-oblongae, obtusae. — *Herbae carolinianae, perennes; caule sulcato-angulato, ramoso, inferne glabro, superne tomentoso v. velutino, foliis alternis, pinnatipartitis, lobis saepe incisis v. multifidis, capitulis corymbosis, pedicellatis, involucri squamis interioribus et corollis albidis.*

Hymenopappus Heritier *Dissert. inedit.* Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 266. et 279.* Lessing *Synops. 238.* DC. *Prodr. V. 658.* Rothia Lamarck *in Journ. h. n. I. 16. t. 1. Illustr. t. 667.*

2593. Chaenactis *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, radiatiforme. Involucri campanulati squamae circiter viginti, uni-biseriatae, lineares, acutiusculae. Receptaculum epaleatum, alveolatum. Corollae radii amplae, basi tubulosae, sursum subbilabiatae v. subpalmatae, disci regulares, tubo glabro, limbi obtuse quinquedentati lobis hirsutulis. Stigmata disci hispida, cono obtuso, brevi superata. Achenia lineari-tetragona, basi attenuata, subpedicellata, adpresse pubescenti-villosa. Pappi paleae quinque v. sex, membranaceae, radii breves, obtusae, disci longiores, subacutae, tubi corollini dimidiam longitudinem aequantes. — *Herbae californicae, erectae; foliis alternis, pinnatipartitis, lobis linearibus, integris, ramis apice nudis, monocephalis, floribus luteis.*

Chaenactis DC. *Prodr. V. 659.*

2594. Polypteris *NUTT.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri squamae biseriatae, foliaceae, ovali-lanceolatae, breviter acuminatae, primum erectae, demum reflexae. Receptaculum hemisphaericum, omnino nudum. Corollae tubo brevi, fauce ampla, inflata, limbi quinquelobi lobis subulatis, hirtellis. Stigmata in appendicem linearem, hirtam longe producta. Achenia turbinata, sericeo-villosa. Pappi paleae novem, membranaceae, achenium subsuperantes, basi attenuatae, valide uninerves, nervo in aristam longam, rigidam producto. — *Herba boreali-americana, erecta, ramosa, pubescenti-scabra; foliis alternis, integerrimis, oblongo-linearibus, sessilibus, capitulis ramos terminantibus solitariis, corollis fuscis v. pallide flavis, achenii setis et pappi paleis fuscescentibus.*

Polypteris Nuttall *gen. II. 139.* Elliott *Carolin. II. 313.* DC. *Prodr. V. 659.*

2595. Espejoa *DC.* Capitulum septemflorum, homogamum. Involucri octophylli squamae quadriseriatim oppositae, late ovatae, imbricatae, apice mucronatae. Receptaculum alveolatum. Corollae tubulosae, glabrae, limbo quinquefido. Stigmata obtusa, parce puberula. Achenia obcompresso-cuneata, confertissime rufo-sericeo-villosa, disco epigyno lato, orbiculari. Pappi paleae subsedenae, uniseriatae, membranaceae, ovali-oblongae, uninerves, mucronatae, corollam subaequantes, basi achenii villis cinctae. — *Herba mexicana, glabriuscula, erecta, dichotoma, caule subangulato, versus apicem pilosiusculo, foliis oppositis, ovali-oblongis, sessilibus, integerrimis, pedunculis axillaribus monocephalis, floribus flavo-subpurpurascentibus.*

Espejoa DC. *Prodr. V. 660.*

2596. Cercostylos *LESS.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae biseriatae, longe acuminatae. Receptaculum convexum, epaleatum, dense paleaceo-fimbrilliferum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata appendice lineari, angustissima. Achenia turbinata, villosa. Pappi paleae decem, uninerves, apice lacerae, in aristulam acuminatae. — *Herba brasiliensis, basi lignescens; foliis alternis, sessilibus decurrentibusque, integerrimis, pilosiusculo-canescentibus, capitulis solitariis, caulem ramosque elongatos, superne aphyllos terminantibus, floribus luteis.*

Cercostylos Lessing *Synops. 239.* DC. *Prodr. V. 660.* Polypteris Lessing *in Linnaea VI. 518.* non Nutt.

2597. Hopkirkia *DC.* Capitulum triflorum, homogamum. Involucri oblongi, tetra-pentaphylli, basi bracteolis minimis duabus v. tribus stipati squamae ovato-oblongae, subscariosae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, pappo breviores, limbo inaequaliter quadri-quinquedentato. Stigmata brevia, apice capitellata. Achenia tetragona, basi

attenuata, substipitata. Pappi squamellae octo, scariosae, medio uninerves, apice subtrifidae, nervo in aristulam producto. — *Herba mexicana, glabra, adscendens, ramosa; foliis alternis, pinnatipartitis, lobis uni-bijugis cum impari, anguste linearibus, elongatis, integerrimis, capitulis terminalibus, pedicellatis, solitariis, parvis, floribus luteis.*

Hopkirkia DC. *Prodr. V. 660.* non Spreng.

2598. Hymenoxys *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum v. heterogamum, floribus radii octo v. decem, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri biseriati squamae rigidulae, adpressae, interiores longiores. Receptaculum conicum, epaleatum, alveolatum, glandulis parvis subonustum. Corollae radii dum adsunt ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata disci apice truncato-barbellata. Achenia conformia, turbinata, villis sericeis, erectis villosissima. Pappi paleae quinque v. octo, inaequales, membranaceae, ovali-lanceolatae, aristato-acuminatae, erectae. — *Herbae in America tropica indigenae, erectae, ramosae, glabriusculae; foliis alternis rariusve in eodem caule oppositis, in lobos lineares multipartitis, ramis apice nudis, pedunculiformibus, monocephalis, floribus luteis.*

Hymenoxys Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 278.* DC. *Prodr. V. 661.*

a. EUHYMENOXYS *DC. l. c.* Capitula homogama, discoidea.

b. OXYPAPPUS *DC. l. c.* Capitula heterogama, radiata. — Cephalophorae sectio Lessing *Synops. 240.* Actineae sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 411.*

2599. Cephalophora *CAV.* Capitulum sphaericum, multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii ligulatis, disci tubulosis, femineis. Involucri biseriati squamae reflexae, lineari-lanceolatae, flosculis aequales v. breviores. Receptaculum nudum v. foveolare. Corollae radii dum adsunt ligulatae, ligula tridentata, disci tubulosae, extus hispidulae, tubo brevissimo, fauce obovoidea, limbo quinquedentato, connivente, subcalloso. Stigmata exserta, patulo-revoluta, apice hispidula, exappendiculata. Achenia turbinato-tetragona, pilis squamosis, adpressis tecta. Pappi paleae quinae-octonae, membranaceae, margine erosae, apice apiculatae. — *Herbae v. suffrutices chilenses, erecti, glauci; caule striato, ramoso, brevissime puberulo, foliis alternis, oblongo-linearibus, acutis, capitulis ramulos nudiusculos terminantibus sphaericis, corollis flavis, apice fuscis, floribus exterioribus interdum cum involucri squamis interioribus mixtis.*

Cephalophora Cavanill. *Ic. VI. 79.* DC. *Prodr. V. 661.* Cephalophorae sectio 1 et 2. Less. *Synops. 240.*

a. EUCEPHALOPHORA *DC. l. c.* Capitulum homogamum.
Graemia Hooker *Exot. Flor. II. t. 189.* Santalinoides Poquill, Feuillé *Observ. III. t. 45. f. 2.* (Cavanill. *Ic. t. 599.*)

b. ACTINELLA *DC. l. c.* Capitulum heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis.
Actinella Persoon *Ench. II. 469.* Actinea Jussieu *in Annal. Mus. II. 426. t. 61. f. 2.* Actinea et Dugaldea Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 270.*

2600. Jaumea *PERS.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri lati, patentis squamae subrotundae, triseriatim imbricatae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae, apice in appendicem ovato lanceolatam productae. Stigmata obsolete papillosa, cono brevi terminata. Achenia teretiuscula, costis minimis longitudinalibus notata. Pappi squamellae octonae-denae, breves, inaequales, denticulatae, acutae. — *Suffrutex bonariensis, glaber; foliis oppositis, connatis, linearibus, integerrimis, carnosis, capitulis terminalibus, solitariis, nutantibus.*

Jaumea Persoon *Ench. II. 397.* DC. *Prodr. V. 663.* Kleinia Jussieu *in Annal. Mus. II. 424. t. 61. f. 1.*

2601. Burrielia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci plurimis, tubulosis, hermaphroditis v. abortu sterilibus. Involucri patentim campanulati squamae ovales, acuminatae, disco paullo longiores, uni-biseriatae, subalternae, aequales. Receptaculum epaleatum. Corollae radii ligulatae, ligula obovata, disci tubulosae, quinquelobae, lobis extus tenue barbellatis. Stigmata cono brevi terminata. Achenia gracilia, lineari-subtetragona, radii fere obcompressa. Pappus radii longe bi-triaristatus, disci paleis ternis v. quaternis lanceolato-aristatis, corollam subaequantibus. — *Herbae californicae, annuae, graciles, parce puberulae v. glabrae, erectae, subsimplices; foliis oppositis, linearibus, longis, integerrimis, capitulis caulem ramosque apice nudos terminantibus, floribus aureis.*

Burrielia DC. *Prodr. V. 663.*

2602. Picradenia *HOOK.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii octonis-denis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri subhemisphaerici squamae imbricatae, exteriores basi subcoadunatae. Receptaculum conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula obovato-oblonga, grosse tridentata, disci tubulosae, extus glandulosae, limbo quinquedentato. Stigmata breviuscula, inclusa, apice incrassata, dorso hirsuta. Achenia oblonga, villosa. Pappi paleae sex v. septem, erectae, ovatae, acuminatissimae, nudae, membranaceae. — *Herba boreali-americana, radice crassa; foliis alternis, lineari-filiformibus, rigidis, pinnatifidis, glanduloso- et pellucido-punctatis, capitulis terminalibus flavis, glandulis corollarum disci amarissimis.*

Picradenia Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 317. t. 108.* DC. *Prodr. V. 665.*

2603. Helenium *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. tubulosis irregularibus, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores plurimae, foliaceae, elongatae, sublineares, reflexae v. patentissimae, interiores pauciores, breviores, acuminatae, receptaculi paleas simulantes, sed extra flores sitae. Receptaculum convexum, globosum v. oblongum, nudum. Corollae radii ligulatae v. tubulosae, irregulariter tri-quinquefidae, disci tubulosae, brevissimae, quadri-quinquedentatae. Stigmata obtusa, exappendiculata. Achenia turbinato-obovata, multifariam villosa. Pappi paleae quinque v. sex, membranaceae, plus minus apiculatae. — *Herbae boreali-americanae et mexicanae, glabrae v. pubescentes; foliis alternis, decurrentibus, subtus punctatis, integerrimis, dentatis v. subpinnatifidis, capitulis ad apices caulis et ramorum solitariis, corollis luteis, extus puberulis.*

Helenium Linn. *gen. n. 961.* DC. *Prodr. V. 665.* Helenia Linn. *Hort. Cliffort. 418.* Mönch *Method. 589.* Gärtn. *II. 438.*

a. HELENIA *DC. l. c.* Receptaculum convexum v. globosum. Corollae disci quinquedentatae. Pappi paleae aristatae v. distincte apiculatae.

Helenium Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 262.* Lessing *Synops. 240.* Helenia Linn. Gärtn. *t. 169.* Schkuhr *t. 250.* Lam. *Journ. hist. nat. II. t. 35.* Bot. Mag. *t. 2994.*

b. TETRODUS *DC. l. c.* Receptaculum ovatum v. oblongum. Corollae disci quadridentatae. Pappi paleae breves.

Tetrodus Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 262.* Lessing *Synops. 240.* Mesodetra Rafin. *Flor. Ludov. 141.* Rudbeckiae sp. Jacq. *Ic. rar. t. 593.* Helenii sp. Labillard. *Act. soc. h. n. Paris. I. t. 4.* Bot. Reg. *t. 598.*

2604. Amblyolepis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores sex v septem ovatae, acutae, foliaceae, adpressae, disco aequales, interiores obovato-rotundae, obtusissimae, hyalinae, enerves. Receptaculum planiusculum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, apice trifidae, disci tubulosae, tubo brevi, fauce ampla, limbi lobis quinque lanceolatis, calloso-apiculatis, nervo marginatis. Antherae longe et acute appendiculatae. Stigmata exappendiculata. Achenia turbinata, adpresse villosissima. Pappi paleae quinque, uniseriales, enerves, corollae tubum aequantes. — *Herba mexicana, erecta, annua, simplex, secus caulem et margines foliorum et squamarum involucri pilis longis ciliato-pilosa; foliis alternis, semiamplexicaulibus, haud decurrentibus, ovali-lanceolatis, subintegerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, flavis.*

Amblyolepis DC. *Prodr. V. 667.*

2605. Rosilla *LESS.* Capitulum heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis .... Involucri cylindracei squamae scariosae, exteriores sublineares. Receptaculum epaleatum. Corollae .... Stigmata appendiculata. Achenia obcompressa, basim versus angustata. Pappi paleae plumoso-fimbriatae. — *Herba mexicana, annua, vix nota, floribus luteis.*

Rosilla Lessing *Synops. 245.* DC. *Prodr. V. 668.*

2606. Hecubaea *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores foliaceae, patulae, radium aequantes, interiores breviores, lineares, discum subsuperantes. Receptaculum planiusculum, nudum. Corollae radii ligulatae, tri-quinquefidae, disci tubulosae, limbo quinquelobo. Stigmata truncata, subcapitata, hispidula. Achenia angulata, glabra, glandulosa. Pappus nullus. — *Herba mexicana, glabra, pedalis, simplex, caule tereti, ad medium folioso, apice nudo, pedunculiformi, monocephalo, pedunculo sub capitulo obconico, fusco-subvilloso, foliis alternis, decurrentibus, oblongo-lanceolatis acuminatis, integerrimis, ligulis flavis, disco fusco-purpurascente.*

Hecubaea DC. *Prodr. V. 665.*

2607. Baeria *FISCH. et MEY.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri biseriati squamae sub denae, aequales, planae, late-ovatae, erecto-patulae. Receptaculum conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata. Achenia conformia, fusiformia, compresso-subtetragona, laevia, glabra, obtusa, areola parva, terminali. Pappus nullus. — *Herba Californiae, annua, gracilis, erecta, ramosa, pilis simplicibus adspersa, subglabra, ramis elongatis, apice nudis, foliis oppositis, sessilibus, linearibus, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus aureis.*

Baeria Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit. II. 1835. p. 29.*

2608. Callichroa *FISCH. et MEY.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-biseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae vicenae erectae, achenia radii obtegentes. Receptaculum planum, pubescens, ambitu squamosum. Corollae radii ligulatae, ligula apice bi-trifida, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata .... Achenia fusiformia, subcompressa, apice truncata, radii glabra, disci pubescentia. Pappus radii nullus, disci setis numerosis, uniseriatis, serrulato-scabris, persistentibus. — *Herba californica, annua, gracilis, ramosa, pilis simplicibus, albis, elongatis et pube brevi canescens; foliis plerumque alternis, linearibus, integerrimis v. paucidentatis, floribus flavis.*

Callichroa Fischer et Meyer *Index II. Sem. hort. Petropolit. 1835. p. 31.*

2609. Lasthenia *LINDL.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum campanulatum, gamophyllum, quindecimdentatum. Receptaculum conicum, papillosum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono superata. Achenia conformia, compressa, adpresse pubescentia, apice mucronata. Pappus nullus. — *Herba Californiae, annua, erecta, tenuissime pubescens; foliis oppositis, linearibus, subintegerrimis, capitulis solitariis ramos apice nudos terminantibus.*

Lasthenia Lindley *in Bot. Reg. t. 1780*, non Cass. Lastheniae sp. DC.

*

2610. Raneagua *PÖPP. et ENDL.* Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucrum gamophyllum, campanulatum, quinque-octodentatum, dentibus acutis, ciliatis. Receptaculum conicum, papillosum. Corollae tubulosae, fauce inflata, limbo quinquedentato. Stigmata cono brevi superata. Achenia compressa, adpresse pubescentia, areola basilari cava, cornea. Pappi paleae decem, bi-trifidae v. inciso-serratae, persistentes. — *Herbae chilenses, uliginosae, erectae v. procumbentes, parce ramosae; foliis oppositis, linearibus, integerrimis, ramis monocephalis, sub capitulo inverse conicis, cavis.*

Raneagua Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp. I. 15. t. 24. 25.* Lasthenia Cassini *Opusc. phyt. III. 88.* non Lindl. Lastheniae sp. DC.

**

2611. Argyroxiphium *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri campanulati squamae bi-triseriatae, lanceolato-lineares, subaequales, disco paullo breviores. Receptaculum nudum, planum. Corollae radii ligulatae, ligula obovato-cuneata, apice lata, incisa, disci tubulosae, limbo tridentato. Antherae ecaudatae, apice appendiculatae. Stigmata divergenti revoluta, subfiliformia, disci apice pilosiuscula. Achenia elongata, glabra, compressa, ad angulos duos vix subciliata, latere uno v. altero nervo sive angulo subexserto instructa. Pappus persistens, unise-

rialis, paleaceus, radii auricularis, ad latus exterius situs, acuminatus, integer, disci paleis binis-quinis irregularibus, serratis, subfoliaceis, rigidis. — *Herba sandwicensis, Tussilaginis v. Cinerariae textura; foliis aliis e basi subrigida elongatis, subensiformibus, integerrimis, villis sericeis, adpressis, copiosissimis argenteis, aliis basi tenerioribus, virescentibus, pube glandulosa instructis, pedunculis fere ex axillis foliorum ortis, solitariis, subglanduloso-hirtis, subaphyllis, monocephalis, involucris hirtis, foliis supremis textura similibus, capitulis subglobosis, nutantibus.*

Argyroxiphium DC. *Prodr. V. 668.*

DIVISIO II. GALINSOGEAE DC. *Prodr. V. 668.* Involucri squamae planiusculae, achenia radii haud involventes. Receptaculum paleatum. Pappus uniserialis, e paleis integris v. plumosis constans, rarissime nullus.

SUBDIVISIO I. EUGALINSOGEAE DC. *Prodr. V. 668.* Flores radii dum adsunt ligulati, feminei. Pappi squamellae planiusculae, nec aestivato-contortae.

2612. Lemmatium *DC.* Capitulum sex-septemflorum, heterogamum, floribus radii circiter tribus, ligulatis, femineis, disci tribus v. quatuor tubulosis, hermaphroditis. Involucri cylindracei squamae imbricatae, oblongae, exteriores subfoliaceae, interiores membranaceae. Receptaculum angustum, paleis convolutis, lineari-oblongis, flores involventibus et aequantibus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbi quinquefidi lobis longiusculis, acutis, glabris. Stigmata exappendiculata. Achenia trigono-prismatica, ad angulos villosa. Pappus membranaceus, vaginans, apice dentatus, corollae faucem aequans. — *Frutex brasiliensis; caule dense et breviter hirsuto, tereti v. obtuse angulato, foliis oppositis, sessilibus, suborbiculatis, basi cordatis, crenato-dentatis, coriaceis, supra puberulis, subtus tri- v. quintuplinerviis, reticulatis, villoso-scabris, capitulis subsessilibus, in corymbum amplum, valde compositum, fastigiatum dispositis, bracteis aliquot foliaceis interstinctis, floribus luteis.*

Lemmatium DC. *Prodr. V. 669.* Caleacte Lessing *in Linnaea V. 158. Synops. 248.* non R. Br.

2613. Calydermos *LAGASC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri oblongi, imbricati squamae subscariosae, obtusissimae. Receptaculum angustum, conicum, paleis linearibus, acutis. Corollae tubulosae, quinquefidae. Stigmata cono terminata. Achenia tetra-pentagona, pilosa. Pappi paleae uniseriatae, lineares, obtusae, uninerves v. nullae. — *Herbae mexicanae, humiles, erectae, scabrae v. pilosae, ramosae; foliis oppositis, sessilibus, ovatis v. elliptico-acuminatis, grosse serratis, trinerviis, ramis longe aphyllis, apice breviter trifidis, capitula fasciculato-corymbosa gerentibus, involucris flavescentibus, floribus luteis.*

Calydermos Lagasca *Nov. gen. 24.* DC. *Prodr. V. 669.* Caleae sp. Kunth.

a. EUCALYDERMOS *DC. l. c.* Pappus nullus.

Calydermos Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 265.* Lessing *Synops. 238.* (? Caleae peduncularis var. epapposa Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 408. f. 5.*)

b. CALEBRACHYS *DC. l. c.* Pappi paleae 10—12.

Calebrachys Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 277.* Lessing *Synops. 241.* Calea peduncularis Kunth *Op. cit. t. 408. excl. f. 5.*

2614. Meyeria *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri campanulati v. ovati squamae pluriseriales, adpresse imbricatae, ovatae. Receptaculi planiusculi paleae apice saepe tridentatae, complicatae, flosculos amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono terminata. Achenia prismatica, villosa. Pappi squamellae plurimae, uniseriales, oblongae v. ellipticae, obtusae, membranaceae. — *Frutices v. suffrutices brasilienses; foliis oppositis, sessilibus v. brevissime petiolatis, integerrimis v. grosse et obtuse crenatis, capitulis solitariis v. rarius corymbosis, floribus luteis.*

Meyeria DC. *Prodr. V. 670.* non Schreb.

a. HOLOPHYLLAEA *DC. l. c.* Capitula terminalia, solitaria. Involucrum campanulatum. — *Folia integerrima.*

b. GLYPHIPHYLLAEA *DC. l. c.* Capitula in corymbum oligocephalum conferta. Involucrum ovatum, laxum. — *Folia grosse et obtuse crenata.*

2615. Callilepis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii plurimis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri campanulati squamae pluriseriales, lanceolatae, subaequales. Receptaculi plani paleae coriaceo-scariosae, complicatae, acuminatae, flores includentes. Corollae radii ligulatae, ligula plana, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata cono brevi terminata. Achenia glabra, radii trigono-compressa, disci plano-compressa. Pappi squamellae tres scariosae, acuminatae, inaequales, persistentes, adjecta in disco hinc inde una alterave minima. — *Suffrutices in regione capensi orientali indigeni, erecti, pedales; caulibus e basi plurimis v. solitariis, ramis apice monocephalis, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, lanceolatis, acuminatis, integerrimis v. subserratis, capitulorum diametro pollicari.*

Callilepis DC. *Prodr. V. 671.*

2616. Calea *R. BR.* Capitulum pauci-multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati v. campanulati squamae imbricatae, saepius obtusae, siccae. Receptaculum plus minus conicum, paleatum. Corollae radii dum adsunt ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata disci exappendiculata. Achenia teretia v. compressa, angulata. Pappi paleae quinae-vicenae, saepius subdenae, lineari-lanceolatae, scariosae, acuminatae, uninerves, subaequales. — *Frutices rariusve herbae, in America tropica provenientes; foliis oppositis v. rarissime ternis, saepius trinerviis, scabris, integerrimis v. dentatis, capitulis terminalibus v. axillaribus, floribus luteis.*

Calea Lessing *Synops. 241.* DC. *Prodr. V. 671.* Caleae sp. Linn. et Auct.

a. AMPHICALEA *DC. l. c.* Capitulum quadriflorum, discoideum. Receptaculum epaleatum.

b. DISCOCALEA *DC. l. c.* Capitulum multiflorum, discoideum.

Calea R. Brown *in Linn. Transact. XIII. 109.* Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 265.* (Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 406, 407.*)

c. CALEACTE *DC. l. c.* Capitulum multiflorum, radiatum, ligulis 5—10. Involucri squamae siccae, exteriores bracteiformes nullae.

Caleacte R. Brown *l. c.* Cassini *l. c.* non Lessing. Mocinna Lagasc. *Nov. gen. 31.*

d. LEONTOPHTHALMUM Lessing *Synops. 241.* Capitulum multiflorum, radiatum, ligulis 15—25. Involucrum basi bracteis foliaceis, puberis cinctum.

Leontophthalmum Willdenow *in Berl. Magaz. 1807. p. 140.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 296. t. 409.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 471. LV. 265.*

2617. Allocarpus *H. B. K.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici squamae subdenae, laxe imbricatae, scarioso-membranaceae. Receptaculi planiusculi paleae lanceolatae, persistentes, scariosae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata exappendiculata. Achenia radii cuneata, compressa, disci cuneato-cylindrica. Pappus radii nullus, disci multipaleaceus, paleis uniseriatis, acuminatis, pectinatis. — *Herbae americanae tropicae, erectae, ramosae; foliis oppositis, breviter petiolatis, tripli-quintuplinerviis, ovalibus, utrinque acuminatis, integerrimis, villosis, capitulis pedicellatis, flavis v. sordide albis.*

Allocarpus Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 291. t. 405.* Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 265.* Lessing *Synops. 242.* Alloispermum Willdenow *in Berlin. Magaz. 1807. p. 139.*

2618. Vargasia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, uniseriatis, ligulatis, femineis, inter involucri squamas interiores et receptaculi paleas exteriores occultatis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici squamae subbiseriales, ovales, mucronulatae. Receptaculi convexi paleae membranaceae, angustissimae, exteriores majores. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, obovata, apice tridentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stylus brevis, inclusus; stigmata cono brevi terminata? Achenia basi attenuata, subpuberula, radii obcompressa, inter involucri squamas interiores et paleas receptaculi exteriores inclusa, disci subtrigona. Pappi paleae variae, radii setiformes, parvae, disci quinque, ovatae, erectae, serrato-ciliatae, acutae, corolla triplo longiores. — *Herba caracasana, erecta, annua, gracilis, parce dichotome ramosa, sparse hispida; foliis oppositis, brevissime petiolatis, ovatis, acuminatis, dentato-serratis, pedunculis e dichotomiis monocephalis, ebracteatis, capitulis subglobosis, involucro glabro, floribus pallide purpurascentibus.*

Vargasia DC. *Prodr. V. 676.*

2619. Galinsoga *RUIZ et PAV.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii quaternis v. quinis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri pentaphylli squamae uniseriatae, ovatae, margine hyalinae. Receptaculi conici paleae lineari-lanceolatae, acutae, integrae v. trifidae. Corollae radii ligulatae, ligula suborbiculata, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata acuta, vix appendiculata. Achenia angulata, adpresse hispidula. Pappi uniseriati paleae oblongae, breves, plumoso-fimbriatae. — *Herbae in America tropica et australi extratropica provenientes, annuae, trichotomae, ramosissimae; foliis oppositis, ovatis, triplinerviis, serratis, pedunculis axillaribus et terminalibus, mono-tricephalis, capitulis parvis, disco luteo, radio flavo.*

Galinsoga Ruiz et Pav. *Prodr. 110. t. 24.* Cavanill. *Ic. t. 281.* excl. reliq. Cassini *in Dict. sc. nat. XVIII. 96.* DC. *Prodr. V. 677.* Galinsogaea Zuccarini *in Flora 1821. p. 618.* Wiborgia Roth *Catalect. II. 112.* Lessing *Synops. 245.* non alior.

2620. Sogalgina *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, bilabiatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici, pauciseriati squamae submembranaceae, ovales, obtusissimae. Receptaculi convexi paleae ovali-acuminatae, flores amplectentes. Corollae radii bilabiatae, labio exteriore amplo, apice dentato, interioris lobulis duobus linearibus, discretis v. connatis, disci tubulosae, tubo brevi, fauce cylindrica, limbo quinquedentato. Stigmata in appendicem filiformem longe producta. Achenia teretiuscula. Pappi paleae uniseriatae, conformes, pinnatipartitae v. plumoso-fimbriatae. — *Herbae mexicanae, annuae, trichotomae, pilosiusculae v. glabrae; foliis oppositis, lateraliter incisis, capitulis terminalibus, pedunculatis, floribus luteis.*

Sogalgina Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 31. Dict. sc. nat. XLIX. 397. LV. 265.* DC. *Prodr. V. 678.* Galinsogea et Sogalgina Lessing *Synops. 245.* Galinsogeae sp. Cavanill. *Ic. t. 282.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 386.* Sogaligna Steud.

2621. Ptilostephium *H. B. K.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, exteriorum limbo subirregulari. Involucri campanulati squamae paucae, imbricatae, margine scariosae. Receptaculi plani paleae oblongo-lineares, scariosae. Corollae tubulosae, centrales tubo brevissimo, fauce tumidiore, elongata, limbo regulariter quinquedentato, marginales majores, inaequaliter quinquelobae, lobis exterioribus majoribus. Stigmata breviter appendiculata. Achenia villosa, basi attenuata. Pappi uniseriati paleae quindenae-vicenae, ciliato-plumosae. — *Herbae mexicanae, annuae, trichotomae, pilosiusculae; foliis oppositis, irregulariter palmati- v. pinnatilobatis, lobis linearibus, acutis, capitulis longe pedunculatis, floribus luteis.*

Ptilostephium Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 255.* DC. *Prodr. V. 679.*

a. CARPHOSTEPHIUM *Cass.* Involucri squamae exteriores plurimae, emarginatae. Pappi squamae membranaceae, ciliato-fimbriatae.

Carphostephium Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 62.* Lessing *Synops. 246.* (Kunth *Op. cit. t. 388.*)

b. PTILOSTEPHIUM *Cass.* Involucri squamae exteriores obtusae v. mucronatae. Pappi paleae medio nervigerae, margine plumosae.

Ptilostephium Cassini *l. c.* Lessing *l. c.* (Kunth *Op. cit. t. 387.*)

2622. Tridax *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati squamae laxe imbricatae, exteriores sex v. octo ovales, foliaceae, dorso villosae, interiores membranaceae, glaberrimae, paleas referentes sed latiores. Receptaculi paleae lanceolato-lineares. Corollae radii ligulatae, ligula ovata, triloba, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata appendice filiformi terminata. Achenia villosa, disci obpyramidata, radii obovata, obcompressa. Pappi uniseriati paleae quindecim v. sedecim, pinnatisectae, radii minores. — *Herba in America tropica cis aequatorem indigena, procumbens, hirsuta, ramosa; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, inciso-dentatis, ramis apice nudis, elongatis, monocephalis, floribus disci luteis, radii pallide flavis.*

Tridax Linn. *Hort. cliffort.* 418. *Gen. n.* 972. R. Brown *in Linn. Transact.* XII. 103. Lessing *Synops.* 246. DC. *Prodr. V.* 679.

2623. Blepharipappus *HOOK.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uniseriati squamae aequales, oblongae v. ellipticae. Receptaculum paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula latecuneata, profunde trifida, disci tubulosae, limbo quinquedentato, apice longe piloso. Stigmata disci linearia, longe recurva, glanduloso-pubescentia, radii brevissima. Achenia clavata. Pappi paleae circiter octo, lineari-acuminatae, fimbriatae, ciliatae. — *Herbae boreali-americanae, annuae, ramosae; foliis alternis, linearibus, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, disco flavo, radio albo.*

Blepharipappus Hooker *Flor. Bor. Amer. I.* 316. DC. *Prodr. V.* 679.

2624. Marschallia *SCHREB.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri unibiseriati squamae lineari-lanceolatae, discum aequantes. Receptaculi convexi paleae lineares, acutae. Corollae tubulosae, extus hirsutae, limbo quinquedentato. Stigmata exappendiculata. Achenia turbinato-subpentagona, pubescentia v. villosa. Pappi paleae quinque, enerves, ellipticae, acuminatae, integerrimae. — *Herbae borealiamericanae, perennes; foliis alternis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, purpurascentibus, scabiosaeformibus.*

Marschallia Schreber *gen. n.* 1762. Cassini *in Dict. sc. nat. LV.* 265. Lessing *Synops.* 241. DC. *Prodr. V.* 680. Persoonia Michaux *Flor. Bor. Amer. II.* 104. *t.* 43. non Smith. Trattinickia Persoon *Ench. II.* 403. non Willd. Athanasia Walter *Carolin.* 201. non Linn. Phyteumopsis Jussieu *msc.*

2625. Dubautia *GAUDICH.* Capitulum octo-decemflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae circiter octo, liberae, uniseriatae, sibi mutuo incumbentes. Receptaculum ...... Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae, breviter appendiculatae. Stigmata dilatata, acuta, ciliata. Achenia hirsuta, oblonga v. obpyramidata, areola terminali. Pappi paleae uniseriatae, angustae, ciliato-plumosae. — *Suffrutices sandwicenses; ramis teretibus, strigilloso-pilosis, apice foliosis, inferne cicatrisato-annulatis, foliis oppositis, sessilibus, rigidis, subparallele venosis, dentatis, capitulis in racemos paniculatos aggregatis.*

Dubautia Gaudichaud *ad Freyc.* 468. *t.* 84. Hooker et Arnott *ad Beech.* 88. Lessing *Synops.* 247. DC. *Prodr. V.* 680.

SUBDIVISIO II. SPHENOGYNEAE DC. *Prodr. V.* 681. Flores radii ligulati, neutri. Pappi paleae obovatae, obtusissimae, contorto-convolutae.

2626. Sphenogyne *R. BR.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, multiseriati squamae imbricatae, interiores majores, apice ample scariosae. Receptaculi paleae scariosae, flores amplectentes, saepius apice truncatae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae, appendice terminali subcordiformi. Stigmata apice truncata, fere cuneata. Achenia cylindracea, inferne vix angustata, pilis mollibus, e basi ortis cincta. Pappi uniseriati paleae obovatae v. cuneatae, obtusae, juniores pellucidae, spiraliter contortae, adultae opacae, lacteae. — *Herbae v. suffrutices capenses, Anthemidis facie; foliis alternis, saepius pinnatilobis, rarius trifidis v. integerrimis, ramis apice pedunculiformibus nudis, monocephalis, corollis flavis aut apice fuscis, ligulis interdum subtus rubris.*

Sphenogyne R. Brown *in Ait. Hort. Kew. II.* 5. *p.* 142. Cassini *in Dict. sc. nat. L.* 204. Lessing *Synops.* 242. DC. *Prodr. V.* 681. Oligacrion Cassini *Op. cit. II.* 75. *XXIX.* 187. Thelythamnos Spreng. fil. *Suppl.* 25. Spermophylla Necker *elem. I.* 2. excl. sp. Arctotidis sp. Linn. et Auct. Ursiniae sp. Lam.

a. THELYTHAMNOS *DC. l. c.* Involucri squamae exteriores absque margine scarioso manifesto.

α. Anthemoides Lessing *Synops.* 242. Species annuae. Arctotidis sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 156. Bot. Mag. *t.* 544.

β. Thelythamnos Lessing *Synops.* 243. Species perennes v. suffrutescentes. Arctotidis sp. Linn.

b. XEROLEPIS *DC. l. c.* Involucri squamae omnes margine late scariosae. — *Herbae perennes v. frutices.*

Xerolepis Lessing *Synops.* 244. Arctotidis sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 155.

2627. Ursinia *GÄRTN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, multiseriati squamae imbricatae, interiores majores, pleraeque apice in appendicem scariosam productae. Receptaculi paleae scariosae, flores amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae, apice appendiculatae. Stigmata apice truncata. Achenia obovato-turbinata, basi distincte attenuata, glaberrima, nervulis quinque minimis subcostata. Pappus duplex, exterioris paleae quinque, amplae, obovatae, lacteae, spiraliter aestivato-contortae, interioris fila totidem, concoloria, angustissima, ima basi subconcreta. — *Herbae v. frutices capenses; foliis alternis, uni- v. bipinnatisectis, ramis apice nudis, monocephalis.*

Ursinia Gärtner *II.* 462. *t.* 172. Lessing *Synops.* 244. DC. *Prodr. V.* 688. Arctotidis sp. Auct.

DIVISIO III. MADIEAE DC. *Prodr. V.* 691. Involucri squamae uni-biseriales, convolutae v. complicatae, achenia radii includentes. Receptaculum margine v. fere totum paleatum. Achenia radii semper calva, disci pappo paleaceo donata v. interdum calva, fertilia v. sterilia. — *Folia alterna, flores flavi.*

2628. Madia *MOLIN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii denis v. duodenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri subglobosi squamae uniseriatae, dorso carinatae, complicatae, achenia radii involventes. Receptaculi plani, centro nudi paleae inter radium et discum uni-biseriatae, subconnatae. Corollae radii ligulatae, ligula basi glabra vix involucro longiore, interdum monstrose ample et irregulariter tubulosae, disci regulariter tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata disci apice pilis rigidis, erectis onusta. Achenia conformia, compressa, recta, basi attenuata, glabra, utrinque in medio nervo longitudinali aucta, ideo tetra-pentagona. Pappus nullus. — *Herba chilensis, annua, erecta, villosa, apice glanduloso pilosa; foliis infimis oppo-*

sitis, superioribus alternis, semiamplexicaulibus, oblongis, integerrimis, capitulis breviter pedicellatis, in racemum dispositis, foliis parvis, saepius bracteatis, corollis luteis, seminibus oleosis.

Madia Molina *Chil. 113.* Cavanill. *Ic. II. 50. t. 298.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 302.* DC. *Mém. soc. h. n. Génèv. VII. 277. Prodr. V. 691.* Madia et Biotia Cassini in *Dict. sc. nat. XXXIV. 308.*

2629. Madaria *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii denis v. duodenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto masculis. Involucri subglobosi, uniseriati, torulosi squamae complicatae, achenia radii omnino involventes. Receptaculi subconvexi, centro epaleati, dense et breviter fimbrillifero-hirsuti paleae inter radium et discum uni-biseriatae. Corollae basi puberulo-hirtellae, radii ligulatae, involucro duplo longiores, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata apice hispidula. Achenia radii compressa, nervis utroque latere aucta, subtetra-pentagona, basi rostello incurvulo donata, disci omnino abortiva. Pappus nullus. — *Herbae californicae, annuae, erectae, villosae, saepe glanduloso-pilosae; foliis oppositis, sessilibus, lanceolatis v. linearibus, integerrimis, capitulis laxe corymbosis, longius pedicellatis, ebracteatis, floribus flavis.*

Madaria DC. *in Mém. soc. h. n. Génèv. VII. 280. Prodr. V. 691.* Bot. Mag. *t. 3848.* Madia elegans Don *in Bot. Reg. t. 1458.*

2630. Hemizonia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto masculis. Involucri uniseriati squamae concavae, achenia radii involventes. Receptaculum planum, paleatum v. disco nudum, paleis inter radium et discum uniseriatis. Corollae glabrae, radii ligulatae, involucro paullo longiores, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata obtusiuscula. Achenia radii obovata, fere obcompressa, extus convexa, intus plana, glabra, disci nulla. Pappus nullus. — *Herbae californicae, erectae, ramosae, basi suffruticosae, pilosiusculae, interdum glanduliferae; foliis alternis, confertis, lanceolatis v. linearibus, integerrimis v. serratis, capitulis terminalibus, solitariis v. paucis, bracteis foliaceis, plurimis cinctis.*

Hemizonia DC. *Prodr. V. 692.*

a. MADARIOIDES *DC. l. c.* Receptaculi discus nudus, planus, punctatus, paleae inter radium et discum uniseriatae.

b. OLOCARPHA *DC. l. c.* Receptaculum totum paleatum.

2631. Tollatia. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii denis v. duodenis, uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, centralibus plurimis abortivis. Involucri squamae uniseriatae, basi rigide ciliatae, convolutae, achenia radii omnino involventes, superne in appendicem linearem, foliaceum productae. Receptaculum totum paleis membranaceis inter flores onustum. Corollae radii ligulatae, ligula basi pubescente, apice grosse dentata, disci tubulosae, tubo obcompresso, limbo quinquelobo, pubescente. Antherae nigricantes. Stigmata disci in appendicem hispidam, acutissimam producta. Achenia obcompressa, obovato-oblonga, glabra, centralia saepe abortiva. — *Herba californica, annua, erecta; caule tereti, purpurascente, glabro, foliis alternis, pinnatifidis, lobis quinque-octojugis, integerrimis, ciliatis, capitulis ramulos apice nudiusculos, hirsutos terminantibus, bracteis paucis, ciliatis, floribus flavis.*

Oxyura DC. *Prodr. V. 693.*

2632. Hartmannia *DC.* Capitulum pluri-multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri extus bracteis aliquot linearibus cincti squamae oblongo-lanceolatae, acutae, convolutae, flores radii semiamplectentes. Receptaculum totum paleatum, paleis involucri squamas referentibus sed planiusculis. Corollae radii ligulatae, ligula apice grosse dentata, disci tubulosae, limbo quinquedentato vix puberulo. Antherae nigricantes. Stigmata disci cono acuto superata. Achenia radii tri-tetragona, obovata, subpedicellata, dorso subconvexa, areola terminali obliqua, introrsa, interdum papilloso-exserta, disci ovali-oblonga, obcompressa. Pappus radii nullus, disci paleaceus, paleis quinque membranaceis, enerviis, obtusis, corolla dimidio brevioribus, rarissime deficientibus. — *Herbae californicae, erectae; caule simplici, apice corymboso-ramoso, pilis patulis hispido, foliis alternis, infimis nonnunquam oppositis, sessilibus, lineari-oblongis, pinnatifidis v. serratis, pubescentibus, capitulis ad apices ramorum corymbosis v. fasciculatis, floribus flavis.*

Hartmannia DC. *Prodr. V. 693.*

2633. Madaroglossa *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri uniseriati squamae acuminatae, basi convolutae. Receptaculum paleis lineari-lanceolatis, submembranaceis onustum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo breviter quinquedentato. Stigmata disci inclusa. Achenia radii linearia, basi attenuata, disci lineari-clavata. Pappus radii nullus, disci ex aristis octonis-denis, basi ciliato-plumosis, apice scabris. — *Herbae californicae, erectae, piloso-scabrae; caule tereti, foliis alternis, sessilibus, oblongis, acutis, inciso-dentatis v. integerrimis, capitulis ramulos terminantibus subcorymbosis, floribus flavis.*

Madaroglossa DC. *Prodr. V. 694.*

2634. Calycadenia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. quinis, tubuloso-irregularibus, femineis, disci tubulosis, regularibus, ovario efoeto masculis. Involucri bracteolati, uni-biseriati squamae basi concavae, achenia radii semi-includentes. Receptaculi medio nudi paleae inter radium et discum uniseriatae. Corollae radii irregulariter ampliatae, introrsum fissae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata .... Achenia radii trigona, subobcompressa, glabra, disci linearia, abortiva. Pappus nullus. — *Herbae californicae, erectae, strictae; caule tereti, simplici, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, rigidis, linearibus, margine revolutis, integerrimis, ramulorum confertis, apice glandulam Calycium referentem gerentibus, capitulis in ramulorum apice solitariis v. in caulis apice congestis, floribus luteis.*

Calycadenia DC. *Prodr. V. 695.*

SUBTRIBUS VI. ANTHEMIDEAE Cassini *Opusc. III. 61.* DC. *Prodr. VI. 1.* Capitula monoica, rarius homogama, plerumque heterogama, floribus radii uni-pluriseriatis, femineis v. rarissime neutris, ligulatis, tubu-

losis v. interdum bilabiatis, disci tubulosis, quadri-quinquedentatis, hermaphroditis v. rarius masculis. Antherae ecaudatae. Stigmata apice barbata v. truncata, rarissime cono superata. Achenia angulata, teretia, v. in radio plano-obcompressa. Pappus nullus v. parvus, coroniformis, rarius auriculaeformis. — *Folia saepissime alterna. Species, paucis exceptis, gerontogeae.*

DIVISIO I. EUANTHEMIDEAE DC. *Prodr. VI. 1.* Capitula radiata, rarius discoidea, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis rariusve neutris, disci hermaphroditis. Receptaculum paleatum.

2635. Oederia *DC.* Capitula in glomerulum bracteatum umbellatim aggregata, cylindracea, heterogama, floribus radii paucis, ligulatis, in ambitu glomeruli elongatis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pauciseriati squamae scariosae, adpressae. Receptaculi angusti paleae scariosae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Antherae ecaudatae, appendice truncato. Stigmata disci exappendiculata. Achenia exalata, angulato-cylindracea, glabra, pappo brevi, scarioso, coronaeformi v. paleaceo-piloso. — *Frutices capenses; foliis oppositis aut rarius ternis v. spiralibus, imbricatis, approximatis, integerrimis, margine scabris, glomerulis terminalibus, foliis floralibus bracteaeformibus latioribus cinctis, pseudo-radiatis, ramulis saepe inter capitula nascentibus, floribus luteis.*

Oederia DC. *Prodr. VI. 1.* Oedera Linn. *gen. n. 1325.* Gärtn. *II. 464.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 400.* Lessing *Synops. 247.*

a. EUOEDERIA DC. *Prodr. VI. 2.* Capitula inter bracteas sessilia. Ligulae 5—8 exteriores elongatae, glomerulum radiatum mentientes. Pappus brevissimus, radii et disci conformis. (Lam. *t. 720.* Gärtn. *t. 172.*)

b. ERIOPODA DC. *Prodr. VI. 2.* Capitula inter bracteas pedunculo brevi insidentia. Involucri squamae exteriores brevissimae. Ligulae brevissimae, capitulum fere discoideum sistentes. Pappus radii brevissimus v. nullus, disci membranaceus, apice dentatus, corollae tubo longior.

2636. Eumorphia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucrum imbricatum. Receptaculi convexi paleae flores involventes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae, eglandulosae, basi super ovarii appendicem dilatatae. Antherae ecaudatae. Stigmata disci divergentia, breviter exserta, obtusa, radii longiora, acuta. Achenia glabra, prismatica, tri-quadriangulata, corollae basi quasi operculata. Pappus nullus. — *Frutex capensis, glaber, ramis superne puberulis; foliis oppositis, linearibus, brevibus, obtusis, dorso sulcatis, erectis, in axillis saepe gemmuliferis, capitulis ad apices ramorum ternis, breviter pedicellatis, floribus radii albis, dorso purpurascentibus, disci luteis.*

Eumorphia DC. *Prodr. VI. 2.*

2637. Aganippea *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri biseriati squamae exteriores subquindecim, lanceolatae, basi subconnatae, interiores tot quot flores radii membranaceae, breves, paleas referentes, achenia radii involventes. Receptaculi plani paleae membranaceae, achenia involventes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono brevi superata. Achenia oblonga, erostria, exteriora imprimis paleis involuta. Pappus nullus. — *Herbae mexicanae, erectae v. adscendentes; foliis oppositis, dentatis v. integerrimis, pedicellis monocephalis, nudis, ex axillis supremis ortis, floribus radii albis, subtus roseis, disci flavis.*

Aganippea *Flor. Mexic. inedit.* ex DC. *Prodr. VI. 3.*

2638. Epallage *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri bi-triseriati squamae oblongae, erectae. Receptaculi angusti, planiusculi paleae lanceolatae, rigidae, mucronato-spinescentes, demum deciduae. Corollae radii ligulatae, tubo longo, tereti, ligula angusta, integra v. breviter tridentata; disci tubulosae, teretiusculae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae, eglandulosae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, erostria, angulato-sulcata, oblonga v. subturbinata, paleis semiinvoluta. Pappus coroniformis, brevis, denticulatus v. subinteger. — *Suffrutices v. herbae madagascarienses; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. dentatis aut incisis, capitulis terminalibus, pedicellatis, flavis.*

Epallage DC. *Prodr. VI. 3.* Anthemidis sp. Bojer. Helictae sp. Lessing.

2639. Anthemis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarius subtubulosis v. nullis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae imbricatae, pauciseriatae. Receptaculum convexum, oblongum v. conicum, paleis membranaceis onustum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia teretiuscula v. obtusissime tetragona, striata v. laevia. Pappus nunc nullus, nunc membrana brevissima, integra v. dimidiata, nunc auriculaeformis, introrsum lateralis. — *Herbae rarius basi suffrutescentes, ramosae, in Europa et Asia temperata indigenae, in regione mediterranea orientali imprimis copiosae, odoratae; foliis uni-bipinnatipartitis, lobis varie incisis, ramis apice aphyllis, monocephalis, capitulis ebracteatis, radio saepius albo, rarius flavo, rarissime nullo, pappi forma in eodem saepius capitulo varia.*

Anthemis DC. *Flor. fr. 498.* excl. sp. *Prodr. VI. 4.* Anthemidis sp. Linn.

a. CHAMAEMELUM *DC. l. c.* Capitula radiata. Pappus nullus.

Chamaemelum Cassini *in Dict. sc. nat. XIX. 279.* Lessing *Synops. 248.* (E. B. *t. 602. 980.* Fl. dan. *t. 1179.* — Marcelia Cassini *Op. cit. XXXIV. 107.* quae Anacyclus aureus Linn. ligulis brevissimis, stylum nempe haud superantibus, vix alia nota differt.

b. EUANTHEMIS *DC. l. c.* Capitula radiata v. rarissime discoidea. Pappus coronula circularis v. unilateralis.

Anthemis Cassini *Op. cit. XXIX. 179. 185 XXXIV. 105.* Lessing *Synops. 248.* Jacq. *Fl. austr. t. 444.* E. B. *t. 1472. 1370.* Schkuhr *t. 254.* Vahl *Symb. II. t. 46.* Desfont. *Fl. atl. t. 239.* Delile *Fl. aegypt. t. 45. f. 1. t. 37. f. 3.* Tenore *Fl. neap. t. 88.* Gussone *Pl. rar. t. 60.* Bot. Reg. *t. 527.*

2640. Maruta *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, absque genitalium rudimento neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici,

squamae pauciseriatae, disco breviores. Receptaculum conicum v. convexum, totum v. apice tantum inter flores paleatum. Corollae tubo plano-obcompresso, bialato, basi exappendiculato; radii ovario sterili continuae, ligula oblonga; disci cum ovario articulatae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia costata, glabra, disco epigyno parvo, areola terminali. Pappus nullus. — *Herbae annuae, europeae, in Americam transfugae, foetidae, ramosae, glabriusculae v. parce pilosae; foliis alternis, tripinnatisectis, lobis lineari-subulatis, ramis apice denudatis, monocephalis, radio albo, saepe deflexo.*

Maruta Cassini *in Dict. sc. nat. XXIX 174.* Lessing *Synops. 248.* DC. *Prodr. VI. 13.* Anthemis Cotula Linn. Fl. dan. *t. 1179.* Schkuhr *t. 254.*

2641. Lugoa *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pauciseriati squamae imbricatae. Receptaculum convexum, paleis inter flores onustum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae… Stigmata exappendiculata. Achenia anguste obpyramidata, tri-tetra-pentagona, angulis nerviformibus, sulcis totidem fuscis separatis. Pappi dentes tot quot anguli achenii, iisdem continui, submembranacei.— *Suffrutex canariensis; foliis alternis, pinnatilobatis, supra scabris, subtus velutinis, lobis oblongis, obtusis et obtuse lobatis, marginibus revolutis, inflorescentia corymbosa, pedunculis nempe quinque v. sex subracemosis, ad apicem caulis ortis, radio albo.*

Lugoa DC. *Prodr. VI. 14.* Anthemis fruticosa Chr. Smith. A. revoluta Link.

2642. Lyonnetia *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri campanulati squamae pauciseriatae, imbricatae. Receptaculum conicum v. convexum, paleatum. Corollae tubo plano-obcompresso, bialato, basi exappendiculato, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia teretia, sulcata, obovata, exalata, conformia. Pappus auricularis, introrsum lateralis. — *Herbae pusillae, in maris mediterranei ora orientali et insulis indigenae; foliis alternis, varie pinnatipartitis, caulibus apice nudis, monocephalis, capitulis luteis.*

Lyonnetia Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 106.* Lessing *Synops. 259.* DC. *Prodr. VI. 14.* Anacycli sp. Linn. Desfont. *in Annal. Mus. XI. t. 22.* Cotulae et Santolinae sp. Auct.

2643. Anacyclus *PERS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis subligulatisve, rarissime tubulosis, femineo-sterilibus, discis tubulosis, hermaphroditis. Involucri subcampanulati squamae pauciseriatae, disco breviores. Receptaculum conicum v. convexum, paleatum. Corollae tubo obcompresso, bialato, exappendiculato; radii ligulatae, disci limbo calloso quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci exappendiculata. Achenia plano-obcompressa, alis latis, integerrimis marginata. Pappus brevis, irregularis, denticulatus, introrsum lateralis, alis continuus. — *Herbae mediterraneae; foliis alternis, pinnatilobatis, pedunculis monocephalis, raro corymbosis, ligulis nunc albis, nunc fere nullis.*

Anacyclus Persoon *Ench. II. 464.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 103.* DC. *Prodr. VI. 15.* Anacycli et Anthemidis sp. Linn. Cotulae sp. Tournef.

a. PYRETHRARIA DC. *op. cit. VI. 15.* Capitula ample radiata, ligulis albis v. subtus purpureis. Corollae disci lobis quinque aequalibus. — *Species perennes.* Anthemis Pyrethrum Linn. Lam. *t. 683. f. 4.*

b. DIORTHODON DC. *op. cit. VI. 16.* Capitula ample radiata, rarius subdiscoidea. Corollae disci, imprimis centrales biaristatae; nempe lobis duobus longioribus, magis callosis, erectis. — *Species annuae, pedunculis demum cavis.* — (Lam. *t. 700. f. 1.*)

c. HIORTHIA Neck. *elem. n. 176.* DC. *op. cit. VI. 17.* Flores radii feminei, minutissime ligulati, fere tubulosi. Corollae disci lobis quinque aequalibus. — *Herba perennis, multicaulis.* — Anacyclus orientalis Linn.

2644. Cyrtolepis *LESS.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri campanulati squamae uniseriatae, subrotundo-obovatae, curvilineo-acuminatae. Receptaculum convexum, paleatum. Corollae tubulosae, tubo tereti, gracili, limbo campanulato, quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia plano-obcompressa, bialata, alis lacero-dentatis. Pappus brevis, coroniformis, fissus, cum alis confluens. — *Herbae aegyptiacae, annuae, parvulae; foliis alternis, bipinnatipartitis, lobis linearibus, capitulis flavis.*

Cyrtolepis Lessing *in Linnaea VI. 166.* *Synops. 258.* DC. *Prodr. VI. 17.* Tanacetum monanthos Linn. et Anacyclus alexandrinus Willd. Delile *Fl. aegypt. t. 48. f. 3.*

2645. Ormenis *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineo-sterilibus, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum subhemisphaericum, uni-biseriatum, disco sub anthesi aequale, dein brevius. Receptaculi ampli, cylindraceo-conici paleae carinatae, acutae, achenia a tergo involventes. Corollae radii tubo obcompresso, basi bicalcarato, cum ovario continuo, ligula oblonga; disci tubo compresso, intus alato, ala super achenium in calcar producta, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci exappendiculata. Achenia exalata, teretiuscula, hinc palea receptaculi, illinc calcare corollino obtecta. — *Herba europaea, Anthemidis facie, annua, ramosa; foliis sessilibus, alternis, pinnatifidis, rhachi lata, lobulis integris subdentatisve, brevibus, ramis superne aphyllis, monocephalis, ligulis albis, basi flavescentibus.*

Ormenis Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVI. 355.* Lessing *Synops. 249.* DC. *Prodr. VI. 18.* Anthemis mixta Linn. et A. coronopifolia Willd.

2646. Cladanthus *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, styli abortu et ovario efoeto neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uniseriati squamae ovatae, apice scariosae. Receptaculi conici paleae tot quot flores, membranaceae, acutae, fimbrillis filiformibus iis aequalibus intermixtis. Corollae radii ligulatae, tubo obcompresso, imae squamae inserto; disci tubo tereti, basi ampliata ovarium obtegente, limbi quinquedentati dentibus callosis. Antherae ecaudatae. Stigmata disci exappendiculata. Achenia compressa, exalata, glabra. Pappus nullus. — *Herba mauritanica, annua, ramosissima, glabra; ramis infra capitula ortis, foliis alternis, pinnatipartitis, lobis linearibus, trifidis, capitulis ad ramorum axillas et apices sessilibus, solitariis, bracteatis, floribus luteis.*

Cladanthus Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1816. p. 153. Dict. sc. nat. IX. 342. Opusc. I. t. 9.* Lessing *Synops. 249.* DC. *Prodr. VI. 18.* Anthemis arabica Linn. Smith *Spicileg. t. 16.*

2647. Lepidophorum *NECK.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris v. interdum femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, quandoque unisexualibus. Involucri late campanulati, pluriseriati squamae imbricatae, subrotundae, apice fusco-scariosae. Receptaculum convexum, paleis inter flores acuminato-aristatis, sub anthesi corollas superantibus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo basi aequali, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae, appendiculatae, inclusae. Stylus intra tubum antherarum inclusus. Stigmata brevissima, truncata, vix barbata. Achenia glabra, tetragona, erostria. Pappus radii paleae quatuor, quarum duae acuminatissimae; disci conformis v. saepissime nullus. — *Herba lusitanica, glabra, simplex, monocephala; foliis alternis, crenato-dentatis, sessilibus, radicalibus spathulatis, caulinis oblongis, capitulis luteis.*

Lepidophorum Necker *elem. n. 22.* DC. *Prodr. VI. 19.* Anthemis repanda Linn. Brotero *Phytogr. t. 27.*

2648. Ptarmica *TOURNEF.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, quinis-vicenis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae margine fusco-scariosae. Receptaculum latum, planum v. vix convexum, paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula plana, expansa, involucro multo longiore; disci tubo obcompresso, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia obcompressa, exteriora margine saepius subalata. Pappus nullus. — *Herbae in Europa indigenae, in Sibiria rarae; foliis serratis v. pinnatis aut pinnatipartitis, lobis interdum incisis, radio albo, disco albido v. ochroleuco.*

Ptarmica Tournefort *inst. t. 283.* excl. sp. Necker *elem. n. 26.* DC. *Prodr. VI. 19.* Anthemidis sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. App. t. 30.* Tenore *neap. t. 81.* Achilleae sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 76. 77. App. t. 33.* Allioni *Fl. pedemont. t. 9. f. 3.* Flor. dan. *t. 643.* Waldst. et Kit. *Pl. Hung. t. 2.*

2649. Achillea *NECK.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quaternis-senis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovato-oblongi squamae imbricatae, rarissime margine fusco. Receptaculi angusti, nunc planiusculi, nunc (in eadem specie) elongati, rhachidiformis paleae oblongae, hyalinae. Corollae radii ligulatae, ligula abbreviata, saepe difformi, rarius nulla; disci tubo obcompresso, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia oblonga, glabra, obcompressa, exalata, subnerviformi-marginata. Pappus nullus. — *Herbae perennes, pleraeque in Europa, paucae in Asia et America boreali v. in Africa mediterranea nascentes; foliis alternis, variis, capitulis corymbosis, radio albo, purpureo, flavo v. ochroleuco.*

Achillea Necker *elem. n. 25.* DC. *Prodr. VI. 24.* Achilleae sp. Linn. Schkuhr *t. 255.* Jacq. *Collect. 1. t. 21.* Allioni *Fl. pedemont. t. 53. f. 1. 2.* Flor. dan. *t. 737.* E. B. *t. 758. 2531. 2532.* Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung. t. 66. 80.* Jacq. f. *Eclog. t. 4. 88.* Labillard. *Syr. dec. III. t. 9.* Ventenat *Cels. t. 53. 95.* Tenore *Fl. neap. t. 83.*

2650. Diotis *DESFONT.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri campanulati squamae oblongae, imbricatae, adpressae. Receptaculum planum, paleatum. Corollae tubo plano-obcompresso, bialato, basi obtuse bicalcarato, calcaribus supra ovarium productis, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia angulata, exalata. Pappus nullus. — *Herba erecta, tomento denso candida, in Europae littore occidentali et mediterraneo crescens; foliis alternis, semiamplexicaulibus, ovalibus v. oblongis, obtusis, capitulis ad apices ramulorum foliatorum solitariis, corymbum formantibus, floribus luteis.*

Diotis Desfont. *Fl. atl. II. 261.* Cassini *in Dict. sc. nat. XIII. 295. XXIX. 179. et 185.* DC. *Prodr. VI. 34.* non Schreb. Gnaphalium Tournefort *inst. 261.* Gärtn. *II. 301. t. 165.* non Linn. Otanthus Link *Flor. Portug. II. 364.* Lessing *Synops. 259.* Athanasiae et Filaginis sp. Linn. Santolinae sp. Lam.

2651. Santolina *TOURNEF.* Capitulum multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii subligulatis, abortu femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri saepius campanulati squamae imbricatae, adpressae. Receptaculi convexo-hemisphaerici paleae oblongae, subamplexantes. Corollae radii subligulatae; disci tubulosae, saepius inferne in annulum v. cucullum ovarii verticem cingentem productae. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia oblonga, subtetragona, glaberrima. Pappus nullus. — *Suffrutices v. rarius herbae, in regionibus mediterraneis crescentes, aromatici; ramis apice plerumque nudis, monocephalis, foliis alternis, margine dentato-tuberculatis v. pinnatilobatis, capitulis ebracteatis, floribus flavis v. rarius albidis.*

Santolina Tournefort *inst. 260.* Linn. *gen. n. 342.* Gärtner *II. 398.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVII. 298.* DC. *Prodr. VI. 35.*

a. CHAMAECYPARISSUS DC. *op. cit. VI. 35.* Capitulum globosum v. hemisphaericum. Corollae tubus basi supra ovarii verticem plus minus productus. — Gärtn. *t. 165.* Lam. *t. 671. f. 3. 4.* Smith *Exot. Bot. II. t. 62.* Viviani *Fragm. t. 1.* Gussone *Plant. rar. t. 58.*)

b. BABOUNYA DC. *op. cit. VI. 36.* Capitulum ovatum. Corollae tubus gracilis, basi supra ovarium haud productus. — (Delile *Fl. aegypt. t. 43. f. 3.* Lam. *t. 671. f. 5.*)

2652. Nablonium *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri hemisphaerici, floribus brevioris squamae bi-triseriatae, aequales, adpressae, exteriores ovales, intimae apice bi-trifidae, lobis subulatis. Receptaculi planiusculi paleae apice trifidae. Corollae tubulosae, basi supra ovarium articulatae, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Stigmata truncata. Achenia obcompressa, lata, nitida, apice producta in cornua duo rigida, spinescentia, intus canaliculata, divergentia. — *Herba Novae-Hollandiae meridionalis, pusilla, gracilis, saepe stolonifera; caule ima basi foliato, simplicissimo, monocephalo, superne squamato, foliis glabris v. tomentosis, lanceolatis, petiolatis, integerrimis.*

Nablonium Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 101.* Lessing *Synops. 259.* DC. *Prodr. VI. 37.*

2653. Lasiospermum *LAGASC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii femineis, nunc tubulosis, minimis, nunc ligulatis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri late campanulati squamae imbricatae, disco subbreviores. Receptaculum latum, paleatum. Corollae radii ligulatae, exsertae v. tubulo-

sae, minimae; disci tubulosae, limbo quinque dentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia exalata, juniora hirsuta, adulta lana densissima involuta. Pappus nullus. — *Herbae v. suffrutices capenses, glabri; foliis alternis, varie pinnatisectis, lobis linearibus, ramis superne longe aphyllis, capitulo solitario terminatis, floribus disci flavis, ligulis dum adsunt albis.*

Lasiospermum Lagasc. *nov. gen. et sp. 31.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 304.* Treviran. *in N. A. N. C. XIII. t. 205.* Lessing *Synops. 250.* DC. *Prodr. VI. 37.* non Raf. nec Fisch.

a. EULASIOSPERMUM DC. *Prodr. VI. 38.* Capitulum discoideum, floribus radii tubulosis, minimis.

Lasiospermum Lagasc. *l. c.* Santolina erecta Lam. *t. 671. f. 4.* S. eriosperma Pers. Schrank *Hort. Monac. t. 67.*

b. LANIPILA DC. *Prodr. VI. 38.* Capitulum radiatum, ligulis femineis exsertis.

Lanipila Burchell *Trav. I. 259.* Mataxa Spreng. *Syst. IV. 303.* Lidbeckiae sp. Thunb. Lancisiae sp. Pers.

DIVISIO II. CHRYSANTHEMEAE DC. *Prodr. VI. 38.* Capitula radiata, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. rarius neutris, disci hermaphroditis. Receptaculum epaleatum.

2654. Steiroglossa *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uni-biseriati squamae discum aequantes. Receptaculum convexum, epaleatum. Corollae radii ligulatae, ab ovario facile secedentes; disci tubulosae, limbo quadri-quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia radii abortiva, disci obpyramidata, glabra. Pappus nullus v. multipaleaceus, brevis. — *Herbae Novae-Hollandiae, dubiae affinitatis, glabrae, caulescentes, ramosae, v. scapiformes simplices; foliis alternis, pinnatipartitis, lobis integerrimis, capitulis pedicellatis, ligulis caeruleis.*

Steiroglossa DC. *Prodr. VI. 38.*

2655. Lidbeckia *BERG.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triseriati squamae discum aequantes. Receptaculum planiusculum, epaleatum, fimbrillis filiformibus, paucis. Corollae radii ligulatae, ovario sterili continuae; disci tubulosae, limbo quadridentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia radii abortiva, disci costata, glabra, nectario cylindraceo superata. Pappus nullus. — *Herbae capenses, basi suffrutescentes, Chrysanthemi fere facie; foliis alternis, pinnatilobatis, lobis lineari-lanceolatis, integerrimis, ramis apice parce foliosis, monocephalis, floribus radii albis, disci luteis.*

Lidbeckia Bergius *Fl. cap. 307. t. 5. f. 9.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXVI. 275.* Lessing *Synops. 250.* DC. *Prodr. VI. 39.* Lancisiae sp. Lam. *t. 701. f. 2. 3.* Cotulae sp. Linn.

2656. Gamolepis *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae plurimae, uniseriatae, ultra medium inter se concretae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci cono superata. Achenia conformia, exalata, glabra, areola terminali. Pappus nullus. — *Frutices rariusve herbae, in Capite bonae spei indigeni, glabriasculi; foliis alternis, varie pinnatisectis, rarius integris, plerumque coriaceis, ramis apice denudatis, elongatis, pedunculiformibus, monocephalis, floribus luteis.*

Gamolepis Lessing *Synops. 251.* DC. *Prodr. VI. 41.*

a. PSILOTHONNA E. Meyer *ex DC. l. c.* Involucri cylindracei squamae paullo ultra medium concretae. — *Herba annua.* — Othonna Tagetes Linn.

b. PSILOSTEUM *DC. l. c.* Involucri campanulato-rotati squamae vix ad medium concretae. — *Caules fruticosi.* — Othonnae sp. Linn. Thunb.

2657. Psilothamnus *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uniseriati squamae decem lanceolatae, liberae, persistentes. Receptaculum convexo-conicum, alveolatum, alveolis oblongis, margine exsertis, subscariosis. Corollae radii uni-biligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata divergentia, reflexa, apice capitellato-hispidula. Achenia ovato-teretiuscula, rugosa v. hinc inde subcristulata, disco epigyno majusculo. Pappus nullus. — *Suffrutices capenses, trichotome ramosi, rigidi, tenues; foliis sparsis, parvis, subulatis v. acerosis, pedunculis monocephalis, aphyllis, gracilibus, erectis, longis, glabris, inter trichotomias ortis, capitulis parvis, luteis.*

Psilothamnus DC. *Prodr. VI. 41.* Jacquemontia Belanger *Voy. t. s. n.* non Choisy.

2658. Coinogyne *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pauciseriati squamae adpressae, multinerves, obtusissimae. Receptaculum conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula brevi; disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono superata. Achenia oblonga, multicostata, glaberrima, areola laterali, colloque basilari, semilunari. — *Herba californica, multicaulis, glabra, facie fere Porophylli fruticosi; foliis oppositis, carnosis, ligulatis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Coinogyne Lessing *in Linnaea VI. 520. t. 6. f. c. Synops. 261.* DC. *Prodr. VI. 41.*

2659. Egletes *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici squamae pauciseriatae, lanceolatae, imbricatae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo tri-quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono superata. Achenia subturbinata, exalata. Pappus coroniformis, brevissimus, crassus, callosus, subintegerrimus v. subdentatus. — *Herbae americanae tropicae, Matricariae fere facie, plus minus hirsutae, saepius prostratae; caulibus dichotomis, foliis alternis, dentato-pinnatifidis, semiamplexicaulibus, capitulis solitariis, lateralibus v. oppositifoliis, pedicellatis, disco flavo, radio albo v. albido.*

Egletes Lessing *Synops. 252.* DC. *Prodr. VI. 32.* Egletes et Xerobius Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. 153. Dict. sc. nat. XIV. 265. LIX. 128.* Eyselia Reichenb. *Ic. exot. t. 252.* Matricariae sp. Swartz. Pyrethri sp. Willd.

2660. Venegasia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, pluriseriati squamae exteriores circiter quinque, cordatae, acutae, subfoliaceae, mediae subdenae, ovato-orbiculatae, obtusissimae, subcoloratae, intimae circiter quindenae, minimae, lanceolatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo glanduloso-piloso, basi quasi ciliato et supra ovarium stellatim subexpanso, fere operculiformi, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata conulo brevi terminata. Achenia angulata, subcylindracea, muricata, erostria. Pappus nullus. — *Herba californica, a basi ramosa, erecta, glabriuscula; ramis teretibus, foliis alternis, petiolatis, late ovatis, acutis, dentatis, basi fere truncatis, capitulis pedunculatis, cernuis, floribus flavis.*

Venegasia DC. *Prodr. VI. 43.*

2661. Leucopsidium *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii tricenis v. quadragenis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae imbricatae, ovato-lanceolatae, margine membranaceae, apice calloso-subsphacelatae. Receptaculum convexum, demum subhemisphaericum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo tereti, demum basi indurato, calloso, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono brevi superata. Achenia, imprimis radii subcompressa, omnia sulcata, glabra. Pappus disci et radii conformis, coroniformis, brevissimus, regulariter multipartitus. — *Herba boreali-americana, Leucanthemi facie, pube brevissima, conferta, molli subvelutina, erecta, ramosa; foliis alternis, radicalibus oblongis, basi attenuatis, obtuse et parce sinuato-dentatis, caulinis semiamplexicaulibus, lanceolatis, integris, mucronulatis, ramis apice nudis, monocephalis, involucris albidis, subvillosis, disco luteo, ligulis albis, rubore parco suffusis.*

Leucopsidium DC. *Prodr. VI. 43.*

2662. Xanthocephalum *WILLD.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae pauciseriatae, imbricatae. Receptaculum subconvexum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari-oblonga, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono superata. Achenia conformia, compressa, glabra. Pappus coroniformis, brevissimus, membranaceus, irregulariter lacero-dentatus. — *Herbae mexicanae, basi suffruticulosae, multicaules, glabrae; ramis teretibus, foliis alternis, linearibus v. lanceolatis, inciso-dentatis, capitulis terminalibus, solitariis, breviter pedicellatis, disco radioque flavis.*

Xanthocephalum Willdenow *in Berl. Magaz. I. 140.* Lessing *Synops. 252.* DC. *Prodr. VI. 43.* Pyrethrum Bonplandianum Kunth.

2663. Phymaspermum *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii neutris, difformibus, ligulatis v filiformibus, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum campanulatum, arcte imbricatum. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae v. filiformes, disci tubulosae, teretes, limbo quinquedentato. Antherae.... Stigmata.... Achenia obovata, papillosa. Pappus nullus. — *Fruticulus capensis, ramosissimus; foliis sparsis, sessilibus, coriaceis, linearibus, margine revolutis, integerrimis, demum nitidis, capitulis parvis, solitariis, terminalibus, involucri squamis tomentosis, obtusis, mucronatis, radio albo.*

Phymaspermum Lessing *Synops. 253.* DC. *Prodr. VI. 44.* Osteospermum junceum Thunb.

2664. Hisutsua *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi-triseriati, imbricati squamae subaequales, subfoliaceae, vix acutae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligulae lineares, integerrimae, hinc inde subtus glandulosae; disci tubulosae, parce pubescentes, limbo quinquedentato. Antherae .... Stigmata.... Achenia radii triquetra, disci obcompressa, ovalia. Pappus nullus. — *Herba cantoniensis, caespitosa, erecta, pube minima scabrida, Boltoniae facie; foliis lanceolatis, inferioribus serratis, superioribus integerrimis, radio caeruleo, disco luteo.*

Hisutsua DC. *Prodr. VI. 44.* Matricaria cantoniensis Loureir.

2665. Brachanthemum *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis v. senis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati, pauciseriati squamae interiores obtusissimae, margine lato, hyalino cinctae. Receptaculum subconvexum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligula brevi, obovata, obtuse tridentata, disci tubulosae, tubo tereti usculo, limbi dentibus quinque profundis, reflexis. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, subtrigona, disco epigyno parvo. Pappus nullus. — *Fruticulus altaicus, basi decumbens, ramosissimus; foliis alternis, carnosulis, incano-subsericeis, trifidis, lobis integerrimis, mucronatis, capitulis terminalibus, conferte subcorymbosis, floribus disci radiique aureis.*

Brachanthemum DC. *Prodr. VI. 44.* Chrysanthemum fruticulosum Ledebour *Ic. t. 495.*

2666. Nananthea *DC.* Capitulum decem-quindecimflorum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri octo-enneaphylli squamae subuniseriatae, ovales, apice et margine membranaceae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, obconicae, quadrifidae. Antherae ecaudatae. Stigmata crassiuscula, oblonga, ebarbata. Achenia ovalia, subcompressa, glabra. Pappus nullus. — *Herba perpusilla in insulis maris ligurici vegetans, glabra, e basi ramosa, caespitosa, saepe radicans; foliis alternis, petiolatis, pinnatipartitis, lobis utrinque duobus v. tribus cum impari, oblongis, obtusis, integerrimis, pedunculis capillaribus monocephalis, folia vix superantibus, capitulis minimis, involucri squamis margine albis, floribus radii albis, disco luteo.*

Nananthea DC. *Prodr. VI. 45.* Chrysanthemum perpusillum Loisleur *in Desvaux Journ. bot. 1809. II. 369. t. 13. f. 3. Not. 128. t. 4. f. 3. Flor. Gall. t. 27.*

2667. Leucanthemum *TOURNEF.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. rarissime neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri late campanulati squamae imbricatae, margine

subscariosae. Receptaculum planum v. convexum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo carnoso, plano-obcompresso, subbialato, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, exalata, teretiuscula, striata, disco epigyno magno terminata. Pappus disci nullus, radii nullus v. auriculaeformis. — *Herbae perennes, in Europa media et mediterranea copiose provenientes, in Asia et America arctica rarissimae; foliis alternis, dentatis v. pinnatilobatis, capitulis ad apices caulis et ramorum solitariis, disco flavo, ligulis albis v. subrubentibus.*

Leucanthemum Tournefort *inst. 492.* excl. sp. DC. *Prodr. VI. 45.* Chrysanthemum et Phalacrodiscus Lessing *Synops. 253.* Chrysanthemi sp. Linn.

a. PHALACROGLOSSUM DC. *Prodr. VI. 45.* Flores radii feminei. Achenia omnia epapposa.

Chrysanthemum Lessing *l. c.* E. B. *t. 601.* Fl. dan. *t. 994.* Schkuhr *Handb. t. 253.* Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung. t. 236.*

b. PHALACRODISCUS DC. *Prodr. VI. 47.* Flores radii feminei. Achenia disci epapposa, radii pappo coroniformi, saepius unilaterali superata.

Phalacrodiscus Lessing *l. c.* Chrysanthemi sp. Linn. Jacq. *Observ. IV. t. 91—93.*

c. ENUCHOGLOSSUM DC. *Prodr. VI. 48.* Flores radii neutri. Achenia disci epapposa, radii efoeta, pappo unilaterali superata.

Chrysanthemum pectinatum Linn. et Ch. paludosum Desf.

d. PHALACROCARPUM DC. *Prodr. VI. 49.* Flores radii feminei fertiles, disci masculi steriles. Achenia omnia epapposa.

Chrysanthemum anomalum Lagasc.

2668. Adenachaena *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis. Involucri bi-triseriati squamae disco breviores, subaequales, lineari-lanceolatae, intimae obtusiusculae. Receptaculum plano-convexum, demum interdum subglobosum, minute papillosum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo teretiusculo, limbo quadri-quinquefido. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, teretia, obtusa, granulis glandulosis obtecta. Pappus nullus. — *Suffruticuli capenses, erecti, ramosi, glabri; foliis alternis, rigidulis, trifidis v. utrinque dente grosso notatis, rarius apice nudis, monocephalis, capitulis fere Matricariae, radio albo, reflexo.*

Adenachaena DC. *Prodr. VI. 49.*

a. Leucanthemoides *DC. l. c.* Capitula multiflora, floribus disci circiter triginta, flavis. Receptaculum convexum. Achenia vix striata. — *Folia acuta, acute triloba.*

b. EUMORPHOIDES *DC. l. c.* Capitula pauciflora, floribus disci circiter duodecim v. quindecim, flavis v. purpureis, antheris flavis. Achenia manifeste striata. — *Folia obtusiuscula, pauca, obtuse triloba.*

2669. Matricaria *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarissime nullis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri imbricati, pauciseriati squamae subaequales. Receptaculum amplum, ovato-conicum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo teretiusculo, limbo quadri-quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, exalata, angulata, disco epigyno magno. Pappus nullus v. brevis, coroniformis. — *Herbae annuae, in Europa, in Asia media et America boreali, nec non in Capite bonae spei indigenae, glabrae, ramosae; foliis alternis, multipartitis, lobis lineari-setaceis, ramis apice nudis, monocephalis, subcorymbosis, radii floribus albis, disci luteis.*

Matricaria Linn. *gen. n. 967.* DC. *Prodr. VI. 50.*

a. ANACTIDEA *DC. Prodr. VI. 50.* Capitula discoidea. Corollae quadridentatae. Pappus nullus v. marginiformis, integer, vix conspicuus. — *Herba californica.*

b. SPHAEROCLINIUM *DC. Prodr. VI. 50.* Capitula radiata. Corollae disci quadridentatae. Stylus basi bulbosus. Achenia epapposa, margine calloso superata, exteriora obcompressa, interiora tetragona. Receptaculum globosum. — *Herba capensis.*

c. CHAMAEMELA *DC. Prodr. VI. 50.* Capitula radiata. Corollae disci quadridentatae, radii ligulatae, stylo minimo subneutrae. Achenia omnia pappo coroniformi v. auriculari superata. Receptaculum ovato-globosum. — *Herbae capenses.*

d. PSEUDO-CHAMOMILLA *DC. Prodr. VI. 51.* Capitula radiata. Corollae disci quinquedentatae. Achenia omnino epapposa. — *Herbae orientales.*

e. CHAMOMILLA *DC. Prodr. VI. 51.* Capitula radiata. Corollae disci quinquedentatae. Achenia pappo coroniformi superata. — *Herbae europeae et asiaticae.* (Schkuhr *t. 253.* Curt. *Fl. Lond. V. t. 63.* Fl. dan. *t. 696.* Hayne *Arzneigew. t. 4.*)

2670. Pyrethrum *GÄRTN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarissime nullis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae imbricatae, margine scariosae. Receptaculum convexum, nudum, v. planum, interdum paleolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo saepius obcompresso, bialato, rarius tereti, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci exappendiculata. Achenia conformia, exalata, angulata. Pappus coroniformis, saepius dentatus, interdum auriculaeformis, achenii diametro. — *Herbae ut plurimum perennes, rarius frutescentes, interdum annuae, per veteris orbis regiones temperatas sparsae, in Europa copiosiores; foliis alternis, dentatis v. varie lobatis, capitulis solitariis v. corymbosis, disco flavo v. rarissime albido, radio albo v. saepius flavo.*

Pyrethrum Gärtn. *II. 430.* Smith *Fl. brit. III. 900.* DC. *Prodr. VI. 53.* Pyrethrum et Gymnocline Cass. Less. Chrysanthemi sp. Linn.

a. LEUCOGLOSSA *DC.* Ligulae albae, rarius roseae, elongatae. Discus flavus. Receptaculum semper nudum.

Leucoglossa DC. *Prodr. VI. 53.* Chrysanthemi sp. Linn. Jacq. *Fl. Austr. t. 379. Observ. IV. t. 90.* Allioni *Fl. pedemont. t. 37. f. 1.* Desfont. *Fl. atl. t. 217.* Vent. *Cels. t. 43.* Loisl. *Fl. gall. t. 18.* Visiani *Dalmat. t. 8.* Matricariae sp. Linn. Fl. dan. *t. 674.* (E. B. *t. 979.* Bieberst. *Pl. ross. II. t. 78.* Reichenb. *Hort. bot. t. 36.* Tenore *Fl. Neap. t. 80.* Heyne *Arzneigew. VI. t. 20.* Ledebour *Ic. t. 84.* Bot. Mag. *t. 2706.* Bot. Reg. *t. 1084.*)

b. GYMNOCLINES *DC.* Ligulae albae v. flavae, paucae, breves, subdifformes, rarius nullae. Receptaculum semper nudum, subangustum, planum.

Gymnoclines DC. *Prodr. VI. 58.* Gymnocline Cassini *in Dict. sc. nat. XX. 121.* Lessing *Synops. 255.* Chrysanthemi sp. Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung. t. 94.* Achilleae sp. Desf. Lam.

c. XANTHOGLOSSA *DC.* Ligulae elongatae, plurimae, flavae. Receptaculum omnino nudum.

Xanthoglossa DC. *Prodr. VI. 60.* Coleostephus Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 43.* Chysanthemi sp. Auct. Jacq. *Observ. IV. t. 94.* Desfont. *Fl. atl. t. 235. f. 2.* Viviani *Fl. Lybic. t. 10. f. 4.* (Labillard. *Syr. Dec. III. t. 8.*)

d. TRIDACTYLINA *DC.* Ligulae flavae, steriles, corollae disci tubo obcompresso. Achenia disci trigona, pappo coroniformi superata, radii abbreviata.

Tridactylina DC. *Prodr. VI. 61.*

e. DENDRANTHEMA *DC.* Involucra scariosa. Capitula facillime omnino v. partim, ligulis multiplicatis plena, bracteolis scariosis in receptaculo tunc inter ligulas sparsis. — *Caules fruticosi.*

Dendranthema DC. *Prodr. VI. 62.* Chrysanthemum indicum Auct. Bot. Mag. *t. 327. 2042.* Bot. Reg. *t. 4. 455. 616.* Sabine *in Horticult. Transact. IV. t. 12—14.*

f. BALSAMITAE *DC.* Capitulum nunc homogamum, discoideum, nunc radiatum, ligulis femineis, corollis disci teretibus, quinquedentatis. Pappus brevissimus, subdentatus, undique aequalis, nec unilateralis.

Balsamitae DC. *Prodr. VI. 62.* Balsamitae sp. Desf. Chrysanthemum Balsamita Linn. Jacq. *Observ. IV. t. 89.* Tanacetum Balsamita Linn.

2671. Chrysanthemum *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, rarissime nullis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae imbricatae, margine scariosae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo tereti v. obcompresso, bialato, limbo quadri- v. quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia radii triquetra v. trialata, angulis alisve duabus lateralibus, tertia introrsa, disci ala brevi introrsum exserta. Pappus nullus v. coroniformis. — *Herbae v. frutices, per regiones temperatas veteris orbis dispersi; foliis alternis, habitu vario.*

Chrysanthemum DC. *Prodr. VI. 63.* non Cass. et Less. Ismelia, Pinardia et Glebionis Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 38.* Ismelia et Pinardia Lessing *Synops. 225.*

a. GLEBIONIS DC. *Prodr. VI. 64.* Achenia radii trigona, aptera v. brevissime alata, disci turbinata v. subcompressa, striato-costata, ala brevi apice interdum dentiformi donata. Pappus nullus. — *Herbae annuae, Europam et Asiam incolentes, capitulis flavis, radio interdum ochroleuco.*

Glebionis Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 38.* Chrysanthemi sp. Linn. E. B. *t. 540.* Curtis *Flor. Lond. t. 60.* Lam. *t. 678. f. 6.* Pyrethri sp. Roxb. Bot. Mag. *t. 1521.* Pinardiae sp. Less.

b. PINARDIA DC. *Prodr. VI. 64.* Achenia radii trialata, apice trispinosa, disci unialata, apice unispinosa. Pappus nullus. — *Herba hispanica, annua, capitulis flavis.*

Pinardia Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 39.* Centrospermum Spreng. *Nov. Prov. 19.* non Kunth. Heteranthemis Schott *in Isis 1818. p. 821.* Centrachaena Schott *msc.* Chrysanthemum viscosum Desfont.

c. ISMELIA DC. *Prodr. VI. 65.* Achenia radii ample trialata, disci compressissima, angulis lateralibus vix nerviformibus, interno in alam amplam, dorsali in alam mediocrem productis. Pappus coroniformis, dentatus. — *Herba mauritanica, annua, ramosa, foliis multifidis, subcarnosis, ligulis albis, basi flavis, disco atropurpureo.*

Ismelia Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 40.* Chr. carinatum Schousb. *Marocc. t. 6.* Chr. versicolor Andr. *Bot. Reposit. t. 109.*

d. ISMELIOIDES DC. *Prodr. VI. 65.* Achenia radii trialata, disci tetraquetra, angulo interiori late alato, lateralibus et dorsali anguste alatis. Pappus brevis, coroniformis. Corollae disci quadridentatae. — *Suffrutices capenses; foliis crassiusculis, lobatis, ligulis albis v. flavis.*

Ismelia Lessing *Synops. 255.* Pinardia Lessing *in Linnaea VI. 168.* Arctotidis et Chrysanthemi sp. Thunb.

e. SPERMOPTERA DC. *Prodr. VI. 65.* Achenia radii et disci obcompressissima, utrinque ample alata. Pappus coroniformis, amplus. Corollae disci quinquedentatae. — *Suffrutex capensis, verisimiliter e genere eliminandus.*

f. MAYARSA DC. *Prodr. VI. 65.* Achenia radii ample trialata, disci subcompressa, angulo interno breviter alata. Pappus coroniformis, subdentatus v. nullus. — *Frutices canarienses et madeirenses, foliis pinnatilobatis, capitulis fere Leucanthemi, ligulis albis.* Ismeliae sp. Sweet *Fl. Gard. II. t. 342.*

2672. Dimorphotheca *VAILL.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, exterioribus hermaphroditis, intimis abortivis, masculis. Involucri uniseriati squamae lineares, acuminatae. Receptaculi plani, demum convexi paleae nullae v. paucae, deciduae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae, ad lobos extus appendiculatae. Antherae ecaudatae. Stigmata radii longa, glabra, disci brevia, arcuata, apice rotundata, margine glandulifera, extus pilosa. Achenia recta, radii exalata, obconica, subtriquetra, tuberculata, disci plano-compressa, bialata, alis semine latioribus, margine incrassatis. Pappus nullus. — *Herbae v. suffrutices capenses; foliis alternis, plus minus scabridis, capitulis terminalibus, solitariis, disco luteo v. fusco, radii ligulis supra albis, subtus purpureis v. utrinque luteis.*

Dimorphotheca Vaillant *in Act. Acad. Paris. 1720. p. 279.* Mönch *Method. 585.* DC. *Prodr. VI. 70.*

a. METEORINA DC. *Prodr. VI. 70.* Flores disci exteriores hermaphroditi, fertiles, interiores masculi, steriles. Achenia disci margine laevia. — *Herbae annuae, caule ramoso.*

Meteorina Cassini *in Dict. sc. nat. XXX. 320.* Gattenhofia Necker *elem. n. 76.* Cardispermum Traut. *Act. Acad. Paris. 1724. p. 279.* Calendula pluvialis et C. hybrida Linn. Schkuhr *t. 264.* Miller *Ic. t. 75. f. 1. t. 79. f. 2.* Sweet *Fl. Gard. I. t. 39.* Dimorphotheca annua Less.

b. LESTIBODEA DC. *Prodr. VI. 71.* Flores disci exteriores hermaphroditi, fertiles, intimi masculi steriles. Achenia disci margine scabra. — *Herbae perennes, caule subnudo v. folioso.*

Lestibodea Necker *elem. n. 77.* Dimorphotheca perennis Less. Calendulae sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 153.* Miller *Ic. t. 76. f. 1.* Bot. Mag. *t. 1981.* Bot. Reg. *t. 289.*

c. BLAXIUM DC. *Prodr. VI. 71.* Flores disci omnes steriles masculi, corollis ad lobos appendiculatis. — *Suffrutices, caulibus ramosis, foliosis.*

Blaxium Cassini *in Dict. sc. nat. XXX. 328.* Calendula fruticosa Linn. Miller. *Ic. t. 283.*

d. OSTEOSPERMOIDES DC. *Prodr. VI. 71.* Flores disci omnes steriles. Achenia radii ovali-oblonga, trigona, laevia v. apice summo subtuberculata, disci angusta, plano-obcompressa, inania. — *Suffrutices, foliis lanceolato-linearibus, acutis, integerrimis v. denticulatis.*

e. CASTALIS DC. *Prodr. VI. 72.* Flores disci fertiles, (intimi interdum steriles) tubo brevissimo, lobis exappendiculatis. Achenia radii trigona, interrupte et crasse trialata, tuberculosa, disci obovata, plana, laevia, bialata. — *Suffrutices, radio flavo v. aurantiaco, disco concolore.*

Castalis Cassini *in Dict. sc. nat. XXX. 332. Opusc. II. 80.* Lessing *Synops. 257.* non Salisb. Calendulae sp. Thunb. Vent. *Malm. t. 20.* Andr. *Bot. Reposit. t. 412.* Arctotidis sp. Bot. Mag. *t. 1343.*

f. RUTIDOCARPAEA DC. *Prodr. VI. 72.* Flores disci steriles. Achenia radii compresso-trigona, transversim rugosa, disci plano-compressa, exteriora majora, margine callosa, interiora angusta, pellucida. — *Suffrutex, foliis bipinnatipartitis, radio purpurascente.*

g. ARNOLDIA DC. *Prodr. VI. 73.* Flores disci bisexuales, sed plerique ovario efoeto steriles. Achenia radii trigona, laevia, disci plano-compressa. — *Frutex*

glaber; foliis inciso-sublyratis, floribus radii et disci concoloribus, flavis.

Arnoldia Cassini *in Dict. sc. nat. XXX. 330.* Lessing *Synops. 257.* Calendula chrysanthemifolia Vent. *Malm. t. 56.* Bot. Reg. *t. 40.* Bot. Mag. *t. 2218.*

b. TRIPLOCARPAEA DC. *Prodr. VI. 73.* Flores disci exteriores fertiles, intimi steriles. Achenia trimorpha, radii trigona, tuberculata, angulis interrupte lobatis, disci exteriora plano-compressa, fertilia, obovata, calloso-aluta, intima oblonga, sterilia, pellucida.

2673. Acanthotheca *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto masculis. Involucri uniseriati squamae lineares, acuminatae, disco longiores. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula basi ciliato-hispida, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stylus radii bifidus, glabriusculus, disci indivisus, apice capitato-hispidulus. Achenia radii trigona, ad angulos et praesertim versus apicem aculeis crassis, pungentibus onusta, disci omnino abortiva. Pappus nullus. — *Herbae capenses, annuae, puberulo glandulosae v. rarius glabrae; foliis alternis, integris v. pinnatisectis, floribus flavis, ligulis saepe basi fusco-maculatis.*

Acanthotheca DC. *Prodr. VI. 73.*

2674. Monolopia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis? Involucri uniseriati squamae octo v. decem, ad medium concretae. Receptaculum convexum v. subconicum, epaleatum. Corollae radii ligulatae, interdum bilabiatae, disci tubulosae, tubo tenui, hispidulo, fauce dilatata, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono brevi superata. Achenia glabra, radii obcompressa v. subtrigona, disci compressa. Pappus nullus. — *Herbae californicae, annuae, erectae, albo-tomentosae; foliis alternis, oblongo-linearibus, integris v. parce dentatis seu lobulatis, capitulis ad apicem caulis et ramorum terminalibus, ebracteatis, floribus luteis.*

Monolopia DC. *Prodr. VI. 74.*

2675. Steirodiscus *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto masculis. Involucrum ventricosum, polyphyllum. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo tereti, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci (?) cono brevi superata. Achenia exalata, linearia, glabra, disci semper sterilia. Pappus nullus. — *Herba capensis, erecta, annua; foliis uni-bipinnatisectis, segmentis linearibus, capitulis terminalibus, luteis, radio circiter quinquefloro, revoluto.*

Steirodiscus Lessing *Synops. 251.* DC. *Prodr. VI. 74.* Cineraria capillacea Thunb.

2676. Schistostephium *KREBS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci ...... Involucrum ...... Receptaculum epaleatum. Corollae radii ligulatae, ligula obsoleta, profunde trifida, tubo brevissimo, fisso, disci .... Antherae .... Stigmata conformia. Achenia radii exalata, longe hirsuto-villosa, disci sterilia, glabra. Pappus nullus. — *Fruticulus capensis, non satis notus; facie foliisque Pentziae flabelliformis, capitulis luteis, parvis, discoideis, fastigiato-paniculatis.*

Schistostephium Krebs *ex Lessing Synops. 251.* DC. *Prodr. VI. 74.*

2677. Chlamysperma *LESS.* Capitulum subsexflorum, heterogamum, floribus radii tribus, femineis, ligulatis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae quinque, uniseriales. Receptaculum minutum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, teretes, quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia radii tuberculata, intus aliis duabus oppositis, latis, margine valde incrassatis aucta; disci scabra, triquetra, aptera. Pappus nullus. — *Herba mexicana, pubescens; foliis oppositis, deltoideo-ovatis, grosse serratis, capitulis parvis, terminalibus et alaribus, flavis.*

Chlamysperma Lessing *Synops. 256.* DC. *Prodr. VI. 75.* Unxia pratensis Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 401.*

2678. Villanova *LAGASC.* Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus radii quinisdenis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae paucae, uniseriatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula obovata, apice dentata, disci tubulosae, teretes, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci cono superata. Achenia obpyramidata, exalata, punctata, glabra, disco epigyno minuto. Pappus nullus. — *Herbae americanae tropicae; foliis oppositis v. alternis, pilosis, profunde crenatis v. pinnatifidis, capitulis terminalibus et alaribus, radio albo v. disco flavo concolore.*

Villanova Lagasca *Nov. gen. et sp. 21.* Lessing *Synops. 256.* DC. *Prodr. VI. 75.* Unxia anemonaefolia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 402.*

2679. Brachymeris *DC.* Capitulum octo-sedecimflorum, homogamum. Involucri campanulato-ovati squamae imbricatae, adpressae, ovali-oblongae. Receptaculum nudum. Corollae extus pubescentes, tubo brevi, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Stylus filiformis, stigmatibus vix exsertis, apice summo barbellatis. Achenia tereti-subcompressa, striata, erostria, tenuissime puberulo-scabrida. Pappus nullus. — *Frutex capensis, ramosus, subcinereus, ramis striatis fere Ephedram referentibus; foliis sparsis, parvis, oblongis, obtusis, integerrimis, utrinque adpresse pubescenti-villosis, capitulis ex axillis supremis brevissime pedicellatis, in racemum oligocephalum subconfertis.*

Brachymeris DC. *Prodr. VI. 76.* Brachystylis E. Meyer *in Herb. Dreg.*

2680. Jacosta *E. MEY.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii binis v. unico, ligulatis, femineis, disci duodecim v. quindecim tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati, imbricati squamae interiores apice subscariosae, ciliolatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ..... Stigmata exappendiculata. Achenia teretiuscula, costis obtusis octo v. decem striata, glanduloso-subscabrida, apice truncato subcrenulata. Pappus nullus. — *Suffrutex capensis, glaber, multicaulis; ramis erectis, apice laxe corymbosis, foliis lineari-subulatis, erectis, integerrimis, superne remotioribus, capitulis pedicellatis, obovato-oblongis, luteis.*

Jacosta E. Meyer *in Herb. Dreg.* Oligoglossa DC. *Prodr. VI. 76.*

DIVISIO III. COTULEAE Lessing *Synops. 260.* Capitula homogama v. heterogama, disco semper hermaphrodito, floribus radii uni-pluriseriatis. Receptaculum epaleatum.

2681. Lapeyrousia *THUNB.* Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucri campanulati squamae 2—3, inter se subaequales, disco longiores. Receptaculum planum, epaleatum. Corollae tubo obcompresso, bialato, limbi brevis, tri-quadrilobi lobis subcallosis. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia subtetragono-obcompressa, exalata, erostria. Pappus nullus. — *Suffrutices capenses, parce ramosi; foliis sparsis, lanceolatis, sessilibus, mucrone calloso acuminatis, integerrimis, utrinque sericeo-tomentosis, pedunculis brevibus, monocephalis, subumbellatis, floribus flavis.*

Lapeyrousia Thunberg *Fl. Cap. 700.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 251.* Lessing *Synops. 260.* non Pourr. Peyrousea DC. *Prodr. VI. 76.* Cotulae et Osmitis sp. Linn. f.

2682. Otochlamys *DC.* Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus radii paucis, femineis, disci hermaphroditis (?), centralibus sterilibus. Involucrum duplex, utrumque pentaphyllum, exterioris squamae laxiusculae, rufae, ovato-subrotundae, interiores scarioso stramineae, subrotundae, disco aequales, flores arcte cingentes. Receptaculum planum, epaleatum, echinis callosis, grosse ovatis exasperatum. Corollae tubo obcompresso, late bialato, basi dilatato, deorsum producto in auriculam achenium omnino vestientem, limbo in floribus femineis nullo, in hermaphroditis quadridentato. Antherae .... Stylus radii bifidus, disci .... Achenia obovata, obcompressa, laevia. Pappus nullus. — *Herba capensis, annua, bipollicaris, simplex, erecta, glabriuscula; radice exili, foliis oppositis, lineari-subulatis, erectis, integerrimis, capitulo terminali, breviter pedunculato, globoso, flavo.*

Otochlamys DC. *Prodr. VI. 77.*

2683. Cotula *GÄRTN.* Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, apetalis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum .... Receptaculum planum, epaleatum, post acheniorum lapsum plus minus distincte papillosum. Corollae radii nullae, disci tubulosae, tubo plano-obcompresso, saepe basi breviter bicalcarato, limbo quadricrenato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia plano-obcompressa, marginata, glabra, radii stipitata, disci saepius sessilia, angustiora. Pappus nullus. — *Herbae annuae, specie una mediterranea et altera cosmopolita exceptis, omnes e Capite bonae spei ortae, parvae, ramosae; foliis dentato-incisis v. pinnati- aut bipinnatipartitis, lobis angustis, ramis apice aphyllis, pedunculiformibus, monocephalis, capitulis parvis, flavis.*

Cotula Gärtner *II. 388. t. 165.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXVI. 283.* Lessing *Synops. 260.* DC. *Prodr. VI. 77.* Ananthocyclus Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1719. p. 289.* Lancisia Adanson *Fam. II. 126.* Baldingeria Necker *elem. n. 158.* Cotulae sp. Linn. *Fl. dan. t. 341.* Lam. *t. 700.*

2684. Strongylosperma *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, centralibus abortivis. Involucri campanulati squamae pauciseriatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, tubo gracili, cum ovario continuo, persistente, ligula angustissima, tubo breviore, disci tubulosae, teretes, limbo quadricrenato. Achenia obcompressa, radii rotundata, bialata, alis callosis, disci obovata, exalata. Pappus nullus. — *Herbae Novae Hollandiae, Cotulae v. Ceniae habitu; foliis pinnatilobatis, ramis apice longe aphyllis, monocephalis, capitulis luteis.*

Strongylosperma Lessing *Synops. 261.*

2685. Cenia *COMMERS.* Capitulum multiflorum, rarius homogamum, saepius heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. bilabiatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae latae, biseriatae. Receptaculum convexum, nudum, supra pedunculum apice turbinatum, vacuum. Corollae radii ligulatae v. bilabiatae, labio exteriore ligulaeformi, interiore multo minore, tridentato, disci tubulosae, teretes, quadridentatae. Achenia exalata, obcompressa, orbicularia, bicostata, costis marginalibus. Pappus nullus. — *Herbae capenses, pusillae; foliis alternis, bipinnatipartitis, lobis linearibus, ramis longe aphyllis, monocephalis, apice turbinato-inflatis, nervoso-striatis.*

Cenia Commers. *ex Jussieu gen. 183.* Cassini *in Dict. sc. nat. VII. 367. XXVI. 283.* DC. *Prodr. VI. 82.* Cotula Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1719. p. 288.* Cotulae sp. Linn.

a. DISCOCENIA DC. *Prodr. VI. 83.* Corollae radii tubulosae. — Cotula nudicaulis Thunb.

b. ACTINOCENIA DC. *Prodr. VI. 82.* Corollae radii ligulatae v. bialatae. — Lancisia Gärtner *II. 422.* Lam. *t. 701. f. 1.* Lidbeckiae sp. Thunb.

2686. Homalotes *DC.* Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, femineis, disci hermaphroditis. Involucri campanulati, pauciseriati squamae adpressae, acuminatae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae tubulosae, radii plano-obcompressae, bialatae, tricrenatae, disci teretes, quinquedentatae. Antherae ..... Stigmata ..... Achenia conformia, exalata, tetragona. Pappus coroniformis, repandus. — *Herba californica, Santolinae tomentosae facie; caule tereti, ramoso, foliis alternis, breve petiolatis, bipinnatisectis, capitulis solitariis v. corymbosis.*

Homalotes DC. *Prodr. VI. 83.* Omalanthus Lessing *Synops. 260.* non Adr. Juss.

DIVISIO IV. ATHANASIEAE Lessing *Synops. 262.* DC. *Prodr. VI. 84.* Capitula homogama, corollis omnibus tubulosis, teretibus. Receptaculum paleatum. Achenia angulata v. teretia, nunquam obcompressa. Pappus nunc nullus, nunc minute squamellatus, v. e pilis simplici serie cellularum formatis constans.

2687. Lonas *ADANS.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati squamae imbricatae. Receptaculum conico-angulatum, paleatum. Corollae tubulosae, teretes, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia angulata, exalata, apice hinc inde glandulosa. Pappus oblique coroniformis, membranaceus, parvus, integer. — *Herba mediterranea, annua, glabra; foliis alternis, pinnatipartitis, lobis acuminatis, capitulis*

ad apices ramorum cymoso-umbellatis, v. in ramis lateralibus subsolitariis, floribus luteis.

Lonas Adanson *Fam. II. 118.* Gärtn. *II. 396. t. 165.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXVII. 166.* Lessing *Synops. 263.* DC. *Prodr. VI. 84.* Athanasia annua Linn. et Achillea inodora Linn.

2688. Gonospermum *LESS.* Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucri oblongi v. ovati squamae pauciseriatae. Receptaculum planum, epaleatum. Corollae tubulosae, teretes, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia exalata, quadri-quinquecostata. Pappi paleae minutae, semilanceolatae. — *Frutices canarienses, Tanaceti facie; foliis alternis, membranaceis, pinnatipartitis, lobis dentato-incisis, junioribus pubescentibus v. subtomentosis, adultis glabris, capitulis in corymbos terminales dispositis, floribus luteis.*

Gonospermum Lessing *Synops. 263.* DC. *Prodr. VI. 84.* Hymenolepidis sp. Cass. Tanaceti sp. Auct.

2689. Metagnanthus. Capitulum pauciflorum, discoideum, homogamum. Involucri oblongi squamae paucae, imbricatae, adpressae, exteriores breviores, interiores discum haud aequantes. Receptaculum planum, angustum, paleatum. Corollae tubulosae, teretes, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia cylindracea, sulcata, exalata. Pappi paleae minutae, acutae. — *Fruticuli capenses, Athanasiae facie; foliis pinnatisectis, lobis linearibus, integerrimis, corymbis decompositis, polycephalis, involucris glabris, floribus luteis.*

Hymenolepis Cassini *in Dict. sc. nat. XXII. 315.* (nec *XXXIII. 61.*) Lessing *Synops. 263.* DC. *Prodr. VI. 85.* non Kaulf.

a. MICRORHACHIS DC. *l. c.* Receptaculum planum, angustum. Capitula oblonga, tri-septemflora. — *Frutices, foliis pinnatipartitis.* — Athanasia parviflora Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 149.*

b. ? PLANORHACHIS DC. *l. c.* Receptaculum planiusculum. Capitula obovata, circiter quindecimflora. Achenia subangulata. Pappi paleae parvae, apice inciso-serratae, subinaequales. — *Herbae integrifoliae.*

c. ? COENORHACHIS DC. *l. c.* Receptaculum conicum, cavum. Capitula multiflora, ovato-globosa. Achenia angulis octosulcata. Pappi paleae octo, breves, distinctae, obtusae v. hinc inde piliformes. — *Herbae integrifoliae.*

2690. Holophyllum *LESS.* Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucri campanulati squamae exteriores foliaceae, interioribus et disco aequilongae. Receptaculum planum, paleatum. Corollae tubulosae, tubo tereti, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia pentagona, angulis alatis, aequalibus, integerrimis. Pappus pilosus, fragilis, deciduus, pilorum cellulis uniseriatis. — *Fruticuli capenses, plus minus imprimis apice villosi, rariusve glabri; foliis sparsis, confertis, punctatis, sessilibus, ovalibus v. oblongis, integerrimis rariusve hinc inde dentatis, capitulis ovato-globosis, inter folia ad apicem caulis subsessilibus glomeratis v. interdum solitariis, floribus luteis.*

Holophyllum Lessing *Synops. 262.* DC. *Prodr. VI. 86.* Pristocarpha E. Meyer *in Herb. Dreg.* Athanasiae sp. Linn. Cavanill. *Ic. t. 3.*

2691. Athanasia *CASS.* Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucri squamae siccae, arcte imbricatae, exteriores breviores. Receptaculum planum, paleatum. Corollae tubulosae, teretes, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia teretia, exalata. Pappus pilosus, brevis, caducus, fragilis, pilorum cellulis uniseriatis. — *Fruticuli capenses; foliis sparsis, integerrimis, dentatis v. lobatis, capitulis corymbosis, oblongo-ovatis v. globosis, saepius ebracteatis, floribus luteis.*

Athanasia Cassini *in Dict. sc. nat. XXII. 315. XXVII. 168. XXIX. 179.* Lessing *Synops. 262.* DC. *Prodr. VI. 86.* Athanasiae sp. Linn. Thunb. Miller *Ic. t. 227. f. 2.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 148.*

2692. Saintmorysia. Capitulum pauci-multiflorum, discoideum, homogamum. Involucri squamae siccae, imbricatae, interiores longiores, disco breviores. Receptaculum planum, paleatum. Corollae tubulosae, teretes, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia teretia, sulcata, exalata. Pappus nullus. — *Fruticuli capenses, Athanasiae facie, a quibus solo pappi defectu differunt, charactere fortassis nimis artificiali ab iisdem separatae.*

Morysia Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIII. 59.* Lessing *Synops. 263.* DC. *Prodr. VI. 90.*

a. ATHANASIOIDES DC. *l. c.* Capitula ovali-oblonga, novem-duodecimflora. — Athanasiae et Tanaceti sp. Linn. Thunb.

b. STILPNOIDES DC. *l. c.* Capitula ovato-globosa, vigintiquinque-quadragintiflora.

DIVISIO V. ARTEMISIEAE Lessing *Synops. 263.* DC. *Prodr. VI. 92.* Capitula discoidea, homogama v. heterogama, floribus radii interdum femineis, uni-pluriseriatis, disci hermaphroditis, corolla tereti, styloque bifido donatis. Achenia exalata, nunquam (?) plano-obcompressa. Receptaculum epaleatum.

2693. Stilpnophytum *LESS.* Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucri campanulati, imbricati squamae disco breviores. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, teretes, limbo quadri-quinquefido. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia cylindracea, sulcato-angulata, recta. Pappus nullus. — *Fruticuli capenses, ramosi, glabri, nitidi; foliis linearibus, integerrimis, sparsis v. oppositis, capitulis in corymbum compositum dispositis, floribus luteis.*

Stilpnophytum Lessing *Synops. 264.* DC. *Prodr. VI. 92.*

a. EUSTILPNOPHYTUM DC. *l. c.* Capitula globosa, triginti-quadragintiflora. Achenia exteriora oblongo-cylindracea, obtuse quinquesulcata, centralia gracillima, sterilia. — Tanaceti sp. Thunb.

b. MESOSTEIRUS DC. *l. c.* Capitula ovata, quindecim-vigintiflora. Achenia exteriora acute pentagona, centralia gracillima, sterilia.

2694. Artemisia *LINN.* Capitulum pluri-multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, femineis, disci hermaphroditis v. ovario efoeto masculis. Involucri imbricati squamae siccae, margine scariosae. Receptaculum planiusculum v. convexum, epaleatum, nudum v. hirsuto-fimbrilliferum. Corollae tubulosae, teretes, radii tridentatae, disci quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata disci elongata, exserta, radii saepius abortiva, inclusa. Achenia obovata, disco epigyno minuto. Pappus nullus. — *Herbae v. suffrutices, in hemisphaerae borealis regionibus temperatis copiosi, ob qualitates aromatico-amaras cele-*

brati; foliis alternis, varie pinnatilobatis, capitulis ut plurimum parvis, inconspicuis, spicatis v. racemosis, spicis racemisve saepissime in paniculam dispositis, corollis luteis v. purpureis.

Artemisia Linn. *gen. n. 945.* Besser *Monograph. inedit.* DC. *Prodr. VI. 93.* Artimisia Roxburgh *Flor. Ind. III. 417.*

a. DRACUNCULUS *Bess.* Capitulum heterogamum, floribus radii uniseriatis, femineis, disci bisexualibus, ovario efoeto. Receptaculum nudum.

Dracunculus Besser *in Bullet. soc. h. n. Mosc. VIII. 1_97.* DC. *Prodr. VI. 93.* Oligosporus Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 33. Dict. sc. nat. XXXVI. 25.* Lessing *Synops. 264.* (Allioni *Flor. pedemont. t. 9. f. 1.* Fl. dan. *t. 1175. 1585.* E. B. *t. 338.* Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung. t. 65.* Delile *Fl. aegypt. t. 43. f. 1.* Ledebour *Ic. t. 473. 475.*)

b. SERIPHIDIUM *Bess.* Capitulum homogamum. Receptaculum nudum.

Seriphidium Besser *in Bullet. soc. h. n. Mosc. I. 222.* DC. *Prodr. VI. 100.* Seriphida Lessing *Synops. 264.* (Asso *Fl. Arrag. t. 8. f. 1.* E. B. *t. 1001. 1706. 2426.* Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung. t. 75.* Delile *Fl. aegypt. t. 43. f. 2.* Sieber *in N. A. N. C. XIII. t. 43.* Ledebour *Fl. Alt. t. 478.*)

c. ABROTANUM *Tournef.* Capitulum heterogamum, floribus radii femineis, disci hermaphroditis, omnibus fertilibus. Receptaculum nudum.

Abrotanum C. Bauh. *Pin. 136.* Besser *in Nouv. Mém. soc. h. n. Mosc. III.* DC. *Prodr. VI. 105.* Artemisia Cassini, Lessing *ll. cc.* (Allioni *Fl. pedemont. t. 60. f. 3. t. 70. f. 2.* E. B. *t. 978.* Jacq. *Fl. austr. t. 99. 100. App. t. 34. Ic. rar. t. 172. Hort. Schönbr. t. 467.* Desfont. *Corollar. t. 36.* Reichenb. *Ic. exot. t. 4. 5. Plant. crit. t. 310.* Rochel *Banat. t. 73.* Ledebour *Ic. t. 174. 452. 467. 469. 472.*)

d. ABSINTHIUM *Tournef.* Capitulum subglobosum, floribus radii femineis, disci hermaphroditis, omnibus fertilibus. Receptaculum pilosum.

Absinthium Tournefort *inst. 260.* Gärtn. *II. 393. t. 164.* DC. *Fl. fr. IV. 189.* Besser *in Bullet. soc. h. n. Mosc. VIII. 225.* Lessing *Synops. 264.* DC. *Prodr. VI. 120.* (Jacq. *Collect. II. t. 7.* E. B. *t. 1230.* Ledebour *Ic. t. 458. 459. 462. 463. 465. 466.*)

2695. Crossostephium *LESS.* Capitulum multiflorum, discoideum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, femineis, disci hermaphroditis, fertilibus. Involucrum campanulatum, pluriseriatum. Receptaculum conicum, nudum. Corollae radii filiformes, basi ampliatae, ore vix denticulatae, disci cylindricae, amplae, limbo quinquedentato. Antherae ······· Stigmata ······· Achenia conformia, angulata, exalata. Pappi paleae complures, minutae, semilanceolatae, inaequales. — *Frutex albo tomentosus, in Manilla et circa Cantonem Sinarum observatus, Artemisiae chinensis facie; foliis alternis, firmis, inferioribus cuneatis, apice trilobatis, capitulis globosis, racemosis, luteis.*

Crossostephium Lessing *in Linnaea VI. 220. Synops. 266.* DC. *Prodr. VI. 127.* Artemisia chinensis Vahl, non Linn.

2696. Tanacetum *LINN.* Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, femineis, disci hermaphroditis, sterilibus. Involucrum campanulatum, imbricatum. Receptaculum convexum, nudum. Corollae tubulosae, radii triquadridentatae, disci quadri-quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, sessilia, angulata, glabra, disco epigyno magno. Pappus nunc nullus, nunc membranaceus, coroniformis, integer v. aequaliter dentatus, v. subinaequalis, extrorsum subunilateralis. — *Herbae v. suffrutices, per totum orbem dispersi in Europa et in Asia media imprimis copiosi; foliis alternis, varie dissectis, capitulis solitariis v. corymbosis, subglobosis, luteis.*

Tanacetum Linn. *gen. n. 944.* excl. sp. Gärtn. *II. 395.* Lessing *Synops. 264.* DC. *Prodr. VI. 127.*

a. EUTANACETUM DC. *Prodr. VI. 128.* Capitulum heterogamum, floribus radii tridentatis, disci quinquedentatis. — *Herbae europeae, asiaticae et boreali-americanae, foliis uni-bipinnatipartitis.*

Tanacetum Necker *elem. n. 160.* Tanaceti sectio IV. Lessing *Synops. 265.* (Gärtn. *t. 165.* Lam. *t. 696. f. 1.* Ledebour *Ic. t. 38.*)

b. PSANACETUM DC. *Prodr. VI. 130.* Capitulum homogamum, floribus omnibus quadridentatis v. saepius quinquedentatis. — *Herbae europeae et asiaticae.*

Psanacetum Necker *elem. n. 161.* Lessing *Synops. 265.* (Miller *Ic. t. 227. f. 1.*)

c. MATRICARIOIDES DC. *Prodr. VI. 131.* Capitulum homogamum, floribus omnibus quadridentatis. Receptaculum conicum. — *Herba arctica.*

Matricarioides Lessing *Synops. 265.* T. pauciflorum Richardson.

d. BROCCHIA DC. *Prodr. VI. 131.* Capitulum homogamum v. rarius heterogamum, floribus omnibus quadridentatis. Achenia radii angulata v. compressa, nec obcompressa. — *Species capenses et boreali-africanae.*

Brocchia Visiani *Pl. Aegypt. 35.* Cotulae sp. Thunb. Less. Delile *Fl. Aegypt. t. 41. f. 4.*

e. HIPPIOIDES DC. *Prodr. VI. 134.* Capitulum heterogamum, floribus disci quadridentatis, minimis. Achenia radii obcompressa. — *Species capenses, sui verisimiliter generis.*

2697. Plagius *HERIT.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucrum campanulatum, imbricatum. Receptaculum latum, planum, nudum. Corollae membranaceae, tubulosae, teretes, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, angulata, callo basilari crasso elongato-stipitata. Pappus membranaceus, auricularis, achenio brevior, ad latus interius productus, ad latus exterius plus minus incisus. — *Herbae mediterraneae, perennes v. basi suffrutescentes, Chrysanthemi facie, sed capitulis discoideis facile distinguendae; foliis alternis, obovatis, dentatis, ad basim caulis confertioribus, capitulis solitariis magnis, v. paucis corymbosis, paullo minoribus.*

Plagius Heritier *msc.* DC. *Prodr. VI. 135.* Balsamita Lessing *Synops. 263.* Balsamitae sp. Desfont. *in Act. soc. h. n. Paris. 1791. t. 1.* et Auct. Cotulae sp. Linn. Jacq. *Observ. IV. t. 81.* Chrysanthemi sp. Linn. Allioni *Flor. pedemont. t. 11. f. 1.* Chrysocomae sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 363.*

2698. Adenosolen *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri subtriseriati squamae imbricatae. Receptaculum convexum, nudum v. rarissime uni-bipaleatum. Corollae tubo glandulifero, basi dilatato, cum ovario arcte cohaerente, fauce dilatata, campanulata, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae, exsertae steriles, subinclusae fertiles. Stigmata exserta, apice capitellata. Achenia teretia, glabra. Pappus nullus. — *Suffrutex capensis, ramosus, glaber; foliis alternis, sessilibus, lineari-subulatis, acuminatis, integerrimis, capitulis ad apices ramorum paucis, pedicellatis, subcorymbosis.*

Adenosolen DC. *Prodr. VI. 136.*

2699. Marasmodes *DC.* Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucri ovati, imbricati squamae exteriores apice scarioso-appendiculatae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubo brevi, limbo quinquedentato. An-

therae ecaudatae. Stigmata exserta, apice capitellata. Achenia teretia, erostria. Pappi paleae plures, distinctae, membranaceae, obtusae. — *Suffrutices capenses, rigidi, ramosi, divaricati, glabri; foliis alternis, sessilibus, crassiusculis, siccis, ericoideis, apice submucronatis, capitulis saepius ad apices ramorum sessilibus aggregatis, floribus flavis.*

Marasmodes DC. *Prodr. VI. 136.*

2700. Pentzia *THUNB.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri obovati, discum aequantis squamae imbricatae, margine scariosae. Receptaculum angustum, planum, demum convexum, parce fimbrilliferum. Corollae tubo tereti, limbo quinquefido. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia sessilia, angulata, exalata. Pappus membranaceus, breviter tubulosus, irregulariter lacerus, exteriore latere sinu incisus, hinc quasi introrsum auriculaeformis. — *Fruticuli capenses, rigidi, ramosissimi, plus minus incani; foliis alternis, confertis, varie incisis aut dentatis, capitulis terminalibus luteis, solitariis v. corymbosis.*

Pentzia Thunberg *Prodr. 145.* Willdenow *sp. III. 108.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVIII. 386.* Lessing *Synops. 266.* DC. *Prodr. VI. 136.*

a. OOMORPHAEA DC. *Prodr. VI. 136.* Capitula ovata, in corymbum umbellatum disposita. Involucri squamae omnes hyalinae, subrufescentes, obtusae. — Gnaphalii sp. Linn. Tanaceti sp. Heritier *Sert. t. 21.*

b. EREMOCEPHALA DC. *Prodr. VI. 137.* Capitula campanulata v. subglobosa, ad apices ramorum solitaria. Involucri squamae saltim exteriores non scariosae. — Cotulae, Osteospermi et Chrysanthemi sp. Thunb.

2701. Chlamydophora *EHRENB.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati, bi-triseriati squamae imbricatae. Receptaculum conicum, nudum. Corollae tubulosae, tubo demum incrassato, limbo tubo angustiore et breviore, quadri-quinquedentato. Antherae .... Stigmata .... Achenia sessilia, oblique cylindracea, nervulis albis striata. Pappus membranaceus, corolla longior, achenio fere major, auriculaeformis, ad latus exterius sinu profundo incisus. — *Herba aegyptiaca, annua, glabra, erecta; foliis linearibus, carnosis, saepius apice tridentatis, capitulis ramos terminantibus solitariis, flavis.*

Chlamydophora Ehrenberg *ex Lessing Synops. 255.* DC. *Prodr. VI. 138.* Balsamita tridentata Delile *Flor. aegypt. t. 47. f. 1.*

2702. Myriogyne *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus uniseriatis, femineis, centralibus paucis, hermaphroditis. Involucrum expansum, subcampanulatum, floribus brevius, squamis subbiseriatis, ovatis, aequalibus. Corollae tubulosae, femineae limbo subintegerrimo, hermaphroditae tubo brevissimo, limbo campanulato, quadridentato. Antherae ecaudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia conformia, angulata, exalata. Pappus nullus.— *Herbae ramosissimae, acres, sternutatoriae, per regiones extratropicas hemisphaerae australis et inter tropicos Asiae et Oceaniae dispersae; foliis alternis, confertis, oblongo-ovatis, apice dentatis, capitulis globosis, parvis, primum terminalibus, demum lateralibus, oppositifoliis, floribus luteis.*

Myriogyne Lessing *in Linnaea VI. 219. Synops. 266.* DC. *Prodr. 139.* Cotulae sp. Forst. Pöpp. Grangeae sp. Poir. Dichrocephalae sp. Herit.

2703. Sphaeromorphaea *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus multiseriatis, femineis, centralibus paucis hermaphroditis. Involucri campanulati, floribus paullo longioris squamae bitriseriatae, obtusae, apice conniventes. Receptaculum planum, nudum. Corollae femineae tubuloso-conicae, apice vix dentatae, hermaphroditae tereti-tubulosae, limbo quadridentato. Antherae ecaudatae. Stylus basi bulbosus; stigmata exappendiculata. Achenia conformia, cylindracea. Pappus nullus. — *Herbae in Asia tropica et in Nova-Hollandia extratropica indigenae, acres, decumbentes v. prostrato-radicantes, glabrae v. lanuginosae; foliis alternis, obovato-cuneatis, dentatis, in petiolum plus minus angustatis, capitulis globoso-depressis, axillaribus, solitariis v. geminis, brevissime pedicellatis v. sessilibus.*

Sphaeromorphaea DC. *Prodr. VI. 140.* Artemisia minima Linn. Burm. *Ind. t. 58. f. 3.*

2704. Machlis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus multiseriatis, femineis, apetalis (?), centralibus pluribus tubulosis, masculis v. hermaphroditis (?) Involucri biseriati squamae ovales, apice membranaceae, subincurvae, disco paullo longiores. Receptaculum latum, planum, nudum, punctulatum. Corollae femineae nullae, (an fortassis minimae?) masculae tubulosae, limbo obconico, quadridentato. Antherae .... Stylus floribus femineis brevis, nudus (?) bifidus; stigmata apice subbarbata. Achenia teretia, subangulata, subglandulosa, radii apice bidentata, disci apice truncata. Pappus nullus. — *Herba indica, annua, multicaulis, erecta, ramosa, glabra, ad summitates ramorum villosa; foliis alternis, pinnatim multifidis, lobis linearibus, acute mucronatis, capitulis solitariis, pedicellatis, axillaribus terminalibusque, subconvexis, floribus ut videtur fulvis.*

Machlis DC. *Prodr. VI. 140.* Cotula hemisphaerica Wallich, Artemisia hemisphaerica Roxb.

DIVISIO VI. HIPPIEAE Lessing *Synops. 267.* DC. *Prodr. VI. 141.* Capitula heterogama, floribus marginalibus femineis, centralibus masculis. Stylus disci simplex clavatus, apice truncatus.

2705. Abrotanella *CASS.* Capitulum subquinqueflorum, heterogamum, floribus tribus exterioribus femineis, interioribus duobus styli abortu masculis. Involucrum pentaphyllum, uniseriale. Receptaculum nudum. Corollae omnes tubulosae, femineae cum ovario articulatae, tridentatae; masculae quadri-quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stylus masculus indivisus, femineus bifidus; stigmatibus brevibus, divergentibus. Achenia compressiuscula. Pappus nullus. — *Herba maclovianа caespitosa, musciformis, glaberrima; foliis alternis, imbricatim confertis, coriaceo-carnosis, emarginatis, capitulis terminalibus, parvis, solitariis, sessilibus.*

Abrotanella Lessing *in Dict. sc. nat. XXXVI. 27. Opusc. phyt. II. 42.* Lessing *Synops. 267.* Oligosporus emarginatus Cassini *ex Gaudich. in Annal. sc. nat. V. 104. t. 3. f. 4.*

2706. Leptinella *CASS.* Capitulum quindecim-trigintiflorum, heterogamum, floribus

radii femineis, ligulatis, disci tubulosis, masculis. Involucri hemisphaerici, bi-triseriati squamae circiter decem, orbiculatae, adpressae. Receptaculum planum v. subconicum, nudum. Corollae radii ligulatae, tubo longo, ligula minima, v. irregulariter tubulosae; disci tubulosae, grosse quadridentatae. Stylus disci indivisus, apice rotundatus, truncatus; radii bifidus; stigmatibus latis, brevibus, divergentibus. Achenia radii obcompressa, obovata, bicostata, glabra, disci abortiva. Pappus nullus. — *Herbae americanae, tenues; foliis alternis, confertis, pinnatifidis, lobis integris v. lobatis, capitulis terminalibus, in ramis superne aphyllis solitariis, parvis, flavis.*

Leptinella Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1822. p. 127. Dict. sc. nat. XXVI. 67.* Lessing *Synops. 268.* DC. *Prodr. VI. 141.* — ? Hippiae sp. Kunth.

2707. Plagiocheilus *ARNOTT.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, irregularibus, femineis, disci regularibus, masculis. Involucri floribus brevioris, bitriseriati squamae obovato-oblongae. Receptaculum hemisphaericum. Corollae radii lobis inaequalibus, integerrimis, interiore minore; disci tubo brevi, limbo quadridentato. Antherae .... Stigmata .... Achenia radii compressa, oblonga, erostria; disci abortiva. Pappus nullus. — *Herbae austro-americanae; foliis alternis, pinnatisectis, segmentis incisis lobulatisve, capitulis pedicellatis, nudis.*

Plagiocheilus Arnott *msc. ex DC. Prodr. VI. 142.*

2708. Soliva *RUIZ et PAV.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, apetalis v. filiformibus femineis, disci paucis, tubulosis, femineis. Involucri campanulati squamae quinque v. decem, uniseriatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii nullae v. filiformes, tenuissimae, persistentes; disci tubulosae, limbo tri-sexdentato. Antherae ecaudatae. Stylus masculus simplex, apice late orbiculatus, truncatus; femineus persistens, rigidus, apice vix bifidus. Achenia radii obcompressa, mucronata, margine alata v. callosa. Pappus nullus. — *Herbae in America tropica et australi temperata indigenae, etiam in Lusitania observatae, parvae, erectae v. prostratae; foliis petiolatis, impari-pinnatisectis, lobis integerrimis v. pinnatipartitis aut multifidis, capitulis sessilibus v. pedunculatis.*

Soliva Ruiz et Pavon *Prodr. 113. t. 24.* R. Brown *in Linn. Transact. XII. 101.* Lessing *Synops. 268.* DC. *Prodr. VI. 142.* Gymnostyles Jussieu *in Annal. Mus. IV. 260. t. 61.* Cassini *in Dict. sc. nat. XX. 153.* Solivaea Cassini *in Dict sc. nat. XXIX. 177.* Soliva et Gymnostyles Persoon *Ench. II. 491. 497.* Hippiae sp. Linn. Brotero.

2709. Hippia *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus radii uniseriatis, filiformibus, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucri subuniseriati squamae ellipticae, margine scariosae. Receptaculum parvum, convexum, epaleatum. Corollae radii filiformes; disci tubulosae, quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stylus ..... Achenia radii subrotunda, plano-obcompressa, margine bicostata v. bialata; disci abortiva. Pappus nullus. — *Herbae v. frutices capenses, odore anthemideo; foliis alternis, saepius pinnatilobatis, rarius integerrimis, capitulis corymbosis, parvis, luteis.*

Hippia Linn. *gen. n. 1324.* Gartner *II. 390. t. 164.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXI. 268.* Tanaceti sp. Linn. Berg.

DIVISIO VII. ERIOCEPHALEAE Lessing *Synops. 268.* DC. *Prodr. VI. 145.* Capitula multiflora, heterogama, floribus radii paucis, ligulatis v. tubulosis, femineis; disci tubulosis, stylo simplici, clavato-truncato masculis. Achenia obcompressa, exalata. Pappus nullus. Receptaculum paleatum. — *Frutices capenses.*

2710. Eriocephalus *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis v. subtubulosis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucrum duplex, exterioris campanulati squamae quatuor v. quinque, ovatae, liberae, interioris plures, inter se concretae, extus lanigerae. Receptaculum paleatum. Corollae radii ligulatae, ligula obovata, apice dentata, v. subtubulosae, limbo integro, oblique truncato; disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stylus radii bifidus; disci simplicissimus, clavato-truncatus. Achenia radii obcompressa, exalata; disci abortiva. Pappus nullus. — *Frutices capenses, ramosissimi; foliis alternis v. oppositis, linearibus, crassiusculis, nunc indivisis, nunc apice trifidis, saepius sericeo-villosis, pubescentibus, rarius glabris, capitulis pedicellatis, nunc racemosis, nunc umbellatis, nunc solitariis, subglobosis, post anthesim lana albida v. rufescente dense vestitis.*

Eriocephalus Linn. *gen. n. 815.* Gärtner *II. 429.* Lessing *Synops. 268.* DC. *Prodr. VI. 145.* non Vaill.

a. PHAENOGYNE DC. *Prodr. VI. 145.* Corollae radii stylo et involucro longiores, ligulatae, obovatae v. cuneatae, apice obtuse tridentatae.

Eriocephalus et Monochlaena Cassini *in Dict. sc. nat. XV. 188. et L. 491.* (Gärtn. *t. 168.* Lamarck *t. 717.*)

b. CRYPTOGYNE DC. *Prodr. VI. 147.* Corollae radii stylo breviores, intra involucrum subocultati, tubulosi, apice subintegri aut oblique truncati v. subligulati.

Cryptogyne, Microgyne, Brachygyne, Selenogyne, Siphogyne v. Stenogyne Cassini *in Dict. sc. nat. L. 493.*

SUBTRIBUS VII. GNAPHALIEAE Lessing *Synops. 269.* DC. *Prodr. VI. 149.* Capitula homogama sive heterogama, multi-pauciflora, rarius uniflora. Corollae tubulosae, quinquedentatae, florum femineorum filiformes, rarissime ligulatae. Antherae caudatae. Stylus floris hermaphroditi ramis exappendiculatis, masculorum saepe indivisus. Pappus pilosus v. setaceus, rarissime nullus. — *Herbae v. suffrutices, potissimum gerontogei, foliis ut plurimum alternis.*

DIVISIO I. ANGIANTHEAE DC. *Prodr. VI. 149.* Capitula uni-pauciflora, in glomerulum involucro generali cinctum dense aggregata.

2711. Styloncerus *LABILLARD.* Capitula pauciflora, homogama? Involucri flores superantis squamae elliptico-oblongae, obtusae. Receptaculum nudum? Corollae tubulosae, basi dilatatae, limbi quinquedentati dentibus brevibus, erectis. Antherae ecaudatae? Stylus basi valde incrassatus. Achenia obconica, papillosa. Pappus coroniformis, e paleis

quinque basi concretis, a medio serrato-fimbriatis, acuminatis, extus fortassis membranula annulari minima stipatis. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, pusilla, prostrata, in vivo recognoscenda; foliis sparsis, linearibus, integerrimis, glabris, capitulis in glomerulum ovato-globosum, terminalem dense aggregatis.*

Styloncerus Labillard *Nov. Holland. II. 57. t. 209.* (sphalmate Siloxerus) Cassini *in Dict. sc. nat. XXIII. 563.* Lessing *Synops. 269.* DC. *Prodr. VI. 149.* Ogcerostylus Cassini *in Dict. sc. nat. XXIII. 563. XLIX. 221.*

2712. Hyalolepis *DC.* Capitula uniflora, in glomerum dense aggregata, involucri communis multiseriati squamis ovato-lanceolatis, integris v. apice bifidis, nervo opaco, ceterum hyalinis. Receptaculum commune nudum. Involucra partialia supra receptaculum sessilia, monophylla, (fortassis e squamis tribus concretis) teretia, basi indurata. Corolla filiformis, apice subclavellata, tri-quinquedentata. Antherae···· Stigmata apice subbarbellata. Achenium teres, elongatum, sericeo-subpubescens. Pappus seta filiformis, corolla parum brevior. — *Herba Novae-Hollandiae, pygmaea; caulibus e collo plurimis, brevissimis, foliis fere radicalibus, lineari-subulatis, integerrimis, basi dilatato-amplexicaulibus, glomerulo inter folia ad apicem cujusque cauliculi sessili, albido, basibus foliorum et involucri generalis laxe et parce lanuginosis.*

Hyalolepis DC. *Prodr. VI. 149.*

2713. Phyllocalymna *BENTH.* Capitula biflora, homogama, in glomerulum subglobosum aggregata, involucri communis squamis herbaceis, linearibus, glomerulo longioribus. Receptaculum commune nudum Involucra partialia pleiophylla, oblongo-cuneata, scariosa, exappendiculata. Antherae ······ Stylus inclusus ····· Achenia clavato-linearia, hirsuta. Pappi paleae subquinae, basi ovatae, in setam corollam subaequantem, laevem v. scabram productae. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis pusilla, ramosissima, superne albo-tomentosa; foliis linearibus, basi amplexicaulibus, integerrimis, glomerulis lateralibus et terminalibus subglobosis.*

Phyllocalymna Bentham *in Enum. plant. Hügel. p. 61.*

2714. Angianthus *WENDL.* Capitula biflora, homogama, in glomerulum spicaeformem, ovato-cylindraceum dense conferta, involucri communis squamis quatuor ovatis, albido-tomentosis, glomerulo multo brevioribus. Receptaculum angustissimum, tomentosum. Involucra partialia tetraphylla, squamis ovatis, scariosis, duabus planis, duabus alternis convolutis, flores singulos involventibus. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae caudatae. Stigmata exserta, truncata, divergentia, apice pilosa. Achenia oblonga, glabra. Pappus biaristatus, aristis basi membranaceo-dilatatis, serratis, apice plumoso-penicillatis. — *Herba Novae-Hollandiae annua, tota cano-tomentosa; foliis alternis, oblongo-spathulatis, enerviis, integerrimis, capitulis ad apicem ramorum in spicam ovatam, involucri communis foliolis albis tomentosis quadribracteatam confertis, involucris partialibus et corollis aureis.*

Angianthus Wendland *Collect. II. 31. t. 48.* R. Brown *in Linn. Transact. XII. 103.* DC. *Prodr. VI. 150.* Cassinia R. Brown *in Aiton Hort. Kew. 2. V. 184.* Cassini *in Dict. sc. nat. VII. 229.* nec alib. Hirnelia Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1820, Dict. sc. nat. XXI. 199. XXIII. 508.* Lessing *Synops. 269.*

2715. Skirrhophorus *DC.* Capitula biflora, homogama, in glomerulum ovatum dense conferta, involucri communis biseriati squamis exterioribus lanatis, interioribus longioribus scariosis, glomerulo brevioribus. Receptaculum commune papillosum. Involucra partialia sessilia, squamis subhyalinis, oblongis, deciduis. Corollae tubulosae, minutae, tubo basi in tuberculum skirrhosum, subrugulosum et ovario latiorem dilatato, limbi quinquedentati dentibus reflexis. Antherae ···· Stigmata brevia, apice capitellata. Achenia glabra, oblonga, basi attenuata. Pappus nullus. — *Herba Novae-Hollandiae australis, suffruticulosa, ramosissima, dense tomentosa; foliis alternis, linearibus, integerrimis, crassiusculis, glomerulis ramulos terminantibus ovatis, involucri communis bracteis exterioribus lanatis, interioribus capitulisque flavo-scariosis.*

Skirrhophorus DC. *Prodr. VI. 150.*

2716. Myriocephalus *BENTH.* Capitula quadri-quinqueflora, homogama, in glomerulum depresso-subglobosum densissime aggregata, involucri communis polyphylli squamis linearibus, dorso lanatis, appendice scariosa, ovata radiantibus. Receptacula nuda. Involucri partialis squamae paucae, scariosae, minute appendiculatae. Corollae tubulosae, tubo brevi, basi aequali, limbo quinquedentato. Antherae ····· Stigmata exserta, brevia, apice subincrassata. Achenia linearia, glabra. Pappus nullus. — *Suffruticulus Novae Hollandiae austro-occidentalis; caule erecto, glabro v. apice puberulo, foliis alternis, linearibus, integerrimis, basi amplexicaulibus, utrinque viridibus, fere glabris, glomerulis terminalibus.*

Myriocephalus Bentham *in Enumerat. plant. Hügel. p. 61.*

2717. Gnephosis *CASS.* Capitula uni-quadriflora, homogama, intra bracteas scariosas, inferne cuneatas, superne obtusas, subdentatas, in spicam ovatam dispositas solitaria. Involucri proprii octophylli squamae biseriatae, exteriores persistentes, membranaceae, superne coloratae, interiores longae, caducae, appendicula radiante superatae. Receptaculum angustissimum, nudum. Corollae tubulosae, graciles, limbo obconico, quinquefido. Antherae ······· Stigmata ······· Achenia obovata, brevissima, laevia. Pappus coroniformis, brevissimus, lacerus, caducissimus. — *Herba Novae-Hollandiae australis, annua, glaberrima, ramosa; ramis gracilibus, flexuosis, saepe nudis, foliis paucissimis, alternis, linearibus, scabridis, integerrimis, capitulis ad apices ramorum in spicam obovatam glomeratis, bracteis scariosis, flavescentibus interstinctis.*

Gnephosis Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1820. p. 43. Dict. sc. nat. XIX. 127.* Lessing *Synops. 270.* DC. *Prodr. VI. 151.*

2718. Calocephalus *R.BR.* Capitula triflora, homogama, in glomerulum globosum, exinvolucratum dense aggregata. Involucri squamae floribus sublongiores, apice obtusae, scariosae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae ······ Stigmata ······ Achenia obovoidea, sessilia v. pedicellulata. Pappi uniseriati setae paucae, apice plumoso-penicillatae. — *Herbae Novae-Hollandiae orientalis, erectae, parce ramosae, graciles, tomentoso-canescentes; foliis oppositis, basi in*

vaginam brevissimam connatis, linearibus, integerrimis, glomerulis terminalibus.

Calocephalus R. Brown *in Linn. Transact. XII. 109.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXIII. 563.* Lessing *Synops. 271.* Brongniart *ad Duperr. t. 60.* DC. *Prodr. VI. 151.*

2719. Cylindrosorus *BENTH.* Capitula biflora, homogama, in glomerulum oblongo-cylindricum dense aggregata. Involucri communis biseriati squamae paucae, lineares, scariosae, exteriores brevissimae, interiores glomerulum subaequantes. Receptaculum nudum. Involucra propria squamis paucis, oblongo-cuneatis, scariosis, exappendiculatis. Corollae tubulosae, limbo quinquefido. Antherae caudatae. Stigmata inclusa, brevissima. Achenia linearia, glabra. Pappi paleae paucae, basi ovatae, in setam corollam subaequantem, supra medium breviter plumosam productae. — *Herba Novae-Hollandiae erecta, ramosa, laxe tomentosa; foliis alternis, linearibus, semiamplexicaulibus, glomerulis terminalibus, oblongo-cylindraceis, involucri proprii squamis apice citrinis.*

Cylindrosorus Bentham *in Enumerat. plant. Hügel. p. 62.* DC. *Prodr. VI. 152.*

2720. Leucophyta *R. BR.* Capitula triflora, homogama, in glomerulum globosum, bracteis interstinctum aggregata. Involucri communis foliola uniseriata. Receptacula nuda. Involucri proprii squamae subdenae, submembranaceae, obovato-oblongae, flores aequantes. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata ...... Achenia pedicellata, obovoidea, glandulosa. Pappi uniseriati setae longae, a basi ad apicem plumosae. — *Herba Novae-Hollandiae austro-orientalis, suffruticulosa, ramosa, tota tomento adpresso incana; foliis alternis, sessilibus, linearibus, erectis, glomerulis terminalibus, rhachi conica, corollis flavis.*

Leucophyta R. Brown *in Linn. Transact. XII. 106.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXVI. 158.* Lessing *Synops. 271.* DC. *Prodr. VI. 152.*

2721. Craspedia *FORST.* Capitula quinqueflora, homogama, in glomerulum subrotundum, bracteis sub singulis capitulis sitis cinctum aggregata, receptaculo communi cylindraceo, lanato insidentia, substipitata. Involucri proprii squamae membranaceae, hyalinae, ellipticae, floribus aequales. Receptaculum angustum, margine paleis hyalinis, integris onustum. Corollae tubulosae, late quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata inclusa. Achenia oblonga, villosa. Pappi uniseriati setae filiformes, plumosae. — *Herbae perennes, Novae-Hollandiae et Novae-Zeelandiae incolae; foliis in parte caulis inferiore confertis, alternis, lanceolato-linearibus, integerrimis, caule erecto, subnudo, apice monocephalo, floribus sulphureis.*

Craspedia Forster *Prodr. 326.* R. Brown *in Linn. Transact. XII. 105.* Cassini *in Dict. sc. nat. XI. 353.* Lessing *Synops. 271.* Bot. Reg. *t. 1908.* Bot. Mag. *t. 3415.* DC. *Prodr. VI. 152.* Richea Labillard. *Voy. I. 187. t. 16.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXIII. 503.* non alior. Cartodium Solander *msc.*

2722. Pycnosorus *BENTH.* Capitula pauciflora, heterogama, flore uno neutro, reliquis hermaphroditis, in glomerulum globosum, exinvolucratum dense conferta. Involucri proprii squamae paucae. Receptaculum paleis inter flores involucri squamas referentibus. Corollae tubulosae, limbi quinquedentati dentibus erectis. Antherae ...... Stigmata ...... Achenia pilosa. Pappus floris neutri setae paucae, apice plumosae, hermaphroditorum plurimae, inferne subdilatatae et a basi plumosae. — *Fruticulus Novae-Hollandiae, erectus, albo-lanatus; foliis alternis, oblongo-linearibus, pedunculis longis, rigidis, nudis.*

Pycnosorus Bentham *in Enumerat. plant. Hügel. p. 63. in not.* DC. *Prodr. VI. 153.*

DIVISIO II. CASSINIEAE Lessing *Synops. 271.* DC. *Prodr. VI. 153.* Capitula haud glomerata. Receptaculum totum v. margine paleatum.

2723. Ammobium *R. BR.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri hemisphaerici, flores aequantis squamae imbricatae, coriaceae, margine membranaceae, appendice scariosa, lata, concava, patente terminatae. Receptaculum latum, conicum, paleis oblongis, subconcavis, apice denticulatis, acuminatis inter flores. Corollae tubulosae, tubo carnoso, virescente, limbo quinquelobo. Antherae basi bisetae. Stigmata exserta, arcuata, apice pilosa. Achenia obcompresso-tetragona, apice quadridentata, dentibus duobus majoribus in setulam v. aristam productis. — *Herba Novae-Hollandiae orientalis, erecta, ramosa, villoso-canescens; foliis radicalibus oblongis, longe in petiolum attenuatis, caulinis in alam secus caulem decurrentibus, capitulis ad apices ramorum solitariis, involucris albis, floribus flavis.*

Ammobium R. Brown *in Bot. Mag. t. 2459.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVI. 524.* Gaudichaud *ad Freycinet. 467. t. 90.* Lessing *Synops. 377.* DC. *Prodr. VI. 153.*

2724. Ixodia *R. BR.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum cylindraceo-campanulatum, floribus longius, squamis basi adpressis, coriaceis, in appendicem petaloideam, scarioso-albam, obovatam, patentem productis. Receptaculum conicum, paleis flores subsuperantibus, involucri squamas referentibus, basi latis, denticulatis, fructum involventibus, apice oblongis, albo-coloratis. Corollae tubulosae, quinquedentatae, extus glandulis stipitatis obsitae. Antherae bisetae. Stigmata apice truncata, papillosa. Achenia oblongo-cylindracea, papilloso-pilosa. Pappus nullus. — *Suffrutex Novae-Hollandiae orientalis, glaberrimus, viscoso-virens; foliis alternis, linearibus, crassis, acutiusculis, integerrimis v. subdentatis, uninerviis, glanduloso-punctatis, capitulis corymbosis, involucris albis, radiantibus, floribus flavis.*

Ixodia R. Brown *in Aiton Hort. Kew. 18. IV. 517.* Bot. Mag. *t. 1534.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV. 56.* Lessing *Synops. 272.* DC. *Prodr. VI. 153.* non Solander.

2725. Rhynea *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis, filiformibus, femineis, disci circiter quindecim, tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae exteriores pubescentes, obtusae, interiores in appendicem oblongam, patulam, obtusam, albam productae. Receptaculi paleae lineares, deciduae. Corollae femineae filiformes, hermaphroditae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi breviter bisetae. Stigmata truncata. Achenia obovato-oblonga, erostria, minute puberula. Pappi uniseriati setae vix scabridae. — *Suffrutex capensis, erectus, ramosus; ramis foliisque subtus tomento albido, adpressissimo tenaci canis, foliis alternis, sessilibus, decurrentibus, lanceolatis, apiculatis, uninerviis, superne glabris, pallidis, corymbo compo-*

sito, subpaniculato, foliis parvis interstincto, involucri squamis interioribus et paleis apice albis.

Rhynea DC. *Prodr. VI. 154.*

2726. Cassinia *R. BR.* Capitulum pauciflorum, homogamum, floribus omnibus hermaphroditis, tubulosis, rarius heterogamum, floribus paucissimis femineis, angustioribus in ambitu. Involucrum imbricatum, scariosum. Receptaculi paleae distinctae, intimas involucri squamas referentes. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae inclusae, basi bisetae. Stigmata apice obtusa, subtruncata, hispidula. Achenia obovata, erostria. Pappi uni-biseriati setae plurimae, filiformes v. apice penicillatae. — *Suffrutices, in Nova-Hollandia orientali et in Nova-Zeelandia indigeni; foliis sparsis, saepius linearibus, rarius oblongis v. lanceolatis, integerrimis, margine saepe revolutis, corymbosis v. paniculatis, terminalibus, involucris hemisphaericis, oblongis v. turbinatis.*

Cassinia R. Brown *in Linn. Transact. XII. 126.* (non Hort. Kew.) Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 504.* Lessing *Synops. 272.* excl. Angiantho.

a. GLOSSOPHYLLA DC. *Prodr. VI. 155.* Involucrum squamis intimis apice patulis breviter radians. Pappus persistens. — *Suffrutices ramosissimi.*

Cassinia Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. 219.* Cassiniae sect. I. R. Brown *l. c.* Craspediae sp. Forst.

b. ANACTILAENA DC. *Prodr. VI. 155.* Involucrum connivens, squamis coriaceo-scariosis. Pappus deciduus. — *Frutices.*

Chromochiton et Achromolaena Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. 220.* Cassiniae sectio II. R. Brown *l. c.* Caleae sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 185.* (Bot. Reg. *t. 764.*)

DIVISIO III. HELICHRYSEAE Lessing *Synops. 272.* DC. *Prodr. VI. 157.* Capitula haud glomerata. Receptaculum epaleatum, nudum v. fimbrilliferum.

2727. Humea *SMITH.* Capitulum triquadriflorum, homogamum. Involucri cylindracei, imbricati squamae oblongae, margine late scariosae, infimae secus pedicellum minores, bracteiformes. Receptaculum angustissimum, nudum. Corolla tubulosa, quinquedentata. Antherae basi bisetae. Stigmata ..... Achenia erostria, glandulosa, glabra. Pappus nullus. — *Herba Novae-Hollandiae orientalis, biennis, resinoso-odorata, erecta, biorgyalis, parce ramosa; foliis alternis, auriculato-amplexicaulibus, ovali-lanceolatis, acuminatis, sparse pilosis, paniculae amplae ramis dependentibus, involucris purpureis v. roseis, corollis purpureis.*

Humea Smith *exot. Bot. I. t. 1.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXII. 39.* Lessing *Synops. 272.* DC. *Prodr. VI. 157.* Calomeria Venten. *Malm. t. 73.* Agathomeris Delaune *Jard. Bot. 1805.* Oxypheria Hortulanor. Razumovia Spreng. *msc.* non Syst.

OBSERVATIO. Hoc loco collocatur a cl. De-Candolle genus a Lessingio inter Angiantheas pone Gnephosim paucis verbis indicatum, nobis plane dubium:

CROSSOLEPIS Lessing *Synops. 270.* „Capitulum „circiter decemflorum. Rhachis ebracteolata. Pappus „nullus. — *Herba Novae-Hollandiae, annua, gra- „cillima, lana mox evanida vestita; foliis angustissime „linearibus, foliolis involucri vix biserialibus, floribus „parum brevioribus, scariosis, fimbriato-laceris.*" — Genus etiam ex alterius speciei capitulis bifloris donatae, a cl. Bentham *Enumerat. pl. Hügel. p. 61.* huc relatae, fortassis tamen minime congeneris specimine admodum manco haud stabiliendum, verisimiliter cum aliquo praecedentium coadunandum.

2728. Quinetia *CASS.* Capitulum biflorum, homogamum. Involucrum cylindraceum, tetraphyllum, achenia vix superans, squamis linearibus, alternis planis, alternis concavis. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, ad faucem haud ampliatae, limbo triquadridentato. Antherae inclusae, appendice terminali acuta, caudis subnullis. Stigmata exserta, elongata, divergentia, subpiliformia, glabra, in appendicem brevem, diaphanam desinentia. Achenia teretiuscula, in stipitem subsericeum attenuata, apice subsericea, caeterum glabra. Pappi paleae quinae-octonae, uniseriatae, persistentes, basi membranaceae, ovatae, in aristam longam, subscabridam productae. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, annua, erecta, pusilla, tenella, simplicissima, glabra; foliis obovatis, mucronatis, integerrimis, longe petiolatis, petiolo basi dilatato, amplexicauli, capitulis ad axillas foliorum solitariis, breviter stipitatis, secus cauliculos racemoso-spicatis*

Quinetia Cassini *in Dict. sc. nat. LX. 579. et 590.* DC. *Prodr. VI. 158.*

2729. Rytidosis *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri bi-triseriati squamae scarioso-hyalinae, transversim rugosae, serrato-ciliatae, breviter unguiculatae. Receptaculum alveolatum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae ...... Stigmata brevia, cono superata. Achenia ...... areola basi disciformi. Pappi squamellae quinque, paleaceae, ovatae. — *Herba Novae-Hollandiae orientalis, araneoso-canescens, Helichrysi facie; foliis alternis, sessilibus, linearibus, calloso-acuminatis, ramis paucis, nudis, apice monocephalis, involucris flavis.*

Rytidosis DC. *Prodr. VI. 159.*

2730. Rhodanthe *LINDL.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri turbinati, imbricati squamae membranaceae, ovatae, acutae, extimae secus pedicellum bracteiformes argenteae, mediae adpressae, intimae stellatim patentes, roseae Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, quinquefidae. Antherae ...... Stigmata ..... Achenia erostria, lanata. Pappi uniseriati setae distinctae, plumosae. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, erecta, annua, ramosa, glabra; foliis alternis, amplexicaulibus, obtusis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, elegantissimis.*

Rhodanthe Lindley *in Bot. Reg. t. 1703.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3483.* D. Don *in Sweet Fl. Gard. II. t. 295.* DC. *Prodr. VI. 159.*

2731. Podotheca *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum floribus aequale, cylindraceum, squamis subimbricatis, lineari-acuminatis, subfoliaceis. Receptaculum epaleatum. Corollae tubulosae, graciles, quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata longa, apice obtusa. Achenia subcylindracea, hispida, areola laterali, stipiti gracili e centro alveolorum orto insidens. Pappi paleae quinque, longissimae, uniseriatae, basi concretae, longe plumosae. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, annua, glabra; foliis alternis, amplexicaulibus, lineari-semilanceolatis, integerrimis, acuminatis, capitulis solitariis, ramos aphyllos terminantibus, involucris subaraneosis, floribus flavescentibus.*

Podotheca Cassini *in Dict. sc. nat. XXIII. 561. 569.* Lessing *Synops. 273.* DC. *Prodr. VI. 159.* Podosperma

Labillard. *Nov. Holl. II. 35. t. 117.* non alior. Phaenopoda Cassini *in Dict. sc. nat. XLII. 84.*

2732. Leptorhynchus *LESS.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri multiseriati squamae imbricatae, adpressae, acuminatae, siccae, apice scariosae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata apice capitellata. Achenia compressa, subpappulosa, gracilia, apice in rostrum continuum, breve v. elongatum desinentia, areola terminali. Pappi setae denae-duodenae, uniseriatae, basi subconcretae, serrato-scabrae. — *Herbae Novae-Hollandiae graciles, adscendentes; foliis alternis, sessilibus, oblongo-linearibus, margine plus minus revolutis, integerrimis, capitulis solitariis, ramos aphyllos terminantibus v. subcorymbosis, involucris subtomentosis, corollis flavis.*

Leptorhynchus Lessing *Synops. 273.* DC. *Prodr. VI. 159.* Viraya Gaudich. *ad Freyc. 466.* Morna Lindley *in Bot. Reg. n. 1941. 1944.* Rhytidanthe Bentham *in Enumerat. plant. Hügel. 63.*

a. APHANORHYNCHUS Lessing *Synops. 273.* Achenia breviter rostrata. Capitula in ramis solitaria. Chrysocoma squamata Labillard. *Nov. Holl. t. 184.*

b. MORNA Lindley *in Bot. Reg. t. 1941.* Achenia longe rostrata. Capitula corymbosa. — Viraya Gaudich. *Op. cit. t. 89.* Rhytidanthe Bentham *l. c.*

2733. Millotia *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri oblongo-cylindracei squamae octo v. decem, uniseriatae, apice acuminato-subulatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, quadridentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata glabra, appendice conica, minima superata. Achenia oblonga, compressa, scabra, rostro tenui, longo. Pappus uniserialis, pilosus, tenuis, scaber, corolla longior. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, annua, tenuis, erecta, tomento arachnoideo inducta; foliis alternis, tenuissimis, acutis, integerrimis, capitulis terminalibus solitariis, corollis flavis, pappo rufescente.*

Millotia Cassini *in Annal. sc. nat. XVII. 416. Dict. sc. nat. LX. 592.* Lessing *Synops. 273.* DC. *Prodr. VI. 161.*

2734. Ixiolaena *BENTH.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri cylindracei squamae plurimae, virides, margine scariosae, erectae, apice lamina parva, petaloidea radiantes. Receptaculum alveolatum, breviter fimbrilliferum. Corollae tubulosae, breviter quadri-quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata apice penicillata. Achenia glandulae insidentia, teretiuscula, hispidula, erostria. Pappi setae plurimae, scabrae. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, erecta, dura, ramosa, laxe lanata, viscosissima; foliis inferioribus oblongo-spathulatis, in petiolum attenuatis, superioribus lineari-spathulatis, subdecurrentibus, capitulis in ramis ternis v. quaternis, viscoso-pubescentibus, squamarum involucri marginibus niveis.*

Ixiolaena Bentham *in Enumerat. plant. Hügel. p. 66.*

2735. Panaetia *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus tubulosis, radii paucis femineis, disci hermaphroditis. Involucri hemisphaerici, flores aequantis squamae imbricatae, intermediae petiolatae, appendice lata, scariosa, fimbriato-dentata, extimae ad appendicem redactae. Corollae tubulosae, radii limbo tripartito, lobis linearibus; disci longe tubulosae, quinquefidae. Antherae ····· Stigmata ····· Achenia conformia, oblonga, erostria. Pappi setae tenuissimae, superne plumosae, radii binae, disci tres v. quatuor. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, annua, parvula, erecta, gracilis; caule sparsim piloso, apice in ramos monocephalos diviso, foliis alternis, sessilibus, oblongis, acutis, integerrimis, sublus albido-tomentosis, capitulis solitariis, luteis.*

Panaetia Cassini *in Annal. sc. nat. XVI. 417. Dict. sc. nat. LX. 580. 593.* Lessing *Synops. 273.* DC. *Prodr. VI. 162.*

2736. Podolepis *LABILLARD.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis v. irregulariter tubulosis, femineis, disci regularibus, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae multiseriatae, extimae sessiles, scarioso-diaphanae, intimae ungue lineari angusto stipitatae. Receptaculum paleatum. Corollae radii ligulatae, integrae v. vix denticulatae, v. irregulariter tubulosae, profunde tri-quinquefidae; disci regulares, quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata glabra, apice capitellata. Achenia oblonga, subpapillosa, apice vix attenuata, areola laterali v. subterminali. Pappi setae uniseriatae, pilosae, scabro-serratae, basi in annulum subconcretae. — *Herbae Novae-Hollandiae, erectae, parce ramosae; foliis alternis, sessilibus, subdecurrentibus, oblongo-linearibus, acuminatis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Podolepis Labillard. *Nov. Holl. II. 57.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. 2. V. 82.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLII. 62.* Lessing *Synops. 367.* DC. *Prodr. VI. 162.*

a. SCALIA *Sims.* Flores radii ligulati v. difformes, incisuris 3—5, irregularibus, profundis. Pappi setae basi in tubulum brevem connexae. Involucri squamae stipite eglanduloso. — *Flores lutei.*

Scalia Sims *in Bot. Mag. t. 956.* DC. *l. c.* (Labillard. *Op. cit. t. 28.*)

b. STYLOLEPIS *Lehm.* Flores radii ligulati, integri v. vix denticulati. Pappi setae basi vix connatae. Involucri squamae stipite glandulifero. — *Flores violacei.*

Stylolepis Lehmann *Catalog. sem. hort. Hamburg. 1828. p. 17.* DC. *l. c.* (Bot. Mag. *t. 2904.* Sweet *Fl. Gard. t. 285.*)

a. DORATOLEPIS *Benth.* Flores radii subtubulosi. Pappi setae basi vix connatae. Involucri squamae stipite glanduloso. Acheniorum areola subterminalis.

Doratolepis Bentham *in Enumerat. plant. Hügel. p. 64.* DC. *l. c.*

2737. Swammerdamia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginis paucissimis femineis, disci hermaphroditis. Involucri squamae imbricatae, lineari-oblongae, obtusae, ochraceo-subscariosae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae femineae subtridentatae, hermaphroditae quinquefidae. Antherae subexsertae, basi breviter caudatae. Stigmata apice capitellata, feminea exserta, hermaphroditorum demum reflexa. Achenia teretiuscula, callo basilari, crasso. Pappus conformis, uniserialis, setis apice clavellatis. — *Suffrutex insulae Diemen; ramulis angulatis, foliis alternis, obovato-cuneatis, brevissime subpetiolatis, obtusis, integerrimis, uninerviis, coriaceis, subtus subcandicantibus, capitulis in paniculas breves, oligocephalas, bracteolatas, ramos terminantes dispositis, floribus pallidis.*

Swammerdamia DC. *Prodr. VI. 164.*

2738. Ozothamnus *R. BR.* Capitulum pauci-pluriflorum, homogamum. Involucri imbricati squamae scariosae, saepius obtusae, inti-

mae saepe coloratae. **Receptaculum** epaleatum, alveolatum v. saepius omnino nudum. **Corollae** tubulosae, quinquedentatae. **Antherae** basi bisetae. **Stigmata** apice subincrassata. **Achenia** obovata. **Pappi** uniseriati setae filiformes, scabrae, barba apicis longiore facie prima subclavatae. — *Frutices Novae-Hollandiae et insulae Diemen; foliis alternis, confertis, sessilibus, coriaceis, saepius elongatis, margine revolutis, subtus tomentosis, corymbis terminalibus compositis, involucris albis v. subferrugineis, corollis luteis, pappo albo.*

Ozothamnus R. Brown *in Linn. Transact. XII. 125.* DC. *Prodr. VI. 164.*

a. FAUSTULA DC. *l. c.* Capitulum submultiflorum. Receptaculum epaleatum, alveolato-fimbrilliferum. Involucrum floribus aequale, imbricatum, squamis adpressis, lanatis, appendice scariosa, glabra. Achenia obovoidea, pilis longis, nitidis, apice bifidis onusta.

Faustula Cassini *in Dict. sc. nat. XVI. 251.* Chrysocoma reticulata Labillard. *Nov. Holl. t. 183.*

b. PETALOLEPIS DC. *l. c.* Capitulum pauciflorum. Receptaculum angustum, nudum. Involucrum imbricatum, scariosum, floribus paullo longius, squamis intimis apice coloratis, obtusis, radiantibus.

Petalolepis Cassini *in Bullet. soc. philom. 1817. p. 138. Dict. sc. nat. XXIII. 562. XXIX. 194.* non Lessing. Eupatorii sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 180. 181.* Chrysocomae sp. Labillard. *Op. cit. t. 182.*

c. EUOZOTHAMNUS DC. *l. c.* Capitulum pauciflorum. Receptaculum angustum, nudum. Involucri subglobosi squamae apice conniventes.

Ozothamnus Cassini *in Dict. sc. nat. XXIII. 562. XXXIX. 196.*

2739. Eriosphaera *LESS.* Capitulum decem-vigintiflorum, homogamum. **Involucri** pauciseriati, tomento densissimo involuti squamae lineares, integrae. **Corollae** tubulosae, teretes, glabrae, limbo quinquedentato. **Antherae** basi bisetae. **Stigmata** apice subincrassata. **Achenia** obovato-subangulata, minute papulosa. **Pappi** piliformis, caducissimi setae apice longius barbellatae fere dolabriformes. — *Herbae capenses, suffruticosae, dense lanatae; foliis obovatis v. spathulato-oblongis, planis, obtusis, submucronatis, capitulis congestis, lana intermixta obvallatis, corollis luteis.*

Eriosphaera Lessing *Synops. 270.* DC. *Prodr. VI. 166.* Gnaphalium Oculus Cati Linn. f.

2740. Leontonyx *CASS.* Capitulum viginti-trigintiflorum, discoideum, homogamum v. heterogamum, floribus marginalibus paucis, femineis, reliquis hermaphroditis. **Involucri** ovato-cylindracei, imbricati squamae exteriores tomentoso-lanatae, interiores elongatae, sicco-membranaceae, rigidae, uncinato- v. spiraliter flexae, coloratae. **Receptaculum** planum, nudum. **Corollae** tubulosae, limbo quinquedentato. **Antherae** basi bisetae. **Stigmata** ····· **Achenia** sessilia, erostria, scabra, areola terminali. **Pappus** biseriatus, capillaris, tenuissimus, corollam aequans. — *Fruticuli sive herbae capenses, humiles, lanato-tomentosae; foliis alternis, sessilibus, basi angustatis, membranaceis, capitulis ad apices ramorum glomeratis.*

Leontonyx Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 466.* Lessing *Synops. 325.* DC. *Prodr. VI. 167.* Spiralepis Don *in Mém. Wern. soc. V. 551.* Gnaphalii sp. Linn. Jacq. *Fragm. t. 3. f. 4.*

2741. Helichrysum *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus marginalibus uniseriatis, saepe paucissimis, gracilibus, femineis, reliquis hermaphroditis. **Involucri** imbricati squamae scariosae, interiores conniventes v. radiantes. **Receptaculum** planum, epaleatum, nunc nudum v. areolatum, nunc fimbrilliferum. **Corollae** tubulosae, femineae fere filiformes, limbo quinquedentato. **Antherae** basi bisetae. **Stigmata** exserta, apice vix incrassata. **Achenia** sessilia, erostria, areola terminali. **Pappi** uniseriati setae subscabrae v. apice barbatae, nunc liberae, nunc basi aequaliter concretae, nunc inaequaliter subcoadunatae v. ramosae. — *Herbae v. suffrutices gerontogei, imprimis capenses; foliis alternis, involucris albis, purpureis v. flavis, corollis luteis v. purpureis.*

Helichrysum DC. *Prodr. VI. 169.* Helichrysum et Lepicline Cassini *in Dict. sc. nat. XX. 449. XXVI. 49.* Helichrysi subgenera 1—3, 5, 9, Lessing *Synops. 274—324.* Helichrysi sp. Vaillant et Auct. Gnaphalii sp. Linn.

a. EUHELICHRYSUM DC. *Prodr. VI. 169.* Receptaculum nudum. Pappi setae subscabrae.

Helichrysum Gärtner *II. 404.* Cassini *in Dict. sc. nat. XX. 449.* Don *Mém. Wern. soc. V. 17.* Lessing *Synops. 274.* Anaxeton Gärtn. *II. 406. t. 166.* Lam. *t. 692.* Argyrocome Gärtn. *II. 410. t. 167.* Lam. *t. 693.* Gnaphalii sp. Auct. Andr. *Bot. Reposit. t. 489.* Bot. Mag. *t. 1987. 2328.* Bot. Reg. *t. 243.* Xeranthemi sp. Jacq. *Ic. rar. t. 173.* Labillard. *Syr. Dec. II. t. 4.* Andr. *Bot. Reposit. t. 387.* Vent. *Malm. II. t. 2.* Bot. Mag. *t. 414.* Astelmatis sp. Bot. Reg. *t. 726.* (Labillard. *Nov. Holl. t. 190. 192.* Bot. Mag. *t. 1773. 1814.*)

b. BLEPHAROLEPIS DC. *Prodr. VI. 193.* Receptaculum nudum. Pappi setae per totam longitudinem scabrae v. apice barbatae.

Gnaphalii sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 187. 188.* Bot. Reg. *t. 240.* (Labillard. *Op. cit. t. 191.*)

c. TAXOSTICHE DC. *Prodr. VI. 196.* Receptaculum fimbrilliferum v. areolatum. Pappi setae scabrae.

Pentataxis Don *in Mém. Wern. soc. V. 550.*

d. LEPICLINE DC. *Prodr. VI. 197.* Receptaculum paleaceo-fimbrilliferum. Pappi setae scabrae.

Lepicline Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 31. Dict. sc. nat. XXVI. 49.* Lepicline et Erecicphyllum Lessing *Synops. 296 et 312.* Euchloris Don *in Mém. Wern. soc. V. 548.*

e. CHIONOSTEMMA DC. *Prodr. VI. 209.* Receptaculi fimbrillae paleaceae liberae, ovaria superantes. Pappi paleae basi varie inter se concretae, scabrae, apice vix crassiores.

Leucostemma Don *in Mém. Wern. soc. V. 540.* non Benth. — Lessing *Synops. 314.* Xeranthemi sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit. t. 384.*

2742. Helipterum *DC.* Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum, floribus omnibus hermaphroditis, rarissime floribus centralibus abortivis heterogamum. **Involucri** imbricati squamae scariosae, interiores conniventes v. radiantes. **Receptaculum** nudum v. alveolatum sive fimbrilliferum. **Corollae** tubulosae, limbo quinquedentato. **Antherae** basi bisetae. **Stigmata** exserta, obtusiuscula. **Achenia** sessilia, erostria, areola terminali. **Pappi** setae uniseriatae, plumosae, liberae v. basi connatae. — *Herbae v. suffrutices, in Capite bonae spei et in Nova-Hollandia indigeni; facie Helichrysi, involucris albis v. flavis.*

Helipterum DC. *Prodr. VI. 211.* Argyrocome Gärtner *II. 410.* quoad charact. excl. sp. nec alior. Helichrysi sp. Auct.

a. ASTELMA DC. *Prodr. VI. 211.* Capitula homogama. Involucrum imbricatum, connivens v. radians. Receptaculum convexum, alveolatum. Antherarum setae plumosae. Stigmata lineari-ligulata, obtusa. Pappus radiis plumosis, basi connatis. — *Capenses.*

Astelma Lessing *Synops. 315.* Argyrocome Schrank *in Act. Academ. Monac. VIII. 146.* non Cass.

Damironia Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. 224. LX. 588.* Astelmatis sp. R. Brown *in Bot. Reg. t. 532.* Don *in Mém. Wern. soc. V. 542.* Xeranthemi sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit. t. 51.* Gnaphalii sp. Linn. Bot. Mag. *t. 300.* Helichrysi sp. Willd. Andr. *Bot. Reposit. t. 262.*

b. SYNCARPHA DC. *Prodr. VI. 213.* Capitula homogama. Involucri ovati squamae imbricatae, apice in ligulam membranaceam, triangularem, acuminatam, reflexam productae. Receptaculum planum, alveolatum, alveolis ovaria subsuperantibus, e fimbrillis coriaceis, inter se connatis. Antherarum caudae barbatae. Stigmata longa, extus arcuata. Achenia papillosa. — *Capenses.*

Syncarpha DC. *in Annal. Mus. XVI. 225. t. 5. f. 13.* Cassini *in Dict. sc. nat. LI. 462.* — Lessing *Synops. 321* — ? Roccardiae sp. Necker *elem. n. 132.* — Stachelina gnaphaloides Linn. Gnaphalium modestum Hooker in Bot. Mag. *t. 2710.*

c. EDMONDIA DC. *Prodr. VI. 214.* Capitula homogama. Involucri campanulati squamae imbricatae, scariosae, radiantes. Receptaculum planiusculum, fimbrillis paleaceis v. setiformibus, deciduis persistentibusve, liberis nec in alveolos concretis. Antherarum setae plumosae. Pappus dense et breviter barbellatus. — *Capenses.*

Edmondia Cassini *in Dict. sc. nat. XIV. 252.* — Lessing *Synops. 321.* Aphelexis Don *in Mém. Wern. soc. V. 546.* non Boj. Xeranthemum Necker *elem. n. 150.* Xeranthemi sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit. t. 242. 279. 652.* Bot. Mag. *t. 425.* Helichrysi sp. Willd. Loddig. *Bot. Cab. t. 59. 1954.*

d. LEUCOCHRYSUM DC. *Prodr. VI. 215.* Capitula homogama. Involucri squamae stipitatae, ad apicem stipitis lanato-ciliatae. Receptaculum nudum. Achenia glabra. Pappus plumosus. — *Suffrutices australasici.*

e. LEIOCHRYSUM DC. *Prodr. VI. 216.* Capitula homogama. Involucri squamae basi hyalinae, haud ciliatae nec angustatae. Receptaculum nudum. Achenia puberula. — *Herbae australasicae, annuae, glabrae.*

f. SERICOPHORUM DC. *Prodr. VI. 216.* Capitula floribus marginalibus fertilibus, centralibus interdum abortivis heterogama. Involucri imbricati, scariosi squamae intimae elongatae, petaloideae, coloratae, ciliatae. Antherarum setae imberbes. Achenia adpresse sericea, villis superioribus pappum exteriorem calyculiformem mentientibus. Pappi setae dense plumosae. — *Herbae v. suffrutices australasici.*

Helichrysum Gaudichaud *ad Freyc. 465. t. 87. 88.*

2743. Aphelexis *BOJ.* Capitulum homogamum, pauci-multiflorum. Involucri pauciseriati squamae disco longiores, basi virescenti-fuscae, in appendicem lineari-lanceolatam productae. Receptaculum vix alveolatum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi breviter bisetae. Stigmata ········ Achenia sessilia, erostria, areola terminali. Pappi setae filiformes, apice summo paucibarbellatae, basi distinctae v. subconcretae. — *Fruticuli madagascarienses, ericoidei; capitulis terminalibus, solitariis v. pluribus.*

Aphelexis Bojer msc. *ex DC. Prodr. VI. 217.* Freemania Bojer *msc.*

2744. Stenocline *DC.* Capitulum uni-quinqueflorum, homogamum, oblongum. Involucri squamae paucae, erectae, oblongae, haud imbricatae. Receptaculum angustissimum, nudum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata obtusa. Achenia oblonga. Pappus uniserialis, setis filiformibus v. sublamellatis. — *Herbae v. suffrutices, madagascarienses et brasilienses; foliis alternis, lanceolatis v. linearibus, capitulis ut plurimum ternato-fasciculatis, fasciculis in corymbum compositum dispositis, involucris albis v. subflavescentibus.*

Stenocline DC. *Prodr. VI. 218.*

a. TRICEPHALUM DC. *l. c.* Capitula uni-triflora. Involucri squamae interiores subscariosae. Achenia oblonga. Pappus pilosus. — *Herbae madagascarienses; foliis oblongis v. lanceolatis, capitulis parvis, albido-subflavidis, ad apices ramulorum corymbi compositi ternis, sessilibus, ovalibus s. obovatis, bracteis extus subinvolutis v. nudis.*

b. EUSTENOCLINE DC. *l. c.* Capitula tri-quadriflora. Involucri squamae oblongae, erectae, subaequales, obtusiusculae. Achenia oblonga v. obovata. Pappi setae superne plano-lamellatae, subciliatae. — *Herbae madagascarienses, erectae; foliis linearibus v. lanceolatis, capitulis confertis, subglomerato-corymbosis, involucris niveis.*

c.? CHIONOLEPIS DC. *l. c.* Capitula quadri-quinqueflora. Involucri squamae oblongae, niveae, haud vere imbricatae. Achenia oblonga. Pappus pilosus. — *Herba brasiliensis; caule tomentoso, foliis lanceolatis, supra glabris, subtus tomentosis, capitulis corymbi compositi fasciculato-congestis, bracteis capitulis proximis involucri squamas referentibus.*

2745. Achyrocline *DC.* Capitulum subquinqueflorum, tenue, cylindricum, heterogamum, floribus exterioribus tribus v. quatuor femineis, intimis duobus v. unico hermaphroditis. Involucri imbricati squamae scariosae. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata obtusa. Achenia oblonga. Pappus uniserialis, scabridus. — *Suffrutices americani tropici; foliis alternis, sessilibus v. decurrentibus, linearibus v. oblongo-lanceolatis, saepius tomentosis, capitulis in corymbum compositum dispositis, involucris flavescentibus v. rufis.*

Achyrocline DC. *Prodr. VI. 219.* Gnaphalii sp. sectio 1. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 329.*

2746. Gnaphalium *DON.* Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginis uni-pluriseriatis, tenuissimis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involucri ovati, discum aequantis squamae imbricatae, adpressae, subhyalinae. Receptaculum planum, nudum. Corollae femineae tenuissimae, hermaphroditae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stigmata obtusa. Achenia teretia v. teretiuscula, rarius obcompressa, subpapillosa. Pappus conformis, uniseriatus, setis filiformibus, vix scabridis. — *Herbae rarissime suffrutescentes, plus minus lanatae v. tomentosae, per totum orbem dispersae, in America et in Capite bonae spei ut videtur frequentiores; foliis sessilibus v. decurrentibus, saepissime mollibus, capitulis in glomerulos terminales v. axillares, fasciculatos, corymbosos v. spicatos dispositis, involucri squamis albidis, rufis, purpureis v. flavis.*

Gnaphalium Don *in Mém. Wern. soc. V. 563.* Gnaphalii sect. Lessing *Synops. 328.* Gnaphalium et Omalotheca DC. *Prodr. VI. 221. et 245.*

a. EUGNAPHALIUM DC. *Prodr. VI. 222.* Flores feminei pluriseriales. Achenia teretiuscula.

Gnaphalium Cassini *in Dict. sc. nat. XIX. 119.* (Fl. dan. *t. 254. 859. 1229.* E. B. *t. 923. 1194.* Delile *Fl. aegypt. t. 44. f. 1. 2.* Schrank *Hort. Monac. t. 84.*)

b. EUCHITON DC. *Prodr. VI. 235.* Flores feminei pluriseriales. Achenia subcompressa.

Euchiton Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. 214.* (Labillard. *Nov. Holl. t. 189.* Bot. Mag. *t. 2582.*)

c. HOMALOTHECA. Flores feminei uniseriales. Achenia obcompressa, obovoidea.

Omalotheca Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. 218.* DC. *Prodr. VI. 245.* Gnaphalium supinum Vill. E. B. *t. 1193.*

2747. Cladochaeta *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri cylindracei

squamae obtusae, dorso velutinae, margine scariosae, intimae discum aequantes. Receptaculum planum, brevissime fimbrilliferum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata apice hispidula. Achenia teretiuscula. Pappi setae uniseriatae, basi in fasciculos seorsim deciduos concretae. — *Herba caucasica, gracilis, niveo tomentosa; foliis alternis, sessilibus, oblongis, obtusis, enerviis, integerrimis, summis linearibus, corymbo terminali polycephalo, capitulis breviter pedicellatis.*

Cladochaeta DC. *Prodr. VI.* 245. Gnaphalium candidissimum Bieberst.

2748. Pteropogon *DC.* Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, exterioribus duobus femineis, centralibus duobus v. tribus ovario efoeto masculis. Involucri oblongi squamae septenae-octonae, oblongae, glabrae, scariosae, conniventes, intimae paullo longiores. Receptaculum angustum, epaleatum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae ······· Stigmata ······· Achenia exteriora obovata, tecta villis sericeis confertissimis, superioribus achenio longioribus, pappum exteriorem simulantibus, interiora abortiva. Pappi uniseriati setae paucae, dense et conferte plumosae. — *Herba Novae-Hollandiae orientalis interioris; caulibus e collo pluribus, erectis, tenuibus, apice pubescentibus, foliis infimis oppositis, reliquis alternis, lineari-subulatis, acutis, sessilibus, superioribus araneoso-pubescentibus, capitulis in corymbum terminalem, foliis cinctum confertis, sessilibus, involucri squamis exterioribus fuscis, intimis apice lacteis.*

Pteropogon DC. *Prodr. VI.* 245.

2749. Lasiopogon *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus uni-pauciseriatis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involucri bracteis foliaceis stipati squamae uni-biseriatae, apice subhyalinae, disco paullo longiores. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, femineae tenuissimae, hermaphroditae ampliores, quadri-quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata obtusiuscula. Achenia obovalia, subcompressa, glabra. Pappi uniseriati setae longissime plumosae. — *Herbae in Africa boreali et australi indigenae, diffuso-ramosissimae, caespitosae, pusillae, annuae; foliis sparsis, anguste spathulatis v. linearibus, capitulis confertis, glomeratis.*

Lasiopogon Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 75. Dict. sc. nat. XXV.* 302. DC. *Prodr. VI.* 246 Gnaphalii sectio 3. Lessing *Synops.* 332. Gnaphalium muscoides Desfont. *Flor. atl. t.* 231.

2750. Amphidoxa *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involucri campanulati squamae imbricatae, exteriores adpressae, hyalino-rufescentes, interiores in appendicem albam, ovalem, obtusam productae, parce radiantes. Receptaculum planum, nudum. Corollae femineae tenuissimae, hermaphroditae, amplius tubulosae, quinquedentatae. Antherae basi bisetae. Stigmata ······ Achenia oblonga. Pappus radii nullus, disci setosus, setis quinis-senis caducissimis, apice barbellatis, subclavellatis. — *Herba capensis, ramosa, basi indurata, apice lanata; foliis alternis, sessilibus, oblongis, apice obovatis, mucrone calloso superatis, complicatis, subundulatis, utrinque lanato-sericeis, capitulis ad apices ramorum subcongestis, breviter pedicellatis.*

Amphidoxa DC. *Prodr. VI.* 246.

2751. Demidium *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus marginalibus pluriseriatis, filiformibus, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucri campanulati squamae uni-biseriatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae femineae filiformes, masculae tubulosae, quinquedentatae. Antherae ···· Stigmata ····· Achenia radii oblonga, tetragono-teretiuscula, pilis minimis submuriculata; disci gracilia abortiva. Pappus nullus. — *Herba madagascariensis, humillima, multicaulis, molliter hirsutula, Filaginis gallicae facie; foliis alternis, linearibus, acutiusculis, capitulis parvis, fuscis, in axillis superioribus v. in apice ramorum subsessilibus, parce aggregatis.*

Demidium DC. *Prodr. VI.* 246.

2752. Filago *TOURNEF.* Capitulum multiflorum, heterogamum, receptaculo elongato-filiformi, vix apice dilatato, involucri squamis imbricatis, nec a receptaculi paleis distinctis, exterioribus dorso lanatis, reliquis scariosis. Flores intra receptaculi paleas axillares, solitarii, feminei, terminales plurimi, exteriores feminei, centrales hermaphroditi v. abortu masculi. Corollae femineae filiformes, apice vix dentatae, hermaphroditae tubulosae, quadri-quinquedentatae. Antherae caudatae. Stigmata obtusiuscula. Achenia teretia, subpapillosa. Pappus florum centralium setis filiformibus, marginalium nullus v. dissimilis. — *Herbae europeae, annuae, plus minusve tomentosae, saepius ramosae; foliis alternis, integerrimis, capitulis in axillis foliorum v. ad apices ramorum aggregatis.*

Filago Tournefort *inst.* 259. Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1719. p.* 296. Linn. *sp.* 1311. excl. *sp.* 1. *et* 7. Gärtner *II.* 404. Mönch *Method.* 576. DC. *Prodr. VI.* 247. non Cass. et Less. Gnaphalii sp. Auct.

a. GIFOLA DC. *Prodr. VI.* 247. Capitula subpentagona. Flores feminei inter squamas quintuplici ordine dispositas siti. Pappus florum extimorum nullus, terminalium tam femineorum quam hermaphroditorum uniserialis. — *Capitula in glomerulum globosum coacervata.*

Gifola Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1819. p.* 143. *Dict. sc. nat. XVIII.* 531. Lessing *Synops.* 433. Impia Dodon. *Pempt.* 67. Bluff et Fingerh. *Flor. germ. II.* 342. Gnaphalii sectio 2. Reichenb. *Flor. germ. II.* 223. (Gärtner *t.* 166. Gussone *Plant. rar. t.* 69.)

b. OGLIFA DC. *Prodr. VI.* 248. Capitula pyramidata v. ovoidea. Flores feminei exteriores uni-biseriales, inter squamas involucri dispositi. Pappus florum exteriorum caducissimus, uniserialis, centralium tam femineorum quam hermaphroditorum pluriserialis. — *Capitula aggregata, subspicata v. fasciculata, rarius solitaria.*

Oglifa Lessing *Synops.* 333. Oglifa et Logfia Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1819. p.* 143. Achariterium et Xerotium Bluff et Fingerh. *Flor. germ. II.* 343. *et* 345. Gnaphalii sectio 1. Reichenb. *Flor. germ. II.* 222. Gnaphalii sp. Flor. dan. *t.* 1275. E. B. *t.* 1157. 2369.

2753. Metalasia *R. BR.* Capitulum pauciflorum, homogamum. Involucri pauciseriati squamae imbricatae, intimae longiores, apice saepe dilatatae, coloratae. Receptaculum totum nudum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stigmata obtusiuscula. Achenia juniora utrinque basi in stipitem, apice in rostrum attenuata, pellucida, matura subsessilia et erostria, semper glabra. Pap-

pus uniserialis, paucisetus, setis seorsim deciduis, apice incrassatis, subdenticulatis. — *Frutices capenses, erecti; ramis teretibus, saepe tomentosis, ad capitula usque aequaliter foliatis, foliis sparsis, sessilibus, coriaceis, linearibus v. oblongis, supra marginibus involutis concavis, subtus convexis, nitidis, glabris, plerisque spiraliter tortis, capitulis cylindricis, in glomerulos corymbosos aggregatis, involucri squamis interioribus albis, purpureis v. rarius flavis, corollis purpureis v. albidis.*

Metalasia R. Brown *in Linn. Transact. XII. 124.* Don *in Mem. Werner. Soc. V. 556.* Lessing *Synops. 334.* excl. sp. Endoleuca et Metalasia Cassini *in Dict. sc. nat. XIV. 474. XXX. 222.* Helichrysi sect. Lessing *in Linnaea VI. 223.* Gnaphalii sp. Linn. Thunb.

2754. Erythropogon *DC.* Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucri ovato-turbinati squamae pluriseriales, imbricatae, lineari-lanceolatae, appendice scariosa, colorata subradiantes. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stigmata obtusiuscula. Achenia etiam juniora, sessilia, erostria, glabra. Pappi uniseriati setae scabrae, apice haud incrassatae. — *Suffrutices capenses; foliis alternis, coriaceis, parvis, mucronatis, supra cano-tomentosis, subtus glabris, eneriviis, capitulis tribus ad septem, pedicellatis, umbellatis, involucrorum appendicibus et corollis purpurascentibus v. albis, pappo intense purpureo.*

Erythropogon DC. *Prodr. VI. 254.* Metalasiae sp. Don. Xeranthemi sp. Lam. Argyrocomes sp. Lam. *t. 693. f. 3.*

2755. Lachnospermum *WILLD.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri turbinati squamae imbricatae, adpressae, ovales, acumine subpungente, erectiusculo. Receptaculi ambitus paleis paucis, linearibus onustus. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae caudatae. Stigmata apice penicillata. Achenia oblonga, angulata, juniora ad angulos tantum villosa, demum tota fere hirsuta. Pappus biserialis, setis pilosis, corollam paullo superantibus. — *Frutex capensis; ramis divaricatis, rigidis, tomentosis, foliis parvis, ad axillas fasciculatis, teretiusculis, obtusis, tomento supra obductis, ut in Metalasia tortilibus, sed brevioribus, capitulis terminalibus, solitariis, rarius geminatis v. ternis, breve pedunculatis.*

Lachnospermum Willdenow *Sp. III. 1787.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 51.* Lessing *Synops. 342.* DC. *Prodr. VI. 255.* Carpholoma Don *in Mem. Werner. Soc. V. 555.* Staehelinae sp. Thunb. Serratulae sp. Poir.

2756. Pachyrhynchus *DC.* Capitulum decemflorum, homogamum. Involucri tereti-oblongi, bracteis brevibus foliaceis, villoso-canis stipati squamae elongatae, scariosae, nitidae, glabrae, lineares, acutae, demum patulae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ······· Stigmata ······· Achenia sessilia, ovata, villosissima, rostro glabro, crasso superata. Pappus piloso-setaceus, setis vix scabris, pluriserialibus, corolla longioribus. — *Suffrutex capensis, ramosus, erectus, totus capitulis exceptis villoso-tomentosus, canescens; foliis sessilibus, lanceolatis v. oblongis, calloso-apiculatis, integerrimis, confertiusculis, subimbricatis, involucris stramineis.*

Pachyrhynchus DC. *Prodr. VI. 255.*

2757. Elytropappus *CASS.* Capitulum bi-octoflorum, homogamum. Involucri squamae oblongae, pauciseriales, mucronatae v. acuminatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae caudatae. Stigmata apice penicillata. Achenia sessilia, erostria. Pappi setae plures, basi in annulum deciduum connatae, margine coroniformi, brevi, subintegerrimo calyculatae, infra nudae, apice plumosae. — *Fruticuli capenses, ramosissimi, erecti; foliis sparsis, saepe spiraliter tortis, pilis glandulosis plus minus exasperatis, intus semper tomento persistente vestitis, marginibus plus minus inflexis, capitulis ad axillas foliorum superiorum sessilibus v. subsessilibus, solitariis v. paucissimis, spicato-racemosis.*

Elytropappus Cassini *in Bullet. soc. philom. 1816. p. 199.* *Dict. sc. nat. XIV. 376.* Lessing *Synops. 342.* DC. *Prodr. VI. 256.* Gnaphalii, Stoebes et Seriphii sp. Auct.

2758. Disparago *GÄRTN.* Capitulum biflorum, heterogamum, flore altero ligulato, femineo v. neutro, altero tubuloso, hermaphrodito. Involucri oblongi squamae pauciseriales, sublineares, mucronatae, scariosae, glabrae. Receptaculum angustum, nudum v. inter flores paleolatum. Corollae ligulatae, tubo longo, ligula brevi ovali, integerrima v. bidentata, tubulosa, limbo quinquedentato. Antherae brevissime bicaudatae. Stigmata obtusa. Achenia oblonga, erostria. Pappus quinque-multisetus, setis basi coriaceis, nudis, apice plumosis, rarius basi margine coroniformi cinctus, florum ligulatorum saepe depauperatus v. nullus. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis spiraliter dispositis, saepe tortis, confertis, sessilibus, lineari-subulatis, acuminato-mucronatis, intus et saepius utrinque tomentosis, capitulis in glomerulum terminalem subrotundum, bracteatum dense aggregatis, corollis purpureis v. albis.*

Disparago Gärtner *II. 463.* Cassini *in Dict. sc. nat. XIII. 348. XXIII. 563. XXXIV. 42.* DC. *Prodr. VI. 257.* Wigandia Necker *elem. n. 172.* non Kunth.

a. DISPARELLA DC. *l. c.* Receptaculi squamae v. paleae inter flores plures. Flos ligulatus femineus. Achenia glabra. Pappus conformis, quinquesetus, submarginatus.
Disparago Gärtner *t. 173.* Lessing *Synops. 362.*

b. LEIACHENA DC. *l. c.* Receptaculum nudum. Flos ligulatus neuter. Achenia glaberrima. Pappus floris hermaphroditi quinquesetus, neutri nullus.

c. STEIROCOMA DC. *l. c.* Receptaculum nudum. Flos ligulatus neuter. Achenia tomentosa. Pappus floris hermaphroditi multi- (15—20) setus, basi nudus, neutri depauperatus, quadri-quinquesetus.

d. STEIROSTILPNA DC. *l. c.* Receptaculum nudum. Flos ligulatus neuter. Achenia tomentosa, villis pappi basim circumdantibus. Pappus floris hermaphroditi multi- (15—20) setus, neutri nullus.
Wigandia Lessing *Synops. 362.*

2759. Amphiglossa *DC.* Capitulum tri-multiflorum, homogamum v. heterogamum, floribus radii paucis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri cylindracei squamae imbricatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula angustissima, discum saepius haud superante; disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ······ Stigmata ····· Achenia sessilia, erostria, glabra. Pappus conformis, uniserialis, deciduus, basi margine brevissimo cinctus, setis a basi ad apicem longe et confertim plumosis. — *Suffrutices capenses, ramosissimi, erecti v. decumbentes; ramis interdum spinescentibus, glabriusculis, foliis sparsis, confertis, coriaceis, extus convexis, glaberrimis, laevibus, intus subconcavis, albo-tomentosis, capitulis parvis, ramos terminantibus, supra ultima folia sessilibus.*

Amphiglossa DC. *Prodr. VI. 258.*

a. AGLOSSA DC. *l. c.* Capitula tri-quinqueflora, homogama.

b. LEPTOGLOSSA DC. *l. c.* Capitula sex-duodecimflora, heterogama, floribus radii duobus v. tribus, minutissime ligulatis, discum haud superantibus.

c. PHAENOGLOSSA DC. *l. c.* Capitula novemflora, floribus radii tribus, ligulatis, revolutis, discum superantibus.

DIVISIO IV. SERIPHIEAE DC. *Prodr. VI. 259.* Capitula uniflora, libera v. in glomerulum, involucro generali nunquam tamen cinctum, aggregata.

2760. Stoebe *LESS.* Capitulum uniflorum. Involucri squamae oblongae, imbricatae, sicco-membranaceae, florem aequantes. Receptaculum punctiforme. Corolla tubulosa, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stigmata apice solo penicillata. Achenium oblongum v. cylindricum. Pappi extus margine coroniformi brevissimo, persistente stipati paleae plurimae, longae, uniseriales, basi annulatae, inferne nudae, apice plumosae. — *Fruticuli capenses; ramis teretibus, foliis confertis, spiraliter dispositis saepiusque spiraliter tortis, concavis, subulatis, junioribus imprimis supra tomentosis, adultis glabratis, capitulis in glomerulos densos, subglobosos v. spiciformes collectis.*

Stoebe Lessing *Synops. 345.* DC. *Prodr. VI. 259.* Stoebes et Seriphii sp. Auct.

a. EUSTOEBE Cassini *in Dict. sc. nat. LI. 60.* Achenia oblonga, subteretia v. subtetragona, glabra v. brevissime tomentosa, nunquam in angulis dentato-serrata. — *Capitula in glomerulum globosum v. oblongum dense congesta.*

b. ALOPECUROIDES DC. *Prodr. VI. 260.* Achenia cylindracea, sulcata, glabra, eminentiis apice argute serratis. Pappi setae basi magis distinctae. — *Glomeruli longe spicati.*

2761. Seriphium *LESS.* Capitulum uniflorum. Involucri squamae imbricatae, interiores longiores, sicco-membranaceae. Receptaculum punctiforme. Corolla tubulosa, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stigmata apice solo penicillata. Achenium oblongum v. cylindricum. Pappi uniserialis paleae basi subconcretae v. liberae, inferne nudae, apice pilosae, margo exterior nullus. — *Fruticuli, unico borbonico excepto capenses, Stoebes facie; foliis sparsis, sessilibus, junioribus supra, rarius utrinque tomentosis.*

Seriphium Lessing *Synops. 349.* DC. *Prodr. VI. 261.* Seriphii et Stoebes sp. Auct.

a. EREMANTHIS DC. *l. c.* Capitula ad apicem ramulorum solitaria, nec congesta. Pappi paleae basi subconcretae et annulatae. — *Species borbonica.*

Eremanthis Cassini *in Dict. sc. nat. LI. 63.* sub Stoebe.

b. EUSERIPHIUM DC. *l. c.* Capitula in glomerulum subspicatum v. globosum congesta. Pappi paleae basi vix concretae. — *Species capenses.*

Pleurocephalum et Acrocephalum Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 509. 510.* Lessing *Synops. 350. 351.* (Gärtn. *t. 157. f. 2.*)

2762. Perotriche *CASS.* Capitulum uniflorum. Involucri pauciseriati squamae oblongae, mucronatae, adpressae. Receptaculum nudum. Corolla tubulosa, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stigmata apice solo penicillata. Achenium cylindraceum, glabrum. Pappus nullus. — *Fruticulus capensis; foliis sparsis, rigidis, confertis, linearibus, acuminatis, spiraliter tortis, supra tomentosis, capitulis in glomerulum, Pisi mole, bracteis parvis stipatum aggregatis.*

Perotriche Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 75. Dict. sc. nat. XXXVIII. 525.* Lessing *Synops. 353.* DC. *Prodr. VI. 264.* Gymnachaena Reichenb. *in Sieber Herb. cap. n. 23.*

DIVISIO V. ANTENNARIEAE Lessing *Synops. 353.* DC. *Prodr. VI. 264.* Capitula haud in glomerulum aggregata, multiflora, dioica v. subdioica, seu monoico-heterogama, floribus masculis stylum simplicissimum, apice clavato-truncatum gerentibus. Receptaculum epaleatum v. margine tantum paleatum.

2763. Trichogyne *LESS.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus inter involucri squamas intimas et receptaculi paleas paucis, filiformibus, femineis, centralibus pluribus tubulosis, masculis. Involucri pauciserialis squamae laxe imbricatae. Receptaculum margine paleolatum, caetera nudum. Corollae femineae filiformes, masculae tubulosae, basi attenuatae, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stylus marium simplicissimus, apice subdilatatus, puberulus, feminarum apice bifidus. Achenia sessilia, erostria, centralia abortiva. Pappus feminarum nullus, marium uniserialis, setis capillaribus, apice plumosis. — *Suffrutices capenses humiles, v. herbae mediterraneae; ramis alternis, undique foliatis, foliis sessilibus, sparsis, membranaceis, tenuibus, muticis, saepe inflexis v. involutis, supra dense tomentosis, subtus glabrioribus, capitulis terminalibus glomerato- v. spicato-congestis, rarius axillaribus verticillatis.*

Trichogyne Lessing *in Linnaea VI. 231.* DC. *Prodr. VI. 264.* Stoebes, Seriphii et Gnaphalii sp. Auct.

a. EUTRICHOGYNE DC. *l. c.* Flores pauci, feminei 1—4. — *Caulis fruticosus.*

Trichogyne Lessing *Synops. 359.*

b. IFLOGA DC. *l. c.* Flores 6—12, feminei 4—6. — *Caules herbacei.*

Ifloga Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 13.* Lessing *Synops. 333.* Gnaphalii sp. Desfont. Labillard. *Syr. Dec. IV. t. 2. f. 1.* Fresenius *in Mus. Senkenberg. t. 4. f. 1.*

2764. Phaenocoma *DON.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, marginalibus uniseriatis femineis, centralibus masculis. Involucri imbricati squamae basi lanatae, exteriores breves, adpressae, acuminatae, intimae in appendicem scariosam, coloratam, radiantem productae. Receptaculum totum epaleatum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ...... Stylus marium clavatus, indivisus, feminarum apice breviter bifidus. Achenia glabra, centralia abortiva. Pappus uniserialis, setosus, scaber, corollam aequans, feminarum setis varie coalitis ramosus, marium clavatus. — *Fruticulus capensis, ramosissimus; ramis tomentosis, abbreviatis, ramulis axillaribus elongatis, foliis caulinis et ramorum acuminatis, rigidis, deciduis, ramulorum granuliformibus, obtusis, confertis, supra tomentosis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Phaenocoma Don *in Mem. Werner. soc. V. 554.* Lessing *Synops. 358.* DC. *Prodr. VI. 266.* Xeranthemum proliferum Linn. Helichrysum proliferum Willd. Bot. Mag. *t. 2365.* Bot. Reg. *t. 21.* Andr. *Bot. Reposit. t. 374.*

2765. Petalacte *DON.* Capitulum decem-vigintiflorum, heterogamum, floribus omnibus

tubulosis, marginalibus intra receptaculi paleas paucissimis femineis, reliquis masculis. Involucri imbricati squamae exteriores scariosae, fuscae, acutae, interiores scarioso-petaloideae, coloratae, obtusae. Receptaculum margine paleatum, centro nudum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stylus marium simplicissimus, clavatus, feminarum breviter bifidus. Achenia glabra, centralia abortiva. Pappus uniserialis, capillaris, tenuis, marium apice subplumosus v. clavatus. — *Fruticuli capenses, erecti, lanati; foliis sparsis, sessilibus, coriaceis, capitulis in glomerulos breve pedunculatos et corymbosos dispositis, involucri extus pube rufa lanati lamina petaloidea alba, corollis purpureis.*

Petalacte Don *in Mem. Werner. soc. V. 553.* DC. *Prodr. VI. 267.* Petalolepis Lessing *Synops. 357.* non Cass.

a. EUPETALACTE DC. *l. c.* Involucri squamae exteriores basi in stipitem attenuatae. Pappi setae apice subplumosae. — Gnaphalium coronatum Linn.

b. AMPHILASIA DC. *l. c.* Involucri squamae basi fere latiores. Pappi setae apice incrassato-clavatae.

2766. Anaxeton *CASS.* Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, uno alterove femineo, reliquis masculis. Involucri squamae multiseriatae, siccae, laxe imbricatae, intimae unguiculatae, spathulatae, lamina subrotunda, nivea, radiante. Receptaculum planum, totum epaleatum, lanato-tomentosum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stylus marium simplicissimus, feminarum apice breviter bifidus. Achenia receptaculi lana involuta. Pappus paucisetus, setis capillaribus corolla brevioribus, scabris v. breviter plumosis. — *Fruticuli capenses, flexuoso-erecti, ramis teretibus, sub floribus parcius foliosis; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, sessilibus, mucronulatis, nervo unico supra impresso-sulciformi, margine revolutis, capitulis in corymbum dense confertis, cylindraceis.*

Anaxeton Cassini *in Dict. sc. nat. XXVI. 53. XXXIV.* Lessing *Synops. 225.* non alib. DC. *Prodr. VI. 267.* Anaxeti sp. Gärtn. excl. sp. Lam. *t. 692. f. 2.* Gnaphalii sp. Linn. Thunb.

2767. Antennaria *R. BR.* Capitula multiflora, dioica v. subdioica. Involucri imbricati squamae apice coloratae v. subscariosae. Receptaculum convexum, alveolatum. Corollae tubulosae, femineae filiformes, limbo quinquedentato. Antherae semiexsertae, basi bisetae. Stylus feminarum apice bifidus, marium simplex v. vix bifidus, abortivus. Achenia teretiuscula. Pappus uniserialis, setis feminarum filiformibus, marium apice clavatis. — *Herbae perennes v. interdum suffrutescentes, in hemisphaerae borealis temperatis et frigidis obviae, inter tropicos Asiae rarae; foliis alternis, integerrimis, subtus tomentosis, capitulis corymbosis, involucris albis, roseis v. rufo tinctis, nunquam flavis, corollis flavescentibus.*

Antennaria R. Brown *in Linn. Transact. XII. 122.* Lessing *Synops. 353.* D. Don *in Mem. Werner. soc. V. 560.* DC. *Prodr. VI. 269.* non Link. Antennariae sp. Gärtn. Gnaphalii sp. Linn. Elichrysi sp. Tournef.

a. CATIPES DC. *l. c.* Capitula omnino dioica. Pappus florum sterilium evidenter clavatus. — *Caules e collo plurimi, caespitosi, alii surculosi, foliosi, diffusi, alii erecti, simplices, floridi. Individua feminea masculis frequentiora.* — Gnaphalii sp. Linn. Reichenb. *Pl. crit. t. 750.* E. B. *t. 267.* Wahlenb. *Fl. carpath. t. 3.* Disynanthus Rafinesq. *msc.* (Gärtner *t. 167. f. 3.*)

b. MARGARIPES DC. *l. c.* Capitula dioica, mascula saepe flosculos paucos neutros in ambitu gerentia. Pappus florum sterilium obscure clavatus. — *Caules erecti, basi simplices, apice summo corymboso-ramosi. Individua mascula femineis frequentiora.* — Gnaphalii sp. Linn. Wallich. E. B. *t. 2018.* (Bot. Mag. *t. 2468.* Bot. Reg. *t. 605.*)

2768. Anaphalis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii filiformibus, pauci-pluriseriatis, femineis, disci tubulosis, hermaphrodito-sterilibus. Involucri imbricati squamae niveo-scariosae, lanceolatae, radiantes, exteriores sessiles, mediae longiores, fusco-stipitatae, intimae angustae, brevissimae, paleiformes. Receptaculum subconvexum, alveolatum. Corollae radii filiformes, disci tubulosae, quinquedentatae. Antherae semiexsertae, basi bisetae. Stylus radii longe exsertus, bifidus, disci indivisus, obtusus. Achenia glabra, subobcompressa. Pappus conformis, uniserialis, setis a basi ad apicem scabris, filiformibus. — *Herbae asiaticae, alpicolae, cano-lanatae v. tomentosae; caulibus simplicibus, plerumque monocephalis, foliis oblongis v. linearibus, superioribus apice scariosis v. mucronatis.*

Anaphalis DC. *Prodr. VI. 271.* Gnaphalii sp. Wallich. Helichrysi sp. Don.

2769. Leontopodium *R. BR.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uni-pluriseriatis, filiformibus, femineis, disci tubulosis, hermaphrodito-sterilibus. Involucri imbricati squamae adpressae, extus lanatae. Receptaculum convexum, foveolatum. Corollae radii filiformes, tri-quadridenticulatae, disci infundibuliformi-tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi caudatae. Stylus radii bifidus, disci indivisus, apice clavatus. Achenia cylindracea, compressa. Pappus uniserialis, setis basi subconcretis, radii filiformibus, barbellatis, disci saepius apice incrassatis. — *Herbae in Europa et Asia alpicolae, lanato-tomentosae, caule florente simplici; foliis alternis, oblongis v. infimis obovatis, integerrimis, capitulis ad apicem caulis umbellato-corymbosis, corymbi capitulo centrali sessili, ebracteato, praecociore, radio uniseriali, lateralibus brevissime petiolatis, radio pluriseriali donatis, singulis bractea lanata, foliacea subtensis, glomerulo ideo foliis floralibus radiantibus cincto.*

Leontopodium R. Brown *in Linn. Transact. XII. 124.* Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1819. p. 144. Dict. sc. nat. XXV. 473.* Lessing *Synops. 354.* Don *in Mem. Werner. soc. V. 561.* DC. *Prodr. VI. 275.* Gnaphalii sp. Jacq. *Fl. austr. t. 86.* Reichenb. *Pl. crit. t. 961.* Filaginis sp. Linn. Antennariae sp. Gärtn.

DIVISIO VI. LEYSSEREAE Lessing *Synops. 336.* DC. *Prodr. VI. 276.* Capitula multiflora, radiata, ligulis femineis. Receptaculum epaleatum. Pappus nunquam coroniformis, squamellis aliis paleiformibus, aliis setiformibus. — *Frutices capenses.*

2770. Athrixia *KER.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri turbinato-campanulati squamae plurimae, imbricatae, apice aristato-acuminatae, recurvae. Receptaculum nudum. Corollae radii uni-biligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae caudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia oblonga, sessilia, erostria, ima basi nuda v. pilis fasciculatis stipata, caeterum glabra. Pappus uniserialis, setis filiformibus, subscabris, v. setis cum paleis apice serratis alter-

nantibus. — *Suffrutices capenses et madagascarienses, Asteris v. Vernoniae habitu; foliis alternis, longe decurrentibus, plerisque linearibus, mucronatis, rigidis, margine revolutis, subtus tomentosis, supra spinelloso-scabris, capitulis terminalibus, solitariis, radio patente, purpureo v. lilacino aut albido, disco luteo.*

Athrixia Ker *in Bot. Reg. n. 681.* Lessing *Synops. 364.* excl. sect. 1. DC. *Prodr. VI. 276.* Asteris sp. Linn. Thunb.

a. EUATHRIXIA DC. *l. c.* Pappus totus e setis scabris constans.

Athrixia Lessing *Synops. 365.* (Bot. Reg. *t. 681.*)

b. PSEUDATHRIXIA DC. *l. c.* Pappi paleae breves, apice subserratae, cum setis longis subscabris alternantes.

Asteropsis Lessing *Synops. 366.* non *188.*

2771. Antithrixia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae lineari-oblongae, apice scariosae, obtusae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, planae, disci tubulosae, cylindricae, limbo quinquedentato. Antherae caudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia teretiuscula, glabra, stipite pubescente, brevi, calloso, apice subrostrata. Pappus uniserialis, setis rigidis, subscabris, plurimis, basi inter se subconcretis. — *Fruticulus capensis; ramis junioribus araneosis, mox glabris, foliis oppositis, linearibus, brevibus, superne tomentosis, subtus glabriusculis, convexis, saepe gemmuliferis, capitulis terminalibus, solitariis, flavis.*

Antithrixia DC. *Prodr. VI. 277.*

2772. Leyssera *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniserialis, ligulatis, ovario efoeto neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae exteriores breviores. Receptaculum epaleatum, subfimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, ligula brevissima v. discum superante, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae caudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia sessilia, breviter rostrata, areola terminali. Pappus uniserialis, setis radii brevibus, inter se conformibus, disci longis, plumosis, cum paleis alternantibus. — *Suffrutices v. herbae, in Africa australi et boreali obvenientes; ramis gracilibus, apice nudis, monocephalis, foliis sparsis, sessilibus, linearibus, saepe in axillis fasciculatis, floribus luteis.*

Leyssera Linn. *sp. 1249.* Lessing *Synops. 367.* DC. *Prodr. VI. 278.*

a. ASTEROPTERUS DC. *l. c.* Involucri squamae intimae intus ad basim non replicatae nec achenia foventes. Ligulae disco et involucro longiores. Pappus disci setis a basi plumosis. — *Suffrutices capenses.*

Asteropterus Vaillant *in Act. Acad. Paris. 1720. p. 720.* Gärtn. *II. 460. t. 173.* Callicornia Burmann *Prodr. cap. 24.* Leyssera Cassini *in Dict. sc. nat. XXVI. 185.* (Jacq. *Ic. rar. t. 588.*)

b. LONGCHAMPIA DC. *l. c.* Involucri squamae intimae basi haud replicatae. Ligulae minimae, disco aequales. Pappus disci setis apice tantum plumosis. — *Herba mauritanica, annua.*

Longchampia Willdenow *in Berlin. Magaz. VI. p. 160.* Leptophytus Cassini *in Dict. sc. nat. XXVI. 77.* Gnaphalium leysseroides Desfont.

c. LEPTOPHYTA DC. *Prodr. VI. 279.* Involucri squamae intimae intus ad basim replicatae, achenia arcte foventes. Pappus radii paleis quinque oblongis, subdentatis, disci paleis quinque obtusis, setisque totidem apice plumosis.

2773. Pterothrix *DC.* Capitulum nunc quinqueflorum homogamum, nunc decemflorum heterogamum, floribus radii tribus v. quatuor ligulatis, femineis. Involucri cylindrici squamae imbricatae, exteriores acuminatae, interiores in appendicem subscariosam, oblongam, acutam, erectam productae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae radii breviter ligulatae, disci tubulosae, cylindricae, quinquedentatae. Antherae caudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia oblonga, sessilia, erostria, glabra. Pappi setae subdenae, uniseriales, usque ad basim distinctissimae, valde plumosae, caducae. — *Suffrutices capenses, Relhaniae facie; ramis usque ad apicem foliosis, interdum in spinam nudam desinentibus, foliis sparsis, confertis, semipatentibus, coriaceis, involuto-subcomplicatis, supra sulcato-concavis, subtomentosis, subtus convexis, glabris, capitulis parvis, ad apices ramulorum solitariis v. glomeratis, supra folia sessilibus.*

Pterothrix DC. *Prodr. VI. 280.*

a. RELHANIOIDES DC. *l. c.* Capitulum quinqueflorum, homogamum.

b. LUCILIOIDES DC. *l. c.* Capitulum decemflorum, heterogamum, radiatum.

Lucilioides Athrixiae sect. Lessing *Synops. 364.* Relhania tomentosa Thunb.

2774. Rosenia *THUNB.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis (?), disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri cylindraceo-campanulati squamae imbricatae, margine scariosae, exteriores ovatae, acutae, intimae oblongae, emarginatae. Receptaculum totum paleolatum, paleis conduplicatis, scariosis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbi quinquedentati dentibus erectis. Antherae caudatae. Stigmata exappendiculata. Achenia sessilia, erostria, glabra, radii triquetra, tricostata, disci cylindracea, sulcata. Pappus disci biseriatus, squamellis exterioribus brevibus, linearibus, intimis binis setaceis longis, radii simplex, ut disci interior. — *Frutices capenses, ramosissimi; foliis decussatis, oblongo-obovatis, obtusis, confertis, uninerviis, subtus tomentosis, demum glabris, punctato-scabris, supra albo-tomentosis, floribus luteis.*

Rosenia Thunberg *Fl. cap. 692.* Lessing *Synops. 369.* DC. *Prodr. VI. 280.* excl. sp. 2.

DIVISIO VII. RELHANIEAE Lessing *Synops. 370.* DC. *Prodr. VI. 280.* Capitula multi- (rarius 3—5) flora, homogama v. radiata, ligulis femineis v. neutris. Receptaculum nudum, fimbrilliferum v. paleatum. Achenia erostria v. rostrata. Pappus nullus, v. e squamellis distinctis v. basi plus minus connatis, coroniformis v. multipaleaceus. — *Fruticuli capenses; foliis alternis v. oppositis, interdum dentatis.*

2775. Carpesium *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii pluriseriatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae pluriseriatae, imbricatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Antherae caudatae. Stigmata teretiuscula, obtusa, glabriuscula, saepius exserta. Achenia elongata, striata, glabra, rostrata, rostro et basi glandulis papulaeformibus obsita, areola terminali cupulaeformi. Pappus nullus. — *Herbae erectae,*

ramosae, in Europa rarissimae, in Asia meridionali obviae; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. oblongis, saepius dentatis, capitulis ad apices ramorum solitariis, v. lateralibus subracemosis, floribus flavis.

Carpesium Linn. *Act. Upsal. 1741. 81. Gen. n. 948.* Gärtner *II. 387.* Cassini *in Dict. sc. nat. VII. 146.* Lessing *Synops. 371.* DC. *Prodr. VI. 281.* Conyzoides Tournef. *in Act. Academ. Paris. 1706. p. 237.*

a. CONYZOIDES DC. *l. c.* Involucri squamae exteriores foliaceae, plus minus reflexae. Capitula bracteis foliaceis, amplis, patulo-reflexis stipata. — (Jacq. *Fl. austr. t. 204.* Schkuhr *t. 244.* Lam. *t. 696. f. 1.* Gärtn. *t. 164.*)

b. ABROTANOIDES DC. *l. c.* Involucri squamae omnes erectae, adpressae. Capitula ebracteata, ad axillas foliorum floralium breviter pedicellata. — (Lam. *t. 696. f. 2.*)

2776. Amblyocarpum *FISCH. et MEY.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae bi-triseriatae, exteriores foliaceae. Receptaculum hemisphaericum, nudum, punctatum. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, disci tubulosae, quinquedentatae. Antherae caudatae. Stigmata ···· Achenia *subfusiformia*, quinquangularia, erostria, obtusa. Pappus nullus. — *Herba caspica, annua v. biennis, Pulicariae vulgaris facie, glabra; foliis sparsis, capitulis in apice caulis et ramorum solitariis, floribus flavis.*

Amblyocarpum Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit. III. 1837. p. 30.*

2777. Syncephalum *DC.* Capitulum triflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucri oblongi squamae septem v. octo, oblongae, acuminatae, scarioso-diaphanae. Receptaculum angustissimum, nudum. Corollae tubulosae, quinquedentatae, lobis extus ad apicem glandulosis. Antherae caudatae? Stylus tenuis, inclusus, ramis brevibus, approximatis. Achenia oblongo-pyramidata, erostria, glabra. Pappus nullus. — *Suffrutex madagascariensis, pedalis, Relhaniae facie; ramis teretibus, subtrichotomis, foliis conferte alternis, ovalibus, sessilibus, subcrenulatis, coriaceis, erecto-subpatentibus, ramis floriferis corymbum compositum, fastigiatum formantibus, capitulis in axillis foliorum extremorum a caulinis parum diversorum sessilibus, floribus flavis.*

Syncephalum DC. *Prodr. VI. 282.*

2778. Oligodora *DC.* Capitulum quinqueflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucri subtrigoni squamae imbricatae, adpressae, intimae margine replicatae, achenia exteriora foventes. Receptaculum angustum, paleaceo-fimbrilliferum, paleis complicatis, achenia quasi intra loculos foventibus. Corollae tubulosae, quinquefidae. Antherae caudatae? Stigmata inclusa, obtusa, apice pilosa. Achenia cylindracea, laevia. Pappi squamellae quinque, ovatae, breves, ciliato-dentatae. — *Suffrutex capensis, erectus, ramosus, glaber; foliis alternis, crassiusculis, sessilibus, dentatis, dentibus utrinque duobus v. tribus et terminali mucronulatis, capitulis ad apices ramulorum brevissime pedicellatis, corymbulosis, squamis sive bracteis secus pedicellum brevibus, acutis, subpatentibus, corollis albidis.*

Oligodora DC. *Prodr. VI. 282.*

2779. Nestlera *SPRENG.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri imbricati squamae adpressae, interiores longiores, membranaceo-scariosae. Receptaculum epaleatum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata inclusa, obtusa. Achenia conformia, erostria. Pappus coroniformis, dentatus. — *Herbae v. suffrutices capenses, humiles; foliis alternis v. oppositis, sublinearibus, integris, capitulis aliis terminalibus, aliis in dichotomiis ramorum sessilibus.*

Nestlera Sprengel *Syst. III. 589.* Lessing *Synops. 372.* DC. *Prodr. VI. 283.*

a. STEPHANOPAPPUS DC. *l. c.* Involucri squamae acuminatae. Achenia elongata, longitudinaliter sulcata, subtetragona. — *Herbae.*

Stephanopappus Lessing *in Linnaea VI. 234.* Columellea Jacq. *Hort. Schönbr. III. 28. t. 301.* non alior.

b. STRONGYLOLEPIS DC. *l. c.* Involucri squamae apice scariosae, stramineae, obtusissimae. Achenia hinc inde subpuberula, longitudinaliter sulcata. — *Suffrutices humillimi.*

Relhaniae et Pteroniae sp. Auct.

2780. Polychaetia *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii paucis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri ovati, arcte imbricati squamae intimae apice breviter et acute appendiculatae. Receptaculum fimbrilliferum, fimbrillis alveolos, achenia saepius superantes constituentibus, nunc apice fissis, nunc ad basim in setas plurimas multipartitis. Corollae radii anguste ligulatae, ad basim ligulae secus margines glanduloso-punctatae, disci tubulosae, quinquefidae, lobis extus glanduloso-pilosiusculis. Antherae caudatae? basi barbatae, apice longe appendiculatae. Stigmata radii elongata, disci subadglutinata, vix apice libera. Achenia setis adpressis, sericeis plus minus villosa, exteriora angulata. Pappus paleaceus, uniserialis, paleis nunc ad basim fere liberis, nunc in tubulum apice dentatum concretis. — *Herbae capenses, basi suffruticulosae, glaberrimae, erectae v. subadscendentes; ramis angulatis, foliis sparsis, sessilibus, oblongo-linearibus, integerrimis, mucronatis, uninerviis, nunc utrinque impresso-punctatis, nunc utrinque tomentosis, capitulis ovatis, ad apices ramorum solitariis v. cymosis, ramorum infra capitulum elongatione cauli arcte continua axillaribus v. lateralibus, floribus flavis.*

Polychaetia Lessing *Synops. 371.* DC. *Prodr. VI. 285.*

a. STICTOPHYLLA DC. *l. c.* Folia glabra, utrinque glanduloso-punctata.

b. EUPOLYCHAETIA DC. *l. c.* Folia superne, rarius utrinque cano-tomentosa.

2781. Relhania *HERIT.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati v. cylindracei squamae imbricatae. Receptaculum planum, paleolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae caudatae. Stigmata radii exserta, disci abbreviata, inclusa. Achenia conformia, linearia, erostria. Pappus coroniformis, brevissime dentatus. — *Fruticuli capenses, erecti, ramosi; foliis sparsis, sessilibus integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis v. corymbosis, floribus luteis.*

Relhania Heritier *Sert. 22.* excl. sp. Lessing *Synops. 374.* DC. *Prodr. VI. 286.* non Gmel. Relhaniae sectio 1. Cassini *in Dict. sc. nat. XLV. 29.* Relhaniae sp. Herit. Thunb. Willd.

a. METALASIOIDES DC. *l. c.* Capitula ovata v. campanulata, solitaria. — *Folia superne tomento denso, persistente inducta, subtus laxe velutina.*

Relhaniae sectio I. Lessing *l. c.* Leysserae sp. Linn. Gärtn. *t. 172. f. 9.*

b. PSILOPHYLLUM DC. *l. c.* Capitula cylindracea, cymoso-corymbosa. — *Folia glaberrima v. vix pubescentia, enervia v. uninervia, excavato-punctata.*

Psilophyllum Lessing *Synops. 376.*

2782. Eclopes *GÄRTN.* Capitulum multiflorum, saepius heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, rarius discoideum, homogamum. Involucri imbricati squamae multiseriales, obtusae, scariosae, aridae. Receptaculum planum, paleolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Antherae caudatae. Stigmata obtusa. Achenia conformia, erostria, nunquam obcompressa. Pappus multipaleaceus, brevis. — *Fruticuli capenses, erecti, ramosi; foliis alternis v. oppositis, sessilibus, integerrimis, capitulis terminalibus solitariis v. corymbosis, sessilibus aut pedicellatis, floribus luteis.*

Eclopes Gärtner *II. 440.* Lessing *Synops. 378.* DC. *Prodr. VI. 287.* Relhaniae sect. 2. Cassini *in Dict. sc. nat. XLV. 30.*

a. EUECLOPES DC. *l. c.* Involucrum disco brevius v. vix aequale. Capitula radiata v. discoidea, parvula, solitaria v. corymboso-pedicellata aut sessilia.

Eclopes Lessing *Synops. 378.* Athanasiae sp. Linn. (Gärtn. *t. 169.*)

b. ODONTOPHYLLUM DC. *l. c.* Achenia triquetra, bialata, alis radii ciliatis.

Odontophyllum Lessing *Synops. 379.* Athanasia uniflora Linn.

c. RIGIOPHYLLUM DC. *l. c.* Involucrum floribus disci longius. Capitula radiata, terminalia, solitaria, sessilia, majuscula.

Rigiophyllum Lessing *Synops. 380.* Relhaniae sp. Herit. Bot. Reg. *t. 587.*

2783. Rhynchopsidium *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, intimis abortivis. Involucrum arcte imbricatum. Receptaculi plani paleae scariosae, acuminatae, amplexiflorae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, tubo apice puberulo, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata obtusa. Achenia brevirostria, elongata, teretia, pilis adpressis villosa, intima saepius abortiva, glabra. Pappus multipaleaceus, brevissimus. — *Herbae capenses, annuae, graciles; foliis alternis, sessilibus, linearibus, integerrimis, pilis capitatis obsessis, capitulis terminalibus, interdum ramulorum evolutione demum lateralibus, saepius sessilibus, floribus luteis.*

Rhynchopsidium DC. *in Mém. soc. h. n. Génèv. V. 283. t. 4. Prodr. VI. 290.* Nanophytum Eclopis sectio Lessing *Synops. 382.* Rhynchocarpus Lessing *Synops. 388.* Relhaniae sp. Thunb. Athanasiae sp. Linn.

2784. Osmites *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis v. rarius neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae pluriseriales, subaequales. Receptaculum planum, epaleolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Antherae caudatae. Stigmata obtusa. Achenia sessilia, erostria, glabra v. puberula, subtetragono-obcompressa. Pappus multipaleaceus. — *Fruticuli capenses; foliis alternis, confertis, sessilibus, ovalibus, obovatis, lanceolatis v. linearibus, serratis, punctato-glandulosis, capitulis ad apices ramorum solitariis, disco luteo, ligulis albis, crassiusculis.*

Osmites Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 5.* DC. *Prodr. VI. 290.* Bellidiastrum Vaillant *in Act. Acad. Paris. 1720. p. 316.* non Michel. Osmites sp. Linn. Thunb.

a. EUOSMITES DC. *l. c.* Corollae radii ligulatae neutrae. Pappus brevis.

Osmites Lessing *Synops. 383.*

b. BELLIDIOPSIS DC. *l. c.* Corollae radii ligulatae femineae. Pappus brevis.

Bellidiastrum Lessing *Synops. 383.* (Gärtner *174. f. 3.*)

c. SPANOTRICHUM DC. *l. c.* Corollae radii ligulatae, femineae. Pappi paleae inaequales, nonnullae in setam elongatae.

Spanotrichum E. Meyer *msc.*

2785. Osmitopsis *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, pluriseriati squamae imbricatae. Receptaculum planum, epaleolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, basi dilatatae, quinquedentatae. Antherae caudatae. Stigmata obtusa. Achenia conformia, areola terminali margine calloso cincta. Pappus nullus. — *Suffrutex capensis, Camphoram redolens; foliis confertis, punctatis, capitulis sessilibus.*

Osmitopsis Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVII. 5.* Lessing *Synops. 386.* DC. *Prodr. VI. 292.* Osmites camphorina et Osmites astericoides Linn. Gartn. *t. 174.*

SUBTRIBUS VIII. SENECIONEAE Cassini *Opusc. III. 69.* DC. *Prodr. VI. 292.* Capitula homogama v. saepius heterogama, nunquam dioica, discoidea v. radiata, ligulis saepissime uniseriatis. Receptaculum plerumque epaleatum. Antherae ecaudatae. Achenia pappo piloso v. setaceo coronata, exteriora interdum calva. — *Folia alterna.*

DIVISIO I. NEUROLAENEAE Lessing *Synops. 387.* DC. *Prodr. VI. 292.* Receptaculum paleatum.

2786. Neurolaena *R. BR.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucri imbricati squamae oblongae, trinerves, obtusae, subfoliaceae. Receptaculi planiusculi paleae involucri squamas referentes. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae inclusae, ecaudatae. Stigmata recurva, cono brevi superata. Achenia puberula, teretisubturbinata, erostria, stipitulo calloso, subobliquo, cavo insidentia. Pappi uniserialis setae rigidulae, scabrae, persistentes. — *Suffrutex antillanus, ramosus, subpuberulus; foliis alternis, ovato-lanceolatis, denticulatis, utrinque acuminatis, inferioribus subtrilobis, superioribus indivisis, ramis in corymbos congestos, compositos desinentibus, corollis albidis.*

Neurolaena R. Brown *in Linn. Transact. XII. 120.* DC. *Prodr. VI. 292.* Neurochlaena Lessing *Synops. 388.* Calea Gärtner *II. 408. t. 174.* non Linn. Conyza lobata Linn.

DIVISIO II. ERECHTITEAE DC. *Prodr. VI. 293.* Receptaculum nudum v. alveolato-fimbrilliferum. Capitula discoidea, heterogama, floribus radii tubulosis femineis, v. subdioicum, floribus femineis etiam tubulosis.

2787. Faujasia *CASS.* Capitulum multiflorum, discoideum, subhomogamum, floribus omnibus tubulosis v. exterioribus staminum abortu femineis. Involucri subcylindracei, bracteolis parvis calyculati squamae decem v. duodecim, uniseriales, lineares, acutae. Receptaculum planiusculum, nudum. Corollae tubulosae, tubo basi dilatato, ovario latiore, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata truncata (?). Achenia oblongo-cylindracea, striata, glabra. Pappi setae quatuor filiformes, subscabrae, elongatae. — *Frutex mauritianus, glaber; foliis spiraliter dispositis, confertis, erectis, lineari-subulatis, acutis, rigidulis, dorso convexis, striatis, corymbi conferti pedunculis plurimis, mono-oligocephalis, bracteolatis, floribus flavis.*

Faujasia Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1819. p. 80. Dict. sc. nat. XVI. 247. XLVIII. 457.* Lessing *Synops. 249.* DC. *Prodr. VI. 293.* Conyza pinifolia Bory.

2788. Eriothrix *LESS.* Capitulum multiflorum, subhomogamum, floribus marginalibus nonnullis femineis. Involucri subhemisphaerici, unipluriserialis squamae folia omnino referentes. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, basi aequales, quinquedentatae, exteriores subfiliformes. Antherae ecaudatae. Stigmata truncata. Achenia cylindracea, gracilia, striata. Pappi pluriserialis setae filiformes, crispato-flexuosae, subbarbellatae. — *Suffrutex mauritianus, glaber, rigidus, ramosissimus, Lycopodii v. Juniperi facie; foliis subulatis, acutis, dorso triangularibus, erectis, usque ad apices ramorum imbricatis, capitulis sessilibus, terminalibus, pappo demum exserto globum hirsutum referentibus, floribus luteis.*

Eriothrix Lessing *Synops. 394.* DC. *Prodr. VI. 293.* Eriotrix Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 32. Dict. sc. nat. XV. 200.* Conyza lycopodioides Lam. *t. 697. f. 2.*

2789. Stilpnogyne *DC.* Capitulum septem-octoflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus tribus femineis, centralibus quatuor v. quinque hermaphroditis. Involucri uniseriati squamae quinque v. septem, disco aequales. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, femineae hermaphroditae, tri-quinquedentatae. Antherae ...... Stigmata florum hermaphroditorum brevia, apice summo barbellata, femineorum longiora, teretiuscula, subpuberula. Achenia oblonga, utrinque subattenuata, globulis rotundatis, subglandulosis punctata, florum femineorum calva, hermaphroditorum pappo uniseriali, multiseto, scabrido, corollam fere superante coronata. — *Herba capensis, annua, glabra, demissa; foliis alternis, petiolatis, quinque-septemlobis, lobis ovatis, obtusis v. acutis, caulis ramosi ramis in pedicellos nudos, monocephalos, caule longiores divisis, involucris oblongis, corollis flavis.*

Stilpnogyne DC. *Prodr. VI. 294.*

2790. Erechtites *RAF.* Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus multi-pauciseriatis, femineis tenuissimis, centralibus hermaphroditis. Involucri cylindracei squamae uniseriatae, lineares, acutae. Receptaculum nudum, subpapillosum, haud fimbrilliferum. Corollae femineae tenuissimae, subtri-quinquedentatae, hermaphroditae ampliores, quadri-quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata cono sursum puberulo terminata. Achenia oblonga, striata, apice subattenuata, saepius scabrida. Pappi pluriseriati setae tenuissime capillares, vix scabrae. — *Herbae americanae et australasicae, erectae, annuae, glabrae, scabridae v. subtomentosae; foliis alternis, lanceolatis, integerrimis v. dentatis, rarius pinnatifidis, corymbi terminalis compositi pedicellis saepius bracteolatis, corollis flavis v. albidis.*

Erechtites Rafinesque *Ludov. 65.* DC. *Prodr. VI. 294.* Neoceis Cassini *in Bullet. soc. philom. 1820. p. 90. Dict. sc. nat. XXXIV. 386.* Erechtites et Crassocephali sp. Lessing *Synops. 395.* Senecionis sp. Linn. Labillard.

a. NEOCEIS DC. *l. c.* Achenia oblonga, apice nec attenuata, nec margine calloso superata. — *Species americanae.*

Neoceis Cassini *l. c.* Erechtites Rafinesq. *l. c.* Senecionis sp. Auct. Bory *in Annal. gen. sc. phys. I. t. 12.* Reichenb. *Ic. exot. t. 85.*

b. MICRODERRIS DC. *l. c.* Achenia rostrata, rostrumque tenue puberula. — *Species Novae-Hollandiae.*

Senecionis sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 194.*

c. TYLODISCUS DC. *l. c.* Achenia erostria, apice vix attenuata, superne in marginem callosum, prominulum, pappigerum dilatata. — *Species Novae-Hollandiae et Novae-Zeelandiae.*

Senecionis sp. A. Richard *Sert. Astrolab. t. 94.*

d.? PLAGIOTOME DC. *l. c.* Corollae radii integrae, oblique truncatae, in ligulam minimam, stylo breviorem desinentes. — *Species Novae-Hollandiae et Novae-Zeelandiae.*

Senecionis sp. A. Richard. *Sert. Astrolab. t. 36.*

2791. Cremocephalum *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus pauci- v. interdum uniseriatis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involucrum polyphyllum, uniseriale, disco paullo brevius, squamellis calyculatum. Receptaculum fimbrilliferum, cum involucri basi demum incrassatum. Corollae tubulosae, femineae angustiores, tridentatae, hermaphroditae quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata cono brevi, hispidulo superata. Achenia teretiuscula, decemcostata, glabriuscula. Pappus pilosus, mollis, pluriserialis. — *Herba in India orientali et in Africae australis insulis indigena, erecta, ramosa, subpubescens; foliis alternis, ellipticis, basi attenuatis et saepius incisis, apice dentatis, acutis, ramis elongatis, nudis, monocephalis, capitulis cernuis, purpureis.*

Cremocephalum Cassini *in Dict. sc. XXXIV. 390.* DC. *Prodr. VI. 297.* Crassocephalum Mönch *Method. 516.* Crassocephali sp. Less. Senecio cernuus Linn. S. rubens Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 98.*

DIVISIO III. EUSENECIONEAE DC. *Prodr. VI. 298.* Capitulum homogamum, discoideum, v. heterogamum, radiatum, ligulis femineis v. rarissime neutris. Receptaculum nudum v. alveolato-fimbrilliferum. Cotyledones planae.

2792. Gynura *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri cylindracei, basi squamulis subulatis calyculati squamae uniseriatae, lineares, ad margines, praeter apicem acutum membranaceae. Receptaculum planum, alveolatum, alveolorum marginibus nunc brevissimis, nunc in fimbrillas elevatis. Corollae tubulosae, tubo basi corneo, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata in appendicem longam, hispidam, saepius exsertam producta. Achenia teretiuscula, striata, erostria. Pappi multiseriati setae filiformes, vix barbellulatae. — *Herbae perennes, basi interdum suffrutescentes, in Asia tropica et in Africae australis in-*

sulis indigenae; foliis alternis, integris, dentatis v. pinnatilobatis, capitulis corymbosis.

Gynura Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 391. XLVIII. 448. et 458.* DC. *Prodr. VI. 298.* Crassocephali sp. Linn. Senecionis et Cacaliae sp. Auct. Salisbury *Parad. t. 25.* Bot. Reg. *t. 110.*

2793. Emilia *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri ovato-cylindracei, ecalyculati squamae lineares, uniseriatae, post anthesin reflexae. Receptaculum planum, vix alveolatum. Corollae tubulosae, quinquelobae, lobis linearibus, elongatis. Antherae ecaudatae. Stigmata cono brevi hispido terminata. Achenia oblonga, pentagona, angulis ciliato-hispidis. Pappi pluriseriati setae filiformes, vix barbellulatae. — *Herbae annuae, ramosae, in India orientali et in Africae australis insulis indigenae; foliis infimis saepius obovatis, petiolatis, caulinis cordato-sagittatis, semiamplexicaulibus, capitulis paucis, subcorymbosis, pedicellatis, floribus croceis, purpureis v. citrinis.*

Emilia Cassini in *Dict. sc. nat. XIV. 405. XXXIV. 393. XLVIII. 449. 461.* DC. *Prodr. VI. 301.* Crassocephali sp. Lessing. Cacaliae sp. Auct. Bot. Mag. *t. 564.*

2794. Brachystephium *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae pauciseriatae, ovales, subaequales. Receptaculum nudum, subfoveolatum. Corollae radii longe ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata disci cono longiusculo, pube sursum decrescente obsesso superata. Achenia conformia, exalata, tetraquetra, ad angulos duos oppositos ciliata. Pappus setaceus, uniserialis, brevissimus, aequalis. — *Herbae Novae-Hollandiae; foliis alternis, lanceolatis, integris v. pinnatifidis, capitulis terminalibus, solitariis, ebracteatis, radio albo, disco luteo.*

Brachystephium Lessing *Synops. 388.* DC. *Prodr. VI. 303.* Pyrethrum diversifolium Graham. Hooker *Exot. Bot. t. 215.* Lindl. *Bot. Reg. 1026.*

2795. Oligothrix *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii quinis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, ecalyculati squamae duodenae-quindenae, uniseriatae, basi concretae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae, exsertae, stylum includentes. Stigmata .... Achenia obtuse pentagona, erostria, imprimis secus angulos papuloso-scabra. Pappus circiter quinquesetus, caducissimus, setis subcrispis, barbellatis. — *Herba capensis, annua, saepius multicaulis, glaberrima; caulibus erectis, teretibus, laxe dichotomo-corymbosis, foliis caulinis obtuse auriculato-amplexicaulibus, lanceolatis, apice dentatis, floribus flavis.*

Oligothrix DC. *Prodr. VI. 304.*

2796. Mesogramma *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uniseriati, basi squamula una alterave aucti squamae circiter viginti, acuminatae, discum subaequantes. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, ligula revoluta, disci tubulosae, quinquedentatae, dente nervo medio validiore percurso. Antherae ecaudatae. Stigmata inclusa, apice barbata. Achenia juniora compressa, adulta pentagona, secus angulos ciliata, rostro brevissimo, setis crassis, brevibus, pappum exteriorem simulantibus onusto. Pappus uniserialis, setiformis, tenuissimus, deciduus, radii pauci- disci multisetus. — *Herba capensis, basi suffruticosa, ramosa, glabra; caulibus teretibus, foliis alternis, petiolatis, pinnatipartitis, lobis lanceolatis, dentatis, ramis apice in pedicellos quinos-septenos elongatos, subsquamellatos, monocephalos, subcorymbosos divisis, corollis pallide flavis, nervis opacis, subrubentibus.*

Mesogramma DC. *Prodr. VI. 304.*

2797. Cineraria *LESS.* Capitulum multiflorum, rarius homogamum, discoideum, plerumque heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri subcalyculati squamae uniseriatae, margine scariosae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii dum adsunt ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci cono brevissimo, pube adscendente superato obsessa. Achenia plano-obcompressa, erostria, saepius, exteriora saltem margine alata. Pappus conformis, uni-pluriserialis, capillaris, aequalis, caducus. — *Herbae v. suffruticuli capenses; foliis alternis, variis, capitulis luteis.*

Cineraria Lessing *Synops. 390.* DC. *Prodr. VI. 305.* Xenocarpus Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 108.* Cinerariae sp. capenses. Linn.

2798. Senecillis *GÄRTN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subduodenis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri cylindrici squamae uniseriales, aequales, demum stellato-patentes. Receptaculum planum, nudum, foveolatum. Antherae ecaudatae. Stigmata disci cono brevi hispidulo superata. Achenia oblonga, sulcata, angulata, glaberrima. Pappi brevissimi, uniseriati paleae margine aculeato-plumosae, vix faucem corollae aequantes. — *Herba perennis, glabra, glauca, in campis Sibiriae et Podoliae indigena; caule simplici, apice racemoso, foliis inferioribus late ovatis, in petiolum alatum angustatis, caulinis subcordato-amplexicaulibus, oblongo-ellipticis, floribus flavis.*

Senecillis Gärtner *II. 453. t. 173.* Lessing *Synops. 420.* DC. *Prodr. VI. 313.* Cineraria glauca Linn. Solidaginis sp. Gmelin *Sibir. II. t. 74.*

2799. Ligularia *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. bilabiatis, staminibus efoetis v. nullis femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum campanulatum, subuniseriale. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae v. bilabiatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata disci obtusa, pube longe descendente utrinque obsessa, cono brevissimo superata. Achenia erostria, sulcata, teretiuscula, exalata, haud ciliata. Pappus pluriserialis, pilosus, conformis — *Herbae perennes, in Asia media et India boreali copiose provenientes, in Europa orientali et media rarae; foliis alternis, variis, capitulis amplis, flavis, in racemum thyrsumve dispositis aut solitariis, longe pedunculatis.*

Ligularia Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1816. p. 198. Dict. sc. nat. LXVI. 401.* Lessing *Synops. 390.* DC. *Prodr. VI. 313.* Royle *Himalay. t. 60. f. 2.* Hoppea Reichenb. *Hort. Bot. 8. t. 10.* non alior. Cinerariae sp. Auct. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 16.* Lapeyr. *Pyren. t. 5.* Bot. Reg. *t. 818.* Ledebour *Ic. t. 157. 354. 367.*

2800. Arnica *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis,

ligulatis, staminibus nullis v. interdum efoetis femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. **Involucri** campanulati, biseriati squamae lineari-lanceolatae, aequales. **Receptaculum** fimbrilliferum, pilosiusculum. **Corollae radii** ligulatae, **disci** tubulosae, tubo hirto, limbo quinquedentato. **Antherae** ecaudatae. **Stigmata** disci longa, pube descendente obsessa, truncata v. cono brevi superata. **Achenia** subcylindracea, utrinque attenuata, subcostata, hirsutiuscula. **Pappus** uniserialis, pilis confertis, rigidulis, barbellato-scabris. — *Herbae in hemisphaerae borealis regionibus frigidiusculis crescentes, perennes, subhirsutae; foliis oppositis, integerrimis, capitulis ad apices caulium et ramorum oppositorum solitariis, magnis, luteis.*

Arnica Linn. *gen. n. 958.* excl. sp. Gärtner *II. t. 173.* Schkuhr *t. 248.* Fl. dan. *t. 63. 1524.* Cassini *in Dict. sc. nat. LI. 459.* Lessing *in Linnaea VI. 253. Synops. 390.* DC. *Prodr. VI. 316.*

2801. Aronicum *NECK.* **Capitulum** multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. **Involucri** pauciseriati squamae lineares, acuminatae, subaequales. **Receptaculum** subconvexum, epaleatum. **Corollae radii** ligulatae, **disci** tubulosae, limbo quinquedentato. **Antherae** ecaudatae. **Stigmata disci** truncata, apice solo penicillata, **radii** brevia, obtusa. **Achenia** erostria, exalata, oblongo-turbinata, sulcata. **Pappus** setosus, **disci** pluriserialis, **radii** subuniserialis. — *Herbae in Europa media et in Asia centrali alpicolae, habitu et foliis alternis Doronici.*

Aronicum Necker *elem. n. 49.* Reichenbach *Flor. excurs. II. 233.* DC. *Prodr. VI. 319.* Grammarthron Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 32. Dict. sc. nat. XIX. 294.* Arnicae sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 82. 349. Ic. rar. t. 586.* Loiseleur *Flor. gall. t. 20.*

2802. Doronicum *LINN.* **Capitulum** multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, staminibus nullis v. efoetis femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. **Involucri** pauciseriati squamae lineares, acuminatae, subaequales. **Receptaculum** subconvexum, epaleatum. **Corollae radii** ligulatae, **disci** tubulosae, limbo quinquedentato. **Antherae** ecaudatae. **Stigmata disci** truncata, apice solo penicillata, **radii** brevia, obtusa. **Achenia** oblongo-turbinata, sulcata, erostria, exalata. **Pappus radii** nullus v. rarissime uni-trisetus, **disci** setosus, pluriserialis. — *Herbae europeae et caucasicae, subhirsutae v. glabrae; rhizomate saepius tuberoso v. repente, foliis alternis, radicalibus petiolatis, caulinis alternis, plus minus amplexicaulibus, capitulis solitariis v. pluribus pedunculatis, floribus flavis.*

Doronicum Linn. *gen. n. 959.* Gärtner *II. t. 173.* Cassini *in Dict. sc. nat. XIII. 454.* Lessing *Synops. 390.* DC. *Prodr. VI. 320.*

a. EUDORONICUM DC. *l. c.* **Involucrum** pauciseriale. **Pappus** albidus. — *Folia radicalia cordata v. ovata.* — (Schkuhr *t. 249.* Jacq. *Flor. austr. t. 130. 350.* E. B. *2654.* Hayne *Arzneigew. VI. t. 21. 22.* Tenore *Flor. Neapolit. t. 79.* Bot. Mag. *t. 3143.*)

b. CHROMOCHAETA DC. *l. c.* **Involucrum** subuniseriatum, demum reflexum. **Pappus** intense cinnamomeo-rufus. — *Folia linearia.* — Aster odontophyllus Wall. *msc.*

2803. Werneria *H. B. K.* **Capitulum** multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. **Involucri** campanulati, ecalyculati squamae ligularum numero uniseriatae, plus minus inter se concretae. **Receptaculum** nudum. **Corollae radii** ligulatae, **disci** tubulosae, quinquedentatae. **Antherae** inclusae, ecaudatae. **Stigmata** apice truncata, penicillata. **Achenia** turbinata, erostria, villosa. **Pappus** pluriserialis, setaceus, subscaber, longus. — *Herbae in America aequinoctiali alpicolae, caespitosae, humiles; foliis subradicalibus confertis, lineari-oblongis, integerrimis, coriaceis, subenerviis, glabris, basi subvaginante lanatis, capitulis solitariis, breviter pedunculatis, disco luteo, radio concolore v. albo.*

Werneria Humb. Bonpl. et Kunth *Nov. gen. et sp. IV. 191. t. 368. 369.* Lessing *Synops. 393.* DC. *Prodr. VI. 323.* Oresigonia Willd. *msc.* Oribasia Flor. mexic. *inedit.* Euryopis sp. americ. Cass.

2804. Culcitium *HUMB. et BONPL.* **Capitulum** multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. **Involucri** campanulati, nudi v. bracteolis paucis stipati squamae biseriales. **Receptaculum** latissimum, planum, foveolis tetra-pentagonis regulariter areolatum. **Corollae** tubulosae, fauce longa, tereti, limbo quinquedentato. **Staminum** articulus superior elongatus, antherae ecaudatae. **Stylus** basi bulbosus; **stigmata** apice subgloboso-capitata, hispidula. **Achenia** teretiuscula, striata, glaberrima, erostria, apice in marginem subdilatata. **Pappus** e margine ortus, pluriserialis, setiformis, subscabridus. — *Herbae in America aequinoctiali et australi alpicolae, tomentoso-lanatae; caule simplici monocephalo, rarius ramoso oligocephalo, foliis alternis, integris, capitulis amplis, luteis.*

Culcitium Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II. t. t. 66. 67.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 170. t. 362. 363.* Cassini *in Dict. sc. nat. XVIII. 210.* Lessing *Synops. 393.* DC. *Prodr. VI. 324.* Oresigonia Schlechtend. *msc.*

2805. Gynoxys *CASS.* **Capitulum** multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. **Involucrum** uniseriale, saepius bracteolis paucis subcalyculatum, disco brevius. **Receptaculum** planum, alveolatum. **Corollae radii** ligulatae, **disci** tubulosae, limbo quinquedentato. **Antherae** ecaudatae. **Stigmata** disci in conum hispidum, elongatum, acutissimum producta, deorsum saepe hispidula. **Achenia** teretiuscula, erostria, exalata. **Pappus** conformis, pilosus, pluriserialis. — *Plantae in America aequinoctiali indigenae, aliae arborescentes, oppositifoliae, aliae scandentes, alternifoliae; foliis petiolatis, capitulis corymbosis, flavis.*

Gynoxys Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 455.* Lessing *Synops. 390.* DC. *Prodr. VI. 325.*

2806. Cacalia *DC.* **Capitulum** pluriflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. **Involucrum** uniseriale, penta-polyphyllum, bracteolis paucis basi subcalyculatum. **Receptaculum** epaleatum. **Corollae** tubulosae, limbo quinquedentato. **Antherae** ecaudatae. **Stigmata** cono brevi, basi subhispidulo terminata. **Achenia** oblonga, erostria, glabra. **Pappus** uniserialis, multisetus, setis rigidulis, scabridis. — *Herbae perennes, in America cis aequatorem, in Asia media et Africa australi indigenae; foliis alternis, saepius petiolatis, dentatis v. lobatis, capitulis paniculatis v. corymbosis, corollis albidis, roseis v. ochroleucis.*

Cacalia DC. *Prodr. VI. 327.* Cacaliae sp. et Pericalia Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 459.*

a. EUCACALIA DC. *l. c.* **Receptaculum** planum, nudum. — *Species asiaticae et americanae, floribus al-*

bis v. albidis. (Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 360.*)

b. CONOPHORA DC. *l. c.* Receptaculum medio in conum angustum, sterilem productum. — *Species boreali-americanae.*

? c. AULACOPHORA DC. *l. c.* Involucrum ecalyculatum, deca-dodecaphyllum. Receptaculum fimbrillife-rum, conicum, undique floriferum v. planiusculum. — *Species mauritianae et madagascarienses, dubiae affinitatis, corollis flavis, antheris lilacinis.*

? d. CISSAMPELOPSIS DC. *l. c.* Capitula decemflora, antherae longe exsertae, stigmata cono brevi, acuto superata. — *Suffrutices capenses v. javanici, scandentes, floccoso-araneosi, foliis alternis, petiolatis, orbiculatis.*

2807. Psacalium *DC.* Capitulum pluri-multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucri ample bibracteati v. calyculati squamae octonae-sedenae, disco breviores. Receptaculum planiusculum, nudum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae ecaudatae. Stigmata elongata, praeter nervos marginales medio uninervia. Achenia striata, erostria, glabra. Pappus uniserialis, pilosus. — *Herbae v. frutices in America aequinoctiali indigeni, habitu vario.*

Psacalium DC. *Prodr. VI. 334.*

a. PSACALIUM *Cass.* Herbae foliis peltatis

Psacalium Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 461.* Cacalia peltata Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 361.*

b. PENTACALIA *Cass.* Frutices, interdum arborescentes, foliis haud peltatis.

Pentacalia Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 461.* Cacaliae sp. Kunth *Op. cit. t. 358. 359.*

2808. Lopholaena *DC.* Capitulum multiflorum, discoideum, subheterogamum, floribus marginalibus antheris abortivis interdum femineis, centralibus styli abortu nonnunquam masculis. Involucri pentaphylli squamae liberae, foliaceae, dorso cristam longitudinalem exserentes, margine late alatae. Receptaculum alveolatum. Corollae tubulosae, tubo tereti, centralium indurato, integro, marginalium interdum ad latus interius longitudinaliter fisso, limbo quinquefido. Staminum articulus antherifer longus, crassus, antherae ecaudatae. Stigmata elongata, inferne intus biseriatim stigmatosa, dorso puberula, apice in appendicem elongatam, undique hispidam, vix acutam producta. Achenia angulata, erostria, glabriuscula, ad angulos ciliata, centralium nonnulla abortiva, compressa. Pappus multiserialis, setosus, vix scaber. — *Suffrutex capensis, erectus, glaber; foliis alternis, sessilibus, basi utrinque in nervos tenues subdecurrentibus, elliptico- v. oblongo-lanceolatis, obtusis, integerrimis, trinerviis, subcoriaceis, ramis foliosis, monocephalis, in corymbum dispositis, corollis pallide flavis.*

Lopholaena DC. *Prodr. VI. 335.*

2809. Kleinia *LINN.* Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum v. rarissime heterogamum. Involucrum bracteolis parvis calyculatum v. rarissime nudum, uniseriale, polyphyllum. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata cono brevi, basi ciliato terminata. Achenia erostria. Pappus setosus, subscaber, pluriserialis. — *Frutices africani, carnosi, interdum subacaules, saepius glauci; ramis teretibus v. angulatis, cicatrisatis, foliis alternis, saepius integerrimis, floribus albis v. saepius flavis.*

Kleinia Linn. *Hort. cliffort. 398.* Haworth *Plant. succul. 313.* DC. *Prodr. VI. 336.* non alior. Cacalia Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 459.* Lessing *Synops. 395.* non alior. Cacalianthemum Dillen. *Hort. eltham. I. 54.* Cacaliae sp. Linn.

a. CACALIANTHEMUM DC. *l. c.* Capitulum homogamum, floribus omnibus hermaphroditis. — Cacaliae sp. Linn. Gärtn. *t. 166. f. 1.* Jacq. *Ic. rar. t. 68.* DC. *Pl. gr. t. 12. 18. 42. 90.*

b. ERECHTITOIDES DC. *l. c.* Capitulum heterogamum, discoideum, floribus radii uniseriatis, femineis, filiformi-tubulosis, bi-tridentatis v. oblique truncatis, ligulam minutissimam monstrantibus. — Cacalia acaulis Linn. f.

2810. Acleia *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis. Involucrum uniseriale, cylindraceo-globosum, squamulis paucissimis ad apicem pedicelli substipatum. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata .... Achenia laevia, plano-compressa, apice in collum breve urceolum disciformem sustinens dilatata. Pappus pilosus, subdenticulatus, deciduus. — *Herba aegyptiaca, annua, ramosa, erecta, glabra; foliis inferioribus petiolatis, ovalibus, crenatis, caulinis amplexicaulibus, inciso-dentatis, capitulis paucis, laxe corymbosis, corollis luteis, demum fusco-violaceis.*

Acleia DC. *Prodr. VI. 340.* Senecio Belbeysius Delile *Flor. aegypt. t. 45. f. 3.*

2811. Senecio *LESS.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum, v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri nunc nudi, nunc squamellis accessoriis calyculati squamae uniseriatae, saepius apice sphacelatae, margine subscariosae, dorso plerumque binervatae. Receptaculum epaleatum, nudum v. alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci truncata, apice solo penicillata. Achenia teretiuscula v. sulcato-angulata, erostris, exalata. Pappus pilosus, pluriserialis, caducus, setis rectis, subaequalibus, tenuissimis, vix scabris. — *Genus totius regni vegetabilis ut videtur vastissimum, nondum rite quo ad subdivisiones stabilitum, speciebus herbaceis v. fruticosis polymorphis, per totum orbem obviis, plerisque endemicis, foliis alternis, capitulis solitariis, corymbosis v. paniculatis, corollis disci plerumque luteis, rarissime purpureis, nunquam nisi in stirpibus cultis albis, ligulis flavis, rarissime purpurascentibus v. albis.*

Senecio Lessing *Synops. 391.* DC. *Prodr. VI. 340.* Senecio, Cacaliae et Cinerariae sp. Linn. Senecio et Anecio Necker *elem. n. 174 et 52.* Senecio et Jacobaea Tournef. *inst. 456. 485.* Jacobaea, Senecio et Doriae sp. Thunb. Jacobaea, Obaejaca, Eudorus, Aetheolaena, Carderina, Dorobaea, Synarthrum, Sclerobasis, Pithosillum, Aspelina, Senecio, Scrobicaria et Cineraria Cassini *Opusc. phyt. III. 70. 71. Dict. sc. nat. XLVIII. 454. ss.* Senecio et Roldana Llav. et Lexarz. Senecio et Pericallis D. Don.

I. CAUCASICI DC. *Prodr. VI. 341.* Species in Europa, Africa mediterranea, Oriente et Sibiria sponte nascentes.

a. Obaejacae DC. *Prodr. VI. 341.* Ligulae nullae tunc flores radii interdum feminei, v. ligulae brevissimae, revolutae, involucrum vix superantes. Achenia teretiuscula, striata, saepius puberula. Pappus corollas disci subaequans. — *Herbae annuae, involucris ovato-cylindraceis, calyculatis, floribus luteis.*

* Senecio Cass. Ligulae nullae. — Senecio Vaill. Adans. Gärtn. *II. t. 166.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 454.* Seneciotypus Dumort. *Flor. belg. 65.* (Jacq. *Hort. Vindob. I. t. 3.* Flor. dan. *t. 513.* E. B. *t. 747.*)

** Obaejaca Cass. Ligulae minimae, revolutae. — Obaejaca Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV. 113. XXXV. 270. XLVIII. 448.* (Fl. dan. *t. 869. 1230.* E. B. *t. 32. 748. 2515.* Tenore *Flor. neap. II. t. 78.*)

b. Obaejacoideae DC. *Prodr. VI. 343.* Capitula radiata, ligulis planis, exsertis. — *Herbae annuae, involucro calyculato, floribus luteis.* — (Vahl *Symb. II. t. 45.* E. B. *t. 600.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 24.* Desfont. *Fl. atl. t. 233.* Dufour *in Annal. sc. nat. V. t. 11.* Viviani *Fl. lybic. t. 11. f. 3.* Ledebour *Ic. t. 493.* Cinerariae sp. Cavanill. *Ic. t. 33. f. 3.* Ortega *Decad. t. 10. f. 2.*)

c. Ecalyculati DC. *Prodr. VI. 347.* Capitula radiata. — *Herbae perennes, involucro ecalyculato, floribus luteis, foliis varie pinnatilobatis v. dentatis, glabriusculis.* — (Hooker *Fl. Bor. Amer. t. 112.* Cinerariae sp. Jacq. *Fl. austr. t. 167. 177.*)

d. Jacobaea DC. *Prodr. VI. 348.* Capitula radiata. — *Herbae perennes, involucro calyculato, foliis pinnati- v. bipinnatilobis, glabris v. glabriusculis.* — (Jacq. *Fl. austr. t. 79.* Desfont. *Flor. atl. t. 234.* Vahl *Symb. I. t. 18.* Fl. dan. *t. 784.* E. B. *t. 574. 1130. 1131.* Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung. t. 128.* Jacobaea Gärtn. *t. 170. f. 1.* Herbichia Zawadzky *Flor. Galic. 198.*)

e. Sarracenici DC. *Prodr. VI. 352.* Capitula plerumque radiata. — *Herbae perennes, involucro calyculato, floribus luteis, foliis integris v. dentatis, glabriusculis.* — (Jacq. *Fl. austr. t. 184—186.* Fl. dan. *t. 385.* E. B. *t. 650. 2211.* Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung. t. 210.* Farobaea Schrank ex Colla *Hort. Ripul. Append. IV. 19. t. 9.*)

f. Fruticulosi DC. *Prodr. VI. 354.* Capitula radiata. — *Caules fruticosi, foliis integerrimis v. dentatis, glabriusculis, floribus luteis.* (Forskal *Ic. t. 19.*)

g. Incani DC. *Prodr. VI. 355.* Capitula radiata, ligulis 5—12, planis. Pappus disci tubum corollae superans. — *Herbae perennes v. suffrutices; foliis tomento denso utrinque v. subtus canis, varie pinnatilobatis, lobis obtusis, capitulis flavis, corymbosis v. rarissime solitariis.* (Allioni *Flor. pedemont. t. 17. f. 3. t. 38. f. 3.*)

h. Crociserides DC. *Prodr. VI. 357.* Capitula radiata, ligulis planis. Achenia glaberrima. Pappus disci corollam aequans. — *Herbae perennes, involucro bracteolis paucis calyculato, foliis integerrimis v. parce dentatis, capitulis solitariis v. paucis, longe pedicellatis, flavis.* — (Jacq. *Flor. austr. append. t. 45.* Hooker *Fl. Bor. Amer. t. 113.* Cinerariae sp. Ledebour *Ic. t. 94.* Cinerariae sectio Crociseris Reichenb. *Flor. excurs. 242.*)

i. Tephroserides DC. *Prodr. VI. 359.* Capitula radiata, ligulis 15—20, rarius nullis. Achenia glabra v. pubescentia, angulato-subcostata, costis aequalibus, parum exsertis. Pappus parcior. — *Herbae perennes, caule simplici, corymbis oligo-polycephalis, simplicibus, nunc subracemosis, nunc umbellatis, involucro polyphyllo, ecalyculato, ligulis flavis v. aurantiaceis.* (Cinerariae sp. Jacq. *Fl. austr. t. 178. 179. 181.* Trattinick *Archiv. t. 48.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 239.* Bot. Mag. *t. 2262.* Cinerariae sectio Tephroseris Reichenb. *Fl. excurs. 241.*)

k. Heloserides DC. *Prodr. VI. 362.* Capitula radiata, ligulis circiter 20. Achenia glabra, multicostata, costis subinaequalibus, angustis, exsertis. Pappus multisetus. — *Herbae biennes, subhirsutae, involucro ecalyculato, sphacelato, polyphyllo, corymbis subcompositis, ligulis pallide flavis.* — (Cinerariae sp. Linn. Fl. dan. *t. 753.* E. B. *t. 151.* Schkuhr *t. 246. a.* Cinerariae sectio Heloseris Reichenb. *Fl. excurs. II. 241.* Cinerariae sectio Eriopappus Dumort. *Fl. Belg. 65.*)

II. CHINENSES DC. *Prodr. VI. 363.* Species in China media et australi, nec non in Japonia sponte nascentes. — Tussilaginis sp. Linn. Banks *Ic. Kämpff. t. 27. 28.*

III. INDICI DC. *Prodr. VI. 364.* In Indiae continente et insulis indigeni.

IV. AUSTRALASICI DC. *Prodr. VI. 370.* In Nova-Hollandia et insulis vicinis crescentes. — (A. Richard *Sert. Astrolab. t. 37. 38.*)

V. SANDWICENSES DC. *Prodr. VI. 375.* In insulis Sandwicensibus habitantes.

VI. MAURITIANI DC. *Prodr. VI. 375.* In insulis Mauritii et Borboniae nascentes. — (Lam. *t. 676. f. 6. 7.*)

Hubertia Bory *Voy. t. 14. f. 1. t. 14. bis.* Pithosillum Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 165.* Synarthrum Cassini *Op. cit. XLVIII. 455. LI. 457.*

VII. MADAGASCARIENSES DC. *Prodr. VI. 376.* In insula Madagascar spontanei.

VIII. CAPENSES DC. *Prodr. VI. 379.* In Africa australi extratropica indigeni.

a. Annui DC. *Prodr. VI. 371.* Capitula radiata, lutea. — *Caules herbacei. Radices annuae. Folia varia.* — (Jacq. *Collect. V. t. 6. f. 2. Fragm. t. 1. f. 3.*)

b. Gymnorhizi DC. *Prodr. VI. 383.* Capitula radiata, lutea v. discoidea. — *Species perennes. Caules herbacei, nudiusculi, ad collum non lanuginosi, folia nec decurrentia nec subtus dense tomentosa.*

c. Lasiorhizi DC. *Prodr. VI. 387.* Capitula radiata, lutea v. discoidea. — *Herbae perennes, collo lanuginoso.*

d. Decurrentes DC. *Prodr. VI. 388.* Capitula radiata, lutea. — *Herbae perennes, foliis caulinis decurrentibus.*

e. Verbascini DC. *Prodr. VI. 389.* Capitula radiata, lutea. — *Species perennes, caulibus herbaceis foliisque utrinque plus minus incano-tomentosis.* — (Jacq. *Hort. Schönbr. t. 150.*)

f. Hypoleuci DC. *Prodr. VI. 389.* Capitula radiata, lutea, v. discoidea. — *Caules suffruticosi, folia linearia v. lanceolata, integra v. hinc inde sublobata, margine saepe revoluta, subtus (rarius etiam supra) plus minus tomentosa.*

g. Rigidi DC. *Prodr. VI. 392.* Capitula radiata, lutea. — *Caules plus minus saltim ad basim fruticosi, foliosi. Folia ovata v. lato-lanceolata, grosse dentata.* — (Jacq. *Hort. Schönbr. t. 304. Collect. V. t. 6. f. 1.* Sclerobasis Cass. *in Dict. sc. nat. XLVIII. 455.*)

h. Serratuloidei DC. *Prodr. VI. 394.* Capitula radiata, lutea. — *Caules suffruticosi, foliosi. Folia lyrato-pinnatisecta, lobis lateralibus parvis, integris, oblongo-linearibus, terminali maximo, dentato.*

i. Leptolobi DC. *Prodr. VI. 395.* Capitula radiata, lutea v. discoidea. — *Caules fruticulosi. Folia pinnatiloba, lobis angustis.* — (Cacaliae sp. Jacq. *Ic. rar. t. 581.*)

k. Carderini DC. *Prodr. VI. 397.* Capitula radiata v. discoidea, lutea, ad basim involucri squamellis pluriserialibus, subimbricatis instructa. (Heritier *Stirp. t. 5.* Jacq. *Ic. rar. t. 180.* Carderina Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 272.*)

l. Pinifolii DC. *Prodr. VI. 399.* Capitula radiata v. discoidea, lutea. — *Caules fruticosi, folia acerosa, integerrima, glaberrima.*

m. Leptophylli DC. *Prodr. VI. 399.* Capitula radiata v. discoidea, lutea. — *Caules suffruticosi. Folia linearia v. oblongo-linearia, integerrima v. dentata, aut vix hinc inde sublobata, glabra v. hirtella, nunquam tomentosa.* (Jacq. *Ic. rar. t. 587.*)

n. Kleinioidei DC. *Prodr. VI. 401.* Capitula radiata, lutea. — *Caules fruticoso-subcarnosi, folia carnosa, glabra, integerrima, rarius lateraliter inciso-dentata.*

o. Glaberrimi DC. *Prodr. VI. 403.* Capitula radiata v. discoidea, lutea. — *Suffrutices v. saepius herbae glaberrimae, volubiles v. erectae. Folia plerumque petiolata, saepius tri-quinquelobata, palmato-angulata.*

p. Erythraei DC. *Prodr. VI. 405.* Flores omnes v. saltim radii purpurei, rarius variantes albi. (Jacq. *Ic. rar. t. 580.* Andr. *Bot. Reposit. t. 291.* Bot. Mag. *t. 238.* Bot. Reg. *t. 41. 901.*)

IX. CANARIENSES DC. *Prodr. VI. 409.* In insulis Canariis, Azoricis et Madera crescentes.

a. Pericallides DC. *Prodr. VI. 409.* Involucrum uniseriale, polyphyllum, ecalyculatum. Ligulae plures, planae. — *Frutices v. herbae canarienses et madeirenses; foliis caulinis petiolatis, palmatinerviis, angulato-lobatis, basi cordatis, saepe subtus tomentosis, ad basim petioli non raro aurito-stipulatis, capitulis tomentosis, pedicellis bracteoligeris, floribus pur-*

pureis, albis v. rarius flavis. — (Cinerariae sp. Heritier Jacq. *Collect. III. t. 19. f. 3.* Vent. *Malm. t. 99. 101.* Jacq. f. *Eclog. t. 105.* Bot. Mag. *t. 53, 1786.*)

b. Bethencourtii DC. *Prodr. VI. 411.* Involucrum pentaphyllum, oblongum. Flores 7—8, ligulati 2—3, tubulosi 4—5. — *Caules fruticosi, folia longe cuneata, apice incisa, glabra.* — Bethencourtia Choisy *in Buch Canar. 148.* non St. Hilaire. Cineraria palmensis Nees *in Hor. phys. berolin. t. 22.*

X. CARIBAEI DC. *Prodr. VI. 411.* Frutices in insulis caribaeis spontanei. — Cinerariae sp. Swartz. Bot. Mag. *t. 2647.* Gynoxys sp. Less.

XI. PATAGONICI DC. *Prodr. VI. 412.* In Patagonia, insulis Maclovianis et terra Magellanica vegetantes. — Cacaliae sp. Vahl *Symb. III. t. 71.* Cinerariae sp. Lam. *t. 675. f. 4.* Smith *Exot. Bot. II. t. 65.*

XII. CHILENSES DC. *Prodr. VI. 413.* Species in agro Chilensi spontanei. — Danaa Colla *in Mém. Academ. Taurin. XXXVIII. t. 28.* Heterolepis Bertero *msc.* Adenotrichia Lindley *in Bot. Reg. t. 1190.*

XIII. BRASILIENSES DC. *Prodr. VI. 418.* In Brasilia, imprimis meridionali, et in Bonaria spontanei.

XIV. PERUVIANI DC. *Prodr. VI. 420.* In Peruvia, Bolivia et Columbia crescentes. — Cacaliae sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 357.* Senecionis sp. Kunth *Op. cit. t. 364.* Staehelinae sp. Linn. Smith *Ic. inedit. III. t. 71.* Scrobicaria Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 456.* Aetheolaena Cassini *Op. cit. XLVIII. 453.* Dorobaea Cassini *l. c.*

XV. MEXICANI DC. *Prodr. VI. 426.* In terris Mexici, Californía et Louisiana australiore indigeni. — (Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 365.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3487.* Cinerariae sp. Cavanill. *Ic. t. 244.* DC. *Hort. Genev. t. 7.* Schrank *Hort. Monac. t. 95.* Colla *Hort. Ripul. App. 2. t. 12.* Roldana Llav. et Lexarz. *Nov. Veget. II. 10.*

XVI. BOREALI-AMERICANI DC. *Prodr. VI. 431.* In America boreali, exclusis provinciis australioribus et California crescentes. — (Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 114.—116.*)

2812. Brachyrhynchos *LESS.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum, v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uniseriale, squamellis paucis calyculatum. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata apice summo puberula. Achenia elongata, striata v. angulata, exteriora subcompressa, apice in rostrum breve producta. Pappus pluriserialis, setis piliformibus, ima basi subconcretis. — *Herbae capenses habitu vario, fortassis vix rite in genus consociatae v. non satis a Senecione diversae.*

Brachyrhynchos Lessing *Synops. 392.* DC. *Prodr. VI. 437.* Cinerariae sp. Auct.

a. EUBRACHYRHYNCHOS DC. *l. c.* Capitula radiata 12—15flora, ligulis 5, oblongis. Achenia striata, laevia, glabra. — *Rami aphylli, flores lutei, capitula parce calyculata.*

b. TRACHYCARPUS DC. *l. c.* Capitula radiata v. discoidea. Achenia papillis piliformibus v. pilis brevibus plus minus aspera. — *Herbae perennes, ad collum saepe subtuberosae, glabrae v. araneoso-lanatae; foliis petiolatis, nunc pinnatisectis sublyratis, nunc ovato-cordatis, inciso-dentatis, pedunculis elongatis, monocephalis, squamellis longis, subulatis instructis, involucro ecalyculato.*

2813. Madaractis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, stylo nullo v. rudimentario neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri polyphylli, squamellis paucis calyculati squamae uniseriales. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata disci apice truncato-penicillata. Achenia radii cylindrica, disci breviora. Pappus radii nullus v. paucisetus, disci pluriserialis, pilosus. — *Herbae indicae, saepe basi suffruticulosae, plerumque pubero-scabrae, Senecionum habitu; foliis alternis, dentatis v. pinnatifidis, capitulis solitariis v. corymbosis, longe pedicellatis, floribus luteis.*

Madaractis DC. *Prodr. VI. 439.*

2814. Tetradymia *DC.* Capitulum quadriflorum, homogamum. Involucri tetraphylli squamae biseriales, cruciatim oppositae, ovali-oblongae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, quinquefidae, lobis linearibus. Antherae ecaudatae. Stigmata teretiuscula, apice capitellata. Achenia erostria, villosa. Pappus pluriserialis, deciduus, setis rigidulis, dense et longiuscule serratis. — *Herba in America boreali-occidentali indigena, tomentoso-cana; caule tereti, folioso, foliis alternis, sessilibus, linearibus, integerrimis, mucrone rigidulo terminatis, capitulis quinis-octonis pedicellatis, in racemum terminalem confertis, floribus luteis.*

Tetradymia DC. *Prodr. VI. 440.*

2815. Raillarda *GAUDICH.* Capitulum quadri-sexflorum, homogamum. Involucrum cylindraceum, tetra-pentaphyllum, floribus aequale, basi bibracteolatum v. nudum. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, tubo obconico, limbo quinquedentato. Staminum filamenta superne incrassata, antherae ecaudatae. Stigmata arcuato-divergentia, plana v. semifiliformia, acuminata, ciliata, exserta. Achenia tereti-angulata, turbinata v. basi attenuata, hirsuta v. glabra. Pappus uniserialis, plumosus, setis basi subcorneis. — *Frutices Sandwicenses; ramulis teretibus, ternatis, foliis alternis v. ternato-verticillatis, linearibus v. lanceolatis, integerrimis, subcoriaceis, nitidis, capitulis in racemum v. corymbum paniculatum dispositis, involucris extus subscabris, floribus luteis, pappo rufescente.*

Raillarda Gaudichaud *ad Freyc. 469. t. 83.*

2816. Bedfordia *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri ovati, basi bracteolis binis v. ternis subulatis stipati squamae imbricatae, aequales, distinctae, bi-triseriales. Receptaculum favosum, alveolorum marginibus dentatis. Corollae tubulosae, tubo gracili, limbo abrupte dilatato, quinquepartito. Antherae ecaudatae, apice appendiculatae. Stylus basi bulbosus; stigmata linearia, arcuata, obtusa, apice hispidula, dorso subpapillosa. Achenia glabra, tereti-angulata, apice margine dilatato. Pappus uniserialis, pilosus, setis basi scabridis, apice longius barbellatis. — *Frutices Novae-Hollandiae; ramis teretibus, junioribus tomentosis, foliis alternis, saliciformibus, subintegerrimis, lanceolatis v. linearibus, coriaceis, supra glabris, subtus tomentosis, capitulis ad axillas solitariis v. breviter racemoso-corymbosis, floribus luteis.*

Bedfordia DC. *in Guillem. Archiv. Bot. II. 332. Prodr. VI. 441.* Cacaliae sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 178. 179.* Lindl. *in Bot. Reg. t. 923.*

2817. Notonia *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucrum cylindricum, uniseriale, floribus brevius, ecalyculatum, bracteolis nullis v. secus pedicellum paucissimis instructum. Receptaculum planum, alveolatum, alveolorum marginibus productis fimbrilliferum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Stigmata in conum brevem, hispidum producta. Achenia teretia, multistriata, glabra. Pappus multi-

serialis, setis filiformibus, hinc inde barbellatis. — *Suffrutices indici, carnosi, glabri, Kleiniae facie; ramis teretibus, cicatrisatis, foliis oblongis v. obovatis, planis, subcarnosis, integerrimis, corymbis paucifloris, capitulis majusculis.*

Notonia DC. *in Guillem. Archiv. Bot. II. 514. Prodr. VI. 441.* non Wight et Arn. Cacaliae sp. Wallich.

2818. Lachanodes *DC.* Capitulum pluriflorum, homogamum, floribus omnibus tubulosis, v. rarius heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucrum uniseriale, squamis quinis-septenis, margine submembranaceis, erectis, bracteolis ad apicem pedicelli minimis, paucis subcalyculatum. Receptaculum angustum, epaleatum, alveolare. Corollae radii dum adsunt ligulatae, ligula obovata, disci tubulosae, tubo basi corneo, conico, incrassato, lobis quinque, lanceolato-linearibus, medio uninerviis. Antherae ecaudatae. Stylus basi bulbosus; stigmata longa, revoluta, lineari-filiformia, hermaphroditorum apice in conum brevem subpuberulum desinentia. Achenia oblonga, glabra, sessilia, erostria, demum striata. Pappus pilosus, pluriserialis, subaequalis, tubo corollae brevior, subscaber. — *Arbores insulae St. Helenae, cortice crasso, ligno tenero, albo; foliis alternis, breviter petiolatis, penninerviis, dentatis, ovali-lanceolatis, capitulis in corymbum compositum dispositis, floribus albis.*

Lachanodes DC. *in Guillem. Archiv. Bot. II. 332. Prodr. VI. 442.*

a. EULACHANODES. Capitula pauciflora, homogama. — Mikania arborea Roxb.

b. PLADAROXYLON. Capitula pluriflora, heterogama, radiata. — Solidago Leucadendron Willd.

2819. Euryops *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uniseriati squamae marginibus plus minus concretae, per aestivationem valvatae. Receptaculum convexum, nudum, alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata hermaphroditorum truncata, apice solo penicillata. Achenia teretiuscula, erostria, exalata. Pappus pluriserialis, setaceus, caducus, flexuosus, pilis exterioribus saepe deorsum flexis. — *Frutices capenses, ramosi; foliis alternis, sparsis, plus minus coriaceis, varie sectis v. integris, pedunculis nudis, monocephalis, solitariis v. approximato-corymbosis, floribus luteis.*

Euryops DC. *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 140. Dict. sc. nat. XVI. 49.* (excl. Werneria). Lessing *Synops. 393.* ? Hertia Necker *elem. n. 11*, non Less. Enantiotrichum E. Meyer *in Herb. Dreg.* Othonnae sp. Linn. Thunb. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 239. 242. 308.* Bot. Mag. *t. 306.* Bot. Reg. *t. 108.* Loddig. Bot. Cab. *t. 728. 1698.*

DIVISIO IV. BALBISIEAE DC. *Prodr. VI. 447.* Capitulum homogamum discoideum, v. radiatum subdioicum. Receptaculum nudum. Cotyledones involutae. — *Frutices insulae St. Juan Fernandez.*

2820. Balbisia *DC.* Capitulum triflorum, homogamum. Involucri triphylli, cylindrici, basi bracteolis paucis, minimis subcalyculati squamae erectae, glabrae, apice summo albo-ciliatae. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, coriaceae, quinquelobae, lobis erectis, linearibus, subconvolutis. Antherae liberae, ecaudatae, appendiculatae. Stylus crassus, durus, exsertus, stigmatibus crassis, revoluto-divaricatis, sulco medio exaratis, vix apice summo puberulis. Achenia elongata, compresso-teretiuscula, subangulata, pube rufa, adpressa, apice pappi basim cingente inducta. Pappus candidissimus, subuniserialis, inaequalis, pilosus, scabridus, corollae longitudine. Embryonis cotyledones involutae. — *Frutex speciosus, in insula St. Juan Fernandez indigenus, resinifer; ramis teretibus, cicatricibus notatis, foliis sparsis, spiraliter dispositis, lineari-lanceolatis, basi attenuatis, sessilibus, integerrimis, apice summo serratis, uninerviis, coriaceis, panicula terminali, ramosissima, myriocephala, floribus flavis, fortassis dioicis, nempe femineis tantum ut videtur observatis.*

Balbisia DC. *in Guillem. Archiv. Bot. II. 333. Prodr. VI. 447.* Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. I. 26. t. 1. f. A.* non alior. Ingenhouzia Bertero *msc.* non alior.

2821. Robinsonia *DC.* Capitula multiflora, abortu dioica. Involucri campanulati v. ovati, basi interdum bracteolati squamae uniseriatae, plus minus coalitae v. subliberae, saepius apice summo barbatae. Receptaculum planum, nudum. Flor. masc. Corollae membranaceae, tubulosae, quinquedentatae. Antherae concretae, inclusae. Pollen echinatum. Stigmata cono piloso-papilloso terminata. Achenia efoeta. Flor. fem. Corollae coriaceae, radii uniseriatae, breviter ligulatae, integrae v. tridentatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Stamina inclusa, antheris liberis, exappendiculatis, polline laevi. Stylus basi bulbosus; stigmata crassa, brevia, truncata, glabra, supra sulco notata. Achenia teretia v. costata. Pappus uniserialis, setis nunc liberis, nunc in vaginam concretis. Embryonis cotyledones saepius involutae, interdum fere planae. — *Arbores insulae St. Juan Fernandez biorgyales, resinifluae; foliis alternis, lanceolatis, indivisis, subcoriaceis, floribus flavis.*

Robinsonia DC. *in Guillem. Archiv. Bot. II. 333. Prodr. VI. 447.* Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. I. 27.* non Schreb.

a. SYMPHYOCHAETA DC. *l. c.* Involucri squamae fere ad apicem concretae. Ligulae brevissimae. Pappi setae fere ad mediam longitudinem in vaginam membranaceo-rigidulam concretae. — (Decaisne *l. c. t. 1. f. 13.*)

b. ELEUTHEROCHAETA DC. *l. c.* Involucri squamae fere ad apicem concretae. Ligulae brevissimae. Pappi setae liberae. — (Decaisne *l. c. t. 1. f. C.*)

c. ELEUTHEROLEPIS DC. *l. c.* Involucri squamae liberae. Ligulae majusculae. Pappi setae liberae.

TRIBUS V. CYNAREAE Lessing *Synops. 4.* Styli hermaphroditorum superne nodoso-incrassati et saepe ad nodum penicillati, ramis concretis v. liberis, extus puberulis. Glandularum stigmaticarum series haud prominulae, usque ramorum apicem pertingentes, ibique confluentes. Corollae pellucidae, regulares v. subregulares, marginales rarissime ligulatae. Pollen globosum, echinulatum, rarius ellipticum, laeve. Receptaculum nudum v. alveolato-fimbrilliferum.

SUBTRIBUS I. CALENDULACEAE DC. *Prodr. VI. 451.* Capitula multiflora, heterogamo-monoica, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, quinquedentatis, ovario efoeto masculis. Involucrum uni-pauci-

seriali. Receptaculum nudum, alveolatum, rarissime setulosum. Antherae disci basi brevissime caudatae. Corollae fere omnes basi barbatae. Stylus radii bifidus, stigmatibus elongatis, disci subindivisus, nodulosus, pilorum zona barbatus, superne conicus, bifidus, stigmatibus valde approximatis seu concretis. Achenia radii fertilia, saepe difformia, disci plerumque abortiva. — *Herbae v. suffrutices, omnes in veteri orbe indigeni, plus minus glandulosi et odore gravi donati.*

DIVISIO I. CALENDULEAE Lessing *Synops. 89.* DC. *Prodr. VI. 451.* Capitula multiflora, heterogama, floribus radii uni-triseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto sterilibus. Involucri uni-biseriati squamae liberae. Antherae breviter caudatae. Achenia radii fertilia, rostrata, epapposa, saepius curva, inter se formis disparia.

2822. Calendula *NECK.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii bi-triseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucri pauciseriati squamae distinctae. Receptaculum planum, nudum. Corollae basi hispidulae, radii ligulatae, disci tubulosae. Antherae breves, caudatae, subulatae. Stylus in conum nodosum, hispidulum, apice bifidum desinens, radii brevis, stigmatibus longis, gracilibus, inferne glabris, superne glandulosis. Ovaria radii arcuata, disci abortiva. Achenia disci nulla, radii bi-triseriata, heteromorpha, nempe exteriora plus minus in rostrum elongata, media apice truncata, dorso echinata, plus minus incurva, lateribus in membranam integram, concavam v. planam, inciso-dentatam productis, intima annularia v. incurva, dorso muricata, omnia, sed imprimis intima fertilia. Pappus nullus. — *Herbae annuae v. perennanti-suffruticosae, in regione mediterranea indigenae, pube subglandulosa consitae, graveolentes; foliis oblongis v. obovatis, integris v. sinuato-dentatis, capitulis terminalibus, solitariis, ebracteatis, erectis, corollis flavo-croceis v. flavis.*

Calendula Necker *elem. n. 75.* Cassini *Opusc. phyt. II. 75. Dict. sc. nat. XXX. 327.* Lessing *Synops. 90.* DC. *Prodr. VI. 451.* Calendulae sp. Linn. Gärtn. *t. 168.* Schkuhr *t. 265.* Cavanill. *Ic. t. 5.* Desfont. *Fl. atl. t. 245.* Viviani *Fl. lybic. t. 20. f. 2. t. 26. f. 2.* Bot. Mag. *t. 3204.* Caltha Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1720. p. 288.* Mönch *Method. 585.*

2823. Oligocarpus *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucri uniseriati squamae acuminatae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae caudatae. Stigmata ...... Achenia disci abortiva, radii sessilia, recta, subtrigona, squamellosa v. transverse rugosa, omnino exalata v. parcissime alata, rostrata, rostro nunc urceolato, cavo, nunc solido, brevissimo v. in iisdem saepe capitulis elongato, laevi, coroniformi. Pappus nullus. — *Herbae capenses, basi suffruticulosae, multicaules, puberulae v. araneoso-tomentosae; foliis alternis, sessilibus, oblongis v. lanceolatis, paucidentatis, capitulis solitariis pedicellatis, minutis, luteis.*

Oligocarpus Lessing *Synops. 90.* DC. *Prodr. VI. 455.* Osteospermum calendulaceum Linn. fil.

2824. Tripteris *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto hermaphrodito-masculis. Involucri uni-biseriati squamae liberae, saepius margine scariosae. Receptaculum nudum, planum, demum subconvexum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Antherae basi bisetae. Stylus radii bifidus, disci indivisus. Achenia disci abortiva, radii trigona, angulis in alas saepe inaequales productis, lateralibus laevibus v. echinatis, recta, substipitata, rostrata, rostro cavo, membrana hyalina, fenestraeformi clauso, interdum teretia, elongata, aptera, rostro solido. Pappus nullus. — *Herbae v. suffrutices capenses, unicus arabicus, saepius glanduloso-scabridi, Calendulam redolentes; foliis alternis v. oppositis, incisis, dentatis v. integerrimis, capitulis ramos terminantibus, radio flavo, albido v. purpurascente, disco luteo.*

Tripteris Lessing *in Linnaea VI. 95. Synops. 90.* Calendulae sp. Auct. Jacq. *Ic. rar. t. 596.*

DIVISIO II. OSTEOSPERMEAE DC. *Prodr. VI. 459.* Capitula multiflora, heterogama, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, ovario efoeto hermaphrodito-masculis. Involucri pauciseriati squamae liberae. Antherae breviter caudatae. Achenia disci abortiva, saepius teretia, radii fertilia, forma varia, semper erostria, epapposa.

2825. Osteospermum *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphrodito-sterilibus. Involucri pauciseriati squamae liberae. Receptaculum nudum v. rarius setiferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia disci abortiva, radii baccata v. nucleata, crassa v. durissima, glabra, erostria, teretia, laevia v. trigona, transversim rugosa. Pappus nullus. — *Fruticuli v. suffrutices capenses; foliis integerrimis, dentatis v. pinnatifidis, capitulis luteis.*

Osteospermum Linn. *gen. n. 992.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 377.* Berkh. *Comp. t. 1. a. f. 7.* Lam. *t. 714.* Lessing *Synops. 89.* DC. *Prodr. VI. 459.* Chrysanthemoides Tournef. *in Act. Academ. Paris. 1705. p. 237.* Dillen. *Nov. gen. 151. t. 9.* Mönch *Method. 485.* excl. sp. Osteospermum et Eriocline Cassini *in Dict. sc. nat. XV. 191. XXX. 333.*

DIVISIO III. OTHONNEAE Lessing *Synops. 88.* DC. *Prodr. VI. 468.* Capitula multiflora, heterogama, floribus marginalibus ligulatis v. tubulosis, femineis, centralibus tubulosis, quinquedentatis (v. bilabiatis?), stylo abortivo masculis. Involucri uni-pauciseriati squamae liberae v. plus minus inter se concretae. Antherae caudatae. Achenia papposa, pappo setoso, radii saepius multiseriali, disci uniseriali v. nullo.

2826. Heteractis *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii subbise-

riatis, aliis ligulatis, neutris, aliis tubulosis, femineis, disci aeque tubulosis, masculis. Involucri biseriati squamae aequales, lineares, marginibus subconvolutae, acutae. Receptaculum convexum, alveolatum. Corollae radii aliae anguste ligulatae, aliae discique tubulosae, quinquedentatae. Achenia disci linearia, glabra, abortiva, radii plano-compressa, ligularum oblonga, glabra, efoeta, tubulorum obovata, glandulis parvis muriculata. Pappus omnium conformis, uniserialis, setosus, setis paucis, scabridis, caducissimis. — *Suffrutex capensis, glaber; caule tereti, ramoso, erecto, foliis sparsis, sessilibus, linearibus, acuminatis, basi rigide ciliatis, integerrimis, subfalcatis, pedunculis parce puberulo-glandulosis, monocephalis, subnudis, in corymbum dispositis, floribus pallide flavis, ligulis parvis, subpurpurascentibus.*

Heteractis DC. *Prodr. VI. 468.*

2827. Gymnodiscus *LESS.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii quinis-septenis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae quinque v. novem, ovatae, basi concretae. Receptaculum nudum. Corollae radii breviter ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia glaberrima, obovata v. ovata, laevia. Pappus radii uniserialis, setosus, disci nullus. — *Herbae capenses, glabrae, annuae, simplices, ima basi tantum foliatae, graciles, Capsellam bursam v. Androsacem septemtrionalem habitu simulantes; foliis obovatis, lyratis v. linearibus, integerrimis, capitulis parvis, corymboso-paniculatis, floribus luteis.*

Gymnodiscus Lessing *in Linnaea VI. 95. Synops. 89.* Othonna capillaris Linn. f.

2828. Othonna *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis v. truncatis, femineis, disci tubulosis, stylo imperfecto masculis. Involucri uniseriati squamae lateribus inter se plus minus concretae, aestivatione valvatae. Receptaculum convexum v. subconicum, foveolatum, interdum pilosiusculum. Corollae radii ligulatae v. tubulosae, truncatae, involucro breviores, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia radii fertilia, ovalia, hirta v. glabra, papillosa, disci abortiva, cylindracea, glabriuscula. Pappus pilosus, radii multiserialis, densus, disci uniserialis, depauperatus. — *Frutices v. herbae capenses; foliis varie incisis aut integris, carnosis v. membranaceis, capitulis ad apices pedunculorum solitariis, flavis v. rarissime cyaneis.*

Othonna Linn. *gen. n. 993.* Cassini *in Dict. sc. nat. LVIII. 462.* Aristotela Adanson *Fam. II. 125.* non alior. Calthoides B. Juss.

a. DORIA *Less.* Capitula discoidea, floribus femineis tubulosis, truncatis, involucro brevioribus.

Doria Lessing *in Linnaea VI. 94. Synops. 89.* DC. *Prodr. VI. 469.* non Dill. (Jacq. *Hort. Schönbr. t. 238. 376.*)

b. EUOTHONNA. Capitula radiata, floribus femineis ligulatis.

Othonna Lessing *Synops. 88.* DC. *Prodr. VI. 473.* (Jacq. *Hort. Schönbr. t. 240. 241.* Bot. Mag. *t. 168. 1312. 1979.* Bot. Reg. *t. 266.* Cacaliae sp. Thunb. DC. *Pl. gr. t. 48.*)

? c. HERTIA *Less.* Capitula radiata, floribus femineis, ligulatis v. bilabiatis, floribus disci bilabiatis! labio exteriore tridenticulato, interiore profunde bifido. — *An status monstrosus?*

Hertia Lessing *in Linnaea VI. 94. Synops. 88.* DC. *Prodr. VI. 483.* non Neck. Othonna crassifolia Linn.

2829. Ruckeria *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, styli abortu masculis. Involucri uniseriati squamae acutae, vix ima basi subconcretae v. liberae. Receptaculum subconvexum v. areolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stylus disci indivisus, inclusus, apice hispidus. Achenia radii oblonga, teretiuscula, disci tenuia, abortiva, pubescenti-velutina. Pappus subconformis, pluriserialis, caducus, setis flexuosis, barbatis, demum lanuginem copiosam referentibus. — *Herbae capenses, perennes; caulibus e collo frutescente pluribus, brevibus, basi foliosis, pedunculis scapiformibus elongatis, monocephalis, foliis crasso-coriaceis, pube rigida albentibus, uni-bipinnatipartitis, lobis planis v. teretiusculis, acutis, floribus flavis, ligulis intense striatis.*

Ruckeria DC. *Prodr. VI. 483.*

SUBTRIBUS II. ARCTOTIDEAE Cassini *Opusc. II. 47.* DC. *Prodr. VI. 484.* Capitula multiflora, nunc homogama, discoidea, nunc heterogama, radiata, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis v. neutris, disci tubulosis, hermaphroditis, centralibus interdum pressione sterilibus. Involucri squamae inermes v. spinosae. Receptaculum epaleatum. Antherae breviter caudatae. Stylus disci superne nodosus, pilis verticillatis instructus, lobis concretis, extus minutissime hispidis, apice summo liberis, obtusis. Achenia erostria, turbinata, areola terminali instructa, saepius villosa, calva v. papposa. Pappus margine prominulo haud cinctus, squamellis late paleaceis v. rarius subsetiformibus. — *Herbae v. suffrutices, unico australasico excepto capenses.*

DIVISIO I. ARCTOTEAE DC. *Prodr. VI. 484.* Involucri squamae omnes inermes, inter se distinctae. Capitula radiata, ligulis femineis v. rarius neutris. Achenia plerumque alata.

2830. Arctotis *GÄRTN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, intimis interdum abortu sterilibus. Involucri campanulati squamae multiseriales, liberae, exteriores parvae, subfoliaceae, interiores longiores, apice obtusae, scarioso-membranaceae. Receptaculum alveolatum, fimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Staminum filamenta, laevia. Achenia stipitata, basi villosa, ovata, dorso trialata, alis lateralibus margine inflexis, integris v. dentatis, intermedia recta, angustiore. Pappus biserialis, paleaceus, paleis seriei interioris saepius octo, aestivatione spiraliter dispositis. — *Herbae capenses, inermes, subacaules v. caulescentes; foliis alternis, petiolatis, membranaceis, nervis primariis supra planis, capitulis pedunculatis, solitariis.*

Arctotis Gärtner *II. 439.* R. Brown *Hort. Kew. II. 5. 169.* Lessing *Synops. 15.* DC. *Prodr. VI. 484.* Arctotheca Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1720. p. 330.* Arctotis, Odontoptera et Stegonotus Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 270. XXIX. 456. XXXV. 396.* Arctotidis sp. Linn. et Auct.

a. EUARCTOTIS DC. *Prodr. VI. 485.* Achenia longe et dense ad basim villosa, alis dentatis. (Jacq. *Hort. Schönbr. t. 158_162. 165_177. 307. 378_382.* Jacq. f. *Eclog. t. 51. 58.* Bot. Mag. *t. 2182.* Bot. Reg. *t. 32.*)

b. PSEUDARCTOTIS DC. *Prodr. VI. 485.* Achenia undique minute pubescentia. (Jacq. *Hort. Schönbr. t. 163. 164.*)

2831. Cymbonotus *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii plurimis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici squamae multiseriales, imbricatae. Receptaculum alveolatum, alveolis margine subfimbrilliferis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Staminum filamenta laevia. Achenia glabra, subhemisphaerica, dorso bialata, alis inflexis, margine subcrenatis. — *Herba Novae-Hollandiae, acaulis; foliis petiolatis, ovalibus, subspathulatis, remote denticulatis, subtus albo-lanatis, scapis pluribus monocephalis, petiolis brevioribus.*

Cymbonotus Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 397. Opusc. phyt. II. 65.* Gaudich. *ad Freyc. 462. t. 86.* Lessing *Synops. 28.* DC. *Prodr. VI. 491.*

2832. Venidium *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae pluriseriales, exteriores angustae, subfoliaceae, interiores scariosae, obtusae. Receptaculum alveolatum, saepius nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Staminum filamenta laevia. Achenia glabra, dorso trialata, alis lateralibus margine inflexis, intermedia recta latioribus. Pappus nullus v. dimidiatus, dorsalis, quadrisquamellatus. — *Herbae capenses, Arctotidis habitu, glabriusculae v. plerumque plus minus tomentosae.*

Venidium Lessing *in Linnaea VI. 91. t. 2. f. d. Synops. 29.* DC. *Prodr. VI. 491.* Cleitria Schrader *Index sem. hort. Götting. 1831.* Arctotidis sp. Linn. Thunb. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 168.* Osteospermi sp. Linn. Thunb.

2833. Haplocarpha *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, centralibus saepius abortu masculis. Involucri campanulati squamae multiseriales, imbricatae, exteriores acuminatae, interiores margine scariosae. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Staminum filamenta scabra. Achenia exalata, turbinata, villosa. Pappus uniserialis, paleaceus, paleis tenerrimis, diaphanis. — *Herba capensis, perennis, acaulis; rhizomate ad collum crasso, foliis radicalibus breviter petiolatis, oblongo-obovatis, tri-quinquenerviis, subintegerrimis, supra scabridis, subtus tomentosis, scapis monocephalis, foliis duplo v. triplo longioribus, nudis, tomentosis, pilosiusculis, floribus flavis.*

Haplocarpha Lessing *in Linnaea VI. 90. t. 1. f. a. Synops. 36.* DC. *Prodr. VI. 495.* Arctotis lanata Thunb.

2834. Landtia *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae pauciseriatae, multinerves, exteriores acuminatae, squarrosae, interiores siccae, obtusae. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae limbo quinquedentato. Staminum filamenta laevia. Achenia exalata, prismatico-tetragona, sulcata, ima basi hirsuta. Pappus uniserialis, paleaceus, paleis tenerrimis, diaphanis. — *Herbae capenses, perennes; rhizomate ad collum crassiusculo, foliis radicalibus petiolatis, oblongo-ellipticis, penninerviis, subtus niveo-tomentosis, scapis monocephalis, foliis brevioribus, floribus luteis.*

Landtia Lessing *Synops. 37.* DC. *Prodr. VI. 494.* Perdicii sp. Thunb.

2835. Arctotheca *WENDL.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae pluriseriales, exteriores lineares, foliaceae, interiores majores, scariosae, obtusissimae. Receptaculum fimbrilliferum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Staminum filamenta papillosa. Achenia exalata, ovata, subtetragona. Pappus nullus. — *Herba capensis, repens, perennis; caule albo-tomentoso, foliis petiolatis, lyrato-pinnatifidis, supra scabriusculis v. glabris, subtus albo-tomentosis, pedunculis axillaribus, monocephalis, folio paullo longioribus, floribus flavis.*

Arctotheca Wendland *Hort. Herrnh. 8. t. 6.* R. Brown *Hort. Kew. II. 5. 141.* Cassini *in Dict. sc. nat. II. Suppl. 116. XXIX. 454.* Lessing *Synops. 35.* DC. *Prodr. VI. 495.* non Vaill. Arctotis repens Jacq. *Hort. Schönbr. t. 306.*

2836. Cryptostemma *R. BR.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae pluriseriales, liberae, interiores apice membranaceae, obtusae. Receptaculum alveolatum. Corollae radii ligulatae, saepe difformes, palmatipartitae v. biligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Staminum filamenta scabra. Achenia exalata, densissime lanata. Pappus uniserialis, paleaceus, scariosus, lana achenii absconditus. — *Herbae capenses, annuae, acaules v. caulescentes, plus minus cano-tomentosae; foliis pinnatilobatis, lyratis v. rarius indivisis, capitulis vix Asteris alpini magnitudine, disco nigricante, radio flavescente.*

Cryptostemma R. Brown *in Ait. Hort. Kew. II. 5. 141.* Cassini *in Dict. sc. nat. XII. 125.* Lessing *Synops. 38.* Bot. Mag. *t. 2252.* DC. *Prodr. VI. 495.* Cynotis Hoffmansegg *Verz. 1826. p. 99.* Arctotidis sp. Linn. Thunb. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 157.*

2837. Microstephium *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati squamae pluriseriatae, imbricatae. Receptaculum obiter alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Staminum filamenta scabra. Achenia exalata, tomentosa. Pappus uniserialis, coroniformis, crenatus, basi callosus, apice membranaceus, demum introversus. — *Herba capensis, ramosa, niveo-tomentosa, inermis, reptans; foliis longe petiolatis, ovato-orbiculatis, subrepandis, pedunculis petiolos aequantibus, monocephalis.*

Microstephium Lessing *in Linnaea VI. 92. t. 2. f. e. Synops. 55.* Osteospermum niveum Linn. f.

2838. Heterolepis *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii biligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis, centralibus abortu masculis. Involucri squamae liberae, bi-triseriatae, exteriores lanceolatae, acuminatae, extus subtomentosae, interiores longiores, ovales, apice membranaceae, obtusae, subfimbriatae. Corollae basi hispidulae, radii biligulatae

ligula exteriore ampla, quadrinervi, interiore minima, cirrhiformi, disci tubulosae, limbo regulariter quinquelobo. Staminum filamenta laevia, etiam in floribus radii obvia, antherae radii nullae, disci breviter caudatae. Stylus laevis, radii profundius bifidus v. interdum trifidus. Achenia breviter cylindracea, villosissima. Pappi setae biseriatae, quindenae-vicenae, crassae, dense barbellatae, inaequales, interiores longiores. — *Suffrutices capenses; ramis junioribus tomentosis, foliis confertis, sessilibus, linearibus, rigidulis, supra glabris, subtus tomentosis, marginibus revolutis, vix subdentatis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus luteis.*

Heterolepis Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1820. p. 26. Dict. sc. nat. XXI. 120. Opusc. II. 50.* Lessing *Synops. 58.* DC. *Prodr. VI. 496.* Heteromorpha Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 12.* Oedera aliena Linn. f. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 154. Fragm. t. 2. f. 9.* Arnica inuloides Vahl. Leyssera arctotoides Thunb.

DIVISIO II. GORTERIEAE Cassini *Opusc. III. 53.* DC. *Prodr. VI. 497.* Involucri squamae saltim exteriores et mediae in spinam productae, saepius lateraliter dentato-spinosae, basi plus minus inter se concretae. Capitula radiata v. discoidea, ligulis dum adsunt semper neutris.

2839. Stephanocoma *LESS.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum, v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae multiseriales, pleraeque basi concretae, ciliis spinulosis, uniseriatis. Corollae radii dum adsunt ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Staminum filamenta laevia. Achenia exalata, nitida. Pappus uniserialis, coroniformis, irregulariter crenatus. — *Herbae capenses; foliis decurrentibus, pinnatifidis, spinoso-dentatis, floribus luteis.*

Stephanocoma Lessing *Synops. 58.* DC. *Prodr. VI. 497.*

a. CARDUOIDES Lessing *l. c.* Capitula discoidea. Receptaculum fimbrillis elongatis, rigidis. — Stobaea decurrens Thunb.

b. BERKHEYOIDES Lessing *l. c.* Capitula radiata. Receptaculum leviter alveolatum. — Rohria decurrens Thunb.

2840. Cullumia *R. BR.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriseriati squamae basibus inter se concretae, exteriores pectinato-spinulosae, foliis similes, interiores integrae v. subfimbriatae, apice spinescentes. Receptaculum alveolato-favosum, alveolorum marginibus elevatis, achenia includentibus, apice setigeris. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Achenia angulata, glabra, plura abortiva. Pappus nullus. — *Fruticuli capenses, erecti, ramosi, spinosi; ramis usque ad apicem dense foliosis, foliis sparsis, sessilibus v. decurrentibus, ciliis spinosis, distantibus instructis, caeterum integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus luteis.*

Cullumia R. Brown *in Aiton Hort. Kew. II. 5. 137.* Cassini *in Dict. sc. nat. XII. 213.* Lessing *Synops. 61.* DC. *Prodr. VI. 497.* Gorteriae sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 371.* Berkheyae sp. Willd. Schrank *Hort. Mon. t. 97.*

2841. Gorteria *GÄRTN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, marginalibus paucis antheris efoetis femineis, reliquis stylo imperfecto masculis. Involucri squamae pluriseriales, in tubum urceolatum, demum clausum concretae, apice lineari-subulatae, liberae, demum squarrosae. Receptaculum brevissime alveolatum v. nudum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, acutissime quinquedentatae. Staminum filamenta laevia. Achenia obovato-triquetra, basi attenuata, apice barbata, caeterum glabriuscula, cortice externo membranaceo, a fructu facile secedente. Pappus coroniformis, brevis. — *Herbae capenses, annuae, radice involucrum nuciforme ad collum retinente; foliis alternis, oblongis, integerrimis v. dentatis, superne setoso-scabris, subtus cano-tomentosis, uninerviis, capitulis ramos terminantibus, solitariis v. approximatis, corymbosis, corollis luteis, ligulis subtus purpurascentibus v. virescentibus.*

Gorteria Gärtner *II. 427. t. 171.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. II. 5. 140.* Cassini *in Dict. sc. nat. XIX. 231. XXX. 453.* Lessing *Synops. 51.* DC. *Prodr. VI. 500.* non Lam. Personaria Lamarck *t. 716.* Gorteriae sp. Linn. Jacq. *Collect. IV. t. 21. f. 1.*

2842. Hirpicium *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae basibus concretae, multiseriales. Receptaculum leviter alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Staminum filamenta laevia. Achenia exalata, longe lanata. Pappus uniserialis, coroniformis, in setas divisus. — *Fruticuli capenses, ramosissimi, erecti; foliis sessilibus, linearibus, subcoriaceis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Hirpicium Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1820. p. 27. Dict. sc. nat. XXI. 238. XXIX. 448. 450.* Lessing *Synops. 53.* DC. *Prodr. VI. 502.* Gorteria integrifolia Thunberg *in Act. soc. Hafn. IV. t. 2. f. 2.* et Oedera alienata Thunb.

2843. Didelta *LESS.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum, v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae biseriatae, basi concretae, seriebus valde inaequalibus, nunc extimis, nunc vero intimis majoribus. Receptaculum alveolatum, alveolorum marginibus rigide fimbrilliferis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Staminum filamenta laevia. Achenia exalata. Pappus uniserialis, paleaceus, paleis acuminatis, fimbriato-plumosis. — *Suffrutices v. herbae capenses; foliis oppositis v. alternis, integris v. sinuato-dentatis, inermibus v. spinulosis, capitulis terminalibus, pedunculatis, solitariis, floribus luteis.*

Didelta Lessing *Synops. 59.* DC. *Prodr. VI. 503.*

a. CHORISTEA DC. *l. c.* Involucri segmenta extima amplissima, rotundato-ovata. Receptaculi alveolae parum profundae. — *Caules fruticosi.*

Choristea Thunb. *Prodr. 163.* Didelta Heritier *Stirp. 55. t. 28.* Wendland *Observ. t. 4. f. 32.* Favonium Gärtner *II. 431. t. 174.* Cassini *in Dict. sc. nat. XVI. 295.* Didelta et Favonium Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIX. 446.* Breteuillia Buchoz.

b. CUSPIDIA DC. *l. c.* Involucri segmenta intima maxima. Receptaculi alveolae profundae. — *Caules herbacei, radices capitulum annotinum, ut in Gorteriis ad collum retinentes.*

Cuspidia v. Aspidalis Gärtner *II. 454. t. 171.* Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1820. p. 171. Dict. sc. nat. XII. 251. XXIX. 449.* Gorteria cernua Linn. f.

2844. Berkheya *EHRH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri multiseriati squamae liberae v. basi vix inter se concretae, apice spinescentes. Receptaculum alveolatum. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Staminum filamenta laevia. Achenia sericeo-villosa v. rarius glabra. Pappus biserialis, paleis fimbriatis, oblongis, longe acuminatis. — *Herbae v. frutices capenses; foliis alternis, plus minus ciliato- v. dentato-spinosis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus luteis.*

Berkheya Ehrhart *Beitr. III. 137.* Willd. *sp. III. 2269.* Lessing *Synops. 69.* DC. *Prodr. VI. 504.* Berkheya et Evopis Cassini *in Dict. sc. nat. XXIX. 448.* Crocodilodes Adanson *Fam. II. 141.* non Vaill. Basteria Houttuyn *Pflanz. Syst. II. t. 34.* non Mill. Agriphyllum Jussieu *Gen. 190.* Rohria Vahl et Thunb. *in Act. soc. h. n. Hafn. III. 97. IV. 1.* Gorteria Lam. *Illustr. n. 702.* Zarabellia Necker *Elem. n. 14.* non Cass. Gorteriae sp. Linn.

a. EVOPIS DC. *l. c.* Involucri squamae siccae, liberae, sibi invicem adpressae, margine subintegerrimae, inermes. — *Herba perennis, foliis alternis, ad basim confertis, superne remotiusculis.*

Evopis Cassini *in Bullet. soc. philom. 1818. p. 32. Dict. sc. nat. XVI. 65. Opusc. II. 49. et 56.* Gorteria herbacea Linn. f. Rohria cynarodes Thunberg et Vahl *in Act. soc. h. n. Hafn. I. t. 8.*

b. AGRIPHYLLUM DC. *l. c.* Involucri squamae basi vix subcohaerentes, margine spinoso-ciliatae, exteriores foliaceae, interiores rigidae, scariosae, subcoloratae. — *Herbae perennes, simplices v. parce ramosae, alternifoliae.*

Agriphyllum Lessing *Synops. 70.* Gorteriae sp. Linn. f. Rohriae sp. Thunb. et Vahl *Op. cit. I. t. 7. 9. II. t. 6. III. t. 8.* Carthami sp. Burmann.

c. BASTERIA DC. *l. c.* Involucri squamae foliaceae, squarrosae. Achenia saepius subglabrata. — *Frutices ramosi, foliis alternis, profunde pinnatifidis.*

Basteria Lessing *Synops. 73.* Rohriae sp. Thunberg et Vahl *Op. cit. III. t. 13.*

d. EUBERKHEYA DC. *l. c.* Involucri squamae foliaceae, squarrosae, basibus concretae, dentato-lobatae, dentibus spinosis. Achenia sericeo-villosa. Pappi squamellae paleaceae, breves, submembranaceae, ciliato fimbriatae, acutae. — *Frutices ramosi, foliis alternis v. oppositis, indivisis, spinoso-serratis, spina terminatis.*

Berkheya Lessing *Synops. 76.* Gorteriae sp. Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 591.* Rohriae sp. Vahl *Op. cit. II. t. 7. III. t. 10—12.* Carthami sp. Lam. Apulejae sp. Gärtn. (Bot. Mag. *t. 1844.*)

e. TRICHODES DC. *l. c.* Involucri squamae foliaceae, squarrosae, dentato-lobatae, dentibus spinosis. Achenia villosa. Pappi squamellae setiformes, elongatae, scabrae. — *Frutices, foliis alternis, indivisis v. pinnatifidis, dentibus v. lobis in spinas productis.*

Gorteria spinosa Linn. f. Basteria aculeata Houttuyn *Pflanz. Syst. II. t. 34. f. 2.*

f. TRICHOCOMA DC. *l. c.* Involucri squamae adpressae, nec squarrosae, ciliatae v. ciliato-spinosae. Capitula interdum discoidea. Achenia parce villosa. Pappi squamellae lineares, acuminatae, ovario longiores, setiformes, margine scabrae. — *Herbae basi fruticosae, Cardui facie; foliis saepius scabris, superne setoso-hispidis.*

2845. Gazania *GÄRTN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae bi-multiseriales, basibus inter se concretae, urceolum apice lobatum constituentes. Receptaculum alveolatum, alveolis brevibus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Staminum filamenta laevia. Achenia villosissima, exalata. Pappi biseriati paleae tenerrimae, saepe scariosae, denticulatae, saepius pilis achenii absconditae. — *Herbae capenses, basi interdum suffrutescentes, rarius annuae; foliis nunc ad collum congestis, nunc per caulem sparsis, in eadem stirpe indivisis et pinnatilobis, pedunculis nudis, monocephalis, prope collum v. in axillis ramorum ortis, capitulis saepius amplis, speciosis, ligulis flavis v. aurantiaceis, saepius ad basim nigro-maculatis.*

Gazania Gärtner *II. 451.* Mönch *Suppl. 209.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. II. 15. p. 140.* Lessing *Synops. 41.* DC. *Prodr. VI. 508.* Mussinia Willd. *Sp. III. 2263.* Moehnia Necker *elem. n. 13.* Melanchrysum et Gazania Cassini *in Dict. sc. nat. XXIX. 441. XVIII. 245. Opusc. II. 48. 52.* Gorteriae sp. Linn.

a. MELANCHRYSUM DC. *l. c.* Pappi squamellae parvae, inter villos ovarii elongatos absconditae. — *Species pleraeque perennes, foliis subradicalibus.*

α. Brachylaenae DC. *l. c.* Involucrum campanulatum, brevissimum, tubo subnullo, squamis ima basi concretis, a basi involucri subliberis.

β. Oocephalae DC. *l. c.* Involucrum ovale v. campanulatum, basi obtusum, squamis ad medium v. ultra medium in tubum concretis. — Gorteriae sp. Auct. Thunb. *in Act. soc. h. n. Hafn. IV. t. 5.* Andr. *Bot. Reposit. t. 523.* Bot. Mag. *t. 90.* (Bot. Reg. *t. 35.*)

γ. Intrusae DC. *l. c.* Involucrum obovatum v. cylindraceum, basi truncatum v. intrusum, squamis ad medium v. ultra medium in tubum concretis. — Gorteriae sp. Linn. f. Thunb. *Op. cit. IV. t. 1.* (Bot. Mag. *t. 2270*)

b. LEPTOMORPHA DC. *l. c.* Pappi squamellae elongatae, scariosae, villos ovarii longe superantes. — *Herbae annuae.*

2846. Stobaea *THUNB.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum, v. heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriseriati squamae basi concretae, in spinam acuminatae, margine spinulas aliquot gerentes. Receptaculum alveolatum, alveolis elongatis, achenia foventibus, apice in lacinias setiformes fissis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Staminum filamenta laevia. Achenia obpyramidata v. turbinata, glabra, puberula v. villosa. Pappi squamellae uni-biseriales, aequales v. alternae angustiores, ovales, obtusae, apice denticulatae. — *Herbae v. rarius suffrutices capenses, Carduacearum habitu; foliis alternis v. rarissime oppositis, plus minus pinnatifido-lobatis, margine ciliato-spinellosis, lobulis in spinam productis, caulinis sessilibus v. decurrentibus, capitulis ramos terminantibus, floribus luteis v. rarissime purpureis.*

Stobaea Thunberg *Prodr. 2. Fl. cap. 620.* Lessing *in Linnaea VI. 109.* DC. *Prodr. VI. 514.* Stobaea et Apuleia Lessing *Synops. 63. et 65.* Apuleia Gärtn. *II. 439. t. 171. f. 1.* non Mart. — ? Arelina Necker *elem. n. 149.*

SUBTRIBUS III. ECHINOPSIDEAE Lessing *Synops. 13.* DC. *Prodr. VI. 522.* Capitula uniflora, in glomerulum globosum, foliolis plurimis involucratum, capitulum multiflorum referentem aggregata, supra receptaculum commune globosum articulata, sessilia. Involucri proprii squamae multiseriales, inter se et cum ovario concretae. Flores omnes hermaphroditi. Corollae tubo tereti, abrupte ad faucem inflato, limbo inaequaliter quinquelobo. Stigmata laevia, nuda. Achenium sericeo-villosum. Pappi setae breves, liberae v. in coronam plus minus connatae. — *Species*

in hemisphaera boreali veteris orbis indigenae.

2847. Echinops *LINN.* Capitula uniflora, plurima, supra receptaculum globosum, nudum aggregata, summa praecociora, involucri communis squamis paucis, parvis, reflexis. Involucrum proprium polyphyllum, persistens, triplex, foliolis exterioribus brevioribus, piliformibus, scariosis, penicillum constituentibus, mediis vix longioribus, subspathulatis, breve acuminatis, intimis elongatis, lineari-acuminatis, carinatis. Corollae tubulosae, tubo brevissimo, limbo inaequaliter quinquefido. Staminum filamenta glabra, usque ad originem laciniarum corollae concreta, antherae ecaudatae v. basi subbarbatae. Stigmata libera, arcuato-divergentia. Achenia cylindracea, sericeo-villosa. Pappus brevissimus, subcoronaeformis, pilis fimbriatis. — *Herbae gerontogeae boreales, erectae, ramosae, spinulosae; foliis uni-bi-tripinnatipartitis, lobis dentibusque apice spinescentibus, glomerulis sphaericis, caeruleis v. albidis, capitulis areola cornea, circulari super receptaculum insertis.*

Echinops Linn. *gen. n. 999.* A. Richard. *in Dict. class. VI. 38.* Lessing *Synops. 13.* Trautwetter, *de Echinope genere capita duo, Mitav. 1833. 4.* DC. *Prodr. VI. 522.* Echinopus Tournef. *inst. 463.* Cassini *Tabl. synopt. 10.* Echinanthus Necker *elem. n. 166.*

a. TERMA. Pappus coroniformis, setis in cupulam sub integerrimam coalitis. Involucri squamae omnes distinctae. — (Schkuhr *t. 268.* Bot. Mag. Trautw. *Echinop. f. 1.*)

b. RITRO. Pappi setae basi conferruminatae, apice distinctae, cupulam fimbriatam formantes.

α. Sphaerocephali. Involucri squamae omnes distinctae. — (Miller *Ic. t. 130.* Jacq. f. *Eclog. t. 9.* Bot. Reg. *t. 356.* Reichenb. *Pl. crit. t. 450.* Rochel *Pl. Banat. t. 39.* Trautw. *Echinop. f. 3. 6. 9.*)

β. Horridi. Involucri squamae interiores circiter ad mediam longitudinem in tubum concretae. — (Royle *Himalay t. 5. 6. f. 1.*)

c. PSECTRA. Pappi setae a basi liberae. Involucri squamae omnes liberae. — E. strigosus Linn.

2848. Acantholepis *LESS.* Capitula uniflora, in glomerulum, foliis apice et margine remote spinosis cinctum aggregata. Involucrum proprium compressum, pluriseriale, squamis margine fimbriato-plumosis, apice spinosis. Corollae tubulosae, quinquefidae. Antherae breviter caudatae, caudis laceris. Stylus brevissime bifidus. Achenium villosum, obovato-oblongum. Pappus uniserialis, brevissimus, paleaceus, paleis fimbriatis, ellipticis. — *Herba persica, annua, pusilla; radice simplici, caule erecto v. adscendente, lanato, foliis lanceolato-ellipticis, spina terminatis, subtus imprimis tomentosis, summis sparse spinoso-ciliatis.*

Acantholepis Lessing *in Linnaea VI. 88. Synops. 13.* DC. *Prodr. VI. 527.*

SUBTRIBUS IV. CARDOPATEAE

Lessing *Synops. 14.* DC. *Prodr. VI. 527.* Capitula pauciflora, homogama. Involucri cylindracei squamae exteriores v. bracteae pinnatifido-spinosae, interiores integrae, subpungenti-mucronatae. Corollae palmato-quinquefidae. Antherae caudatae, caudis retrorsum hirtis. Achenia rostrata, villosa, areola terminali. Pappus uniserialis, paleaceus, longus, basi margine prominulo haud cinctus, paleis integris.

2849. Cardopatium *JUSS.* Capitulum submultiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri oblongi foliola imbricata, pauciseriata, coriacea, exteriora margine spinosa, apice in appendicem subulatam, spinosam subrecurvam producta, interiora subscariosa, apice denticulata et spinescentia. Receptaculum angustum, fimbrillatum. Corollae palmato-quinquefidae, tubo basi gibbo, subcorneo, lobis apice induratis. Staminum filamenta glabra, antherae appendice terminali acuta caudisque duabus longis, retrorsum hirtis. Stigmata brevissima, obtusa. Achenium subovoideum, basi attenuatum, apice in collum productum, sericeo-villosum. Pappi squamellae octonae-denae, uniseriatae, inaequales, subdentatae, colli longitudine. — *Herba perennis, in regione mediterranea orientali indigena, ramoso-corymbosa, spinosissima; foliis pinnatipartitis, lobis inciso-pinnatifidis et inciso-spinosis, capitulis plurimis, floribus caeruleis.*

Cardopatium Jussieu *in Annal. Mus. VI. 324.* Cassini *in Dict. sc. nat. VII. 93. XLVII. 505.* DC. *Prodr. VI. 527.* Cardopatum Persoon *Ench. II. 500.* Lessing *Synops. 14.* Brotera Willdenow *Sp. III. 2399.* non alior. Chamaeleon C. Bauhin *Pin. 380.* Echinops corymbosus et Carthamus corymbosus Linn.

SUBTRIBUS V. XERANTHEMEAE

Lessing *Synops. 14.* DC. *Prodr. VI. 528.* Capitula multiflora, heterogama, discoidea, floribus marginalibus femineis, reliquis hermaphroditis. Involucrum multiseriale, scariosum, radians, squamis distinctis, paleaceis. Receptaculum paleatum. Corollae hermaphroditae quinquedentatae, femineae tridentatae v. bilabiatae. Achenia turbinata, hermaphroditorum villosa, feminarum glabra, disco epigyno magno, areola terminali. Pappus margine prominulo haud cinctus, paleis longis, semilanceolatis, paucis, integris.

2850. Xeranthemum *TOURNEF.* Capitulum multiflorum, heterogamum, subaequaliflorum, floribus marginalibus paucis femineis, reliquis hermaphroditis. Involucrum imbricatum, multiseriale, scariosum, squamis interioribus saepe longioribus, radiantibus. Receptaculi paleae scariosae, tripartitae. Corollae hermaphroditorum aequaliter quinquedentatae, inferne coriaceae, feminarum bilabiatae, labio exteriore longiore bitridentato, interiore breviore bipartito. Staminum filamenta corollae haud adnata, glabra, antherae lineares, bicaudatae. Stigmata hermaphroditorum demum libera, feminarum brevissima. Achenia exalata, pilis sericeis tecta. Pappus paleaceus persistens, feminarum rarior. — *Herbae annuae, in Europa australi et orientali, nec non in Asia contermina indigenae, Helichrysi facie, erectae, ramosae, inermes; foliis linearibus v. oblongis, integerrimis, margine revolutis, subtus tomentosis, capitulis terminalibus, solitariis, involucris corollisque albidis v. pallide roseis.*

Xeranthemum Tournefort *inst. 284.* Gärtn. *II. 399. t. 165.* Schkuhr *t. 243.* Jacq. *Flor. austr. t 388.* Schrank *in Act. Academ. Monac. VIII. 146.* Don *in Mém. Werner. soc. V. 538.* Gay *in Mém. soc. h. n. Paris III. 357. t. 7.* Reichenb. *Pl. crit. t. 640. 641.* Fischer et Meyer *in Nouv. Mém. soc. h. n. Mosqu. IV. 333.* DC. *Prodr. VI. 528.* Xeranthemum et Xeroloma Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 118. et 120.* Harisonia Necker *elem. n. 151.* non alior. Xeranthemi sp. Linn.

2851. Chardinia *DESF.* Capitulum multiflorum, heterogamum, aequaliflorum, floribus marginalibus paucissimis femineis, reliquis hermaphroditis. Involucri imbricati squamae membranaceae, interiores longiores, haud radiantes. Receptaculi plani paleae membranaceae, exteriores longiores, abrupte acuminatae, interiores breviores, angustae, bipartitae. Corollae tubulosae, hermaphroditae basi crassa, conica, limbo quinquedentato, femineae cylindraceae, tridentatae. Staminum filamenta glabra, tubo adnata, superne monadelpha, antherae auriculis subnullis. Stigmata primum erecta, demum divergentia. Achenia hermaphroditorum compressa, aptera, striata, feminarum compressissima, intus unicostata, margine alata, costa alisque saepe in cornua productis. Pappi hermaphroditorum squamulae subdenae, uniseriatae, scariosae, persistentes, feminarum unica v. subternae, v. interdum nullae. — *Herba orientalis, annua, Xeranthemi facie.*

Chardinia Desfont. *in Mem. Mus. III. 454. t. 21.* Gay *in Mém. soc. h. n. Paris. III. 365. t. 8.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 124.* Don *in Mem. Werner. soc. V. 539* Lessing *Synops. 16.* Fischer et Meyer *in Nouv. Mém. soc. h. n. Mosq. IV. 341.* DC. *Prodr. VI. 531.* Xeranthemum annuum p. Linn.

2852. Siebera *GAY.* Capitulum multiflorum, heterogamum, aequaliflorum, floribus marginalibus paucissimis, femineis, reliquis hermaphroditis. Involucri imbricati foliola scariosa, ovata, in spinam producta, interiora longiora, flosculos superantia. Receptaculi paleae subulatae. Corollae tubulosae, hermaphroditae quinquedentatae, femineae bilabiatae, labiis inaequalibus, bilobatis. Stamina ...... Stylus hermaphroditorum inclusus, feminarum exsertus. Achenia .. Pappi squamulae quinque, corollam superantes, apice subulatae, scabrae. — *Herba orientalis annua, habitu Xeranthemi; caule a basi ramosissimo, capitulis terminalibus v. ad collum sessilibus.*

Siebera Gay *in Mém. soc. h. n. Paris. III. 343.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 125.* DC. *Prodr. VI. 531.* non alior. Xeranthemum pungens Lam. *t. 692. f. 2.*

SUBTRIBUS VI. CARLINEAE Cassini *Tabl. 5.* DC. *Prodr. VI. 531.* Capitula multiflora, homogama v. heterogama, nunquam dioica. Involucri multiseriati squamae distinctae, saepe spinosae. Corollae hermaphroditae quinquefidae, femineae v. neutrae varie difformes, omnes saepius extus subrecurvae. Staminum filamenta libera, nuda, laevia. Antherae basi caudatae, caudis saepius longis, barbatis, subconnexis. Achenia saepius villosa. Pappus uni-biserialis, plumosus v. pilosus, nunquam paleaceus, pilis interdum varie concretis, prima fronte ramosis.

2853. Saussurea *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri multiseriati, saepius imbricati squamae muticae v. apice appendiculatae. Receptaculum planum, fimbrilliferum v. paleatum, paleis liberis v. cohaerentibus, persistentibus, rarissime nudum. Corollae tubo gracili, fauce ventricosa, limbo quinquefido. Staminum filamenta glabra. Antherae apice longe et acute appendiculatae, basi bisetae, setis ciliatis v. villoso-lanatis. Stigmata stylo continua, longa, apice divergentia. Achenia glabra. Pappus duplex, exterior subfiliformis, scaber, plerumque persistens, interioris setae longe plumosae, basi in annulum deciduum subconcretae. — *Herbae in Europa alpicolae, in Sibiria australiore copiosissime obviae, in India boreali rarae, habitu vario; foliis alternis, integris, v. in eadem stirpe incisis aut pinnatifidis, capitulis saepius corymbos caules ramosque terminantes formantibus, corollis purpureis v. atro-violaceis.*

Saussurea DC. *in Annal. Mus. XVI. 197. Prodr. VI. 531.* Ledebour *Ic. I. 14.* Lessing *in Linnaea VI. 87.* Heterotrichum Bieberst. *Suppl. 551.* non DC. Bennetia Gray *Brit. pl. II. 440.* Lagurostemon et Saussurea Cassini *in Dict. sc. nat. LIII. 466. XLVII. 494.* Lessing *Synops. 11. 12.* Saussurea et Cyathidium Royle *Himalay. 251.* Serratulae sp. Linn.

a. LAGUROSTEMON DC. *l. c.* Involucri squamae omnes foliaceae, inappendiculatae. Antherarum caudae lanatae. Pappus biserialis, dispar.

Cyathidium Cass. *in Dict. sc. nat. LIII. 466.* Lagurostemon Wydler *in Linnaea V. 425.* Less. *Synops. 11.*

α. Cyathidium *Lindl.* Involucri turbinati squamae laxae. — Cyathidium Lindley *in Royle Himalay. 251. t. 56. f. 2.* Lagurostemon C. A. Meyer *msc.* Serratulae sp. Jacq. *Fl. austr. t. 440.* (Ledebour *Ic. t. 59.*)

β. Laguranthe a C. A. Meyer *msc.* Involucri cylindrici squamae imbricatae. (Ledebour *Ic. t. 75—78. 80.*)

b. BENEDICTIA DC. *l. c.* Involucri squamae exappendiculatae. Antherarum caudae ciliatae v. rarius fere glabrae.

Saussurea Cassini *in Dict. sc. nat. XLVII. 494.* Eusaussurea C. A. Meyer *msc.* (DC. *in Annal. Mus. XVI. t. 10.* Ledebour *Ic. t. 60—62. 69—74.*) Serratulae sp. Linn.

c. THEODOREA DC. *l. c.* Involucri squamae apice appendiculatae. Antherarum caudae ciliatae.

Theodorea Cassini *in Dict. sc. nat. LIII. 453.* (DC. *in Annal. Mus. XVI. t. 13.* Ledebour *Ic. t. 63—68.*) Serratulae sp. Linn. Bot. Mag. *t. 2589.*

2854. Haplotaxis *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri multiseriati squamae imbricatae. Receptaculum fimbrilliferum v. paleatum. Corollae tubo gracili, fauce ventricosa, limbo quinquefido. Staminum filamenta glabra. Antherae apice appendiculatae, basi bicaudatae, caudis ciliato-villosis v. subnudis. Stigmata stylo continua, apice divergentia. Achenia glabra. Pappus uniserialis, plumosus, setis basi in annulum plus minus concretis, achenii margine circulari cinctis. — *Herbae in Indiae orientalis montibus indigenae, in Sibiria rarissimae, Cirsii v. Serratulae habitu.*

Haplotaxis DC. *in Guillem. Archiv. Bot. II. 330. Prodr. VI. 538.* Eriostemon Lessing *Synops. 12.* non alior. Frolovia Ledebour *msc.* Saussureae, Centaureae et Cnici sp. Don, Wallich, Ledebour.

a. FROLOVIA Ledeb. *msc.* Caules monocephali. — Saussureae sp. Wall. Ledebour *Ic. t. 352.*

b. CIRSIOIDES DC. *l. c.* Capitula plurima, laxe corymbosa. — ? Hemisteptia Bunge *in Fisch. et Mey. Index sem. hort. Petropolit. II. 1835. p. 38.*

c. ERIOCORYNE Wall. *msc.* Capitula corymboso-conferta, bracteata. — Saussureae sp. Wallich *Pl. As. rar. t. 138.* (Royle *Himalay t. 59. f. 1.*)

2855. Dolomiaea *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri ovati squamae pluriseriales, imbricatae, lanceolatae, acuminatae, erectae, inermes. Receptaculum planum, fimbrillis in alveolos cohaerentibus. Corollae tubo gracili, basi subdilatato, limbi quinquelobi lobis linearibus, aequalibus. Staminum filamenta glabra. Antherae apice appendiculatae, basi caudatae, caudis incurvo tortis,

ciliatis. **Stylus** apice subincrassatus, villosus. **Stigmata** apice libera, teretiuscula. **Achenia** glabra, subtetragona. **Pappus** longus, rufescenti-violaceus, setis plurimis, scabris, basi in annulum ab achenio solubilem concretis. — *Herba nepalensis, inermis, humilis; foliis radicalibus pinnatipartitis, lobis oblongis, obtuse inciso-sinuatis, dentatis, subtus cano-tomentosis, capitulis e caule brevissimo ortis, breve pedunculatis, axillaribus, in caput irregulare, foliis intermixtum aggregatis, corollis purpureis, pollicem longis.*

Dolomiaea DC. *in Guillem. Archiv. bot. II. 330. Prodr. VI. 542.* Royle *Himalay. 251. t. 57.*

2856. Arctium *LAM.* Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. **Involucri** campanulati squamae pluriseriales, subaequales, lineares, apice subulatae. **Receptaculum** alveolatum, alveolis subfimbrillatis. **Corollae** tubo vix ad faucem dilatato, limbo breviter quinquefido. **Staminum** filamenta glabra, **antherae** basi bicaudatae. **Stylus** ad apicem vix incrassatus; **stigmata** brevia, divergentia, obtusa. **Achenia** glaberrima, angulato-compressa, areola terminali destituta. **Pappus** pluriserialis, persistens, setis scabridis, saepe spiraliter incurvis. — *Herba in schistosis Galliae meridionalis crescens, subacaulis, undique lanuginosa; foliis rosulatis, petiolatis, ovatis, crenato-dentatis, capitulo solitario, breviter pedunculato, corollis albido-ochroleucis, foliis radicalibus post germinationem infra cotyledones lateraliter ortis.*

Arctium Lamarck *Fl. fr. II. 70. Illustr. t. 664.* Jussieu *gen. 172.* Lessing *Synops. 11.* DC. *Prodr. VI. 542.* non Linn. Arctio Lam. *Dict. I. 235.* Arction Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 311. L. 443.* Villarsia Guettard *Mém. min. I. 170. t. 19.* Bernardia Villars *Delphin. II. 27. t. 22.* non Brongn. Onopordon rotundifolium Allioni *Pedemont. t. 38. f. 1.*

2857. Stechmannia *DC.* Capitulum pluriflorum, homogamum, aequaliflorum. **Involucri** cylindracei squamae imbricatae, adpressae, in spinam productae, inferiorum spinis patulis, superiorum erectis. **Receptaculum** ...... **Corollae** tubo ad faucem vix dilatato, limbo inaequaliter quinquelobo. **Staminum** filamenta glabra, **antherae** appendicula terminali coriacea, caudis longis, vix apice incisis. **Stigmata** libera. **Achenia** glabra, obovata. **Pappi** pluriserialis setae lineares, plumosae, exteriores breviores, omnes distinctae. — *Suffrutex libanoticus, humilis, multicaulis, ramosus; caulibus tomentoso-lanatis, foliis linearibus, margine revolutis, integerrimis, capitulis terminalibus, ebracteatis, corollis fere Arctii.*

Stechmannia DC. *Prodr. VI. 543.*

2858. Staehelina *DC.* Capitulum pluriflorum, homogamum, aequaliflorum. **Involucri** cylindracei squamae imbricatae, adpressae. **Receptaculi** plani paleae angustae, persistentes, basi vix subconcretae. **Corollae** tubo limbo quinquefido nunc breviore, nunc longiore. **Staminum** filamenta glabra, **antherae** apice longe appendiculatae, basi bicaudatae, caudis plus minus barbatis v. laceris. **Stylus** apice tumido-barbellatus; **stigmata** basi concreta, apice libera, obtusa. **Achenia** oblonga, apice areolata. **Pappus** uniserialis, pilis quaternatim quinatimve basi in fasciculos ramosos concretis. — *Suffrutices mediterranei; foliis alternis, subtus plerumque canis v. sericeis, capitulis terminalibus.*

Staehelina DC. *in Annal. Mus. XVI. 198. Prodr. VI. 543.* Lessing *Synops. 5.* Staehelinae sp. Linn. *gen. ed. 1764. n. 938.* nec edit. *1742.*

a. STAEHELINA *Cass.* **Achenia** glabra. **Pappi** setae laeves.

Staehelina Cassini *in Dict. sc. nat. XLVII. 439.* Serratulae sp. Lam. *t. 666. f. 4.*

b. HIRTELLINA *Cass.* **Ovarium** villosum. **Pappi** setae scabrae.

Hirtellina Cassini *in Dict. sc. nat. L. 441.* (Labillard. *Syr. Dec. IV. t. 1.* DC. *in Annal. Mus. XVI. t. 1. f. 30.*) Serratulae sp. Lam. *t. 666. f. 3.*

c. BARBELLINA *Cass.* **Ovarium** glabrum. **Pappi** setae scabridae v. barbellatae.

Barbellina Cassini *in Dict. sc. nat. L. 440.* (Schreber *Decad. I. t. 1.* DC. *Op. cit. t. 1. f. 29.*)

2859. Carlina *TOURNEF.* Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. **Involucri** squamae exteriores foliaceae, dentato-spinosae, patentes, intimae elongatae, radiantes, scariosae, coloratae. **Receptaculi** plani fimbrillae basi concretae, alveoliformes, apice inaequaliter multifidae. **Corollae** tubulosae, glabrae, quinquefidae. **Staminum** filamenta glabra, **antherae** apice longe appendiculatae, basi bicaudatae, caudis plumosis. **Achenia** oblongo-cylindracea, pilis sericeis, biapiculatis, adpressis vestita. **Pappus** uniserialis, lamellis basi ternatim quaternatimve concretis, caeterum plumosis. — *Herbae spinosae, durae, in Europa media nec non in tota regione mediterranea obviae, habitu vario.*

Carlina Tournefort *inst. 285.* Linn. *gen. n. 929.* Gärtner *II. 384.* DC. *Prodr. VI. 545.*

a. HERACANTHA DC. *l. c.* **Involucrum** duplex, squamis exterioribus foliaceis et interioribus radiantibus coloratis contiguis, nullis aliis intermixtis. — *Herbae acaules v. caulescentes, monocephalae.*

Heracantha Tabaernemont. *Kräuterb. 398.* Carlina Cassini *in Dict. sc. nat. VII. 108.* Lessing *Synops. 12. subgen. 1.* E. B. *t. 1144.* Schkuhr *t. 232. f. 2.*

b. MITINA DC. *l. c.* **Involucrum** triplex, squamis extimis foliaceis ab intimis radiantibus serie intermedia distinctis. — *Herbae caulescentes, pleiocephalae.*

Mitina Adanson *Fam. II. 116.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVII. 498. et 507.* Lessing *Synops. 12.* (Gärtn. *II. t. 163. f. 1.* Schkuhr *t. 232. f. 1.* Desfont. *Fl. atl. t. 224.* Reichenb. *Pl. crit. t. 761.*)

c. CHAMAELEON DC. *l. c.* **Involucri** duplicis squamae exteriores foliaceae, dentato-spinosae, interiores vix longiores, lanceolato-lineares, integerrimae, apice acuminatae, submembranaceae, nec radiantes, nec coloratae. — *Herbae subacaules, caespitosae, monocephalae.*

Chamaeleon Cassini *in Dict. sc. nat. XLVII. 509. L. 59.* Atractylis sp. Linn. Cavanill. *Ic. t. 228.* Desfont. *Fl. atl. t. 226.* Acarnae sp. Willd.

d. CARLOWIZIA DC. *l. c.* **Involucrum** hemisphaericum, imbricatum, squamis intimis apice scariosis, breviter radiantibus, extus cinctum foliis patulis, indivisis, serrato-spinosis. — *Frutices canarienses; caulibus junioribus tomentoso-albidis, foliis coriaceis, indivisis, oblongis v. linearibus, serraturis spinescentibus, capitulis terminalibus, corollis ochroleucis.*

Carlowizia Mönch *Method. 225.*

2860. Atractylis *LINN.* Capitulum multiflorum, nunc homogamum, aequaliflorum v. radiatiforme, nunc heterogamum, radio neutro, disco hermaphrodito. **Involucrum** duplex, exterioris foliola conferta, dentato-spinosa, interioris squamae adpressae, integrae, membranaceae v. scariosae. **Receptaculi** plani fimbrillae basi in alveolas concretae, apice multifidae. **Corollae disci** tubulosae, regulariter quinquefidae, **radii** conformes v. falso-ligulatae seu palmatae, quinquelobae. **Staminum** filamenta glabra, **antherae** apice appendiculatae, basi bicaudatae, caudis barbatis. **Stigmata** fere omnino concreta. **Achenia** tecta villis sericeis, copiosis, summis quasi

pappi basim involucrantibus. Pappus uni-biserialis, setis basi coriaceis, subconcretis, nudis, apice plumosis. — *Herbae mediterraneae et orientales, durae, spinosae, Carlinam v. Cirsium habitu referentes; foliis alternis, dentatis v. pinnatifidis, capitulis terminalibus.*

Atractylis Linn. *gen. n. 930.* excl. sp. DC. *in Annal. Mus. XVI. 157. Prodr. VI. 549.* non Vaill. Crocodilodes Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1718. p. 172.* non Adans.

a. CHALCEIOS *DC.* Capitulum homogamum, aequaliflorum. Involucrum duplex, exterioris erecti squamae foliaceae, pinnatipartitae, lobis spinosis, interioris squamae membranaceae, oblongae, obtusae, non radiantes. Corollae quinquefidae, subregulares. Antherarum appendices acutae, caudae longae, subintegerrimae. Achenia oblonga, sericeo villosissima, villis supremis pappum breviter calyculantibus, nec tamen cum eo concretis. Pappus uniserialis, setis plumosis, basi corneis, concretis. — *Herbae caulescentes, simplices, mono-oligocephaleae.*

Chalceios DC. *Prodr. VI. 549.*

b. ACARNA *Cass.* Capitulum homogamum, aequaliflorum. Involucrum duplex, exterioris squamae foliaceae, dentato-spinosae, fere pectinatae, interiores aequantes v. superantes, interioris imbricati squamae lineares, adpressae, acuminatae, intimae longiores, apice scarioso-appendiculatae, vix tamen radiantes. Corollae quinquefidae, subregulares. Antherarum appendices acuminatae. Achenia obovata, sericeo-villosissima, villis supremis pappi basim calyculantibus. Pappus uniserialis, plumosus. — *Herbae caulescentes; foliis linearibus v. oblongis, subtus tomentosis, margine ciliato-spinosis, involucri exterioris spinis ramosis, corollis purpurascentibus.*

Acarna Cassini *in Dict. sc. nat. L. 57.* A. cancellata Allion. Cirsellium cancellatum Gärtner *II. 454. t. 163. f. 2.* Lam. *t. 662. f. 1.* Carthamus cancellatus Lam.

c. ANACTIS *Cass.* Capitulum homogamum, aequaliflorum. Involucrum duplex, exterioris squamae foliaceae, spinoso-dentatae, interioris brevioris squamae adpressae, ovatae, truncatae, nervo medio in spinam producto. Antherarum appendix terminalis acuminata. Pappus uniserialis, setis basi corneis, nudis, apice plumosis. — *Herbae durae, caulescentes, foliis sessilibus.*

Anactis Cassini *in Dict. sc. nat. L. 56.* Acarna caespitosa Desfont. *Fl. Atlant. t. 225.*

d. CIRSELLIUM *DC.* Capitulum homogamum, inaequaliflorum, subradiatiforme. Involucrum duplex, exterioris squamae foliaceae, dentato-spinosae, interioris brevioris squamae adpressae, ovatae, truncatae, nervo medio in spinam producto. Corollae exteriores hermaphroditae, palmatae, ligulam simulantes. Antherarum appendix terminalis acuminata. Pappus uniserialis, setis basi nudis, apice plumosis. — *Herbae caulescentes, durae, oligocephalae.*

Cirsellium DC. *Prodr. VI. 550.* Atractylis Cassini *in Dict. sc. nat. XLVII. 510. L. 55.* Atractylis humilis Linn. Cavanill. *Ic. t. 54.* Lam. *t. 660.* Cirsellium humile Gärtn. *II. 455.*

e. SPADACTIS *Cass.* Capitulum heterogamum, radiatum, ligulis neutris, disco hermaphrodito. Involucrum duplex, exterioris squamae subuniseriatae, foliaceae, dentato-spinosae, capitulo longiores, interioris squamae imbricatae, adpressae, ellipticae, acutae, apice subspinescentes. Corollae disci regulares, quinquefidae, antheris in appendicem acutam productis, radii ligulae elongatae, quinquefidae, genitalibus subabortivis. Pappus disci uni-triserialis, setis plumosis, radii imperfectus. — *Herbae caulescentes, durae, ramosae; foliis pinnatifido-dentatis, spinosis.*

Spadactis Cassini *in Dict. sc. nat. XLVII. 510. L. 51.* Atractylis flava Desfont. *Fl. Atlant. t. 262.*

2861. Thevenotia *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri ovati, inter folia bracteiformia sessilis squamae multiseriales, adpressae, imbricatae, exteriores breviores, interiores sensim longiores, lineares, enerves, obtusae, spinula longa, erecta apiculatae, intimae subscariosae, haud radiantes. Receptaculum planum, fimbrillis basi in urceolos coalitis. Corollae tubulosae, quinquefidae, lobis angustis, aequalibus. Staminum filamenta glabra, antherarum caudae barbato-plumosae. Stylus indivisus. Achenia dense et adpresse sericeo-villosa. Pappus uniserialis, setis basi subcorneis, superne longe plumosis. — *Herba persica, annua, canotomentosa; foliis infimis obovatis, spinoso-subdentatis, floralibus sublyratis, brevissime petiolatis, lobis dentibusque validius spinosis, capitulis ad axillas bractearum sessilibus, involucri appendicibus spinosis, squamarum exteriorum flavidis, interiorum fuscis, corollis ochroleucis.*

Thevenotia DC. *Prodr. VI. 551.*

2862. Cousinia *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri squamae imbricatae, coriaceae, spinosae. Receptaculi plani fimbrillae setosae, liberae. Corollae tubulosae, glabrae, limbo quinquefido tubum superante. Staminum filamenta glabra, antherarum appendices terminales longae, corneae, caudae barbato-plumosae. Stigmata libera, extus cum styli parte superiore pubescentia. Achenia subcompressa, subpentagona, glabra, firma, areola subobliqua. Pappus brevis, serrulato-scaber, caducus, uniserialis, interdum subnullus, margine circa pappum elevato v. obsoleto. — *Herbae in Asia media copiose obviae, perennes v. biennes, ramosae, tortuosae, Cardui facie; foliis plus minus decurrentibus, sinuato-dentatis, dentibus spinosis, capitulis ternis.*

Cousinia Cassini *in Dict. sc. nat. XLVII. 53.* C. A. Meyer *Enumerat. plant. Caucas. 230.* Belanger *Voy. Bot. Ic.* DC. *Prodr. VI. 552.* Cardui, Onobromatis et Carthami sp. Auct.

2863. Ancathia *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri ovato-globosi squamae imbricatae, exteriores et mediae spinosae, intimae scariosae, coloratae. Receptaculum paleaceo fimbrilliferum. Corollae tubulosae, limbo oblique quinquefido. Staminum filamenta glabra, antherarum caudae penicillatae. Achenia glaberrima, oblonga, angulata, longitudinaliter striata, areola laterali, margine crenato. Pappus subbiserialis, setis basi in annulum deciduum conferruminatis, aequalibus, plumosis. — *Herba altaica, rupicola; caulibus ramosis, ramis villoso-tomentosis, monocephalis, foliis lanceolato-linearibus, subtus villoso-tomentosis, supra glabris, subintegerrimis, hinc inde ad latera spinulas geminatas gerentibus, involucri squamis spinosis, patulo-recurvis, intimis rectis, purpurascentibus.*

Ancathia DC. *in Guillem. Archiv. Bot. II. 331.* Cirsium igniarium Spreng. Ledebour *Ic. t. 477.*

2864. Auchera *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri ovati squamae arcte imbricatae, mucrone calloso, uncinato, rigido terminatae. Receptaculum longe fimbrilliferum. Corollae tubo brevissimo, fauce longa, cylindracea, lobis quinque erectis. Staminum filamenta glabra, antherae basi bicaudatae. Achenia glabra, compressa, margine bidentato superata, areola basilari. Pappus subuniserialis, setis paucis, rigidis, vix denticulatis, caducissimis. — *Herba persica, erecta, bipedalis, glaberrima; radice longe cylindracea, foliis radicalibus sub anthesi evanidis, caulinis pinnatipartitis, rhachi lobisque linearibus margine revolutis, integer-*

rimis, mucronatis, capitulis in paniculam laxam subnudam dispositis, corollis flavidis.

Auchera DC. *Prodr. VI. 557.*

SUBTRIBUS VII. CENTAURIEAE DC. *Prodr. VI. 557.* Capitula heterogama, radiatiformia. Involucri squamae imbricatae, varie appendiculatae, rarius exappendiculatae. Flores radii saepissime neutri, corolla ampliata, irregulariter quinquefida, discum saepius superante. Staminum filamenta distincta, saepius papillosa. Achenia saepius compressa, rarius cylindracea, plerumque areola antice laterali notata. Pappus rarissime deficiens, pilosus v. paleaceus, saepius multiserialis, nunquam plumosus.

2865. Amberboa *PERS.* Capitulum multiflorum, homogamum v. heterogamum, radiatiforme, floribus marginalibus neutris, disci hermaphroditis. Involucri squamae varie appendiculatae v. rarius exappendiculatae, muticae v. interdum spinescentes. Receptaculum setosum. Corollae tubulosae, quinquefidae, marginales ampliatae, subirregulares, disco saepius longiores. Staminum filamenta puberula v. papillosa. Achenia compressa v. turbinato-tetragona, areola laterali v basilari. Pappus paleaceus, paleis oblongis v. obovatis, basi attenuatis, omnibus subhomogeneis, rarissime minimus vel nullus. — *Herbae mediterraneae et orientales, habitu Centaurearum, a quibus pappo paleaceo diversae.*

Amberboa Persoon *Encheir. II. 481.* excl. sp. DC. *Prodr. VI. 558.* Amberboi Isnard *in Act. Academ. Paris. 1719. t. 10.* Adans. *Fam. II. 117.* Chryseis et Amberboa Lessing *Synops. 6. et 8.*

A. CHRYSEIDEAE DC. *Prodr. VI. 558.* Involucri squamae exappendiculatae v. appendice haud pectinato-ciliata auctae.

α. GONIOCAULON DC. *Prodr. VI. 558.* Involucri cylindracei squamae adpressae, imbricatae, acutae, coriaceae, margine membranaceae. Flosculi pauci, omnes aequales, hermaphroditi. Staminum filamenta hirta, antherae appendice longa, cornea terminatae. Stigmata distincta. Pappus longus, paleis multiseriatis imbricatis, scariosis, lineari-oblongis, interioribus longioribus, basi angustatis. — *Species indicae.*

Goniocaulon Cassini *in Bullet soc. philomat. 1817. p. 34. 1818. p. 184. Dict. sc. nat. XIX. 201 XLIV. 39.*

β. CYANOPSIS DC. *Prodr. VI. 558.* Involucri ovati squamae lanceolatae, integerrimae, productae in appendicem subdecurrentem, membranaceam, acutam, exteriorum saepe patulam, spiniformem, interiorum subscariosam, erectam. Stigmata concreta. Achenia villosa, costata. Pappi paleae oblongae, basi angustatae, apice serrulatae, exteriores breviores, intimae longiores. — *Herbae annuae, capitulis longe pedunculatis, radio caeruleo v. purpureo, disco croceo v. pallido.*

Cyanopsis et Volutarella Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 39.*

1. Cyanastrum DC. *Prodr. VI. 558.* Involucri subhemisphaerici squamae exteriores et mediae in appendicem longam, patulam, subspinescentem productae. Corollae radii longissimae. Achenia inter costas transverse rugosa. Pappi series 6. — Cyanopis et Cyanastrum Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. 39.* Centaurea muricata Linn.

2. Lacellia DC. *Prodr. VI. 559.* Involucri oblongi squamae apice nigro-sphacelatae, exteriorum appendice brevi, inermi, saepe patula. Corollae radii mediocres, saepe discolores. Achenia inter costas transversim rugosa. Pappi series 3—4. — Lacellia Viviani *Flor. Lybic. 22. f. 2.* Centaurea crupinoides Desfont. DC. *in Annal. Mus. XVI. t. 5. f. 2.* Volutarellae sp. Cass.

3. Volutaria DC. *Prodr. VI. 559.* Involucri obovati squamae apice et margine membranaceae, acutae, exteriorum appendice erecta. Corollae radii mediocres, disci saepe ad apicem tubi villosae, lobis glabris, introrsum volutis. Achenia vix costata, nec transversim rugosa. Pappi series . . . . . — Volutaria Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIX. 500.* Volutarella Cassini *Op. cit. XLIV. 39.* Centaurea Lippii Linn. Schkuhr *t. 261.*

γ. CHRYSEIS DC. *Prodr. VI. 559.* Involucri ovato-globosi squamae inermes, obtusae, exappendiculatae v. intimae apice scarioso-membranaceae. Antherae basi calcaratae. Styli apice liberi. Achenia villosa, hilo laterali. Pappus nullus, v. simplex pluriserialis, paleis interioribus apice dilatatis, subdentatis. — *Herbae orientales, annuae, erectae, ramosae, floribus odoratis.*

Chryseis Cassini *in Dict. sc. nat. IX. 154. XLIV. 39.* Centaurea moschata Linn. Schkuhr *t. 261.*

δ. PARARHYSIS DC. *l. c.* Involucri ovati squamae adpressae, basi interdum uni bidentatae, appendice subspiniformi, lineari subulata, glaberrima, subintegerrima, patula. Corollae radii paucae, tenues, trifidae, disco breviores. Stigmata concreta. Achenii areola basilaris. Pappus disci multiserialis, paleis exterioribus linearibus, obtusis, interioribus fere setiformibus, subciliatis. — *Herba persica, perennis v. biennis, radice fusiformi.*

B. AMBLYOPSIDEAE DC. *Prodr. VI. 560.* Involucri squamae appendice pectinato-ciliata.

α. PHAEOPAPPUS DC. *Prodr. VI. 560.* Involucri ovati squamae adpressae, imbricatae, exteriores et mediae in appendicem non decurrentem, erectam, ciliatam expansae, ciliis nunc palmatim, nunc pinnatim dispositis, lobo medio plus minus spinescente. Corollae radii discum haud superantes. Stigmata concreta. Achenia glabra. Pappus extimus brevis, paleaceus, imbricatus, albus, medius et intimus setis subfiliformibus, rufis, subaequalibus, intimis haud distinctis. — Flores lutei. — Psephellus Fisch. et Mey. *msc.* Centaurea Balsamita Don *in Sweet Fl. Gard. II. t. 355,* non Lam.

β. AMBLYOPOGON DC. *Prodr. VI. 561.* Involucri ovalis squamae imbricatae, breves, in appendicem amplam, scariosam, ovato-lanceolatam, margine pectinato-ciliatam, apice aristatam expansae. Corollae radii discum haud superantes. Antherae basi submuticae. Stigmata concreta. Achenia areola basilari. Pappus simplex, paleaceus, paleis apice dilatatis, denticulatis. — Amblyopogon Fischer et Meyer *msc.*

γ. XANTHOPSIS DC. *Prodr. VI. 561.* Involucri ovati squamae extimae et mediae breves, in appendicem membranaceam, ovato-lanceolatam, acuminatam, pectinato-ciliatam, laxe imbricatam expansae, intimae lineares, acutae, vix ciliatae. Corollae radii discum non superantes, hermaphroditae, sed fortassis steriles. Stigmata connata. Achenia compressa, dorso gibba, glaberrima. Pappus disci brevissimus, paleis obtusis, subserratis, basi angustatis. — Flores lutei, involucra flavescentia, pauciflora. — Psephelli sp. Fischer et C. A. Meyer.

2866. Zoegea *LINN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatiforme. Involucri ovati squamae exteriores in appendicem scariosam, adpressam, profunde pectinato ciliatam productae, intimae longiores, scariosae, lineari-lanceolatae, integerrimae, apice summo serrato-incisae. Receptaculum setosum. Corollae radii neutrae, magnae, irregulares, subligulatae, disci regulares, quinquefidae, hermaphroditae. Staminum filamenta laevia, glabra, antherae caudatae. Achenia compressa, areola laterali. Pappi paleae exteriores membranaceae, imbricatae, obtusae, mediae pilosae, longissimae, intimae pilosae, brevissimae. — *Herbae orientales, erectae, annuae, ramosae; foliis infimis petiolatis, lyratis, lobo terminali majore oblongo, subdentato, superioribus linearibus, integerrimis, mucronatis, involucri squa-*

mis interioribus fere radium simulantibus, floribus croceo-fulvis.

Zoegea Linn. *Mant. 13.* Heritier *Stirp. t. 29.* Jacq. *Ic. rar. t. 77.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 36. LX. 560.* Lessing *Synops. 7.* DC. *Prodr. VI. 562.* Centaurea calendulacea Lam.

2867. Microlonchus *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatiforme. Involucri ovati squamae adpressae, coriaceae, apice productae in appendicem spiniformem, nunc brevem, reflexam, deciduam, nunc longam, duram, erecto-patulam, persistentem. Receptaculum setosum. Corollae radii neutrae, plus minus ampliatae, subligulatae, disci regulares, quinquefidae, hermaphroditae. Staminum filamenta papillosa, antherae ecaudatae. Achenia compressa, areola laterali. Pappus duplex, interioris paleae latae, vel in squamam unilateralem, apice subacuminatam, pappum exteriorem subsuperantem concretae. — *Herbae perennes, mediterraneae, orientales et indicae, glabrae v. glabriusculae; ramis floridis apice aphyllis, monocephalis, corollis nunc purpureis v. variantibus albis, nunc flavidis.*

Microlonchus DC. *Prodr. VI. 562.* Mantisalca s. Microlonchus Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 142. Dict. sc. nat. XXIX. 80.*

a. MANTISALCA Cass. *l. c.* Involucri squamae in mucronem spinulosum v. spinam productae. Flores radii magis ampliati, purpurei v. albi. Pappi paleae interiores setas exteriores aequantes. — Centaurea salmantica Linn. Jacq. *Hort. Vindob. I. 64.* Schkuhr *t. 261.*

b. URALEPIS DC. *l. c.* Involucri squamae inermes, in appendicem scariosam, subrotundam productae. Corollae radii vix ampliatae, flavescentes. Pappi squamellae interiores exterioribus breviores.

2868. Tricholepis *DC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri hemisphaerici squamae imbricatae, numerosissimae, lineari setaceae, apice criniformes, subrecurvae, inermes. Receptaculi fimbrillae in setas tenuissimas fissae. Corollae tubulosae, quinquefidae, subregulares. Staminum filamenta papilloso-pilosiuscula, antherae apice acute appendiculatae, caudis parvis, sublaceris. Stigmata plus minus divergentia. Achenia oblonga, areola laterali, apice margine circulari coronata. Pappi setae nunc dense scabrae, multiseriales, basi in annulum deciduum concretae, nunc distinctae, nunc interdum nullae. — *Herbae indicae, glabriusculae, inermes; foliis sessilibus, indivisis, lanceolatis v. oblongis, serratis, capitulis ebracteatis, corollis ochroleucis v. pallide rubentibus.*

Tricholepis DC. *in Guillem. Archiv. Bot. II. 331. Prodr. VI. 563.* Achyropappus Bieberst. *msc.*

a. EUTRICHOLEPIS. Pappi setae basi in annulum deciduum concretae.

b. OCHANOPAPPUS. Pappi setae paleaceae, margine scabro-ciliolatae, in annulum concretae. — Folia punctata. (Hook. *Bot. Mag. Compan. I. t. 4.*)

c. ANAPHALANTIAS. Pappus nullus.

2869. Tomanthea *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum. Involucri ovati squamae adpressae, appendice ampla, orbiculata, rigide membranacea, ad margines longe ciliata, apice in spinam tenuem, ciliis vix longiorem producta. Receptaculum fimbrilliferum. Corollae radii trifidae, steriles, discum vix aequantes, disci quinquefidae, post anthesim infra faucem transverse marcescentes et secedentes, tubo inter pappi setas persistente. Staminum filamenta papillosa, brevia, contorta, antherae appendice terminali cornea, caudis nullis. Stigmata concreta. Achenia cylindraceo-subpentagona, glaberrima, areola basilari, apice extra pappi originem in marginem orbiculatum, brevissimum dilatata. Pappus radii paucisetus, disci multiserialis, setis exterioribus brevioribus, paleaceis, linearibus, obtusiusculis, caeteris rigidis, elongatis, omnibus integerrimis. — *Herba perennis, persica, subacaulis; foliis canescentibus, pinnatipartitis, petiolo et rhachi marginatis, lobis oblongo-lanceolatis, integerrimis, summis oblongo-lanceolatis, integerrimis, capitulis terminalibus, sessilibus, corollis pallide purpurascentibus, pappo violaceo.*

Tomanthea DC. *Prodr. VI. 564.*

2870. Crupina *CASS.* Capitulum pauciflorum, heterogamum. Involucri ovati squamae lanceolatae, adpressae, acutae, inermes, integerrimae, exappendiculatae. Receptaculum setosum. Corollae marginales neutrae, tri-quinquefidae, reliquae hermaphroditae, quinquefidae, ad apicem tubi barbatae. Staminum filamenta papillosa, antherae ecaudatae. Achenia crassa, ovato-teretia, sericea, areola basilari, umbone terminali elevato, concavo, crasso, corollae basi persistente cincto. Pappus radii nullus, disci triplex, exterioris paleis brevibus, imbricatis, medii setis longis, rigidis, intimi paleis denis, brevibus, ovalibus, subtridentatis. — *Herba mediterranea, annua, erecta, simplex v. parce ramosa, glabra; foliis pinnatipartitis, lobis linearibus, distantibus, denticulatis, inferioribus pinnatilobatis, capitulis oblongis, glabris, nudis.*

Crupina Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 39. L. 239.* Lessing *Synops. 7.* DC. *Prodr. VI. 565.* Centaurea Crupina Linn. Crupinae sp. DC. *in Annal. Mus. XVI. t. 1. f. 1.*

2871. Centaurea *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, plerumque radiatiforme. Involucri squamae imbricatae, exappendiculatae v. varie appendiculatae, muticae v. spinosae. Corollae radii ut plurimum steriles, ampliatae, quinquefidae, rarius discum non superantes v. hermaphroditae. Staminum filamenta papillosa, antherae ecaudatae. Achenia compressa, areola prope basim antice laterali. Pappi setae subfiliformes, scabrae, saepissime multiseriatae, intimae minores, subconniventes, rarius exteriores aequantes v. superantes. — *Herbae in veteris orbis hemisphaera boreali ingenti formarum numero degentes, in America rarae, nonnullae late a mortalibus agricolis diffusae, nunc cosmopolitae.*

Centaurea Lessing *Synops. 7.* DC. *Prodr. VI. 565.* Centaureae sp. Linn. Centaurieae prototypae Cassini *Tabl. 7.* excl. pauc. Crocodilium, Calcitrapa, Cyanus et Centaurium DC. *in Annal. Mus. XVI. t. 5.* Calcitrapa, Centaurea et Cyanus Baumgartn. *Flor. Transylv. II. 69—81.* Cyanus, Phrygia, Hypophoestum. Polyacantha et Leucantha Gray *Brit. pl. II. 441—444.*

1. HAPLOLEPIDEAE DC. *Prodr. VI. 565.* Involucri squamae aut appendiculatae, aut appendice scariosa, non ciliata, raro breviter spinulosa donatae.

a. HYALEA DC. *Prodr. VI. 565.* Involucri oblongi squamae imbricatae, apice et ad marginem in parte superiore hyalino-membranaceae, obtusae, muticae, intimae longiores. Flores radii pauci, steriles. Achenia glabra. Pappus duplex, exterioris setae longae, tenues, subscabrae, interioris paleae octo, breviores, oblongae, basi subattenuatae, apice setoso-scabrae. — *Flores purpurei.* — (Ledebour *Ic. t. 39.*)

b. CENTAURIUM DC. *Prodr. VI. 566.* Involucri ovato-globosi squamae late ovatae, adpressae, obtusae, inermes, apice imprimis interiores membranaceae. Achenia glabra. Pappus duplex, exterioris paleae extimae breves, sensim elongatae, setiformes, interiores breves, distinctae. — *Herbae erectae, glabrae, simplices v. ra-*

mosae, capitulis ad apicem caulis superne nudi v. ramorum aphyllorum solitariis, corollis luteis v. rarius fuscis.

Centaurium Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 39.* non Pers. (Desfont. *Flor. atl. t. 241.* Brotero *Phytogr. lusit. t. 3.*)

c. MICROLOPHUS DC. *Prodr. VI. 567.* Involucri ovato-conici v. ovato-oblongi squamae adpressae, imbricatae, coriaceae, integerrimae, mediae acutae v. mucrone brevissimo, recto, spinuloso, saepius deciduo, interdum utrinque uni-bidentato v. palmatim quinque-septemaristato superatae, intimae lineares, apice et paullo etiam margine scarioso-membranaceae. Corollae radii steriles, bi-trifidae, discum non superantes. Achenia ovalia, compressa, glabra. Pappus duplex, interioris paleae breves, liberae. — *Herbae, foliis caulinis decurrentibus, indivisis, corollis flavis.*

Microlophus et Piptoceras Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 37. L. 248. et 469. LIV. 487. et 490.* Serratulae sp. Linn. Lam. *t. 666. f. 2.* (Vent. *Cels. t. 80.* Nees *Hor. phys. berol. t. 25. 26.*)

d. CHARTOLEPIS DC. *Prodr. VI. 568.* Involucri ovoidei squamae adpressae, productae in appendicem non decurrentem, suborbiculatam, scariosam, margine subintegerrimam, apice fissam, ligulam subalatam proterentem. Corollae marginales neutrae, disco fere breviores. Pappus duplex, setis intimis paucis, brevibus. — *Flores lutei.*

Chartolepis Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 36. LIV. 492.* (Bot. Mag. *t. 62. 1248.*)

e. PHALOLEPIS DC. *Prodr. VI. 568.* Involucri ovati v. globosi squamae in appendicem non decurrentem, subrotundam, margine late scariosam, apice in aristam mucroniformem desinentem productae. Flores radii neutri, disco vix v. paullo majores. Pappus duplex, rarius nullus. — *Flores purpurei v. rarius albi.*

Phalolepis Cassini *in Dict. sc. nat. L. 248.* Callicephalus C. A. Meyer *Enumerat. plant. Cauc. 66.* (Tenore *Flor. neap. t. 84.*)

II. JACEINEAE DC. *Prodr. VI. 570.* Involucri squamae mediae apice in appendicem scariosam, ciliato-serratam, non v. vix decurrentem productae.

f. JACEA DC. *Prodr. VI. 570.* Involucri ovato-globosi squamae inferiores appendice ciliata, basi dilatata, superiores appendice suborbiculata, scariosa, sublacera. Flores radii nunc steriles, discum superantes, nunc omnes hermaphroditi, aequales. Pappus nullus v. subnullus. — *Herbae ramosae, floribus purpurascentibus v. rarius albis.*

Jacea Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV. 88.* Jacea et Platylophus Cassini *Op. cit. XIV. 36.*

α. Jacea Cassini *Op. cit. XLIV. 36.* Corollae radii steriles, discum superantes. — (Fl. dan. *t. 519.* Reichenb. *Pl. crit. t. 963.*)

β. Platylophus Cassini *Op. cit. XLIV. 36.* Corollae omnes hermaphroditae, aequales. — Centaurea nigra Linn. Fl. dan. *t. 906.* E. B. *t. 278.* Reichenbach *Pl. crit. t. 985.*

g. PTEROLOPHUS DC. *Prodr. VI. 571.* Involucri ovato-globosi squamae imbricatae, dorso striatae, appendice saepius fusco-maculata, non v. vix decurrente, margine ad basim utrinque ala scariosa membranacea aucta, supra longe pinnato-ciliata, apice apiculo inermi v. spinoso terminatae. Pappus nullus v. brevis. — *Flores pallide purpurei v. flavo mixti.*

α. Eupterolophus DC. *l. c.* Pterolophus Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 34. L. 249.* Pappus nullus. Involucri squamae exteriores et mediae appendice basi scarioso-alata, apice ciliata. — Centaurea spinulosa Rochel *Plant. Banat. t. 36. f. 76.*

β. Jacaeoides DC. *l. c.* Pappus brevis. Involucri squamae externae appendice omnino pectinato-ciliata, internae appendice basi scarioso-alata, apice ciliata. — Centaurea mutabilis St. Amand *in Mem. Mus. I. t. 24.*

h. LEPTERANTHUS DC. *Prodr. VI. 572.* Involucri squamae mediae et exteriores productae in appendicem linearem non decurrentem, protunde pectinato-ciliatam, rigidam, siccitate recurvam, humiditate erectam, barbellis distantibus gracilibus, intimae apice scariosae, subdentatae. Achenia oblonga, areola laterali. Pappus duplex, brevissimus v. subnullus. — *Flores purpureo-violacei, albo variantes, nunquam flavi.*

Lepteranthus DC. *in Annal. Mus. XVI. 158.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXVI. 65.* Lepteranthi sp. Necker. Stenolophus Cassini *Op. cit. XLIV. 36. L. 499.* excl. sect. 3. Phrygiae sp. Pers. (Flor. dan. *t. 520.* Reichenb. *Plant. crit. t. 362. 372. 374. 375. 376. 642. 964.*)

i. AETHEOPAPPUS DC. *Prodr. VI. 574.* Involucri ovato-globosi squamae extimae ab ipsa basi scariosae, ovato-lanceolatae, irregulariter ciliato-lacerae, mediae ovales, pluristriatae, immarginatae, in appendicem scariosam, ovato-lanceolatam, ciliato-pinnatam productae, intimae oblongae, appendice concava apice ciliata. Corollae radii disco longiores. Achenia glabra. Pappus radii subnullus, disci simplex, setis filiformibus, basi barbellatis, distantibus, hirtellis. — *Flores purpurei, capitula ebracteata.*

Aetheopappus Cassini *in Dict. sc. nat. L. 250. LI. 53.* Centaurea pulcherrima Willd. Reichenb. *Plant. crit. t. 716.*

k. STIZOLOPHUS DC. *Prodr. VI. 574.* Involucri ovati squamae imbricatae, coriaceae, apice in appendicem scarioso-subcoriaceam, lanceolatam, aristato-acuminatam, pectinato-ciliatam productae. Corollae radii staminibus castratis donatae, tubo subtorto, discum non superantes. Achenia glabra. Pappus radii saepius nullus, disci duplex. — *Herbae glabrae, ramosae; caulibus albis, foliis caulinis sessilibus, integris, capitulis terminalibus, ebracteatis.*

Stizolophus Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 36. LI. 49.* Centaurea Balsamita Lam. et C. coronopifolia Lam.

l. PLECTOCEPHALUS DC. *Prodr. VI. 575.* Involucri subglobosi squamae exteriores in appendicem scarioso-coriaceam, pectinato-ciliatam productae, intimae longiores, apice scariosae. Corollae radii discum longe superantes. Acheniorum areola subterminalis. Pappi setae homogeneae, scabrae, rigidae, caducae, subuniseriales. — *Species americanae.*

Plectocephalus D. Don *in Sweet Fl. Gard. II. t. 51.* (Colla *Hort. Ripul. t. 6. Mem. Academ. Turin. XXXVIII. t. 22.*)

m. PSEPHELLUS DC. *Prodr. VI. 575.* Involucri subglobosi squamae exteriores et mediae apice in appendicem lanceolatam v. subrotundam, pectinato-ciliatam productae, interiores appendice ovali erosa v. subintegra. Corollae radii subregulariter quinquefidae, discum superantes. Achenia glabriuscula. Pappus in radio et disco conformis, rufescens, scabridus, setulis globulisque paucis saepe intermixtis multiserialis, uniformis, serie intima vix dissimili. — *Corollae purpureae, involucra glabra.*

Psephellus et Heterolophus Cassini *in Dict. sc. nat. XLIII. 488. L. 250.* (Gmelin *Sibir. II. t. 42. f. 2.*)

n. CHEIROLOPHUS DC. *Prodr. VI. 577.* Involucri ovati squamae adpressae, coriaceae, margine membranaceae, integrae, apice in appendicem scariosam, saepius palmato-ciliatam productae. Corollae radii staminibus castratis donatae, discum haud superantes. Achenia glabra, areola vix obliqua. Pappus radii nullus, disci setis multiserialibus filiformibus, vix barbellatis, interioribus nullis. — *Herbae suffruticosae, mediterraneo-occidentales et canarienses, ramosae, glabriusculae, capitulis ebracteatis, floribus purpureis v. albis.*

Cheirolophus Cassini *in Dict. sc. nat. L. 250. LI. 55.*

III. CYANEAE DC. *Prodr. VI. 577.* Involucri squamarum mediarum appendix plus minus scariosa, secus squamam decurrens, rarius in spinam simplicem desinens.

o. MELANOLOMA DC. *Prodr. VI. 577.* Involucri ovati squamae lanceolatae, membrana nigra, suberosa marginatae, apice in appendicem coriaceam, pinnatisectam, recurvam, lobis distantibus productae. Corollae radii disco longiores. Pappus radii nullus, disci duplex, interior minimus.

Melanoloma Cassini *in Dict. sc. nat. XXIX. 472. XLIV. 37. L. 252.* (Miller *Ic. t. 152.* Reichenb. *Plant. crit. t. 373.*)

p. CYANUS DC. *Prodr. VI. 578.* Involucri ovati v. subglobosi squamae usque ad apicem margine serrato-membranaceo, ciliato cinctae. Corollae radii discum superantes. Stigmata libera. Pappus duplex, mediocris v. brevis. — *Capitula ebracteata.*

Cyanus Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 37. L. 241.* (Bulliard *Herb. t. 221.* Jacq. *Fl. austr. t. 371.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 178. 219.* Bot. Mag. *t. 77.*)

q. ODONTOLOPHUS DC. *Prodr. VI. 579.* Involucri oblongi squamae arcte adpressae, angustissime albo-marginatae, appendice ovata, membranacea, ciliato-denticulata, adpressa terminatae. Flores radii discum superantes. Achenia pubescentia. Pappus radii nullus, disci paleis numerosissimis, imbricatis, crassiusculis, dense et breviter barbellatis.

Odontolophus Cassini *in Dict. sc. nat. L. 252.* Centaurea trinervia Steph.

r. LOPHOLOMA DC. *Prodr. VI. 580.* Involucri ovati v. subglobosi squamae adpressae, appendice decurrente, coriaceo-membranacea, fusca v. nigra, dentato-ciliata, inermi apiculatae. Pappus duplex, interior brevis. — *Flores purpurei, rarissime albi.*

Lopholoma Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 37.* (E. B. *t. 56.* Fl. dan. *t. 1231.* Jacq. *Hort. Vindob. I. t. 92.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 195.* Reichenb. *Plant. crit. t. 444. 956.*)

s. SPILACRON DC. *Prodr. VI. 581.* Involucri oblongi squamae imbricatae, adpressae, appendice subdecurrente membranacea, breviter ciliata, inermi, intimae longiores, obtusae, non dilatatae. Pappi paleae subsetosae, multiseriales, aequales v. interiores paullo longiores.

Spilacron Cassini *in Dict. sc. nat. L. 238.* C. wolgensis DC.

t. ACROLOPHUS DC. *Prodr. VI. 581.* Involucri ovati squamae imbricatae, appendice terminali breviter decurrente, margine plus minus ciliata, apice acuta, inermi v. subspinosa. Pappus brevis, rarius nullus, rarissime achenium longitudine aequans. — *Flores purpurascentes, rarius albi v. albido-flavescentes, rarissime flavi.*

Acrolophus Cassini *in Dict. sc. nat. L. 253.*

α. Pterolophoides DC. *l. c.* Appendices basi membrana scariosa, irregulari, parce decurrente auctae, apice ciliatae. — (Reichenb. *Plant. crit. t. 811.* Gussone *Plant. rar. t. 61.*)

β. Acrolophoides DC. *l. c.* Appendices ciliatae, breviter decurrentes, membrana non sensim auctae. — (Reichenb. *Plant. crit. t. 443.* Cavanill. *Ic. t. 320.*)

γ. Acrocentroides DC. *l. c.* Appendices subdecurrentes, utrinque ciliatae, in spinam duriusculam, distinctissimam productae. — (Bot. Mag. *t. 2493.*)

u. ACROCENTRON DC. *Prodr. VI. 586.* Involucri ovati squamae adpressae, margine ad apicem membranaceae, ciliatae, medio productae in spinam rigidam, basi ciliato-spinulosam, caeterum nudam, intimae appendice scariosa, ciliato-serrata, saepius suborbiculata.

Acrocentron Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 37. L. 253.*

α. Lopholomoides DC. *l. c.* Involucri squamae coriaceae, plus minus subspinoso-acuminatae, nec tamen spina vera terminatae. — *Flores flavi v. igneo-atropurpurei.* — (Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 116.* Reichenb. *Plant. crit. t. 445. 447.*)

β. Euacrocentron DC. *l. c.* Involucri squamae spina vera, rigida terminatae. — (Desfont. *Flor. atl. t. 243.* Bot. Mag. *t. 494.*)

v. HYMENOCENTRON DC. *Prodr. VI. 591.* Involucri squamae adpressae, appendice subdecurrente scariosa, palmato-lacera, squamarum exteriorum medio in spinulam producta, mediarum medio callosa et spina abortiva donata, intimarum subrotunda, saepe inflato-tumida. Corollae radii discum superantes. Pappus acheniorum radii abortivorum nullus, disci duplex, interior minimus.

Hymenocentron Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 37. LV. 351.*

w. CROCODYLIUM DC. *Prodr. VI. 591.* Involucri ovato-globosi squamae imbricatae, coriaceae, margine late scariosae, appendice ovato-lanceolata marginatae, in spinam simplicissimam productae. Corollae radii ampliatae, disco longiores. Achenia sericeo-villosa. Pappus duplex, exterioris paleae imbricatae, intimis longioribus, setosis, interior brevis, connivens, paleis oblongis v. linearibus. — *Corollae purpureae.*

Crocodylium Vaillant *in Academ. Paris. 1718. p. 161.* Cassini *in Dict. sc. nat. XII. 19.* (Vent. *Malm. t. 9.*)

IV. CALCITRAPEAE DC. *Prodr. VI. 592.* Squamarum involucri appendix cornea, pungens, apice spinis pinnatilobatis donata.

x. VERUTINA DC. *Prodr. VI. 592.* Involucri subglobosi squamae imbricatae, mediae ovatae, productae in spinam patulam, longissimam, corneam, medio lateraliter utrinque spinulis 1—2 auctam, intimae oblongae, muticae. Corollae radii discum non superantes. Achenia oblonga, compressa, pubescentia, areola laterali. Pappus duplex, interior vix ab exteriore distinctus. — *Corollae luteae.*

Verutina Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 38.* Centaurea Verutum Linn. Jacq. *Ic. rar. I. t. 178.*

y. MESOCENTRON DC. *Prodr. VI. 592.* Involucri ovati squamae imbricatae, coriaceae, mediae ovatae, productae in appendicem spinosam, longam, utrinque in parte inferiore spinulis lateralibus 2—3 distantibus pinnatim onustam, apice nudam, interiores oblongae, spina simplici v. nulla. Corollae radii tri-quadrifidae, disco breviores. Achenia compressa, areola laterali. Pappus duplex, exterior rigidus, multiserialis, interior brevis, regularis, connivens. — *Corollae luteae v. rarissime purpureae.*

Mesocentron et Triplocentron Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 38. LVI. 348. 349.* (E. B. *t. 243.* Delile *Fl. aegypt. t. 49. f. 1.*)

z. CORETHROPSIS DC. *Prodr. VI. 596.* Involucri squamae exteriores et mediae in spinam nunc simplicem, nunc basi utrinque spinula auctam productae, interiores inermes. Corollae radii discum non superantes. Pappus pluriserialis, subconformis. — *Suffrutices orientales, scoparii, ramosissimi; foliis caulinis parvis, sessilibus, linearibus, integerrimis, corollis purpurascentibus.*

aa. CALCITRAPA DC. *Prodr. VI. 596.* Involucri squamae mediae in spinam basi spinulis pinnatam productae, intimae apice scariosae. Corollae radii disco aequales v. longiores. Achenia glabriuscula, areola laterali. Pappus nullus v. brevis, rarius setoso-elongatus. — *Corollae purpureae.*

Calcitrapa Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 38.* (E. B. *t. 125.* Delile *Flor. aegypt. t. 49. f. 3.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 23.*)

V. SERIDIEAE DC. *Prodr. VI. 598.* Involucri squamae adpressae, imbricatae, apice in appendicem corneam, palmato-spinosam productae.

Calcitrapeae Serideae Cassini *Tabl. 8.* Seridia Jussieu *gen. 173.* Podia Necker *elem. n. 127.* Calcitrapoides Vaill. *in Act. Acad. Paris. 1718. p. 167.*

bb. PHILOSTIZUS DC. *Prodr. VI. 598.* Involucri ovato-globosi squamae exteriores et mediae in appendicem patulam, spinosissimam productae, spina terminali majore, rigida, lateralibus utrinque 3—4 brevioribus, patulis, 5—6 aliis, supra appendicis paginam erectis, subfasciculatis. Stigmata concreta. Achenia tenuissime pubescentia. Pappus radii nullus, disci duplex.

Philostizus Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIX. 498. XLIV. 38. XLVIII. 500.* Centaurea ferox Desfont. *Flor. atlant. t. 242.*

cc. SERIDIA DC. *Prodr. VI. 598.* Involucri subglobosi squamae in appendicem palmato spinosam productae, spinis 3—11, saepius 5 divergentibus. Achenia saepius glabra. Corollae radii discum superantes. Stigmata concreta. Pappus duplex. — *Corollae purpurascentes, disci interdum albidae*

Seridiae sp. Cassini *in Dict. sc. nat. XLIV. 38. XLVIII. 498.* (Viviani *Flor. Lybic. t. 24. f. 3.* Bot. Mag. *t. 2551.*)

dd. PECTINASTRUM DC. *Prodr. VI. 600.* Involucri ovoidei squamae adpressae, productae in appendicem coriaceo-corneam, erectam, orbiculatam, pectinato-spinosam, spinis 5—7 subaequalibus, parallelis v. vix divergentibus. — *Corollae purpureae.*

Pectinastrum Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 38. XLVIII. 500.* Centaurea napifolia Linn.

ee. SERIDIOIDES DC. *Prodr. VI. 600.* Involucri oblongi squamae apice productae in appendicem parvam, palmato-spinosam, spinis 3—5 vix divergentibus. Corollae aequales. Stigmata brevia, libera, divergentia. — *Corollae pallide flavae.*

Centaurea glomerata Vahl. C. prolifera Vent. *Cels. t. 16.* C. contracta Viviani *Flor. Lybic. t. 24. f. 1.*

ff. ALOPHIUM DC. *Prodr. VI. 601.* Involucri ovati squamae adpressae, exteriores ovales, spinula minima simplici, mediae spinulis 3 erectis, intimae oblongae, obtusae, apice scariosae. Corollae disci glabrae, radii vix ampliatae steriles. Achenia disci pubescentia, radii glabra. Pappus radii nullus, disci brevis, paleis exterioribus oblongis, brevibus, mediis linearibus denticulatis, intimis filiformibus, brevioribus.

Alophium Cassini *in Dict. sc. nat. LIV. 493.*

2872. Cnicus *VAILL.* Capitulum multiflorum, heterogamum, aequaliflorum. Involucri bracteati, ovati squamae adpressae, coriaceae, in appendicem longam, duram, spinosam, pinnatam productae, spinis lateralibus conicis distantibus. Receptaculi plani setae confertae, achenia aequantes. Corollae tubulosae, quinquefidae, marginales steriles, disco subaequales, tenues. Antherae ecaudatae. Achenia longitudinaliter et regulariter striata, glabra, areola lata, prope basim laterali. Pappus triplex, exterior margo fructus brevissimus, corneus, crenatus, interior setae decem, rigidae, longae, intimus setae totidem breves, exterioribus alternae. — *Herba in regione mediterranea orientali indigena, nunc per omnem Europam australiorem diffusa, etiam in Americam transvecta, annua, ramosa, villoso-sublanuginosa; foliis amplexicaulibus, subdecurrentibus, semipinnatifidis, capitulis terminalibus involucrato-bracteatis, corollis flavis.*

Cnicus Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1718. p. 163.* Gärtner *II. 385. t. 162.* DC. *in Annal. Mus. XVI. 158. t. 1. f. 23.* Cassini *in Dict. sc. nat. IX. 487. XLIV. 37. L.*°*254.* DC. *Prodr. VI. 606.* non Linn. Carbeni Adanson *Fam. II. 116.* Carduus benedictus Auct.

2873. Tetramorphaea *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, aequaliflorum. Involucri subglobosi, foliis spinisque intermixtis irregularis squamae exteriores breves, appendice non decurrente foliacea, oblonga, pectinato-serrata, apice breviter mucronato-spinulosa auctae, mediae integerrimae, breves, productae in spinam terminalem longam, duram, patulam, supra sulco notatam, interiores lanceolatae, apice spinescentes, intimae lineares, apice scariosae, obtusae. Receptaculum ...... Flores radii neutri discum non superantes, disci hermaphroditi. Staminum filamenta laevia, glabra, antherae coriaceae, in tubum laevem, duriusculum concretae. Stylus indivisus. Achenia .... — *Herba persica, non satis nota, et fructu incognito etiam quo ad affinitatem dubia, ramosa; caule albo, hispidulo, foliis infimis petiolatis, lyratis, subdentatis, caulinis et rameis sessilibus, cordatis, margine cartilagineo, pectinato-serrato, floribus purpurascentibus.*

Tetramorphaea DC. *in Guillem. Archiv. Bot. II. 331. Prodr. VI. 609.*

SUBTRIBUS VIII. CARTHAMEAE DC. *Prodr. VI. 609.* Capitula multiflora, homogama, rarissime floribus marginalibus paucis sterilibus heterogama. Involucri squamae multiseriales, saepius spinosae, externae bracteiformes, foliaceae. Corollae quinquefidae, extus curvae, subinaequaliter fissae. Staminum filamenta saepius fasciculatim v. sparse pilosa. Achenia glaberrima, tetragona, areola laterali. Pappus nullus v. multiserialis, paleaceus v. rarius pilosus, scaber.

2874. Kentrophyllum *NECK.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovati squamae exteriores foliaceae, pinnatilobatae, spinosae, interiores oblongae, vix subdentatae, acuminato-subspinosae. Receptaculum crassum, fimbrillatum. Corollae regulares, quinquefidae, marginales nonnunquam paucissimae, filiformes, steriles. Staminum filamenta medio pilorum fasciculo hispida, antherarum appendix terminalis obtusa. Stigmata concreta. Achenia crassa, obovato-subtetragona, glabra, rugulosa, apice denticulato-crenata, areola obliqua. Pappus florum marginalium nullus v. subnullus, reliquorum paleae exteriores margine ciliatae, obtusae, imbricatae, sensim longiores et acutiores, multiseriales, intimae saepius brevissimae, uniseriales, truncatae, dentatae. — *Herbae in Europa australiore et regione mediterranea indigenae, erectae, ramosae; foliis alternis, semiamplexicaulibus, ovato-lanceolatis, inciso-dentatis, apice incisuris dentibusque in spinam validam productis, capitulis terminalibus, corollis flavis, albidis v. purpureis.*

Kentrophyllum Necker *elem n. 155.* DC. *in Annal. Mus. XVI. 158.* Cass. *in Dict. sc. nat. XXIV. 381.* Lessing *Synops. 7.* DC. *Prodr. VI. 610.* Hohenwarta West *in Flora 1820. p. 1.* Cassini *Op. cit. XXI. 273.* Heracantha Link *Flor. portug. II. 205.* Atractylis Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1718. p. 170.* Gärtner *II. 381. t. 161.* non Link. Carthamus Berkh. *Comp. t. 1. A. f. 8.* Carthami sp. Linn.

a. ATRAXYLE DC. *l. c.* Involucri foliola interiora lanceolata, subintegerrima, non dilatata. Pappi series intima exterioribus multo brevior, apice truncata. — *Species herbaceae.* — Carthami sp. Linn. Bot. Mag. *t. 2142.*

b. ODONTOGNATHIA DC. *l. c.* Involucri squamae mediae et interiores apice dilatatae in appendicem ciliato-serratam. Pappi paleae exteriores breves, obtusae, ceterae sensim longiores, acuminatae, series intima deficiens v. exteriores superans. — *Herba annua.* — Carthamus dentatus Vahl *Symb. t. 17.*

c. THAMNACANTHA DC. *l. c.* Involucri squamae interiores lanceolatae, integerrimae, apice non dilatatae. Pappi series intima a caeteris vix distincta, paleolae omnium angustae, ciliatae, fere setiformes. — *Frutices, floribus flavis.* — Carthamus arborescens Linn. (Bot. Mag. *t. 3302.*) et C. mareoticus Delile *Flor. aegypt. t. 48. f. 1.*

2875. Carthamus *TOURNEF.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae exteriores foliaceae, patulae, mediae erectae, ovales, apice in appendicem ovatam, margine spinulosam expansae, intimae oblongae, integrae, acuminato-pungentes. Receptaculi plani fimbrillae lineares, confertae. Corollae quinquefidae, regulares, subglabrae, tubo supra discum expanso. Staminum filamenta glabriuscula, antherae appendice terminali obtusa. Stigmata vix distincta. Achenia obovato-tetragona, glabra, laevissima. Pappus nullus. — *Herbae orientales, annuae, ramosae; foliis glabris, lanceolatis, serrato-ciliatis spinosisve, corollis croceis, Croci veri in usu tinctorio succedaneis.*

Carthamus Tournefort *inst. 258.* Adanson *Fam. II. 116.* Gärtner *II. 375. t. 161.* Schkuhr *t. 233.* Lam. *t. 661. f. 3.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV. 38.* Lessing *Synops. 8.* DC. *Prodr. VI. 611.* Carthami sp. Linn.

2876. Onobroma *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus marginalibus neutris, subradiantibus. Involucri ovati squamae exteriores lateraliter spinoso-dentatae, omnes in spinam acuminatae. Receptaculum fimbrilliferum. Corollae tubulosae, aequaliter quinquefidae, marginales disco paullo longiores. Staminum filamenta glabra, antherae apice appendiculatae. Stigmata subconcreta. Achenia subtetragona, glabra. Pappus radii nullus, disci multiserialis, paleolis linearibus, margine scabridis, exterioribus brevioribus. — *Herbae orientales, annuae, erectae, spinosae; foliis semiamplexicaulibus, dentato-spinosis, capitulis terminalibus, solitariis, flavis.*

Onobroma DC. *Prodr. VI. 613.* non alior. Carthamus flavescens Willd.

2877. Carduncellus *ADANS.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae exteriores appendiculatae, foliaceae, spinosae, interiores imbricatae, erectae, intimae oblongae, apice scariosae, subdentatae, obtusae. Receptaculi fimbrillae subulatae, breves. Corollae quinquefidae, subregulares. Staminum filamenta medio pilorum torque instructa, pilis imbricato-concretis submonadelpha, antherae apice appendiculatae. Stigmata summo apice libera. Achenia tetragona, glabra, areola terminali margine subdentata, basilari subobliqua. Pappus multiserialis, achenio longior, interdum tubum corollae aequans, setis basi in annulum subconcretis, inaequalibus, subcrispis, barbellatis, barbellis longiusculis, distantibus. — *Herbae mediterraneae, perennes, acaules v. caulescentes, monocephalae; foliis pinnatilobatis, serratis, serraturis plus minus spinosis, capitulis ovatis, floribus caeruleis, rarissime albo-variantibus.*

Carduncellus Adanson *Fam. II. 116.* DC. *Fl. fr. III. 72. Annal. Mus. XVI. 154. Prodr. VI. 614.* Lessing *Synops. 5.* Carthami sp. Linn. Cavanill. *Ic. t. 128.* Desfont. *Flor. atlant. t. 228. 229.* Bot. Mag. *t. 2293.* Onobromatis sp. Gärtner *t. 160.*

SUBTRIBUS IX. SILYBEAE Lessing *Synops. 10.* DC. *Prodr. VI. 615.* Capitula multiflora. Involucri squamae multiseriales, apice spinosae. Flores omnes hermaphroditi, aequales, v. marginales neutri, ampliores. Staminum filamenta monadelpha, antherae ecaudatae. Achenia glabra, compressa. Pappus multiserialis, pilosus v. plumosus. — *Folia albo-maculata.*

2878. Silybum *VAILL.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovoidei squamae foliaceae, exteriores dilatatae in appendicem ovatam, longe spinoso-acuminatam, in parte rotundata spinoso-serratam, interiores lanceolatae, integerrimae. Receptaculum carnosum, fimbrilliferum. Corollae inaequaliter quinquefidae, obringentes, limbo tubo dimidio breviore. Staminum filamenta monadelpha, papillosa, antherarum appendices breves. Achenia compressa, glabra, areola exacte basilari lata, terminali annulum corneum pappiferum gerente. Pappus multiserialis, setis breviter barbellatis. — *Herba mediterranea, nunc per orbem diffusa, annua, erecta, ramosa; foliis amplexicaulibus, sinuato-spinosis, albo pictis, utrinque glabris, capitulis terminalibus, corollis purpureis.*

Silybum Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1718 p. 172.* Gärtner *II. 378. t. 168.* DC. *in Annal. Mus. XVI. 155.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 326.* Lessing *Synops. 10.* DC. *Prodr. VI. 616.* Carduus Marianus Linn. E. B. *t. 976.*

2879. Galactites *MÖNCH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus disci hermaphroditis, radii neutris, ampliatis, radiantibus. Involucri ovati squamae imbricatae, adpressae, apice spinescentes. Receptaculi plani fimbrillae tenuissimae, paucae, deciduae. Corollae disci aequaliter quinquefidae, radii majores, subobringentes. Staminum filamenta monadelpha, papillulosa, antherarum appendix terminalis uncinata. Stylus apice indivisus. Achenia glabra, areola basilari haud obliqua, terminali subcornea. Pappi setae plumosae, basi in annulum a fructu separabilem concretae. — *Herba mediterranea, lactescens, ramosa, Cirsii habitu; caule, ramis foliisque subtus tomentosis, supra glabris, albo-maculatis, pinnatifidis, lobis spinosis, corollis purpureis, roseis v. albis.*

Galactites Mönch *Method. 558.* DC. *Fl. fr. III. 110. Annal. Mus. XVI. 195. t. 9.* Cassini *in Dict. sc. nat. XVIII. 34. XLI. 334.* Lessing *Synops. 11.* DC. *Prodr. VI. 616.* Centaurea Galactites Linn.

2880. Tyrimnus *CASS.* Capitulum multi- et aequaliflorum, floribus marginalibus saepius neutris heterogamum. Involucri ovati squamae imbricatae, lanceolatae, spinula recta appendiculatae. Receptaculum fimbrilliferum. Corollae tubo brevi, limbo quinquefido, obringente, laciniis apice subcorneis, obtusiusculis, margine sub lente denticulatis. Staminum filamenta monadelpha, apice glaberrima, basi subpilosiuscula, antherarum appendix terminalis lineari-subulata. Achenia oblonga, compressa, glabra, nitida, areola basilari subobliqua, terminali annulo cartilagineo cincta, nectario indurato, persistente. Pappus multiserialis, setis filiformibus, basi annulatis, apice subscabris. — *Herba mediterranea, erecta, simplex v. ramosa; caule arachnoideo, ramis elongatis, tomentosis, foliis oblongo-lanceolatis, sinuatis v. subpinnatifidis, decurrentibus, supra albo-maculatis, subtus plus minus tomentosis, margine alisque dentato-spinosis, capitulis erectis, corollis purpureis v. albis, loborum apicibus purpurascentibus.*

Tyrimnus Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 168. Dict. sc. nat. XLI. 335.* Lessing *Synops. 11.* DC. *Prodr. VI. 617.* Carduus leucographus Linn. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 23.* Allioni *Pedemont. t. 73.* Gärtner *t. 162.*

SUBTRIBUS X. CARDUINEAE DC. *Prodr. VI. 617.* Capitula homogama, multi- et aequaliflora, floribus interdum dioicis. Involucri multiseriati squamae liberae, saepius apice spinosae. Corollae quinquefidae, extus arcuatae, lobis exterioribus paullo profundius incisis. Staminum filamenta distincta, pilosa, papillosa v. rarius glabra, antherae ecaudatae v. brevicaudatae. Achenia glaberrima, erostria, areola terminali. Pappus pilosus v. plumosus, setis saepius basi in annulum concretis, nunquam tamen achenii margine prominulo cinctis.

2881. Onopordon *VAILL.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovato-globosi squamae imbricatae, coriaceae, in appendicem lanceolatam, apice spinescentem pro-

ductae. Receptaculum carnosum, alveolatum, alveolis membranaceis, sinuato-dentatis. Corollae quinquefidae, obringentes, ad basim limbi incrassatae. Staminum filamenta glabriuscula, antherae appendice lineari-subulata, caudis brevibus. Stigmata fere ad apicem concreta. Achenia obovato-compressa, tetragona, transverse rugosa. Pappi squamellae pluriseriales, basi in annulum corneum concretae, filiformes, barbellulatae v. barbato-plumosae. — *Herbae in Europa et in Asia media obviae, saepius durae, magnae, ramosae, rarius acaules; caulibus saepe foliis decurrentibus spinoso-dentatis alatis, foliis pinnatilobatis, dentatis, dentibus lobisque valide spinescentibus, capitulis magnis, spinosis, corollis purpureis v. rarius albo-variantibus.*

Onopordon Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1718. p. 152.* Linn. *gen. n. 927.* Gärtner *II. 376. t. 161.* Schkuhr *t. 230.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 148. 149.* Fl. dan. *t. 909.* E. B. *t. 977.* Cavanill. *Ic. t. 88.* Schultes *Observ. 197.* DC. *in Annal. Mus. XVI. 154.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 311. 329.* Bot. Mag. *t. 3299.* DC. *Prodr. VI. 617.* Acanos Adanson *Fam. II. 116.*

2882. Cynara *VAILL.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovati squamae imbricatae, coriaceae, in appendicem lanceolatam, apice spinescentem productae. Receptaculum planum, fimbrillatum. Corollae quinquefidae, obringentes, limbi basi incrassati, dimidiam tubi longitudinem aequantis laciniis valde inaequalibus. Staminum filamenta papillosa, antherae appendice obtusissima. Stigmata concreta. Achenia obovato-compressa, tetragona, dura, glabra, areola lata, subobliqua. Pappus pluriserialis, plumosus, setis basi inter se liberis, annulo deciduo adhaerentibus. — *Herbae mediterraneae, perennes, spinosae; foliis plerumque pinnatilobatis, nunquam decurrentibus, capitulis amplis, receptaculo carnoso, in specie culta eduli, sapido, corollis caeruleo-violaceis.*

Cynara Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1718. p. 155.* Linn. *gen. n. 928.* excl. sp. Schkuhr *t. 231.* Bot. Mag. *t. 2862. 3241.* DC. *Prodr. VI. 620.* Cinara Tournef. *inst. 253.* Jussieu *gen. 173.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 328.* Cardui sp. Linn.

2883. Spanioptilon *LESS.* Capitulum heterogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae siccae, pungenti-mucronatae. Receptaculum ...... Corollae ...... Staminum filamenta papillosa, antherae .... Achenia erostria, glaberrima, areola terminali. Pappus uniserialis, paleaceo-setaceus. — *Herba japonica, non satis nota, basi lignosa, erecta, glabra; foliis confertis, linearibus, spinoso-dentatis, capitulis nutantibus.*

Spanioptilon Lessing *Synops. 10.* DC. *Prodr. VI. 621.* Carduus linearis Thunb.

2884. Carduus *GÄRTN.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae imbricatae, lanceolatae v. lineares, margine haud scariosae, saepius apice spinosae v. acuminatae. Receptaculum fimbrilliferum. Corollae tubo brevi, fauce oblonga, limbo quinquefido, obringente. Staminum filamenta libera, pilosa, antherae ecaudatae, appendice lineari-subulata. Stigmata concreta. Achenia oblonga, compressa, glabra, areola terminali subcarnosa, basilari vix subobliqua. Pappus multiserialis, setis filiformibus, scabris, basi in annulum a fructu secedentem concretis. — *Herbae in Europa et in regione mediterranea obviae, in Asia media rarae, erectae, simplices, monocephalae, v. in ramos monocephalos divisae; foliis caulinis decurrentibus, pinnatilobatis v. indivisis, capitulis subglobosis v. oblongis, erectis aut demum nutantibus, corollis purpureis v. rarius albo variantibus.*

Carduus Gärtner *II. 377. t. 162.* DC. *in Annal. Mus. XVI. 155.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 314. 336.* DC. *Prodr. VI. 621.* Cardui sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 89. 249. 348. Hort. Vindob. I. t. 44. II. t. 92. Ic. rar. t. 166.* Flor. dan. *t. 621. 653.* E. B. *t. 112. 412. 973.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 83. 232. 267.* Reichenb. *Plant. crit. t. 426.* Carduus et Clomion Adanson *Fam. II. 116.*

2885. Clavena *DC.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae imbricatae, saepius apice spinosae, omnes margine late scariosae. Receptaculum fimbrilliferum. Corollae subregulariter quinquefidae. Staminum filamenta libera, hirsutissima, antherae ecaudatae, appendice subulata. Achenia oblonga, compressa, glabra, areola terminali. Pappi setae plurimae, multiseriales, barbellatae, apice in clavulam serrulato-ciliatam dilatatae. — *Herbae canarienses, simplicicaules, araneosae, foliis decurrentibus, dentato-spinosissimis alatae, habitu Carduorum, a quibus involucri squamis margine scariosis, et pappi setis clavatis facile distinguuntur.*

Clavena DC. *Prodr. VI. 633.* non Necker. Carduus clavulatus Link.

2886. Picnomon *LOBEL.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovato-conici, bracteis foliaceis, flores subsuperantibus cincti squamae imbricatae, adpressae, in appendicem subulatam, pinnato-spinulosam, reflexam desinentes, intimae exappendiculatae. Corollae subregulariter quinquefidae. Staminum filamenta libera, hirsuta, antherae ecaudatae, appendice subulata. Stigmata libera, divergentia. Achenia oblonga, compressa, ecostata, nectario stipitato, quinqueradiato. Pappus multiserialis, longus, plumosus, setis basi in annulum conferruminatis. — *Herba mediterranea, annua, Kentrophylli habitu; foliis decurrentibus, lineari-lanceolatis, tomentoso-canis, dentatis, spinosis et spinuloso-ciliatis, summis capitula involucrantibus, floribus purpurascentibus.*

Picnomon Lobel *Ic. III. t. 14. f. 2.* Adanson *Fam. II. 116.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 225. XXVII. 184. XL. 187. XLI. 313. et 331.* Lessing *Synops. 9.* DC. *Prodr. VI. 634.* Acarna Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1718. p. 163.* non Willd. Picnocomon Dalechamp *1436.* C. A. Meyer non Link. Cnicus Acarna Linn. Cavanill. *Ic. t. 83.*

2887. Cirsium *TOURNEF.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum, floribus hermaphroditis v. dioicis. Involucri squamae imbricatae, apice plus minus spinosae. Receptaculum fimbrilliferum. Corollae tubo brevi, fauce oblonga, limbo quinquefido. Staminum filamenta libera, saepe pilosiuscula, antherae ecaudatae, appendice lineari-subulata. Stigmata concreta. Achenia oblonga, compressa, glabra, membranacea, ecostata, areola terminali subcarnosa. Pappus multiserialis, setis basi in annulum deciduum concretis, plumosis, apice saepius subdenticulatis v. subclavellatis. — *Herbae in Europa, in Asia media et in America boreali indigenae, Cardui habitu; foliis decurrentibus v. sessilibus, variis, saepius spinosis, floribus purpureis v. ochroleucis.*

Cirsium Tournefort *inst. 255.* Gärtner *II. 383. excl. fig.* DC. *Fl. fr. IV. 110. Annal. Mus. XVI. 158. Prodr. VI. 634.* non Less. Cnicus Schreber *gen. n. 1255.* Willd. *sp. III. 1662.* excl. sp. Breea et Cardui sp. Lessing *Synops. 9.* Lophiolepis, Eriolepis, Onotrophe et Cirsium Cassini. Cnici et Cardui sp. Linn.

a. LOPHIOLEPIS DC. *Prodr. VI. 634.* Involucri ovato-globosi, ebracteati v. vix bracteati squamae imbricatae, adpressae, in appendicem lineari-subulatam, apice spinosam et margine spinuloso-serratam desinentes. Flores marginales, saepius masculi, subabortivi. — *Capitula magna, subrotunda. Species pleraeque caucasico-tauricae.*

Lophiolepis Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 313.* Lophiolepidis sp. Cassini *Op. cit. XXVII. 180.*

b. ERIOLEPIS DC. *Prodr. VI. 635.* Involucri ovati v. globosi squamae imbricatae, in appendicem subulatam. spinosam, integerrimam desinentes. Flores omnes hermaphroditi. — Folia superne scabra, subtus tomentosa, sessilia v. rarius decurrentia. — *Species plurimae e regione mediterranea et Asia media, paucae indicae, nonnullae mexicanae et boreali-americanae.*

Eriolepis Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 172. XXXVI. 146. XLI. 313. et 331. L. 470.* Lophiolepidis sp. Cassini *Op. cit. XXVII. 183.* Epitrachys DC. *in Duby Bot. gall. I. 286.* Eriocephali sp. Vaill. Cardui sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 171.* Allioni *Flor. pedemont. t. 50.* Fl. dan. *t. 1173.* E. B. *t. 107. 386.* Desfont. *Flor. atlant. t. 221.* Cnici sp. Auct. Humb. Bonpl. et Kunth *Nov. gen. et sp. t. 310.* Reichenb. *Plant. crit. t. 359.*

c. ORTHOCENTRUM DC. *Prodr. VI. 641.* Involucri ovati squamae ovali-oblongae, saepe molliter ciliatae, imbricato-adpressae, apice saepissime in spinam subulatam, rectam productae. Corollae subaequaliter quinquefidae. Staminum filamenta glabra. Pappus rufescens. — *Herbae mediterraneae, foliis decurrentibus spinosis.*

Orthocentrum Cassini *in Dict. sc. nat. XXVII. 184. XXXV. 173. XXXVI. 480.* Cardui sp. Linn.

d. CORYNOTRICHUM DC. *Prodr. VI. 642.* Involucri semiglobosi squamae imbricatae, adpressae, lanceolatae, in spinam rectam productae, intimae elongatae, apice longe scariosae, acuminatae. Pappi setae rufescentes, plumosae, apice in clavulam minimam dilatatae. — *Herbae nepalenses et californicae, foliis sessilibus v. vix decurrentibus, floribus purpureis.*

e. CEPHALONOPLOS DC. *Prodr. VI. 643.* Capitula abortu dioica. Involucri ovati squamae imbricatae, lanceolatae, adpressae, exteriores apice subspinosae, intimae apice subscariosae, inermes. Staminum filamenta subscabra. — *Herbae europeae et asiaticae, radice repente; foliis sessilibus vix subdecurrentibus, plus minus pinnatifidis, ciliato-spinosis, floribus sordide et pallide purpureo-lilacinis.*

Cephalonoplos Necker *elem. n. 118.* Cirsium Cassini *in Dict. sc. nat. XXVII. 185. XXXV. 178. XLI. 332.* Breeae sp. Lessing *Synops. 9.* Serratula arvensis Linn. Fl. dan. *t. 644.* E. B. *t. 975.*

f. ONOTROPHE DC. *Prodr. VI. 644.* Involucri ovati v. globosi squamae aut mucronatae v. spinula inermi, brevi terminatae, intimae semper inermes. Corollae subregulariter quinquefidae. Staminum filamenta pilosiuscula. — *Species per hemisphaeram borealem diffusae, plurimae hybridae.*

Onotrophe Cassini *in Dict. sc. nat. XXXVI. 145.* Cardui sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 5. 42. 43. 90. 310. Hort. Vindob. III. t. 5.* Cnici sp. Willd. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 161.* Cnici sp. Auct.

2888. Erythrolaena *SWEET.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri conici squamae lanceolatae, acuminatae, exteriores foliaceae, dentato-spinulosae, reflexae, intimae erectae, coloratae, elongatae, integerrimae. Receptaculum convexum, piloso-fimbrilliferum. Corollae quinquefidae, regulares, laciniis apice incrassatis, tubo brevioribus. Staminum filamenta glanduloso-pilosa, antherae basi bisetae. Stylus longissime exsertus, stigmatibus subliberis, approximatis. Achenia obtusissime tetragona, glabra. Pappus plumosus. — *Herba mexicana, ramosa; foliis sessilibus, pinnatifidis, spinuloso dentatis, atro viridibus, subpubescentibus, involucris pollicaribus, croceo-rubris, capitulis solitariis, ramulos terminantibus.*

Erythrolaena Sweet *Fl. Gard. II. t. 134.* DC. *Prodr. VI. 657.* Carduus polychroos Lessing.

2889. Chamaepeuce *ALPIN.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovati squamae multiseriales, imbricatae, basi adpressae, in appendicem integerrimam, lanceolatam, acuminatam, plus minus pungentem productae. Receptaculum fimbrilliferum. Corollae quinquefidae, subaequales v. ringentes. Staminum filamenta plumosa v. hirsuta, antherarum appendices oblongae, acutae, caudae longae, lacerae. Stigmata concreta, vix apice summo libera. Achenia obovata, vix subcompressa, basi attenuata, ecostata, laevis, cortice duro. Pappi setae plumosae, uni-bi-pluriseriales, basi in annulum subcorneum, demum deciduum concretae. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea et taurico-caucasica provenientes; foliis alternis, spinoso-dentatis, sessilibus v. rarius decurrentibus, capitulis terminalibus v. in axillis subsessilibus, corollis purpureis, saepissime albo-variantibus.*

Chamaepeuce Prosp. Alpin. *Exot. 77.* DC. *Prodr. VI. 657.* Cirsium et Ptilostemon Lessing *Synops. 9. et 5.* Ptilostemon, Lamyra et Platyrhaphium Less. Cardui, Cnici et Staehelinae sp. Auct.

a. PTILOSTEMON DC. *Prodr. VI. 657.* Involucri squamae in appendicem angustam, vix ab ipsa squama distinctam productae. Corollae obringentes. Staminum filamenta eleganter plumosa. — *Suffrutices, ramis tomentosis, apice oligocephalis; foliis sessilibus, plus minus confertis, longis, linearibus, margine revolutis, subtus tomentosis, integerrimis, v. utrinque ima basi uni-bidentatis.*

Ptilostemon Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 137. XLIV. 58.* Lessing *Synops. 5.* Staehelina Chamaepeuce Linn. Cardui sp. Cyrillo *Pl. rar. I. t. 9.*

b. LAMYRA DC. *Prodr. VI. 658.* Involucri squamae in appendicem spinosam, lanceolatam, intus basi plus minus tumidam v. tuberculosam productae. Corollae subaequales. Staminum filamenta hirsuta. — *Herbae annuae v. perennes, interdum suffrutescentes; foliis sessilibus rariusve decurrentibus, plus minus spinoso-dentatis, margine planis v. vix revolutis.*

Lamyra Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 173.* Lamyrae sp. Cassini *Op. cit. XXV. 218.* Cirsii sp. Lessing *Synops. 9.* Cardui sp. Linn.

c. PLATYRHAPHIUM DC. *Prodr. VI. 659.* Involucri squamae in appendicem spinosam, lato-lanceolatam, intus basi subtumidam, patulam v. erectam productae. Corollae obringentes. Staminum filamenta hirsuta. — *Herbae ut videtur biennes, caulibus ramosis, tomentosis; foliis sessilibus, subtus tomentosis, incisis v. pinnatifidis, spinis validis, geminatis ternisve instructis, capitulis terminalibus.*

Platyrhaphium Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 173. XLI. 305.* Lamyrae sp. Cassini *Op. cit. XXV. 218.* Cirsii sp. Lessing *l. c.* Desfont. *Corollar. t. 35.* Cardui sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 145.* Labillard. *Syr. II. t. 3.*

2890. Notobasis *CASS.* Capitulum multi- et aequaliflorum, heterogamum, floribus marginalibus ovario efoeto masculis. Involucri ovato-globosi, bracteis spinosis, pinnatipartitis cincti squamae coriaceae, adpressae, apice nervo medio in appendicem subtriquetram, spinosam, patulam productae. Receptaculi paleae lineares, liberae. Corollae obringentes. Staminum filamenta hirsuta, antherae ecaudatae, appendicibus acutis. Achenia marginalia efoeta, centralia glaberrima, compressa, cicatrice dorsali lineari inserta, ideo incurva, caeterum subcornea. Pappus acheniorum centralium annularis, setis longe plumosis, biserialibus, marginalium paucisetus, setis haud plumosis, vix denticulatis. — *Herba mediterranea annua; caule hispidulo, foliis amplexi-*

caulibus, oblongis, dentato-spinosis, albo-venosis, summis pinnatipartitis, lobis validius spinosis, nervis albis, crassioribus, capitulis terminalibus et ad axillas sessilibus, corollis purpureis v. albo variantibus.

Notobasis Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 225. XXXV. 170.* DC. *Prodr. VI. 660.* Carduus syriacus Linn. Cirsium syriacum Gärtner *t. 163.* Cnicus syriacus Willd. Schkuhr *t. 229.*

2891. Echenais *CASS.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri hemisphaerici squamae imbricatae, oblongae, apice in appendicem scariosam, sublaceram, spinescentem, exteriorum lanceolatam, interiorum orbiculatam expansae. Receptaculi fimbrillae liberae. Corollae quinquefidae, obringentes, limbo tubum duplo superante. Staminum filamenta libera, piloso-asperula, antherarum appendices terminales acutae, caudae breves, membranaceae, sublacerae. Stigmata fere ad apicem concreta. Achenia obovato-compressa, glabra, multistriata. Pappus biserialis, plumosus, setis exterioribus brevioribus, interioribus apice in clavulam planam v. discum membranaceum subdilatatis. — *Herba caucasica, erecta, ramosa, Cardui facie; foliis pinnatifidis, dentatis, lobis dentibusque spinescentibus, capitulis nucis Juglandis magnitudine, nutantibus, corollis albidis.*

Echenais Cassini *in Bullet. soc. philom. 1818. p. 33. 1820. p. 4. Dict. sc. nat. XIV. 170. XXV. 226.* DC. *Plant. rar. Jard. Génèv. t. 22. Prodr. VI. 660.* Carlina Echinus Bieberst.

2892. Lappa *TOURNEF.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri globosi squamae coriaceae, imbricatae, basi adpressae, superne subulatae, apice corneo uncinato-inflexae. Receptaculi subcarnosi, plani fimbrillae rigidae, subulatae. Corollae quinquefidae, regulares, tubo decemnervi. Staminum filamenta libera, papillosa, antherarum appendices terminales filiformes, caudae subulatae. Achenia oblonga, lateraliter compressa, glabra, transverse rugosa, areola basilari vix obliqua. Pappus brevis, pluriseriatus, pilis in annulum haud concretis, caducis, filiformibus, scabris. — *Herbae in Europae et Asiae ruderatis crescentes, ramosae; foliis petiolatis, cordatis, subundulatis, subtus plus minus tomentosis, capitulis terminalibus subcorymbosis v. solitariis, corollis purpureis v. albo variantibus, involucro aequalibus.*

Lappa Tournefort *inst. 156.* Jussieu *gen. 173.* Gärtner *II. 379. t. 162.* Lam. *t. 665.* DC. *in Annal. Mus. XVI. 154.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 256. XLI. 310. et 324.* Lessing *Synops. 8.* DC. *Prodr. VI. 661.* Arctium Lappa Linn. Schkuhr *t. 227.*

SUBTRIBUS XI. SERRATULEAE *Synops. 6.* DC. *Prodr. VI. 662.* Capitula multiflora. Involucri multiseriati squamae distinctae, vix spinescentes. Flores omnes hermaphroditi v. dioici, rarius pauci in ambitu capituli feminei. Corollae quinquefidae, extrorsum arcuatae. Staminum filamenta papillosa v. pilosa. Antherae caudatae v. ecaudatae. Achenia glabra. Pappus uni- v. saepius multiserialis, pilosus v. plumosus, margine achenii annulari cinctus.

2893. Acroptilon *CASS.* Capitulum homogamum, pluri- et aequaliflorum. Involucri ovati squamae imbricatae, exteriores et mediae subrotundae, concavae, margine et apice late scariosae, membranaceae, intimae lineari-lanceolatae, margine scariosae, apice ciliatae, fere plumosae. Receptaculi fimbrillae confertae, lineares. Corollae glabrae, quinquefidae, subregulares. Staminum filamenta glabriuscula, antherarum appendices terminales obtusae, basilares membranaceae. Stigmata apice tantum libera, extrorsum arcuata. Achenia obovato-oblonga, glabra, areola exacte basilari. Pappus albus, pluriserialis, caducus, setis dense barbellatis, intimis quinque reliquas duplo superantibus. — *Herbae ramosae, caucasicae et orientales, Centaureae fere facie; radice repente, caule subangulato, foliis alternis, oblongo-linearibus, margine subscabris, inferioribus saepe sinuatis, caeteris serratis v. integerrimis, apice mucronulatis, capitulis ovato-oblongis, corollis purpurascentibus.*

Acroptilon Cassini *in Dict. sc. nat. L. 464.* DC. *Prodr. VI. 662.* Centaurea Picris Pallas.

2894. Rhaponticum *DC.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae multiseriales, adpressae, in appendicem totam v. margine scariosam, integram, dentatam, acuminatam v. rotundatam desinentes. Receptaculum fimbrillis linearibus onustum. Corollae quinquefidae, subregulares. Staminum filamenta papillosa, antherarum appendices terminales obtusae. Achenia oblonga, bilateraliter compressa, glabra, areola basilari valde obliqua. Pappus rufescens, multiserialis, setis rigidis, scabris, exterioribus sensim decurrentibus. — *Herbae in Europa australiore et in regione taurico-caucasica indigenae, perennes, monocephalae v. oligocephalae; foliis indivisis v. varie pinnatilobatis, saepius subtus cano-tomentosis, capitulis magnis, subglobosis, corollis purpureis.*

Rhaponticum DC. *Prodr. VI. 663.* Hookia Necker *elem. n. 122.* Centaurium Haller *Helv. I. 69.* Rhapontícum et Serratulae sp. DC. *in Annal. Mus. XVI. 184. 188.* Rhaponticum, Stemmacantha et Cestrinus Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 309. et 320. L. 460.* Rhapontici sectio 3. Lessing *Synops. 6.* Rhacomae sp. Adans. Serratulae sp. Gärtn. Centaureae, Cnici et Cynarae sp. Linn.

a. STEMMACANTHA DC. *l. c.* Involucri squamae in appendicem longam, acuminatissimam, margine tantum scariosam desinentes. Achenia margine subdentato circa basim pappi coronata.

Stemmacantha Cassini *l. l. c. c.* Cnicus centauroides Linn. et Carduus atriplicifolius Treviran. Reichenb. *Hort. bot. t. 18.*

b. EURHAPONTICUM DC. *l. c.* Involucri squamae exteriores in appendicem amplam, oblongam v. subrotundam, omnino scariosam, subintegram v. demum disrupto-laceram desinentes, interiores angustiores lineari-lanceolatae, acuminatissimae.

Rhaponticum DC. *in Annal. Mus. XVI. 168.* Cassini *in Dict sc. nat. XLI. 309.* Poiret *in Dict. sc. nat. XLV. 315.* Cnici sp. Linn.

c. CESTRINUS DC. *l. c.* Involucri squamae oblongae, apice summo in appendicem ovalem, scariosam, laceram expansae.

Cestrinus Cassini *in Dict. sc. nat. VIII. 24.* Cynara acaulis Linn. Desfont. *Flor. atlant. t. 223.*

d. CESTRINOIDES DC. *l. c.* Involucri squamae ovali-oblongae, in appendicem lanceolatam, acuminatam, chartaceo-subscariosam, integerrimam desinentes.

2895. Leuzea *DC.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri squamae imbricatae, multiseriales, apice in appendicem scariosam expansae. Receptaculi fimbrillae lineares. Corollae quinquefidae, subregulares. Staminum filamenta papillosa, anthe-

rarum appendices terminales obtusae, caudae breves. Stigmata apice libera. Achenia oblonga, bilateraliter compressa, glabra, areola basilari subobliqua. Pappus longus, pluriserialis, plumosus, setis basi in annulum concretis, interioribus sublamellatis, ciliatis. — *Herbae mediterraneae, orientales, sibiricae et australasicae, tomentosae, saepius monocephalae; foliis in eadem stirpe saepius variis, pinnatilobatis, capitulis ovato-globosis, terminalibus, corollis purpureis.*

Leuzea DC. *Fl. fr. 4. 109. Annal. Mus. XVI. 203.* DC. *Prodr. VI. 665.* Leuzea et Fornicium Cassini *in Dict. sc. nat. XVII. 249. XXVI. 179. XLI. 319. L. 464.* Rhapontici sect. 1. Lessing *Synops. 6.* Rhacomae sp. Adans. Centaureae sp. Linn.

a. RHACOMA DC. *l. c.* Involucri squamae in appendicem orbiculatam, subconcavam, saepe demum irregulariter fissam expansae, intimae longae, angustae, appendice lanceolata. Achenia subtuberculata, margine haud manifesto.

Leuzea Cassini *in Dict. sc. nat. L. 320.* Centaurea conifera Linn. (DC. *in Annal. Mus. XVI. t. 10.* Gaudich. *ad Freyc. t. 92.*)

b. FORNICIUM DC. *l. c.* Involucri squamae in appendicem integram, lanceolatam v. subulatam, planam expansae. Achenia laevia, margine manifesto, crenato coronata.

Fornicium Cassini *in Dict. sc. nat. XVII. 249.* Malacocephalus Tausch *in Flora 1820. p. 481.*

c. CYNAROIDES DC. *l. c.* Involucri squamae in appendicem scariosam, ovatam, acuminatam expansae. Achenia striata, margine crenato coronata.

Cynara pusilla Labillard. *Syr. Dec. III. t. 7.*

2896. Alfredia *DC.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri hemisphaerici squamae scariosae, oblongae, appendiculatae, exteriores lacerae, apice spinescentes, intimae apice orbiculatae, concavae. Receptaculi fimbrillae liberae. Corollae quinquefidae, regulares, limbo tubum duplo superante. Staminum filamenta libera, subaspera, antherae appendice terminali longa, acuta, caudis longis, subplumosis. Stigmata fere ad apicem concreta. Achenia obovato-compressa, multistriata. Pappus biserialis, longus, setis barbellulatis, exterioribus brevioribus. — *Herba sibirica, perennis, erecta, ramosa; foliis subtus niveo-tomentosis, margine spinulosis, inferioribus cordatis, petiolo marginato, superioribus sessilibus, semiamplexicaulibus, capitulis cernuis, corollis flavescentibus.*

Alfredia Cassini *in Bullet. soc. philom. 1815. p. 175. Journ. Phys. 1816. p. 145. Dict. sc. nat. I. Suppl. 115. XXI. 422. XLI. 311. et 324.* Reichenb. *Plant. crit. t. 448.* DC. *Prodr. VI. 666.* Rhapontici sect. 5. Lessing *Synops. 6.* Cnicus cernuus Linn. Silybum cernuum Gärtner *t. 162.*

2897. Serratula *DC.* Capitulum multiflorum, saepius homogamum, interdum abortu unisexuale v. margine femineum. Involucri subovati squamae imbricatae, exteriores breviores, acutae, muticae v. in spinulam subinermem desinentes, interiores longiores, apice plus minus scarioso-membranaceae. Receptaculum fimbrilliferum. Corollae quinquefidae, subregulares. Staminum filamenta papillosa, antherae apice obtuse appendiculatae, ecaudatae. Stigmata divergentia. Achenia oblonga, compressa, glabra, laevia, hilo subobliquo. Pappus pilis multiserialibus, rigidulis, scabridis, subrufescentibus, inaequalibus, exterioribus brevioribus, seorsim deciduis, nec tamen basi annulatis. — *Herbae in Europa et in Asia media indigenae, inermes v. subinermes, monopolycephalae, glabrae v. subscabrae aut tomentosae; corollis purpureis v. albo variantibus.*

Serratula DC. *Prodr. VI. 667.* Serratulae sect. 1. DC. *in Annal. Mus. XVI. 184.* Serratulae et Centaureae sp. Linn. Klasea, Mastrucium et Serratula excl. sp. Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 173. XLI. 310. L. 468.* Serratula et Rhapontici sect. 2. Lessing *Synops. 4. et 6.*

a. SARRETA DC. *l. c.* Capitula sexu uno castrato dioica.

Serratula Cassini et Lessing *l. l. c. c.* Serratula tinctoria Linn. Fl. dan. *t. 281.* E. B. *t. 38.* Schkuhr *Handb. t. 234.*

b. MASTRUCIUM DC. *l. c.* Flores radii pauci feminei, discum superantes, tri-quadrifidi, stamina castrata gerentes.

Mastrucium Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 173.* Pereuphora Hoffmannsegg *Verz. 174.* Rhaphontici sect. 2. Lessing *l. c.* Centaurea coronata Linn.

c. KLASEA DC. *l. c.* Flores aequales, omnes hermaphroditi et papposi.

Klasea Cassini *l. c.* Rhapontici sect. 1. Lessing *l. c.* Centaureae sp. Linn. Cardui sp. Cavanill. *Ic. t. 46. 83. 165. 226.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 11.* (Desfont. *Flor. atl. t. 219.* Ledebour *Ic. t. 32.* Bot. Mag. *t. 1871.*)

d. OLIGOCHAETA *DC.* Flores omnes hermaphroditi, marginales saepe pappo destituti, pappus omnium paucisetus, setis vix scabris.

Serratula divaricata Fisch. et Meyer.

2898. Jurinea *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri subglobosi, obovati v. cylindracei squamae saepius inermes, imbricatae, squarroso-patulae v. adpressae. Receptaculi fimbrillae in setas lineares partitae. Corollae involucro longiores, quinquefidae, obringentes. Staminum filamenta subpapillosa, antherae apice obtuse appendiculatae, basi bicaudatae, caudis apice tantum incisis. Stigmata distincta. Achenia obpyramidata, tetragona, areola apiculari demum in umbonem ambitu pappigerum, deciduum excrescente. Pappus intra marginem minutissimum, calyciformem ortus, paleis pauciseriatis, subinaequalibus, crassis, regulariter et conferte barbellatis. — *Herbae in regione mediterranea, taurico-caucasica et in Oriente indigenae, plerumque perennes, acaules v. caulescentes, simplices v. ramosae; foliis variis, semper subtus cano-tomentosis, rarius vage pubescentibus, floribus purpureis.*

Jurinea Cassini *in Bullet. soc. philom. 1821. p. 140. Dict. sc. nat. XXIV. 287. XLI. 321.* Lessing *Synops. 45.* DC. *Prodr. VI. 673.* Serratulae sect. 2. DC. *in Annal. Mus. XVI. 185.* Serratulae sp. Auct. Desfont. *Flor. atlant. t. 220.* Bieberst. *Plant. ross. I. t. 39.* Steven *in Linn. Transact. XI. t. 37. 38.* Cardui sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 18.* Don *in Sweet Fl. Gard. II. t. 103.*

SUBORDO II. LABIATIFLORAE. Flores hermaphroditi plerumque bilabiati, unisexuales ligulati v. bilabiati.

TRIBUS VI. MUTISIACEAE Lessing *Synops. 92.* Capitula uni-multiflora, homogama v. heterogama, aequaliflora v. inaequaliflora, floribus marginalibus uni-pluriseriatis, femineis v. neutris, rarissime dioica. Receptaculum epaleatum, nudum v. piloso-fimbrilliferum, rarius alveolatum. Corollae saepissime plus minus crassae et impellucidae, marginales bilabiatae v. ligulatae, rarissime filiformes, centrales saepissime bilabiatae, rarius

subregulares v. regulares, laciniis longis divergentibus. Antherae caudatae v. rarius ecaudatae, alis longis. Stylus hermaphroditorum superne cylindraceus v. subnodosus, stigmatibus saepius obtusis v. truncatis, subtus val de convexis, superne pube minuta, aequali, rarius nulla vestitis. — *Species pleraeque in America trans aequatorem, extratropicam frequentius indigenae, in America cis aequato rem, et in Capite bonae spei, in India boreali et Asia media rarissimae, alibi non visae.*

SUBTRIBUS I. MUTISIEAE Lessing *Synops. 93.* Capitula homogama v. heterogama, floribus femineis uniseriatis, reliquis hermaphroditis. Corollae staminigerae bilabiatae v. regulariter quinquefidae, laciniis longis, revolutis. Stylus saepissime crassus, stigmata obtusa v. acuta, extus convexa, hermaphroditorum brevia, extus cum styli parte superiore puberula, v. longiora et tunc glaberrima. — *Arbores v. frutices, rarius herbae superne aphyllae.*

DIVISIO I. GERBEREAE DC. *msc.* Antherae ecaudatae.

2899. Schlechtendalia *LESS.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri campanulato-turbinati, multiseriati foliola multinervia, exteriora subfoliacea, mucronato-acuminata, subpungentia, intima coriacea, linearia. Receptaculum paleaceo-fimbrilliferum. Corollae coriaceae, sericeo-villosae, palmato-quinquefidae, laciniis tubum brevissimum longe superantibus. Staminum filamenta plana, distincta, antherarum alae breves, integrae, obtusae, caudae nullae. Achenia turbinata, erostria, longe denseque villosa. Pappi paleae latae, subuninerves, subintegerrimae, longe acuminatae, inaequales. — *Herba rhizocarpica, pulcherrima, in Brasilia meridionali indigena, plus minus villosa; caule simplici, ima basi dense, caeterum sparse foliato, foliis Luzulae albidae, coriaceis, linearibus, integerrimis, capitulis caulem ramosque terminantibus, involucris stramineis, corollis aurantiaceis.*

Schlechtendalia Lessing *in Linnaea V. 242. t. 3. f. 50—55. Synops. 93.* non alior.

2900. Diacantha *LESS.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovato-cylindracei, disco brevioris squamae multiseriatae, arcte imbricatae, coriaceae, uninerves, exteriores breviter mucronato-spinosae, interiores elongatae. Receptaculum piloso-fimbrilliferum. Corollae membranaceae, extus villosae, bilabiatae, labio exteriore ligulaeformi quadridentato, interiore filiformi, breviore, torto. Staminum filamenta plana, in tubum connata, antherarum alae breves, integrae, obtusae, caudae nullae. Achenia turbinata, dense villosa, nectario alveolari. Pappus plumosus, uniserialis, paleis aequalibus, basi connatis. — *Arbor quitensis; ramis tetragonis, spinis ad basim ramulorum geminis, foliis confertis, obovato-oblongis, integerrimis, utrinque tenuissime pubescentibus, capitulis terminalibus, solitariis, sessilibus.*

Diacantha Lessing *in Linnaea V. 243. t. 3. f. 56. 57.* Barnadesia arborea Kunth.

2901. Barnadesia *LINN. F.* Capitulum homogamum, multi- et inaequaliflorum, heterocarpum. Involucri turbinati, radio brevioris foliola multiseriata, imbricata, coriacea, uninervia, interiora teneriora, linearia, elongata. Receptaculum piloso-fimbrilliferum. Corollae membranaceae, bilabiatae, ad tubi apicem villosae, radii uniseriatae, tubo gracili, longo, limbi bilabiati labio exteriore longiore, quadrifido, quinquenervi, interiore angustissimo binervi, disci paucae (1—3) tubo brevissimo, amplo, limbi labiis subaequilongis. Staminum filamenta glabra, plana, radii connata v. distincta?, disci distincta, antherarum alae breves, integrae, obtusae, caudae nullae. Achenia turbinata, densissime sericeo-villosa, oblonga, angusta, disci breviora, crassiora. Pappus uniserialis, paleis radii setaceis, gracilibus, plumosis, disci corneis, rigidis, integerrimis. — *Frutices v. arbusculae Americae meridionalis; ramis alternis, basi bispinosis, adultis aphyllis, annotinis abbreviatis, folia alterna, integerrima, plana, glabra v. pilosa, oblongo-obovata, basi longe cuneata, aculeis geminis deciduis suffulta, subfasciculatim conferta gerentibus, capitulis solitariis sessilibus v. pluribus, corymbosis, corollis atro-purpureis.*

Barnadesia Linn. fil. *Suppl. 348.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II. 176.* Don *in Linn. Transact. XVI. 273.* Lessing *in Linnaea V. 244. t. 3. f. 58—62. Synops. 94.* —? Bacazia Ruiz et Pav. *Prodr. 105.* Lagasca *Amen. nat. I. 41.* Diacantha Lagasca *Amen. nat. I. 41.*

a. EUBARNADESIA. Flosculi disci subterni. Filamenta radii connata. — (Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 138.*)

b. BACAZIA. Flosculus disci unicus. Filamenta radii connata. — Bacazia Ruiz et Pav. *Prodr. t. 22.*

c. PENTHEA. Flosculus disci unicus. Filamenta omnia libera. — Barnadesia (*Penthea*) laxa Don *l. c.*

2902. Dasyphyllum *H. B. K.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri ovato-hemisphaerici squamae multiseriatae, arcte imbricatae, subaequales, pungentes. Receptaculum piloso-fimbrilliferum. Corollae regulares, tubo brevi, limbi quinquefidi laciniis linearibus, aequalibus, patentibus. Staminum filamenta filiformia, libera, antherarum alae breves, obtusae, integrae, caudae nullae. Stylus indivisus. Achenia oblonga, compressa, sericeo-hirsuta. Pappus uniserialis, plumosus. — *Arbuscula quitensis; ramis sparsis, spinosissimis, spinis geminis, foliis conferte alternis, subsessilibus, elliptico-oblongis, coriaceis, integerrimis, utrinque sericeo-hirsutis, pungentibus, capitulis terminalibus, sessilibus, congestis.*

Dasyphyllum Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 17. t. 308.*

2903. Nardophyllum *HOOK. et ARN.* Capitulum homogamum, pauciflorum. Involucrum involucratum (?), foliolis scariosis, acuminatis. Receptaculum epaleatum. Corollae tubulosae, regulares. Staminum filamenta laevia, glabra, antherae ecaudatae. Achenia sericeo-villosa. Pappus pluriserialis, subplumosus. — *Frutices chilenses, vix noti; ramis junioribus albo-tomentosis, foliis linearibus, rigidis, margine revolutis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Nardophyllum Hooker et Arnott *in Compan. Bot. Mag. II. 44.* Gochnatia revoluta Don *msc.*

2904. Fulcaldea *POIR.* Capitulum uniflorum. Involucri cylindracei foliola coriacea, obsolete plurinervia, exteriora mucronata, intima

longiora, flore breviora acuminata, inermia, superne ciliata. Receptaculum punctiforme. Corolla coriacea, limbo a tubo haud distincto inaequaliter quinquefido, lacinia una profundiore, extus torta. Staminum filamenta glabra, distincta, antherarum alae breves, integrae, caudae nullae. Achenium cylindraceum, oblongum, sericeo-villosum. Pappus uniserialis, plumosus, aequalis, paleis angustis, acuminatis, flavescentibus. — *Frutices andicoli; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, capitulis terminalibus, aggregatis.*

Fulcaldea Poiret *Dict. V. 375. t. 982.* Lessing *in Linnaea V. 247. t. 3. f. 63—65. Synops. 95.* Turpinia Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 113. t. 33.* Voigtia Sprengel *Syst. III. 673.* Dolichostylis Cassini *in Dict. sc. nat. LVI. 139.*

OBSERVATIO. Arrowsmithia *DC.* a cl. Lindley *Introduct. edit. 2. 262.* post Fulcaldeam collocata, nobis proh dolor! penitus incognita est.

2905. Gerbera *BURM.* Capitulum heterogamum, multi- et aequaliflorum, radiatiforme. Involucri pluriseriati, discum aequantis squamae plurinerves, adpressae, interiores longiores margineque scariosae. Receptaculum piloso-fimbrilliferum. Corollae bilabiatae, glabrae, labiis in radio exteriore ligulaeformi tridentato, interioris bipartiti laciniis angustissimis, cirrhiformibus, in disco aequilongis, exteriore latiore tridentato, interiore bifido. Staminum filamenta glabra, teretia, distincta, antherae radii nullae, disci alis lanceolatis, laceris. Achenia compressa, rostrata, paucicostata, sparse papulosa, nectario alveolari. Pappi biseriati paleae setaceae, serratae, aequales. — *Herbae capenses, pulcherrimae, rhizomate repente perennantes; caule unico v. pluribus, erectis sive adscendentibus, teretibus, striatis, simplicissimis, ima tantum basi foliatis, caeterum aphyllis, foliis petiolatis, confertis, petiolis intus canaliculatis, basi ampla imum caulem amplexante lana longa, sericea cinctis.*

Gerbera Burm *Afr. 155.* Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 34. Dict sc. nat. XVIII. 459. Opusc. phyt. II. 98.* Lessing *in Linnaea V. 290. Synops. 118.* Aphyllocaulon Lagasc. *Amen. nat. I. 36.*

a. GERBERA Lessing *l. l. c. c.* Involucrum campanulatum, floribus radii multo brevius, foliolis coriaceis. — *Folia coriacea, adulta supra nitida.* — Arnicae sp. Linn. Burm. *Afr. t. 36. f. 1. 2.* Lam. *t. 679. f. 5.* Doronici sp. Auct.

b. PILOSELLOIDES Lessing *l. l. c. c.* Involucrum turbinatum, radio paullo longius, foliolis herbaceis. — *Folia membranacea, supra hirsuto-pilosa, caules graciles, nudi, nutantes, pappus rufescens.* — Arnicae sp. Linn. Thunb. (Lessing *in Linnaea V. t. 4. f. 115. 116. 118. 119.*)

OBSERVATIO. Oreoseris DC. *ex Lindl. introduct. edit. 2. p. 262.* hoc loco collocanda, nobis penitus incognita.

2906. Berniera *DC.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum, discoideum. Involucri turbinato-campanulati, multiseriati squamae multinerves, punctatae, intimae margine scariosae. Receptaculum .... Corollae bilabiatae, pilosiusculae, labiis aequilongis, exteriore tridentato, interiore angustiore, bipartito, revoluto. Staminum filamenta ...... antherarum alae longae .... Achenia rostrata? Pappus multiserialis, setoso-paleaceus .... — *Herba nepalensis, perennis, non satis nota; caule tereti, simplicissimo, uni-bipedali, laxe lanato-tomentoso, ima tantum basi foliato, caeterum aphyllo, esquamato, foliis ad basim caulis confertis, subdeltoideis, profunde hastato-sagittatis, acuminatis, remote et obsolete mucronulato-denticulatis, subtus tomento albo, tenero vestitis, nervis prominentibus glabris, petiolis longis, striatis, basi valde dilatata imum caulem amplectentibus, capitulo terminali solitario, primum nutante, demum erecto.*

Berniera DC. *msc.* ex Lindley *Introduct. edit. II. p. 262.* Isanthus Onoseridis sect. Lessing *in Linnaea V. 338. t. 4. f. 125. Synops. 119.* Chaptalia maxima Don.

2907. Lasiopus *CASS.* Capitulum heterogamum, multi- et aequaliflorum, radiatiforme, floribus marginalibus femineis biseriatis, seriei exterioris longioribus, disci hermaphroditis. Involucri turbinati, multiseriati, floribus longioris squamae lineari-lanceolatae, acuminatae, purpureae, extus lanatae. Receptaculum ...... Corollae bilabiatae, labiis hermaphroditorum aequilongis, exteriore tridentato, interiore bipartito, laciniis apice gibbis, feminarum inaequalibus, exteriore ligulaeformi tridentato, stylum superante, interiore bipartito. Staminum filamenta distincta, plana, glabra, antherae alis truncatis, in floribus femineis nullae v. efoetae. Achenia rostrata. Pappus pluriserialis, angustissime paleaceus, serrulatus, aequalis. — *Herba capensis, perennis; omnibus partibus praeter involucrum et genitalia Gerberae piloselloidi simillima.*

Lasiopus Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 152. Dict. sc. nat. XXV. 298.* Lessing *in Linnaea V. 352. Synops. 121.*

DIVISIO II. EUMUTISIEAE DC. *msc.* Antherae caudatae.

2908. Flotovia *SPRENG.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum, discoideum. Involucri campanulato-turbinati, pluriseriati, flores aequantis squamae coriaceae, multinerves, mucronatae, intimae inermes, demum squarroso-reflexae. Receptaculum angustum, planum, piloso fimbrilliferum. Corollae coriaceae, palmatae v. inaequaliter profunde quinquefidae, laciniis acutis, apice extus barbatis. Staminum filamenta distincta, plana, glabra, antherae breviter caudatae, alis apice bifidis, brevibus. Stylus glaber. Achenia obconico-cylindracea, brevia, erostria, hirsuta. Pappus uniserialis, paleaceus, persistens, paleis angustissimis, longis, acuminatis, plumosis, aequalibus. — *Arbores v. frutices brasilienses et chilenses, aculeati; aculeis ad basim petiolorum geminis, stipularibus, ramis alternis, divaricatis, striatis, teretiusculis, lenticellis petiolorumque delapsorum cicatricibus notatis, foliis conferte alternis, petiolatis, triplinerviis, reticulato venosis, integerrimis, petiolis supra canaliculatis, cum ramis articulatis.*

Flotovia Sprengel *Syst. III. 359.* Lessing *in Linnaea V. 248. t. 3. f. 66—68. 95. Synops. 95.* Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp. I. 20. t. 32.* Erinesa Chuquiragae sect. Don *in Linn. Transact XVI. 288.* — Piptocarpha Hooker et Arnott *in Comp. Bot. Mag. I. 110.* Reperiuntur in plerisque F. diacanthoides et aliarum etiam specierum brasiliensium ineditarum capitulis, acheniis fertilibus admixta ovaria efoeta, fertilibus nunc pressim adhaerentia, nunc plus minus distincta, receptaculi „paleas angustissime „lineares, superne plumoso-ciliatas,“ quales in Piptocarphis suis clarissimi auctores describunt, simulantes.

2909. Seris *LESS.* Capitula multiflora, homogama, discoidea, v. heterogama, radio uniseriato femineo, disco hermaphrodito. Involucri pluriseriati, flores aequantis squamae coriaceae, lineares, acuminatae, adpressae, interiores longiores. Receptaculum nudum. Corollae extus imprimis inferne sparsim pilosae, hermaphroditorum regulares, limbi quinquefidi laciniis revolutis,

apice gibbis, linearibus, tubo brevioribus, feminarum ligulatae v. bilabiatae. **Staminum** filamenta distincta, plana, laevia, **antherae** caudis laceris, alis brevibus mucronato-acuminatis, in floribus femineis abortivae. **Stylus** glaber. **Achenia** oblongo-cylindracea, villosa, erostria, nectario alveolari. **Pappus** uniserialis, paleaceus, paleis angustissime linearibus, serratis, longis, aequalibus. — *Herbae brasilienses, perennes; caulibus erectis, simplicibus, teretibus, lanato-tomentosis, foliis alternis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus v. nullis, omnibus coriaceis, integerrimis, penninerviis, reticulato-venosis, subtus punctatis.*

Seris Lessing *in Linnaea V. 253. Synops. 99.* non Willd.

a. ACTINOSERIS. Capitula radiata, involucro subhemisphaerico, pauciseriali. — Onoseris brevifolia Don. (Lessing *in Linnaea V. t. 3. f. 76—81.*)

b. DISCOSERIS. Capitula discoidea, involucro turbinato-campanulato, pluriseriali.

2910. Lycoseris *CASS.* **Capitulum** multiflorum, heterogamum, radio uniseriato, femineo, disco hermaphrodito. **Involucri** multiseriati, floribus brevioris squamae coriaceae, oblongae, acuminatae, adpressae, interiores longiores. **Receptaculum** ..... **Corollae** glabrae, hermaphroditorum subregulares, quinquefidae, laciniis reflexis tubo brevioribus, feminarum ligulatae, ligula truncata, tridentata, tubum brevissimum longe superante. **Staminum** filamenta distincta, laevia, plana, **antherae** caudis integris, alis longiusculis, obtuse lanceolatis, in floribus femineis abortivae. **Stylus radii** glaber, **disci** superne hispidus. **Achenia** conformia, erostria .... **Pappus** uniserialis, paleis angustissimis, longe acuminatis, serratis, longis, aequalibus. — *Herbae Novo-Granatenses, basi suffruticosae; foliis alternis, breve petiolatis, subcoriaceis, reticulato venosis, integerrimis, supra nitidis, capitulis solitariis, purpureis.*

Lycoseris Cassini *Opusc. phyt. II. 96. et 112.* excl. sp. Lessing *in Linnaea V. 255. t. 3. f. 82. 83. 85. Synops. 98.* Onoseridis sp. Willd. Atractylis sp. Smith *Ic. in-edit. II. t. 66.* —? Diazeuxis Don *in Linn. Transact. XVI. 259.* Lessing *Synops. 97.* Langsdorfia Willd *msc.*

2911. Centroclinium *DON.* **Capitulum** multiflorum, heterogamum, radio uniseriato, femineo, disco hermaphrodito. **Involucri** subglobosi v. cylindracei, multiseriati squamae coriaceae, lanceolato-acuminatae, adpressae, interiores longiores. **Receptaculum** planum, spinuloso-fimbrilliferum. **Corollae** glabrae, **disci** subregulariter quinquefidae, laciniis reflexis, tubo brevioribus, **radii** bilabiatae, labio exteriore ligulaeformi, tridentato, interiore breviore, bifido, laciniis filiformibus, revolutis. **Staminum** filamenta distincta, glandulosa, plana, **antherae** caudis integris, alis obtuse lanceolatis, in floribus femineis efoetae. **Stylus radii** glaber, **disci** superne papillosus. **Achenia** conformia, pentagona, erostria, demum glabrata. **Pappus** pluriserialis, deciduus, setaceus, setis exterioribus brevioribus, piliformibus, interioribus apice dilatato-complanatis, denticulatis. — *Suffrutices peruviani; ramis teretibus, foliis alternis, breve petiolatis, supra demum glabratis, subtus niveo-tomentosis, integerrimis v. grosse dentatis, capitulis terminalibus longe pedunculatis.*

Centroclinium Don *in Linn. Transact. XVI. 254.* Hooker *Bot. Mag. t. 3114. 3115.* Hipposeridis sp. Cassini *Opusc. phyt. II. 97.* Onoseridis sp. Lessing *Synops. 119.*

2912. Chaetachlaena *DON.* **Capitulum** multiflorum, heterogamum, radio uniseriato, femineo, disco hermaphrodito. **Involucri** hemisphaerici squamae pluriseriatae, imbricatae, lanceolatae, apice in setam longam, recurvato-patentem productae. **Receptaculum** favosum, dentato-scabrum. **Corollae** glabrae, **disci** tubulosae, tubo infra medium angustato, fauce cylindrica, limbi subaequaliter quinquedentati dentibus linearibus, obtusis, **radii** ligulatae, ligula apice triloba, tubum brevissimum longe superante. **Staminum** filamenta ...... **antherae** caudis setiformibus, alis lineari-lanceolatis, acutiusculis, in floribus femineis rudimentariae. **Stylus radii** indivisus, clavatus, **disci** emarginatus. **Achenia** conformia, cuneato-oblonga, erostria, pilosiuscula. **Pappus** pluriserialis, persistens, setaceus, setis exterioribus brevissimis, piliformibus, interioribus compressis, rigidis, serrulatis. — *Herba peruviana, annua, Cryptostemmatis calendulacei habitu, caulibus decumbentibus, simplicibus v. ramosis; foliis alternis, membranaceis, petiolatis, ovatis, sinuato-dentatis v. sublyratis, dentibus inaequalibus, mucronatis, subtus dense lanatis, radicalibus longius petiolatis, capitulis solitariis, pedunculos filiformes, adsurgentes, lanuginosos, squamula unica setacea munitos terminantibus.*

Chaetachlaena Don *in Linn. Transact. XVI. 256.*

2913. Chuquiraga *JUSS.* **Capitulum** homogamum, multi- et aequaliflorum, discoideum. **Involucri** campanulato-turbinati, flores aequantis, pluriseriati squamae coriaceae, uninerves, acutae, exteriores mucronatae. **Receptaculum** planum, piloso-fimbrilliferum. **Corollae** coriaceae, villosae, inaequaliter profunde quinquefidae, laciniis acutis, basi intus barbatis. **Staminum** filamenta distincta, plana, glabra, **antherae** caudis laceris, alis lanceolatis, obtusiusculis, integris. **Stylus** superne hispido-pubescens. **Achenia** turbinata, erostria, hirsuta. **Pappus** uniserialis, paleaceus, persistens, paleis angustissimis, longis, acuminatis, plumosis, aequalibus, basi coadunatis. — *Fruticuli, in America australi tropica et extratropica alpicoli, ramosissimi; foliis confertis, sessilibus, coriaceis, lucidis, margine incrassato integerrimis, plerumque glabris, pungenti-mucronatis, capitulis solitariis, magnis, speciosis, ramos usque ad apicem foliis dense tectos terminantibus, involucri foliolis pilis flavescentibus longe denseque ciliatis, exterioribus fuscis, interioribus aureis, corollis atropurpureis.*

Chuquiraga Jussieu *gen. 178.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 151. t. 43.* Lam. *t. 691.* Lessing *in Linnaea V. 258. t. 3. f. 84. 86. Synops. 96.* Johannia Willdenow *Sp. III. 1705.*

2914. Spadonia *LESS.* **Capitula** dioica, pauciflora, homogama. **Involucri** campanulato-turbinati v. subcylindracei squamae pluriseriales, imbricatae, coriaceae, plurinerves, acutae. **Receptaculum** planum, nudum. **Corollae** membranaceae, glabrae, quinquefidae, regulares, laciniis tubo multo longioribus, apice gibbis. **Staminum** filamenta ...... **antherae** caudis integris, alis ellipticis, acuminato-mucronatis. **Stylus** glaberrimus. **Achenia** cylindracea, erostria, hirsuta. **Pappus** biserialis, setaceus. — *Frutices brasilienses, non satis noti; foliis alternis, petiolatis, integris, subtus tomentosis, capitulis paucifloris, minusculis, aggregatis.*

Spadonia Lessing *Synops. 99.*

2915. Gochnatia *H. B. K.* Capitula pluri-multiflora, homogama, discoidea, v. heterogama, floribus marginalibus abortu femineis, disci hermaphroditis. Involucri turbinati, campanulati v. cylindracei squamae multiseriales, coriaceae, plurinerves, imbricatae. Receptaculum planum, nudum. Corollae glabrae, hermaphroditorum regulares, limbo a tubo vix distincto, quinquefido, feminarum bilabiatae, labio exteriore ligulaeformi, apice tridenticulato, interiore bipartito. Staminum filamenta distincta, laevia, antherarum caudae longae, integrae v. lacerae, alae ellipticae, breves, mucronulato-acuminatae. Stylus glaber. Achenia cylindracea, erostria, villosa. Pappus pluriserialis, longus, inaequalis, setaceo-paleaceus, paleis apice paullo latioribus, profundius serratis v. breviter plumosis. — *Frutices v. herbae, in America australi crescentes; caulibus teretibus, foliis alternis, reticulato-venosis, subtus involucrisque tomentosis.*

Gochnatia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 20.* Lessing *in Linnaea V. 260. Synops. 102.* excl. sp.

a. EUGOCHNATIA. Capitula homogama, solitaria v. aggregata. — *Frutices austro-americani.*

Gochnatia Lessing *Synops. 102.*

α. Cyclolepis *Don.* Capitula solitaria, multiflora. Antherarum caudae lacerae.

Cyclolepis Don *in Edinb. philosoph. Mag. April. 1832. p. 392. et in Compan. Bot. Mag. I. 109.*

β. Anastraphia *Don.* Capitula solitaria, multiflora. Antherarum caudae integrae.

Anastraphia Don *in Linn. Transact. XVI. 295.* (Kunth *Op. cit. t. 309.*)

γ. Pentaphorus *Don.* Capitula aggregata, pauciflora. Antherarum caudae integrae.

Pentaphorus Don *in Linn. Transact. XVI. 296. Compan. Bot. Mag. II. 108.*

b. HEDRAIOPHYLLUM Less. Capitula heterogama. Antherarum caudae lacerae. — *Herbae brasilienses.*

Hedraiophyllum Lessing *Synops. 103.*

2916. Augusta *LEANDR.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri turbinati, floribus multo brevioris squamae arcte imbricatae, coriaceae, multinerves, obtusae. Receptaculum planiusculum, nudum. Corollae subcoriaceae, glabrae, regulares, limbi quinquefidi, tubo multo brevioris laciniis revolutis. Staminum filamenta distincta, glabra, plana, antherae longe exsertae, caudis elongatis, integris, alis oblongis, acuminatis, brevibus. Stylus glaber. Achenia lanceolata, breviter rostrata, obsolete costata, glabra. Pappus multiserialis, paleaceus, longus, paleis angustis, linearibus, inaequalibus, serratis, apice parum crassioribus. — *Frutices in Brasilia tropica indigeni; foliis conferte alternis, petiolatis, integerrimis, glabris, nitidis, capitulis solitariis, magnis, speciosissimis, v. paniculato-confertis, parvis.*

Augusta Leandro de Sacramento *in Münchner Denkschrift. VII. 235. t. 14. f. 1. 2.* Stifftia Mikan *Delect. I. t. 1.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLI. 9.* Lessing *in Linnaea V. 263. t. 3. f. 91. 92. 94. 111. Synops. 103.* Sanhilaria Leandro *msc.* Mocina DC. *msc.*

2917. Mutisia *LINN. F.* Capitulum multiflorum, heterogamum, inaequaliflorum, radiatum. Involucri floribus brevioris squamae multiseriatae, imbricatae, integerrimae, planae, interiores longiores. Receptaculum planum, nudum. Corollae radii ligulato-bilabiatae, labio exteriore ligulaeformi, integerrimo v. obsolete tridentato, interiore minimo, bifido, disci tubulosae, limbo a tubo haud distincto, bilabiato, labio altero bi- altero trimero, utroque revoluto. Staminum filamenta distincta, papillosa, plana, antherae disci exsertae, longissime caudatae, alis obtusiuscule acuminatis, longis, radii abortivae. Stylus glaber. Achenia rostrata, costata, glabra. Pappus biserialis, paleis angustis, linearibus, aequalibus, longis, plumosis, basi in annulum cohaerentibus, simul caducis. — *Frutices in America australi, tropica et extratropica indigeni, speciosi, habitu vario; ramis foliisque alternis, capitulis solitariis, magnis, pulcherrimis.*

Mutisia Linn. fil. *Suppl. 57.* Ruiz et Pavon *Prodr. 107.* Lessing *in Linnaea V. 265. Synops. 103.*

a. EUMUTISIA Lessing *l. c.* Involucri foliola exappendiculata, adpressa, obtusa v. acuta. — *Species peruvianae, scandentes; foliis pinnatisectis, in cirrhum ramosum desinentibus, segmentis integerrimis.* — (Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 50.* Cavanill. *Ic. t. 491. 492.*)

b. MUTISIASTRUM Lessing *l. c.* Involucri foliola exteriora foliacea, squarrosa, acuminata. — *Species brasilienses; foliis pinnatisectis in cirrhum ramosum desinentibus, segmentis integerrimis, membranaceis.* — (Lessing *in Linnaea V. t. 4. f. 99. 100. 108.* Bot. Mag. *t. 2705.*)

c. GUARIRUMA Lessing *l. c.* Involucri foliola extima foliacea, acuminata, squarrosa. — *Species peruvianae et chilenses; foliis pinnatifidis v. dentatis, in cirrhum desinentibus v. ecirrhosis.* — Guariruma Cassini *Opusc. phytolog. II. 109.* Cavanill. *Ic. t. 493. 495. 498. 499.* Hooker *Bot. Miscell. t. 4. 5. 7.* Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp. t. 27—29.*)

d. HOLOPHYLLUM Lessing *l. c.* Involucri foliola exteriora foliacea, acuminata, squarrosa. — *Species chilenses. foliis integerrimis.* (Cavanill. *Ic. t. 409. 490.* Hooker *Op. cit. t 6.* Pöppig et Endl. *Op. cit. t. 30. 31.* Lessing *in Linnaea V. f. 87. 93.*)

e. HAPLOPHYLLUM Lessing *l. c.* Involucri foliola exappendiculata, adpressa, obtusa v. acuta. — *Species chilenses, foliis integerrimis.* — Aplophyllum Cassini *Opusc. phytolog. II. 107.* (Cavanill. *Ic. t. 497. 500.* Hooker *Op. cit. t. 8. 9.*)

2918. Proustia *LAGASC.* Capitulum subquinqueflorum, homogamum, discoideum. Involucri turbinati, floribus multo brevioris squamae coriaceae, adpressae, obtusissimae, extimae minimae. Receptaculum planum, piloso-fimbrilliferum. Corollae glabrae, bilabiatae, labiis aequilongis, revolutis, exteriore latiore apice tridentato et interiore bifido, v. exteriore quadridentato, interiore indiviso, integro. Staminum filamenta distincta, glabra, plana, antherarum caudae lacerae, longae, alae breves, lanceolatae. Stylus superne hispido-puberulus. Achenia oblonga, teretiuscula v. trigona, erostria, pilosa, callo apicali. Pappus biserialis, aequalis, paleaceus, paleis angustissime linearibus, apice paullum incrassatis et profundius serratis. — *Arbusculae chilenses et peruanae; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, integerrimis v. denticulatis, capitulis paniculatis.*

Proustia Lagasca *Amen. nat. I. 33.* DC. *in Annal. Mus. XIX. 67. et 70.* Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 395.* Don *in Linn. Transact. XVI. 198.* Lessing *in Linnaea V. 280. Synops. 110.*

a. EUPROUSTIA. Achenia pilosa. Pappus coloratus. — *Flores thyrsoidei, purpurei.* (DC. *Op. cit. t. 13.*)

b. LEUCORYPHE. Achenia papilloso-scabra. teretiuscula. Pappus albus. — *Flores fasciculato-corymbosi, albi.*

c. HARMODIA. Achenia cuneato trigona. villosa. Pappus fusco-purpureus. — *Flores laxe spicati, rosei.* — Harmodia Don *Op. cit. XVI. 202.*

2919. Hyalis *DON.* Capitulum subquinqueflorum, homogamum, discoideum. Invo-

lucri pluriseriati squamae adpresse imbricatae. Receptaculum fimbrillis callosis, brevibus sub singulo achenio instructum. Corollae bilabiatae, labio exteriore maximo, ligulaeformi, tridentato, interioris profunde bipartiti laciniis linerari-acuminatis, revolutis. Staminum filamenta distincta, glabra, plana, antherarum caudae plumoso-lacerae, alae lanceolatae, acuminatae. Stylus glaberrimus. Achenia ovato-oblonga, ventricosa, erostria, decemcostata. Pappus triserialis, inaequalis, paleis angustissime linearibus, versus apicem profundius dentatis, ima basi subconnatis. — *Herba patagonica, perennis, multicaulis, tota pube copiosa, implexa argentea; radice repente, caulibus erectis, simplicibus, angulatis, circiter pedalibus, foliis sessilibus, lanceolato-linearibus, acuminatis, integerrimis, nervosis, basi attenuatis, subtripollicaribus, capitulis terminalibus, oblongis, paniculato-corymbosis, corollis pappoque albis.*

Hyalis Don *ex Hooker Compan. Bot. Mag. I. 108.*

2920. Brachyclados *DON.* Capitulum heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucri pentaphylli, basi bracteolati foliola ovato-lanceolata, acuminata, carinata. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, bilabiatae, labiis in disco aequilongis, exteriore tridentato, interiore bifido, revolutis, in radio exteriore ligulaeformi, interiore bifido, laciniis linearibus, revolutis. Staminum filamenta distincta, laevia, antherae caudis plumosis, alis ...... Stylus glaber. Achenia cuneato-pentagona, erostria, dense papillosa. Pappus pluriserialis, persistens, capillaris, scaber, cinereus. — *Frutex patagonicus, rigidus, ramosissimus; foliis fasciculatis, linearibus, mucronatis, margine revolutis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, pedunculatis.*

Brachyclados Don *in Hooker Bot. Mag. Compan. I. 106.*

2921. Chaetanthera *RUIZ et PAV.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucrum campanulatum, pluriseriatum, foliolis omnibus siccis, adpressis, v. exterioribus foliaceis, patentibus. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, limbo a tubo vix distincto, bilabiato, labiis in disco fastigiatis, exteriore tridentato, in radio inaequalibus, exteriore ligulaeformi amplo, apice tridentato, interiore cirrhiformi, indiviso v. bifido, interdum obsoleto. Staminum filamenta distincta, laevia, plana, antherarum caudae lacerae, alae obtusae, oblongo-ellipticae. Stylus superne hispidulo-pubescens. Achenia turbinata, oblonga, erostria, papulosa. Pappus pluriserialis, setaceo paleaceus, serratus, longus, subaequalis. — *Herbae chilenses, humiles; foliis sessilibus, membranaceis, uninerviis, aveniis, integerrimis, dentatis v. rarissime pinnatifidis, capitulis terminalibus, solitariis, luteis.*

Chaetanthera Ruiz et Pav. *Prodr. 106.* DC. *in Annal. Mus. XIX. 65.* Lagasca *Amen. nat. I. 37.* Cassini *in Dict. sc. nat. VIII. 53.* Lessing *in Linnaea V. 282. Synops. 111.*

a. BICHENIA *Don.* Involucri foliola omnia sicca. — *Folia radicalia pinnatifida, subtus tomentosa, caulina nulla.*

Bichenia Don *in Linn. Transact. XVI. 237.*

b. CHERINA *Cass.* Involucri foliola fere omnia sicca, extima minima, interiora sensim majora. — *Folia linearia, integerrima v. denticulata.*

Cherina Cassini *in Dict. sc. nat. VIII. 456.* Enthrixia Don *in Linn. Transact. XVI. 259. test.* Hooker et Arnott *in Compan. Bot. Mag. I. 104.* Chaetantherae sect. Liniphyllum Lessing *Synops. 112.*

c. EUCHAETANTHERA. Involucri foliola extima foliacea, patentia, interioribus longiora. — *Folia linearia v. obovato-linearia.*

Chaetantherae sect. 3. Lessing *Synops. 113.* Proselia Don *in Linn. Transact. XVI. 235.*

d. PRIONOTOPHYLLUM *Less.* Involucri foliola extima foliacea, patentia, interioribus longiora. — *Folia spathulata, serrata.*

Prionotophyllum Chaetantherae sect. 4. Lessing *Synops. 115.*

e. TYLLOMA *Don.* Involucri foliola extima foliis caulinis simillima. — *Folia spathulata, margine incrassato integerrima.*

Tylloma Don *in Linn. Transact. XVI. 230.*

2922. Pachylaena *DON.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucri subglobosi, multiseriati foliola coriacea, oblonga, adpressa, interiora longiora radiantia. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, bilabiatae, labiis in disco aequilongis, revolutis, exteriore tridentato, interiore bifido, in radio inaequalibus, exteriore ligulaeformi, elongato, interioris bipartiti laciniis setaceis. Staminum filamenta distincta, laevia, plana, antherarum caudae lacerae, alae lineari-mucronulatae. Stylus glaberrimus. Achenia cuneata, erostria, glabra. Pappus paleaceus ...... — *Herba chilensis, caespitosa, prostrata, multicaulis, glauca; caulibus teretibus, rubicundis, foliis alternis, petiolatis, late ovatis, obtusis, eroso-denticulatis, coriaceis, glaberrimis, subtus purpurascentibus, petiolis longis, dilatatis, complanatis, capitulo terminali, solitario, magno, floribus albis.*

Pachylaena Don *in Bot. Mag. Compan. I. 106.*

2923. Trichocline *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucri campanulati, pluriseriati foliola plana, exteriora foliacea, longiora, patentia, interiora membranacea, linearia, erecta. Receptaculum piloso-fimbrilliferum. Corollae glabrae, limbo a tubo haud distincto, bilabiato, labiis in disco aequilongis, exteriore latiore tridentato, interiore bidentato, in radio inaequalibus, exteriore ligulaeformi amplo, apice truncato, tridentato, interiore spiraliter torto, bifido v. indiviso. Staminum filamenta distincta, plana, papillosa, antherarum caudae longae, lacerae, alae obtusiusculae, breves. Stylus superne puberulus. Achenia turbinata, erostria, papulosa. Pappus multiserialis, setoso-paleaceus, serratus, longus, subaequalis. — *Herbae brasilienses, rhizomate perennantes; caulibus pluribus, simplicissimis, ima basi conferte foliatis, caeterum nudis v. squama una alterave instructis, capitulo terminali solitario, corollis croceis.*

Trichocline Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 216.* Lessing *in Linnaea V. 286. t. 4. f. 113. 114. Synops. 117.* Doronici sp. Lam. *t. 679. f. 3.* Chaptaliae sp. Don.

2924. Amblysperma *BENTH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucri campanulati, pluriseriati squamae imbricatae, latolanceolatae, interiores longiores. Receptaculum planum, subalveolatum. Corollae glabrae, disci tubulosae, limbo quinquefido, laciniis duabus interioribus altius connatis, radii ligulato-bilabiatae, labio exteriore amplo, oblongo-lineari, apice breviter trifido, interiore brevi, subulato,

profunde bifido. Staminum filamenta distincta, laevia, plana, antherarum caudae glabrae, alae breves. Stylus superne puberulus. Achenia turbinata, obtusissima, papulosa. Pappus multiserialis, setoso-paleaceus, subscaber, longus, subaequalis. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, scapigera; foliis radicalibus longiuscule petiolatis, oblongis, sinuato-dentatis, sublobatis, membranaceis, supra glabris, subtus laxe albo-lanatis, scapo uno-bipedali erecto, imprimis versus apicem laxe albo-lanato, squamis subfoliaceis remote vestito, capitulo solitario magno, terminali.*

Amblysperma Bentham *in Enumer. plant. Hügel. 67.*

2925. Onoseris *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucri turbinato-campanulati, pluriseriati foliola sicca, lineari-acuminata, margine scariosa. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, limbo a tubo haud distincto, bilabiato, labiis in disco aequilongis, exteriore tri-interiore bifido, utroque revoluto, in radio inaequalibus, exteriore ligulaeformi, amplo, interioris bifidi laciniis angustis, spiraliter tortis. Staminum filamenta distincta, plana, pupillosa, antherarum caudae filiformes, integrae, alae acuminatae. Achenia angulata, multicostata, rostro crassiusculo terminata. Pappus multiserialis, setoso-paleaceus, serratus, valde inaequalis. — *Herbae Novo-granatenses, perennes, ima basi foliatae; foliis confertis, membranaceis, reticulato-venosis, petiolatis, serratis v. lyrato-pinnatifidis, scapis simplicissimis v. rarius subramosis, remote squamosis, capitulis terminalibus solitariis, magnis.*

Onoseris DC. *in Annal. Mus. XII. 65. f. 4.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 304. 305.* Onoseridis sectio Onoseris et Cladoseris Lessing *in Linnaea V. t. 4. f. 120. 121. 126. 127.* Onoseridis et Hipposeridis sp. Cassini *Opusc. phyt. II. 97.* Atractylidis sp. Linn. Smith *Ic. inedit. t. 65.*

2926. Isotypus. *H. B. K.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucrum campanulato-turbinatum, floribus brevius, squamis laxe imbricatis, lanceolato-linearibus, membranaceis, margine scariosis, interioribus sensim longioribus. Receptaculum piloso-fimbrilliferum. Corollae glabrae, limbo a tubo multo longiore haud distincto, aequaliter quinquefido. Staminum filamenta distincta, laevia, antherarum caudae filiformes, alae acutiusculae. Stylus glaber. Achenia pilosa, lineari-pentagona, costata, rostrata, rostro crassiusculo, nectario alveolari, areola terminali. Pappus pluriserialis, setoso-paleaceus, longus, aequalis, serratus. — *Herba Americae tropicae, facie Onoseridis purpureae; foliis radicalibus pinnatifido-lyratis, subtus argenteo-lanatis, scapo corymboso-ramoso, pedicellis bracteis squamaeformibus, adpressis dense obsitis, floribus roseis.*

Isotypus Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 9. t. 307.* Lessing *in Linnaea V. 345. t. 3. f. 89. 90. t. 4. 96—98.* Seris Willdenow *in Berl. Magaz. 1807. p. 139.*

2927. Oldenburgia *LESS.* Capitulum homogamum, inaequaliflorum, radiatum. Involucri foliola inermia, plana, interiora longiora, acuminata. Receptaculum ...... Corollae glabrae, limbo a tubo haud distincto, disci regulares quinquefidae, laciniis apice gibbis, v. aequaliter bilabiatae, lobis semper tubo longioribus, radii inaequaliter bilabiatae, labio exteriore ligulaeformi, amplo, interiore breviore bifido v. bidentato. Staminum filamenta distincta, laevia, plana, antherarum caudae integrae, basi subtruncatae, alae ovato-oblongae, breviter acuminatae. Stylus glaber. Achenia turbinata, brevia, erostria, villosa. Pappus paleaceus, breviter plumosus, paleis aequalibus, longis, angustissime linearibus, acuminatis. — *Fruticulus capensis, Vernoniae villosissimae facie; foliis conferte alternis, oblongo-linearibus, obtusis, coriaceis, margine revolutis, integerrimis, subtus tomentosis, capitulis terminalibus magnis, solitariis, inter folia sessilibus.*

Oldenburgia Lessing *in Linnaea V. 252. t. 3. f. 69—75. Synops. 99.*

2928. Leucomeris *DON.* Capitulum quadriflorum, homogamum. Involucri cylindraceo-turbinati, floribus multo brevioris squamae pluriseriatae, arcte imbricatae, ovato-oblongae, interiores longiores. Receptaculum scrobiculatum. Corollae glabrae, limbi a tubo multo longiore haud distincti, quinquefidi laciniis revolutis. Staminum filamenta distincta, laevia, plana, antherarum caudae retrorsum plumosae, alae acuminatae. Stylus glaber. Achenia oblongo-obconica, erostria, dense et longe villosa. Pappus pluriserialis, setaceus, setis longis, subplumosis. — *Frutex nepalensis; ramis junioribus tomentosis, foliis alternis, petiolatis, oblongo obovatis, acutis, integerrimis, supra laevibus, lucidis, subtus subfloccoso-tomentosis, capitulis in fasciculos terminales, convexos, polycephalos aggregatis.*

Leucomeris Don *Nepal. 169.* Gochnatiae sectio Leucomeris Lessing *Synops. 103.*

AINSLIAEA DC. quae Liatris latifolia Don. *Nep. 169.* ex cl. Lindley *Introduct. edit. II. p. 262.* post Leucomerim collocanda, nobis prorsus est incognita.

2929. Myripnois *BUNGE.* Capitula dioica, subquinqueflora. Involucrum uniseriale, pentaphyllum, foliolis oblongis, obtusis, aequalibus, trinerviis. Receptaculum parvum, nudum. Masc. Corollae bilabiatae, labii superioris bipartiti lobis bifidis, inferiore integro, lobis omnibus demum revolutis. Antherae basi bisetae, in tubum subcurvatum cohaerentes. Ovarii rudimentum. Fem. Corollae bilabiatae, labio exteriore quadrifido, interiore indiviso, laciniis linearibus, demum revolutis. Staminum filamenta sterilia, libera. Stylus inclusus; stigma infundibuliforme, bilamellatum. Achenia lineari-oblonga, villosa. Pappus pilosus, scaber. — *Frutex bipedalis in China boreali rupicola; ramis virgatis, foliis oblongis, integerrimis, acutis, viscidulis, fragrantibus, floribus e gemmis ortis, solitariis, subpraecocibus, masculis albis, femineis purpureis.*

Myripnois Bunge *Enum. pl. Chin. boreal. 38.*

2930. Dicoma *CASS.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum, v. heterogamum, radiatum, radio neutro, disco hermaphrodito. Involucri campanulati, discum subaequantis foliola coriacea, sicca, rigida, lucida, obsolete multinervia, pungenti-acuminata. Receptaculum paleaceo-fimbrilliferum, fimbrillis basi in alveolos subconnatis. Corollae pilis crassis, brevibus obsitae, radii bilabiatae, disci regulares, limbi distincti, quinquepartiti laciniis tubo longioribus. Staminum filamenta distincta, plana, glabra, antherarum caudae lacerae, laciniis piliformibus, sursum spectantibus, alis oblongo-ellipticis, acuminatis. Stylus apice hispidulus. Achenia turbinata, brevia, erostria, longe vil-

losa. Pappus bi-multiserialis, paleaceus, paleis inaequalibus, corollam subaequantibus. — *Fruticuli v. suffrutices capenses et senegambici, dichotomi; foliis alternis, aveniis, capitulis solitariis, ramos teretes, fere ad apicem aequaliter foliatos terminantibus.*

Dicoma Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 47. Dict. sc. nat. XIII. 194. XLVII. 503.* Lessing *in Linnaea V. 276. Synops. 109.*

a. LEUCOPHYTON *Less.* Capitula homogama, discoidea. Achenia decemcostata, basi imprimis villosa, costis versus apicem magis prominentibus. Pappus biserialis, paleis anguste linearibus, interioribus basi utrinque ala scariosa auctis. — *Suffrutices capenses et senegambici; foliis oblongo-obovatis, niveotomentosis.*

Leucophyton Lessing *Synops. 109.* Dicoma Cassini *l. c.*

b. RHIGIOTHAMNUS *Less.* Capitula heterogama, radiata. Achenia ecostata, undique villosissima. Pappus multiserialis, paleis angustissimis, conformibus. — *Frutex capensis, rigidus; foliis spathulatis, integerrimis, supra glabris, subtus albo-tomentosis.*

Rhigiothamnus Lessing *Synops. 109.*

c. MACLEDIUM *Less.* Capitula homogama, discoidea. Achenia ecostata, undique villosissima. Pappus pluriserialis, paleis latis, acuminatis. — *Frutices capenses; foliis subintegerrimis.*

Macledium Cassini *in Dict. sc. nat. XXXV. 39.* Nitelium Cassini *Op. cit. XXXV. 12.* Elichrysum spinosum Thunb. Xeranthemum spinosum Linn. Burmann *Afric. t. 67. f. 3.*

2931. Printzia *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio femineo, disco hermaphrodito. Involucri campanulati, tomentoso-viscidi, floribus brevioris foliola basi conduplicata, semilanceolata, interiora paullo breviora. Receptaculum nudum v. leviter alveolatum. Corollae radii bilabiato-ligulatae, labio exteriore amplo, ligulaeformi, interiore brevissimo v. obsoleto, disci regulares quinquefidae, laciniis tubo brevioribus, revolutis. Staminum filamenta distincta, plana, glabra, antherae disci exsertae, caudatae, alis brevibus, radii obsoletae. Stylus puberulus. Achenia villosa, cylindracea, erostria. Pappus pluriserialis, setoso-paleaceus, longus. — *Frutices capenses; foliis alternis, confertis, sessilibus, membranaceis, integerrimis, mucronatis, tomento supra plus minusve obsoleto, subtus persistente vestitis, capitulis solitariis, ramos usque ad apicem dense foliatos terminantibus.*

Printzia Cassini *in Dict. sc. nat. XLIII. 324.* Lessing *in Linnaea V. 274. Synops. 106.* Inula caerulea Linn. et I. aromatica Linn.

2932. Perdicium *LAGASC.* Capitulum heterogamum, multi- et aequaliflorum, discoideum, floribus marginalibus uniseriatis, femineis, reliquis hermaphroditis. Involucri cylindracei squamae foliaceae, multiplinerves, acuminatae, interiores majores. Receptaculum breviter paleaceo-fimbrilliferum, fimbrillis in areolas superficiales connatis. Corollae bilabiatae, labiis in disco aequilongis nunc, exteriore bidentato et interiore trifido, nunc interiore bipartito et exteriore tridentato, in radio inaequalibus, exteriore ligulaeformi, apice tridentato, interiore bipartito. Staminum filamenta distincta, plana, glabra, antherae caudatae, alis obtusis, in radio nullae. Stylus apice pilosulus. Achenia papulosa, obcompressa, multicostata, erostria, callo apicali annuliformi pappi basim cingente, nectario alveolari. Pappus multiserialis pilosus, scaber, demum involucro longior, cum callo annulari caducus. — *Herba capensis, perennis, humilis, simplicissima, demum glabrata, ima basi foliata; foliis membranaceis, runcinatis, floribus albis.*

Perdicium Lagasca *Amenit. nat. I. 39.* DC. *in Annal. Mus. XIX. 66.* Cassini *in Dict. sc. nat. LV. 393.* Lessing *in Linnaea V. 348. Synops. 120.* Pardisium Burmann *Flor. cap. 26.* P. semiflosculare Linn. P. Taraxaci Vahl *in Act. soc. h. n. Hafn. I. 9. t. 1.*

2933. Anandria *SIEGESB.* Capitulum heterogamum, multi- et aequaliflorum, discoideum, floribus marginalibus uniseriatis, femineis, reliquis hermaphroditis. Involucri turbinati v. subconici squamae foliaceae, pauciseriatae, interiores majores. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, bilabiatae, limbo haud inflato, labiis in hermaphroditis aequalibus, exteriore in femineis majore. Staminum filamenta distincta, plana, glabra, antherae caudatae, alis obtusis, in radio nullae. Stylus apice puberulus. Achenia pilosa, rostrata, rostro lato, areola terminali. Pappus pluriserialis, capillaris, scaber, longus, subaequalis. — *Herbae sibiricae, perennes; caulibus teretibus, erectis, simplicissimis, nonnisi ima basi foliatis, foliis membranaceis, obovato-oblongis, sinuato- v. lyrato-dentatis, subtus plus minus tomentosis, capitulo terminali solitario, parvo.*

Anandria Siegesbeck *in Linn. Amoen. acad. I. 161.* Lessing *in Linnaea V. 346. t. 3. f. 88. t. 4. 101. 103—110. Synops. 120.* Leibnitzia Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 420.* Tussilaginis sp. Linn. *Hort. Upsal. t. 3.* Gmelin *Sibir. t. 67. f. 2. t. 68. f. 1.* Perdicii sp. R. Brown.

SUBTRIBUS II. LERIEAE Lessing *Synops. 120.* Capitula multiflora, heterogama, floribus marginalibus uni-pluriseriatis, femineis, reliquis masculis v. hermaphroditis. Corollae radii bilabiatae v. ligulatae, disci bilabiatae v. regulariter quinquedentatae. Antherae caudatae. Stylus tenuior; stigmatibus aequalibus, truncatis, extus superne aequaliter puberulis. — ***Herbae tomentosae, scapigerae, foliis membranaceis, capitulo terminali solitario, inconspicuo.***

2934. Chaptalia *VENT.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio biseriato femineo, disco masculo. Involucri campanulati, discum aequantis foliola linearia, acuminata, uninervia, extus albo-tomentosa. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligulis seriei exterioris involucro styloque longioribus, seriei interioris utroque brevioribus, disci bilabiatae, labiis aequilongis, exteriore profunde tridentato, interiore bipartito, laciniis apice gibbis. Staminum filamenta pubescentia, antherae caudatae, alis obtusis, radii nullae. Stylus conformis, basi attenuatus, ovariis disci inanibus. Achenia glabra, multicostata, rostrata, rostro valido. Pappus biserialis, capillaris, longus, aequalis. — *Herbae perennes, in America boreali et australi, nec non in India orientali observatae; caulibus simplicissimis, nonnisi ima basi foliatis, foliis conferte alternis, spathulato-oblongis, mucronulato-dentatis, subtus albo-tomentosis, capitulo terminali, solitario.*

Chaptalia Venten. *Cels. t. 61.* DC. *in Annal. Mus. XIX. 66.* Cassini *in Dict. sc. nat. VIII. 161. XXVI. 401.* Lessing *in Linnaea V. 351. Synops. 121.* Royle *Himalay. t. 59.* Tussilaginis sp. Linn. Michaux.

2935. Leria *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio pluriseriali, femineo, disco hermaphrodito. Involucri campanulato-cylindracei, disco paullo longioris foliola linearia, acuminata, uninervia, extus albo-tomentosa. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligulis seriei extimae stylo pappoque longioribus, apice tridenticulatis, interiorum fere obsoletis, brevioribus, disci bilabiatae, labiis aequilongis, exteriore tridentato, interiore bipartito, laciniis apice gibbis. Staminum filamenta glabra, antherae caudatae, alis obtusis v. truncatis, radii nullae. Stylus basi aequalis. Achenia sparse papulosa, elliptico-lanceolata, quinquecostata, rostrata, rostro longissimo, filiformi. Pappus capillaris, pluriserialis, brevis v. mediocris. — *Herbae in Antillis et Americae continente intratropico vulgatae, acaules; foliis radicalibus spathulato-oblongis, integerrimis v. sinuato-lyratis, subtus albo-tomentosis, scapis nutantibus.*

Leria DC. *in Annal. Mus. XIX. 68.* excl. sp. Cassini *in Dict. sc. nat. XXVI. 101.* Lessing *in Linnaea V. 353. Synops. 121.* Tussilaginis sp. Linn. et Auct.

2936. Lieberkuhnia *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio biseriato, femineo, disco masculo. Involucri turbinati, radium aequantis foliola lineari-acuminata, trinervia, margine scariosa. Receptaculum obsolete alveolatum. Corollae radii ligulatae, ligulis seriei exterioris lineari-ellipticis, stylo tuboque longioribus, interioris multo brevioribus obsoletis, disci bilabiatae, labiis fastigiatis, exteriore trifido, interiore bipartito. Staminum filamenta glabra, antherae caudatae, alis obtusis, in radio nullae. Stylus basi attenuatus, ovariis disci inanibus. Achenia basi ima papulosa, quinquecostata, rostrata, rostro tenui, filiformi. Pappus capillaris, pluriserialis, brevis, aequalis. — *Herba montevidensis, pusilla, scapigera, Hieracii Pilosellae habitu; foliis radicalibus oblongo-obovatis, basi in petiolos planos angustatis, margine dentato-runcinatis v. subintegerrimis, scapis pluribus, basi squamosis, caeterum aphyllis, filiformibus, flexuosis, niveo-tomentosis, capitulo solitario terminatis.*

Lieberkuhnia Cassini *in Dict. sc. nat. XXVI. 286.* Lessing *in Linnaea V. 353. Synops. 122.* Perdicium piloselloides Vahl *in Act. soc. h. n. Hafn. II. 38. t. 5.*

2937. Oxydon *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, radio biseriato, femineo, disco masculo. Involucri turbinati, flores superantis foliola lineari-lanceolata. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligulis seriei exterioris obovato-linearibus, involucro stylisque longioribus, seriei interioris brevioribus, fere obsoletis, disci regulares, limbo tubo parum ampliore, quinquedentato. Staminum filamenta glabra, antherae caudatae, alis obtusis, superne rigido-ciliatis, in radio nullae. Stylus basi attenuatus. Achenia glabra, quinquecostata, rostrata, rostro longissimo, filiformi. Pappus capillaris, pluriserialis, brevis, aequalis. — *Herba Novo-Granatensis, andicola, gracilis, parvula; foliis radicalibus petiolatis, obovatis, runcinato-dentatis, subtus niveo-tomentosis, scapo simplicissimo, remote squamoso, capitulo solitario terminato.*

Oxydon Lessing *in Linnaea V. 357. Synops. 122.* Chaptalia runcinata Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 303.* Loxodontis sp. Cass.

2938. Loxodon *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus pluriseriatis, femineis, reliquis hermaphroditis. Involucri turbinato-campanulati, floribus longioris foliola oblongo-ovata, obtusa, multinervia, margine anguste scariosa, glabra. Receptaculum nudum. Corollae femineae ligulatae, ligulis brevissimis, serierum interiorum sensim decrescentibus, hermaphroditae regulares, limbo quinquedentato. Staminum filamenta glabra, antherae caudatae, alis obtusis, in floribus marginalibus nullae. Stylus basi aequalis. Achenia papuloso-pilosa, oblongo-obovata, erostria. Pappus capillaris, multiserialis, longus, inaequalis. — *Herba in America australi extratropica indigena; foliis radicalibus oblongo-obovatis, plus minus sinuato-dentatis, subtus albo-tomentosis, scapo simplicissimo, brevissimo, capitulo solitario terminato.*

Loxodon Cassini *in Dict. sc. nat. XXVII. 254.* excl. sp. Lessing *in Linnaea V. 358. Synops. 122.* Leria exscapa DC.

2939. Chevreulia *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus hermaphroditis. Involucri primum cylindraceo-oblongi, demum turbinati, flores aequantis foliola ovata, lucida, uninervia, margine scariosa, interiora multo longiora. Receptaculum nudum. Corollae tenues, femineae ligulatae, ligula angustissima, apice dentata, tubo multo breviore, masculae regulares, limbo quinquedentato. Staminum filamenta glabra, antherae caudatae, alis obtusis, in floribus marginalibus nullae. Stylus basi attenuatus. Achenia puberula, obcompressiuscula, bicostata, costis angularibus, rostro longo, filiformi. Pappus capillaris, uniserialis, corollam aequans. — *Herbae aguanatica et brasiliensis, pusillae, ramosae; foliis oppositis, confertis, semiamplexicaulibus, sublinearibus, integerrimis, subtus albo-tomentosis, capitulis parvis, ramos filiformes, superne aphyllos terminantibus.*

Chevreulia Cassini *in Dict. sc. nat. VIII. 516.* Lessing *in Linnaea V. 360. Synops. 122.* Xeranthemum caespitosum Thouars *Flor. aguanat. t. 8.*

SUBTRIBUS III. FACELIDEAE Lessing *Synops. 123.* Capitula multiflora, heterogama, floribus marginalibus uni-pluriseriatis, femineis, centralibus paucis, hermaphroditis v. neutris. Corollae radii uniseriati obsolete ligulatae, pluriseriati filiformes, disci regulariter quinquedentatae. Antherae caudatae. Stylus tenerrimus, stigmatibus truncatis, inclusis, extus superne puberulis. — *Herbae gnaphaliodeae, tomentosae, humiles, capitulis inconspicuis, oblongis, caulem ramosque usque ad summum apicem dense foliatos terminantibus, solitariis v. spicatis.*

2940. Lucilia *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, brevissime radiatum, radio uniseriali, femineo, disco hermaphrodito. Involucri radium aequantis foliola exteriora ovata, scariosa, interiora lineari-elongata, membranacea, margine scariosa. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, ligula angustissime lineari, apice dentata, tubo breviore et angustiore, disci longe tubulosae, limbo brevi, quinquedentato. Antherae caudatae, alis ellipticis, obtusis. Achenia dense villosa, obovata, obcompressiuscula,

erostria, areola terminali. Pappus setaceo-capillaris, uniserialis, setis longis, aequalibus, basi inter se conferruminatis ramosus. — *Herbae Brasiliae meridionalis; cauliculis ex eodem rhizomate plurimis, tomentosis v. subvillosis, foliis alternis, sessilibus, confertis, membranaceis, linearibus v. sublinearibus, integerrimis, planis, uninerviis, aveniis, utrinque incanis, capitulis terminalibus, solitariis v. simpliciter breviterque spicatis.*

Lucilia Cassini *in Dict. sc. nat. XXVII. 263.* Lessing *in Linnaea V. 362. t. 4. f. 128—132. Synops. 123.*

2941. Oligandra *LESS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis, masculis. Involucri cylindracei foliola scarioso-nitida, exteriora breviora. Receptaculum nudum. Corollae glaberrimae, graciles, filiformes, femineae stylo breviores, masculae crassiores. Antherae ····· Achenia villosissima, ovoidea, erostria. Pappus biserialis, serie exteriore ramosa et setacea, interiore pilosa. — *Fruticuli brasilienses, humiles; caulibus tomentosis, foliis alternis, confertis, nunc membranaceis, oblongo-ellipticis, erecto-patentibus, nunc parvis, triangularibus, adpresse imbricatis, supra argenteo- subtus niveo-tomentosis, capitulis terminalibus, solitariis v. in apice caulium spicatim aggregatis.*

Oligandra Lessing *Synops. 103.*

2942. Facelis *CASS.* Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus pluriseriatis, femineis, centralibus paucis, hermaphroditis. Involucri flores aequantis squamae exteriores ovatae, scariosae, interiores lineares, membranaceae, margine scarioso cinctae. Receptaculum nudum. Corollae glabrae, graciles, femineae breves, masculae paullo crassiores, longiores, limbo brevissime quinquedentato. Antherae caudatae, alis ovato-lanceolatis. Achenia villosissima, ovoidea, erostria. Pappus uniserialis, plumosus. — *Herba Brasiliae meridionalis; caulibus erectis v. adscendentibus, simplicibus v. ramosissimis, lanato-tomentosis, foliis alternis, confertis, sessilibus, membranaceis, flaccidis, obovato-linearibus, integerrimis, apice obtusis v. retusis, saepius obsolete tricrenatis, utrinque tomentosis, capitulis in spicam terminalem, confertam approximatis.*

Facelis Cassini *in Dict. sc. nat. XVI. 104.* Lessing *in Linnaea V. 364. t. 4. f. 133—135. Synops. 125.* Gnaphalium retusum Lam.

TRIBUS VII. NASSAUVIACEAE Lessing *Synops. 396.* Capitula pauci-multiflora, homogama v. rarissime subheterogama, aequaliflora, radiatiformia, nunquam dioica. Receptaculum saepissime epaleatum, rarius totum v. margine tantum paleatum. Corollae tenerae, pellucidae, bilabiatae, labiis apice revolutis, exteriore multo majore ligulaeformi, tridentato v. rarius trifido, interiore bidentato v. bipartito. Antherae caudatae, alis oblongis, latis. Stylus aequalis, nec nodoso-incrassatus, stigmatibus linearibus, longiusculis, truncatis, apice solo penicillatis. — *Species omnes americanae, paucissimae inter tropicum cis aequatorem provenientes, longe plurimae in regione extratropica australi indigenae.*

SUBTRIBUS I. POLYACHYRIDEAE. Capitula biflora, homogama?

2943. Polyachyrus *LAGASC.* Capitula biflora, homogama, subheterocarpa, flore altero achenio minore pappoque breviore donato prius evoluto, in glomerulos subglobosos congesta. Involucri tri-pentaphylli foliola membranacea, inermia, floribus breviora, extimum saepius basi glandulosum. Receptaculi bracteola unica, involucri foliolis simillima, florem serius evolutum amplectens. Corollae conformes, bilabiatae, labiis subaequilongis, exteriore latiore tridentato, interiore bifido. Antherae caudatae, in flore serius evoluto inclusae. Achenia erostria, pilosa, floris praecocioris brevius, efoetum (?) Pappi uniseriati paleae plurimae, angustissime lineares, subplumosae, floris praecocioris longiores, rariores et inaequales. — *Herbae chilenses, basi foliatae, superne aphyllae et obsolete tomentosae; foliis alternis, basi auriculato-semiamplexicaulibus, pinnatisectis, laciniis divergentibus, capitulis plurimis, dense glomeratis, cum lana intermixta in glomerulos subglobosos, ramos superne aphyllos terminantes confertis.*

Polyachyrus Lagasca *Amen. nat. I. 37.* DC. *in Annal. Mus. XVI. 69.* Lessing *in Linnaea V. 8. t. 1. f. 6. 9—14. Synops. 400.* Don *in Linn. Transact. XVI. 230.* Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp. I. 14. t. 23.* Bridgesia Hooker *in Bot. Miscell. II. 222. t. 92.* Diaphoranthus Meyen *Reise I. 406.* Cephaloseris Pöppig *msc.*

SUBTRIBUS II. NASSAVIEAE Lessing *Synops. 396.* Capitula subquinqueflora. Involucri foliola subbiseriata, interiora amplexiflora. Receptaculum epaleatum.

2944. Nassavia *COMMERS.* Capitulum quadri-quinqueflorum, homogamum. Involucri subbiseriati, flores subaequantis foliola membranacea, apice subspinescentia, exteriora breviora. Receptaculum epaleatum, nudum. Corollae glabrae, bilabiatae, labio exteriore triinteriore bidentato. Antherae caudatae. Achenia erostria, oblongo-obovata, compressa, glabra. Pappus uniserialis, paleaceus, paleis quatuor v. quinque, anguste linearibus, planis, serratis, caducissimis. — *Herbae perennes, caespitosae, ramosae, Americam australem extratropicam frigidam incolentes; foliis imbricatim confertis, integerrimis v. inciso-dentatis, parvis, capitulis in spicam terminalem subglobosam, foliis intermixtam confertis.*

Nassavia Commerson *ex Jussieu Gen. 197.* Lam. *t. 721.* DC. *in Annal. Mus. XIX. 67.* Cassini *Opusc. phytolog. II. 176.* Lessing *in Linnaea V. 4. t. 1. f. 8. Synops. 399.* Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp. t. 21. 22.* Brongniart *ad Duperr. t. 56.* Nassovia Pers. *Ench. II. 499.*

2945. Mastigophorus *CASS.* Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucri floribus brevioris foliola subquina, uniseriata, aequalia, coriacea, rigida, spina brevi terminata. Receptaculum epaleatum, nudum. Corollae glabrae, bilabiatae, labio exteriore tri- interiore bidentato. Antherae caudatae. Achenia erostria, turbinata, glabra. Pappus biserialis, paleis duodenis-quindenis, obovato-lanceolatis, planis, apice fimbriatis, inferne longe attenuatis. — *Herba in insulis Maclovianis indigena, diffusa, ramosissima, subglaberrima; foliis imbricatim confertis, amplexicaulibus, coriaceis, ciliatis, integerrimis tecta, capitulis terminalibus, solitariis, sessilibus.*

Mastigophorus Cassini *Opusc. phytolog. II. 178. Annal. sc. nat. V. p. 103. t. 3. f. 5.* Lessing *in Linnaea V. 2. t. 1. f. 1—3. Synops. 396.* Nassavia Gaudichaudii Cass.

2946. Triachne *CASS.* Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucri biseriati foliola interiora quina, mucronata, exteriora breviora, mutica. Receptaculum epaleatum, nudum. Corollae glabrae, bilabiatae, labio exteriore tri- interiore bidentato. Antherae caudatae. Achenia erostria, obovata, glabra. Pappi longissimi paleae tres v. quinque latae, oblongo-obovatae, basi angustatae, canaliculatae, glabrae, medio crasso-coriaceae, margine scariosae. — *Planta magellanica, bipollicaris, lignescens, diffusa, ramosissima, tota foliis imbricatim confertis, semiamplexicaulibus, inferne cilato - dentatis, superne coriaceis, integerrimis tecta, capitulis terminalibus, glomeratis.*

Triachne Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1817. p. 11. 1818. p. 48. Dict. sc. nat. LV. 181. Opusc. II. 176.* Lessing *Synops. 397.*

2947. Triptilion *RUIZ et PAV.* Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucri biseriati, floribus brevioris foliola decem, carinata, spinula terminata, exteriora patentia, coriacea, interiora erecta, margine scariosa. Receptaculum epaleatum, piloso-fimbrilliferum. Corollae bilabiatae, labio exteriore multo latiore tridentato, interiore bidentato v. bifido. Antherae caudatae. Achenia erostria, obpyramidata, costato-tri-tetraquetra, pilosa v. glaberrima. Pappi uniseriati, longi paleae ternae-quinae, latae, subconduplicatae, apice recurvo longe fimbriatae v. ciliatae, intus saepius pilosae. — *Herbae chilenses, erectae, humiles; foliis rigide membranaceis, alternis, sessilibus, varie pinnatifidis, lobis spinescentibus, superioribus semiamplexicaulibus, capitulis fasciculatis v. glomeratis, caerulescentibus.*

Triptilion Ruiz et Pav. *Prodr. 102.* DC. *in Annal. Mus. XIX. 67.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 362.* Cassini *Opusc. II. 174.* Don *in Linn. Transact. XVI. 220.* Lessing *in Linnaea V. 3. Synops. 397.* Nassaviae sect. 2. et 3. Don *in Edinb. new philosoph. Magaz. 1832. Apr. p. 399.*

a. EUTRIPTILION. Receptaculum villosum. Achenia glaberrima, pappi paleis tribus.

Triptilion Ruiz et Pav. *Op cit. t. 22.* DC. *Op. cit. t. 3. f. 3.* Lessing *in Linnaea V. t. 1. f. 4. 57.* Bot. Mag. *t. 853.* Nassaviae sectio 3. Don *in Edinb. new. philos. Magaz. 1832. Apr. p. 399.* Triptilii sect. 1. et 2. Don *in Linn. Transact. XVI. 220. et 222.*

b. ACANTHOPHYLLUM. Receptaculum subvillosum. Achenia villosissima, pappi paleis tribus v. quinque.

Acanthophyllum Hook. et Arnott *in Bot. Mag. Compan. I. 37.* Nassaviae sectio 2. Don *in Edinb. new philosoph. Magaz. 1832. Apr. p. 399.* Triptilii sectio 3. Don *in Linn. Transact. XVI. 223.*

2948. Panargyrum *LAGASC.* Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucri biseriati, floribus brevioris foliola subdena, carinata, spinula terminata, exteriora patentia, coriacea, interiora erecta, longiora, margine scariosa. Receptaculum epaleatum, nudum. Corollae bilabiatae, labio exteriore multo latiore tridentato, interiore bifido, revoluto. Antherae caudatae. Achenia erostria, oblonga, glaberrima. Pappi uni-biseriati, longi paleae plurimae, subpersistentes, angustissime lineares, acuminatae, serrulatae. — *Fruticuli chilenses, Triptilii habitu; foliis alternis, aridis, aculeato-pinnatifidis, capitulis solitariis v. fasciculatis.*

Panargyrum Lagasca *ex DC. in Annal. Mus. XIX. 67.* Don *in Edinb. new. philosoph Magaz. 1832. Apr. p. 390.* Pentanthus Lessing *Synops. 397.*

a. PIPTOSTEMMA *Don.* Pappus uniserialis. — Piptostemma Don *l. c.* Pentanthus Lessing *l. c.* Nassavia aculeata Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp. t. 20.*

b. PANARGYRUM *Don.* Pappus biserialis. — Panargyri sect. 1. Don *l. c.*

2949. Caloptilium *LAGASC.* Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucri biseriati serie quavis pentaphylla, foliolis exterioribus angustissime linearibus, interioribus ovatis. Receptaculum minimum, nudum. Corollae bilabiatae, labio exteriore majore, tridentato, interiore bifido. Antherae caudatae. Achenia erostria. Pappus longus, plumosus. — *Herba chilensis, pygmaea, Nassaviae nivalis habitu; foliis undique imbricatis, coriaceis tecta, capitulis glomeratis, glomerulis sessilibus.*

Caloptilium Lagasca *Amen. nat. I. 402.* Lessing *Synops. 400.* Sphaerocephalus Lagasca *ex DC. in Annal. Mus. XIX. 67.* Portalesia Meyen *Reise I. 316.*

SUBTRIBUS III. TRIXIDEAE Lessing *Synops. 400.* Capitula quinque-multiflora. Involucri foliola bi-pluriseriata. Receptaculum epaleatum v. paleatum.

2950. Pamphalea *LAGASC.* Capitulum pluriflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucrum campanulatum, uniseriale, floribus brevius, basi saepius foliolis carinatis, truncatis, denticulatis, margine scariosis auctum. Receptaculum planum, totum epaleatum, minutissime fimbrilliferum. Corollae pilis brevissimis, carnosis obsitae, bilabiatae, labiis revolutis, exteriore ampliore, apice tricrenulato, interiore bidentato. Antherarum caudae integrae, alae obtusiusculae, longae. Achenia erostria, obcompresso - tetraquetra, costata, obovata, papillosa, callo basilari, disco epigyno parvo, areola terminali. Pappus nullus. — *Herbae brasilienses, paludosae, lucidae, fragiles, glaberrimae v. asperae; foliis infimis petiolatis, petiolis dilatatis caulem amplectentibus, superioribus sessilibus, omnibus teneris, reticulato - venosis, caulibus dichotome ramosis, capitulis solitariis parvis, ramos elongatos, divergentes terminantibus.*

Pamphalea Lagasca *Amen. nat. I. 34.* Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1819. p. 111. in Dict. sc. nat. XXXVII. 345.* Lessing *in Linnaea V. 6. t. 1. f. 15—17. Synops. 6.* Ceratolepis Cassini *msc.*

2951. Cephalopappus *NEES et MART.* Capitulum pluriflorum, homogamum, aequaliflorum. Involucri hemisphaerici, floribus brevioris foliola triseriata, oblonga, obtusa, exteriora breviora. Receptaculum planum, totum epaleatum, minutissime papillosum. Corollae pilosae, bilabiatae, labio exteriore erecto, tridentato, interiore patente, bifido. Antherarum caudae integrae alae obtusae. Achenia rostrata, lanceolata, disco epigyno capitiformi magno, areola terminali. Pappus nullus. — *Herba brasiliensis, subacaulis; foliis radicalibus ovato-oblongis, acutis, dentatis, subtus sublanatis, scapis elongatis, dicephalis, rufo-lanuginosis.*

Cephalopappus Nees et Martius *in Nov. Act. N. C. XII. 5. t. 1.*

2952. Pleocarphus *DON.* Capitulum pluriflorum, homogamum. Involucri imbricati squamae triseriatae, squamis membranaceis, lanceolatis, acuminatis, interioribus sensim longioribus. Receptaculi plani paleae rigidae, carinatae, margine scariosae, lanceolatae, acutae vel

truncatae. Corollae glabrae, bilabiatae, labiis revolutis, exteriore latiore, ligulaeformi, tridentato, interiore bifido. Antherarum alae lanceolatae, obtusae, caudae integrae. Achenia erostria, anguste pentagona, papilloso-scabra. Pappus biserialis, capillaris, scaber. — *Frutex chilensis; foliis alternis, linearibus, sessilibus ramisque undique glandulis pedicellatis obsessis, primariis basi alia, stipulas geminas mentientia, sublunata, persistentia gerentibus, capitulis paniculatis, luteis, pappo cinereo.*

Pleocarphus Don *in Linn. Transact. XVI.* 228. Lessing *Synops.* 417.

2953. Pentanthus *HOOK. et ARN.* Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucri cylindracei, uniseriati squamae quinque, floribus oppositae, oblongae, obtusae, basi callosae, margine interiore scariosae. Receptaculum epaleatum, nudum. Corollae bilabiatae, labio exteriore trifido, interiore profunde bifido. Antherae ecaudatae. Achenia erostria, glabra, callo basilari. Pappus pluriserialis, setosus, scaber. — *Suffrutex peruvianus, ramosissimus, Jungiae habitu; caule ramisque glaberrimis, subglaucis, foliis alternis, longe petiolatis, exstipulatis, cordato-subrotundis, quinqueangulato- v. septangulato-lobatis, hinc inde apiculato-dentatis, supra glabris, reticulato-venosis, subtus subpubescentibus, ramis floriferis axillaribus, apice corymbosis, corollis albis, pappo sordide fulvo.*

Pentanthus Hooker et Arnott *in Bot. Mag. Compan. I.* 32. *in not.* non Less.

2954. Jungia *LINN. F.* Capitulum multiflorum, homogamum, radiatiforme. Involucri campanulati, polyphylli, flores subaequantis squamae foliaceae, biseriatae, exteriores inaequales, planae, patentes, interiores longiores, erectae, aequales, margine scariosae, amplexiflorae. Receptaculum planum, paleis membranaceis, oblongis, achenia amplexantibus. Corollae glabrae, bilabiatae, labio exteriore majore, tridentato, florum marginalium ligulaeformi, interiore bifido. Antherarum alae lanceolatae, longae, caudae integrae. Achenia breviter rostrata, oblonga, hispido-pubescentia, multicostata, disco epigyno magno, nectario styliformi, callo basilari, areola terminali. Pappi uniserialis paleae angustissime lineares, plumosae, aequales. — *Herbae v. suffrutices, in America australi crescentes, plus minus pubescentes; foliis alternis, longe petiolatis, tri-quintuplinerviis, subrotundis, quinque-septemlobis, petiolis saepissime basi stipulis geminis, sessilibus, foliis simillimis, sed multo minoribus instructis, capitulis varie paniculatis v. racemosis.*

Jungia Linn. f. *Suppl.* 58. Lagasca *Amen. nat. I.* 36. DC. *in Annal. Mus. XIX.* 67. Cassini *in Dict. sc. nat. XXIV.* 283. Lessing *in Linnaea V.* 35. *Synops.* 407. Trinacte Gärtn. *II.* 413. Rhinactina Willdenow *in Berl. Magaz.* 1807. *p.* 139. — Dumerilia Lagasca *ex DC. in Annal. Mus. XIX.* 64. *t.* 15. 16. Cassini *Op. cit. XIII.* 553. Martrasia Lagasc. *Amen. nat. I.* 36. Cassini *Op. cit. XXIX.* 294. *Opusc. II.* 152.

2955. Moscharia *RUIZ et PAV.* Capitulum multiflorum, radiatiforme, heterocarpum. Involucri uniseriati, campanulati, floribus brevioris squamae foliaceae sex, ovatae, acuminatae, concavae. Receptaculi plani, centro subalveolati paleae membranaceae, extimae conduplicatae, obliquae, subpenninerviae, reliquae plus minus planae, lineari-lanceolatae, uninerves. Corollae tenerrimae, sparsim pilosae, bilabiatae, labio exteriore apice tridenticulato, marginalium ligulaeformi, interiore bifido. Antherarum alae lanceolatae, longae, caudae integrae. Achenia interiora sterilia, calva, seriei extimae fertilia, receptaculi paleis omnino involuta, compressa, obovata, obliqua, breviter rostrata, rostro inaequali extrorsum gibbo, callo basilari, disco epigyno magno. Pappus uniserialis, paleaceus, plumosus, brevis, aequalis. — *Herba chilensis, annua, superne in paniculam dichotomam divisa; foliis alternis, amplexicaulibus, pilosiusculis, pinnatisectis, inferioribus confertis.*

Moscharia Ruiz et Pavon *Prodr.* 103. Lessing *in Linnaea V.* 39. *t.* 1. *f.* 39—49. *Synops.* 417. Moschifera Molina. — Mosigia Spreng. *syst. III.* 661. Gastrocarpha Don *in Linn. Transact. XVI.* 232. Sweet *Fl. Gard. II. t.* 229.

2956. Leukeria *LAGASC.* Capitulum pluriflorum, homogamum, radiatiforme. Involucri campanulati, flores subaequantis squamae biseriatae, membranaceae, exteriores acutae. Receptaculi plani, centro nudi paleae marginales uniseriales, scariosae, late ellipticae, mucronatae, serrulatae. Corollae glabrae, bilabiatae, labio exteriore latiore, florum marginalium ligulaeformi, tridentato, interiorum bifido. Antherarum caudae lanceolatae, obtusae, alae integrae. Achenia erostria, turbinata, hirsuta. Pappus uniserialis, breviter plumosus. — *Herbae chilenses, erectae, annuae; caulibus teretiusculis, foliis alternis, inferne confertis, tenere membranaceis, pinnatifidis, superioribus subintegris, omnibus tomento, supra tenero et fugaci, subtus persistente albo vestitis, capitulis paniculatis.*

Leucerla Lagasca *Amen. nat. I.* 32. DC. *in Annal. Mus. XIX.* 66. Leuchaeria Lessing *Synops.* 401. Martrasia Spreng. *Gen. n.* 3110. non Lagasca. Leuceriae sect. 1. Don *in Linn. Transact. XVI.* 213. Leuchaeriae sect. Euleuchaeria Hook. et Arnott *in Bot. Mag. Compan. I.* 35. Trixidis sp. Hooker *Exot. Flor. t.* 101.

2957. Lasiorrhiza *LAGASC.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri subbiseriati, floribus brevioris foliola aequalia, membranacea, plana, adpressa. Receptaculum planum, totum epaleatum. Corollae glabrae, bilabiatae, labiis revolutis, exteriore ampliore, ligulaeformi, tridentato, interiore bidentato. Antherarum caudae integrae, alae longae, obtusiusculae. Achenia erostria, papillosa, basi attenuata, disco epigyno magno, areola terminali. Pappus uniserialis, plumosus, longus, aequalis, anguste paleaceus, paleis linearibus. — *Herbae magellanicae et chilenses, simplices, superne subaphyllae; foliis alternis, membranaceis, inferioribus plerumque pinnatifidis v. pinnatisectis, capitulis purpurascentibus.*

Lasiorrhiza Lagasca *Amen. nat. I.* 32. Cassini *Opusc. phytolog. II.* 152. 158. *Dict. sc. nat. VIII.* 46. *XLIII.* 60. Lessing *in Linnaea V.* 10. *t.* 1. *f.* 21. 23—26. *Synops.* 404. Chabraea DC. *in Annal. Mus. XIX.* 65. Bertolonia DC. *Op. cit. t.* 14. Frageria DC. *msc.* Perdicii sp. Vahl *in Act. soc. h. n. Hafn. I,* 9. *t.* 3. Leuceriae sectio Cassiopea Don *in Edinb. new. philosoph. Magaz.* 1832. *Apr. p.* 389.

2958. Ptilurus *DON.* Capitulum homogamum, multi- et aequaliflorum. Involucri biseriati foliola subaequalia, ovato-lanceolata, apice membranaceo acuminato-radiata. Receptaculum planum, totum epaleatum. Corollae bilabiatae, labio exteriore ampliore ligulaeformi, tridentato, interiore bifido, demum revoluto. An-

therarum alae lineari-lanceolatae, acutae, caudae integrae. Achenia breviter rostrata, elliptico-oblonga, compressa, papilloso-glandulosa, disco epigyno parvo. Pappus biserialis, plumosus, paleis basi dilatata imbricatis, deciduis. — *Herba peruviana, perennis, humilis, caespitosa, Dauci v. Athamanthae facie, setulis erectis, glanduliferis, confertis obsessa; foliis supradecompositis, petiolis vaginantibus, capitulis magnis, albis, ternis, brevissime pedunculatis, involucris lanatis.*

Ptilurus Don *in Linn. Transact. XVI. 218.*

2959. Dumerilia *LESS.* Capitulum quinqueflorum, homogamum, subaequaliflorum. Involucri cylindracei, floribus brevioris squamae imbricatae, triseriatae, coriaceae, adpressae, planae, interiores sensim longiores. Receptaculum totum epaleatum. Corollae glabrae, bilabiatae, labiis florum marginalium aequilongis, exteriore latiore tridentato, interiore bifido. Antherarum alae breves, caudae integrae. Achenia papillosa, rostrata, areola terminali, disco epigyno magno, nectario styliformi. Pappus uniserialis, paleaceus, longus, aequalis, paleis linearibus, serrulatis. — *Frutex mexicanus, inermis; foliis rigido-membranaceis, alternis, confertis, scabris, inferioribus amplis, rotundis, semiamplexicaulibus, profunde cordatis, dentatis, capitulis fasciculato-corymbosis, albidis.*

Dumerilia Lessing *in Linnaea V. 13. t. 1. f. 27. Synops. 407.* non Lagasc. DC. Proustia mexicana Don.

2960. Trixis *P. BR.* Capitulum multiflorum, homogamum, radiatiforme. Involucri teretis, floribus brevioris squamae uni-biseriatae, laxe imbricatae, planae, interiores longiores. Receptaculum epaleatum, nudum v. saepius piloso-fimbrilliferum. Corollae pilosae, bilabiatae, labio exteriore latiore ligulaeformi, tridentato, interiore bifido v. bidentato, revoluto. Antherarum alae longae, caudae integrae. Achenia breviter rostrata, multicostata, hispido-pubescentia, teretiuscula, oblongo-ovata v. ovato-lanceolata, disco epigyno magno, nectario styliformi, callo basilari, areola terminali. Pappus bi-pluriserialis, piliformi-paleaceus, subaequalis, serratus v. subplumosus. — *Herbae v. frutices, erecti v. volubiles, in India orientali et in Americae australis ora orientali crescentes; foliis alternis, membranaceis, penninerviis, capitulis laxe paniculatis v. corymbosis, albis v. luteis.*

Trixis P. Browne *Jam. 312.* Lagasca *Amen. nat. I. 35.* DC. *in Annal. Mus. XIX. 66.* Lessing *in Linnaea V. 24. Synops. 413.*

a. CLEANTHES. Receptaculum nudum. — Herbae simplices, superne aphyllae.

Cleanthes Don *in Linn. Transact. XVI. 195.* Perdicii sp. Linn. (Lessing *in Linnaea V. t. I. f. 31—36.* ?Platycheilus Pereziae sect. Lessing *in Linnaea V. 22. Synops. 413.* Platycheilus Cassini *Opusc phytolog. II. 153. et 162.* Holocheilus Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1818. p. 73. Dict. sc. nat. XXI. 306.*)

b. EUTRIXIS. Receptaculum piloso-fimbrilliferum. — Herbae v. frutices.

α. Oligophyllon Lessing *Synops. 413.* — Herbae simplices, superne aphyllae.

β. Polyphyllon Lessing *Synops. 413.* — Herbae usque ad inflorescentiam dense foliatae.

γ. Prionanthes Schrank *Hort. monac. II. t. 51.* Frutices ramosi. — Tenoria Bertero *msc.* Peridicii sp. Linn. Lam. *t. 677.* Gärtn. *II. 450. t. 150. f. 9.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 355.* Bot. Mag. *t. 2765.*

δ.? Alcithoë Don *Op. cit. t. 191.* Frutices. Involucri foliola quinque exteriora ampla, bracteiformia.

2961. Dolichlasium *LAGASC.* Capitulum multiflorum, homogamum, disciforme. Involucri oblongi, laxe imbricati squamae biseriatae, acuminatae, interiores longiores. Receptaculum epaleatum, nudum. Corollae bilabiatae, labiis subaequilongis, tubo triplo brevioribus, exteriore tridentato, interiore bifido, revoluto. Antherarum alae lanceolatae, breves, caudae integrae. Achenia rostrata, hirsuta, rostro brevi, glabro, glandulis pedicellatis obsito, disco epigyno magno, areola terminali. Pappus uniserialis, paleis linearibus, apice breviter plumosis. — *Herba peruviana, perennis, conferte glandulosa; caulibus erectis, teretiusculis, flexuosis, monocephalis, foliis alternis, petiolatis, pinnatisectis, lobis ovato-oblongis, mucronatis, subintegerrimis, rigidis, terminali majore plerumque trilobo, capitulo magno, albo.*

Dolichlasium Lagasca *Amen. nat. I. 33.* DC. *in Annal. Mus. XIX. 66.* Don *ex Hook. et Arnott in Bot. Mag. Compan. I. 34.*

2962. Perezia *LAGASC.* Capitulum pluriflorum, homogamum, radiatiforme. Involucri teretis, floribus brevioris foliola pluriseriata, interiora longiora. Receptaculum epaleatum, nudum v. piloso-fimbrilliferum. Corollae glabrae, bilabiatae, labio exteriore latiore, tridenticulato, florum marginalium ligulaeforme, interioris bifidi laciniis filiformibus, spiraliter tortis. Antherarum alae longae, caudae integrae. Achenia erostria, piloso-villosa, disco epigyno magno, areola terminali. Pappus bi-pluriserialis, piliformi-paleaceus, serratus, longus, subaequalis, flavidus. — *Herbae austro-americanae, annuae v. perennes; caulibus erectis, teretibus, striatis, foliis alternis, glabris v. subglabris, inferioribus petiolatis, confertis, petiolis striatis, planis, basi dilatata caulem amplexantibus, superioribus sessilibus, minoribus, saepissime rarioribus.*

Perezia Lagasca *Amen. nat. I. 89.* Lessing *in Linnaea V. 14. Synops. 408.* non DC. — Chaetanthera Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 135. 136.* non Ruiz et Pav. Homoianthus Bonpl. *msc.* Homanthis Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 387.* Clarionea et Homoianthus DC. *Prodr. inedit.*

a. CLARIONEA *DC.* Receptaculum nudum.

α. Euclarionea. Involucri pauciseriati foliola foliaque caulina pinnatisecta, inermia. Petioli foliis longiores v. aequales. Flores sulphurei. — Caules simplicissimi. — *Herba magellanica.*

Clarionea DC. *in Annal. Mus. XIX. 65.* Pereziae sect. 5. Perezia Lessing *in Linnaea V. 23. Synops. 413.* Perdicium magellanicum Linn. Forst. Vahl *in Act. soc. h. n. Hafn. I. t. 4.*

β. Drozia *Cass.* Involucri multiseriati foliola spinoso-mucronata, exteriora spinoso-dentata, foliacea, patentia. Folia dentata v. pinnatifida, spinoso-ciliata. Capitula solitaria. Flores caerulei. — *Herbae peruvianae et chilenses.*

Drozia Cassini *in Dict. sc. nat. XXI. 413. Opusc. phyt. II. 171.* Pereziae sect. Drozia Lessing *Synops. 410.* Chaetanthera pungens Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 127.*

γ. Stenophyllum *Less.* Involucri campanulati, multiseriati foliola spinoso-mucronata, exteriora squarrosa, spinoso-dentata. Folia linearia, integerrima, margine revoluta, spinoso-ciliata. Capitula solitaria. Flores caerulei. — *Herbae chilenses et magellanicae.*

Pereziae sect. 3. Stenophyllum Lessing *Synops. 412.* Perdicium recurvatum Vahl *Op. cit. t. 7.* Clarioneae sp. Cassini *Opusc. phyt. II. 166.*

b. HOMOIANTHUS *DC.* Receptaculum piloso-fimbrilliferum.

δ. Asteroseris. Involucri pauciseriati foliola foliaque integerrima, inermia. Petioli foliis longiores.

Flores sulphurei. Caules simplicissimi. — *Herba magellanica.*

Clarionea Pereziae sect. Lessing *in Linnaea V. 22. Synops. 413.* Clarioneae sp. Cassini *Opusc. phyt. II. 166.* Perdicium lactucoides Vahl *Op. cit. t. 5.*

ε. Scolymanthus *Willd.* Involucri pauciseriati foliola mucronato-spinosa, integerrima. Folia spinoso-ciliata, membranacea, penninervia. Caulis simplex, in inflorescentiam dichotomam divisus. Corollae caeruleae. — *Herbae peruanae, brasilienses et chilenses.*

Scolymanthus Willdenow *msc.* Homoïanthus DC. *in Annal. Mus. XIX. 65.* Homoeanthus sect. 1. Pereziae Lessing *in Linnaea V. 15. Synops. 408.* Homoïanthus et Clarioneae sp. Cassini *l. c.* Chaetantherae sp. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 135.* Perdicii sp. Vahl *Op. cit. t. 6.*

OBSERVATIO. Pereziae species a cl. Llave et Lexarz. *Nov. veget. I. 25.* indicatae, nobis incognitae, fide cl. Lindley *Introduct. II. p. 263.* genus Perezia DC. constituunt.

2963. Acourtia *DON.* Capitulum multiflorum, homogamum, radiatiforme. Involucri turbinati, pluriseriati squamae imbricatae, lanceolatae, mucronatae, adpressae, deciduae. Receptaculum epaleatum, scrobiculatum. Corollae bilabiatae, labio exteriore latiore, ligulaeformi, obtuse tridentato, interiore bipartito, revoluto. Antherarum alae lineari-lanceolatae, acutae, caudae integrae. Achenia erostria (?) teretiuscula, undique papilloso-scabra, disco epigyno parum dilatato, planiusculo. Pappus uniserialis, setis apice penicillatis, deciduis. — *Fruticulus mexicanus, sesquipedalis v. tripedalis, erectus, rigidus, paniculatim ramosus, glaucescens, Serratulae facie; ramis sulcatis, glabris, viridibus v. sanguinolentis, foliis alternis, amplexicaulibus, cordato-oblongis v. subspathulatis, spinuloso-serratis, cartilagineo-rigidis, laevibus, reticulato-venosis, summis minoribus, saepius integerrimis, capitulis in apice ramorum corymboso-glomeratis, involucris saepius sanguineo-coloratis, floribus purpureis, pappo niveo.*

Acourtia Don *in Linn. Transact. XVI. 203.*

*

2964. Calopappus *MEYEN.* Capitulum sexflorum, homogamum. Involucri campanulato-cylindracei, polyphylli foliola exteriora ovata, apice attenuata, dentata, acutissima, interiora lanceolata, acuta, glabra, rigida. Receptaculum squamosum. Corollae bilabiatae, labio exteriore apice tridentato, interiore bifido, revoluto. Antherae caudatae, exsertae. Achenia ...... Pappus biserialis, paleaceus, paleis longis, latis, lucidis, serratis. — *Planta chilensis, andicola; caule procumbente, ramosissimo, omnino folioso; foliis dense imbricatis, acerosis, acutis, basi semiamplexicaulibus, glabris, rigidis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus sanguineis, pappum et involucri folia aequantibus.*

Calopappus Meyen *Reise I. 315.*

OBSERVATIO. Cadiscus *E. Mey.* et Pogonura DC. genera a cl. Lindley *Introduct. edit. II. p. 263.* illud in capite, hoc ad calcem Trixidearum commemorata, mihi incognita sunt.

SUBORDO III. LIGULIFLORAE. Flores omnes hermaphroditi, ligulati.

TRIBUS VIII. CICHORACEAE *Juss. gen. 168.* Capitula homogama, radiatiformia, aequaliflora, homocarpa v. heterocarpa, nunquam dioica. Corollae omnes ligulatae, quinquedentatae, quinquenerves. Stylus superne cylindraceus, superne stigmataque plus minus longa, obtusiuscula aequaliter pubescens, glandularum stigmaticarum series ante medios ramos desinentes, nuspiam confluentes. — *Herbae lactescentes, rarius suffrutices, rarissime arborescentes, in hemisphaerae borealis temperatis copiosiores.*

SUBTRIBUS I. SCOLYMEAE Lessing *Synops. 126.* Receptaculum paleatum. Pappus coroniformis v. paleaceus.

2965. Scolymus *CASS.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum imbricatum, spinosum, bracteatum. Receptaculi plani paleae carinatae, acheniis angustiores. Corollae ligulatae. Achenia brevissime rostrata, libera. Pappus brevis, coroniformis. — *Herba mediterranea, perennis; foliis alternis, margine cartilagineo cinctis, spinoso-dentatis, ala aequaliter spinosa per caulem decurrentibus, capitulis in caule ramisque terminalibus, subternis.*

Scolymus Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 60. XXXIV. 86.* Lessing *Synops. 126.* Scolymus maculatus Desfont. S. gymnospermus Gärtn. *t. 157. f. 4.*

2966. Myscolus *CASS.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum imbricatum, spinosum, bracteatum. Receptaculi subglobosi paleae membranaceae, obovatae, marginibus introflexis conduplicatae, achenia includentes. Corollae ligulatae. Achenia erostria, receptaculi paleis capsulatim inclusa et partim connata. Pappi paleae binae, angulares, aequales, longae, una alterave minore accedente, omnes caducissimae. — *Herbae mediterraneae, perennes, Scolymi facie; foliis ala deorsum attenuata decurrentibus, caule subracemoso, capitulis axillaribus, solitariis v. congestis.*

Myscolus Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 60. XXXIV. 83.* Scolymus hispanicus et Sc. grandiflorus Desfont. *Flor. atlant. t. 218.* Sc. angiospermus Gärtn. *t. 157. f. 3.* Sc. maculatus Schkuhr *t. 127.*

SUBTRIBUS II. LAMPSANEAE Lessing *Synops. 127.* Receptaculum epaleatum. Pappus nullus.

2967. Lampsana *VAILL.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum simplici serie octo-decemphyllum, basi squamis brevibus calyculatum, fructiferum haud mutatum, erectum. Receptaculum planum, epaleatum, punctatum. Corollae ligulatae. Achenia erostria, compressa, striata, decidua. Pappus nullus. — *Herbae europeae, annuae, tenerae, glabrae, caulescentes; foliis inferioribus lyratis, superioribus dentatis, capitulis parvis, luteis.*

Lampsana Vaillant *in Act. Acad. Paris. 1721. p. 180.* Juss. *gen. 168.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 209.* Lessing *Synops. 126.* Lapsana Tournef. *inst. 272.* Gärtn. *II. 354. t. 157.* Lapsana communis sp. Linn. Fl. dan. *t. 500.* Schkuhr *t. 223.*

2968. Soldevilla *LAGASC.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri basi ventricosi squamae lineares, uniseriatae, inferne connatae, apice demum conniventes. Receptaculum epaleatum, alveolato-fimbrilliferum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, oblonga, striata. Pappus nullus — *Herba hispanica, annua, humilis, pilis ramosis hispido-setosa; foliis integris, pedunculis clavatis, capitulis aureis.*

Soldevilla Lagasca ex Don *in Edinb. new philosoph. Journal 1829. p. 310.* Lessing *Synops. 127.* Hispidella Barnades *in Lam. Dict. III. p. 134.* Cassini *in Dict. sc. nat. XXI. 248.*

2969. Apogon *ELLIOTT.* Capitulum pauciflorum, homocarpum. Involucrum duplici serie octophyllum. Receptaculum planum, epaleatum, nudum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, lanceolata, sulcata, transversim striata. Pappus nullus. — *Herba caroliniana annua, glauca, glabra; foliis sessilibus, integris, capitulis terminalibus, umbellatis.*

Apogon Elliott *Carolin. II. 267.*

2970. Rhagodiolus *TOURNEF.* Capitulum pauciflorum, subhomocarpum. Involucrum simplici serie penta-octophyllum, basi squamis brevibus calyculatum, floriferum erectum, fructiferum patens. Receptaculum angustissimum, epaleatum, nudum. Corollae ligulatae. Achenia erostria, arcuata, exteriora involucri foliolis involuta, et cum iisdem patentim persistentia, interiora breviora, decidua. Pappus nullus. — *Herbae mediterraneae, tenerae, annuae; foliis alternis, sessilibus, lyratis v. integris, oblongis, denticulatis, basi attenuatis, capitulis parvis, luteis.*

Rhagodiolus Tournefort *inst. 272.* Gärtn. *II. 354. t. 157.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLV. 308.* Lessing *Synops. 127.* Lapsana edulis et Lapsana stellata Linn. Schkuhr *t. 225.*

2971. Kölpinia *PALL.* Capitulum pauciflorum, homocarpum. Involucrum simplici serie subpentaphyllum, basi squamis brevibus calyculatum, floriferum erectum, fructiferum patens. Receptaculum angustissimum, epaleatum, nudum. Achenia uniformia, erostria, apice incurva, latere exteriore spinosa, patentissima. Pappus nullus. — *Herba daurica; foliis lineari-lanceolatis, integerrimis, capitulis lateralibus pedunculatis, solitariis.*

Kölpinia Pallas *Reise III. 755. t. L. l. f. 2.* Lessing *Synops. 127.* Lapsana Kölpinia Linn.

SUBTRIBUS III. HYOSERIDEAE Lessing *Synops. 127.* Receptaculum epaleatum. Pappus coroniformis v. paleaceus, paleis integris, latiusculis, saepissime brevibus.

2972. Arnoseris *GÄRTN.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum simplici serie polyphyllum, basi squamis brevibus calyculatum, fructiferum torulosum, globose connivens. Receptaculum planum, epaleatum, foveolato-punctatum. Corollae ligulatae. Achenia erostria, obpyramidata, sulcato-angulata. Pappus brevissime coroniformis, coriaceus, integerrimus. — *Herba europaea, annua, scapigera; foliis radicalibus obovato-oblongis, dentatis, scapis mono-tricephalis, pedunculis superne clavato-incrassatis, fistulosis, capitulis luteis.*

Arnoseris Gärtner *II. 355. t. 157.* Cassini *in Dict. sc. nat. II. 135.* Lessing *Synops. 127.* Hyoseris minima Linn. Schkuhr *t. 224.*

2973. Hedypnois *TOURNEF.* Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucri simplici serie octo-decaphylli, basi squamis brevibus calyculati foliola achenia marginalia involventia. Receptaculum planum, epaleatum, excavato-punctatum. Corollae ligulatae. Achenia conformia, rostrata, teretiuscula, incurva. Pappus biformis, acheniis exterioribus coroniformis, dentatus, interioribus biseriatim multipaleaceus, paleis longissime acuminatis, interioribus brevioribus. — *Herbae mediterraneae, annuae, diffuse ramosae, hirsutae; foliis alternis, radicalibus sinuato-dentatis, capitulis solitariis, luteis, ramos superne aphyllos, clavato-incrassatos terminantibus.*

Hedypnois Tournefort *inst. 271.* Hyoseris Gärtner *II. 372. t. 160.* Lessing *Synops. 127.* H. cretica Schkuhr *t. 224.*

2974. Hyoseris *LINN.* Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucri simplici serie octo-decaphylli, basi squamis brevibus calyculati foliola achenia marginalia involventia. Receptaculum planum, epaleatum, excavato-punctatum. Achenia rostrata, biformia, extima involucri foliolis involuta, teretia, suberosa, interiora membranaceo-alata. Pappus biserialis, paleaceus, acheniis exterioribus copiosior, angustior, inaequalis, interioribus rarior, brevis, paleis longissime acuminatis. — *Herbae mediterraneae, annuae, glabriusculae, scapigerae; foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, scapo monocephalo, superne clavato-incrassato, capitulo luteo.*

Hyoseris Linn. *gen. n. 916.* excl. sp. Hedypnois Gärtn. *II. 372. t. 160.* Lessing *Synops. 128.* Achyrastrum Necker *elem. n. 104.*

2975. Aposeris *NECK.* Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucri simplici serie octo-decaphylli, basi squamis brevibus calyculati foliola achenia marginalia involventia. Receptaculum planum, epaleatum, excavato-punctatum. Corollae ligulatae. Achenia conformia, rostrata, alata, obcompressa. Pappus biformis, acheniis marginalibus brevissimus, aequalis, reliquis submediocris, paleis longissime acuminatis, interioribus quinis, exterioribus pluribus, angustioribus, inaequalibus. — *Herbae in Europa media et mediterranea indigenae, scapigerae; foliis radicalibus runcinatis, scapis apice incrassatis, capitulis parvis, luteis.*

Aposeris Necker *elem. n. 105.* Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 427.* Lessing *Synops. 128.* Hyoseris foetida Linn. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 49.* Hyoseris lucida Linn.

2976. Catananche *TOURNEF.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri squamae scariosae, nitidae multiseriatim laxe imbricatae, interiores majores. Receptaculum planum v. subconvexum, epaleatum, conferte setosum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, turbinata. Pappus conformis, paleaceus, paleis quinque, longissime acuminatis, aequalibus, denticulatis. — *Herbae mediterraneae, annuae, glabrae v. incano-villosae, inferne foliosae, superne aphyllae; foliis lineari-lanceolatis nervosis, integerrimis v. apice incisis aut basi pinnatifidis, pedunculis nudis v. squamis scariosis involucri folia extima referentibus conspersis, capitulis magnis caeruleis, v. parvis luteis.*

Catananche Tournefort *inst. 271.* Linn. *gen. n. 290.* excl. sp. Gärtner *II. 356. t. 157.* Schkuhr *t. 226.* Cassini *in Dict. sc. nat. VII. 265.* Lessing *Synops. 128.*

2977. Acanthophyton *LESS.* Capitulum subsexflorum, homocarpum. Involucri cylindracei, imbricati squamae subaequales. Receptaculum planiusculum, epaleatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, turbinata, transversim rugulosa. Pappi uniformis, brevissimi, multipaleacei, basi margine achenii prominulo cincti paleae ellipticae, obtusae, remotiusculae. — *Herba mediterranea,*

biennis; foliis alternis, runcinato-dentatis, caule dichotomo, ramis divaricatis, nudis, spinescentibus, capitulis axillaribus, solitariis, luteis.

Acanthophyton Lessing *Synops. 128.* Cichorium spinosum Linn.

2978. Cichorium *TOURNEF.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri cylindrici, biseriati squamae exteriores breviores, adpressae, interiores basi subconnatae, demum patentes. Receptaculum planiusculum, epaleatum, foveolatum v. setosum. Corollae ligulatae. Achenia conformia, erostria, turbinata. Pappi uniformis, brevissimi, aequalis, biseriati paleae ellipticae, obtusae. — *Herbae in Europa media et in regionibus mediterraneis indigenae; foliis denticulatis v. runcinatis, capitulis axillaribus, glomeratis, sessilibus v. pedunculatis, caeruleis v. luteis.*

Cichorium Tournefort *inst. 278.* Linn. *gen. n. 357.* Gärtner *II. 357. t. 157.* Schkuhr *t. 226.* Flor. dan. *t. 907.* Lessing *Synops. 129.*

2979. Tolpis *ADANS.* Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucrum biseriatim polyphyllum, aequale, squamis setaceis, demum falcato-patentibus calyculatum. Receptaculum planum, epaleatum, alveolatum, alveolorum marginibus denticulatis. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, turbinata, striata. Pappus biformis, in acheniis marginalibus subpaleaceus, brevissimus, paleis uniseriatis, basi in annulum connatis, in acheniis centralibus coroniformis, brevissimus, crenulatus, setas duas v. quatuor longissimas exserens. — *Herba mediterranea, annua, diffusa, dichotome ramosa; foliis alternis, lanceolatis, inferioribus dentatis, pedunculis monocephalis, superne incrassatis, fistulosis, capitulis speciosis, floribus marginalibus luteis, centralibus atro-violaceis.*

Tolpis Adanson *Fam. II. 112.* Gärtner *II. 371. t. 160.* Lam. *t. 651.* Bivona-Bernardi *Tolpid. t. 3.* excl. reliq. Lessing *Synops. 129.* Drepania Jussieu *gen. 169.* Desfont. *Flor. atlant. II. 239.* Swertia Ludew. Chatelania Necker *elem. n. 96.* Crepis barbata Linn.

2980. Schmidtia *MÖNCH.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri biseriatim polyphylli squamae lineares, exteriores breviores, adpressae v. laxiusculae, subpatentes. Receptaculum planum, epaleatum, alveolatum, alveolorum marginibus denticulatis. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, turbinata. Pappus uniformis, uniserialis, inaequalis, setaceus, setis basi valde dilatatis, subcallosis, superne scabris, aliis minimis interjectis. — *Herbae perennes, ramosae, v. fruticuli in regionibus mediterraneis provenientes; foliis alternis, lanceolatis, dentatis, pedunculis monocephalis, superne vix incrassatis, involucris farinoso-incanis, capitulis luteis.*

Schmidtia Mönch *Method. suppl. 1802.* Cassini *in Dict. sc nat. XLVIII. 433.* Lessing *Synops. 129.* Aethionia Don *in Edinb. philosoph. Journ. 1829. p. 309.* Polychaetia Tausch non Cass. Hieracii sp. Willd. Tolpidis sp. Bivona-Bernardi *Tolpid. t. 1. 2.* Schrank *Hort. Monac. t. 46.* Crepidis sp. DC. Desfont.

2981. Krigia *SCHREB.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri squamae subdenae, uniseriatae, aequales, erectae. Receptaculum planiusculum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia conformia, erostria, turbinata. Pappus conformis, biserialis, serie exteriore coroniformi, brevi, interiore quinque-pluriseta, longa. — *Herbae boreali-americanae, annuae, glaucae, glabrae v. glanduloso-pilosae, basi foliatae, superne nudae, simplicissimae v. dichotomae; foliis runcinatis v. integris, capitulis terminalibus, solitariis.*

Krigia Schreber *gen. n. 1244.* Nuttall *gen. II. 126.* Reichenb. *Ic. exot. I. t. 87.* Lessing *Synops. 129.* Hyoseris virginica sp. Linn.

2982. Troximon *GÄRTN.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae biseriales, exteriores breviores. Receptaculum planiusculum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, quadrangula. Pappus uniformis, multiserialis, inaequalis, serie extima brevissima, persistente, multipaleacea, interioribus piliformibus, caducis. — *Herbae perennes, boreali-americanae, glaucae, glaberrimae, oligocephalae; foliis alternis, infimis lyratis, superioribus amplexicaulibus, integerrimis, capitulis terminalibus, luteis.*

Troximon Gärtner *II. 360.* excl. sp. nos Nutt. Don. Cynthia Don *in Edinb. new philos. Journ. 1829. p. 309.* Adopogon Necker *elem. n. 101.* Luthera C. H. Schultz *in Linnaea X. 256.*

2983. Microseris *DON.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae biseriatae, exteriores breviores. Receptaculum planum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, turbinata. Pappus uniformis, uniserialis, squamis membranaceis, apice emarginatis, seta longissima serrato-subplumosa terminatis. — *Herba chilensis, tenella, scapigera; foliis radicalibus runcinato-pinnatifidis, scapis simplicissimis, monocephalis, capitulis ante anthesim nutantibus, luteis.*

Microseris Don *in Edinb. philosoph. Magaz. XI. 388.* Hooker *Bot. Mag. Compan. II. 30.* Lepidonema Fischer et Meyer *Index sem. Hort. Petropolit. 1835. p. 31.* Fichtea C. H. Schultz *in Linnaea X. 255.*

SUBTRIBUS IV. HYPOCHAERIDEAE

Lessing *Synops. 130.* Receptaculum paleatum. Pappus paleaceus, paleis angustissime semilanceolatis, interioribus v. in acheniis interioribus plumoso-pinnatisectis.

2984. Oreophila *DON.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculi plani paleae membranaceae, setaceo-acuminatae. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, compressa. Pappus uniformis, uniserialis, paleis plumosis, inaequalibus, basi crassiore persistentibus. — *Herba peruviana, andicola, acaulis, exscapa; radice fusiformi, foliis rosulatis, petiolatis, linearibus, coriaceis, sinuato-dentatis, supra glabris, subtus pilosis, flore inter folia solitario, sessili, magno, aureo.*

Oreophila Don *in Linn. Transact. XVI. 178.* —? Hypochaeris sessiliflora Kunth.

2985. Hypochaeris *LINN.* Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucri polyphylli squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculi plani paleae membranaceae, lineari-acuminatae. Corollae ligulatae. Achenia biformia, striata, scabra, rostrata, rostro marginalium brevissimo, centralium elongato, setiformi. Pappus uniformis, biserialis, serie exteriore breviore subsetacea, interiore plumosa. — *Herbae annuae, glabriusculae, in Europa et in Capite bonae spei indigenae, dichotomae, basi tantum foliatae; foliis alternis, oblongis v. lanceolatis, sinuato-*

dentatis v. subintegerrimis, capitulis terminalibus, luteis.

Hypochaeris Linn. *gen. n. 918.* excl. sp. pl. Gärtner *II. 374. t. 160.* Lessing *Synops. 130.* Seriola Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 504.* non Linn. Hypochaeris glabra Linn. Schkuhr *t. 225.* Flor. dan. *t. 424.* E. B. *t. 575.* H. grandiflora Ledebour *Ic. t. 440.*

2986. Achyrophorus *SCOP.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculi convexiusculi paleae membranaceae, lineari-acuminatae. Corollae ligulatae. Achenia conformia, rostrata, striata, scabra, rostro elongato, setiformi. Pappus uniformis, biserialis, serie exteriore breviore subsetacea, interiore plumosa. — *Herbae perennes, in Europa et Asia media indigenae, hirsutae v. scabrae, simplices v. ramosae, basi tantum foliatae; foliis oblongis, sinuato-dentatis v. runcinatis, capitulis terminalibus solitariis, luteis.*

Achyrophorus Scopoli *Flor. carniol. II. n. 987.* Gärtn. *II. 370. t. 159.* Lessing *Synops. 130.* Porcellites partim Cassini *in Dict. sc. nat. XLIII. 42.* Hypochaeridis sp. Linn. Schkuhr *t. 225.* Fl. dan. *t. 149. 150.* E. B. *t. 225. 831.* Jacq. *Ic. rar. t. 165.* Scorzonerae sp. Jacq. *Op. cit. t. 166.*

2987. Seriola *GÄRTN.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae uniseriales, aequales. Receptaculi convexi paleae membranaceae, lineari-lanceolatae. Corollae ligulatae. Achenia conformia, rostrata, striata, scabra, rostro setiformi. Pappus uniformis, uniserialis, paleis angustissime semilineari-lanceolatis, plumosis, plumulis persistentibus v. caducis. — *Herbae mediterraneae, chilenses et brasilienses, annuae, dichotomae, plus minus hirsutae; foliis sinuato-dentatis v. runcinatis, capitulis terminalibus, solitariis, luteis.*

Seriola Linn. *gen. n. 917.* Gärtn. *II. 370. t. 159.* Schkuhr *t. 224.* Rodigia Sprengel *Syst. III. 654.* Piptopogon Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 507.* Agenora Don *in Edinb. new philosoph. Journ. 1829. p. 310.* Porcellites partim Cassini *in Dict. sc. nat. XLIII. 42.* Porcellitis sp. Lessing *in Linnaea VI. 102.*

2988. Robertia *DC.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae uniseriales, aequales. Receptaculi convexiusculi paleae membranaceae, lineari-lanceolatae. Corollae ligulatae. Achenia conformia, rostrata, teretia, laeviuscula, rostro brevi, vix ab achenio distincto. Pappus uniformis, uniserialis, paleis angustissime semilanceolato-linearibus, apice plumosis. — *Herba mediterranea, glabra, acaulis; foliis radicalibus runcinatis, scapo monocephalo, capitulo luteo.*

Robertia DC. *Fl. fr. V. 453.* Lessing *Synops. 131.* Seriola taraxacoides Loisl. S. uniflora Bivon.

SUBTRIBUS V. SCORZONEREAE Lessing *Synops. 131.* Receptaculum epaleatum. Pappus paleaceus, paleis angustissime semilanceolatis, saltim interioribus v. acheniorum centralium plumosis, rarissime omnibus scabris.

2989. Thrincia *ROTH.* Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucri squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculum planum, epaleatum, favosum. Corollae ligulatae. Achenia conformia, rostrata, rostro brevi, continuo. Pappus biformis, acheniorum marginalium brevis, coroniformis, dentatus, centralium pluriserialis, plumosus, paleis basi latioribus, scariosis, plumulis tandem deciduis. — *Herbae in Europa media et in regionibus mediterraneis indigenae, scapiferae; radice fibrosa v. napiformi, foliis oblongo-obovatis, integris, scapis monocephalis, capitulis luteis.*

Thrincia Roth *Catalect. I. 97.* Lessing *Synops. 131.* Reichenb. *Plant. crit. f. 990—995.* Colobium Roth. Leontodontis sp. Linn. Curtis *Flor. Lond. II. t. 160.* Apargiae sp. Schkuhr *t. 220.* Hedypnois sp. E. B. *t. 550.* Streckera Schultz *in Flora 1834. p. 483.*

2990. Leontodon *LINN.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, punctatum v. scrobiculatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, teretia, transversim rugulosa, sensim in rostrum breve, continuum attenuata. Pappus conformis, uniserialis v. biserialis, plumosus, paleis basi scarioso-dilatatis, aequalibus, v. exterioribus piliformibus nudis. — *Herbae in Europa et Asia media indigenae, etiam in America observatae, scapigerae; foliis radicalibus oblongo-obovatis, dentatis v. pinnatifidis aut saepius runcinatis, scapis simplicissimis, monocephalis, capitulis luteis.*

Leontodon Linn. *gen. n. 912.* excl. sp. pl. Koch *Flor. germ. 418.* Apargia Willd. *sp. III. n. 1408.* excl. sp.

a. VIREA *Adans.* Pappi series exterior piliformis, scabra, interior plumosa, paleis basi scarioso-dilatatis, serratis.

Virea Adanson *Fam. II. 112.* Gärtn. *II. 365. t. 159.* Leontodon Jussieu *gen. 170.* Lessing *Synops. 131.* Taraxaconoides Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1721. p. 170.* Autodon Necker *elem. n. 107.* Leontodontis sp. Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 93. 164.* Apargiae sp. Willd. Schkuhr *t. 220. excl. f. 2.*

b. APARGIA *Less.* Pappi series utraque plumosa, interioris paleae basi serrulatae.

Apargia Lessing *Synops. 132.* Hieracium incanum Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 287.*

c. ASTEROTHRIX *Cass.* Pappi series utraque plumosa, paleis a basi aequaliter plumosis, exterioribus brevioribus.

Asterothrix Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 434.* Apargia crispa Willd. A. aspera Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 110.* — ? Fidelia Schultz in *Flora 1834. p. 481.*

d. OPORINIA *Don.* Pappus uniserialis, plumosus, paleis basi scarioso-dilatatis.

Oporinia Don *in Edinb. new philosoph. Journ. 1829. p. 309.* Lessing *Synops. 132.* Scorzoneroides Mönch *Method. 549.* Leontodon autumnalis Linn. Apargia autumnalis Willd. Schkuhr *t. 220.*

2991. Millina *CASS.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri subuniserialis foliola conduplicata. Receptaculum planum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, transverse striata, rostro longo, gracili, ab achenio distincto. Pappus uniformis, uniserialis, setaceo-paleaceus, plumosus. — *Herba incertae originis, soli Cassinio nota; caule basi ima foliato, simplicissimo, monocephalo, adscendente, squamis subulatis obsesso, apice inflato, foliis runcinatis, pilis simplicibus adspersis, capitulo luteo.*

Millina Cassini *in Dict. sc. nat. XXXI. 90.* Lessing *Synops. 132.*

2992. Geropogon *LINN.* Capitulum pauciflorum, subhomocarpum. Involucri uniseriati foliola aequalia, basi connata, floribus longiora. Receptaculum planum, epaleatum, setosum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, rostro continuo, longo. Pappus biformis, acheniis exterioribus uniserialis, quinquepaleatus, paleis semilanceolatis, serrulatis, interioribus pluriserialis, plumosus. — *Herba mediterra-*

nea, ramosa, glabriuscula, Tragopogonis facie; foliis alternis, gramineis, integerrimis, capitulis terminalibus, solitariis, roseis.

Geropogon Linn. *gen. n. 904.* Schkuhr *t. 231.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 33.* Gärtner *II. 374. t. 160.* Lessing *Synops. 132.*

2993. Podospermum *DC.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri pluriseriatim imbricati foliola margine scariosa. Receptaculum convexiusculum, papillosum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, superne aequalia, callo basilari, inflato, achenium subaequante stipitata. Pappus uniformis, uniserialis, plumosus. — *Herbae in Europa media et in regionibus mediterraneis indigenae, glabrae; foliis alternis, pinnatifidis, capitulis terminalibus, solitariis, octangularibus, floribus luteis, marginalibus involucrum superantibus v. vix subaequantibus.*

Podospermum DC. *Fl. fr. IV. 61.* Podosperma Lessing *Synops. 133.* Reichardia Roth *Beiträge. 35.* non Nov. sp. Mönch *Method. 545.* Scorzonera laciniata Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 356.* Schkuhr *t. 215.* Gärtn. *t. 159.*

2994. Urospermum *JUSS.* Capitulum pluriflorum, homocarpum. Involucri octophylli foliola uniseriata, basi connata. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, sessilia, rostrata, muricata, rostro longo, inani, basi inflato, intus septo transversali ab embryone separato. Pappus uniformis, uniserialis, plumosus, plumulis liberis. — *Herbae mediterraneae, annuae, dichotomae, glabrae; foliis alternis, semiamplexicaulibus, plus minus pinnatifidis, capitulis longe pedunculatis, luteis.*

Urospermum. Jussieu *gen. 170.* Desfont. *Catalog 90.* Lessing *Synops. 133.* Arnopogon Willdenow *Sp. III. 1496.* excl. sp. Tragopogon picroides et Tr. Dalechampii Linn. Gärtner *t. 159.* Schkuhr *t. 159.*

2995. Tragopogon *LINN.* Capitulum pluriflorum, homocarpum. Involucri octo-dodecaphylli foliola uniseriata, basi connata. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, nudum v. fimbrilliferum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, sessilia, muricata, rostro continuo, longo. Pappus uniformis, pluriserialis, plumosus, paleis subcorneis, nonnullis longioribus, apice nudis, plumulis intertextis. — *Herbae in Europa et Asia temperata indigenae, erectae, simplices v. ramosae, aequaliter foliatae; foliis alternis, lineari-semilanceolatis, integerrimis, semiamplexicaulibus, capitulis terminalibus, solitariis, luteis v. purpurascentibus.*

Tragopogon Linn. *gen. n. 905.* excl. sp. Gärtn. *II. 386. t. 159.* excl. *fig. 2. 3.* Schkuhr *t. 214.* excl. fig. Jacq. *Fl. austr. t. 29. Ic. rar. t. 159.* E. B. *t 434. 638.* Fl. dan. *t. 424. 797. 906.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 112.* Lessing *Synops. 133.*

2996. Hymenonema *CASS.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculum planiusculum, epaleatum, nudum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, turbinata. Pappi uniformis paleae decem, subuniseriales, aequales, basi scarioso-dilatatae, superne plumosae. — *Herbae perennes, in regione mediterranea orientali indigenae, simplices, basi tantum foliatae; foliis oblongis, varie pinnatifidis, saepe asperis, capitulis terminalibus, magnis, speciosis, luteis.*

Hymenonema Cassini *in Dict. sc. nat. XXII. 31.* Lessing *Synops. 134.* Catananche graeca Linn. Scorzonera aspera Desfont.

2997. Scorzonera *LINN.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae pluriseriatim imbricatae, margine plerumque scariosae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, papillosum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, glabra v. villosa, callo basilari areolam lateralem cingente brevissimo. Pappus uniformis, pluriserialis, plumosus, paleis nonnullis interioribus longioribus, apice nudis, plumulis intertextis. — *Herbae perennes, in Europa imprimis australiore, et in Asia media indigenae, nonnullae etiam ob radices quibusdam in opsoniis gratas cultae, simplices v. dichotome ramosae, basi tantum v. aequaliter foliatae; foliis semiamplexicaulibus, lanceolatis, integerrimis, capitulis terminalibus solitariis, luteis v. purpurascentibus.*

Scorzonera Linn. *gen. n. 906.* excl. sp. DC. *Fl. fr. IV. 59.* Lessing *Synops. 134.* excl. sect. 2. Koch *Fl. germ. 423.*

a. SCORZONERA *Cass.* Achenia glabra. — Scorzonera Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 65. 264.* (Gärtn. *t. 159.* excl. fig. super. Jacq. *Fl. austr. t. 35. 36. 305.* Fl. dan. *t. 816. 1653.* Lapeyr. *Pyren. t. 156.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 121.*)

b. LASIOSPORA *Cass.* Achenia villosa. — Lasiospora Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 306.* Lasiospermum Fischer *Index Hort. Gorenk. 1812. p. 34.* Scorzonerae sp. Bieberst. — ? Fleischeria Steudel et Hochst. *msc.*

2998. Galasia *CASS.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, papillosum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, sessilia, muricata. Pappus uniformis, pluriserialis, scaber, paleis exterioribus piliformibus, intimis lanceolato-dilatatis, intus intricato-villosis. — *Herba in Europa orientali indigena, multicaulis, adscendens, ramosa; foliis alternis, amplexicaulibus, linearibus, carinatis, villosis, capitulis terminalibus, solitariis, floribus vix involucro longioribus, subtus purpurascentibus.*

Galasia Cassini *in Dict. sc. nat. XVIII. 285. XLII. 81.* Koch *Fl. germ. 426.* Scorzonerae sect. 2. Lessing *Synops. 134.* Scorzonera villosa Scop. *Carniol. t. 46.* Sc. angustifolia Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 122.*

2999. Picris *LINN.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae imbricatae, extimae patentes. Receptaculum planum, epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, transversim rugosa, sensim in rostrum brevissimum attenuata v. apice constricta. Pappus uniformis, biserialis, deciduus, paleis basi in annulum connatis, exterioribus paucioribus, piliformibus, interioribus basi latioribus, plumosis. — *Herbae in Europa, regione mediterranea et Asia media indigenae, ramosae, hispidae; foliis alternis, integris v. pinnatifidis, capitulis terminalibus, solitariis, luteis.*

Picris Linn. *gen. n. 907.* excl. sp. Gärtner *II. 366. t. 159.* Schkuhr *t. 216.* excl. fig. sup. Fl. dan. *t. 216.* DC. *Plant. Gall. rar. t. 20.* Lessing *Synops. 134.* — Medicusia Mönch *Method. 536.* Crepis rhagodioloides Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 144.* — Spitzelia Schultz *in Flora 1833. p. 723.* — Deckera Schultz *Ibid. 1834. p. 478.*

3000. Helminthia *JUSS.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri duplicis foliola exteriora quinque, cordata, latiora, patentia, interiora octo erecto-conniventia. Recep

taculum planum, epaleatum, papillosum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, plano-obcompressa, elliptica, transversim rugulosa, apice laevi rotundata, rostro longo, gracili, fragilissimo superata. Pappus uniformis, pluriserialis, plumosus, persistens. — *Herba annua, hispidissima, dichotome ramosa, in Europa australi et in Anglia indigena; foliis alternis, semiamplexicaulibus, oblongis, repando-dentatis, capitulis terminalibus, solitariis, luteis.*

Helminthia Jussieu *gen. 170.* Gärtner *II. 368. t. 159.* Lam. *t. 648.* Helminthotheca Vaillant *in Act. Acad. Paris. 1721. p. 205.* Picris echioides Linn. Curt. *Fl. Lond. I. t. 172.* Schkuhr *t. 172.*

3001. Kalbfussia *SCHULTZ.* Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucri polyphylli squamae subimbricatae, adpressae, exteriores breviores. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia biformia, erostria, exteriora breviora, involucri squamis intimis semiinclusa, scabra, interiora substipitata, transversim tuberculata, pappigera. Pappus in acheniis marginalibus nullus, centralibus uniserialis, plumosus, persistens. — *Herba atlantica, annua; foliis radicalibus pinnatifidis, caule ramoso, capitulis terminalibus, solitariis, luteis.*

Kalbfussia Schultz *in Flora 1833. p. 723.*

SUBTRIBUS VI. LACTUCEAE Lessing *Synops. 135.* Receptaculum epaleatum v. rarissime paleatum. Pappus piliformis, plerumque inaequalis, argenteus, mollissimus, fugax, nunquam plumosus, pilis exactissime linearibus, nec basi manifeste complanatis v. dilatatis.

3002. Picridium *DESFONT.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri urceolati squamae pluriseriatim imbricatae, margine scariosae. Receptaculum planum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, tetragono-prismatica, transversim tuberculata, summo apice subcontracta. Pappus uniformis, pluriserialis, pilosus. — *Herbae in Europa media et in regione mediterranea indigenae, dichotome-ramosae; foliis alternis, amplexicaulibus, inferioribus sinuato-pinnatifidis, capitulis terminalibus, solitariis, luteis, pedunculis clavatis.*

Picridium Desfont. *Flor. atlant. II. t. 221.* Lessing *Synops. 140.* Sonchus picroides Allioni *Pedemont. t. 16. f. 1.* Gärtn. *t. 158.* Scorzonera tingitana Linn. Schkuhr *t. 275.*

3003. Sonchus *LINN.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculum planum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, plano-compressa, transversim rugulosa, apice truncata. Pappus uniformis, pluriserialis, pilosus, setis basi fasciculatim connatis. — *Herbae cosmopolitae, polymorphae, saepius hirsutae; foliis alternis, pinnatifidis, capitulis aggregatis, luteis.*

Sonchus Linn. *gen. n. 908.* excl. sp. Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 151. Synops. 140.* Fl. dan. *t. 606. 843. 1109.* E. B. *t. 674. 843. 935.* Hayne *Arzneigew. t. 46.* Reichenb. *Hort. bot. t. 139.* Ledebour *Ic. t. 87* —? Launea Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 321.*

3004. Trachodes *DON.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculum planum, epaleatum, laeve. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, fusiformia, transversim rugosa. Pappus uniformis, triserialis, pilosus, pilis omnibus distinctis, intimis nonnihil crassioribus. — *Herba mexicana, biennis, viridi-caerulescens; caule paniculatim ramoso, tereti, aculeis minutissimis scabro, basi purpureo-maculato, foliis radicalibus spathulatis, sinuato-runcinatis, spinuloso-denticulatis, caulinis amplexicaulibus, lobatis, floribus paniculatis, citrinis.*

Trachodes Don *in Linn. Transact. XVI. 182.*

3005. Prenanthes *GÄRTN.* Capitulum quinque-decemflorum, homocarpum, floribus uni-biseriatis. Involucrum cylindraceum, pentaphyllum, squamulis brevibus calyculatum. Receptaculum epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, teretia, prismatica v. compressa, laevia. Pappus uniformis, pluriserialis, pilosus, pilis intimis interdum scabris. — *Herbae v. frutices in Europa media et mediterranea, in Asia temperata et America boreali indigeni; foliis alternis, pinnatifidis v. integris, capitulis terminalibus, solitariis.*

Prenanthes Gärtner *II. 358.* Linn. excl. sp. Lessing *Synops. 137.*

a. EUPRENANTHES. Capitula 5flora. Achenia prismatica. Pappi albi pili omnes conformes. — *Herbae europeae; foliis oblongo-lanceolatis, amplexicaulibus, basi cordatis, denticulatis, capitulis paniculatis, purpureis.*

Prenanthes purpurea Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 307.* Gärtn. *t. 157.*

b. NABALUS *Cass.* Capitula 5—10flora. Achenia subcylindracea, striata. Pappus coloratus, scaber. — *Herbae boreali-americanae; foliis alternis, amplis, plerumque petiolatis, integris, sinuatis v. pinnatifidis.*

Nabalus Cassini *in Dict. sc. nat. XLIII. 281.* Hooker *Flor. bor. Amer. 293. t. 102.* Harpalyce Don *in Edinb. new philosoph. Journ. 1829. p. 308.* (Willdenow *Hort. berol. t. 25.* Pursh *Fl. Bor. Amer. t. 24.* Bot. Mag. *t. 1079.*)

c. LYGODESMIA *Don.* Capitula 5flora. Achenia linearia, compressa, sulcata. Pappus coloratus, denticulato-scaber. — *Suffrutices v. herbae, in America boreali et in regione mediterranea orientali provenientes; foliis abortivis, squamaeformibus.*

Lygodesmia Don *in Edinb. new philosoph. Journ. 1829. p. 311.* Hooker *Fl. Bor. Amer. 295. t. 103.* (Labillard. *Syr. Decad. III. t. 2.*)

e. ATALANTHUS *Don.* Capitula 10flora. Achenia linearia, compressa, sulcata. Pappi nivei pili inaequales. — *Suffrutices mediterranei et canarienses, ramosissimi; foliis pinnatifidis.*

Atalanthus Don *in Edinb. new philosoph. Journ. VI. 311.* Prenanthes pinnata Linn. P. spinosa Vahl.

3006. Chorisma *DON.* Capitulum pauciflorum, homocarpum, floribus bi-triseriatis. Involucrum octophyllum, basi squamulis aliquot ovalibus calyculatum. Receptaculum epaleatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, brevissima, rostrata, subfusiformia, compressa, sulcata. Pappus uniformis, pilosus, pluriserialis. — *Herba in America arctica indigena, sarmentosa, repens; caulibus filiformibus, ad articulos radicantibus, foliis remotis petiolatis, profunde tripartitis, capitulis solitariis, pedunculatis, pallide caeruleis.*

Chorisma Don *in Edinb. new philosoph. Journ. VI. 308.* Prenanthes repens Linn.

3007. Phoenixopus *KOCH.* Capitulum quinqueflorum, homocarpum, floribus uniseriatis. Involucrum suboctophyllum, foliolis

exterioribus brevioribus subimbricatum, v. brevissimis calyculatum. Receptaculum epaleatum, obsolete scrobiculatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, plano-compressa, rostro filiformi. Pappus uniformis, pluriserialis, setosus. — *Herbae in Europa, Asia et America boreali indigenae; foliis amplexicaulibus, decurrentibus, lyrato- v. sinuato-pinnatifidis, capitulis paniculatis, luteis.*

Phoenixopus Koch *Fl. germ. 430.* Phoenixopus et Mycelis Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIII. 483.* Phoenixopus et Lactucae sp. Lessing.

a. PHOENIXOPUS Cass. *l. c.* Involucrum subimbricatum, fusiforme. Acheniorum rostrum breve. — Prenanthes viminea Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 9.*

b. MYCELIS Cass. *l. c.* Involucrum calyculatum, demum contortum. Acheniorum rostrum longum. — Prenanthes muralis Linn. Schkuhr *t. 218.* Fl. dan. *t. 509.* E. B. *t. 457.* Ledebour *Ic. t. 152. 498.* Cicerbitae sp. Wallr. Lactucae sp. Lessing.

3008. Lactuca *LINN.* Capitulum pauciflorum, homocarpum, floribus bi-triseriatis. Involucri oblongo-cylindracei squamae pluriseriatim imbricatae. Receptaculum planum, epaleatum, scrobiculatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, plano-obcompressa, rostro filiformi. Pappus uniserialis, pilosus, margine tenui, plus minus prominulo, laevi v. brevissime setuloso cinctus. — *Herbae per Europam, regiones mediterraneas, Asiam mediam et Americam borealem divulgatae; foliis inferioribus runcinato- v. sinuato-pinnatifidis, superioribus saepius integerrimis, basi plerumque sagittatis, carina v. margine aculeatis, capitulis luteis v. interdum caeruleis.*

Lactuca Linn. *gen. n. 909.* Gärtner *II. 361. t. 158.* excl. sp. Lessing *Synops. 135.*

a. SCARIOLA. Achenium striis elevatis utrinque plurimis. Flores flavi. — Lactucae genuinae Koch *Fl. germ. 431.* Schkuhr *t. 217.* Jacq. *Fl. austr. t. 250.* E. B. *t. 268.* Flor. dan. *t. 1227.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 1. 48.* Hayne *Arzneigew. t. 46. 47.* — ? Rhabdotheca Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 424.*

b. CYANOSERIS. Achenium utrinque linea unica elevata. Flores caerulei. — Cyanoseris Koch *l. c.* Lactuca perennis Linn. L. undulata Ledebour *Ic. t. 129.*

3009. Chondrilla *TOURNEF.* Capitulum pluriflorum, homocarpum, floribus subbiseriatis. Involucrum cylindraceum, subdecaphyllum, squamis brevibus calyculatum. Receptaculum planum, epaleatum, excavato-punctatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, teretia, apice muriculata, rostro piliformi fragili, basi denticulorum coronula cincto. Pappus uniformis, pluriserialis, pilosus. — *Herbae biennes v. perennes, in Europa media et in regionibus mediterraneis, nec non in terris mexicanis indigenae, dichotome ramosae, virgatae; foliis infimis runcinatis, superioribus integris, capitulis lateralibus solitariis v. pluribus, rarius terminalibus, inconspicuis, luteis.*

Chondrilla Tournefort *inst. t. 268.* Linn. *gen. n. 910.* Cassini *IX. 64.* Lessing *Synops. 135.* Don *in Linn. Transact. XVI. 179.*

a. EUCHONDRILLA. Involucri calyculus adpressus, foliolis aequalibus. Flores pauci, subbiseriati. — *Herbae gerontogeae, biennes, caulibus ramosis, multifloris.* — Jacq. *Fl. austr. t. 427.* Gärtn. *II. 362. t. 158.* Schkuhr *t. 218.* Fl. dan. *t. 1652.* Ledebour *Ic. t. 37.*

b. CRINISSA. Involucri calyculus patentissimus, squamis lineari-setaceis, inaequalibus. Flores plurimi. — *Herbae mexicanae, perennes, caulibus nudiusculis, subunifloris.* — Crinissa Don *l. c.*

3010. Taraxacum *JUSS.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri oblongi squamae imbricatae, interiores aequales erectae, extimae breves patentes, omnes tandem reflexae. Receptaculum planum, demum pulvinatum, epaleatum, excavato-punctatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, subcompressa, superne squamoso-muricata, abrupte in rostrum filiforme contracta. Pappus uniformis, pluriserialis, pilosus. — *Herbae perennes, nemini non notae, in Europa et Asia temperata vulgares; foliis omnibus radicalibus polymorphis, integerrimis v. runcinato-pinnatifidis, scapis monocephalis, fistulosis, capitulis luteis.*

Taraxacum Jussieu *gen. 169.* DC. *Fl. fr. IV. 45.* Lessing *Synops. 135.* Leontodon Adanson *Fam. II. 112.* Gärtner *II. 363. t. 158.* Leontodontis sp. Linn. Schkuhr *t. 219.* Fl. dan. *t. 754. 1708.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 114. 115.* Ledebour *Ic. t. 33. 34. 132. 497.*

3011. Willemetia *NECK.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae imbricatae, exteriores breviores. Receptaculum planum, epaleatum, excavato-punctatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, teretia v. angulata, coronula rostri elongati, filiformis, fragilis basim cingente. Pappus uniformis, pilosus, uniserialis. — *Herba in Europa media alpicola, perennis, spithamea, simplex; foliis radicalibus oblongo-obovatis, dentatis, glabris, caulinis lineari-lanceolatis, caule angulato, oligocephalo, inferne scabro, pedunculis involucrisque hispidis, floribus luteis.*

Willemetia Necker *elem. n. 90.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 228.* Monnier *Hierac. 80.* Lessing *Synops. 136.* Calycosorus Schmidt. Wibelia Hoppe. Peltidium Zollikofer *in Nat. Anz. 1820.* Zollikofera Nees *Compend. Fl. germ. II. 306.* Hieracium stipitatum Jacq. *Fl. austr. t. 293.*

3012. Ixeris *CASS.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri biseriati foliola exteriora quinque, minima. Receptaculum epaleatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, decemalata, teretia, rostro ovario breviore, laevi. Pappus uniformis, pluriserialis (?) pilosus. — *Herba nepalensis, erecta, subglaberrima; caule ramoso, foliato, foliis semiamplexicaulibus, lineari-subulatis, capitulis flavis, irregulariter corymbosis.*

Ixeris Cassini *in Bullet. soc. philomat. 1821. p. 173. Dict. sc. nat. XXIV. 49.* Lessing *Synops. 136.*

3013. Zacyntha *TOURNEF.* Capitulum pauciflorum, homocarpum. Involucri demum carnosi, angulato-torosi squamae interiores conduplicatae, arcte conniventes, exteriores membranaceae, patentes. Receptaculum planum, epaleatum. Corollae ligulatae. Achenia subuniformia, exteriora involucri squamis inclusa subincurva, brevissime rostrata, plano-compressa, exalata. Pappus uniformis, pilosus, uniserialis, scaber. — *Herba mediterranea, dichotoma, glabra; foliis inferioribus runcinatis, ramis junceis, capitulis terminalibus et lateralibus sessilibus, luteis*

Zacyntha Tournef. *inst. 269.* Gärtner *II. 358. t. 157.* Cassini *in Dict. sc. nat. LIX. 228.* Lessing *Synops. 138.* Lapsana Zacyntha Linn.

3014. Nemauchenes *CASS.* Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucrum campanulatum, uniseriatum, basi squamis brevibus calyculatum. Receptaculum planum, epaleatum, foveolatum. Corollae ligulatae. Ache-

nia biformia, erostria, extima involucri foliolis involuta, pubescentia, intus unialata, ala ultra discum epigynum in cornu producta, interiora subcylindracea, spinuloso-exasperata. Pappus uniformis, pilosus, pluriserialis, inaequalis, gracilis. — *Herbae orientales erectae, ramosae, longe pilosae; foliis alternis, semiamplexicaulibus, cordatis v. sagittatis, irregulariter dentatis, capitulis parvis, corymboso-paniculatis, luteis.*

Nemauchenes Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIV. 362.* Lessing *Synops. 138.* Crepis aspera Linn.

3015. Gatyona *CASS.* Capitulum pauciflorum, heterocarpum. Involucrum demum globoso-connivens, uniseriatum, basi squamis brevibus calyculatum. Receptaculum convexiusculum, epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia biformia, brevissime rostrata, extima trigono-compressa, margine interiore alata, reliqua fusiformia, sulcata, scabra. Pappus uniformis, pilosus, pluriserialis, scaber. — *Herba Europae australis, erecta, ramosa; foliis inferioribus runcinato-lyratis, caulinis amplexicaulibus, oblongis, basi incisis, auriculatis, pedunculis elongatis, apice parum incrassatis, involucris farinoso-tomentosis, floribus flavis, subtus aurantiaceis.*

Gatyona Cassini *in Dict. sc. nat. XVIII. 162. XXV. 62.* Lessing *Synops. 138.* Crepis Dioscoridis Linn. Schkuhr *t. 222.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 18.*

3016. Lomatolepis *CASS.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae adpressae, margine late scariosae. Receptaculum planum, epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, brevissime rostrata, glabra, complanata, quadrisulcata, bialata, alis oppositis, rostro vix manifesto. Pappus uniformis, pilosus, multiserialis. — *Herba aegyptiaca, ima basi foliata; foliis runcinatis, caule superne paniculato, capitulis luteis.*

Lomatolepis Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 422.* excl. sp. Lessing *Synops. 138.* Chondrilla capitata Sieber. Sonchus capitatus Linn.

3017. Ammoseris *LESS* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae adpressae, margine scariosae. Receptaculum planum, epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, brevissime rostrata, glabra, angulata, quinquecostata, costis callosis, subaequalibus, crassiusculis, rostro vix manifesto. Pappus uniformis, pilosus, multiserialis. — *Herba aegyptiaca, decumbens, diffusa, glaberrima; foliis runcinatis, paniculae dichotomae ramis divaricatis, capitulis luteis.*

Microrhynchus Lessing *Synops. 139.* non Zoolog. Chondrilla nudicaulis Linn. Lomatolepidis sp. Cass.

3018. Trochoseris *PÖPP. et ENDL.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri campanulati squamae imbricatae, exteriores squarrosae. Receptaculum planum, epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, glabra, oblonge elliptica, plano-obcompressa, multicostata, costis suberoso-callosis, rostro longo, gracili, areola intus laterali. Pappus uniformis, pilosus, pluriserialis. — *Herba chilensis, pusilla, multicaulis, villoso canescens; foliis radicalibus oblongis, pinnatifidis, hirsuto villosis, caulibus simplicissimis, monocephalis, capitulis majusculis, luteis.*

Trochoseris Pöppig et Endl. *msc.* Macrorhynchus Lessing *Synops. 139.* non Zoolog.

3019. Lagoseris *BIEBERST.* Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucri campanulati, calyculati squamae uniseriatae, margine membranaceae. Receptaculum planum, paleaceo fimbrilliferum. Corollae ligulatae. Achenia biformia, marginalia dorso convexa v. subcarinata, carinis filiformibus, obtusis v. membranaceo-alatis, centralia linearia, teretia, rostrata. Pappus capillaris, acheniorum marginalium parcus, caducissimus, centralium pluriserialis, persistens. — *Herbae in Europa australiore, in Asia mediterranea et in regione taurico-caucasica indigenae, basi foliatae, superne aphyllae; foliis pinnatifidis, capitulis paucis v. plurimis, luteis.*

Lagoseris Bieberst. *Flor. III. 538.* Lessing *Synops. 139.* Koch *Fl. germ. 435.* Pterotheca Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 62. XLIV. 56.*

a. PTEROTHECA *Cass.* Achenia marginalia latere interiore tri-quinquealata, centralia omnia glaberrima.

Pterotheca Cassini *l. c.* Andryala nemausensis Villars *Delph. t. 26.*

b. TRICHOCREPIS *Visian.* Achenia marginalia latere interiore tricarinata, carinis filiformibus, obtusis, centralium extima muricata, interiora subtilissime scabra.

Trichocrepis Visiani *Stirp. Dalmat. 18. t. 7.* Crepinia Reichenb. *Fl. excurs. 269. n. 1786.* in not. Lagoseris bifida Koch. Intybellia Cassini *in Dict. sc. nat. XXV. 124.* Myoseris Link *Handb. II. 798.*

3020. Pachylepis *LESS.* Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucri polyphylli squamae subimbricatae, rigidae, subcarinatae. Receptaculum planum, paleaceum. Corollae ligulatae. Achenia biformia, gibberoso-incurva, breviter rostrata, compressiuscula, marginalia calva, truncata, extus striata, intus unialata, interiora pappigera, longitudinaliter et transversim striata. Pappus acheniorum marginalium nullus, centralium pluriserialis, pilosus, subdenticulatus. — *Herba boreali-americana, erecta; foliis sessilibus, lanceolatis, serratis, capitulis luteis, subumbellatis.*

Pachylepis Lessing *Synops. 139.* Sclerolepis Monnier *Hierac. 81. t. 4. d.* Hieracium Kalmii Linn.

3021. Barkhausia *MÖNCH.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri pluriseriati squamae exteriores breves, laxae, interiores aequales, rectae. Receptaculum planum, piloso-fimbrilliferum. Corollae ligulatae. Achenia subuniformia, rostrata, exalata, transversim rugulosa, rostro exteriorum saepius brevi, interiorum longo, gracillimo, subulato. Pappus uniformis, pilosus, pluriserialis. — *Herbae in Europa et Asia media, et in regionibus mediterraneis obviae, in America australi extratropica rarae, Crepidum, a quibus vix diversae, habitu, capitulis luteis v. purpurascentibus.*

Barkhausia Mönch *Method. 536.* Griesselich *in Linnaea V. 417.* Lessing *Synops. 136.* Borkhausia Böhmer *43.* Hostia Mönch *Method. Suppl. 1802.* Crepidis sp. Linn. et Auct. Gärtn. *t. 158.* E. B. *t. 406.* Ledebour *Ic. t. 36.* — Paleya Cassini *in Dict. sc. nat. XXXIX. 393.* Crepis albida Villars *Delph. t. 33.* Pieridii sp. DC. — Deloderium Cassini *in Dict. sc. nat. XLVIII. 434.*

3022. Crepis *LINN.* Capitulum pauci-multiflorum, homocarpum, floribus uni multiseriatis. Involucrum polyphyllum, imbricatum v. squamulis plurimis calyculatum. Receptaculum epaleatum, punctato-foveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, exalata, teretia, striata, sensim in rostrum breve attenuata. Pappus

uniformis, pilosus, pluriserialis. — *Herbae in temperatis utriusque hemisphaerii obviae, utplurimum annuae; foliis plerumque pinnatifidis, capitulis parvis, luteis.*

Crepis Linn. *gen. n.* 914. excl. sp. Lessing *Synops.* 136. Koch *Fl. germ.* 437. excl. sect. 2. et 4.

A. EUCREPIS. Achenia 10—13 striata.

Crepis sect. 1. Koch *l. c.*

1. Intybus. Scapus aphyllus, apice polycephalus. Capitula parva. Involucrum calyculo brevi, adpresso.

Intybus Fries *Novit. edit.* 2. *p.* 244. excl. sp. Intybellia Monnier *Hierac.* 78. *excl. sp.* Geracii sp. Reichenb. Hieracii sp. Linn. Jacq. *Ic. rar. t.* 578.

2. Aetheorhiza. Scapus aphyllus v. basi subfoliatus, apice monocephalus, simplex v. basi ramo uno alterove folio suffulto, apice monocephalo auctus. Capitula majora. Involucrum hirtum.

Aetheorhiza Cassini *in Dict. sc. nat.* XLVIII. 425. Leontodon bulbosum Linn. — Calliopea Don *in Edinb. new philosoph. Journ.* VI. 309. Leontodon aureum Linn. Jacq. *Fl. austr. t.* 297. — Hieracium alpestre Jacq. *Fl. austr. t.* 191. —? Troximon Don *in Edinb new philosoph. Journ.* VI. 309. Tr. glaucus Pursh. Tr. cuspidatus Pursh. Agoseris Rafinesq. *in Journ. Phys.*

3. Berinia. Caulis foliatus, apice corymbosus.

Berinia Brignoli, Andryala chondrilloides Scopoli *Carniol. t.* 52. — Brachyderea Cassini *in Dict. sc. nat.* XXVII. 4. Crepis rigida Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t.* 19. — Phaecasium Cassini *in Dict. sc. nat.* XXXIX. 387. Sclerophyllum Gaudin *Helv.* 48. Crepis pulchra Linn. — Crepis Cassini *in Dict. sc. nat.* XI. 395. Crepis tectorum L. Cr. biennis L. Cr. virens L. Schkuhr *t.* 222. Fl. dan. *t.* 501. E. B. *t.* 149. 1111. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t.* 220.

B. HOMALOCLINE. Achenia 20 striata.

Omalocline Cassini *in Dict. sc. nat.* XLVIII. 425. Monnier *Hierac.* 78. Hieracii sp. Linn. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t.* 218. Crepidis sp. Waldst. et Kitaibel *t.* 70.

SUBTRIBUS VII. HIERACIEAE Lessing *Synops.* 140. Receptaculum paleatum v. epaleatum. Pappus piliformis, rigidiusculus, fragillimus, demum saepe sordidus v. flavescens, nunquam plumosus, pilis exactissime linearibus, basi aequalibus.

3023. Rothia *SCHREB.* Capitulum multiflorum, heterogamum. Involucri polyphylli squamae uniseriatae. Receptaculum planum, margine paleatum, centro fimbrilliferum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, cylindrica, striata, marginalia receptaculi paleis involuta, calva, centralia pappigera. Pappus setaceus, multiserialis. — *Herbae in Europa australi indigenae; foliis integris v pinnatifidis, capitulis terminalibus, solitariis v. corymbosis.*

Rothia Schreber *gen. n.* 1241. Gärtner *II.* 371. *t.* 174. Schkuhr *t.* 223. Cassini *in Dict. sc. nat.* XLVI. 311. Lessing *Synops.* 141. Voigtia Roth *in Usteri Annal.* 1790. X. 17. Andryalae sp. Linn.

3024. Heteracia *FISCH. et MEY.* Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucrum octopartitum, basi squamosum. Receptaculum planum, epaleatum. Corollae ligulatae. Achenia biformia, abrupte rostrata, exteriora compresso-tetragona, suberoso-corticata, calva, interiora teretiuscula, pappigera Pappus setaceus, pluriserialis, setis serrulato-scabris. — *Herba annua, in Asiae rossicae salsis indigena, non satis nota, dubie huc relata, humilis, glabra, ramosa; foliis sagittatis, runcinatis, capitulis flavis.*

Heteracia Fischer et Meyer *Index Semin. hort. Petropolit.* 1835. *p.* 31.

3025. Andryala *LINN.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae biseriatae. Receptaculum epaleatum, alveolorum marginibus longe fimbrilliferis. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, omnia pappigera. Pappus setaceus, pluriserialis, setis ima basi connatis, simul deciduis. — *Herbae in Europa austro-orientali et in insulis Canariis indigenae, dichotome ramosae, piloso-incanae; foliis integris v. pinnatifidis, semiamplexicaulibus, capitulis terminalibus, luteis.*

Andryala Linn. *gen. n.* 915. excl. sp. Gärtner *II.* 361. *t.* 158. Schkuhr *t.* 223. Cassini *in Dict. sc. nat. II.* 130. Lessing *Synops.* 141. Eriophorus Vaillant.

3026. Hieracium *TOURNEF.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae imbricatae, inaequales. Receptaculum epaleatum, villosum v. alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, striata v. subprismatica. Pappus uniformis, setaceus, uniserialis, achenii margine brevissimo annulari, crenulato cinctus. — *Herbae perennes, polymorphae, in temperatis totius orbis repertae, in hemisphaera boreali, inprimis in alpestribus copiosae, pilis dentatis, glandulosis v. stellatis obsessae, caulescentes v. scapigerae; capitulis luteis v. rarius aurantiaceis.*

Hieracium Tournefort *inst.* 267. Linn. *gen. n.* 913. excl. sp. Gärtner *II.* 360. *t.* 158. Monnier *Hierac.* 80. Cassini *in Dict. sc. nat.* XXI. 156. Don *in Linn. Transact.* XVI. 175. Lessing *Synops.* 143. Jacq. *Fl. austr. t.* 8. 189. 286. 410. *Ic. rar. t.* 163. Fl. dan. *t.* 27. 680. 1110—1113. E. B. *t.* 349. 1093. 2079. 2332. 2379. 2383. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t.* 85. 127. 145. 193. 209. 216. 217. 273. Reichenb. *Plant. crit. icc.* Ledebour *Ic. t.* 380. 456. 461. — Miegia et Plancia Necker *elem. n.* 88. 89.

3027. Aracium *NECK.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae subuniseriales, lineares, acuminatae. Receptaculum epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, teretia, striata, rostro achenio breviore. Pappus uniformis, setaceus, uniserialis, achenii margine accessorio nullo. — *Herbae europeae, perennes, apice aphyllae; foliis inferioribus pinnatifidis, capitulis terminalibus paucis, luteis.*

Aracium Necker *elem. n.* 87. Lessing *Synops.* 141. Hieracium paludosum Linn. Schkuhr *t.* 221. Fl. dan. *t.* 928. E. B. *t.* 1094. H. chondrilloides Jacq. *Fl. austr. t.* 489. Aracii et Soyerae sp. Monnier. Geracii sp. Reichenb. — Stenotheca Monnier *Hierac.* 71. H. marianum L. H. venosum L.

3028. Mulgedium *CASS.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae imbricatae. Receptaculum epaleatum, alveolatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, plano compressa, rostro brevissimo. Pappus uniformis, setaceus, pluriserialis, rostri margine brevissimo, setuloso cinctus. — *Herbae perennes, in hemisphaerae borealis alpestribus et frigidiusculis crescentes; foliis integris v. runcinatis, capitulis corymbosis, caeruleis.*

Mulgedium Cassini *in Dict. sc. nat.* XXXIII. 296. XLVIII. 426. Lessing *Synops.* 142. Royle *Himalay. t.* 61. Agathyrsus Don *in Edinb. new philosoph. Journ.* VI. 310. Sonchus alpinus Linn. Fl. dan. *t.* 182. S. sibiricus Linn. S. azureus Ledebour *Ic. t.* 694. Aracii sp. Monnier.

3029. Soyeria *MONN.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri bi-triseriati squamae lineares, exteriores minores et pa-

tentes. Receptaculum epaleatum, alveolato-fimbrilliferum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, ancipiti-compressa, rostro achenio breviore. Pappus uniformis, setaceus, pluriserialis. — *Herbae europeae et boreali-asiaticae; foliis superioribus semiamplexicaulibus, sinuato-dentatis, capitulis magnis, corymbosis, luteis.*

Soyeria Monnier *Hierac.* 74. Lessing *Synops.* 142. Catonia Mönch *Method.* 535. Lapicaune Lapeyr. *Pyren.* 478. excl. sp. Hapalostephium Don *in Edinb. new philosoph. Journ. VI.* 307. Hieracii et Crepidis sp. Linn. et Auct. Jacq. *Fl. austr. t.* 190.

3030. Picrosia *DON.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri cylindracei squamae uniseriatae, margine undulato-scariosae. Receptaculum planum, epaleatum, nudum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, rostro achenio longiore. Pappus uniformis, setaceus, pluriserialis. — *Herba chilensis, laevis, glauca; caule erecto, parce ramoso, foliis lanceolatis, integerrimis v. remote dentatis, radicalibus basi angustatis, caulinis semiamplexicaulibus, capitulis ramos terminantibus, solitariis, luteis.*

Picrosia Don *in Linn. Transact. XVI.* 183. Lessing *Synops.* 143. Tragopogon fritillarioides Lessing *in Linnaea VI,* 101.

3031. Pinaropappus *LESS.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri polyphylli squamae imbricatae, margine apicali latissime scariosae. Receptaculum planum, paleatum. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, rostrata, sulcata, laevia, achenio rostro longiore. Pappus uniformis, setaceus, pluriserialis. — *Herba mexicana, erecta, glauca, glaberrima, superne aphylla; foliis inferioribus pinnatifido-dentatis, capitulis terminalibus, solitariis, roseis.*

Pinaropappus Lessing *Synops.* 143. Achyrophorus roseus Lessing *in Linnaea V,* 134.

*

3032. Dendroseris *DON.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri campanulati, polyphylli squamae imbricatae. Receptaculum concavum v. planum, alveolatum, alveolorum marginibus nudis v. lacero-fimbrilliferis. Corollae ligulatae. Achenia uniformia, erostria, basi et apice emarginata, alato-trigona v. compressa. Pappus uniformis, multisetus, setis inaequalibus, scabriusculis — *Arbores insulae S. Juan Fernandes, decem-viginti pedales, divaricato-ramosissimae v. rarius inferne subsimplices; ligno in aliis durissimo, gravi, in aliis fragili, cortice laevi, inciso lac glutinosum effundente, foliis alternis, nunc integerrimis, nunc varie lobatis v bipinnatis, chartaceis, petiolatis, petiolis limbo decurrente saepe alatis, rarius subnullis, supremis sessilibus, sensim in bracteas transeuntibus, bracteis florum minimis, setaceis, nunc subfoliaceis v. membranaceis, paniculis terminalibus ramosissimis, interdum divaricatis, e foliorum confertorum congerie erectis, corollis albis v. rarius croceo-fulvis.*

Dendroseris Don *in Edinb. new philosoph. Journ. VI.* 388. Hooker *in Bot. Mag. Compan. I.* 32. Rea Bertero *ex Decaisne in Guillem. Archiv. bot. I.* 513. *t.* 9. 10.

APPENDIX. GENERA PENITUS DUBIA.

1. APATANTHUS Viviani *Flor. Lybic.* 54. *t.* 7. *f.* 3. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri cylindrici, setis nigricantibus tecti squamae septem, lineares, intus concavae. Receptaculi paleae lineares, acutae. Corollae radii ligulatae, ligula lineari, truncata, quadridentata, disci tubulosae, tubo basi filiformi, supra medium ampliato, limbo truncato, obsolete denticulato. Achenia conformia, linearia, erostria. Pappus pilosus. — *Herba cyrenaica, annua; foliis omnibus radicalibus, obovatis, in petiolum angustatis, integerrimis, utrinque pilis setulosis conspersis, scapo monocephalo, versus apicem conferte setuloso, setulis in involucrum transeuntibus.*

2. ABASOLOA Llav. et Lexarz. *Nov. veget. I.* 11. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus femineis biseriatis, ligulato-capillaribus, disci tubulosis, quadridentatis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae aequales. Receptaculi plani paleae lineares, acutae, ciliato-serratae. Achenia tetragono-rhomboidea, apicis centro papilla umbilicata. Pappus nullus. — *Herba? mexicana, tripedalis, ramosissima, dichotoma; foliis oppositis, lineari-lanceolatis, asperulis, remote dentatis, capitulis solitariis, e dichotomiis longe pedunculatis.*

3. ALLENDEA Llav. et Lexarz. *Nov. veget. I.* 10. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus femineis multiseriatis, ligulato-filiformibus, hermaphroditis paucis, tubulosis, limbi quinquefidi laciniis revolutis. Involucri imbricati squamae acutae. Receptaculi convexi paleae minutae, apice subaristatae, centrales longiores. Achenia . . . . . . Pappus pilosus, uniformis. — *Herba mexicana, virgata, ramulis striato-teretibus, tomentoso-sericeis; foliis oppositis, connatis, late lanceolatis, in petiolum brevem decurrentibus, saepius inaequilateris, supra late viridibus, subtus trinerviis, tomento argenteo sericeis, una alterave papilla denticulatis, capitulis corymbosis, flavescentibus.*

4. GALEANA Llav. et Lexarz. *Nov. veget.* 12. Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus radii tribus, brevissime ligulatis, bifidis, femineis, disci circiter quinque tubulosis, quinquedentatis, hermaphroditis. Involucri pentaphylli foliola aequalia, carinata. Receptaculum nudum. Achenia radii concava, margine subdentato, disci prismatica. Pappus nullus. — *Herba mexicana, caule procumbente, striato, dichotome ramoso; foliis oppositis, breviter petiolatis, ut plurimum glabris, succulentis, hastatis v. sagittatis, capitulis e ramorum dichotomiis solitariis, longe pedunculatis et in summitate ramorum breviter racemosis.*

5. ROSALESIA Llav. et Lexarz. *Nov. veget.* 9. Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri floribus brevioris, biseriatim imbricati foliola apice revoluta, glanduloso-viscosa. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, tubo filiformi, ore constricto, limbo brevissime quinquedentato. Antherae in fundo corollae. Stigmata elongata, clavata, divaricata. Achenia cylindracea, striata, villosa. Pappus villosus. — *Frutex mexicanus, biorgyalis, virgato-ramosus; ramis junioribus striatis, pubescentibus, florigeris superne viscosis, foliis oppositis, ovato-subcordatis, petiolatis, supra asperis, subtus subtomentosis, crenato-serratis, capitulis in corymbos axillares et terminales dispositis.*

OBSERVATIO. Genera Gomezia *Llav.* et Osteiza *Llav.* a clariss. Lindley *Introduct. edit. II. p.* 264. commemorata, nobis prorsus ignota sunt.

6. MNESITEON Rafin. *Ludov.* 67. Capitulum radiatum, floribus hermaphroditis quadrifidis, tetrandris. Involucri turbinati, quadrifidi laciniae radiatae, foliaceae, radio longiores. Receptaculum nudum. Achenia compressa, alata, membranacea, apice margine crasso coronata. Pappus? . . . . . . — *Plantae boreali-americanae, scabrae v. pubescentes; foliis alternis, linearibus, integerrimis, v. oppositis, serratis.*

7. MICROSPERMUM Lagasca *Nov. gen.* 25. Capitulum multiflorum, homogamum, radiatiforme, floribus marginalibus majoribus subbilabiatis. Involucrum . . Receptaculum . . . . . . Pappi dentes brevissimi et aristae 2—3, elongatae. — *Herba mexicana; foliis oppositis.*

8. PLATZIA Ruiz et Pav. *Prodr.* 104. Capitulum multiflorum, homogamum, radiatiforme, floribus marginalibus bilabiatis, labio exteriore maximo, tridentato, interiore bipartito, laciniis linearibus, revolutis, centrales infundibuliformes, quinquefidi. Involucri ovati foliola plurima, lanceolata, erecta. Receptaculum nudum. Pappus pilosus.

9. PLACUS Loureir. *Cochinch.* 606. Capitulum multiflorum, heterogamum, discoideum, floribus marginalibus plurimis femineis, centralibus paucis hermaphroditis. Involucri obturbinati, imbricati squamae lineares, tenues, erectae. Receptaculum convexum, nudum. Corollae hermaphroditae tubulosae, quinquefidae, femineae piliformes, truncatae. Achenia oblonga, marginis tenuiora. Pappus pilosus. — *Herbae cochinchinenses, erectae, ramosae; foliis ovatis, serratis, acuminatis, glabris. v. obtusis, utrinque tomentosis, capitulis luteis v. violaceis, paniculatis.*

10. GALOPHTHALMUM Nees et Mart. *in N. A. N. C. XII. 7. t. 2.* Capitulum pauciflorum, heterogamum, floribus radii unilateralibus, subternis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri cylindracei, biseriatim octophylli squamae aequales, interiores membranaceae. Receptaculum nudum, punctatum. Achenia compresso-tetragona, obconica. Pappi spinae 2—4, breves, divergentes, e latiori basi acutissimae. — *Herba brasiliensis; caule flaccido, procumbente, sparsim hispidulo, foliis subquaternis, longe petiolatis, petiolis basi dilatata subconnatis, obtuse serratis, utrinque tuberculoso-setosis, capitulis parvis luteis, e dichotomiis breviter pedunculatis v. in axillis superioribus sessilibus.*

11. DAMATRIS Cassini *in Dict. sc. nat. XII. 472.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucri hemisphaerici squamae imbricatae, exteriores appendice foliacea, interiores scariosa auctae. Receptaculi convexiusculi paleae inter radium et discum uniseriatae, flores femineos amplectentes. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, limbi quinquelobi lobis callo triangulari, nigricante terminatis. Achenia disci abortiva, radii cylindracea, rufo-pilosa. Pappi achenio longioris squamellulae biseriatae, inaequales, paleiformes, latae, obovales, membranaceo-scariosae. — *Herba capensis, annua; caule brevissimo, pedunculis scapiformibus, monocephalis, foliis alternis, semiamplexicaulibus, lineari-lanceolatis, sinuatis, tomentosis, subtus albidis, floribus flavis.*

12. DIMEROSTEMMA Cassini *in Dict. sc. nat. XIII. 253.* Capitulum multiflorum, homogamum, discoideum. Involucri subglobosi squamae pauciseriatae, inaequales, exteriores majores bracteiformes, ovales, dentatae, interiores oblongae, integerrimae. Receptaculi planiusculi paleae oblongae, acutae, apice subspinescentes, achenia amplexantes. Achenia linearia. Pappi paleolae duae coriaceae, magnae, semilanceolatae, basi connatae, saepius irregulariter incisae. — *Herba brasiliensis villosa; foliis alternis, breve petiolatis, dentato-crenulatis, subtriplinerviis, capitulis flavis, terminalibus, solitariis.*

13. GLYPHIA Cassini *in Dict. sc. nat. XIX. 408.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri squamae biseriales, imbricatae, submembranaceae. Receptaculum planum, fimbrilliferum, fimbrillis brevibus, inter se connatis, subulatis, membranaceis. Achenia oblonga, subcylindracea, striata, hispidula, callo basilari cartilagineo. Pappi longi squamellae plurimae, inaequales, filiformes, barbellulatae. — *Planta madagascariensis, glaberrima; caule lignoso, flexuoso, fortassis volubili, foliis alternis, subsessilibus, ovato-acuminatis, integerrimis, membranaceis, pellucido-glandulosis, capitulis in ramis terminalibus, paniculatis.*

14. GÜNTHERIA Spreng. *Syst. III. 356.* Involucrum monophyllum, multipartitum, multiflorum. Receptaculum paleaceum, paleis fissis, aristatis. Pappus paleaceus, paleis corollae tubum involventibus. — *Herba brasiliensis cubitalis, monocephala, pubescens; foliis alternis, oblongis, utrinque attenuatis, integerrimis, floribus flavis.*

OBSERVATIO. Genera Aganippea *Flor. mex.* et Trimetra *Flor. mex.* a cl. Lindley *Introduct. edit. II. p. 264.* commemorata, penitus ignota manent.

Ordo CXXI. Calycereae.

CALYCEREAE R. Brown *in Linn. Transact. XII. 132—142.* L. C. Richard *in Mem. Mus. VI. 77.* Bartling *Ord. nat. 133.* DC. *Prodr. V. 1.* BOOPIDEAE Cassini *in Journ. Phys. 1818. p. 113. Opusc. phytolog. II. 344.*

Herbae annuae v. perennes, rarius suffrutescentes, succo aqueo, rarissime scapigerae, plerumque caulescentes, caule ramisque teretibus v. angulatis. Folia alterna, sessilia, integra, integerrima v. dentata, saepius pinnatifida, exstipulata.

Flores hermaphroditi, v. ovarii et styli structura imperfecta unisexuales, in capitulum multiflorum, terminale, v. rami axillaris in caulem succrescentis elongatione oppositifolium, supra receptaculum rarissime planum, plerumque subglobosum v. convexo-conicum, foliolis unipluriseriatis involucratum collecti, sessiles.

Capituli nunc flores omnes fertiles, nunc steriles, ovario efoeto donati, fertilibus mixti, vel in receptaculo conico inferiores (marginales) perfecti, mediantibus calycibus inter se connati, superiores (centrales) steriles, distincti.

Involucri foliola plura, uni-biseriata, libera v. basi plus minus inter se connata.

Receptaculum commune paleis inordinate floribus intermixtis, in nonnullis fere obsoletis, rarissime in alveolos concretis obsessum.

Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, laciniis plerumque plus minus inter se inaequalibus, in floribus sterilibus ut plurimum squamaeformibus, brevissimis, in fertilibus plus minus elongatis, acutis, maturitate induratis, coniformibus, persistentibus.

Corolla disco epigyno inserta, gamopetala, regularis, tubo elongato, gracili, recto, limbo campanulato v. infundibuliformi, tubo multo breviore, ampliore, quinquefido v. rarius quadrifido, laciniis linearibus, nervo medio duobusque submarginalibus instructis, per aestivationem valvatis.

Stamina quinque, corollae laciniis alterna, imo tubo inserta, filamenta juxta totam longitudinem tubi corollini arctissime eidem adnata, ad faucem a tubo distincta, monadelpha, per totam longitudinem in tubum connata v. apicibus brevissime distincta. Antherae introrsae, biloculares, erectae, lineares, exappendiculatae, basibus inter se in tubum connatae, apicibus distinctae, connectivo filamentis continuo, filiformi, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Ovulum apici loculi appensum, anatropum. Discus epigynus conoideus, styli corollaeque basim connectens, intra tubum corollae in laminam tenuissimam, ad faucem in areolas quinque glandulares tumentem productus. Stylus terminalis, simplex, exsertus, apice clavato-incrassatus, glaberrimus. Stigma ter-

minale subcapitatum, integerrimum, glandulosum.

ACHENIA limbo calycis saepius aucto, rigescente v. spinescente, et corolla emarcida coronata, libera v. in globum echinatum coadunata, epicarpio (calycis tubo) crasso, fungoso-coriaceo v. sublignoso, ab endocarpio (pericarpio proprio) solubili.

SEMEN unicum, inversum, testa membranacea, rhaphe lineari et chalaza apicali notata. Albumen carnosum.

EMBRYO orthotropus, axilis, albumine parum brevior, cylindricus. Cotyledones oblongae, obtusae, plano-accumbentes, radicula umbilicum spectante, supera plus minus brevioribus. Plumula inconspicua.

Boopideae a Compositis semine inverso albuminoso, a Dipsaceis staminibus synantheris et corollae loborum nervatione distinctissimae, in America australi extratropica parvo adhucdum specierum numero observatae fuerunt, in Brasilia tropica et in Antillis rarissimae.

3033. Gamocarpha *DC.* Capituli multiflori flores omnes fertiles. Involucri biseriati squamae foliaceae, exteriores quinque v. sex basi ad medium connatae, interiores totidem alternae, liberae. Receptaculi planiusculi fimbrillae acutae, in alveolos concretae. Flores distincti. Calyx tubo brevi, cylindrico, cum ovario connato, limbo supero, brevissime quadri-quinquedentato. Corolla supera, tubo brevi, fauce inflata, limbo campanulato, quadri-quinquefido. Stamina quatuor v. quinque, fauci corollae inserta, inclusa; filamenta basi monadelpha, apice libera, antherae inferne in tubum connatae, superne distinctae, muticae. Ovarium calycis tubo connatum, uniloculare. Ovulum unicum, apici loculi appensum, anatropum. Stylus exsertus, indivisus, apice clavato-incrassatus; stigma terminale, subcapitatum. Achenia .... — *Herba pusilla, Valerianae Saliuncae habitu, in andibus Antucensibus Chili australis degens; foliis radicalibus confertis, obovato-ellipticis, in petiolum attenuatis, integerrimis, glaberrimis, scapis monocephalis.*

Gamocarpha DC. *Prodr. V. 2.* Boopis alpina Pöppig et Endlich. *Nov. gen. et sp. t. 33.*

3034. Boopis *JUSS.* Capituli multiflori flores omnes fertiles v. fertiles sterilibus mixti. Involucri demum patentis squamae septenae-octonae, basibus membranaceo-dilatatis, denticulatis connatae, apice lineari-acuminatae. Receptaculum convexiusculum, parvum, paleis spathulaeformibus onustum. Flores distincti. Calyx tubo obconico, angulato, cum ovario connato, limbi superi quinquepartiti laciniis brevibus, lanceolatis, integris v. inciso-dentatis. Corolla supera, tubo filiformi longo, fauce subaequali, limbo campanulato, quinquefido. Stamina quinque, fauci corollae inserta, inclusa; filamenta monadelpha, apice brevissime distincta, antherae basi in tubum connatae, superne distinctae, muticae. Ovarium calycis tubo connatum, uniloculare. Ovulum unicum, apici loculi appensum, anatropum. Stylus exsertus, indivisus, apice clavato-incrassatus; stigma terminale, subcapitatum. Achenia turbinato-prismatica, calycis limbo et corolla persistente superata. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula supera. — *Herbae chilenses et bonarienses, perennes, humiles, puberulae, ramosae; foliis alternis, sessilibus, patentiusculis, profunde pectinato-pinnatifidis, laciniis linearibus, integerrimis, capitulis terminalibus, hemisphaericis.*

Boopis Jussieu *in Annal. Mus. II. 350. t. 58. f. 2.* Cassini *in Journ. Phys. 1818. p. 114. Opusc. phytolog. II. 355.* L. C. Richard *in Mem. Mus. VI. 78. t. 11.* Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp. t. 34.* DC. *Prodr. V. 2.*

3035. Calycera *CAVANILL.* Capituli multiflori flores fertiles sterilibus mixti. Involucri demum patentis squamae foliaceae quinae-septenae, basi vix connatae, inaequales. Receptaculum subglobosum, paleis tenuissimis, setaceo-subulatis onustum. Flores distincti. Calycis tubus oblongo-turbinatus, angulatus, limbi superi, quinquefidi laciniae in aliis floribus brevissimae squamiformes, ovales, obtusae, in aliis elongato-corniformes, induratae, acuminatae. Corolla supera, tubo filiformi, longo, fauce abruptim inflata, limbo campanulato, quinquefido. Stamina quinque, fauci corollae inserta, inclusa; filamenta basi monadelpha, apice libera, antherae inferne in tubum connatae, superne distinctae, muticae. Ovarium calycis tubo connatum, uniloculare. Ovulum unicum, apici loculi appensum, anatropum. Stylus exsertus, indivisus, apice clavato-incrassatus; stigma terminale, subcapitatum. Achenia turbinato-pentagona, calycis limbo in aliis floribus brevissimo, squamaeformi, in aliis elongato, corniformi et corolla persistente superata. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula supera. — *Herbae chilenses, perennes, glaberrimae v. subpilosae; foliis alternis, pinnatifido-dentatis, capitulis terminalibus, solitariis.*

Calycera Cavanilles *Ic. IV. 34. t. 358.* (sphalmate Calicera) Cassini *in Dict. sc. nat. VI. Suppl. 36. Journ. Phys. 1818. p. 113. Opusc. phytolog. II. 353.* L. C. Richard *in Mem. Mus. II. 77. t. 10.* DC. *Prodr. V. 2.* Scabiosa sympaganthera Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 76. f. a.*

3036. Acicarpha *JUSS.* Capituli multiflori flores marginales (inferiores) hermaphroditi, centrales (superiores) ovario efoeto masculi. Involucri patentis squamae foliaceae quinque, spathulatae, basi plus minus inter se et cum receptaculo connatae v. liberae. Receptaculum conicum, paleis inter flores vix manifestis. Flores fertiles calycibus inter se connati, superiores steriles distincti. Calyx tubo brevi, obconico-pentagono, cum ovario connato, in floribus sterilibus subnullo, limbi superi quinquefidi lobis inaequalibus, acuminatis, demum spinescentibus. Corolla supera, tubo filiformi, longo, fauce subinflata, limbo infundibuliformi, quadri-quinquefido. Stamina quatuor v. quinque, fauci corollae inserta, inclusa; filamenta juxta totam longitudinem monadelpha, antherae inferne in tubum connatae, apice distinctae, muticae. Ovarium calycis tubo connatum, uniloculare. Ovulum unicum, apici loculi appensum, anatropum. Stylus exsertus, indivisus, apice clavato-incrassatus; stigma terminale, subcapitatum. Achenia in globum, calycum laciniis demum conico-spinescentibus echinatum conferruminata. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula supera. — *Herbae v. suffrutices, brasilienses et bonarienses; foliis alternis, spathulatis v. ob-*

longo-cuneatis, integerrimis v. sinuato-dentatis, capitulis oppositifoliis.

Acicarpha Jussieu *in Annal. Mus. IV.* 347. *t.* 58. *f.* 1. Cassini *in Dict. sc. nat. I. Suppl.* 38. L. C. Richard *in Mem. Mus. VI.* 77. *t.* 11. 12 Lessing *in Linnaea VI.* 527. DC. *Prodr. V.* 3. Cryptocarpha R. Brown *in Linn. Transact. XII.* 131. Cassini *in Dict. sc. nat. XII.* 85. *Opusc. phytolog. II.* 357. non Radd. Sommea Bory *in Annal. gener. sc. phys. VI.* 92. *t.* 87. Acanthosperma Arrabo *Flor. Flumin. VIII. t.* 158. Echinolema Jacq. f. *msc.*

Classis XXXII. Campanulinae.

Herbae v. frutices, rarius arbores. Folia alterna v. opposita. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi, inflorescentia varia. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, rarius liber, corollae tubo tunc saepius cum ovario connato. Corolla perigyna v. rarissime hypogyna, regularis v. irregularis. Stamina cum corolla inserta, ab ejusdem tubo vix non semper distincta. Ovarium rarius uniloculare, plerumque pluriloculare. Ovula rarissime definita, e basi erecta, saepissime in placentis e loculorum angulo centrali plurima, adscendentia, anatropa. Fructus capsularis, baccatus v. nucamentaceus, mono-polyspermus. Semina albuminosa, rarissime exalbuminosa. Embryo intrarius, orthotropus, radicula infera.

Ordo CXXII. Brunoniaceae.

BRUNONIACEAE R. Brown *in Edinb. new philosoph. Magaz.* 1832. *Sept.* Lindley *Introduct. edit. II. p.* 266.

Herbae Novae-Hollandiae, perennes, subacaules, Scabiosae facie, pubescentes, pilis simplicibus, eglandulosis. Folia radicalia conferta, integerrima, spathulata. Scapi ex eadem radice plures, simplicissimi, erecti, monocephali.

Flores hermaphroditi, regulares, in capitulum hemisphaericum, lobatum, involucratum congesti, lobis bractea foliacea, foliis involucrantibus simili subtensis, singuli bracteolis quatuor verticillatis, membranaceis, et quinta parum dissimili distincti.

Calyx tubo brevi, turbinato, extus puberulo v. villoso, ab ovario distincto, limbi quinquefidi laciniis tubo longioribus, subulato-setiformibus, plumosis, apice simplicibus v. glandula colorata terminatis, sub anthesi erectis, demum patulis.

Corolla hypogyna, gamopetala, infundibuliformis, azurea, marcescens, tubo calycis lacinias aequante, demum fissili, limbi quinquefidi laciniis spathulatis, patentibus, duabus superioribus paullo profundius distinctis.

Stamina quinque, hypogyna, inclusa. Filamenta ovarii stipitulo brevissimo inserta, plana, linearia, distincta. Antherae oblongae, lineares, biloculares, in tubum stylo pervium cohaerentes, loculi introrsi, paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula sphaerica.

Ovarium liberum, stipitulo brevissimo, nonnisi demum manifesto impositum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, anatropum. Stylus terminalis, simplex, crassiusculus, exsertus, superne piloso-hispidus. Stigma cuneiforme, carnosum, retusum, indusio aequaliter bifido, ore nudo inclusum.

Utriculus monospermus, inclusus tubo aucto et indurato calycis superne patuli, laciniis plumosis.

Semen erectum, ovatum, testa simplici. Albumen nullum.

Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, radicula brevissima, plumula obsoleta.

Brunoniaceae, unico adhucdum genere comprehensae, a reliquis Campanulinis ovario libero, staminum insertione hypogyna, et albuminis defectu differunt, Goodeniaceis propter peculiare stigmatis indusium proxime accedentes.

3037. Brunonia SMITH. Flores capitati, involucrati, singuli quadribracteati. Calyx tubo brevissimo, limbi quinquefidi laciniis plumosis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti laciniis duabus superioribus profundius distinctis. Stamina quinque, hypogyna; filamenta distincta, antherae connatae. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, basilare, anatropum. Stylus simplex; stigmatis indusium bivalve. Utriculus monospermus, calycis tubo indurato, superne patulo, laciniis plumosis inclusus. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi radicula brevissima, infera. — *Herbae Novae-Hollandiae perennes, scapigerae, pubescentes; foliis radicalibus confertis, spathulatis, integerrimis, scapis simplicissimis, monocephalis.*

Brunonia Smith *in Linn. Transact. X.* 367. *t.* 28. 29. R. Brown *Prodr.* 589. *Linn. Transact. XII.* 132. Ferd. Bauer *Illustr. Plant. t.* 10. Bot. Reg. *t.* 1833. Guillemin *Ic. lithogr. t.* 15.

Ordo CXXIII. Goodeniaceae.

GOODENOVIAE R. Brown *in Flinders Voy. II.* 559. *Prodr.* 573. GOODENOVIEAE Bartling *Ord. nat.* 147. GOODENOVIACEAE et SCAEVOLACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 241. 242.

Herbae v. suffrutices, succo aqueo, caule erecto v. rarissime volubili, tereti v. irregulariter angulato, interdum nudo scapiformi, nunc aequaliter foliato, pube dum adest simplici v. rarius glandulosa, aut interdum stellata. Folia sparsa, nonnunquam omnia radicalia congesta, extipulata, simplicia, saepius indivisa, integerrima v. saepius dentata, rarius lobata.

Flores hermaphroditi, irregulares, flavi, caerulei v. purpurascentes, rarissime rubicundi, axillares v. terminales, varie dispositi.

Calyx tubulosus, tubo cum ovario connato, v. rarissime ab eodem distincto; limbus superus, interdum obsoletus, plerumque manifestus, quinquefidus, laciniis subaequalibus; rarius calyx liber, triphyllus v. pentaphyllus, foliolis subaequalibus, ima basi cohaerentibus.

Corolla gamopetala, plus minus irregularis, decidua v. marcescenti persistens, imo calyci libero, vel summo tubi cum ovario connati margini inserta; tubus postice fissus v. quinquepartibilis, dum calyx liber ab eodem plane distinctus, sed ovario adnatus, limbus quinquepartitus, laciniis plus minus inaequalibus, uni-bilabiatim dispositis, laciniarum disco lanceolato, plano, saepe pubescente, marginibus (alis) plus minus latis, texturae tenerioris, elevatis, aestivatione induplicatis, raro obsoletis v. nullis.

Stamina 5, epigyna, a corolla et stylo libera, illius laciniis alterna. Filamenta filiformia, distincta v. interdum apice cohaerentia. Antherae distinctae v. in tubulum leviter cohaerentes, erectae, lineares, biloculares, introrsae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Pollinis granula simplicia v. rarissime e granulis quaternis composita.

Ovarium inferum, v. calyci superum et corollae inferum, nunc uniloculare, nunc saepius septo incompleto v. completo subbiloculare v. biloculare, rarius septo secundario quadriloculare. Ovula nunc in loculis solitaria, rarissime intra ovarium uniloculare gemina collateralia, e basi erecta, nunc plurima, utrinque in placentis dissepimentum occupantibus imbricatim adscendentia, anatropa. Glandula epigyna inter stamina duo anteriora, saepissime deficiens. Stylus unus, rarissime duo, ima basi connati, simplex v. interdum trifidus. Stigma carnosum, indivisum v. bilobum, indusio (disci epigyni cum stylo connati margine libero) submembranaceo, cyathiformi, integro v. bilabiato, labiis horizontalibus v. verticalibus, cinctum.

Fructus nunc drupaceus v. nucamentaceus cum seminibus definitis, nunc capsularis cum seminibus indefinitis, plus minus complete bilocularis v. interdum quadrilocularis, septifrago bivalvis, valvis dissepimento parallelis v. contrariis, nunc iisdem bifidis quadrivalvis.

Semina erecta, solitaria, v. adscendentia, imbricata; testa saepius crassiuscula, interdum nucamentacea, in capsularibus plerumque margine v. ala membranacea cincta. Albumen carnosum, semini conforme.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus mediocribus, saepe foliaceis, radicula umbilico proxima, infera, plumula inconspicua.

Goodeniaceae maxima copia in Nova-Hollandia inter et extra tropicos indigenae, rarius in Capite bonae spei gignuntur, una species per Australasiae et Americae littora antarctica divulgata, paucissimae inter tropicos Asiae, Oceaniae et Americae reperiuntur.

Affinitate proximae sunt Lobeliaceis, a quibus tum habitu in plurimis peculiari, tum indusii stigmatici fabrica, tum corollae aestivatione et tubo ejus postice fisso facillime distinguuntur.

TRIBUS I. SCAEVOLEAE R. Brown *Prodr. 582.* Fructus drupaceus v. nucamentaceus. Semina definita.

3038. Scaevola *LINN.* Calyx tubo ovato v. subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis aequalibus, interdum obsoletis. Corolla supera, tubo hinc longitudinaliter fisso, genitalia exserente, limbi inde secundi, quinquepartiti laciniis alatis, conformibus, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta, filamenta et antherae apice interdum barbatae liberae. Ovarium inferum, biloculare, rarius quadriloculare v. uniloculare. Ovula in loculis solitaria, in ovario uniloculari interdum bina collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigmatis indusium imberbe. Drupa baccata v. exsucca, calycis limbo coronata v. nuda, umbilicata, uni-quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, erecta. Embryo intra albumen tenue carnosum rectus; cotyledonibus carnosis, radicula brevissima, infera. — *Suffrutices v. herbae inter tropicos veteris orbis, in insulis Oceani et Novae-Hollandiae littoribus vulgares, in Antillis rarae; foliis alternis v. rarissime oppositis, integris, saepissime dentatis, pube dum adest simplici, floribus axillaribus v. in spicam foliatam dispositis, calycibus basi bibracteolatis, corollis albis, caeruleis v. rarissime lutescentibus, alis laciniarum basi, rarius juxta totam longitudinem fimbriatis, fimbriis apice plocoso-ramosis, tubo intus villoso, ad faucem saepe ramentifero.*

Scaevola Linn. *gen. n. 224.* Jussieu *gen. 165.* R. Brown *Prodr. 582.* Lobelia Plumier *gen. t. 31.* Gärtner *I. 119.*

a. SARCOCARPA Don *Syst. III. 727.* Drupa baccata, bilocularis. disperma. — *Frutices littorei, foliis alternis, ad axillas barbatis, pedunculis axillaribus trifloris, rarius unifloris.* — Cerbera Loureir. *Flor. cochinch. 168.* non Linn. Glypha Loureiro *msc.* Lobeliae sp. Plumier. Catesby *Carolin. t. 79.* Gärtn. *t. 25.* (Jussieu *in Annal. Mus. XVIII. t. 1. f. 4.* Labillard. *Nov. Caledon. t. 42.* Gaudich. *ad Freycinet t. 81. 82.* Bot. Mag. *t. 2732.*)

b. XEROCARPA Don *Syst. III. 728.* Drupa saepius exsucca, uni-quadrilocularis, mono-tetrasperma. — *Frutices v. herbae Novae-Hollandiae, spica florum terminali v. axillari, bracteis foliaceis, bracteolis persistentibus.* — Goodeniae sp. Smith *Bot. Mag. t. 287.* Andr. *Bot. Reposit. t. 22.* (Cavanill. *Ic. t. 509.* Labillard. *Nov. Holl. t. 78—80.*)

c. POGONANTHERA Don *Syst. III. 729.* Drupa exsucca, disperma (?). Antherae barbatae. Calyx longitudine ovarii. — *Herbae Novae-Hollandiae, pedunculis axillaribus elongatis, unifloris, apice diphyllis.* — Scaevola hispida Cavanill. *Ic. t. 510.* Goodenia ramosissima Smith *Nov. Holl. t. 5.*

d. CROSSOTOMA Don *Syst. III. 730.* Drupa ...... Calyx obsoletus. Corolla alis laciniarum longitudinaliter fimbriatis. — *Frutex Novae-Hollandiae meridionalis, sui versimiliter generis, pedunculis axillaribus unifloris, bracteolis deciduis.* — Pogonetes Lindley *Introduct. edit. II. p. 242.* absque charact. Scaevola spinescens R. Brown.

3039. Diaspasis *R. BR.* Calyx tubo brevi cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, quinquefidi laciniis aequalibus. Corolla supera, subregularis, hypocraterimorpha, tubo quinquepartito, genitalia includente, limbi laciniis late alatis, duabus superioribus paullo dissimilibus, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae imberbes libera. Ovarium semiinferum, uniloculare. Ovula gemina, collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigmatis indusium semibivalve, imberbe. Nux corticata, monosperma. Semen erectum. Embryo ...... — *Herba in Novae-Hollandiae ora austro-occidentali observata, subramosa, glabriuscula, pube rara, simplici; foliis alternis, teretiusculis, pedunculis axillaribus unifloris, apice diphyllis, flore cernuo, corollae unguibus basi arctius connatis, superne pube brevissima, capitata connexis.*

Diaspasis R. Brown *Prodr. 587.*

3040. Dampiera *R. BR.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis aequalibus, saepe obsoletis. Corolla supera, bilabiata, tubo hinc fisso, laciniis alatis, labii superioris margine interiore auriculatis, omnibus aestivatione, unguibus etiam per anthesim induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta libera, antherae arcte in tubum cohaerentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum. Stylus simplex; stigmatis indusium imberbe. Nux corticata, monosperma. Semen erectum. Embryo .. — *Suffrutices v. herbae perennes Novae-Hollandiae, aridae, pubescentes, pilis saepius biformibus, aliis longioribus plerumque ramulosis, subplumosis, aliis brevioribus, stellatis; foliis alternis, indivisis, subdentatis, coriaceis, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis v. subspicatis, bracteis parvis v. nullis, corollis caeruleis v. purpureis, laminis extus hirsutissimis.*

Dampiera R. Brown *Prodr. 587.* Jussieu *in Annal. Mus. XVIII. 18. t. 2. f. 1. 2.*

TRIBUS II. GOODENIEAE. Fructus capsularis. Semina indefinita.

3041. Cyphia *BERG.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis subaequalibus. Corolla supera, pentapetala, petalorum unguibus in tubum postice apertum, antice aequalem v. gibbum conniventibus rariusve subconnatis, laminis subaequalibus, bilabiatim patentibus, angustissime alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta pilosa, superne sub anthesi cohaerentia, demum discreta, antherae liberae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima ...... Stylus simplex; stigmatis indusium brevissimum, barbatum. Capsula bilocularis, polysperma. — *Herbae capenses, erectae v. volubiles; radice in pluribus tuberosa, foliis rarius omnibus radicalibus integris, caulinis alternis, plerumque digitatis v. lobatis, floribus terminalibus, spicatis v. racemosis.*

Cyphia Bergius *Fl. cap. 173.* Jussieu *gen. 165.* Presl *in E. Meyer Comment. Pl. Afr. austr. 292.* Lobeliae sp. Linn.

a. EUCYPHIA Presl *l. c.* Corollae bilabiatae, basi gibbae petala libera. (Bot. Reg. *t. 625.*)

b. ISOMERIA Presl. *l. c.* Corollae bilabiatae, basi aequalis petala libera.

c. CYPHIELLA Presl. *l. c.* Corolla gamopetala, hypocraterimorpha, tubo cylindrico, incurvo, demum hinc inde irregulariter fisso, limbo patente, aequali.

3042. Selliera *CAVANILL.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis aequalibus. Corolla supera, quinquefida, aequalis, postice fissa, laciniis unilabiatis, apteris, aestivatione valvatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae liberae. Ovarium inferum, vertice subexsertum, biloculare. Ovula plurima, adscendentim imbricata, anatropa. Stylus simplex; stigmatis indusium horizontaliter bilabiatum, imberbe. Capsula bilocularis, carnosa, indehiscens. Semina plurima, adscendentim imbricata, compressa, membranaceo-marginata. Embryo .... — *Herba pusilla, glabra, in littoribus Novae-Hollandiae et Americae australis extratropicae observata; caule lignescente, prostrato, radicante, foliis ad nodos congestis, spathulato-lanceolatis, carnosis, integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris, bibracteatis.*

Selliera Cavanilles *in Anales de cienc. nat. I. 41. t. 5. Ic. V. 49. t. 474. f. 2.* Goodenia repens Labillard. *Nov. Holland. t. 76.* R. Brown *Prodr. 579.*

3043. Goodenia *SMITH.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis aequalibus. Corolla supera, aequalis v. antice in gibber nectariferum producta, postice fissa, limbi quinquefidi, uni-bilabiati laciniis alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae liberae. Ovarium inferum, vertice breviter exsertum, biloculare v. septo abbreviato subuniloculare, rarius septo secundario quadriloculare. Ovula plurima, adscendentim imbricata, anatropa. Stylus simplex; stigmatis indusium horizontaliter v. verticaliter bilabiatum, barbatum. Capsula bi-quadrilocularis, septifrago-bivalvis, valvis integris v. demum bifidis. Semina plurima, adscendentim imbricata, compressa, membranaceo-marginata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula umbilico proxima, infera. — *Herbae in Nova Hollandia indigenae, plerumque caulescentes, nonnullae etiam suffrutescentes; foliis alternis, integerrimis, dentatis v. incisis, floribus axillaribus v. terminalibus, pedicellis bibracteatis v. ebracteatis, corollis saepius flavis, nunc caeruleis v. purpurascentibus, antheris ante anthesim leviter cohaerentibus, imberbibus v. rarissime apice subbarbatis, capsulae figura varia.*

Goodenia Smith *in Linn. Transact. II. 347.* excl. sp. Labillard. *Nov. Holl. I. 52.* R. Brown *Prodr. 575.* excl. *sect. 5.*

a. OCHROSANTHUS Don *Syst. III. 724.* Corolla bilabiata, flava. Stigmatis indusium horizontaliter bilabiatum. Capsula bilocularis v. dissepimento abbreviato unilocularis. (Cavanilles *Ic. t. 506—508.* Labillard. *Nov. Holl. t. 75.* Andr. *Bot. Reposit. t. 68.* Venten. *Cels. t. 3.* Bot. Mag. *t. 890. 1137.* Loddig. *Bot. Cab. t. 1032.*)

b. TETRATHYLAX Don *Syst. III. 725.* Corolla bilabiata, flava. Stigmatis indusium horizontaliter bilabiatum. Capsula quadrilocularis. — G. quadrilocularis R. Brown *l. c.*

c. PORPHYRANTHUS Don *Syst. III. 725.* Corolla bilabiata, caerulea v. purpurea. Stigmatis indusium horizontaliter bilabiatum. Capsula bilocularis v. semibilocularis. — Goodeniae sect. III. R. Brown *l. c.*

d. MONOCHILA Don *Syst. III. 725.* Corolla unilabiata. Stigmatis indusium verticaliter bilabiatum. Capsula bilocularis. — Goodeniae sect. IV. R. Brown *l. c.*

3044. Calogyne *R. BR.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinque-

fidi laciniis aequalibus. Corolla supera, postice fissa, limbi quinquepartiti, bilabiati laciniis subaequalibus, alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta filiformia et antherae liberae. Ovarium inferum, vertice breviter exsertum, dissepimento abbreviato incomplete biloculare. Ovula plurima, juxta dissepimentum utrinque adscendentim imbricata, anatropa. Stylus linearis, apice trifidus, lobo medio erecto, lateralibus longioribus deflexis; stigmatum indusia horizontaliter subbilabiata. Glandula epigyna inter stamina duo anteriora. Capsula incomplete bilocularis, septifrago-bivalvis. Semina pauca, adscendentim imbricata, compressa. Embryo ...... — *Herba pilosa, annua, in Nova-Hollandia tropica indigena, sicca Anthoxanthi odore; foliis alternis, dentatis v. incisis, floralibus basi auriculatis, pedunculis axillaribus, unifloris, ebracteatis, fructiferis reflexis.*

Calogyne R. Brown *Prodr. 579.*

3045. Distylis *GAUDICH.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis aequalibus. Corolla supera, tubo hinc longitudinaliter fisso, limbo inde secundo, quinquepartito, laciniis aequalibus, alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae liberae. Ovarium inferum, dissepimento abbreviato incomplete biloculare. Ovula juxta dissepimentum utrinque adscendentim imbricata, anatropa. Styli 2, ima basi connati, convergentes; stigmatum indusia integra, barbata. Capsula incomplete bilocularis, septifrago-bivalvis. Semina plura, adscendentim imbricata, compressa, membranaceo-marginata. Embryo .... — *Herba Novae-Hollandiae occidentalis, annua, multicaulis, pilosa; foliis radicalibus confertis, pinnatifido-incisis, caulinis remote alternis, dentatis, floribus axillaribus solitariis, longe pedunculatis, racemosis, ebracteatis, flavis.*

Distylis Gaudichaud *ad Freycinet 460. t. 80.*

3046. Euthales *R. BR.* Calyx tubulosus, tubo libero, limbi quinquefidi laciniis inaequalibus. Corolla calycis basi inserta, tubo inferne ovario adnato, a calyce distincto, superne hinc fisso, limbi quinquepartiti, bilabiati laciniis aequalibus, alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, epigyna; filamenta filiformia et antherae liberae. Ovarium calyci superum, corollae inferum, dissepimento abbreviato incomplete biloculare. Ovula plura, juxta dissepimentum utrinque adscendentim imbricata, anatropa. Stylus simplex; stigmatis indusium horizontaliter bilabiatum. Capsula basi bilocularis, quadrivalvis, valvis septum nudantibus. Semina pauca, adscendentim imbricata, compressa. Embryo ...... — *Herba in Nova-Hollandia meridionali indigena; foliis radicalibus spathulatis, subdentatis, pubescentibus, caulibus adscendentibus, dichotomis, pedunculis unifloris, strictis.*

Euthales R. Brown *Prodr. 435.* Velleja trinervis Labillard. *Nov. Holl. t. 77.* Goodenia tenella Andrews *Bot. Reposit. t. 466.* Bot. Mag. *t. 1137.*

3047. Velleja *SMITH.* Calyx tri-pentaphyllus, liber, foliolis inaequalibus. Corolla calycis basi inserta, tubo inferne basi ovarii adnato, antice gibbo v. calcarato, apice hinc fisso, limbi quinquefidi, bilabiati laciniis subaequalibus, alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, epigyna; filamenta et antherae liberae. Ovarium calyci superum, corollae semiinferum, dissepimento abbreviato incomplete biloculare. Ovula juxta dissepimentum utrinque adscendentia, imbricata, anatropa. Stylus simplex, tetragonus; stigmatis indusium maximum, cyathiforme v. verticaliter bilabiatum. Glandula epigyna inter stamina duo anteriora. Capsula basi bilocularis, bivalvis, valvis septum nudantibus, demum bipartitis. Semina adscendentim imbricata, compressa. Embryo ...... — *Herbae acaules, in Nova-Hollandia indigenae; foliis radicalibus subspathulatis, saepius dentatis v. lyratis, scapis dichotomis, axillis plerisque floriferis, bracteis oppositis, foliaceis, quandoque maximis, interdum connatis, calycis foliolo postico latiore, basi saepe dentato, corolla flava.*

Velleja Smith *in Linn. Transact. IV. 217.* R. Brown *Prodr. 580.*

a. MENOCERAS R. Brown *l. c.* Calyx pentaphyllus. Corolla basi calcarata, calcare persistente. — (Bot. Reg. *t. 971.* Guillem. *Ic. lithogr. t. 4.*)

b. VELLEJAE VERAE R. Brown *l. c.* Calyx triphyllus. Corolla basi hinc gibbosiuscula. — (Bot. Reg. *t. 551.* Jussieu *in Annal. Mus. XVIII. t. 1. f. 5.* Hooker *Exot. Flor. t. 24.*)

3048. Lechenaultia *R. BR.* Calyx tubo oblongo v. lineari, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis aequalibus. Corolla supera, tubulosa, postice fissa, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, conniventibus, v. inaequalibus, uni-bilabiatis, labii superioris connatis v. distinctis, omnibus alatis, aestivatione induplicatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta libera, antherae sub anthesi cohaerentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula juxta dissepimentum utrinque biseriata ...... Stylus simplex; stigma in fundo indusii horizontaliter bilabiati obsoletum. Capsula prismatica, bilocularis, quadrivalvis, valvis oppositis medio septiferis. Semina cubica v. cylindracea, nucamentacea. Embryo ...... — *Fruticuli ericoidei, in Nova-Hollandia indigeni, rarius herbae; foliis angustis, integerrimis, floribus axillaribus v. terminalibus, subsolitariis, rubris, pollinis granulis e sphaerulis quatuor coalitis compositis.*

Lechenaultia R. Brown *Prodr. 581.*

a. LATOURIA. Capsula tardius valvata, valvis collo coarctato cohaerentibus. Semina cylindracea. — *Herba Novae-Hollandiae tropicae; foliis alternis, compresso-filiformibus, floribus oppositifoliis.* — L. filiformis. R. Br.

b. LECHENAULTIA. Capsula valvata. Semina cubica. — *Fruticuli ericoidei, in Novae-Hollandiae ora meridionali indigeni, floribus axillaribus v. terminalibus.* — (Bot. Reg. *t. 916.* Bot. Mag. *t. 2600.* Sweet *Flor. australas. t. 26. 46.*)

3049. Anthotium *R. BR.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis subaequalibus. Corolla supera, hinc fissa, quinquepartibilis, bilabiata, unguibus margine inflexis, laciniis exalatis, aestivatione valvatis, duabus superioribus margine interiore auriculatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta libera, antherae sub anthesi cohaerentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula ...... Stylus simplex; stigmatis indusium verticaliter bilabiatum, imberbe. Capsula ...... — *Herba in Novae-Hollandiae ora meridionali reperta, humilis, acaulis, glabra; foliis radicalibus teretiusculis, basi parum dilatatis, scapis pluribus, patulis, indivisis, floribus fasciculatim congestis, subviolaceis, bracteis subtendentibus foliaceis, pollinis granulis simplicibus.*

Anthotium R. Brown *Prodr. 582.*

*

3050. Pentaphragma *WALL.* Calyx tubo ovato, basi cum ovario connato, superne libero, processubus quinque septiformibus ovario adhaerente, limbi semisuperi, quinquelobi lobis aequalibus, obtusis. Corolla summo calycis tubo inserta, rotata, tubo brevissimo, limbi quinquefidi lobis oblongis, cum calycis laciniis alternantibus. Stamina 5, septis ovarium cum calycis tubo jungentibus inserta, ejusdem lobis opposita; filamenta brevia, antherae lineares. Ovarium infesum, tri-quadriloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominulis plurima ····· Stylus brevis, crassus; stigma in fundo indusii carnosi, trilobi concavum. Capsula oblonga, tri-quadrilocularis ······· Semina plurima ······ — *Herba indica, non satis nota, et dubiae admodum affinitatis; caulibus procumbentibus, villosis, villis fasciculatis, foliis alternis, petiolatis, semicordatis, inaequilateris, acutis, grosse subspinescenti serratis, subtus villosis, adultis supra glabratis, exstipulatis, pedunculis axillaribus v. supraaxillaribus, floribus secundis, in spica recurva distiche subsessilibus, bracteis cuneiformibus, obtusis.*

Pentaphragma Wallich *Catalog. n. 1313.* Phyteuma begoniaefolium Roxburgh *Hort. bengal. 85.* Wallich *in Roxb. Fl. ind. II. 108.* Jack *in Malay. Miscell. ex Hooker Bot. Miscell. I. 276. t. 57.*

Ordo CXXIV. Lobeliaceae.

CAMPANULACEAE §. 2. R. Brown *Prodr. 562.* LOBELIACEAE exclusis Stylideis et Goodenieis, Jussieu *in Annal. Mus. XVIII. 1.* LOBELIACEAE Bartling *Ord. nat. 150.* Don *Syst. III 797.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 235.* C. B. Presl, *Prodromus Monographiae Lobeliacearum, Pragae, 1836, 8.*

Herbae annuae v. perennes, saepe suffrutescentes, rarius frutices v. arbores, plerumque lactescentes, caule ramisque teretibus v. irregulariter angulatis. Folia alterna, radicalia saepe conferta, simplicia, integra v. laciniata aut pinnatipartita, plerumque dentata v. serrata, rarius integerrima. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. rarissime dioici, plus minus irregulares, rarissime regulares, racemosi v. spicati, rarius corymbosi v. subcapitati, nunc axillares, solitarii, sessiles v. pedicellati, pedicellis nudis v. bibracteolatis.

Calyx tubo vario, cum ovario v. toto v. ejusdem basi connato, rarius supra ovarii verticem adnatum producto, limbo supero v. semisupero, quinquefido, subregulari v. laciniis duabus inferioribus minoribus, persistente v. deciduo.

Corolla summo calycis tubo inserta, e petalis quinque, cum limbi calycini laciniis alternantibus, rarissime omnibus distinctis et aequalibus regularis, plerumque iisdem varie inter se connatis irregularis, nempe nunc petalis duobus inferioribus liberis et tribus superioribus in unicum apice trilobum cohaerentibus ad speciem tripetalo-bilabiata, nunc petalis inferioribus inter se distinctis et cum superioribus cohaerentibus unilabiata, v. petalis omnibus in tubum coalitis tubulosa, tubo integro, v. petalis duobus inferioribus plus minusve inter se distinctis antice (pedicelli torsione postice) interdum fere usque ad basim fisso, limbi quinquefidi laciniis inaequalibus v. subaequalibus, saepissime bilabiatis, aestivatione valvatis.

Stamina quinque, cum corolla mediante annulo, interdum in discum epigynum effuso inserta, calycis lobis opposita. Filamenta ima basi plerumque distincta, superne in cylindrum stylo pervium, liberum v. basi corollae adhaerentem, rarissime hinc eidem adnatum coalita. Antherae in cylindrum, apice saepissime incurvum connatae, introrsae, biloculares, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus, nunc omnes conformes, nudae v. apice aut rarius etiam basi barbatae, nunc tres superiores nudae, duae inferiores apice barbatae v. in mucronem setasve productae. Pollinis granula ovoidea.

Ovarium inferum v. vertice plus minus exserto semisuperum, rarissime ima tantum basi cum ovario connatum et fere totum liberum, e carpidiis duobus v. rarius tribus conflatum, nunc bi- v. triloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis v. loculorum angulo insertis; nunc septo incompleto margine placentifero, v. septo nullo, placentisque duabus parietalibus, carpidiorum duorum nervo medio adnatis, carpidio tertio minore sterili, uniloculare. Ovula plurima, sessilia, plerumque horizontalia, anatropa. Stylus terminalis simplex, inclusus v. rarius ultra antherarum tubum breviter exsertus. Stigma rarius indivisum, plerumque emarginatum v. divaricato-bilobum, lobis pilorum annulo cinctis.

Fructus baccatus, carnosus v. sicciusculus, indehiscens, bilocularis, v. capsularis, nunc bi-trilocularis, apice loculicido, interdum ultra verticem exsertum bi-trivalvis, nunc unilocularis, juxta totam longitudinem trivalvis, valvis duabus medio placentiferis, tertioque minore sterili revolutis, v. basi et apice cohaerentibus, rarissime operculo apicis dehiscens.

Semina plurima, parvula, testa laevi v. scrobiculata, umbilico basilari, excavato-orbiculari, rhaphe obsoleta. Albumen carnosum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus obtusis, radicula umbilico proxima, saepissime centripeta, plumula inconspicua.

Lobeliaceae ab affinibus Campanulaceis corollae irregularitate et staminum symphysia, a Goodeniaceis laciniarum corollae aestivatione et indusii stigmatis defectu, a Stylideis staminibus cum stylo haud connatis facillime distinguendae, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis magno numero generantur, in America tropica et in regionibus subtropicis hemisphaerae australis, videlicet in Capite bonae

spei et Nova-Hollandia imprimis copiosae, parcius in hemisphaerae borealis regionibus temperatis vegetant, versus Oceani atlantici oras paullo frequentiores. Insulae Sandwicenses generum arborescentium copia superbiunt.

Lobeliaceae plurimae suspectae, nonnullae acriter venenatae, aliquibus qualitates antisyphiliticae et anthelminthicae tribuuntur.

Ordinis in tribus divisionem classicam, a cl. Presl ex ovarii et fructus indole propositam totam recepi, in circumscribendis et nominandis generibus a sententia hujus auctoris paullo recendum esse putavi.

TRIBUS I. CLINTONIEAE Presl *Monogr. 43.* Ovarium uniloculare, placenta in dissepimento incompleto late diffusa, v. placentis duabus parietalibus. Capsula unilocularis, operculo apicis v. valvulis tribus, quarum duae medio placentiferae, dehiscens.

3051. Grammatotheca *PRESL.* Calyx tubo lineari-triqnetro, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo apice hinc longitudinaliter fisso, limbi quinquefidi, bilabiati lobis inferioribus tribus majoribus pendulis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae apice barbatae in tubum connatae. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula in placentis duabus parietalibus, linearibus plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma bilobum, lobis demum exsertis, divaricatis. Capsula lineari-triquetra, unilocularis, trivalvis, valvis basi et apice cohaerentibus, duabus medio placentiferis. Semina plurima, minima ...... — *Herbae capenses tenellae; caulibus ramosis, diffusis, foliis alternis, linearibus, dentatis v. serrulatis, apice callosis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.*

Grammatotheca Presl *Monogr. 43.* Clintoniae sp. Cham.

3052. Clintonia *DOUGL.* Calyx tubo lineari-triquetro, contorto, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla summo calycis tubo inserta, tubo brevissimo, limbi bilabiati labio inferiore cuneato-trilobo, superiore erecto, bipartito. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice setigerae, in tubum connatae. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula in placentis duabus parietalibus, linearibus plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma exsertum, conicum, barba papillosa cinctum. Capsula lineari-triquetra, unilocularis, trivalvis, valvis linearibus, revolutis, duabus medio placentiferis. Semina plurima, minima ...... — *Herbae annuae, procumbentes, in America occidentali extratropica, boreali et australi observatae; foliis sessilibus, anguste lanceolatis, integerrimis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.*

Clintonia Douglas *in Bot. Reg. t. 1241.* Don *Syst. III. 717.* Presl *Monogr. 45.* absq. charact.

3053. Lysipomia *H. B. K.* Calyx tubo turbinato v. obconico, quinquenervi, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, subbilabiato. Corolla summo calycis tubo inserta, infundibuliformis, tubo integro, ad faucem inflato, limbi bilabiati labio inferiore trifido, superiore bipartito, erecto. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice setigerae, in tubum connatae. Ovarium inferum, vertice brevissime exsertum, uniloculare. Ovula juxta placentam unicam parietalem bi-triseriata, anatropa, adscendentia (?) Stylus inclusus; stigma exsertum, bilobum, lobis rotundatis, pubescenti-ciliatis. Capsula unilocularis, operculo umbonato aperta. Semina plura, minima, umbilico basilari, orbiculari. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radicula umbilicum spectante, infera? — *Herbulae andicolae, acaules v. caulescentes, caespitosae, Montiae v. Aretiae facie; foliis alternis, linearibus aut spathulatis, integerrimis, rigidis et caespitoso-congestis, v. subcarnosis et remotis, floribus parvulis, axillaribus, solitariis, pedunculatis, albis.*

Lysipomia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 319. t. 266. f. 2.* (excl. f. 1.) *t. 267. f. 1. 2.* Don *Syst. III. 716.* Presl *Monogr. 45.* absq. charact.

3054. Hypsela *PRESL.* Calyx tubo subgloboso, enervi, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, aequali. Corolla summo calycis tubo inserta, infundibuliformis, tubo integro, ad faucem inflato, limbi bilabiati labio inferiore trifido, superiore bipartito. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice setigerae, in tubum connatae. Ovarium inferum ...... Stylus inclusus; stigma exsertum, bilobum, lobis demum divaricatis, orbiculatis. Capsula semibilocularis, operculo umbonato dehiscens, dissepimento incompleto, basi et apice inserto, margine libero, plano, undique placenta tenui obtecto. Semina ...... — *Herbula andicola, repens, Violae palustris facie; foliis alternis, orbiculato-reniformibus, emarginatis, subcarnosis, floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis, albis.*

Hypsela Presl *Monogr. 45.* Lysipomiae sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 266. f. 1.*

TRIBUS II. LOBELIEAE Presl *Monogr. 9.* Ovarium bi-triloculare, placentis dissepimento longitudinaliter adnatis. Capsula bi-trilocularis, loculicido-bi-trivalvis.

3055. Metzleria *PRESL.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, pentapetala, regularis, petalis aequalibus, lanceolatis, patentibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta filiformia, libera, antherae in tubum apice leviter incurvum connatae, duae inferiores apice setuloso-aristatae. Ovarium inferum, apice breviter exsertum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima ...... Stylus ...... Capsula bilocularis, apice breviter exserto loculicido-bivalvis. Semina ...... *Herbae capenses; caule decumbente, radicante, foliis alternis, confertis, ovato-spathulatis, in caulem decurrentibus, in petiolum brevem angustatis, integerrimis v. calloso-dentatis, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris.*

Metzleria Presl *Monogr. 9.* Lobelia depressa Linn.

3056. Dobrowskya *PRESL.* Calyx tubo hemisphaerico v. turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla summo calycis tubo inserta, bilabiata, petalis duobus superioribus distinctis, unguiculatis, inferioribus in unicum trifidum cohaerentibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae

basi et apice barbatae, in tubum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosulis, dissepimento utrinque longitudinaliter adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus per staminis tubum exsertus; stigmata 2, linearia, demum spiraliter revoluta. Capsula bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina plurima, minima. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae capenses, annuae v. perennes; foliis alternis, oppositis aut quinato-verticillatis, linearibus v. oblongo-lanceolatis, integerrimis v dentatis, scabris, pedunculis terminalibus scapiformibus, v. axillaribus solitariis, unifloris, floribus caeruleis.*

Dobrowskya Presl *Monogr. 10.* Lobelia unidentata Aiton. Bot. Mag. *t. 1484.* Parastranthi sp. Don.

3057. Monopsis *SALISB.* Calyx tubo obconico v. hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, tubo hinc juxta totam longitudinem fisso, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae imberbes (?) in tubum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosulis, dissepimento utrinque adnatis plurima ...... Stylus inclusus; stigma indivisum, barbatum. Capsula bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina plurima, minima ...... — *Herbae perennes, in Capite bonae spei et in Nova Hollandia tropica observatae; caulibus debilibus, foliis alternis, linearibus, dentatis rariusve integerrimis, floribus hermaphroditis v. interdum dioicis, axillaribus solitariis longe pedicellatis, v. terminalibus corymbosis.*

Monopsis Salisbury *in Transact. Hortic. soc. II. excl. sp.* Presl *Monogr. 10.* absque charact.

a. EUMONOPSIS. Corollae limbus rotatus, lobis ovatis, obtusis. Flores hermaphroditi axillares, longe pedicellati. Monopsis Salisb. *l. c.* Don *Syst. III. 717.* Specularia Solander *msc.* Lobelia Speculum Andr. *Bot. Reposit. t. 664.* Bot. Mag. *t. 1499.*

b. HOLOSTIGMA. Corollae limbus dimidiatus, lobis linearibus. Flores dioici v. hermaphroditi, terminales, corymbosi, feminei axillares, solitarii. Holostigma Don *Syst. III. 716.* Lobelia dioica R. Brown et L. corymbosa Graham *in Bot. Mag. t. 2693.*

3058. Lobelia *LINN.* Calyx tubo obconico, turbinato v. hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo hinc apice fisso, limbi quinquefidi, uni-bilabiati laciniis tribus inferioribus pendulis, duabus superioribus pendulis v. cum inferioribus conniventibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, omnes v. saltim duae inferiores barbatae, in tubum connatae. Ovarium inferum, vertice brevissime exsertum, bi-triloculare. Ovula in placentis carnosulis, dissepimento utrinque adnatis v. e loculorum angulo centrali porrectis plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma demum exsertum, bilobum, lobis divaricatis, orbiculatis, subtus pilorum annulo cinctis. Capsula bi-trilocularis, ultra verticem exsertum loculicido-bi-trivalvis. Semina plurima, minima, scrobiculata. Embyro in axi albumis carnosi orthotropus, cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae perennes v. rarius annuae, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis observatae, in America aequinoctiali imprimis copiosae, in Europa media rarissimae, habitu et inflorescentia admodum variae.*

Lobelia Linn. *gen. n. 1006.* excl. sp. pl. non Plum. nec Presl. Rapuntium Tournef. *inst. 51.* Gärtn. *I. 151.* Presl *Monogr. 11.*

a. XANTHOMERIA Presl *Monogr. 11.* Flores sessiles bibracteolati, axillares, capitati v. spicati. Calycis tubus cylindraceus v. obconicus. Corolla flava. Capsula bilocularis. — Parastranthi sp. Don. (Bot. Mag. *t. 1319. 1692.*)

b. STENOTIUM Presl *Monogr. 12.* Flores pedicellati, racemosi. Calycis tubus obconicus, linearis v. oblongus v. turbinatus. Corolla caerulea v. alba. Capsula bilocularis. — (Jacq. *Hort. Schönbr. t. 178.* Cavanill. *Ic. t. 512. f. 2.* Curtis *Flor. Lond. VI. t 63.* Hooker *Exot. Flor. t. 44.* Labillard. *Nov. Holl. t. 73.* Bot. Mag. *t. 514. 901. 2277. 3292.* Bot. Reg. *t. 773. 1896. 2014.* Pohl *Plant. bras. t. 165.* Wallich *Plant. As. rar. t. 152.*)

c. DORTMANNA Rudbeck *Act. Upsal. 1720. p. 97. t. 2.* Flores racemosi. Calycis tubus lineari-obconicus. Corolla caerulea. Capsula trilocularis. — Don *Syst. III. 715.* Lobelia Dortmanna Linn.

d. SPHAERANGIUM Presl *Monogr. 19.* Flores pedicellati, racemosi. Calycis tubus hemisphaericus. Corolla alba, caerulea v. rubra. Capsula bi-trilocularis. — (Cavanill. *Ic. t. 511. f. 2. t. 518. 521—523.* Willdenow *Hort. berol. t. 30. 85. 86.* Bonpl. *Malm. t. 7.* Bot. Mag. *t. 320. 644. 2137. 2251. 2277. 3292. 3550. 3600.* Sweet *Fl. Gard. I. t. 99.* Pohl *Plant. Bras. t. 166. 167.*) — Tupa Don *Syst. III. 700.* (Cavanill. *Ic. t. 516.* Bot. Mag. *t. 1325. 2550. 3207.* Bot. Reg. *t. 973. 1325. 1612.*) — Tylomium Presl *Monogr. 31.* cujus typi Lob. conglobata Sieb. et Lam. L. robusta Grah. *in Bot. Mag. t. 3138.* et L. assurgens Linn. „calycis tubo in summo apice de„mum annulum callosum, persistentem, margine liberum „gerente, tubo stamineo deciduo, seminibus ovali-sub„globosis, umbilico oblique excavato, foveaeformi" differre dicitur.

3059. Siphocampylus *POHL.* Calyx tubo obconico, turbinato v. hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo integro, incurvo v. rarius recto, limbi quinquefidi, bilabiati laciniis subaequalibus v. duabus superioribus paullo longioribus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores v. omnes apice barbatae v. mucronatae connata. Ovarium inferum, vertice breviter exsertum, biloculare. Ovula in placentis carnosulis, dissepimento utrinque longitudinaliter adnatis plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma exsertum, bilobum, lobis divaricatis, orbiculatis. Capsula bilocularis, vertice exserto loculicido bivalvis. Semina plurima, minima, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Suffrutices americani tropici; foliis alternis v. oppositis, petiolatis, serratis, floribus axillaribus, solitariis, pedicellatis, rarius in racemum v. corymbum approximatis, rubris.*

Siphocampylus Pohl *Plant. Brasil. II. 104. t. 168—177.* Lobelia Presl *Monogr. 33.* Lobeliae sp. Linn. Smith *Ic. inedit. I. t. 22.* Cavanill. *Ic. t. 512. f. 1. t. 513. 514. 519.* Presl *Symb. t. 40.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 268—271.*

OBSERVATIO. Canonanthus Don *Syst. III. 718.* Lobelia campanulata Cavanill. *Ic. t. 517.* genus e manca Cavanillesii icone et descriptione insufficiente exstructum, a Siphocampylo corolla regulari campanulata, vix alia nota differre videtur.

3060. Laurentia *NECK.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo recto, integro, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus v. bilabiatis, erectis v. patentibus. Stamina 5, cum corolla inserta, filamenta et antherae, quarum duae superiores apice barbatae v. mucronatae, in tubum connatae. Ova-

rium inferum, vertice brevissime exsertum, biloculare. Ovula in placentis oblongis, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa Stylus brevissime exsertus; stigma bilobum, lobis divaricatis, orbiculatis. Capsula bilocularis, vertice exserto loculicido-bivalvis. Semina plurima, minima, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae ut plurimum annuae, acaules, scapigerae, v. caulescentes, plerumque prostratae, in regione mediterranea, Capite bonae spei et Nova-Hollandia extratropica indigenae; foliis radicalibus confertis, caulinis dum adsunt alternis, parvis, scapis racemoso-paucifloris, floribus in caulescentibus axillaribus, solitariis, plerumque longe pedunculatis, corollis caeruleis, roseis v. albis.*

Laurentia Necker *elem. n. 224.*

a. SOLENOPSIS Presl *Monogr. 32.* Corollae bilabiatae laciniae inferiores altius inter se connatae. — Lobeliae sp. Linn. Sibthorp *Fl. graec. t. 221.* Presl *Symb. t. 20.* Bot. Mag. *t. 2077. 2590.*

b. ENCHYSIA Presl *Monogr. 40.* Corollae infundibuliformis laciniae erectae, subaequales. — Lobelia erinoides Linn.

c. ISOTOMA R. Brown *Prodr. 565.* Corollae hypocraterimorphae laciniae patentes, subaequales. — Bot. Reg. *t. 964.* Bot. Mag. *t. 3075.*

d. HIPPOBROMA Don *Syst. III. 717.* Lobelia longiflora Jacq. *Amer. pict. t. 200. Hort. Vindob. I. t. 27.* Bot. Reg. *t. 1200.* habitu et corollae tubo longissimo magis recedit, sed ovarium et fructus a nobis plane ignorantur.

3061. Byrsanthes *PRESL.* Calyx tubo ima basi ovario adnato, limbo quinquepartito. Corolla calycis tubo inserta, infundibuliformis, coriacea, tubo integro, limbi quinquepartiti laciniis erectis, aequalibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, omnes v. duae inferiores apice barbatae, in tubum connata. Ovarium basi adnatum, biloculare. Ovula in placentis bilobis, dissepimento utrinque adnatis cristaeformibus plurima ······ Stylus inclusus; stigma bilobum, lobis exsertis, divaricatis, orbiculatis, subtus pilorum annulo interrupto cinctis. Capsula ······ — *Frutices andicoli, niveo-tomentosi, vix noti; foliis integerrimis, pedicellis axillaribus folio longioribus.*

Byrsanthes Presl *Monogr. 41.* Lobelia nivea Willd.

*

3062. Heterotoma *ZUCCAR.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero bilabiato, labii superioris apice trifidi laciniis erectis, inferioris horizontaliter producti, apice bifidi laciniis inflexis. Corolla summo calyci inserta, tubulosa, tubo basi valde inaequaliter dilatato et in calycis labio inferiore ad lacinias usque in calcaris speciem extenso, sursum cylindrico, quinquefido, tandem longitudinaliter fisso. Stamina 5, cum corolla inserta, filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice barbatae, connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima ······ Stylus simplex; stigma emarginato bilobum ····· Fructus ····· — *Herba mexicana, circiter tripedalis; foliis alternis, petiolatis, e basi rotundata ovatis, oblique acuminatis, inaequaliter dense dentatis, utrinque pubescentibus, floribus in racemos terminales simplices, multifloros dispositis, magnis, purpureis.*

Heterotoma Zuccarini *in Flora 1832. Beiblätt. p. 100.* Myopsia Presl *Monogr. 8.* ex quo „stigma annulo inaequaliter multipartito, erecto, indusiiformi cinctum, bilobum, „lobis demum exsertis, divaricatis, orbiculatis," quod in specimine Zuccariniano nequaquam video.

TRIBUS III. DELISSEACEAE Presl *Monogr. 46.* Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis. Fructus bilocularis, indehiscens, siccus v. baccatus.

3063. Pratia *GAUDICH.* Calyx tubo hemisphaerico v. obconico, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato v. quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, tubo hinc fisso, limbi quinquefidi laciniis aequalibus v. bilabiatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice setigerae, in tubum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis subglobosis, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma emarginato-bilobum, subexsertum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina plurima, ovata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae pusillae, in America australi intra et extra tropicos, nec non in Nepalia observatae; caulibus repentibus, radicantibus, foliis alternis, petiolatis, cordato-orbiculatis, crassiusculis, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris.*

Pratia Gaudich. *ad Freyc. 456.* Lindley *in Bot. Reg. n. 1373.*

a. BERNONIA. Calycis laciniae subulatae. Corollae limbus bilabiatus, labii superioris bifidi laciniae lineares, labium inferius trilobum. — *Herba nepalensis.* (Lindl. *in Bot. Reg. t. 1373.* Lobelia begoniaefolia Wallich.)

b. EUPRATIA. Calycis dentes breves, acuti. Corollae limbus aequaliter quinquefidus. — *Herbae chilenses et brasilienses.* (Gaudich. *ad Freyc. t. 79.*)

3064. Delissea *GAUDICH.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, brevissime quinquedentato. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo integro, limbi bilabiati labio superiore bifido, laciniis erectis, inferiore trilobo, patente. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice barbatae, in tubum liberum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosis, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus brevissime exsertus; stigma bilobum, pilis cinctum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina plurima ······ — *Frutices v. arbusculae sandwicenses, lactescentes; foliis alternis, integris v. pinnatifidis, racemis axillaribus erectis, folio brevioribus, pedicellis basi unibracteatis, floribus albido-roseis.*

Delissea Gaudichaud *ad Freyc. 457. t. 76—78.*

3065. Cyanea *GAUDICH.* Calyx tubo ovato, decemsulcato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis foliaceis, oblongis, margine reflexis, undulato-crispis. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo integro, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus, duabus superioribus erectis, inferioribus patentiusculis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae apice omnes barbatae in tubum liberum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosis, emarginato-bilobis, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigma orbiculatum, annulo piloso cinctum. Bacca sulcato-decagona, calycis limbo foliaceo coronata, bilocularis. Semina plurima ······ — *Arbor sandwicensis, lactescens; ramis ramulisque tuberculoso-aculeatis, foliis alter-*

nis, pinnatipartitis, lobis serratis, racemis axillaribus strictiusculis, pedicellis basi unibracteatis, floribus cyaneis.

Cyanea Gaudichaud *ad Freyc. 457. t. 75.*

3066. Macrochilus *PRESL.* Calyx tubo obconico, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis foliaceis, oblongis, margine imbricatis. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo elongato, hamato-incurvo, superne hinc fisso, limbi quinquefidi, unilabiati laciniis aequalibus, linearibus, conniventibus, pendulis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice longe barbatae, in tubum liberum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula ...... Stylus brevissime exsertus; stigma bilobum. Fructus ...... — *Arbor sandwicensis, palmaeformis, trunco stricto, biorgyali, comam foliorum et pedunculorum extollente; foliis glabris, oblongo obovatis, acuminatis, undulatis, denticulatis, pedunculis tomentosis, folio longioribus, nutantibus, multi-bracteatis, florum adscendentium capitulo globoso, compacto, bracteis dense imbricato terminatis.*

Macrochilus Presl *Monogr. 47.* Lobelia superba Chamisso *in Linnaea VIII. 223.*

3067. Rollandia *GAUDICH.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis brevibus, obtusis. Corolla summo calycis tubo inserta, tubulosa, tubo compresso, arcuato, integro, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus, superioribus in inferiora patentia conniventibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice barbatae, in tubum basi corollae postice connatum coalita. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima ...... Stylus inclusus; stigma bilobum, pilis cinctum. Capsula baccata, calycis limbo coronata, bilocularis, indehiscens. Semina plurima ...... — *Frutices sandwicenses; foliis alternis, integris, racemis axillaribus paucifloris, erectis, folio brevioribus, pedicellis basi unibracteatis, floribus albidis.*

Rollandia Gaudichaud *ad Freyc. 458. t. 74.*

3068. Clermontia *GAUDICH.* Calyx coloratus, inferne cum ovario connatus, tubo arcuato, longe supra ovarium producto, apice quinquefido, corollam aequante, demum circumscisse deciduo. Corolla calycis tubo pone ovarii verticem inserta, tubulosa, tubo compresso, integro, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus, duabus superioribus erectis, inferioribus patentibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice barbatae, in tubum liberum coalitae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosis, bilobis, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus brevissime exsertus; stigma bilobum, pilis cinctum Capsula baccata, umbilicata, bilocularis, indehiscens. Semina plurima ...... — *Frutices v. arbores lactescentes, in insulis sandwicensibus indigeni; foliis alternis, serratis, racemis axillaribus, folio brevioribus, pedicellis basi unibracteatis, floribus speciosis, albidis v. roseo-violaceis.*

Clermontia Gaudichaud *ad Freyc. 459. t. 71—73.*

3069. Centropogon *PRESL.* Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis subulatis, patentibus. Corolla summo calycis tubo inserta, tubo cylindraceo, medio incurvo, integro, limbi quinquefidi laciniis falcato-galeatis, inferioribus patentibus. Stamina 5, inter corollam et annulum perigynum carnosum, quinquedentatum, persistentem inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores aculeo ovato-triangulari, cartilagineo, solitario terminatae, in tubum liberum coalitae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis magnis, carnosis, dissepimento utrinque adnatis, medio cristatis plurima ...... Stylus inclusus; stigma exsertum, bilobum. Bacca globosa, bilocularis, pericarpio tenui, placentis carnosis. Semina plurima ...... — *Suffrutices Americae tropicae; foliis alternis integris, serratis, floribus axillaribus solitariis, longe pedunculatis.*

Centropogon Presl *Monogr. 48.* Lobelia surinamensis Linn. Bonpl. *Navarr. t. 39.* Andr. *Bot. Reposit. t. 502.* Bot. Mag. *t. 225.* L. hirta Cavanill. *Ic. t. 520.* Lobeliae sp. Humb. et Bonpl.

3070. Trimeris *PRESL.* Calyx tubo anguste turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis nervo medio crasso donatis. Corolla summo calycis tubo inserta, petalis duobus superioribus linearibus liberis, inferioribus in labium trilobum, erectum connatis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamenta et antherae, quarum duae inferiores apice barbatae, in tubum connatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula ...... Stylus inclusus; stigma bilobum, lobis demum exsertis, divaricatis, orbiculatis. Fructus indehiscens. — *Frutex insulae St. Helenae; foliis alternis, oblongis, racemis axillaribus.*

Trimeris Presl *Monogr. 46.* Lobelia scaevolaefolia Roxb.

Ordo CXXV. Campanulaceae.

CAMPANULAE partim Adanson *Fam. II. 132.* CAMPANULACEAE excl. plur. Jussieu *gen. 164. Annal. Mus. XVIII. 1.* CAMPANULACEAE sect. 1. R. Brown *Prodr. 559.* CAMPANULEAE Alph. DC. *Monographie des Campanulees. Paris, 1830. 4.* CAMPANULACEAE Bartling *Ord. nat. 151.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 237.*

Herbae annuae v. perennes, saepissime lactescentes, rarius suffrutices, caule ramisque teretibus v. irregulariter angulatis. Folia alterna v. interdum opposita, sessilia v. in petiolum, plerumque plus minus marginatum angustata, simplicia, integra v. nonnunquam lobata, rarius integerrima, plerumque dentata v. crenata, radicalia saepe a caulinis diversa, plerumque majora et longius petiolata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, axillares v. terminales, racemosi, spicati v. glomerati, interdum paniculati, plerumque nudi, rarissime involucro libero v. cum calycis tubo connato cincti, ut plurimum caerulei v. albi, rarius purpurei v. lutei.

Calyx tubo cum ovario v. cum ejus basi connato, limbo supero v. semisupero, persistente, plerumque quinquefido, rarius tri-sex- v. octofido, rarissime truncato, lobis margine planis v. inflexis, in lobulum sinum obtegentem decurrentibus, per aestivationem valvatis.

Corolla gamopetala, annulo inter summum calycis tubum et ovarium protruso, rarius in discum epigynum efuso, rarissime inter androecium et stylum in tubulum nectariferum styli basim vaginantem producto, inserta, marcescens v. rarius decidua, campanulata v. tubulosa, limbo plus minus profunde partito, laciniis numero loborum calycis, iisque alternis, aestivatione valvatis, sub anthesi erectis v. patentibus, interdum apice in tubum cohaerentibus.

Stamina cum corolla inserta, rarissime ejusdem basi subadhaerentia, ejusdem lobis numero aequalia et alterna, rarissime pauciora, inclusa v. interdum subexserta. Filamenta aequilonga, libera, basi rarissime aequalia, plerumque inferne plus minus membranaceo-dilatata, ciliata, conniventia v. subcohaerentia, apice attenuato-filiformia. Antherae introrsae, filamentis breviores v. interdum longiores, biloculares, basi insertae, liberae v. in tubum stylo pervium cohaerentes, loculis oppositis, parallelis, contiguis v. rarissime connectivo interposito, in cuspidem excurrente subdiscretis, longitudinaliter ante anthesim dehiscentibus. Pollen sphaericum, papillosum.

Ovarium cum calycis tubo connatum, inferum v. semiinferum, bi-octoloculare, loculi, dum calycis lobis numero congrui, iisdem oppositi v. alterni. Ovula in placentis dissepimento ovarii bilocularis adnatis, v. ex angulo interiori loculorum ovarii plurilocularis prominulis, plus minus carnosis, integris v. bilobis plurima, plerumque horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, simplex, inclusus v. exsertus, in alabastro pilis pollen colligentibus, in series tot quot antherarum loculi dispositis, cito caducis hirsutus. Stigma nudum, rarissime capitatum, plerumque in lobos numero loculorum ovarii divisum, lobis in alabastro erectis, conglutinatis, dorso pilosis, per anthesim divergentibus, recurvatis, glabris.

Capsula bi-octolocularis, polysperma, nunc vertice subexserto loculicide dehiscens, pedicello tunc plerumque erecto, nunc tota infera, loculis prope basim v. medio, aut pone calycis limbum poro v. valvula parietali, sursum revoluta apertis, rarissime fissuris plurimis transversis dehiscens, pedunculo tunc plerumque reflexo.

Semina plurima, minima, loculorum angulo centrali affixa, ovoidea v. angulata, interdum compressa, saepe aspera, rhaphe et chalaza apicali vix manifestis.

Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine, subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilico proxima, plerumque centripeta.

Campanulaceae a Lobeliaceis proxime affinibus praeter notas leviores, floribus regularibus et polline sphaerico distinctae, frequentissime in hemisphaera boreali veteris orbis proveniunt, inter 36°—37° L. B. imprimis copiosae, in hemisphaera australi in regione capensi obviae, inter tropicos rarae. Campanuleae omnes hemisphaeram borealem incolunt, Wahlenbergieae frequentius trans aequatorem habitant. Succo turgent plurimae lacteo, acri sed innocuo. Radices et folia juniora nonnullarum inter obsonia eduntur.

TRIBUS I. WAHLENBERGIEAE. Capsula apice dehiscens. — *Genera in hemisphaera australi frequentius obvia.*

SUBTRIBUS I. JASIONEAE. Antherae connatae. Capsula apice valvatim dehiscens.

3071. Jasione *LINN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, profunde quinquepartita. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis tenuibus, liberis, antheris basi in tubum cohaerentibus, apice distinctis. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis prope basim loculorum centralibus plurima, anatropa. Stylus a medio ad apicem dena serie pilosus; stigmata 2, brevia. Capsula sphaeroidea v. ovoidea, bilocularis, apice brevissime bivalvis, foramine lato hians. Semina plurima, minima, nitida. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae annuae v. saepius perennes, humiles, lactescentes, Scabiosae facie, in Europa imprimis austro-occidentali provenientes; foliis radicalibus interdum rosulato-congestis, caulinis alternis, angustis, integerrimis v. sinuatis, floribus parvulis, in capitula terminalia bracteato-involucrata congestis, inflorescentia in quovis capitulo centripeta.*

Jasione Linn. *gen. n. 1005.* Jussieu *gen. 166.* Lam. *t. 724.* Gärtn. *I. 149. t. 30.* Flor. dan. *t. 319.* E. B. *t. 882.* Cavanill. *Ic. t. 148.* Bot. Mag. *t. 2198.* Bot. Reg. *t. 585.* Alph. DC. *Camp. 101.* Ovilla Adanson *Fam. II. 134.* Aphyllanthes Dalechamp *Hist. 864.*

SUBTRIBUS II. LIGHFOOTIEAE. Antherae distinctae. Capsula apice valvatim dehiscens.

3072. Lightfootia *HERIT.* Calyx tubo cum ovarii basi connato, limbo semisupero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, quinquepartita v. interdum quinquefida. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi dilatata ciliatis antherisque caducis liberis. Ovarium semiinferum, tri- v. quinqueloculare, loculis lobis calycinis oppositis. Ovula in placentis prope basim loculorum centralibus plurima, anatropa. Stylus imberbis; stigmata loculorum numero brevia, filiformia. Capsula pyramidata, tri-quinquelocularis, apice loculicido tri-quinquevalvis. Semina plurima, ovoideo-trigona, minima. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Suffrutices v. rarius herbae perennes,*

specie unica madagascariensi excepta capenses; foliis alternis v. interdum oppositis, linearibus, integerrimis v. denticulatis, floribus ut plurimum racemosis, breve pedunculatis.

Lightfootia Heritier *Sert. angl. 3. t. 4. 5.* Smith *Exot. Bot. II. t. 69.* Loddig. *Bot. Cab. t. 1038.* Alph. DC. *Camp. 107. t. 3. f. B.* Campanulae sp. Thunberg *in Mem. Academ. Petropolit. IV. t. 5. f. 1. t. 6. f. 1. t. 7. f. 2. 3.*

3073. Cephalostigma *ALPH. DC.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero v. semisupero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, quinquepartita. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi dilatatis antherisque liberis. Ovarium inferum v. semiinferum, bi-triloculare. Ovula plurima ...... Stylus filiformis; stigma simplex, capitatum, pilosum. Capsula bi-trilocularis, apice loculicido-bi-trivalvis. Semina plurima, ovoideo triquetra, minima. Embryo ...... — *Herbae in Senegambia et in regno Birmanico observatae; foliis alternis, linearibus v. lanceolatis ovatisve, floribus racemosis v. paniculatis.*

Cephalostigma Alph. DC. *Camp. 117.*

a. EUCEPHALOSTIGMA. Stylus lacinias corollae subsuperans. Capsula bilocularis, infera. — *Herbae senegambicae; floribus racemosis v. paniculatis.*

b. TRITAMIDIUM. Stylus lacinias corollae vix aequans. Capsula trilocularis, semisupera. — *Herba birmanica; floribus laxe paniculatis.*

3074. Campanumaea *BLUM.* Involucrum quinquepartitum, liberum v. cum basi calycis connatum. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo truncato. Corolla summo calycis tubo inserta, quinquepartita v. quinquefida. Stamina 5, cum corolla inserta, involucri lobis opposita; filamentis basi sublatioribus antherisque liberis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima ...... Stylus inclusus; stigmata 3, ovata, crassa. Capsula globosa, trilocularis, umbilico lato, plano, quinquangulari, multivalvis? Semina plurima, ovoideo-cylindrica, leviter punctata. Embryo ...... — *Herbae javanicae et indicae, glaberrimae, lactescentes; radicibus tuberosis, caule ramisque teretibus, foliis oppositis, petiolatis, ovato-cordatis v. oblongo-linearibus, subintegerrimis v. serrulatis, subtus glaucescentibus, floribus solitariis, sparsis v. subcorymbosis.*

Campanumaea Blume *Bijdr. 726.* Alph. DC. *Camp. 118.* Codonopseos sectio II. Alph. DC. *Op. cit. 122.*

3075. Codonopsis *WALL.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo semisupero, quinquelobo. Corolla summo calycis tubo inserta, carnosula, campanulata, apice quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi sublatioribus antherisque liberis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis ex angulo centrali loculorum plurima, anatropa. Stylus inclusus; stigmata 3, ovata, crassa. Capsula hemisphaerica, trilocularis, apice acuto loculicido-trivalvis. Semina plurima, ovoideo-cylindrica. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae in India septemtrionali monticolae, saepius glaberrimae; caulibus e caudice lignoso adscendentibus, plerumque volubilibus, foliis alternis v. oppositis, petiolatis, crenatis, subtus glaucescentibus v. incanis, floribus axillaribus terminalibusque pedunculatis, luteo- v. caeruleo-virescentibus v. purpureis.*

Codonopsis Wallich *in Roxburgh Flor. Ind. II. 103.* Alph. DC. *Camp. 120.* Royle *Himalay. t. 62. f. 2.* Glossocomia Don *Nep. 158.*

3076. Canarina *JUSS.* Calyx tubo obconico, cum ovario connato, limbo supero, sexfido. Corolla annulo perigyno inserta, campanulata, maxima, apice sexloba. Stamina 6, cum corolla inserta; filamentis basi crassioribus antherisque liberis. Ovarium inferum, sexloculare, loculis lobis calycinis oppositis. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali bilobis plurima, anatropa. Stylus inclusus, superne pilis duodecimseriatis hispidus; stigmata 6, demum stellato-patentia. Capsula obovato-hexagona, sexlocularis, apice retuso loculicido-sexvalvis. Semina plurima, minuta, angulata. Embryo ...... — *Herba canariensis, tri-quadripedalis, glaberrima, glauca; radice fusiformi-tuberosa, succo lacteo scatente, caule adscendente, ramoso, ad foliorum originem incrassato-subarticulato, foliis oppositis v. rarius ternatis, petiolatis, hastato-subcordatis, irregulariter dentatis, supra nitidis, subtus pallidioribus, pedunculis unifloris, solitariis, ramos axillares foliosos terminantibus, nutantibus, corollis carnosulis, luteo-purpurascentibus.*

Canarina Jussieu *gen. 164.* Lam. *t. 259.* Gärtn. *f. III. 163. t. 121.* Bot. Mag. *t. 444.* Alph. DC. *Camp. 123. t. 4. f. 6.* Canaria Linn. *Mant. 148.* Pernettya Scopoli *Introduct. 150.*

3077. Platycodon *ALPH. DC.* Calyx tubo obconico v. turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, maxima, infundibuliformis, apice quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi latioribus antherisque liberis. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis lobis calycinis alternis. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Stylus basi incrassatus, apice pilosus; stigmata 3 v. 5, stellato-patentia. Capsula ovoidea, tri-quinquelocularis, apice loculicido- tri-quinquevalvis. Semina plurima, ovoidea, nitida. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae perennes, glaucescentes, in Asia boreali indigenae, etiam in regione mediterranea observatae; foliis alternis v. suboppositis, sessilibus, ovato- v. lineari-lanceolatis, serratis, subtus pallidioribus, superioribus minoribus, floribus paucis, terminalibus, solitariis, pedunculatis.*

Platycodon Alph. DC. *Camp. 125.* Campanula grandiflora Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 2.* Bot. Mag. *t. 252.*

3078. Microcodon *ALPH. DC.* Calyx tubo sphaerico, cum ovarii basi connato, hispidissimo, limbo semisupero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, minima, cylindracea, apice quinqueloba, persistens. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis tenuissimis, basi aequalibus antherisque liberis. Ovarium semiinferum, quinqueloculare, loculis lobis calycinis alternis. Ovula in placentis prope basim loculorum centralibus plurima, anatropa. Stylus filiformis, inclusus; stigmata 5, brevia. Capsula sphaeroidea, hispidissima, apice loculicido-quinquevalvis. Semina plurima, minima, ovoidea, nitida. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae capenses, annuae, humiles; foliis alternis v. suboppositis, anguste-lanceolatis, parvis, sessilibus, superioribus paullo lon-*

gioribus, floribus terminalibus brevissime pedicellatis.

Microcodon Alph. DC. *Camp. 127. t. 19.*

3079. Wahlenbergia *SCHRAD.* Calyx tubo ovoideo v. obconico, cum ovario connato, limbo semisupero, tri-quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, campanulata, apice v. interdum usque ad medium tri-quinqueloba. Stamina 3—5, cum corolla inserta; filamentis basi subdilatatis antherisque liberis. Ovarium semiinferum, bi-tri- v. quinqueloculare, loculis lobis calycinis oppositis. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Stylus inclusus, superne pilosus; stigmata 2—5, brevia, patula. Capsula ovoideo-oblonga v. subsphaerica, bi-tri-quinquelocularis, apice valvis loculicidis dehiscens. — *Herbae ut plurimum annuae, rarius perennes, interdum suffrutescentes; in hemisphaerae borealis regionibus extratropicis rarae, in hemisphaera australi, imprimis in Capite bonae spei obviae; foliis alternis v. interdum oppositis, saepius in inferiore caulis parte congestis, floribus ut plurimum longe pedunculatis, pedicellis floriferis nutantibus, fructiferis erectis.*

Wahlenbergia Schrader *in Comment. Götting. VI.123.* Alph. DC. *Camp. 129.* Campanulae sectio Codonia Sprengl *Syst. I. 735.*

a. EDRAIANTHA *Alph. DC.* Flores pentameri. Fructus bi-trimerus. Semina ovata, plana. — *Herbae perennes, humiles, in Europa australi indigenae; foliis alternis, angustis, radicalibus confertissimis, caulinis subamplexicaulibus, floribus sessilibus, saepius capitatis.*

Edraiantha Alph. DC. *Camp. 130.* Campanulae sp. Sibthorp *Flor. graec. t. 206.* Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung. t. 154. 155.* Portenschlag *Dalmat. Ic.*

b. AIKINIA *Salisb.* Flores pentameri. Fructus tripentamerus. Semina ovoidea. — *Herbae plerumque annuae, in Capite bonae spei, Australasia et India orientali indigenae, in Europa occidentali rarissimae; foliis alternis v. rarius oppositis, angustis, floribus plus minus longe pedunculatis et pedicellatis.*

Aikinia Salisbury *ex Alph. DC. Op. cit. 135.* Schultesia Roth *Enumerat. 1.* Campanulae sectio Campanopsis R. Brown *Prodr. 561.* Campanulae sp. Thunberg *in Act. Academ. Petropolit. IV. t. 6. f. 3. t. 5. f. 3. 4. t. 7. f. 1. 4.* Venten. *Malm. t. 12.* Bot. Mag. *t. 691. 782.* Wallich *in Asiat. Reisearch. XII. 571. c. ic.* Hooker *Flor. Lond. t. 93.* Roellae sp. Andr. *Bot. Reposit. t. 238.* — (Alph. DC. *Op. cit. t. 15. 16. 18. 19. f. 1.*)

c. CERVICINA *Del.* Flores tri-tetrameri. Fructus dimerus. Semina triquetra, una extremitate acuta, altera truncata. — *Herba humilis, annua, Aegyptum et Senegambiam incolens; foliis alternis, sessilibus, angustis, floribus breve pedicellatis.*

Cervicina Delile *Flor. aegypt. 7. t. 5. f. 2.* Alph. DC. *Op. cit. 156.*

d. LOBELIOIDES *Alph. DC.* Flores tri-pentameri. Fructus dimerus. Semina ovoidea, nitida. — *Herba tenuis, annua, Madeiram, Canarias et Novam Hollandiam incolens; foliis alternis, sessilibus, floribus longe pedunculatis.*

Lobelioides Alph. DC. *Op. cit. 157. t. 17.* Campanula lobelioides Linn.

e. LINARIOIDES *Alph. DC.* Flores pentameri. Fructus dimerus. Semina lenticularia, nitida. — *Herba in America australi extratropica indigena, perennis; foliis alternis, sessilibus, angustis, floribus longe pedicellatis.*

Linarioides Alph. DC. *Op. cit. 158.* Campanula filiformis Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 200. f. c.*

f. NESOPHILA *Alph. DC.* Flores pentameri. Fructus bi-trimerus. Semina ovata, plana. — *Suffrutices, insulas St. Helenae, Ascensionis et S. Juan Fernandez incolentes; foliis alternis, sessilibus, firmis, latis, argute serratis, floribus pedunculatis.*

Nesophila Alph. DC. *Op. cit. 160.*

SUBTRIBUS III. PRISMATOCARPEAE. Capsula elongata, apice rupta v. poro dehiscens.

3080. Prismatocarpus *ALPH. DC.* Calyx tubo cylindraceo, elongato, cum ovario connato, limbo supero, quinquelobo. Corolla summo calycis tubo inserta, infundibuliformis, apice quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi latissimis, apice filiformibus antherisque liberis. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimentum totum occupantibus plurima, pendula, anatropa. Stylus brevis, basi persistente; stigmata 2, brevia. Capsula elongata, prismatica v. cylindracea, bilocularis, ab apice versus basim quinquefariam rupta. Semina ovoideo-subcompressa, obtusa, punctata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilico proxima, supera. — *Herbae sublignosae v. suffrutices capenses; foliis alternis, sessilibus, angustis, ciliatis v. integerrimis v. dentato-serratis, floribus in axilla folii v. bracteae sessilibus, solitariis v. approximatis, rarissime subpaniculatis.*

Prismatocarpus Alph. DC. *Camp. 164. t. 20.* non Heritier. Prismatocarpi sp. Heritier *Sert. angl. t. 3.* Campanulae sp. Aiton, Thunb. Bot. Mag. *t. 2733.*

3081. Roella *LINN.* Calyx tubo cylindraceo, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, infundibuliformis v. tubulosa, apice quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi latis, apice filiformibus antherisque liberis. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis juxta totum dissepimentum plurima, pendula, anatropa. Stylus brevis, basi persistente; stigmata 2, brevia. Capsula cylindracea, bilocularis, styli basi demum operculatim secedente foramine lato aperta. Semina plurima, angulosa, scabra, crassa. Embryo filiformis, in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilico proxima, supera. — *Plantae capenses, suffruticosae v. rarius herbaceae, perennes; foliis alternis, plurimis, per caulem ramosque sparsis, rigidis, saepius angustis, dentatis v. serratis, ut plurimum ciliatis, floribus sessilibus, terminalibus v. interdum axillaribus.*

Roella Linn. *Hort. cliffort. 492. t. 35. Gen. n. 919.* Gärtn. *I. 154. t. 31.* Lam. *t. 123.* Heritier *Sert. t. 6.* Bot. Mag. *t. 378.* Alph. DC. *Camp. 172.* Aculeosa Plucknet *Almag. 8. t. 252. f. 4.* Campanulae sp. Thunb.

TRIBUS II. CAMPANULEAE. Capsula latere v. basi poris dehiscens.

3082. Phyteuma *LINN.* Calyx tubo ovoideo v. obconico, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, quinquepartita, laciniis linearibus, apice diu v. pertinaciter in tubum stylo pervium cohaerentibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi latioribus antherisque longis liberis. Ovarium inferum, bi-triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Stylus filiformis, apice pilosus; stigmata 2—3, filiformia, brevia. Capsula ovoidea, bi-trilocularis, loculis basi v. prope medium rimu-

la parietali longitudinali valvatim apertis. Semina plurima, ovoidea v. subcompressa, interdum nitida. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, divaricatis, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae perennes, in Europa temperata et in Asia finitima indigenae; foliis alternis, radicalibus petiolatis, majoribus, caulinis saepius sessilibus, floribus sessilibus v. brevissime pedicellatis, subspicatis v. capitatis.*

Phyteuma Linn. *gen. n. 292.* Gärtn. *I. 149.* Alph. DC. *Camp. 180.* Rapunculus Tournef. *Inst. 113.* Rapuntium Lobel. *Hist. 178.*

a. PHYSOPLEXIS. Corollae laciniae apice connatae. Staminum filamenta basi vix dilatata. Stigmata 2. Capsula bilocularis. — *Flores brevissime pedicellati, laxe fasciculati.* — Phyteuma comosum Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 50.*

b. RAPUNCULUS. Corollae laciniae apice demum distinctae. Staminum filamenta basi dilatata. Stigmata 2—3. Capsula bi-trilocularis. — *Flores sessiles v. brevissime pedicellati, laxe spicati v. dense approximati.* — (Gärtn. *t. 30.* Schkuhr *t. 39.* Lam. *t. 124.* Jacq. *Flor. austr. t. 437. Ic. rar. t 333.* Sibthorp *Flor. graec. t. 217—219.* Willdenow *Phytogr. I. t. 4. f. 2.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 14.* Hooker *Flor. Lond. t. 56.* Gussone *Plant. rar. t. 19.* Reichenb. *Icon. crit. t. 249. 250. 348. 363—365.* Bot. Mag. *t. 1015. 1466. 1797. 2066. 2145. 2272. 1347.*)

3083. Petromarula *ALPH. DC.* Calyx tubo ovoideo, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, quinquepartita, lobis linearibus, demum reflexis. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi dilatatis antherisque brevibus, liberis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Stylus cylindricus, glaberrimus; stigma crasse capitatum, indivisum, pilosiusculum. Capsula sphaeroideo-trigona, trilocularis, loculis prope medium foramine parietali apertis. Semina plurima, minima ······ — *Herba cretica, rupicola; foliis radicalibus petiolatis, ovatis, acutis, demum petiolo lobis lateralibus aucto pinnatis, caulinis paucis, alternis, serrato-lacinatis v. irregulariter pinnatis, demum in bracteas lanceolatas, serratas transeuntibus, floribus in racemum elongatum, multiflorum dispositis, caeruleis v. albidis, capsulis erectis.*

Petromarula Alph. DC. *Camp. 209.* Phyteuma pinnatum Ventenant *Cels. t. 58.* Sibthorp *Flor. graec. t. 226.* Reichenb. *Hort. Bot. t. 137.*

3084. Michauxia *HERIT.* Calyx tubo obconico, cum ovario connato, limbo supero, octofido, laciniis in lobos reflexos, sinus obtegentes decurrentibus. Corolla summo calycis tubo inserta, octopartita, laciniis lanceolatis, demum reflexis. Stamina 8, cum corolla inserta; filamentis membranaceis, ovato-acuminatis antherisque liberis. Ovarium inferum, octoloculare, loculis lobis calycinis oppositis. Stylus brevis, sedena serie pilosus; stigmata 8, filiformia, brevia. Ovula in placentis carnosis, e loculorum angulo centrali peltatis plurima, anatropa. Capsula turbinata, octocostata, octolocularis, loculis prope basim valvula parietali sursum revoluta dehiscentibus. Semina plurima, minima ······ — *Herbae orientales, biennes, glabrae v. pilosae; foliis radicalibus petiolatis, irregulariter lobatis, caulinis alternis, subamplexicauli-sessilibus, grosse lobatis, floribus paniculatis fructibusque nutantibus.*

Michauxia Heritier *Monograph. inedit.* Lam. *t. 295.* Gärtn. *f. III. 162. t. 211.* Bot. Mag. *t. 219.* Venten. *Cels. t. 81.* Alph. DC. *Camp. 211. t. 4. f. c.* Bot. Mag. *t. 3128.* Mindium Adanson *Fam. II. 134.* Jussieu *gen. 164.*

3085. Campanula *LINN.* Calyx tubo ovoideo v. subsphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido, laciniis margine planis v. in lobos sinus obtegentes decurrentibus. Corolla summo calycis tubo inserta, plus minus campanulata, apice quinqueloba v. quinquefida. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi late membranaceis antherisque liberis. Ovarium inferum, tri- v. quinqueloculare, loculis lobis calycinis oppositis. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Stylus pilis mox deciduis tectus; stigmata 3—5, filiformia. Capsula ovata v. turbinata, tri-quinquelocularis, loculis prope basim v. apicem valvula parietali sursum dehiscentibus. Semina plurima, plerumque ovata, complanata, rarius ovoidea et minima. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae perennes v. annuae, nunc humiles et caespitosae, nunc erectae, elatae, multiflorae, per omnes hemisphaerae borealis regiones temperatas et frigidiusculas diffusae, pratisque et lucubus miro decori; foliis radicalibus saepissime majoribus, longiusque petiolatis et obtusioribus, caulinis alternis, variis, floribus plerumque pedunculatis, racemosis, rarius spicatis v. glomeratis, saepe majusculis, caeruleis v. in eadem specie interdum candidis.*

Campanula Linn. *gen. n. 290.* Gärtn. *I. 153.* Alph. DC. *Camp. 213.*

a. MEDIUM Alph. DC. *Op. cit. 214.* Calycis sinus loborum appendicibus retroflexis obtecti. Capsula tri-quinquelocularis, loculis valvula prope basim parietali dehiscentibus.

Medium Tournef. *inst. I. 109.* Marianthemum Schrank *msc.* Rapuntium Chevalier *Flor. Paris. II. 526.* (Jacq. *Flor. austr. t. 118. 200. Observ. II. t. 37.* Sibthorp *Flor. graec. t. 208—213.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 64. 258.* Desfont. *Flor. atl. t. 51. Annal. Mus. XI. t. 15—17.* Labillard. *Syr. Dec. V. t. 4.* Bieberst. *Plant. ross. t. 209.* Vent. *Cels. t. 18.* Andr. *Bot. Reposit. t. 385.* Salisb. *Parad. t. 26.* Bot. Reg. *t. 237.* Bot. Mag. *t. 404. 659. 811. 912. 957. 1258. 1723. 2019.* Reichenb. *Ic. crit. t. 441.* Alph. DC. *Op. cit. t. 9. 10. 11. f. 1.*)

b. EUCODON Alph. DC. *Op. cit. 214.* Calycis sinus lobis margine planis nudi. Capsula trilocularis, loculis valvula prope apicem parietali dehiscentibus.

Campanulae sp. Jacq. *Flor. austr. t. 285. 411. Ic. rar. t. 334. Hort. Vindob. t. 57.* Flor. dan. *t. 373. 782. 787. 1026. 1086. 1326. 1327. 1328. 1512.* Sibthorp *Flor. graec. t. 203—207.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 136. 263.* Brotero *Phytogr. t. 18. 20.* Desfont. *Flor. atl. t. 50.* Link et Hoffmannsegg *Flor. Portug. II. t. 79.* Labillard. *Syr. Dec. II. t. 6. V. t. 3. 5.* Bieberst. *Plant. ross. t. 10. 42.* Tenore *Flor. Neap. t. 16—18.* Hooker *Flor Lond t. 51.* Nees *Amoen. bot. II. t. 4.* Bot. Reg. *t. 241. 620.* Bot. Mag. *t. 1257. 1973. 2492. 2649.* Reichenb *Ic. crit. t. 77. et seq.* Alph. DC. *Op. cit. t. 11. f. a. t. 12. f. 6. t. 13 f. 6.* — Roncela Dumortier *Comment. bot. 14.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 214. 215.*)

3086. Specularia *HEIST.* Calyx tubo elongato-prismatico v. longe obconico, cum ovario connato, limbo supero, quinquelobo. Corolla summo calycis tubo inserta, rotata, quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis membranaceis, pilosis, antherisque longioribus liberis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima ······ Stylus inclusus, dena serie pilosus; stigmata 3, filiformia. Capsula longe prismatica, trilocularis, loculis prope apicem v. supra medium valvula parietali, sursum revoluta dehiscentibus. Semina plurima, ovoidea v. lenticularia, subcompressa, nitidissima. Embryo ······ — *Herbae annuae, humiles, in Europa mediter-*

ranea imprimis indigenae, una per omnem Americam diffusa; foliis alternis, inferioribus subdissimilibus, floribus axillaribus et terminalibus sessilibus, erectis, corollis caeruleis, roseis v. ex albo et caesio variegatis, sole splendente in rotam expansis.

Specularia Heister *gen. 8.* Alph. DC. *Camp. 344.* Prismatocarpus Heritier *Sert. 2.* excl. sp. capensibus, non Alph. DC.

a. APENULA *Neck.* Calycis tubus elongato-prismaticus, angulosus. Capsula prope apicem versus calycis limbum dehiscens. Semina ovoidea. — *Folia ovato-oblonga v. lanceolata, subintegerrima, sessilia v. petiolata. Species in veteri orbe indigenae.*

Apenula Necker *elem. n. 397.* Legouzia Durand *Flor. Bourg. II. 26.* Prismatocarpi sp. Heritier, Tenore *Flor. Neap. t. 20.* Campanulae sp. Linn. Sibthorp. *Flor. graec. t. 216.* Desfont. *in Annal. Mus. XI. t. 18.* Bot. Reg. *t. 56.* Bot. Mag. *t. 102.*

b. DYSMICODON. Calycis tubus longe obconicus, laevis. Capsula versus mediam partem dehiscens. Semina sublenticularia. — *Folia ovato-rotundata, amplexicaulia, crenato-dentata. Species americana.*

Campanulae sp. Linn. Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 200. f. 6.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 265.*

3087. Trachelium *LINN.* Calyx tubo ovoideo, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi lobis subulatis, erectis. Corolla summo calycis tubo inserta, hypocraterimorpha, tubo longo, angustissimo, limbo quinquelobo. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis filiformibus, basi aequalibus, antherisque liberis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali peltatis plurima, anatropa. Stylus filiformis, exsertus, apice incrassato inordinate pilosus; stigmata 3, minima, obtusa. Capsula sphaeroideo-trigona, trilocularis, loculis valvula prope basim parietali dehiscentibus. Semina plurima, ovoidea, minima, spadicea, nitida. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herba perennis, in regione mediterranea occidentali indigena; caule erecto, glaberrimo, simplici, foliis alternis, petiolatis, ovato-acutis, grosse serratis, subtus pallidioribus, corymbo terminali multifloro, floribus violaceis.*

Trachelium Linn. *gen. n. 293.* Gärtner *I. 155. t. 31.* Lamarck *t. 126.* Schkuhr *t. 40.* Alph. DC. *Camp. 354.*

3088. Adenophora *FISCH.* Calyx tubo ovato v. hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, campanulata v. infundibuliformis, apice quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi membranacea, dilatata arcte conniventibus, apice filiformi antherisque discretis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Tubulus epigynus cylindricus, nectarifer, styli basim vaginans. Stylus saepius exsertus, apice dena serie pilosus, mox glaber; stigmata 3, linearia. Capsula ovoidea v. subsphaerica, trilocularis, loculis prope basim valvula parietali dehiscentibus. Semina plurima, ovata, plus minus complanata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae perennes v. interdum fortassis biennes, una specie excepta in Europa orientali indigena, Sibiriam, Dahuriam et Chinam borealem incolentes, Campanularum facie; radice saepius eduli, caule erecto, foliis alternis v. rarius subverticillatis, radicalibus petiolatis, rotundatis, caulinis saepius sessilibus, superioribus angustioribus, brevioribus, floribus racemosis v. paniculatis, terminalibus et axillaribus, pedicellatis, nutantibus.*

Adenophora Fischer *in Act. Mosqu. VI. 165.* Reichenb. *Ic. crit. t. 480.* Alph. DC. *Camp. 354. t. 1. f. 6. t. 6.* Flörkea Sprengel *Anleit. II. 523.* non alior. Campanulae sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 335.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 247.* Bot. Reg. *t. 149.*

3089. Symphyandra *ALPH. DC.* Calyx tubo obconico, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido, laciniis margine planis v. in lobos sinus obtegentes decurrentibus. Corolla summo calycis tubo inserta, campanulata v. infundibuliformis, saepius velutina, apice quinqueloba. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi dilatata membranaceis, ciliatis, liberis, antheris in tubum longum, cylindricum, stylo pervium, apice quinquedentatum connatis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, anatropa. Stylus cylindricus, pilosus; stigmata 3, filiformia. Capsula sphaeroidea, trilocularis, loculis prope basim valvula parietali dehiscentibus. Semina plurima, ovata, plus minus complanata, nitida. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, obtusissimis, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae perennes, herbaceae v. sublignosae, in insula Creta et in regione caucasica observatae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, crenato-dentatis, inferioribus petiolatis et majoribus, floribus terminalibus et axillaribus, pedicellatis, saepius racemosis.*

Symphyandra Alph. DC. *Camp. 365.* Campanulae sp. Sieber, Stev.

a. MELANOCALYX. Calycis sinus nudi. Corolla glabra. — *Herba glabra, cretica.* (Alph. DC. *Op. cit. t. 8.*)

b. SERICODON. Calycis sinus appendicibus obtecti. Corolla velutina. — *Herbae pilosae, caucasicae.* (Sweet *Fl. Gard. II. t. 66.*)

3090. Musschia *DUMORT.* Calyx tubo obconico, decemnervi, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis erectis. Corolla summo calycis tubo inserta, profunde quinquefida, laciniis lineari-lanceolatis, patentibus. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis basi sublatioribus antherisque apice connectivo excurrente cuspidatis liberis. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis lobis calycinis alternis. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali bilobis plurima, anatropa. Stylus cylindricus, glaber; stigmata 5, linearia, stellato-patentia. Capsula obconica, decemnervis, quinquelocularis, loculis fissuris plurimis parietalibus, transversis dehiscentibus. Semina plurima, minima, ovoidea, nitida. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Suffrutex canariensis, sempervirens, lactescens; caudice pedali, erecto, cicatrisato, nudo, subcarnoso, superne comoso-foliato, ramis floriferis e foliorum coma pyramidatim paniculatis, annuis, foliis alternatim confertis, maximis, ovato-lanceolatis, duplicato- v. triplicato-serratis, laete virentibus, nitidis, firmis, floribus plurimis pyramidatim racemosis, aureis.*

Musschia Dumortier *Comment. bot. 28.* Alph. DC. *Camp. 368. t. 4. f. a.* Campanula aurea Linn. Venten. *Malm. t. 116.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 472.* Bot. Reg. *t. 57.*

*

3091. Merciera *ALPH. DC.* Calyx tubo ovoideo, cum ovario connato, limbo supero,

quinquefido. Corolla summo calycis tubo inserta, longe tubulosa, tubo angustissimo, limbo quinquelobo. Stamina 5, cum corolla inserta; filamentis tenuissime filiformibus, basi aequalibus antherisque multoties brevioribus liberis. Ovarium inferum, uniloculare? Ovula 4, basilaria? ..... Stylus filiformis, saepius exsertus, glaber; stigmata 2, brevissima. Capsula indehiscens? ..... — *Suffrutices capenses, Roellae ciliatae habitu, propter ovarii et fructus fabricam nondum rite perspectam quoad affinitatem veram, et locum in ordine dubii; caule erecto, ramoso, ramis valde foliosis, sublignosis, puberulis, rubescentibus, foliis sessilibus, alternis, confertis, linearibus, subulatis, plus minus ciliatis, rigidis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus, spicam foliosam, deorsum florentem constituentibus, calycis tubo hispidissimo, limbi lobis lanceolatis, acutis, glabriusculis, corolla longissime tubulosa, fere Trachelii.*

Merciera Alph. DC. *Camp. 369. t. 5.*

* PONGATIEAE.

3092. Pongatium *JUSS.* Calyx tubo obpyramidato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, quinquepartiti lobis obtusis, carinatis, conniventibus. Corolla supera, brevissime tubulosa, quinquefida, lobis margine auriculato-inflexis. Antherae 5, subrotundae, intra tubum corollae sessiles, laciniarum marginibus inflexis velatae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis cylindricis, ex apice dissepimenti pedicellatis, descendentibus plurima, anatropa. Stylus brevissimus; stigma obsolete bilobum, glabrum. Capsula membranacea, calycis limbo coronata, bilocularis, operculo apicis dehiscens. Semina plurima, minutissima, teretiuscula. Embryo in axi albuminis parci, carnosi cylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilicum attingente. — *Herba indica, dubiae affinitatis, paludosa, glabra; foliis alternis, angustis, integerrimis, stipulis nullis, floribus in capitulum terminale subcylindricum dense congestis, sessilibus, basi bibracteolatis.*

Pongatium Jussieu *gen. 423.* Lindley *Introd. edit. II. p. 239.* Sphenoclea Gärtner *I. 113. t. 24.* Gärtnera Retz *Observ. t. VI. 15.* Rapinia Loureir. *Flor. cochinch. t. 156.* Pongati Rheede *Malab. II. t. 24.*

Ordo CXXVI. Stylideae.

STYLIDEAE R. Brown *Gen. Rem. 561. Prodr. 565.* Jussieu *in Annal. Mus. XVIII. 7.* Bartling *Ord. nat. 148.* STYLIDIACEAE Lindley *Introduct edit. II. p. 240.*

Herbae annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, succo aqueo. Caules saepe abbreviati, scapos exserentes, ramique teretes v. irregulariter angulati, pube dum adest simplici, glanduloso-capitata v. acuta. Folia sparsa rariusve verticillata, radicalia in scapigeris conferta, simplicia, integra, saepius integerrima, marginibus nudis v. ciliatis.

Flores hermaphroditi, asymetrici, spicati, racemosi v. corymbosi, interdum solitarii, et tunc terminales, rarius axillares, pedicellis saepius tribracteatis.

Calycis tubus cum ovario connatus, nunc ovato-oblongus v. sphaericus, basi interdum hinc gibbus, nunc linearis, elongatus, teres v. compressus, apice aequalis v. in collum contractus, limbus superus, persistens, rarissime regularis, sexfidus, plerumque irregularis, bilabiato-pentamerus, labio inferiore bidentato v. bifido, superiore tridentato v. trifido.

Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, rarissime tubo campanulato et limbo sexfido regularis, plerumque irregularis, tubo brevissimo, fauce nuda v. denticulis glandulisve coronata, limbi quinquefidi laciniis quatuor majoribus patentibus, geminatim approximatis v. rarius cohaerentibus, contiguis saepe minoribus, quinta infima (antica), torsione tubi mox laterali (labello), dissimili, minore, tubo continua v. interdum cum eodem articulata, articulo irritabili, patente v. deflexa.

Stamina 2, epigyna, parallela. Filamenta cum stylo longitudinaliter in columnam arcte connata, columna cylindrica v. linearis, erecta et continua, v. duplici flexura, quarum inferior subtus irritabilis, reclinata, plerumque longe exserta et a tubo corollae libera, rarius brevis, basi tubo pone labellum adnata. Antherae juxta columnae apicem duae, stigmati incumbentes, simplices v. didymae, loculis demum divaricatis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen globosum, simplex, quandoque angulatum. Stigma obtusum, indivisum, inter antheras occultatum, v. bifidum, lobis capillaribus, apice capitato-glandulosis.

Ovarium inferum, dissepimento limbi calycini labiis parallelo completo bilocularis, v. dissepimento abbreviato semibilocularis, loculis aequalibus v. antico interdum angustiore. Ovula in placentis dissepimenti centro utrinque adnatis plurima, adscendentia, anatropa. Glandula epigyna una antica v. duae oppositae.

Capsula formis inter sphaericam et linearem, teretem v. compressam variis bilocularis, v. septo abbreviato aut interdum sub maturitate a valvularum marginibus introflexis soluto unilocularis, septifrago-bivalvis, v. rarius loculo altero minore, interdum effoeto, indehiscente, altero (postico) majore fertili, rima longitudinali loculicide aperta.

Semina axi dissepimenti adnata, sessilia v. breviter stipitata, adscendentia, minima, subglobosa, laevia v. longitudinaliter sulcata.

Embryo (in unica specie observatus) in basi albuminis carnoso-oleosi, prope umbilicum minimus, indivisus (?).

Stylideae insolita staminum cum stylo symphysi distinctissimae, et cum nullo plantarum ordine facile confundendae, in Nova-Hollandia, imprimis extratropica gignuntur, in Nova-Zeelandia, Moluccis et Indiae continente rarae, in America antarctica rarissimae.

3093. Stylidium *SWARTZ.* Calyx tubo sphaerico, oblongo v. lineari, cum ovario connato, limbo supero, bilabiato, labio inferiore bidentato v. bifido, superiore tridentato v. trifido. Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, irregularis, tubo brevissimo, fauce nuda v. denticulis glandulisve coronata, limbi quinquefidi laciniis quatuor conformibus, patentibus, geminatim approximatis v. rarius cohaerentibus, contiguis saepe minoribus, quinta infima (labello) dissimili minore, patente v. deflexa, simplici v. basi utrinque lacinula appendiculata. Columna genitalium epigyna, linearis, labello longior, duplici flexura, exteriore subtus irritabili reclinata; antherae duae, bilobae, lobis verticalibus, subpatentibus, demum divaricatissimis, longitudinaliter dehiscentibus. Stigma inter antheras obtusum, indivisum. Ovarium inferum, biloculare v. septo incompleto semibiloculare, glandula epigyna antica, rarius obsoleta. Ovula in placentis dissepimenti axi utrinque adnatis plurima, adscendentia, anatropa. Capsula bilocularis v. semibilocularis, septifrago-bivalvis, nunc loculo altero minore interdum efoeto indehiscente, altero majore loculicide fisso. Semina plurima, erecta, ovata v. subglobosa. Embryo in basi albuminis carnoso-oleosi minimus. — *Herbae scapigerae v. caulescentes, interdum suffrutescentes, in Nova-Hollandia copiosae, in Moluccis et Indiae continente admodum rarae; foliis radicalibus confertis, in petiolum nonnunquam angustatis, caulinis sparsis v. verticillatis, saepe minoribus, bracteaeformibus, rarius apice cirrhosis v. basi solutis, floribus racemosis, spicatis v. corymbosis, rarius subsolitariis.*

Stylidium Swartz *in Berl. Magaz. I. 47. t. 1. 2.* Labillard. *Nov. Holland. II. 63.* R. Brown *Prodr. 566.* Jussieu *in Annal. Mus. XVIII. 7.* Ventenatia Smith *Exot. Bot. II. 13.* Candollea Labillard. *in Annal. Mus. VI. 414.*

a. TOLYPANGIUM. Capsula ventricosa, subovata, interdum sphaerica v. oblonga. — Ventenatia Smith *Op. cit. t. 66. 67.* Candollea Labillard. *Op. cit. t. 64.* (Labillard. *Nov. Holl. t. 213—217.* Salisbury *Parad. t. 77.* Bot. Reg. *t. 90. 550.* Bot. Mag. *t. 2249. 3136. 3194.* Richard *in Annal. Mus. XVIII. t. 3.* Hooker *Exot. Flor. t. 53.* Link et Otto *Ic. rar. t. 26.* Ferd. Bauer *Illustr. t. 14. t. 15. f. 1.*)

b. NITRANGIUM. Capsula linearis v. lineari-lanceolata. — Andersonia König *msc.* (Bot. Reg. *t. 914. 1459.* Ferd. Bauer *Illustr. t. 15. f. 2.*)

3094. Levenhookia *R. BR.* Calyx tubo ovato, basi antice gibbo, limbo supero, bilabiato, labio inferiore bifido, superiore trifido. Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, irregularis, tubo brevissimo, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis quatuor conformibus, patentibus, geminatim approximatis, contiguis paullo minoribus, quinta infima (labello) dissimili minore, cum tubo articulata, articulo irritabili, lamina fornicata, basi utrinque lacinula deflexa appendiculata. Columna genitalium epigyna, labello brevior, erecta, basi tubi corollini laterali pone labellum adnata; antherae duae, bilobae, lobis uno super alterum divaricatis, longitudinaliter dehiscentibus. Stigma retro antheras bifidum, laciniis capillaribus, apice glandulosis. Ovarium inferum, septo abbreviato uniloculare, glandula epigyna nulla. Ovula in placentis septo utrinque adnatis pauca, adscendentia, ... Capsula unilocularis, septifrago-bivalvis. Semina pauca, erecta, subglobosa. — *Herbae Novae-Hollandiae meridionalis, pusillae, Rhodiolae facie; foliis alternis, petiolatis, ramorum summis confertis, floribus fasciculatis interstinctis.*

Levenhookia R. Brown *Prodr. 572.* Ferd. Bauer *Illustr. t. 15. f. 3.*

3095. Forstera *LINN.* Calyx tubo ovato v. obconico, cum ovario connato, limbo supero, sexfido, laciniis aequalibus, nonnullis interdum obsoletis v. tubo demissius adnatis (?). Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, regularis, tubo campanulato, fauce nuda, limbi sexfidi laciniis aequalibus, patentibus. Columna genitalium epigyna, cylindrica, recta, exserta. Antherae duae, simplices, parallelae, longitudinaliter dehiscentes. Stigma retro antheras bilobum (?). Ovarium inferum, biloculare, glandulis epigynis duabus oppositis. Ovula in placentis dissepimenti axi utrinque adnatis plura, adscendentia ...... Fructus ..... — *Fruticuli demissi, in Nova-Zeelandia australi et in America antarctica observati, non satis noti; foliis densissime imbricatis, floribus terminalibus solitariis, sessilibus v. longe pedunculatis, nonnullis antherarum abortu fortassis femineis.*

Forstera Linnée *Nov. Act. Upsal. III. 184.* Swartz *in Schraders Journ. 1799. p. 31.*

a. PHYLLACHNE *Forst.* Flores in apice ramorum solitarii sessiles, foliis floralibus calyce longioribus, laciniis calycinis saepius obsoletis?

Phyllachne Forst. *Char. gen. 58.* Lamarck *Journ. h. n. I. 190. t. 1.* Jussieu *in Annal. Mus. XVIII. t. 2. f. 3.* Stibas Commers. *msc.*

b. FORSTERA *Linn. f.* Flores in apice ramorum solitarii, longe pedunculati, pedunculis pone calycem breviter pauci-bracteolatis.

Forstera Linn. *Nov. Act. Upsal. III. t. 9.* Swartz *Op. cit. t. 1. 2. f. 2.*

Classis XXXIII. Caprifolia.

Arbores v. frutices, rarius herbae, succo aqueo. Folia opposita v. verticillata, simplicia, integra, saepissime integerrima. Stipulae variae v. rarius nullae. Flores hermaphroditi aut rarius per abortum unisexuales. Calyx cum ovario connatus. Corolla supera, gamopetala, plerumque regularis. Stamina corollae inserta, ejusdem lobis alterna, et numero aequalia, rarissime pauciora. Ovarium inferum, bi-pluriloculare. Ovula in loculis solitaria v. plurima, situ varia, directione amphitropa v. anatropa. Fructus capsularis, baccatus v. drupaceus. Semina in loculis solitaria v. plurima. Embryo intra albumen carnosum v. cartilagineo-corneum homotropus, saepissime foliaceus.

Ordo CXXVII. Rubiaceae.

RUBIACEAE Jussieu *gen. 196. Annal. Mus. X. 313. Mem. Mus. VI. 365. Dict. sc. nat. XLVI. 385.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 81. ss.* DC. *Prodr. IV. 341.* LYGODYSODEACEAE et RUBIACEAE Bartling *Ord. nat. 207. 208.* CINCHONACEAE, LYGODYSODEACEAE et STELLATAE s. GALIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 243. 247. 249.*

ARBORES V. FRUTICES, rarius HERBAE, caule ramisque teretibus v. saepius tetragonis, nodoso-articulatis. Folia simplicia, integerrima, margine nerviformi aucta, sessilia v. pe-

tiolata, opposita v. rarissime verticillata, bistipulata. Stipulae variae, nunc inter se et a foliis omnino distinctae, nunc inter se liberae sed foliis adnatae, nunc contiguae diversorum foliorum inter se plus minus connatae (interpetiolares integrae v. bifidae), nunc ejusdem folii inter se concretae (intrafoliaceae), nunc omnes inter se coadunatae (intrafoliaceae vaginantes), nunc basi connatae et apice multisetae v. in ligulas foliis omnino consimiles expansae, folia verticillata, gemmae axillaris defectu a foliis veris distinguenda, simulantes.

Flores hermaphroditi v. rarissime abortu unisexuales, regulares v. interdum subirregulares, varie dispositi, saepius cymosi v. paniculati, nunc capitati, inter se distincti v. basi connati.

Calyx tubo cum ovario connato, forma vario, limbo supero v. semisupero, tubuloso v. partito, nunc integerrimo truncato, nunc bisexfido v. dentato, in fructu persistente v. deciduo aut obsoleto.

Corolla summo calycis tubo inserta, gamopetala, e petalis 4—6, varie inter se coalitis, rotata, infundibuliformis, hypocraterimorpha v. campanulata, intus glabra v. ad faucem saepius pilosa, limbo quadri-sexfido, regulari v. interdum vix subirregulari, lobis aestivatione valvatis v. contorto-imbricatis.

Stamina corollae tubo, plerumque ad faucem, rarius demissius v. prope basim inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna, rarissime (in Opercularieis) pauciora, exserta v. inclusa. Filamenta filiformia v. subulata, saepius brevissima v. subnulla, libera v. rarissime inter se coalita. Antherae introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, loculis appositis v. parallelis, longitudinaliter dehiscentibus, distinctae v. rarissime coalitae.

Ovarium inferum, e carpidiis duobus v. pluribus conflatum, rarissime e carpidio unico constans, disco epigyno carnoso, vario, urceolari v. pulviniformi, nunc obsoleto coronatum. Ovula nunc in loculis solitaria, e basi erecta v. ex apice pendula, aut saepius medio angulo centrali peltatim inserta, rarius gemina collateralia v. fortassis etiam superposita, nunc in placentis e loculorum angulo centrali plurima, adscendentia, pendula v. subhorizontalia, v. peltatim inserta, anatropa v. amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum v. interdum loculorum numero plurifidum, lobis distinctis v. inter se cohaerentibus.

Fructus capsularis, baccatus v. drupaceus, apice nudus, umbilicatus v. saepius calycis limbo persistente coronatus, bi-plurilocularis, rarissime abortu unilocularis, loculis mono-polyspermis, indehiscens v. varie apertus.

Semina situ varia, erecta, inversa, horizontalia v. peltata, dum solitaria saepius dorso convexa et facie plana, dum plura plerumque compressa et membranaceo-marginata, testa laevi v. rugosa. Albumen dense carnosum, cartilagineum v. corneum, rarissime parcum v. subnullum, solidum v. interdum testae plicis subruminatum.

Embryo orthotropus v. homotropus, rectus v. curvatus, nunc in axi albuminis v. subdorsalis, fere seminis longitudine, nunc in basi albuminis brevissimus. Cotyledones nunc semicylindricae angustae, nunc latae, saepissime foliaceae. Radicula plus minus longa, teres v. interdum incrassata, umbilico proxima v. parallela, directione supera v. saepius infera.

Rubiaceae ob stirpium plurimarum insignes virtutes, radicum nempe in aliis tinctorias, in aliis emeticas, purgativas et diureticas, corticis febrifugas, albuminisque in quibusdam praeclare tonicas, oeconomis medicisque imprimis celebratissimae, maximo numero in regionibus intertropicis utriusque hemisphaerii gignuntur, in America imprimis copiosae et nobiles, extra tropicos, imprimis polyspermae rarae.

SUBORDO I. COFFEACEAE. Ovula in loculis solitaria v. rarissime gemina. Fructus loculi monospermi v. rarissime dispermi.

TRIBUS I. OPERCULARIAE Jussieu *in Annal. Mus. IV. 418. X. 328.* Flores hermaphroditi, plures inter se in capitulum concreti. Corollae tubulosae, tri-quinquefidae. Stamina 1—5, imo corollae tubo inserta. Ovaria unilocularia, uniovulata, ovulo erecto, anatropo. Stylus brevissimus; stigmata 2, elongato-filiformia. Fructus connati, demum dehiscentes. — ***Herbae v. suffrutices australasici; foliis oppositis, stipulis utrinque binis, distinctis v. connatis, floribus in capitula pauciflora, pedicellata et umbellata, v. sessilia et in capitulum generale coadunata collectis.***

3096. Pomax *SOLAND.* Capitula triflora, flores tubis calycinis inter se connatis, calycem communem, turbinato-campanulatum, tubo costato, limbo supero, breviter et obtuse septemdecemlobo formantibus, axi centrali triquetra inter flores transeunte in discum epigynum communem planum effuso. Corollae disco epigyno impositae, tubulosae, limbi breviter tri-quinquefidi lobis erectis. Stamina 1—5, imo corollae tubo inserta, exserta v. rarius inclusa; filamenta filiformia, antherae lineares, erectae. Ovaria intra calycis communis tubum coadunata, unilocularia, uniovulata. Ovula e basi loculorum erecta, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 2, elongato-filiformia, hispidula, crure altero saepius breviore v. interdum obsoleto. Syncarpium coriaceum, calycis communis limbo coronatum, triloculare, trispermum, disco epigyno cum axi centrali opercu-

latim secedentibus aperta. Semina erecta, oblonga, granulata. Embryo in axi albuminis dense carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula cylindrica, infera. — *Herbae Novae-Hollandiae, annuae v. suffrutescentes; foliis oppositis, utrinque stipula subfoliiformi stipatis, pedunculis terminalibus umbellatis, monocephalis, basi foliis floralibus geminis stipulisque subquaternis involucratis.*

Pomax Solander *ex Gärtner I. 112.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 145. t. 13. f. 1.* DC. *Prodr. IV. 615.* Opercularíae umbellatae Gärtner *t. 24.* Lam. *t. 58. f. 1.* Jussieu *in Mem. Mus. IV. 426.*

3097. Opercularia *A. RICH.* Capitula multiflora, flores tubis calycinis circa axim centralem connati, limbis distinctis, bi-quinquepartitis, laciniis erectis, subcarnosis, cornuformibus, persistentibus. Corollae superae, subinfundibuliformi-campanulatae, limbo breviter tri-quinquefido. Stamina 1—5, imo corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, erectae. Ovaria infera, unilocularia, uniovulata. Ovula e basi erecta, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 2, elongato-filiformia, hispida. Capsulae in syncarpium limbis calycinis echinatum coalitae, uniloculares, monospermae, bivalves, valvis exterioribus patentibus, interioribus cum axi communi coalitis, simul deciduis. Semina erecta, dorso convexiuscula, facie plana, laevia. Embryo in axi albuminis dense carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula cylindrica, infera. — *Herbae Novae-Hollandiae, basi suffruticulosae, diffusae; foliis oppositis, basi stipulis integris v. bifidis junctis, capitulis globosis, terminalibus v. in ramorum dichotomiis ortis, pedunculatis v. subsessilibus, involucratis involucellatisque.*

Opercularia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 144. t. 13. f. 2.* DC. *Prodr. IV. 615.* Rubioides Solander *msc.* Cryptospermum Young *in Linn. Transact. III. 30. t. 5.* Operculariae capitatae Gärtner *t. 24.* Jussieu *in Mem. Mus. IV. 427. t. 70. 71.* Labillard. *Nov. Holl. t. 46—48.*

TRIBUS II. STELLATAE Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea III. 220.* Flores hermaphroditi v. interdum diclines. Corollae rotatae v. infundibuliformes, plerumque quadrifidae, lobis per aestivationem valvatis. Ovaria bilocularia, loculis uniovulatis. Styli duo, distincti v. plus minus coaliti; stigmata capitata. Carpidia sicca v. rarius baccata, secedentia, indehiscentia, monosperma. Albumen corneum. — *Herbae v. suffrutices; radicibus saepissime rubentibus; foliis oppositis, in axilla gemmam foventibus, stipulis foliiformibus utrinque solitariis, duabus v. tribus, gemmis axillaribus destitutis, verticillum foliorum mentientibus. Species pleraeque regiones temperatas et frigidiusculas utriusque hemisphaerii incolunt, in regione mediterranea praeprimis copiosae, aliquae extremum septemtrionem petunt, usque ad 70° L. B. observatae. Paucae inter tropicos repertae fuerunt.*

3098. Vaillantia *DC.* Flores terni, medio hermaphrodito, lateralibus masculis, pedicellis concreti. Masc. Calyx obsoletus. Corolla trifida, laciniis erectiusculis. Stamina 3, inclusa. Hermaphr. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, irregulariter rigide multidentato. Corolla supera, rotata, quadrifida. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta; filamenta filiformia, antherae erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Styli duo distincti; stigmata capitata. Fructus floribus tribus concretis tricornis, cornubus lateralibus sterilibus, intermedio seminifero, dispermo v. abortu monospermo. Semen peltato-curvatum. Embryo intra albumen cartilagineum homotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata. — *Herbae annuae, ramosae, in Europa australi indigenae; caulibus tetragonis, foliis oppositis, ovalibus, cum stipulis utrinque solitariis verticillum tetraphyllum constituentibus, floribus ex quavis axilla tribus, pedicellis fere ad apicem connatis, parvis, albis seu flavidis.*

Vaillantia DC. *Fl. fr. IV. 266. Prodr. IV. 613.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 134. t. 11. f. 2.* Valantia Tournef. *in Act. Academ. Paris. 1705. p. 234.* Micheli *Gen. 13. t. 7.* Mönch *Method. 639.* Valantia muralis Linn. et V. hispida Linn.

3099. Callipeltis *STEV.* Flores omnes hermaphroditi. Calyx tubo oblongo, cum ovario connato, limbo obsoleto. Corolla supera, campanulata, limbi lobis quatuor, brevissimis, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae erectae. Ovarium inferum, biloculare, loculo altero efoeto, altero uniovulato, ovulo amphitropo. Stylus bifidus; stigmata capitata. Fructus loculo altero abortivo unilocularis, monospermus, oblongus, supra axim incurvus. Semen a pericarpio haud distinctum, incurvum. Embryo intra albumen cartilagineum homotropus, curvatus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Herba in Oriente et in Hispania observata, annua, erecta, ramosissima, gracilis, glabra; foliis oppositis, oblongis, cum stipulis conformibus verticillum tetraphyllum constituentibus, floribus minimis ex axilla singula tribus, breve pedicellatis, verticillis ideo sexfloris, bractea ampla, membranacea, fructum apice hispidum cuculli instar includente.*

Callipeltis Steven *Observ. pl. ross. 69.* DC. *Prodr. IV. 613.* Cucullaria Buxbaum *Cent. I. 13. t. 19. f. 2.* non alior. Valantia Cucullaria Linn. Lam. *t. 843. f. 2.*

3100. Galium *LINN.* Calyx tubo ovato-subgloboso v. oblongo, cum ovario connato, limbo supero, integerrimo, obsoleto. Corolla supera, rotato-stellata, quadrifida v. rarius trifida. Stamina 4, v. rarius 3, corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Styli 2, breves, ima basi connati; stigmata capitata. Fructus globoso-didymus, siccus v. subcarnosus, tuberculosus v. hispidus, bilocularis, dicoccus, coccis dorso convexis, facie planis, indehiscentibus, monospermis. Semina a pericarpio haud distincta, erecta. Embryo intra albumen corneum subcurvatus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Herbae annuae v. perennes, rarius basi suffruticosae, cosmopolitae, inter tropicos rarae; foliis oppositis, cum stipulis foliiformibus verticillatis, floribus axillaribus terminalibusque subpaniculatis.*

Galium Scopoli *Carn. edit. 2. 1. 94.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 133.* Galium et Valantiae sp. Linn. Galium, Aparine et Aspera Mönch *Method. 484. 640.* Galium, Eyselia et Aparine Necker *elem. n. 332. 333. 335.* Galium, Aparine et Cruciata Tournef. *inst. 39.* Galium et Rubiae sect. 2. et 3. DC. *Prodr. IV. 593.*

a. ASPERA Mönch *Method. 641.* Flores hermaphroditi. Fructus oblongi, hispidi, coccis angustis, elongatis. — *Herbae annuae, verticillis tetraphyllis v. rarius hexaphyllis, inflorescentia laterali.* — Sherardiae sp. Linn.

b. EUAPARINE DC. *l. c.* Flores hermaphroditi v. rarius polygami. Fructus didymo-globosi, granulati v. hispidi. — *Herbae annuae, caulibus scabris, verticillis tetra-octophyllis, inflorescentia axillari.* — (Cavan. *Ic. t. 191. f. 1.* Sibthorp *Fl. graec. t. 133—135.* E. B. *t. 816. 1641. 2173.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 202.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 26.*)

c. LEIAPARINE DC. *l. c.* Flores hermaphroditi, albi. Fructus glabri. — *Herbae annuae, verticillis tetra-octophyllis, inflorescentia cymoso-paniculata.* — (Sibthorp *Fl. graec. t. 126.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 24.*)

d. XANTHAPARINE DC. *l. c.* Flores hermaphroditi, lutei. Fructus glabri. — *Herbae annuae, verticillis tetra-octophyllis, inflorescentia cymoso-paniculata.* — (Desfont. *Flor. atlant. t. 40.*)

e. CRUCIATA Tournef. *inst. 115.* DC. *l. c.* Flores polygami, lutei, masculi hermaphroditis mixti. Fructus glabriusculi v. pilosi. — *Herbae annuae, verticillis tetraphyllis.* — Valentiae sp. Linn. Lam. *t. 843. f. 1.* (E. B. *t. 143.*)

f. MASCHALIGALIUM DC. *l. c.* Flores polygami, ochroleuci. — *Herbae perennes, verticillis tetraphyllis, inflorescentia axillari.* — (Sibthorp *t. 125.* Valantiae sp. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 32.*)

g. ERICOGALIUM DC. *l. c.* Flores hermaphroditi, lutei. — *Herbae perennes v. suffrutescentes, americanae, verticillis tetra-hexaphyllis, inflorescentia axillari.*

h. XANTHOGALIUM DC. *l. c.* Flores hermaphroditi, lutei. — *Herbae perennes, verticillis hexa-decaphyllis, inflorescentia paniculata.* — (Flor. dan. *t. 1146.*)

i. ERYTHROGALIUM DC. *l. c.* Flores hermaphroditi, purpurei. Fructus glabri. — *Herbae perennes, verticillis hexaphyllis, inflorescentia cymoso-paniculata.* — (Nocca et Balbis *Flor. ticin. t. 3. 4.*)

k. COCCOGALIUM DC. *l. c.* Flores hermaphroditi, longe pedunculati. Fructus granulati. — *Herbae perennes, verticillis tetraphyllis.*

l. TRICHOGALIUM DC. *l. c.* Flores hermaphroditi, albi v. rarius lutei. Fructus hispidi. — *Herbae perennes, verticillis tetra-decaphyllis, inflorescentia cymoso-paniculata.* — (Sibthorp *Flor. graec. t. 136.* Flor. dan. *t. 1024.* E. B. *t. 105.* Willd. *Hort. berol. t. 66.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 278.*)

m. PLATYGALIUM DC. *l. c.* Flores hermaphroditi, albi, rarissime purpurei v. subochroleuci. Fructus glabri. — *Herbae perennes, verticillis tetraphyllis, foliis latis, inflorescentia cymoso-paniculata.* — (Valantiae sp. Lam. *t. 843. f. 3.*)

n. LEIOGALIUM DC. *l. c.* Flores hermaphroditi, albi. Fructus glabri. — *Herbae perennes, verticillis hexa-decaphyllis, rarissime tetra-pentaphyllis, inflorescentia cymoso paniculata.* — (Jacq. *Fl. austr. t. 80.* Cavanill. *Ic. t. 206. f. 1.* Flor. dan. *t. 48. 423. 425. 609.* E. B. *t. 74. 1623. 1857. 1972. 2206.* Sibthorp *Fl. graec. t. 127—130.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 25.*)

o. RELBUNIUM. Flores hermaphroditi. Fructus subcarnosi. Pedunculi axillares apice gerentes bracteas quatuor verticillatas; involucrum constituentes, flores intra involucrum solitarii v. terni, sessiles v. pedicellati. — *Herbae perennes, diffusae v. prostratae, omnes americanae.* — (Rubiae sp. DC. Kunth *Op. cit. t. 280.*)

3101. Rubia *TOURNEF.* Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, integerrimo v. plane obsoleto. Corolla supera, subcampanulata v. rotata, quinquepartita. Stamina 5, corollae tubo inserta, subexserta; filamenta brevia, antherae erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Styli 2, breves, ima basi connati; stigmata capitata. Bacca didymo-subglobosa, succosa, bilocularis, rarius loculo altero abortivo unilocularis, laevis. Semina in loculis solitaria, erecta, a pericarpio haud distincta, dorso convexa, facie plana. Embryo intra albumen corneum subcurvatus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Herbae perennes v. suffrutescentes, saepius hispidae, gerontogeae extratropicae, interdum basi suffrutescentes; foliis oppositis stipulisque foliiformibus plerumque verticillum constituentibus, floribus varie dispositis, axillaribus v. terminalibus.*

Rubia Tournefort *inst. 113.* Linn. *gen. n. 127.* Lam. *t. 60.* Schkuhr *t. 23.* Gärtn. f. *III. 85. t. 195.* Jacq. *Ic. rar. t. 25.* Cavanill. *Ic. t. 195.* Tenore *Flor. neap. t. 10.* Link et Hoffmansegg *Fl. portug. t. 85.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 132.*

3102. Crucianella *LINN.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo distincto nullo. Corolla supera, infundibuliformis, tubo elongato, limbi quadri-quinquelobi lobis saepius in appendicem setaceam, inflexam productis. Antherae 4—5, inclusae, intra corollae faucem subsessiles, lineares. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Stylus apice bifidus, inclusus; stigmata capitata. Fructus subglobosus, siccus, vertice nudus, bilocularis, dicoccus, coccis dorso convexis, facie planis, indehiscentibus, monospermis. Semina a pericarpio haud distincta, erecta. Embryo intra albumen corneum rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Herbae basi suffrutescentes, in Europa et Asia temperata, non ultra 45° L. B. obviae; foliis oppositis, lanceolatis v. linearibus, stipulis utrinque conformibus, solitariis v. pluribus adjectis, florum spicis nunc elongatis, subcontinuis, nunc capitatis, nunc floribus fasciculatis, pedunculatis interruptis, calycibus unibracteatis bibracteolatisque, bractea bracteolisque calycem superantibus, calyculum exteriorem simulantibus.*

Crucianella Linn. *gen. n. 126.* Gärtner *I. 111. t. 24.* Lam. *t. 61.* Smith *exot. Bot. t. 109.* Sibthorp *Fl. graec. t. 139.* Bieberst. *Plant. ross. II. t. 65.* Labillard. *Syr. Dec. I. t. 3.* Trinius *in Mem. Petrop. 1818. t. 11. 12.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 370.* Reichenb. *Plant. crit. t. 262.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 131.* DC. *Prodr. IV. 586.* Rubeola Mönch *Method. 528.* Laxmannia *S. G. Gmelin.*

3103. Asperula *LINN.* Calyx tubo ovato-didymo, cum ovario connato, limbo supero, brevissime quadridentato, deciduo v. obsoleto. Corolla supera, infundibuliformis v. rarius campanulata, fauce nuda, limbo quadrifido, rarissime trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Styli 2, ima basi v. fere ad apicem concreti; stigmata capitata. Fructus globoso-didymus, siccus v. vix subcarnosus, vertice nudus, bilocularis, dicoccus, coccis dorso convexis, facie planis, indehiscentibus, monospermis. Semina a pericarpio haud distincta, erecta. Embryo intra albumen corneum subincurvus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Herbae v. suffrutices gerontogei boreales, imprimis mediterranei; foliis oppositis, supremis estipulatis, inferioribus cum stipulis conformibus utrinque solitariis, binis v. trinis verticillum tetra-octophyllum formantibus, floribus terminalibus v. axillaribus fasciculatis.*

Asperula Linn. *gen. n. 131.* Lam. *t. 61.* Jacq. *Flor. austr. t. 84.* Gärtner f. *III. 89. t. 95.* Fl. dan. *t. 562.* E. B. *t. 33.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 150.* Vent. *Cels. t. 60.* Sibthorp *Fl. graec. t. 117—124.* Tenore *Flor. neap. t. 9.* Bot. Mag. *t. 2146.* Ledebour *Ic. t. 301.* Reichenb. *Plant. crit. t. 93.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 130. t. 11. f. 1.* DC. *Prodr. IV. 581.*

3104. Sherardia *DILLEN.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, quadri-sexdentato, persistente. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, limbo quadrifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta; filamenta capillaria, antherae ovoideae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Stylus apice bifidus; stigmata capitata. Fructus globoso-didymus, siccus, calycis limbo coronatus, bilocularis, dicoccus, coccis dorso convexis, facie planis, indehiscentibus, monospermis. Semina a pericarpio haud distincta, erecta. Embryo intra albumen corneum subincurvus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Herba annua, in agris Europae et Tauriae passim obvia; foliis oppositis, lanceolatis, acutis, scabris, cum stipulis plane conformibus utrinque solitariis verticillum tetraphyllum formantibus, floribus terminalibus parvis, caeruleis v. roseis, intra involucrum verticillatum sessilibus.*

Sherardia Dillenius *Gen. 3.* Linn. *gen. n. 120.* Gärtner *I. 110. t. 24.* Schkuhr *t. 22.* Curtis *Flor. Lond. V. t. 13.* Flor. dan. *t. 439.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 129.* DC. *Prodr. IV. 581.* Dillenia Heister *hort. Helmstad. 435.* Aparines sp. Tournef.

TRIBUS III. ANTHOSPERMEAE Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea III. 309.* Corollae quadrifidae, rotatae, lobi aestivatione valvati. Ovaria bilocularia, loculis uniovulatis. Styli duo distincti; stigmata elongata, hispida. Fructus dicoccus, coccis monospermis, indehiscentibus, Albumen carnosum v. subcorneum. — *Suffrutices v. herbae; foliis oppositis v. verticillatis, mediantibus stipulis parvis uni-tridentatis, petiolo utrinque subadnexis, floribus saepius dioicis. — Anthospermeae pleraeque capenses, Phyllis in insulis Canariis, Coprosma genus ad Coffeeas transitum faciens, in Australasia habitant.*

3105. Anthospermum *LINN.* Flores dioici, rarius polygami v. hermaphroditi. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, minimo, quadri-quinquedentato. Corolla supera, in floribus masculis et hermaphroditis rotata, tubo brevissimo, limbi tri-quinquepartiti lobis ovato-oblongis, aestivatione valvatis, sub anthesi revolutis; in floribus femineis minutissima, subcampanulata, limbi breviter quadrifidi laciniis erectis. Stamina 3—5, imo corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno subcarnoso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Styli 2, elongato-filiformes, ima basi vix coaliti, undique hirsuti v. patentim-pilosi, stigmatosi. Fructus ovatus, apice denticulatus, crustaceus, bilocularis, dicoccus, coccis dorso convexis, facie planis, indehiscentibus, monospermis. Semina erecta. Embryo intra albumen cartilagineum excentricus, subdorsalis, orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Suffrutices v. herbae capenses; caulibus ramosis, foliis oppositis v. verticillatis, mediante stipula interposita, in dentem brevem producta connatis, floribus axillaribus sessilibus, verticillatis v. oppositis, rarius paniculatis, ad basim ovarii bi-tribracteolatis.*

Anthospermum Linn. *gen. n. 1164.* Jussieu *gen. 197.* Gärtner f. *III. 87. t. 195.* Cruse *Rubiac. Cap. 7. tab. 1. f. 1. 2. Linnaea VI. 4.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 138. t. 12. f. 1.* Tournefortia Ponteder. *Epist. 11.* Ambraria Heister *hort. Helmstad. 435.* non Cruse.

3106. Ambraria *CRUSE.* Flores dioici. Calyx tubo in masculis brevissimo, in femineis obovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissime quadri-quinquedentato, persistente. Corolla supera, in floribus masculis rotata, quadri-quinquepartita, tubo brevissimo, lobis ovato-oblongis, aestivatione valvatis, sub anthesi revolutis; in floribus femineis minutissima, subcampanulata, laciniis erectis. Stamina 4—5, imo corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, disco epigyno subcarnoso, quadriloculare, loculis duobus vacuis, duobus oppositis ovuliferis. Ovula solitaria, e basi erecta, anatropa. Styli 2, elongato-filiformes, ima basi vix coaliti, undique hirsuti v. patentim pilosi, stigmatosi. Fructus ovatus, crustaceus, calycis limbo obsoleto coronatus, indehiscens, loculis duobus sterilibus in cavitatem centralem amplam coalitis, duobus oppositis monospermis. Semina erecta. Embryo intra albumen cartilagineum orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Suffrutices capenses; foliis ternato-verticillatis, angustis, mediante stipula dentiformi interposita connatis, floribus axillaribus, sessilibus.*

Ambraria Cruse *Rubiac. Cap. 16. t. 1. f. 3. 4. Linnaea VI. 5.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 139. t. 12. f. 2.* DC. *Prodr. IV. 580.* Nenax Gärtn. *I. 165. t. 32.* Cliffortiae sp. Linn.

3107. Galopina *THUNB.* Calyx tubo obovato, a dorso compressiusculo, cum ovario connato, limbo supero, aequali, minutissimo v. obsoleto. Corolla supera, rotata, profunde quadripartita, tubo subnullo, lobis lineari-lanceolatis, obtusis, aestivatione valvatis, sub anthesi reflexis. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Styli 2, elongato-filiformes, ima basi vix coaliti, undique hirsuti v. patentim pilosi, stigmatosi. Fructus obovato-didymus, apice nudus, subcrustaceus, bilocularis, dicoccus, coccis dorso convexis, gyroso-verrucosis, facie planis, indehiscentibus, monospermis. Semina erecta. Embryo intra albumen cartilagineum orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Herba capensis, glabra, Circeae facie; caule tereti, lineis e foliis decurrentibus biangulato, foliis oppositis, ovato-lanceolatis, acuminatis, stipulis trifurcatis, floribus parvis, in paniculam terminalem, laxam dispositis.*

Galopina Thunberg *Dissert. nov. gen. I. 3.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 371.* Cruse *Rubiac. Cap. 18.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 140.* Anthospermum Galopina Thunb. *Prodr. 32.* Phyllis Galopina Cruse *in Linnaea VI. 20.* — Oxyspermum Ecklon et Zeyher *Enumerat. 364.*

3108. Phyllis *LINN.* Flores hermaphrodito-polygami. Calyx tubo obovato, a dorso compresso, cum ovario connato, limbi superi, bilobi laciniis inaequalibus, deciduis. Corolla supera, subrotata, quinquepartita, tubo brevi, lobis lineari-lanceolatis, aestivatione valvatis, sub anthesi patentiusculis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare,

disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Styli 2, elongato-filiformes, ima basi coaliti, undique hirsuti, stigmatosi. Fructus obovatus, compressiusculus, apice obsolete bidentatus, bilocularis, dicoccus, coccis dorso convexiusculis, laevibus, facie planis, indehiscentibus, monospermis. Semina erecta, compressa. Embryo in axi albuminis cartilaginei orthotropus; cotyledonibus foliaceis, cordatis, radicula elongata, infera. — *Suffrutices canarienses; foliis oppositis v. ternatim aut quaternatim verticillatis, acuminatis, stipulis membranaceis, petiolis adnatis, in setas plurimas filiformes productis, floribus parvis, albo-virescentibus, in paniculam terminalem, compositam dispositis.*

Phyllis Linn. *gen. n. 328.* Gärtner *I. 123. t. 25.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 370.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 140. t. 12. f. 3.* DC. *Prodr. IV. 578.* Nobula Adanson *Fam. II. 145.* Bupleuroides Boerh.

3109. Coprosma *FORST.* Flores hermaphrodito-polygami. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quadrisexdentato. Corolla supera, subcampanulata, tubo brevi, ventricoso, fauce nuda, limbo quadrinovemlobo, patente. Stamina 4—9, imo corollae tubo inserta, longe exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, bi-triloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Styli 2, elongato-filiformes, ima basi coaliti, undique piloso-stigmatosi. Bacca ovata, umbilicata, pulposa, nuculis 2—3 evalvibus, monospermis. Semina erecta, dorso convexa, facie plana. Embryo in axi albuminis dense carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Frutices v. arbusculae, in Nova-Zeelandia et Nova-Hollandia indigeni; foliis oppositis, stipulis petiolaribus utrinque solitariis, persistentibus, floribus terminalibus v axillaribus, solitariis aut in eodem pedunculo paucis, basi bibracteolatis.*

Coprosma Forster *gen. 69.* Lam. *t. 186. et 854.* Labillard. *Nov. Holl. t. 95.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 381.* Gärtn. f. *III. 17. t. 182.* (alabastrum floris masc. et antherae.) A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 137.* DC. *Prodr. IV. 578.* Endlich. *Prodr. Fl. Norfolk. 61.*

TRIBUS IV. SPERMACOCEAE Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea III. 309.* Corollae saepissime quadrifidae lobi per aestivationem valvati. Ovaria bi quadrilocularia, loculis uniovulatis, rarissime biovulatis. Stigma bilamellatum. Carpidia sicca v. parce carnosa, secedentia, indehiscentia v. varie dehiscentia, monosperma, rarissime disperma. Albumen carnoso-subcorneum. — *Herbae v. frutices; foliis oppositis, vagina stipulari petiolos nectente apice saepe setoso-lacera, floribus in cymis trichotomis, saepe in capitula interdum depauperata contractis. — Spermacoceae per regiones tropicas totius orbis et extratropicas calidiores dispersae, in America aequinoctiali abundantius gignuntur. Cephalantheae in India orientali frequentius habitant, et paucissimae Americam, a Brasiliae plagis australioribus ad Canadam incolunt, Putoriearum partes octavae quinque in India orientali vivunt, unica species per regionem mediterraneam et Orientem diffusa, altera in insulis Caribaeis reperta, sed Euspermacocearum duae fere tertiae in America calidiore generantur, reliquae in Asia et Africa observatae fuerunt.*

SUBTRIBUS I. PUTORIEAE DC. *Prodr. IV. 575.* Fructus subcarnosi, haud bipartibiles.

3110. Putoria *PERS.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, breve tubuloso, minute quadridentato. Corolla summo calycis tubo inserta, hypocraterimorpha, tubo longo, tereti, fauce glabra, limbi quadrilobi lobis acutiusculis, patulis. Stamina 4, corollae tubo prope apicem inserta; filamenta brevia, antherae lineares. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria ..... Stylus simplex; stigma bifidum. Bacca subexsucca, ovato-oblonga, umbilicata, bilocularis. Semina in loculis solitaria, oblonga ...... Embryo ...... — *Frutex mediterraneus, rigidus, ramosissimus; ramis velutino-pubescentibus, foliis oppositis, oblongo-linearibus, obtusis, contritis foetentibus, stipulis utrinque solitariis, floribus ad apices ramorum fasciculatis, sessilibus, purpureis.*

Putoria Persoon *Ench. I. 524.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 160.* DC. *Prodr. IV. 577.* Asperula calabrica Linn. f. Heritier *Stirp. t. 32.* Pavetta fetidissima Cyrill. *Neap. t. 1.* Ernodea montana Sibthorp *Flor. graec. t. 143.*

3111. Plocama *AIT.* Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, sinuato-quinquedentato. Corolla summo calycis tubo inserta, campanulato-infundibuliformis, fauce nuda, limbi quinque-sexlobi laciniis erectiusculis. Stamina 5—6, corollae fauci inserta; filamenta nulla, antherae lineares. Ovarium inferum, bi-triloculare. Ovula in loculis solitaria, erecta, anatropa. Bacca calycis limbo coronata, apice minute areolata, bi-trilocularis, endocarpio tenuissime membranaceo. Semina in loculis solitaria, erecta, dorso convexa, facie excavata, longitudinaliter rimata. Embryo intra albumen parcum, cartilagineum subdorsalis, orthotropus; cotyledonibus planis, radicula clavata, subincurva, infera. — *Suffrutex canariensis, ramosissimus, glaber; ramis teretibus, gracilibus, virgatis, foliis oppositis, lineari-filiformibus, stipulis cum petiolis connatis, membranaceis, brevibus, obtuse dentatis, floribus ad axillas supremas et in apicibus ramorum solitariis v. ternis, breve pedunculatis, albidis.*

Plocama Aiton *Hort. kew. ed. 1. p. 292.* Gärtn. f. *III. 96. t. 196.* Jussieu *in Mem Mus. VI. 371.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 161.* DC. *Prodr. V. 577.* Placoma Persoon *Ench. I. 210.* Bartlingia Reichenb. *in Flora 1824. p. 241. Ic. exot. t. 11.* non Brong. Plocama et Bartlingia Spreng. *Syst. I. n. 815. 793.* Plocama et Placoma Gmelin *Syst. I. p. 296. 390.*

3112. Scyphiphora *GÄRTN. F.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, breviter tubulato, subintegerrimo. Corolla summo calycis tubo inserta, infundibuliformis, tubo intus hirsuto, limbi quadrifidi laciniis lanceolatis, patentibus. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta; filamenta subulata, antherae lineares, introrsum incumbentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, infra apicem peltatim affixa, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum, lobis approximatis. Drupa baccata, octosulcata, calycis limbo coronata, dipyrena,

pyrenis osseis, dorso sulcato-angulatis, facie planis. Semina intra pyrenas solitaria, oblongo reniformia; umbilico supra medium ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi homotropus, subincurvus; cotyledonibus oblongis, radicula conico-teretiuscula, infera. — *Frutex in maritimis Moluccarum proveniens; foliis oppositis, obovatibus, aveniis, floribus axillaribus, subcorymbosis.*

Scyphiphora Gärtner f. *III. 91. t. 196.* Blume *Bijdr. 955.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 159. t. 4. f. 1.* DC. *Prodr. IV. 577.*

3113. Hydrophylax *LINN. F.* Calyx tubo ovato, angulato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti, persistentis dentibus acutis, erectis. Corolla supera, subcarnosa, infundibuliformi-campanulata, tubo intus annulato-piloso, limbo quadrifido. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, peltatim affixa, amphitropa. Stylus filiformis, simplex; stigma obtusum, obsolete bilobum. Bacca suberosa, oblonga, acute quadrangula, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina in loculis solitaria, oblonga, dorso convexa, facie bisulca adnata. Embryo intra albumen cartilagineum subdorsalis, rectus; cotyledonibus lanceolatis, foliaceis, radicula teretiuscula, longa, infera. — *Herba in arenosis maritimis Indiae orientalis repens, glabra; ramis adscendentibus, teretiusculis, foliis oppositis, obovato-oblongis, carnosis, stipulis petiolos in vaginam cupularem integerrimam v. dentatam combinantibus, floribus axillaribus sessilibus, solitariis v. subbinis, pallide lilacinis.*

Hydrophylax Linn. f. *Suppl. 126.* Lam. *t. 76. f. 1.* Roxburgh *Pl. Corom. t. 223.* DC. *Prodr. IV. 576.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Pen. Ind. I. 441.* Sarissus Gärtner *I. 118. t. 25.*

3114. Cuncea *HAMILT.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, minimo, quadridentato. Corolla supera tubo brevi, fauce villis clausa, limbi quadrifidi laciniis rotundatis. Antherae 4, lineares, sessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula ...... Stylus simplex; stigma bifidum, exsertum. Bacca calycis limbo coronata, bilocularis. Semina in loculis solitaria. — *Herba nepalensis perennis, erecta, ramosa; caule tereti, subtomentoso, foliis oppositis, petiolatis, nervosis, utrinque pubescentibus, inferioribus ellipticis, superioribus lanceolatis, mucronatis, stipulis tripartitis, lobis setaceis, cymis terminalibus compositis, multifloris, floribus parvis, luteis.*

Cuncea Hamilton *in Don Prodr. 135.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 157.* DC. *Prodr. IV. 576.*

3115. Ernodea *SWARTZ.* Calyx tubo ovato, tereti, cum ovario connato, limbi superi, quadri-sexpartiti laciniis oblongo-linearibus, acutis, erectis, persistentibus. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti-subtetragono, fauce nuda, limbi quadri-sexfidi laciniis lineari-lanceolatis, revolutis. Stamina 4—6, infra faucem corollae inserta; filamenta linearia, antherae lanceolatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnosa. Ovula in loculis solitaria, peltatim affixa, amphitropa. Stylus simplex, staminibus longior; stigma incrassatum, emarginato-bilobum. Drupa baccata, subrotunda, calycis limbo coronata, bisulca, dipyrena, pyrenis cartilagineis, dorso convexis, facie sulcatis, bipartibilibus. Semina in loculis solitaria, oblonga, peltatim affixa. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus; cotyledonibus cordatis, foliaceis, radicula conica, infera. — *Suffrutex littoralis antillanus, decumbens, diffusus; foliis oppositis, subsessilibus, lanceolatis v. ellipticis, stipulis vaginantibus, multipartitis, basi connatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, pallide lutescentibus, baccis luteis.*

Ernodea Swartz *Prodr. 29. Flor. Ind. occid. I. 223. t. 4.* Schreber *gen. n. 1718.* Vahl *Symb. II. 28.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 373.* Gärtn. f. *III. 94. t. 196.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 156. t. 15. f. 2.* DC. *Prodr. IV. 575.*

3116. Wiegmannia *MEYEN.* Calyx tubo hemisphaerico, octocostato, cum ovario connato, limbi superi, quadrifidi laciniis majusculis, foliaceis, sinu sejunctis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo intus glabro, limbi quadrilobi lobis aestivatione valvatis. Stamina 4, corollae infra faucem inserta, inclusa; filamenta brevissima, subnulla, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa, micropyle infera. Stylus filiformis, inclusus; stigma bifidum, lobis linearibus. Bacca subglobosa, octocostata, calycis limbo foliaceo coronata, bilocularis. Semina in loculis solitaria, peltata ...... — *Suffrutex sandwicensis, glaber; foliis oppositis, elliptico-lanceolatis, in petiolum subangustatis, acuminatis, stipulis triangularibus, integerrimis, summis cymae multiflorae contractae radios involucrantibus, subcordatis, calycibusque glaucis, corollis purpureis.*

Wiegmannia Meyen *Reise II. 139.*

3117. Serissa *COMMERS.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido v. rarius quadrifido, lobis brevibus, dentibus nonnullis interdum interjectis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo interdum hirsuto, limbo quinquelobo v. rarius quadrilobo, lobis aestivatione induplicatis, apice interdum brevissime trifidis. Stamina 5—6, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, subnulla, antherae lineares, exsertae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, peltatim affixa, micropyle infera. Stylus filiformis, inclusus; stigma bifidum, lobis linearibus. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina in loculis solitaria. ...... — *Frutex indicus, glaber; ramis novellis puberulis, foliis oppositis, subsessilibus, in axillis saepe fasciculatis, tritis foetentibus, stipulis cum petiolis connatis, margine ciliato-fimbriatis, floribus subfasciculatis, terminalibus, subsessilibus, albis.*

Serissa Commers. *in Jussieu gen. 209. Mem. Mus. VI. 395.* Lam. *t. 151. f. 3.* Blume *Bijdr. 969.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 161.* DC. *Prodr. IV. 575.* Dysoda Loureiro *Fl. cochinch. I. 181.* Buchozia Heritier *Dissert. inedit.* Lycii sp. Thunb. Bot. Mag. *t. 361.*

SUBTRIBUS II. EUSPERMACOCEAE DC. *Prodr. IV. 540.* Fructus sicci, bi-tri-quadripartibiles.

3118. Democritea *DC.* Flores ..... Fructus calycis tubo turbinato, subangulato et pericarpio membranaceo, inter se connatis, demum ruptis constans, limbi quinquelobi lobis acutis, rigidulis coronatus, junior bilocularis (?) demum septo evanido unilocularis, dispermus. Semina intra pericarpium libera, dorso convexa, facie

plana. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; radicula infera. — *Frutex chinensis, flore ignoto maximopere dubius, Serissae habitu, a qua fructu abunde diferre videtur; ramis teretibus, albidis, junioribus subpuberulis, foliis oppositis, vaginis brevibus cum petiolis subconnatis, trisetis, rigidis, floribus ad apices ramulorum fasciculatis.*

Democritea DC. *Prodr. IV. 540.*

3119. Octodon *THONN.* Calyx tubo clavato-obovato, cum ovario connato, limbi superi dentibus octo, brevissimis, obtusis. Corolla supera, campanulata, quadrifida, lobis acutis, intus pilis apice glandulosis adspersa. Stamina 4, imo corollae tubo inserta; filamenta ...... antherae ...... Ovarium inferum, biloculare. Ovula ...... Stylus simplex; stigma globulosum, obsolete bifidum. Capsula turbinata, obsolete tetragona, bilocularis, septicido-dicocca, coccis intus semibifidis, monospermis. Semina oblonga ...... — *Herba guineensis, erecta, pedalis, ramosa, glabra; caule tetragono, foliis oppositis, filiformibus, elongatis, acutis, stipulis vaginantibus, utrinque breviter tri-quinquesetis, florum capitulis terminalibus, paucis, verticillatis, subrotundis, subaequalibus.*

Octodon Thonning *ex Schumach. in Act. soc. h. n. Hafn. III. 94.* DC. *Prodr. IV. 540.*

3120. Borreria *MEY.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, in dentes laciniasve duas aut quatuor persistentes partito. Corolla supera, hypocraterimorpha v. infundibuliformis, tubo intus nudo v. ad faucem piloso, limbo quadrilobo. Stamina 4, corollae fauci v. tubo demissius inserta, exserta v. inclusa; filamenta subulata, antherae ovatae v. lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum v. indivisum. Capsula calycis limbo coronata, bilocularis, ab apice septicido-dehiscens, dissepimento libero nullo, coccis intus aequaliter rima longitudinali apertis, monospermis. Semina ovato-oblonga, dorso convexa, facie plana, sulco longitudinali. Embryo in axi albuminis dense carnosi rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula infera. — *Herbae v. suffrutices, in America calidiore obvii, inter tropicos Asiae et Africae rari; caule ramisque saepe tetragonis, foliis oppositis v. axillaribus novellis fasciculatis, pseudoverticillatis, stipulis cum petiolis connatis, plus minus vaginantibus, utrinque multifido-setoso-fimbriatis, floribus in axillis v. ad apices ramulorum verticillato-capitatis, rarius cymosis v. corymbosis, parvis, albis aut caeruleis.*

Borreria Meyer *Essequeb. 79.* Cham. et Schlechtend. *in Linnaea III. 310.* Spreng. *N. Entdeck. II. 144.* DC. *Prodr. IV. 540.* non Achar. Bigelowia Spreng. *Syst. I. 394.* non alior. Chlorophytum Pohl *msc.* — ? Gruhlmannia Necker *elem. n. 338.* Spermacoces sp. Auct. Aublet *Guian. t. 22. f. 6. 7.* Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 91.* St. Hilaire *Plant. usuell. Bras. t. 12. 13.*

3121. Spermacoce *LINN.* Calyx tubo ovato v. turbinato, cum ovario connato, limbo supero, in dentes duos v. quatuor, interdum accessoriis nonnullis partito, persistente v. demum obliterato. Corolla supera, hypocraterimorpha v. infundibuliformis, tubo intus nudo v. ad faucem piloso, limbo quadrilobo. Stamina 4, corollae fauci v. tubo demissius inserta, exserta v. inclusa; filamenta subulata, antherae ovatae v. lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum v. indivisum. Capsula calycis limbo saepius obliterato coronata, bilocularis, ab apice dehiscens, cocco altero septo adnato clauso, altero septo rupto aperto, ambobus ab apice bipartibilibus, monospermis. Semina ovato-oblonga, dorso convexa, facie plana, sulco longitudinali. Embryo in axi albuminis dense carnosi rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula infera. — *Herbae v. suffrutices, inter tropicos totius orbis provenientes; caule ramisque saepe tetragonis, foliis oppositis, stipulis cum petiolis connatis vaginantibus, in setas plurimas fimbriato-fissis, floribus axillaribus sessilibus, confertis v. semiverticillatis, parvis, albis v. caeruleis.*

Spermacoce Linn. *gen. n. 119.* excl. sp. Gärtner *I. t. 25.* Lam. *t. 62. f. 2.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 322.* Meyer *Essequeb. 79.* Cham. et Schlechtend. *in Linnaea III. 355.* DC. *Prodr. IV. 552.* Spermacoce, Covelia et Chenocarpus Necker *elem. n. 337—339* — ? Tardavel Adans. *Fam. II. 145.*

3122. Hexasepalum *BARTL.* Calyx tubo oblongo-obpyramidato, cum ovario connato, limbi superi sexpartiti lobis, angustis, subaequalibus, acutis, persistentibus. Corolla supera, campanulato-infundibuliformis, tubo obconico, intus nudo, limbi quadrifidi lobis lanceolatis, acutis. Stamina 4, corollae infra faucem inserta, breviter exserta; filamenta subulata, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula ...... Stylus simplex; stigma obsolete bilobum. Capsula oblonga, costata, calycis limbo coronata, septicido-bipartibilis, coccis septo clausis, monospermis. Semina. ...... — *Frutex mexicanus, adscendens, ramosissimus, glaber; ramis compressis, diffusis, flexuosis, foliis oppositis, elongato-linearibus, acutis, vix margine scabris, stipulis vaginantibus, in setas plurimas, vaginae aequales, ciliis brevissimis intermixtas fissis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, inter contribules maximis.*

Hexasepalum Bartling *ex DC. Prodr. IV. 561.*

3123. Diodia *LINN.* Calyx tubo ovato v. obovato, nervoso, cum ovario connato, limbo supero, persistente, bifido v. quadrifido, laciniis aequalibus v. alternis inaequalibus, rarius pluribus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo intus hirsuto, limbi quadrilobi laciniis lanceolatis, acutis. Stamina 4, summae corollae fauci inserta; filamenta subulata, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Stylus plus minus bifidus; stigmata subcapitata. Capsula calycis limbo coronata, bilocularis, axi nulla inter coccos disjunctos, indehiscentes, monospermos. Semina ovato-oblonga, dorso convexa, facie plana, sulco longitudinali. Embryo in axi albuminis dense carnosi rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Herbae v. suffrutices, omnes, specie unica africana tropica, in America calidiore crescentes; caule ramisque teretibus v. tetragonis, foliis oppositis v. fasciculis axillaribus accedentibus spurie verticillatis, floribus parvis, albis, varie dispositis.*

Diodia Linn. *gen. n. 122.* Gärtner *I. t. 121.* Meyer *Essequeb. 81.* Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea III. 341.* excl. sect. 2. DC. *Prodr. IV. 561.*

a. EUDIODIA DC. *Prodr. IV. 561.* Capsula crustacea v. subcarnosa, coccis indehiscentibus. — *Flores axil-*

lares sessiles, oppositi v. utrinque duo v. plurimi verticillati. — (Jacq. *Ic. rar. 1. t. 29.* Lam. *t. 63.* Gärtner *t. 25.*)

b. DASYCEPHALA DC. *Prodr. IV. 565.* Capsula membranacea, coccis demum intus dehiscentibus. — *Flores capitati.*

3124. Triodon *DC.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, bi-quadridentato, denticulis nonnullis interdum accessoriis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, intus hirsuto, limbi quadrifidi laciniis lanceolatis. Stamina 4, summae corollae fauci inserta, exserta; filamenta subulata, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis linearibus. Capsula chartacea, calycis limbo coronata, bilocularis, bipartibilis, axi persistente cum nervis duabus spermaphoris tridentem formante inter coccos disjunctos, indehiscentes, monospermos. Semina oblonga, dorso convexa, facie plana, sulco longitudinali. Embryo in axi albuminis dense carnosi rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Frutices brasilienses, ramosissimi, glabriusculi; foliis oppositis v. spurie verticillatis, oblongis v. linearibus, floralibus minimis, floribus ad apices ramulorum axillaribus v. terminalibus, spicatis fasciculatisve, parvis.*

Triodon DC. *Prodr. IV. 566.* Diodiae sectio 2. Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea III. 343.*

3125. Crusea *CHAM. et SCHLECHTEND.* Calyx tubo ovato-didymo, cum ovario connato, limbi superi, basi supra ovarium constricti, quadrifidi laciniis lineari-subulatis, elongatis, hirtis, denticulis minimis interjectis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo longo, apice obconico, fauce intus nulla, limbi quadrilobi laciniis lanceolatis, acutis. Stamina 4, summae corollae fauci inserta, exserta; filamenta subulata, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula ...... Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis linearibus Capsula coriacea, didyma, bipartibilis, axi persistente plano membranaceo, calycis limbum retinente, inter coccos sejunctos, indehiscentes, monospermos. Semina ...... — *Herbae mexicanae, basi suffruticulosae, erectae v. adscendentes; foliis oppositis, ovato-lanceolatis, stipulis vaginantibus, ciliato-setosis, floribus terminalibus capitato-umbellatis, involucratis, rubris.*

Crusea Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea V. 165.* DC. *Prodr. IV. 566.* non A. Rich. Spermacoce rubra Jacq. *Hort. Schönbr. t. 256.* S. strigosa Bot. Mag. *t. 1558.*

3126. Richardsonia *KUNTH.* Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, basi supra ovarium constricti, quadri-septempartiti, dentibus subaequalibus, accessoriis nullis interjectis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo obconico, intus nudo, limbi patuli, tri-quinquelobi laciniis lanceolatis, acutis. Stamina 3—5, summae corollae fauci inserta, exserta; filamenta lineari-subulata, antherae ovatae, versatiles. Ovarium inferum, tri-quadriloculare, disco epigyno obsoleto. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Stylus simplex; stigma tri-quadrifidum, lobis crassiusculis, subclavatis. Capsula membranacea, calyce demum circumscisse deciduo nuda, tri-quadripartibilis, axi distincta nulla, coccis indehiscentibus, monospermis. Semina oblonga, dorso convexa, facie plana, longitudinaliter bisulca. Embryo in axi albuminis dense carnosi rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Herbae in America tropica indigenae, decumbentes, diffusae, hispidae v. villosae; radice subsimplici, sublignosa, crasse corticata, transversim rugosa, in plerisque emetica, foliis oppositis, ovatis, mediante stipula multiseta combinatis, floribus ad apices ramorum capitatis, capitulis foliis summis quadribracteato-involucratis.*

Richardsonia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. t. 350.* St. Hilaire *Plant. usuell. t. 7, 8.* Martius *Mat. Medic. t. 9.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 154. t. 14. f. 5.* DC. *Prodr. IV. 566.* non Neck. Richardia Linn. *gen. n. 439.* Gärtn. *I. 123. t. 25.* non Kunth. Schiedea Bartling *msc.*

3127. Mitracarpum *ZUCCAR.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quadridentati, persistentis dentibus duobus saepissime majoribus, duobus minimis, interdum obsoletis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, intus prope basim pilorum annulo, fauce nuda, limbi quadrifidi laciniis patentibus, obtusis. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta v. inclusa; filamenta filiformia, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula membranacea, calycis limbo persistente coronata, bilocularis, infra medium circumscissa. Semina in loculis solitaria, dissepimenti parti persistenti affixa, dorso convexa, facie plana, sulco longitudinali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Herbae v. suffrutices, Spermacoces facie, in America tropica, rarius in insulis Philippinis et Mariannis, rarissime in Senegambia crescentes; foliis oppositis, stipulis breviter cum petiolis connatis, in setas plurimas solutis, floribus in capitulo basi tetraphyllo dense verticillatis, albis.*

Mitracarpum Zuccarini *in Schultes Mantiss. III. 210.* Chamiss. et Schlechtend. *in Linnaea III. 358. t. 3. f. 1. 2.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 151. t. 14. f. 4.* DC. *Prodr. IV. 571.* Crusea Chamiss. *msc.* Schizangium Bartling *msc.* Staurospermum Thonning *ex Schumach. in Act. soc. h. n. Hafn. III. 93.* Spermacoces sp. Jacq. *Ic. rar. t. 308.*

3128. Perama *AUBL.* Calyx tubo turbinato, brevissimo, cum ovario connato, limbi superi, bipartiti laciniis anticis elongatis, foliaceis, posticis nullis. Corolla supera, infundibuliformis, fauce villosa, tubo intus squamulis tribus, minimis aucto, limbi tri-quadrifidi laciniis subovatis, acutis. Stamina 3—4, summo corollae tubo inserta, subexserta; filamenta brevissima, antherae lineares, basi barbatae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Stylus capillaris; stigma bidentatum. Capsula obpyramidata, membranacea, calycis limbo persistente coronata, trilocularis, supra medium circumscissa. Semina in loculis solitaria, dissepimenti parti persistenti affixa, triquetra. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, radicula elongata, infera. — *Herbae americanae tropicae, annuae, simplices v. ramosae, hispidulae; caule ramisque teretibus, foliis oppositis v. ternatis, sessilibus, ovato-oblongis v. linearibus, basi connatis, margine stipulari angustissimo, fere obsoleto, floribus in capitulum terminale globosum v. cylindricum, nudum v. foliis superioribus bracteatum congestis, parvulis.*

Perama Aublet *Guian. I. 54. t. 18.* St. Hilaire *Voyage Distr. Diam. II. 419.* Mattuschkea Schreber *Gen. n. 1717.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 271.*

3129. Staelia *CHAM.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis dentibus duobus subulatis, accessoriis subnullis. Corolla summo calycis tubo inserta, infundibuliformis, tubo gracili, intus nudo, limbi quadrilobi lobis erectiusculis, acutis. Stamina 4, fauci corollae inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno obsoleto. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Capsula membranacea, bilocularis, bivalvis, valvulis concavis, dente calycino superatis, linea declivi a dissepimento integro persistente circumscisse solutis. Semina in loculis solitaria, dissepimento affixa, dorso convexa, facie plana sulco longitudinali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Herbae brasilienses; caule tereti, foliis oppositis, linearibus, glabris, axillaribus fasciculatis, stipulis membranaceis, angustis, multisetis v. acute trilobis, capitulis axillaribus sessilibus, verticillatis, et terminalibus globosis.*

Staelia Chamisso *in Linnaea III. 364. t. 3. f. 3.* DC. *Prodr. IV. 573.*

3130. Tessiera *DC.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quadrilobi, persistentis lobis subaequalibus, accessoriis nullis. Corolla supera, infundibuliformis, fauce glabra, limbo quadrilobo. Stamina 4, corollae fauci inserta, brevissime exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno obsoleto. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa. Stylus simplex; stigma obsolete bilobum. Capsula membranacea, bilocularis, septifrago-bivalvis, valvis concavis, dentibus calycinis coronatis, seorsum deciduis, septum ovale seminigerum denudantibus. Semina in loculis solitaria, medio dissepimento affixa, dorso convexa, facie plana. Embryo .... — *Herbae americanae tropicae, lana vel tomento praeter corollas tectae; foliis oppositis, lineato-nervosis, mediante stipula multiseta combinatis, floribus axillaribus, sessilibus, paucis, verticillatis, bracteolatis.*

Tessiera DC. *Prodr. IV. 574.*

3131. Psyllocarpus *MART.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis dentibus octo, sex brevissimis, duobus oppositis linearibus, elongatis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo ad faucem barbato, limbi quadrilobi lobis acutiusculis. Antherae 4, intra tubum corollae sessiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno obsoleto. Ovula in loculis solitaria, amphitropa. Stylus brevis, simplex; stigma emarginato-bilobum. Capsula membranacea, dentibus calycinis coronata, a dorso compressa, bilocularis, septifrago-bivalvis, valvis concaviusculis, dissepimentum planum parallelum nudantibus. Semina in loculis solitaria, ovalia v orbiculata, compressissima, membranaceo-marginata, dissepimento peltatim affixa. Embryo in axi albuminis carnosi tenuis, rectus; cotyledonibus orbiculatis, foliaceis, radicula cylindrica, infera. — *Frutices brasilienses, humiles; ramis virgatis, tetragonis, foliis oppositis, lineari-filiformibus, mediante stipula ciliato-setosa combinatis, axillaribus fasciculatis, saepius spurie verticillatis, floribus axillaribus et terminalibus caeruleis.*

Psyllocarpus Martius et Zuccar. *Nov. gen. et sp. I. 44. t. 28.* DC. *Prodr. IV. 570.* Diodois Pohl *in Flora 1825. p. 183.*

3132. Gaillionia *A. RICH.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, acute quinque-septemdentati dentibus inaequalibus, acutis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, intus nudo, limbi quinque-septemlobi lobis oblongis. Stamina 5—7, corollae fauci inserta, subexserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, apice incrassatus; stigma bilobum. Capsula ovata, membranacea, apice denudata, dicocca, coccis indehiscentibus, monospermis. Semina erecta, convexa, facie plana. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Herbae persicae, durae, opposite ramosae, totae etiam in corollis pube tenui subvelutinae; foliis oppositis, linearibus, apice calloso-mucronatis, utrinque gerentibus stipulas binas, nunc breves stipuliformes, nunc longiores foliaceas, floribus aliis in ramorum dichotomia sessilibus, solitariis, nudis, aliis in apice ramorum inter folia duo suprema sessilibus, Asperulae facie.*

Gaillionia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 153. t. 15. f. 3.* DC. *Prodr. IV. 574.*

3133. Otiophora *ZUCC.* Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbi superi, inaequaliter quinquedentati dente infimo valde elongato, foliaceo, lateralibus brevioribus, summis abbreviatis, setaceis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo filiformi, intus nudo, limbi quadrifidi laciniis lineari-lanceolatis. Stamina 4, corollae tubo infra faucem inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae ellipticae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno obsoleto. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis linearibus, elongatis. Capsula membranacea, calycis limbo persistente coronata, bilocularis, dicocca, coccis indehiscentibus, monospermis. Semina erecta, elliptica, compressa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus suborbiculatis, foliaceis, radicula elongata, infera. — *Frutex madagascariensis, setoso-hispidus; foliis oppositis, sessilibus, stipulis setaceo-laciniatis, floribus spicatis, geminis, ebracteatis.*

Otiophora Zuccarini *Nov. Plant. fasc. I. p. 316.*

3134. Knoxia *LINN.* Calyx tubo ovato, subcostato, cum ovario connato, limbi superi dentibus quatuor, valde inaequalibus, persistentibus, demum conniventibus. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, fauce saepius barbata, limbi quadrilobi lobis lanceolatis. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta subnulla, antherae inclusae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, apici apensa, anatropa. Stylus simplex, exsertus; stigma bilobum. Capsula membranacea, calycis limbo coronata, bilocularis, dicocca, coccis basi primum ab axi filiformi persistente solutis, demum divaricatis, indehiscentibus, monospermis. Semina inversa, ovato-triquetra. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, supera. — *Herbae v. suffrutices indici; caule tereti v. tetragono, foliis oppositis v. fasciculis axillaribus pseudo-verticillatis, stipulis integerrimis v. pau-*

cisetis, petiolorum bases jungentibus, cymis terminalibus, sessilibus v. pedunculatis, ramis post anthesim elongato-spiciformibus.

Knoxia Linn. *gen. n.* 123. Gärtner *I.* 121 *t.* 25. (rad. situ male descript.) Lam. *t.* 59. A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V.* 152. *t.* 15. *f.* 1. Wallich *Plant. asiat. rar. t.* 32. DC. *Prodr. IV.* 569.

3135. Machaonia *HUMB. et BONPL.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, breviter quinquefido. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, fauce villosa, limbo quinquefido. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta filiformia, antherae subcordatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma bipartitum. Capsula oblongo-cuneata, subtetragona, calycis limbo coronata, bilocularis, dicocca, coccis indehiscentibus, lignoso-coriaceis, trigonis, demum infra apicem ex axi lineari persistente pendulis, monospermis. Semina inversa, ovato-triquetra. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, supera. — *Frutices v. arbores in America tropica provenientes; foliis oppositis, petiolatis, acuminatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, paniculis terminalibus, subcorymbosis, floribus albis, magnitudine florum Asperulae.*

Machaonia Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I.* 101. *t.* 29. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III.* 350. Jussieu *in Mem. Mus. VI.* 382. Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea IV.* 2. A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V.* 161. DC. *Prodr. IV.* 574.

*

3136. Deppea *CHAM. et SCHLECHT.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, breviter quadridentato. Corolla supera, subrotata, quadrifida, lobis erectiusculis. Stamina 4, corollae tubo inserta; filamenta brevissima, subulata, antherae lineares, exsertae. Ovarium inferum, vertice breviter exsertum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, peltata, amphitropa, micropyle supera. Stylus filiformis; stigma indivisum, subclavatum. Capsula membranacea, ellipsoidea, dentibus calycinis coronata, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina in loculis solitaria, peltata. Embryo ..... — *Fruticulus mexicanus, Hedyotidum habitu; radice, ligno et cortice interiore rubentibus, foliis oppositis, petiolatis, ellipticis, utrinque acuminatis, supra et margine subpilosis, stipulis triangularibus, subdeciduis, cymis axillaribus et terminalibus pedunculatis, tri-quadriradiatis, floribus flavis.*

Deppea Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea V.* 167. DC. *Prodr. IV.* 618. Endlicher *Atakt.* 25. *t.* 24.

**

3137. Cruckshanksia *HOOK. et ARN.* Calyx tubo globoso-subdidymo, cum ovario connato, limbi superi, tetraphylli foliolis longe petiolatis, cordato-subrotundis, papyraceis, reticulatis, petiolis basi auriculato-bistipulatis. Corolla supera, hypocraterimorpha, extus pubescens, tubo elongato intus fauceque glabro, limbi quinquefidi laciniis patentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, breviter exserta; filamenta compressa, utrinque angustata, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, peltatim adscendentia, amphitropa. Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis linearibus. Capsula membranacea, globoso-didyma, calycis foliolis coronata, bilocularis, bivalvis, valvis cymbiformibus a septo membranaceo solutis, demum bifidis. Semina in loculis gemina, collateralia, arcuata, ad umbilicum ventralem excavata. Embryo intra albumen corneum arcuatus, teres; cotyledonibus brevissimis, radicula elongata, infera. — *Herba chilensis, perennis, hispidulo-pubescens; caulibus herbaceis, adscendentibus, teretibus, flexuosis, ramosis, foliis oppositis, obovato-lanceolatis, acutis, in petiolum angustatis, stipulis intrapetiolaribus late subulatis, discretis v. plus minus coadunatis, floribus terminalibus capitato-umbellatis, involucrato-bracteatis, flavis.*

Cruckshanksia Hooker et Arnott *in Bot. Miscell. III.* 361. Rotheria Meyen *Reise I.* 402.

SUBTRIBUS III. CEPHALANTHEAE DC. *Prodr. IV.* 538. Flores et fructus supra receptaculum globosum dense aggregati, sessiles. Fructus bi-quadripartibilis.

3138. Cephalanthus *LINN.* Calyx tubo obpyramidato, cum ovario connato, limbo supero, angulato, quadridentato. Corolla supera, tubulosa, gracilis, limbi quadrifidi lobis erectiusculis. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, subinclusa; filamenta filiformia, antherae cordatae, erectae. Ovarium inferum, bi-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex, longe exsertus; stigma capitatum. Fructus coriaceus, obpyramidatus, calycis limbo coronatus, bi-quadrilocularis, a basi bi-quadripartibilis, loculis indehiscentibus, monospermis, duobus in fructu tetramero saepissime inanibus. Semina inversa, oblongo-triquetra, epiphysi ad umbilicum callosa. Embryo in axi albuminis subcartilaginei orthotropus; cotyledonibus oblongis, foliaceis, radicula brevi, supera. — *Frutices americani; ramis teretibus, foliis oppositis v. ternatis, stipulis brevibus, distinctis v. subconcretis, pedunculis ex axillis supremis et ex apice ramorum nudis, capitulis globosis, floribus supra receptaculum piligerum sessilibus, dense aggregatis sed distinctis, ochroleucis.*

Cephalanthus Linn. *gen. n.* 113. Gärtn. *II.* 41. *t.* 86. Lam. *t.* 59. Schkuhr *t.* 5. 6. *t.* 21. Duhamel *Arbr. t.* 54. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t.* 98. Jussieu *in Mem. Mus. VI.* 402. Barton *Flor. medic. t.* 91. A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V.* 155. DC. *Prodr. IV.* 538. Platanocephalus Vaillant *in Act. Acad. Paris.* 1722. 191.

TRIBUS V. PSYCHOTRIEAE. Flores hermaphroditi, varie dispositi, interdum capitati, involucrati, nunquam tamen connati. Corollae tubulosae, lobis per aestivationem valvatis. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Fructus baccatus, bilocularis, dipyrenus, pyrenis osseis v. crustaceis, monospermis, nunc abortu unilocularis, monopyrenus. Semina dorso convexa, facie plana et medio sulco longitudinali exarata, rarius depressa. Albumen corneum. — *Arbores v. frutices, rarissime herbae; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus geminis, connatis v. distinctis.* — *Psychotrieae in America calidiore copiosissime generantur, a Chili ad Floridam observatae. Multae in India orientali degunt, pauciores in Senegambia et Africae australis insulis vigent, paucae Austra-*

lasiam, paucissimae Caput bonae spei et Arabiam felicem inhabitant.

SUBTRIBUS I. CEPHAELIDEAE DC. *Prodr. IV. 532.* Flores capitato-fasciculati, involucrato-bracteati.

3139. Geophila *DON.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis linearibus, patentibus. Corolla supera, tubulosa, fauce pilosa, limbi quinquelobi lobis ovatis, subrecurvis. Stamina 5, corollae infra faucem inserta; filamenta subnulla, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Bacca ovoidea, costata, calycis limbo coronata, bilocularis, loculis monospermis. Semina erecta ...... — *Herbae perennes, depressae, repentes, in America tropica rariusque in India orientali indigenae, Violae fere facie; foliis oppositis, petiolatis, cordatis, stipulis utrinque solitariis, indivisis, pedunculo e supremi folii axilla solitario, apice plurifloro, floribus umbellato-subsessilibus, bracteis flore brevioribus involucratis.*

Geophila Don *Prodr. nepal. 136.* DC. *Prodr. IV. 537.* Psychotriae sp. Linn. Jacq. *Amer. t. 46.* Tussac *Fl. Antill. t. 8.* Ruiz et Pavon *Fl. peruv. t. 211. f. 6. c.*

3140. Cephaëlis *SWARTZ.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quadri-quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, fauce nuda v. villosa, limbi quadri-quinquelobi lobis brevibus, obtusiusculis. Stamina 4—5, corollae infra faucem inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus simplex, inclusus v. subexsertus; stigma bifidum. Bacca obovato-oblonga, succulenta v. subsicca, calycis vestigio coronata, dipyrena, pyrenis osseis, costatis, monospermis. Semina erecta. Embryo in axi albuminis cornei orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula cylindrica, infera. — *Herbae suffrutescentes v. frutices, in America calidiore crescentes, ob radices emeticas celebratae; foliis oppositis, petiolatis ovalibus, acutis, stipulis utrinque geminis, liberis v. in unicam bifidam v. bidentatam concretis, capitulis terminalibus v. axillaribus, sessilibus aut pedunculatis, bracteis binis-octonis cruciatim oppositis involucratis, floribus in capitulo bracteolis interstinctis.*

Cephaëlis Swartz *Prodr. 45. Fl. Ind. occid. 435. t. 10.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 172.* DC. *Prodr. IV. 532.* Cephaleis Vahl *Eclog. I. 19.* Callicocca Schreber *gen. 316.* Ipecacuanha Arruda *Dissert. 44.* Tapogomea et Evea Aublet *Guian. I. 100. et 157.* Jussieu *gen. 258.* Cephaëlis et Evea Jussieu *in Mem. Mus. VI. 402. excl. synon.*

a. CALLICOCCA DC. *l. c.* Capitula bracteis distinctis, ovatis v. oblongis, erecto-adpressis involucrata. — Tapogomeae sp. Aublet *Guian. t. 60. 62. 63.* Evea Aublet *t. 39.* Lam. *t. 59.* Schraderae sp. Rudge *Guian. t. 65.* Morindae sp. Jacq. *Amer. t. 38.* — (Rudge *Guian. t. 43. 44.* Martius *Mat. medic. t. 1.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 6.* Hooker *ad Beechey t. 13.*)

b. TAPOGOMEA DC. *l. c.* Capitula bracteis duabus connatis, magnis, patentibus, coloratis involucrata. — Aublet *Op. cit. t. 61.*

3141. Carapichea *AUBL.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, fauce villosa, limbi quinquelobi lobis brevibus, obtusis. Stamina 5, corollae infra faucem inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus simplex, exsertus; stigma bifidum. Bacca exsucca, sulcato angulata, calycis limbo obsoleto coronata, dipyrena, bipartibilis, pyrenis osseis, laevibus, monospermis. Semina erecta .... — *Frutices guianenses, glabri, fortassis a Cephaëlide haud satis distincti; ramulis subnodosis; foliis oppositis, ovali-acuminatis, petiolatis, stipulis utrinque geminis, in unicam bidentatam connatis, capitulis e supremis axillis breve pedunculatis, nutantibus, bracteis quatuor acutis cinctis, corollis albis.*

Carapichea Aublet *Guian. I. 167. t. 68.* DC. *Prodr. IV. 536.* Eurothia Necker *elem. n. 348.* Cephaëlidis sp. Willd. Juss. A. Richard.

3142. Patabea *AUBL.* Calyx tubo obovato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integerrimo v. obsolete quadri-sexdentato. Corolla supera, tubo brevi, tereti, limbi quadri-sexlobi lobis oblongis, patulis. Antherae 4—6 lineares, intra faucem corollae sessiles. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, erecta? ...... Stylus simplex; stigma obtuse bifidum. Bacca globosa, calyce subclauso coronata, laevis, bilocularis, disperma. Semina ...... — *Frutices guianenses, glabri; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus ovatisve, acuminatis, stipulis e basi lata subulatis, floribus in axillis foliorum v. in apice ramorum capitato-confertis, bracteis quatuor, cruciatim oppositis, parvis stipatis.*

Patabea Aublet *Guian. I. 111. t. 43.* Jussieu *gen. 208. Mem. Mus. VI. 401.* excl. synon. Lam. *t. 65.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 375.* DC. *Prodr. IV. 537.* Cephaëlidis sp. Willd. Spreng.

3143. Salzmannia *DC.* Calyx tubo ovali cum ovario connato, limbo supero, cupulari, obtusissime quadridentato v. sinuato. Corolla supera, tubo brevi, limbi quadrilobi lobis oblongis. Stamina 4, corollae fauci (?) inserta; filamenta brevissima, antherae lineares, elongatae. Ovarium ...... Stylus indivisus aut lobis concretis. Bacca exsucca, calycis limbo coronata, adulta abortu unilocularis, compressa, ovalis, monosperma. Semen compressum. — *Frutex brasiliensis, glaberrimus, non satis notus et dubiae etiam affinitatis; ramulis junioribus subtetragonis, adultis teretiusculis, foliis oppositis, ovatis, breve petiolatis, supra nitidissimis et quasi vernicosis, stipulis truncatis, brevissimis, pedunculis axillaribus oppositis, capitulum densum, decem-duodecimflorum, bracteis foliaceis binis-quaternis involucratum gerentibus, floribus intra bracteas sessilibus, albis.*

Salzmannia DC. *Prodr. IV. 617.*

3144. Suteria *DC.* Calyx tubo brevissimo, ovato, cum ovario connato, limbo supero, longissime tubuloso, angulato, apice inaequaliter quinquedentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis ovali-oblongis. Antherae 5, intra faucem corollae sessiles, oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, pulviniformi. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, exsertus; stigma bilamellatum, obtusum. Fructus ....

— *Frutex brasiliensis, glaberrimus, nitidus; foliis oppositis, subsessilibus, oblongo-lanceolatis, stipulis ovatis, deciduis, capitulis axillaribus, subsessilibus, subsexfloris, bracteis foliaceis, ovatis involucratis, bracteolis inter flores linearibus, corollis albis, fere Jasmini.*

Suteria DC. *Prodr. IV. 536.* Cephaëlis calycina Lindley *Collect. t. 21.*

SUBTRIBUS II. COFFEEAE DC. *Prodr. IV. 472.* Flores distincti, haud involucrati.

3145. Chasalia *COMMERS.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, integerrimo v. apice quinquedentato, dentibus linearibus, demum auctis. Corolla supera, tubo elongato, tereti, aequali, fauce nuda, limbi quinquelobi lobis brevibus, acutiusculis, erectis v. patulis, saepe callosis. Antherae 5, lineares, in medio v. summo tubo peltatim sessiles, inclusae v. ad faucem subexsertae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, pulviniformi. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum, lobis linearibus. Bacca ovata, calycis limbo demum aucto coronata, subcostata, dipyrena, pyrenis coriaceis v. subcorneis, dorso convexis, crista longitudinali versus basim productiore notatis, monospermis. Semina erecta, sectione transversali lunata. Embryo in basi albuminis cornei orthotropus, linearis; cotyledonibus subfoliaceis, radicula cylindrica, infera. — *Frutices borbonici, glabri; foliis oppositis v. ternato-verticillatis, stipulis ovatis, indivisis v. in vaginam quadrifidam concretis, floribus ad apices ramorum congestis, sessilibus, v. paniculato-corymbosis.*

Chasalia Commerson *ex Jussieu in Mem. Mus. VI. 379.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 166. t. 16. f. 1.* DC. *Prodr. IV. 531.*

3146. Palicourea *AUBL.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, breviter quinquedentati, dentibus subinaequalibus. Corolla supera, tubulosa, subcylindrica, basi hinc gibba v. curvula, intus infra medium barbata, limbi brevissime quinquefidi lobis erectis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa v. exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, pulviniformi. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus simplex; stigma breviter bifidum. Bacca carnosa, costata, calycis limbo coronata, dipyrena, pyrenis dorso convexo quinquecostatis, facie planis, monospermis. Semina erecta, cavitati conformia. Embryo brevissimus, in basi albuminis cornei orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radicula cylindrica, infera. — *Frutices in America tropica indigeni, plerumque glabri; foliis oppositis v. rarius verticillatis, saepius amplis, stipulis diversimode connexis, paniculis terminalibus, nunc elongatis, nunc thyrsoideis, nunc cymosis, sessilibus v. saepius pedunculatis, corollis luteis v. albis.*

Palicourea Aublet *Guian. I. 173. t. 66.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 367. t. 285.* Rudge *Guian. t. 42.* St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil. t. 22.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 174.* DC. *Prodr. IV. 524.* Galvania Vandelli *in Römer Script. 89. t. 6. f. 7.* Stephanium Schreber *gen. n. 308.* Colladonia Spreng. *Syst. I. 757.* Psychotriae sp. Jussieu, Swartz, Lam. *t. 161. f. 3.* Ruiz et Pavon. *Flor. peruv. t. 201. f. a. t. 203. f. a. b. t. 204. f. a. b. t. 208. f. b. t. 212. f. b. t. 213. f. a. b.*

3147. Psychotria *LINN.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, subintegro v. quinquelobo aut quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformi-tubulosa, tubo tereti, basi aequali, fauce glabra v. barbata, limbi quinquefidi v. rarius quadrifidi lobis patentibus v. recurvis, aestivatione valvatis. Stamina 4—5, corollae tubo inserta, inclusa v. rarius subexserta; filamenta filiformia, brevia, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, pulviniformi. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Bacca carnosa, calycis limbo coronata, costata v. laevis, dipyrena, pyrenis dorso convexo costatis v. rarius laevibus, facie planis, monospermis. Semina erecta, cavitati conformia. Embryo brevis, in basi albuminis cartilaginei orthotropus; cotyledonibus foliaceis, lanceolatis, radicula cylindrica, infera. — *Arbusculae v. frutices, rarius herbae perennes, inter tropicos totius mundi, imprimis tamen Americae crescentes; foliis oppositis, petiolatis, stipulis varie connexis, pedunculis rarius axillaribus, plerumque terminalibus, floribus paniculatis v. corymbosis.*

Psychotria Linn. *gen. n. 229.* Jacq. *Amer. t. 174. f. 22. Hort. Schönbr. t. 260.* Gärtner *I. 120. t. 25.* Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 202. f. a. t. 205. f. a. t. 206. f. a. b. t. 207. f. a b. t. 208. f. a. t. 209. f. a. b. t. 210. f. a. b. t. 212. f. b.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II. 142. t. 126.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 354. t. 282. 284. 288.* Bot. Reg. *t. 607.* Labillard. *Nov. Caledon. t. 47.* St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil. t. 21. f. a.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 171. excl. sp.* DC. *Prodr. IV. 504. excl. sp.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. or. I. 432.* Psychotrophum P. Browne *Jam. 160.* Myrtiphyllum P. Browne *Jam. 152.*

3148. Ronabea *AUBL.* Calyx tubo brevissimo, ovato, cum ovario connato, limbo supero, minimo, quinquedentato, in fructu obsoleto. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis lanceolatis, patentibus. Stamina 5, medio tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, brevissima, antherae oblongae, erectae? Ovarium inferum, biloculare. Ovula ...... Stylus simplex; stigma bilamellatum. Bacca ovata, umbilicata, laevis, dipyrena, pyrenis dorso convexo laevibus, facie planis, monospermis. Semina ..... — *Frutices guianenses, glabri, non satis noti, fortassis a Psychotria non distincti; foliis oppositis, ovalibus, acutis, breve petiolatis, stipulis utrinque solitariis, acutis, pedunculis axillaribus apice bisexfloris, petiolo brevioribus, floribus parvis, albis, basi bibracteolatis.*

Ronabea Aublet *Guian. I. 154. t. 59.* Lam. *t. 166.* Jussieu *gen. 205. Mem. Mus. VI. 380.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 170.* DC. *Prodr. IV. 503.* Viscoides Jacq. *Amer. 75. t. 51. f. 1.*

3149. Mapouria *A. RICH.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissime quinquedentato, in fructu obsoleto. Corolla supera, brevis, subcampanulata, fauce pilis erectis, densis obturata, limbi quinquepartiti laciniis reflexo-patentibus. Stamina 5, fauci corollae inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae ovato-cordatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, pulviniformi. Stylus simplex; stigma bilamellatum, obtusum. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Bacca ovoidea, subcarnosa, umbilicata, dipyrena, pyrenis osseis, dorso convexis, costatis, facie planis, mo-

nospermis. Semina erecta, cavitati conformia. Embryo brevis, in basi albuminis cartilaginei orthotropus; cotyledonibus lanceolatis, foliaceis, radicula cylindrica, infera. — *Frutices v. arbores, in Guiana et in Antillis crescentes; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus integris, subcaducis, floribus in racemum terminalem saepius cymosum dispositis.*

Mapouria A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 173.* Mapouria Aublet *Guian. I. 175. t. 67.* et Simira Aublet *Op. cit. I. 170. t. 65.*

3150. Antherura *LOUREIR.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, acute quadridentato. Corolla supera, rotata, quinquepartita, laciniis acutis. Stamina 5, corollae inserta; filamenta brevissima, antherae sagittatae, apice in caudam longam, reflexam productae. Ovarium ······ Stylus subulatus, corolla longior; stigma simplex. Bacca corticosa, decemsulcata, dipyrena, pyrenis monospermis. Semina ······ — *Arbuscula cochinchinensis et moluccana, vix nota, glabra; ramis diffusis, foliis oppositis, breve petiolatis, ovato-lanceolatis, stipulis ······ paniculis terminalibus erectis, laxis, corollis albis, filamentis rubris, bacca ovata, fusco-rubra.*

Antherura Loureiro *Flor. cochinch. I. 144.* DC. *Prodr. IV. 503.* Caryophyllaster ruber Rumph. *Amboin. III. t. 136.* Psychotriae sp. Willd. Juss.

3151. Rudgea *SALISB.* Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis acutis. Corolla supera, subinfundibuliformis, tubo elongato, gracili, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis reflexo-patentibus, angustis, basi subconcavis, apice triquetris, abrupt'm deflexis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula ······ — Stylus simplex; stigma bilamellatum. Bacca? bilocularis, disperma ···· — *Arbores v. frutices guianenses; ramulis petiolisque cinereo-pubescentibus, foliis oppositis, petiolatis, magnis, glabriusculis, stipulis interpetiolaribus magnis, ovatis, fimbriatis, deciduis, paniculae terminales, densae, bracteolatae, ramulis oppositis, floribus in sicco nigricantibus.*

Rudgea Salisbury *in Linn. Transact. VIII. 327. t. 18. 19.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 381.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 169.* DC. *Prodr. IV. 503.*

3152. Coffea *LINN.* Calyx tubo ovato, globoso v. turbinato, limbo supero, brevi, quadri-quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformi-tubulosa, limbi patentis, quadri-quinquepartiti lobis oblongis, aestivatione contortis. Stamina 4—5, summo v. medio tubo inserta, exserta v. inclusa; filamenta filiformia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno pulviniformi v. urceolari. Ovula in loculis solitaria, dissepimento inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigma bipartitum, lobis revolutis v. rarius cohaerentibus. Bacca umbilicata, nuda v. calycis limbo coronata, dipyrena, pyrenis chartaceo-membranaceis, dorso convexo laevibus, facie planis, sulco exaratis, monospermis. Semina cavitati conformia, dorso convexa, faciei marginibus arcte involutis. Embryo in basi albuminis cornei dorsalis, erectus, brevis; cotyledonibus cordatis v. oblongis, foliaceis, radicula cylindrica, infera. — *Arbusculae v. frutices, inter tropicos totius orbis indigenae; foliis oppositis, breve petiolatis, stipulis interpetiolaribus, inflorescentia varia.*

Coffea Linn. *gen. n. 230.* Gärtner *I. 118.* Jussieu *in Mem. Mus. VI 379.* DC. *Prodr. IV. 498.*

a. COFFE DC. *l. c.* Flores plerumque quinquefidi, rarius quadrifidi, nonnunquam per excessum sex-septemfidi. Calycis limbus brevissimus, post anthesim haud mutatus, fere semper demum evanidus. Corollae faux nuda. Stigma bifidum. Bacca ovata v. globosa. Seminum margo interior manifestius involutus. — *Arbores v. frutices gerontogei et americani, stipulis utrinque solitariis, indivisis, integerrimis, haud ciliatis.*

Coffe Rai *Hist. plant. II. 1691.* Jussieu *in Act. Academ. Paris. 1713. t. 7.* Coffea A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 168. t. 16. f. 2.* — (Lam. *t. 160.* Gärtner *t. 25.* Bot. Mag. *t. 1303* Tussac *Flor. Antill. t. 18.* —? Aublet *Guian. t. 57. 58.* Ruiz et Pavon *Flor. peruv. t. 214. f. a*

b. HORNIA DC. *l. c.* Flores pentameri. Calycis limbus post anthesim excrescens, baccam collo coronans, denticulis evanidis. Corollae faux nuda. Stigma bifidum. Bacca ovata v. globosa, saepius abortu monosperma. — *Frutices peruviani, inflorescentia axillari v. terminali, stipulis utrinque solitariis, integerrimis, haud ciliatis.* — (Ruiz et Pavon *Flor. peruv. t. 214. f. b. t. 215. f. a. b.*)

c. PANCRASIA DC. *l. c.* Flores pentameri. Calycis limbi vestigia supra baccam persistentia. Corollae faux barbata. Stigma bifidum. Bacca subglobosa. — *Frutices peruviani, glabri, racemis v. corymbis terminalibus, stipulis saepius ciliato- v. fimbriato-dentatis, nunc bidentatis.* — (Ruiz et Pavon *t. 216—218.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 286.*)

d. STRAUSSIA DC. *l. c.* Flores tetra-hexameri. Calycis tubus turbinatus, limbi vestigia in fructu persistentia. Corollae faux nuda v. barbata. Stigma bifidum. Bacca globosa v. ovalis, saepius abortu monosperma. — *Frutices sandwicenses et manillenses, cymis terminalibus, stipulis ovalis, deciduis, cicatricis margine inferiore ciliato.*

3153. Strempelia *A. RICH.* Calyx tubo obovato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, campanulato-tubuloso, quadri-quinquedentato, persistente. Corolla supera, tubulosa, tubo tereti, fauce nuda, limbi quadri-quinquepartiti laciniis lanceolatis, acutis, patentibus. Stamina 4—5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, basi breviter pilosa, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis linearibus. Bacca ovoidea, striata, limbo calycino coronata, dipyrena, pyrenis osseis, dorso convexo laevibus, facie plana medio unisulcis, monospermis. Semina erecta, cavitati conformia. Embryo intra albumen cartilagineum orthotropus, subteres; cotyledonibus brevissimis, radicula infera. — *Frutex guianensis; foliis oppositis, ellipticis, stipulis fimbriatis, floribus in pedunculo terminali umbellatis, flabellato-serrulatis.*

Strempelia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 180. t. 18. f. 3.* DC. *Prodr. IV. 498.*

3154. Faramea *A. RICH.* Calyx tubo turbinato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, brevissime subtubuloso, integerrimo v. quadridentato. Corolla supera, tubulosa, tubo brevi, tereti, fauce nuda, subinflata, limbi quadrifidi lobis oblongis linearibusve, acutis, aestivatione contortis, sub anthesi patentibus, tubo longioribus. Stamina 4, corollae summo tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, apices subexserentes. Ovarium inferum, biloculare v. dissepimento interdum evanido uniloculare, disco epigyno carnoso, pyramidali v. depresso. Ovula in loculis solitaria, v. in ovario uniloculari

gemina collateralia, basilaria, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Bacca sicciuscula, depresso-globosa, umbilicata, abortu unilocularis, monosperma. Semen depresso-globosum, basi concava affixum. Embryo intra albumen cartilagineum minimus, lateralis, horizontalis; radicula centrifuga. — *Arbusculae v. frutices americani, dichotomi, glabri; foliis oppositis, coriaceis, ovalibus v. oblongis, acuminatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, basi latis, apice acutis v. setaceo-cuspidatis, floribus terminalibus corymbosis v. umbellatis, pedunculis sub flore dilatatis, corollis albis.*

Faramea A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris V. 175.* DC. *Prodr. IV. 496.*

a. EUFARAMEA DC. *l. c.* Pedunculi terminales, solitarii v. terni, apice umbellam simplicem gerentes. Flores bracteis caducis involucrati.

Faramea Aublet *Guian. I. 102. t. 40.* Lam. *t. 63.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 376.* Famarea Vittmann *Summ. pl. I. 257.* (A. Richard *Op. cit. t. 17. f. 1.*)

b. TETRAMERIUM DC. *l. c.* Corymbi terminales, trichotomi. Flores nudi.

Tetramerium Gärtner *III. 90. t. 196.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 373. t. 287.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 376.* Potima Persoon *Ench. I. 209.* Darluca Rafin. *Annal. gen. sc. phys. VI. 87.* Coffeae sp. Jacq. *Amer. t. 47.* Ixorae sp. Linn.

c. FARAMEOIDES DC. *l. c.* Paniculae terminales thyrsoideae.

3155. Rytidea *DC.* Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbi superi, brevis, quinquepartiti lobis ovatis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, fauce subdilatata, nuda, limbi quinquefidi lobis ovalibus, patentibus. Antherae 5, ad faucem corollae sessiles, exsertae, oblongae. Ovarium inferum, ······· Stylus simplex; stigma clavatum, bisulcum. Bacca subexsucca, globosa, limbo calycis stellato coronata, v. rarius nuda, unilocularis, monosperma. Semen globosum, basi depressa affixum, erectum, extus rugosum. Embryo in albumine cartilagineo, testae processubus ruminato lateralis, subarcuatus, tenuis; radicula centrifuga. — *Frutex africanus tropicus; ramis teretibus, junioribus hispidis, foliis oppositis, breve petiolatis, ad nervos petiolisque hispidis, stipulis interpetiolaribus utrinque binis, ad medium concretis, apice subulatis, spica terminali racemosa, interrupta, floribus in fasciculos oppositos, subsessiles congestis, bracteis calycibusque hispidis, corollis glabris, in sicco nigricantibus, fructibus glabris.*

Rutidea DC. *in Annal. Mus. IX. 219. Prodr. IV. 498.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 378.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 179.*

3156. Grumilea *GÄRTN.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissime urceolari, integerrimo v. quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, fauce villosa, limbi quinquepartiti laciniis apice incurvis, aestivatione valvatis. Stamina 5, corollae tubo inserta, breviter exserta; filamenta brevia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, bi-triloculare, disco epigyno carnoso, cylindrico v. quinquelobo. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus simplex; stigma bi-trifidum, lobis incrassatis. Bacca subcoriacea, ovato-globosa, calycis limbo connivente coronata, bi-trilocularis, rarissime abortu unilocularis. Semina in loculis solitaria, erecta, cavitati conformia, rugosa. Embryo in basi albuminis cartilaginei, testae processubus ruminati subdorsalis, brevis, rectiusculus; cotyledonibus lanceolatis, subfoliaceis, radicula infera. — *Frutices indici, glabri; foliis oppositis, petiolatis, basi angustatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, basi intus pilosis, saepe caducis, florum corymbis terminalibus.*

Grumilea Gärtner *I. 138. t. 28.* DC. *Prodr. IV. 495.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient. I. 432.* Grumilea Poiret *Supplem. II. 857.*

3157. Polyozus *LOUREIR.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, obsolete denticulato, deciduo. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, cylindrico, fauce villosa, limbi quadri-quinquefidi laciniis tubo longioribus, patentibus. Stamina 4—5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno coronatum. Ovula in loculis solitaria. Stylus brevis; stigma bifidum. Bacca subglobosa, nuda, dipyrena, pyrenis coriaceis, facie excavatis, dorso gibbis, monospermis. Semina ······ Embryo in basi albuminis cartilaginei minutus, rectus; radicula infera. — *Arbusculae asiaticae et mauritianae; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus, florum cymis trichotomis, axillaribus et terminalibus.*

Polyozus Loureiro *Flor. cochinch. I. 94.* excl. sp. 1. Blume *Bijdragen. 947.* DC. *Prodr. IV. 494.* Polyosus A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 185.*

3158. Coussarea *AUBL.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, breviter tubuloso, sinuato quadridentato, persistente. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, fauce vix inflata, glabra, limbi quadrifidi laciniis lanceolatis, tubo brevioribus, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta subnulla, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, conico. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento peltatim affixa, amphitropa. Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis linearibus, subexsertis. Bacca vix carnosa, subglobosa, limbo calycis tubuloso coronata, abortu unilocularis, monosperma. Semen subglobosum, parietale. Embryo in albuminis cornei foveola basilari parvus, rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula incrassato-napiformi, infera. — *Frutices guianenses et antillani, glabri; foliis oppositis, coriaceis, breve petiolatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, acutis, floribus terminalibus paucis, confertis, breve pedicellatis, albis.*

Coussarea Aublet *Guian. I. 98. t. 38.* Lam. *t. 65.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 177. t. 18. f. 1, 2.* DC. *Prodr. IV. 493.* Billardiera Vahl *Eclog. I. 13. t. 10. f. 3.* Fröhlichia Vahl *Eclog. praefat. 3.* Pecheya Scop. *Introduct. n. 530.*

3159. Saprosma *BLUM.* Calyx tubo ovali, cum ovario connato, limbo supero, parvo, quadridentato, persistente. Corolla supera, quadrifida, hirsuta. Stamina 4, corollae fauci inserta, filamentis brevibus. Ovarium inferum, ··· Stigma bifidum. Bacca ovalis, laevis, umbilicata, calyce coronata, unilocularis, monosperma. Semen ······ Embryo in albumine carnoso erectus. — *Arbores v. frutices, in insula Java indigeni, non satis noti, nec fortassis a Coussarea sufficenter diversi; foliis oppositis, glabris, utrinque angustatis, floribus confertis, terminalibus v. rarius axillaribus, sessilibus, baccis et ligno foetidissimis.*

Saprosma Blume *Bijdrag. 956.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 178.* DC. *Prodr. IV. 493.*

3160. Pavetta *LINN.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quadri-quinquedentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo gracili, cylindrico v. superne subinflato, fauce nuda v. barbata, limbi quadri-quinquepartiti laciniis tubo brevioribus, obtusis v. acutis, subinaequalibus, aestivatione contortis, sub anthesi patentibus. Antherae 4—5 lineares, fauci insertae, subsessiles, exsertae v. rarius inclusae. Ovarium inferum, bi-triloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento peltatim inserta, amphitropa. Stylus longe exsertus; stigma clavatum, indivisum. Bacca globosa, calycis limbo coronata, di-tripyrena, rarius abortu monopyrena, pyrenis subchartaceis, dorso convexo laevibus, facie plana sulco longitudinali exaratis, monospermis. Semina cavitati conformia, umbilico ventrali. Embryo intra albumen cartilagineum dorsalis, homotrope incurvus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Frutices in Asia tropica et in Africa tam intertropica quam australi extratropica crescentes; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus mucronatis, corymbis e supremis axillis v. terminalibus, saepius trichotomis, floribus albis.*

Pavetta Linn. *gen. n. 132.* Jussieu *gen. 203. Mem. Mus. VI. 375.* Gärtner *I. 116. t. 25.* Palisot *Flor. Owar. t. 52.* Bot. Reg. *t. 198.* Bot. Mag. *t. 3580.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 180.* excl. sp. DC. *Prodr. IV. 490. Prodr. Flor. Penins. Ind. or. I. 430.* Pavettae verae Wight et Arnott Blume *Bijdr. 951.* Crinita Houttuyn *Pflanz. Syst. V. 357. t. 40. f. 1.* Pavate Ray *Hist. plant. II. 1581.* Ixorae sp. Auct.

3161. Ixora *LINN.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quadri-quinquedentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo gracili, cylindrico, fauce nuda v. barbata, limbi quadri-quinquepartiti laciniis tubo brevioribus, acutis v. obtusis, aestivatione convolutis, sub anthesi patentibus. Stamina 4—5, corollae fauci inserta, subexserta; filamenta brevissima v. subnulla, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento peltatim inserta, amphitropa. Stylus simplex, vix exsertus; stigma bifidum, laciniis patentibus v. revolutis. Bacca globosa, calycis limbo coronata, dipyrena, pyrenis chartaceis, dorso convexo laevibus, facie concavis, monospermis. Semina cavitati conformia, umbilico ventrali. Embryo intra albumen cartilagineum dorsalis, homotrope incurvus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, infera. — *Frutices v. arbusculae, in Asia et parcius in Africa tropica crescentes; foliis oppositis, petiolatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, e basi lata acuminatis v. in aristam setaceam desinentibus, corymbis terminalibus, saepius trichotomis, floribus coccineis, roseis rariusve albidis, saepe fragrantibus.*

Ixora Linn. *gen. n. 131.* Jussieu *gen. 203. Mem. Mus. VI. 375.* Gärtner *I. 117. t. 25.* Andrews *Bot. Reposit. t. 78.* Bot. Mag. *t. 169. 2428. 2505.* Bot. Reg. *t. 100. 145. 573. 782.* DC. *Prodr. IV. 485.* Wight *in Hooker Bot. Miscell. Suppl. t. 34. 35.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. or. I. 427.* Pavettae sect. Ixora Blume *Bijdr. 949.* Pavettae sp. A. Richard.

3162. Baconia *DC.* Calyx tubo brevissimo, cum ovario connato, limbi superi, quadrifidi lobis obtusiusculis, erectis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, brevi, fauce barbata, limbi quadrifidi lobis oblongis, tubo longioribus, per aestivationem contortis, sub anthesi reflexopatentibus. Stamina 4, fauci corollae inserta, exserta; filamenta brevissima, antherae lineares, erectae, lobis paullo breviores, post anthesim spiraliter tortae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno conico, crasso, ovarium liberum mentiente. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento peltatim inserta, amphitropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma clavatum, indivisum v. brevissime bilobum. Bacca exsucca, depresso-globosa, umbilicata, dipyrena, pyrenis crustaceis, fragilibus, dorso convexo laevibus, facie plana exsulcis, monospermis. Semina semiglobosa, umbilico ventrali, excavato-orbiculari. Embryo intra albumen cartilagineum dorsalis, rectiusculus; radicula infera. — *Frutex africanus tropicus, glaber; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, utrinque acuminatis, stipulis connato vaginantibus, brevibus, corymbis terminalibus trichotomis, floribus albidis.*

Baconia DC. *in Annal. Mus. IX. 219. Prodr. IV. 485.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 374.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 184.* Verulamia DC. *msc.* Poiret *Dict. VIII. 543.*

3163. Chomelia *JACQ.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, ad medium quadripartiti laciniis lineari-subulatis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo gracili, fauce glabra, limbi quadrifidi lobis tubo brevioribus, acutis, patentibus. Stamina 4, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta subnulla, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex, inclusus; stigma bifidum. Bacca ovata, calycis limbo coronata, dipyrena v. abortu monopyrena, pyrenis monospermis. Semen inversum. Embryo ...... — *Frutices americani tropici, saepius spinescentes, pubescentes sive glabri; foliis oppositis, brevissime petiolatis, rigidis, coriaceis, stipulis interpetiolaribus brevibus, pedunculis axillaribus, uni-paucifloris, brevibus, floribus albidis, fragrantibus, ad basim calycis bracteolis duabus setaceis stipatis.*

Chomelia Jacquin *Amer. 18. t. 13.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 375.* Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea IV. 185.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 182.* DC. *Prodr. IV. 484.* non Linn. Ixorae sp. Lam.

3164. Scolosanthus *VAHL.* Calyx tubo ovato, brevi, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, quadrifidi lobis lineari-lanceolatis, acutis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo apice quadrangulo, fauce nuda, limbi quadrifidi lobis tubo brevioribus, ovatis, acutis, aestivatione valvatis, sub anthesi revolutis. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta subulata, pilosa, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula ..... Stylus simplex, vix exsertus; stigma bifidum, lobis obtusis. Bacca subglobosa, calyce coronata, dipyrena v. abortu monopyrena, pyrenis monospermis. Semina ...... — *Frutices antillani, glabri, spinescentes; foliis oppositis, subsessilibus, parvis, oblongis v. obovatis, coriaceis, in axillis saepius fasciculatis, stipulis interpetiolaribus parvis, pedunculis axillaribus nunc brevibus uni-quadrifloris, nunc excrescentibus in spinam simplicem v. bi-trifidam, saepius nudam, rarius floriferam, floribus parvis.*

Scolosanthus Vahl *Eclog. I. 11. t. 10.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 377.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 205.* DC. *Prodr. IV. 484.* Antacanthus L. C. Richard *msc.* Catesbaea parviflora Lam. *t. 67. f. 2.*

3165. Saldinia *A. RICH.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, subcampanulato, obsolete repando. Corolla supera, tubo brevi, fauce pilosa, limbi quadripartiti lobis oblongis, acutis, patentibus. Stamina 4, corollae fauce inserta, vix exserta; antherae oblongae, subsessiles. Ovarium ..... Stylus ..... Fructus parvulus, ovoideo-compressus, limbo calycino umbilicatus, drupaceus, abortu unilocularis, monospermus. Semen erectum, oblongum. Embryo in axi albuminis carnoso oleosi subteres; radicula infera. — *Frutex? madagascariensis; foliis oppositis, breve petiolatis, elliptico-acuminatis, acutis, coriaceis, glabris, stipulis subulatis, acutis, floribus parvulis, quaternis v. enis, in axillis congestis, subsessilibus.*

Saldinia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 206.* DC. *Prodr. IV. 483.*

3166. Margaris *DC.* Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, semiquinquefidi dentibus acutiusculis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo obconico, apice obtuse quinquedentato v. breviter quinquelobo. Stamina 5, medio corollae tubo inserta; filamenta corolla breviora, antherae ovatae. Ovarium ...... Stigma capitatum, indivisum v. subbilobum. Bacca globosa, calycis limbo coronata, bilocularis, disperma. Semina semi-ovata, hinc acuta. ...... — *Frutices mexicani; ramis gracilibus, foliis oppositis, ovatis, glabris, parvulis, fere Myrti communis, stipulis parvis, utrinque solitariis, pedicellis axillaribus, oppositis, brevibus, unifloris, floribus albis, saepius secundis, sub calyce bibracteolatis, baccis albis.*

Margaris DC. *Prodr. IV. 483.* Deselica Flor. mexic. *inedit.*

3167. Chiococca *P. BROWN.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis dentibus quinque, acutis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo obconico, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis patulis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta barbata, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma clavatum, indivisum v. obsolete bilobum. Bacca subdidymo-compressa, dentibus calycinis coronata, dipyrena, pyrenis chartaceis, compressis, monospermis. Semina inversa, cavitati conformia. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radicula elongata, supera. — *Frutices americani tropici, saepius scandentes; radice emetica alexiteria, foliis oppositis, ovatis v. oblongis, acutis, glabris, stipulis basi lata acuminatis, persistentibus, racemis axillaribus oppositis, simplicibus v. paniculatis, floribus pedicellatis, ex albo flavidis.*

Chiococca P. Browne *Jam. 174.* Linn. *gen. n. 231.* Gärtner *I. 125. t. 26.* Hooker *Exot. Flor. t. 93.* Martius *Mat. Medic. Brasil. t. 5. 6.* Nees *Plant. offic. Suppl. I. t. 20. 21.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 186.* DC. *Prodr. IV. 482.* excl. sect. 2.

3168. Tertrea *DC.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, quinquepartiti laciniis erectis, ovalibus, obtusis, ciliatis. Corolla supera, brevis, infundibuliformis, fauce longe pilosa, limbi quadrifidi lobis brevibus, obtusis, subpatentibus. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, exserta; filamenta brevia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex, inclusus; stigma breviter bifidum, lobis obtusis. Bacca oblongo-compressa, bisulca, calycis limbo coronata, dipyrena, pyrenis chartaceis, compressis, monospermis. Semina inversa, cavitati conformia. Embryo ...... — *Frutex martinicensis; ramulis saepius apice spinescentibus, foliis oppositis, breviter petiolatis, ovalibus, acutis, membranaceis, glabris, stipulis interpetiolaribus acuminatis, floribus parvis, in racemo terminali opposite ramoso.*

Tertrea DC. *Prodr. IV. 481.* Schiedea A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 186.*

3169. Declieuxia *H. B. K.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quadrifido. Corolla supera, infundibuliformis, fauce barbata, limbi breviter quadrifidi lobis reflexo-patentibus. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta filiformia, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, amphitropa? Stylus simplex, inclusus; stigma bifidum. Bacca subexsucca, calycis limbo coronata, didyma, compressa, dipyrena, pyrenis chartaceo-compressis, monospermis. Semina lenticularia ..... Embryo ...... — *Suffrutices v. rarius herbae, in America tropica crescentes; caulibus erectis, junioribus tetragonis, foliis oppositis v. verticillatis, subsessilibus, stipulis interpetiolaribus parvis, corymbis terminalibus tripartitis, bracteatis, dichotome ramosis, floribus albis, alaribus v. sessilibus pedunculatis, bibracteolatis.*

Declieuxia Kunth *in Humboldt et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 352. t. 281.* Martius et Zuccarin. *in Römer et Schult. Mantiss. III. 111.* Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea IV. 4.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 193.* DC. *Prodr. IV. 479.* Psyllocarpus Pohl *msc.* non Mart. — Anne genus non obstante fructu subbaccato ad Spermacoceas referendum?

3170. Eumachia *DC.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero parvo, quadridentato, deciduo. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, fauce nuda, limbi quadripartiti lobis rotundatis, reflexo-patentibus. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevia, antherae oblongae. Ovarium ...... Stylus simplex; stigma bifidum, lobis longiusculis, acutis. Bacca globosa, apice nuda, bilocularis, loculis monospermis. Semina dorso convexa, umbilico ventrali, meniscoideo. Albumen cartilagineum. Embryo ...... — *Arbor in insulis Namoka observata, glabra; ramis teretibus, foliis oppositis, petiolatis, laevibus, oblongo-lanceolatis, cymis terminalibus axillaribusque trifidis, corollis incarnatis.*

Eumachia DC. *Prodr. IV. 478.* Petesia carnea Forst. Gärtner f. *III. 66. t. 192.*

3171. Siderodendron *SCHREB.* Calyx tubo subgloboso-tetragono, cum ovario connato, limbo supero, subnullo v. quadridentato. Corolla supera, tubo longo, tereti, fauce subinflata, intus glabra, limbi quadrifidi lobis ovalibus, obtusis, patentibus. Antherae 4, ad faucem corollae sessiles, subexsertae, ovatae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Bacca sicca, subglobosa, apice nuda, bilocularis, loculis monospermis. Semina dorso convexa, umbilico ventrali, late orbiculari, concavo. Em-

bryo intra albumen cartilagineum subdorsalis, rectiusculus; cotyledonibus foliaceis, cordatis, radicula longiuscula, infra. — *Arbores Americam tropicam cis aequatorem incolentes; ligno duro, ramis teretibus, junioribus pedicellisque tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, ovali-oblongis, acutis, subcoriaceis, stipulis utrinque solitariis, breve apiculatis, pedunculis axillaribus trifidis v. trichotomis, floribus extus roseis, intus albis.*

Siderodendron Schreber *gen. n. 691.* Vahl *Eclog. I. 10.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 374.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 183. t. 16. f. 3.* DC. *Prodr. IV. 478.* Sideroxyloides Jacquin *Amer. 19. t. 175. f. 9.*

3172. Nescidia *A. RICH.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, subnullo, integerrimo. Corolla supera, tubo brevi, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis incumbentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae lineares, acutae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta ····· Stylus brevis; stigmata duo, linearia, acuta, facie interiore coalita. Fructus ······ — *Frutex mauritianus, glaberrimus; foliis oppositis, petiolatis, myrtoideis, coriaceis, vix acutis, stipulis brevibus, interpetiolaribus, floribus axillaribus solitariis, basi calyculo bidentato cinctis.*

Nescidia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 192.* DC. *Prodr. IV. 477.*

3173. Plectronia *LINN.* Calyx tubo obovato-oblongo, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato, dentibus brevissimis, acutiusculis. Corolla supera, subinfundibuliformis, tubo brevi, fauce barbata, limbi quinquepartiti laciniis acutis, reflexis. Stamina 5, corollae fauci inserta, subexserta; filamenta brevissima, antherae erectae. Ovarium inferum, biloculare, loculo altero saepe minore. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigma lamellis binis approximatis subcapitatum. Bacca sicca, apice nuda, emarginata, obovato-oblonga, compressa, didyma, dipyrena, v. abortu monopyrena, pyrenis coriaceis, monospermis, altera saepius efoeta. Semina ····· — *Arbusculae capenses et africanae tropicae; ramis oppositis, subspinosis, foliis oppositis, petiolatis, ellipticis, utrinque acutis, subcoriaceis, subtus pallidis, stipulis utrinque solitariis, apiculatis, pedunculis axillaribus brevibus, solitariis, racemosis v. corymbosis, pedicellis gracilibus.*

Plectronia Linn. *mant. 6.* Lam. *t. 146.* Cruse *Rubiac. cap. 21. t. 2.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 189.* DC. *Prodr. IV. 475.* non N. Burm. nec Loureir.

3174. Psilostoma *KLOTSCH.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, persistente, quinquedentato, dentibus acutiusculis, patentissimis. Corolla supera, subcampanulata, tubo brevi, angulato, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, acutis, reflexis. Stamina 5, corollae fauci inserta, subexserta; filamenta brevissima, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, loculo altero saepius minore. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigma lamellis binis approximatis subcapitatum. Bacca exsucca, dentibus calycinis coronata, oblonga, compressiuscula, bilocularis, loculo altero monospermo. Semen inversum. Embryo intra albumen corneum orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radicula elongata, supera. — *Frutex capensis, opposite spinosus, a Plectroniis vix nisi corollae fauce nuda, et limbo calycino in fructu persistente diversus; ramis teretibus, glabris, ramulis divergentibus, pube brevi, stellata dense tectis, foliis oppositis, subcoriaceis, ovatis, subtus pallidis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, apiculatis, floribus axillaribus, longe pedunculatis.*

Psilostoma Klotsch *in Ecklon et Zeyher Enumerat. 362.*

3175. Canthium *LINN.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, persistente, quadri-quinquedentato. Corolla supera, tubo brevi, fauce barbata, limbi quadri-quinquefidi lobis patentibus. Antherae 4–5, ad faucem corollae subsessiles, vix exsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigma indivisum, crassum, ovato-globosum v. mitraeforme, rarius apice bilobum. Bacca globosa v. didyma, carnosa, dentibus calycinis coronata, v. iisdem obsoletis umbilicata, laevis v. transversim rugosa, bilocularis, v. abortu unilocularis, loculis monospermis. Semina inversa, incurva. Embryo intra albumen dense carnosum homotropus, subarcuatus; cotyledonibus subfoliaceis, radicula elongata, supera. — *Frutices asiatici et africani; ramulis spinosis v. inermibus, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, pedunculis axillaribus brevibus, plurifloris.*

Canthium Lam. *dict. I. 602.* Jussieu *gen. 204. Mem. Mus. VI. 380.* Gärtner f. *III. 93.* Blume *Bijdr. 699.* Wight et Arnott *Prodr. Fl. Penins. Ind. or. I. 425.* Psydrax Gärtner *I. 125.* Canthium et Psydrax DC. *Prodr. IV. 473. et 476.*

a. EUCANTHIUM DC. *l. c.* Bacca limbo calycino coronata, laevis, bilocularis. (Cavanill. *Ic. t. 436.* Gärtner *t. 196.* Roxburgh *Corom. t. 51.*)

b. PLEUROGASTER DC. *l. c.* Bacca abortu unilocularis, cicatrice florali ad basim fructus rejecta.

c. PSYDRAX Gärtner *t. 26.* Bacca limbo calycino obsoleto umbilicata, rugoso-tuberculata, bilocularis.

3176. Diplospora *DC.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissime campanulato, breviter quadridentato. Corolla supera, tubo lato, fauce pilosa, limbi quadrifidi lobis tubum subsuperantibus, patentibus, carnosis. Antherae 4, ad faucem corollae sessiles, semiexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, adscendentia. Stylus brevis; stigma bifidum. Fructus ······ — *Frutex chinensis, glaber, fructu incognito magnopere quoad affinitatem dubius; ramis tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, persistentibus, ovatis, acuminatis, floribus axillaribus congestis, subsessilibus, basi bracteolis concretis calyculatis, e flavo pallide virescentibus.*

Diplospora DC. *Prodr. IV. 477.* Canthium dubium Lindley *in Bot. Reg. t. 1026.*

3177. Marquisia *A. RICH.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, acute quinquepartito. Corolla supera, tubo brevi, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis oblongis, obtusiusculis, tubo longioribus, patulis. Antherae 5, ad faucem corollae sessiles, ovatae. Ovarium ······ Stylus filiformis, tubi longitudine; stigma quadri-sexfidum. Bacca ovata,

carnosa, calycis limbo coronata, bilocularis, loculis monospermis. Semina erecta, dorso convexa, facie plana, sulcata. Embryo ...... — *Frutex Novae-Hollandiae australis, non satis notus, glaber; ramulis spinosis, foliis oppositis, subpetiolatis, lanceolatis, utrinque attenuatis, parvis, stipulis utrinque solitariis, petiolis adnexis, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris, deflexis, e vagina fissa erumpentibus, floribus parvis, bractea calyciformi quadrifida stipatis.*

Marquisia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 192.* DC. *Prodr. IV. 477.*

3178. Damnacanthus *GÄRTN. FIL.* Flos ...... Bacca globosa, calycis limbo supero parvo, quinquedentato coronata, bilocularis, disperma. Semina e basi loculorum erecta. Embryo in basi albuminis cartilagineo-carnosi minimus; radicula brevi, infera — *Frutex indicus, vix notus; spinis oppositis.*

Damnacanthus Gärtner f. *III. 18. t. 182.* DC. *Prodr. IV. 473.* —? Oxyacantha javanica Rumph. *Amboin. VII. t. 19. f. 3.*

3179. Amaracarpus *BLUM.* Calyx tubo ovali, cum ovario connato, limbo supero, quadrifido, inaequali. Corolla supera, infundibuliformis, fauce villosa, limbo profunde quadrifido. Stamina 4, fauci corollae inserta. Ovarium inferum ..... Stylus simplex; stigma bilobum. Drupa baccata, calycis limbo coronata, dipyrena, pyrenis osseis, dorso sulcatis, monospermis. Semina .... — *Frutex japanicus, parvus, ramosus; ramulis pubescentibus, foliis oppositis, breviter petiolatis, lanceolatis, supra glabris, subtus pallidioribus et in venis subpubescentibus, stipulis basi connatis, apice bifidis, deciduis, floribus parvis, in axillis foliorum solitariis, rarius terminalibus, sessilibus, basi bracteatis.*

Amaracarpus Blume *Bijdr. 954.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 198.* DC. *Prodr. V. 472.*

TRIBUS VI. PAEDERIEAE DC. *Prodr. IV. 470.* Flores hermaphroditi. Corollae lobi per aestivationem plicati. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex. Fructus indehiscens, siccus v. subcarnosus, dicoccus, calyce facile a fructu solubili, coccis compressis, saepe marginatis, monospermis, ex axi filiformi pendulis. Semina erecta. Albumen carnosum, quandoque fere nullum. — *Suffrutices v. frutices scandentes, foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus. — Paederieae Indiam orientalem potissimum inhabitant, paucissimae Americam tropicam incolunt.*

3180. Paederia *LINN.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, parvo, persistente, quinque- v. rarius quadridentato. Corolla supera, infundibuliformis, campanulata, intus hirsuta, limbi quinque- v. rarius quadrifidi lobis aestivatione plicatis. Antherae 5 v. 4, oblongae, in medio corollae tubo sessiles, interdum abortivae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, inclusus; stigma bifidum. Bacca ovato-globosa, calycis limbo coronata, dicocca, cortice demum fragili, coccis dorso convexis, facie planis, membranaceo-marginatis, monospermis. Semina erecta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus planis, foliaceis, maximis, radicula brevi, tereti, infera. — *Frutices indici, sarmentosi v. rarius erecti; foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, ovatis v. cordatis, acutis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, pedunculis axillaribus et terminalibus ramosis, subcorymbosis, floribus parvis, alterius sexus abortu saepius dioicis.*

Paederia Linne *Mant. 7.* Jussieu *gen. 205.* excl. Danaide. *Mem. Mus. VI. 381.* Lam. *t. 166. f. 1.* Gärtner f. *III. 84. t. 195.* Wallich *Plant. As. rar. t. 165.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 471.* DC. *Prodr. IV. 471.* Hondbessen Adanson *Fam. II. 158.*

3181. Lecontea *A. RICH.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis subulatis, persistentibus. Corolla supera, subinfundibuliformis, tubo longiusculo, tereti, fauce nuda, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae oblongae, subexsertae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno depresso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigmata 2, linearia, recurvata. Fructus compressus, calycis limbo coronatus, dicoccus, epicarpio membranaceo-coriaceo, e basi rupto, coccos compressos, monospermos, ex apice axeos centralis filiformis pendulos obtegente. Semina erecta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus compressis, obtusis, foliaceis, radicula parva, tereti, infera. — *Suffrutices madagascarienses, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, tomentosis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, floribus subsessilibus, spicatis, spicis in apice pedunculi communis axillaris fasciculatis, nunc longis erectis, nunc brevibus recurvis.*

Lecontea A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 195. t. 20. f. 1. 2.* DC. *Prodr. V. 470.*

3182. Lygodysodea *RUIZ et PAV.* Calyx tubo ovato-subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quinquedentati dentibus acutis, persistentibus. Corolla supera, subinfundibuliformis, tubo calycinos dentes longe superante, fauce hirsuta, limbi quinquefidi lobis revolutis. Antherae 5, intra corollae tubum sessiles, oblongae, inclusae. Ovarium inferum, biloculare, disco epipyno depresso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigmata 2, gracilia, exserta. Fructus ovalis, compressus, calycinis dentibus coronatus, dicoccus, cortice crustaceo, fragili, a basi quadrifariam rupto, coccis lenticularibus, margine nerviformi cinctis, ex axi centrali filiformi bifida pendulis. Semina erecta. Embryo subexalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus magnis, cordatis, planis, foliaceis, radicula brevi, tereti infera. — *Frutices peruani et mexicani, scandentes, glabriusculi; caulibus teretibus v. compressis, foliis oppositis, petiolatis, cordatis v ovatis, acuminatis, stipulis brevissimis, subtruncatis, petiolos jungentibus, paniculis paucifloris, laxis, ramulos axillares, paucifolios terminantibus, v. axillaribus, foliosis.*

Lygodysodea Ruiz et Pavon *Prodr. 3. t. 5. Flor. Peruv. II. 48. t. 186.* Bartling *Ord. nat. 208.* DC. *Prodr. IV. 470.* Disodea Persoon *Ench. I. 210.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 381.*

TRIBUS VII. GUETTARDEAE Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 419.* Flores hermaphroditi. Corollae lobi per

aestivationem saepissime contorti. Ovarium bi-multiloculare, loculis uniovulatis. Fructus drupaceus, di-polypyrenus. Semina saepissime teretia, elongata. Albumen carnosum. — *Arbusculae v. frutices, foliis oppositis v. rarius ternis, stipulis interpetiolaribus solitariis.* — *Guettardeae inter tropicos totius orbis obviae, in veteri continente paullo copiosiores, in regionibus extratropicis borealibus Americae rarissimae.*

SUBTRIBUS I. MORINDEAE DC. *Prodr. IV. 446.* Flores fructusque dense in capitulum aggregati, connati.

3183. Morinda *VAILL.* Flores in capitulum globosum conferti, saepissime mediantibus tubis calycinis connati. Calyx tubo obovato v. obpyramidato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, obsolete dentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo subtereti, limbo quinquelobo v. rarissime quadrilobo, patente. Stamina 5 v. 4, tubo corollae inserta, inclusa v. rarissime exserta; filamenta brevia, antherae erectae. Ovarium inferum, bi-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, exsertus v. interdum inclusus; stigma bifidum, rarius indivisum. Baccae di-tetrapyrenae, pressione mutua angulatae, saepius in syncarpium carnosum, calycum vestigiis areolatum concretae, pyrenis monospermis. Semina erecta, rhaphe interdum fungosa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radicula tereti, infera. — *Frutices v. arbusculae, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis oppositis rariusve ternatim v. quaternatim verticillatis, stipulis intrafoliaceis, saepius obtusis, membranaceis, pedunculis axillaribus v. terminalibus, simplicibus aut ramosis, floribus supra receptaculum subglobosum, nudum sessilibus, dense aggregatis.*

Morinda Vaillant *in Act. Acad. Paris. 1722. p. 275.* Linn. *gen. n. 235.* Jussieu *gen. 209. Mem. Mus. VI. 402.* Gärtner *I. 144.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 211.* DC. *Prodr. IV. 446.*

a. ROIOC Plumier *gen. 11. t. 26.* Flores pentameri, pentandri. Stigma bifidum. Baccae di-tetrapyrenae. — (Gärtner *t. 29.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 16.* Roxburgh *Corom. t. 237.*)

b. PADAVARA Rheede *Malab. VII. 51. t. 27.* Flores tetrameri, tetrandri. Stigma bifidum. Bacca tetrapyrena. (Bot. Mag. *t. 3351.*)

c. PHYLLIRAEASTRUM DC. *Prodr. IV. 449.* Flores tetrameri, tetrandri. Stigma clavatum, indivisum. Bacca tetrapyrena. — Morinda phyllireoides Labillard. *Nov. Caledon. t. 49.*)

d.? CHRYSORHIZA DC. *Prodr. IV. 450.* Flores pentameri, pentandri. Bacca bilocularis, loculis dispermis. Capitula oppositifolia. — Morinda chrysorhiza Schumach.

SUBTRIBUS II. EUGUETTARDEAE DC. *Prodr. IV. 450.* Flores distincti.

3184. Myrmecodia *JACK.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, integerrimo. Corolla supera, infundibuliformis, fauce pilis squamulisve clausa, limbi quadrifidi lobis erectis, obtusis. Stamina 4, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum ...... disco epigyno carnoso. Ovula ..... Stylus simplex; stigma bifidum, lobis incisis. Drupa baccata, calycis limbo annulari coronata, tetrapyrena, pyrenis chartaceis, triquetris, monospermis. Semina erecta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radicula incrassata, infera. — *Frutices moluccani, pseudo-parasitici; basi tuberosa, inermi v. aculeis seriatis obsessa, foliis oppositis, confertis, petiolatis, glabris, stipulis peltatis, ciliatis, floribus axillaribus, sessilibus.*

Myrmecodia Jack *in Linn. Transact. XIV. 122.* Blume *Bijdr. 1001.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 224.* excl. sp. Gaudichaud *ad Freyc. t. 95. 96.* DC. *Prodr. IV. 450.* Nidus germinans Rumph. *Amboin. VI. 199. t. 55. f. 2.* Lasiostomatis sp. Spreng.

3185. Hydnophytum *JACK.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, integerrimo. Corolla supera, tubo brevi, intus hirsuto, limbo plano, quadrilobo. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria ..... Stylus filiformis; stigma bilobum. Bacca succosa, dipyrena, pyrenis coriaceis, dorso convexis, facie planis, monospermis. Semina erecta. Embryo in axi albuminis rectus; radicula incrassata, infera. — *Frutices moluccani, pseudo-parasitici, basi tuberosa, cava, a Formicis habitata; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus, stipulis parvis, linearibus, floribus axillaribus, parvis, albis.*

Hydnophytum Jack *in Linn. Transact. XIV. 124.* Blume *Bijdr. 955.* DC. *Prodr. IV. 450.* Nidus germinans formicarum nigrarum Rumph. *Amboin. VI. 119. t. 55. f. 1.* Lasiostomatis sp. Spreng. Myrmecodiae sp. A. Rich.

3186. Hypobathrum *BLUM.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, parvo, quadridentato. Corolla supera, parva, subcampanulata, fauce villosa, limbo patente, quadrifido. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta brevissima. Ovarium inferum ..... disco epigyno styli basim cingente. Stylus brevis; stigma bifidum. Drupa calycis limbo coronata, bilocularis, loculis dipyrenis, pyrenis coriaceis, oblique sibi incumbentibus, superne affixis, monospermis. Semina ...... Embryo intra albumen inversus. — *Frutex javanicus, Coffeae habitu; ramis divaricatis, foliis oppositis, distichis, floribus in receptaculis axillaribus, hemisphaericis, sessilibus, dense confertis, umbellatis, sessilibus, bracteatis, fructibus pedicellatis.*

Hypobathrum Blume *Bijdr. 1007.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 198.* DC. *Prodr. V. 451.*

3187. Nertera *BANKS.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, minimo, quadridentato. Corolla supera, infundibuliformi-subcampanulata, intus glabra, quadriloba. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, subexserta; filamenta filiformia, libera, antherae subrotundae. Ovarium inferum ...... Ovula ...... Stylus filiformis; stigmata 2, hirsuta. Bacca subrotunda, umbilicata, di-tetrapyrena, pyrenis coriaceis, monospermis. Semina erecta, dorso convexa, facie plana, sulcata. Embryo in axi albuminis cornei rectus; cotyledonibus brevissimis, radicula teretiuscula, infera. — *Herba in hemisphaerae australis regionibus tropicis et extratropicis obvia, repens; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, carnosulis, sti-*

pulis minimis, floribus terminalibus sessilibus, solitariis, albis, baccis rubris.

Nertera Banks *ex Gärtner I. 124. t. 26.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 373.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 219.* DC. *Prodr. IV. 451.* Nerteria Smith *Ic. inedit. II. 28. t. 28.* Gomezia Mutis *in Linn. f. Suppl. 17.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 90.* Erythrodanum Thouars *Flor. Aguanat. 41. t. 10. 11.*

3188. Mitchella *LINN.* Calyces saepius bini inter se cohaerentes, tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, fauce limbique lobis quatuor patentibus, intus hirtis. Stamina 4; filamenta corollae tubo usque ad faucem adnata, antherae ovatae, vix exsertae. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigmata 4, inclusa. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, tetrapyrena, v. saepissime baccae geminatim connatae, octopyrenae, pyrenis corneis, monospermis. Semina compressiuscula, erecta. Embryo in basi albuminis subcartilaginei minimus, subglobosus; cotyledonibus brevissimis, radicula incrassata, infera. — *Herbae boreali-americanae, Nerteriae facie, glabrae, repentes; foliis oppositis, petiolatis v. subrotundis, stipulis utrinque solitariis, minimis, floribus axillaribus v. terminalibus, nunc geminis ad apicem pedunculi concretis, nunc solitariis, sessilibus.*

Mitchella Linn. *gen. n. 134.* Jussieu *gen. 205. Mem. Mus. VI. 373.* Lam. *t. 63.* Gärtner f. *III. 70. t. 192.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 220.* DC. *Prodr. IV. 452.* Chamaedaphne Mitchell *gen. 17.* non Buxb.

3189. Baumannia *DC.* Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quadrilobo. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, fauce limbique lobis quatuor patentibus, intus hirtis. Stamina 4; filamenta corollae tubo usque ad faucem adnata, antherae ovatae, inclusae. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno urceolari. Ovula in loculis solitaria. Stylus filiformis, exsertus; stigmata 5, linearia, revoluta. Fructus .... — *Suffrutex ut videtur asiaticus, dichotome ramosissimus, glaber; foliis oppositis, ovatis, mucronatis, stipulis spinescentibus, floribus axillaribus, subsessilibus, geminis, albis.*

Baumannia DC. *in Mem. soc. phys. Genev. IV. 583. t. 1.*

3190. Mephitidia *REINW.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, tri-sexpartito v. dentato. Corolla supera, infundibuliformis, regulariter quadri-sexfida, plerumque hirsuta. Stamina 4—6, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae lineares, exsertae v. inclusae. Ovarium inferum ...... Ovula ...... Stigmata 4—9, linearia, crassa. Drupa calycis limbo coronata, tetra-enneapyrena, pyrenis coriaceis, triquetris, monospermis. Semina ...... — *Frutices v. suffrutices indici, saepissime foetidi; floribus confertis v. dense capitatis, axillaribus aut terminalibus, bracteatis, drupis plerumque cyaneis.*

Mephitidia Reinwardt *msc.* DC. *Prodr. IV. 452.* Lasianthus Jack *in Linn. Transact. XIV. 125.* Blume *Bijdr. 995.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 210.* non Linn.

3191. Vangueria *COMMERS.* Calyx tubo brevi, obovato, cum ovario connato, limbo supero, minimo, quinquedentato, patente. Corolla supera, campanulato-globosa, quinquefida, ad faucem hirsuta, lobis ovatis v. lanceolatis, acutis, recurvis. Stamina 5, corollae fauci inserta, vix exserta; filamenta brevissima, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, anguli centralis medio inserta, amphitropa. Stylus filiformis, corollae longitudine; stigma exsertum, mitraeforme, pentagonum. Bacca succulenta, apice nuda, areola quinquesinuosa notata, pentapyrena, pyrenis osseis, basi obtusis, apice acutis, monospermis. Semina oblonga, umbilico ventrali medio anguli interioris pyrenae affixa. Embryo in axi albuminis carnosi magnus, rectus; cotyledonibus oblongis, plano-convexis, radicula brevi, obtuse cordata, compressa, supera. — *Arbusculae madagascarienses, indicae et capenses; foliis oppositis, petiolatis, stipulis utrinque solitariis, lanceolatis, cymis ramosis, subpaniculatis, axillaribus v. infra folia e cicatribus annotinis ortis, corollis virescenti-albidis, baccis pomiformibus, nonnullarum specierum edulibus.*

Vangueria Commerson *in Jussieu gen. 206. Mem. Mus. VI. 396.* Lam. *t. 159.* Gärtner *III. 75. t. 193.* Jacquin *Hort. Schönbr. t. 44.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 217.* DC. *Prodr. IV. 454.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient. I. 421.* Vanguiera Persoon *Ench. I. 459.* Vavanga Rohr *in Act. soc. h. n. Hafn. II. 1. p. 208. t. 7.* Meynia Link *Jahrb. I. 3. p. 32. ex Schlechtend. in Linnaea IV. 516.*

3192. Guettarda *VENT.* Calyx tubo ovato v. globoso, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, persistente v. deciduo, truncato v. irregulariter subdentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo cylindrico, fauce nuda, limbi quadri-novemfidi lobis ovali-oblongis. Antherae 4—9, intra corollae faucem sessiles, inclusae. Ovarium inferum, quadri-novemloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum v. rarius bilobum. Drupa ovata v. subglobosa, limbo calycino coronata v. apice nuda, putamine osseo, obtuse quadri-novem-angulato, quadri-novemloculari, loculis monospermis. Semina e basi loculorum erecta, teretiuscula. Embryo .... — *Frutices v. arbusculae, inter tropicos Americae copiose, rarius in Asia crescentes; foliis oppositis, ovatis v. lanceolatis, rarius cordatis, stipulis lanceolatis, deciduis, rarissime vaginantibus, truncatis, pedunculis axillaribus bifidis, rarius bis bifidis, floribus in dichotomiis solitariis, sessilibus, secus ramos unilateralibus.*

Guettarda Ventenat *Choix n. 1.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 201.* DC. *Prodr. V. 455.*

a. CADAMBA *Sonner.* Calycis limbus post anthesim deciduus. Drupae nucleus loculis gnomonice curvatis.

Cadamba Sonnerat *Voy. II. 228. t. 128.* Rava Pou Rheede *Malabar. IV. t. 47. 48.* (Lam. *t. 154. f. 2.*)

b. GUETTARDARIA *DC.* Calycis limbus saepius persistens, truncatus v. irregulariter subdentatus. Corollae extus sericeae lobi plani. Drupae loculi recti.

Guettardaria DC. *l. c.* Halesia P. Browne *Jam. 205.* Matthiola Plumier *edit. Burm. t. 173. f. 2.* Linn. *gen. n. 1231.* Edechi Löffling *It. 259. 271.* Dicrobotryon Willdenow *ex Schultes syst. V. 221.* Laugeria Jacquin *Amer. t. 177. f. 21.* (Lam. *t. 154. f. 1. 3. 4.* Vent. *Choix t. 1.*)

c. ULLOBUS *DC.* Calycis limbus brevis, fere ad basim quinquepartitus, persistens. Corollae extus sericeae lobi margine crispi. Drupae nucleus loculis rectis.

Ullobus DC. *l. c.* Laugeria Ruiz et Pavon *Flor. peruv. II. 22. t. 145.* (Vahl *Eclog. I. t. 6.*)

d. LAUGERIA *Vahl.* Calycis limbus truncatus v. dentatus. Corollae glabrae lobi plani. Drupae nucleus loculis rectis.

Laugeria Vahl *Eclog. I. 26. t. 10. f. 6.* Vivianìa Rafinesque *Specch. I. 117.* Terebraria Sessé *msc.*

3193. Malanea *AUBL.* Calyx tubo brevissimo, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quadridentato. Corolla supera, parva, subrotata, tubo brevissimo, limbo quadrilobo, patente. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta; filamenta filiformi-subulata, antherae subrotundae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Drupa sicca, tenuis, ovata, limbo calycis coronata, nucleo biloculari. Semina in loculis solitaria, inversa, oblongo-linearia, teretia. Embryo ..... — *Frutex guianensis, sarmentosus, subscandens; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acutis, stipulis interpetiolaribus ovalibus, obtusis, deciduis, pedunculis axillaribus folio multo brevioribus, racemoso-paniculatis, ramis oppositis, inferioribus longioribus, floribus parvis, secus ramos sessilibus, caerulescentibus.*

Malanea Aublet *Guian. I. 106. t. 41.* Lam. *t. 66. f. 2.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 376.* DC. *Prodr. IV. 459.* Cunninghamia Schreber *gen. n. 1720.*

3194. Antirhoea *COMMERS.* Calyx tubo ovato v. oblongo, cum ovario connato, limbo supero, persistente, brevi, campanulato, quadridentato. Corolla supera, subinfundibuliformis, tubo tereti, fauce nuda, limbi quadrifidi lobis tubo brevioribus, subacutis. Antherae 4, ad faucem corollae subsessiles, oblongae, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Drupa subbaccata, ovata v. oblonga, calycis limbo coronata, nucleo biloculari. Semina in loculis solitaria, oblongo-teretia, inversa. Embryo ...... — *Arbusculae mauritianae; foliis oppositis v. ternatis, petiolatis, oblongis v. obovatis, glabris, in axillis venarum saepe glanduloso-pilosis, stipulis interpetiolaribus acutis, deciduis, pedunculis axillaribus folio brevioribus, bifidis, floribus secus ramos unilateralibus, sessilibus, parvis, albidis, interdum abortu dioicis.*

Antirhoea Commerson *ex Jussieu gen. 204. Mem. Mus. VI. 377.* DC. *Prodr. IV. 459.* Malaneae sp. Lam. *t. 66. f. 1.* A. Richard. Cunninghamiae sp. Schreber. Willd. — ? Neuropora Commers.

3195. Stenostomum *GÄRTN. FIL.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, parvo, quinquedentato, dentibus demum conniventibus, subinaequalibus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo superne subampliato, fauce nuda, limbi quinquelobi lobis lanceolatis, obtusiusculis. Stamina 5, corollae fauci inserta, subinclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma obtuse bilobum. Drupa ovato-oblonga, calycis limbo connivente coronata, nucleo lignoso, biloculari. Semina in loculis solitaria, inversa, clavata. Embryo in centro albuminis carnosi minimus; cotyledonibus ovatis, compressis, radicula brevissima, supera. — *Arbusculae antillanae; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus v. oblongis, stipulis demum deciduis, pedunculis axillaribus in cymam bifidam divisis, floribus parvis, albidis, centrali lateralibusque secus cymae ramos secundis, sessilibus.*

Stenostomum Gärtner f. *III. 69.* DC. *Prodr. IV. 460.* Sturmia Gärtn. *t. 192.* Stenostemum Jussieu *in Mem. Mus. VI. 377.* Malaneae sp. A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 202.* Laugeriae sp. Swartz, Vahl *Symb. t. 57.*

3196. Sacconia. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, repando-quinquedentato. Corolla supera, subinfundibuliformis, tubo brevi, fauce nuda, limbi quinquelobi lobis planiusculis, obtusis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis solitaria, apici appensa. Stylus simplex; stigma bilobum, lobis brevissimis, obtusis. Drupa olivaeformis, subcarnosa, calycis limbo coronata, siccatione leviter sulcata, nucleo osseo, biloculari. Semina in loculis solitaria, inversa, subteretia. Embryo ...... — *Arbor insulae Tortosa, glabra; foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, basi vagina stipulari integerrima junctis, cyma terminali pedunculata, floribus albis.*

Crusea A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 204. t. 19. f. 1.* non alior. Chione DC. *Prodr. IV. 461.* non Zoolog. Psychotria megalosperma Vahl *Eclog. III. t. 21.*

3197. Timonius *RUMPH.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, tubuloso, truncato, bi-sexdentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo superne angustato, fauce nuda, limbi quadri-sexpartiti lobis ovalibus, obtusis, patentibus. Antherae 4—6, ad faucem corollae sessiles, oblongo-cordiformes, inclusae. Ovarium inferum, indefinite multiloculare, disco epigyno annulari. Ovula in loculis solitaria ..... Stylus simplex; stigmata 2, exserta, digitato-quinquefida, lobis linearibus. Drupa globosa, laevis, limbo calycino coronata, polypyrena, pyrenis distinctis, osseis, monospermis. Semina inversa, linearia. Embryo in axi albuminis carnosi teres; cotyledonibus brevissimis, radicula longa, crassa, supera. — *Arbores moluccanae et oceanicae, glabrae; foliis oppositis, petiolatis, stipulis interpetiolaribus acutis, integris, pedunculis axillaribus folio brevioribus, apice trifloris, flore medio sessili, lateralibus pedicellatis, singulis basi bractea cupuliformi, biloba, persistente cinctis.*

Timonius Rumph *Amboin. III. 216. t. 140.* DC. *Prodr. IV. 461.* Bobea Gaudichaud *ad Freyc. t. 93.* Bobaea A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 215.* Burneya Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea IV. 188.* Erithalis Forst. *Prodr. n. 101.* non Linn.

3198. Eupyrena *WIGHT et ARN.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, brevis dentibus quatuor, triangulari-acuminatis. Corolla supera, infundibuliformis, extus hirsuta, tubo tenui, limbo quadrifido. Antherae 4, lineares, corollae fauci medio dorso insertae, inclusae. Ovarium inferum, sex-duodecimloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa? Stylus filiformis, tubo corollae brevior; stigma simplicissimum. Drupa globosa, calycis limbo coronata, sulcata, hexa-dodecapyrena, pyrenis distinctis, osseis, subincurvis, monospermis. Semina cylindrica, erecta. Albumen carnosum. Embryo ...... — *Arbusculae v. frutices Indiae orientalis; foliis oppositis, breve petiolatis, stipulis e basi lata acuminatis, pedunculis juxta ramulorum apices axillaribus, oppositis, bifidis v. bis bifidis, floribus secus ramulos sessilibus, secundis, bracteis solitariis, angustis stipatis.*

Eupyrena Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient. I. 422.* Pyrostria Roxburgh *Flor. ind. I. 430.* non Commers.

3199. Santia *WIGHT et ARN.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, brevis dentibus quinque subulatis, duobus approximatis v. basi connatis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo brevissimo, fauce villosa, limbi quinquefidi lobis oblongis, tubo multo longioribus, patentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, antherae oblongae. Ovarium inferum, tri- v. rarissime quadriloculare, disco epigyno crasso, carnoso. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa? Stylus pilosus, superne incrassatus; stigma capitatum, tri-quadrilobum. Drupa subglobosa, calycis limbo coronata, tri-tetrapyrena, pyrenis osseis, rugosis, oblongis, subincurvis, monospermis. Semina erecta, teretiuscula, subincurva. Embryo in axi albuminis carnoso-gelatinosi cylindricus; radicula infera? — *Frutex indicus; ramis junioribus pilosis, foliis oppositis, breve petiolatis, elliptico-oblongis, acuminatis, supra glabris, subtus ad nervos hirsutis, nervis utrinque venis copiosis transversis, imprimis supra prominentibus, stipulis triangulari-acuminatis, brevibus, caducis, cicatricem annularem, pilosam relinquentibus, pedunculis axillaribus brevibus, apice tri-quadrifloris, calyce et interdum etiam corolla pilis rigidulis conspersa.*

Santia Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient. I. 422.*

3200. Psathyra *COMMERS.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, campanulato, quinque-sexdentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, intus barbato, limbi quinque-sexlobi lobis acutis, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. Antherae 5, ad faucem corollae sessiles. Ovarium inferum, quinque-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma quinque- v. sexlamellatum. Drupa subglobosa, calycis limbo coronata, penta-hexapyrena, pyrenis osseis, monospermis. Semina erecta. Albumen carnosum. Embryo ...... — *Arbusculae mauritianae, glabrae; ramis nodosis, fragilibus, foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, laevibus, stipulis ovatis, caducis, cicatrice elevata petiolos coadunante, pedunculis e foliorum supremorum axillis laxe paniculatis, folio brevioribus.*

Psathura Commers. *in Jussieu gen. 206. Mem. Mus. VI. 396.* Lam. *t. 260.* Gärtner f. *III. 82. t. 194.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 214.* DC. *Prodr. IV. 462.* Chicoinaea Commers. *msc.* Psatura Poiret *Dict. VI. 567.* Psathyra Sprengel *Syst. II. 127.*

3201. Hamiltonia *ROXB.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti, persistentis laciniis subulatis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo longo, recto, limbi quinquefidi lobis oblongis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae erectae. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma quinquefidum, laciniis acutis. Capsula calycis lobis coronata, unilocularis, pentapyrena, apice dehiscens, pyrenis triquetris, monospermis. Semina erecta, epidermide laxa, reticulata. Embryo intra albumen parcum orthotropus; cotyledonibus cordatis, foliaceis, radicula oblonga, infera. — *Frutices indici; foliis oppositis, breve petiolatis, lanceolatis, stipulis brevibus, e basi lata acutis, adpressis, floribus fasciculatis v. umbellatis, suaveolentibus.*

Hamiltonia Roxburgh *Flor. Ind. II. 223.* DC. *Prodr. IV. 462.* Spermadyction Roxburgh *Plant. Corom. III. 32. t. 236.* Bot. Reg. *t. 348. 1235.*

3202. Leptodermis *WALL.* Calyx tubo cum ovario connato, involucro calyciformi diphyllo constricto, limbi superi, brevis, persistentis lobis quinque, rotundatis, adpressis. Corolla supera, infundibuliformis, papilloso-scabra, tubo tereti, intus piloso, limbi lobis quinque, ovatis, cuspidatis, aestivatione involuto-valvatis. Stamina 5, corollae prope faucem inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae erectae. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ... Stylus filiformis; stigma quinquefidum. Fructus oblongus, quinquelocularis? quinquevalvis? pentaspermus. Semina .... — *Frutex nepalensis, distinctissimus, sed non satis notus; ramulis decussatis, tetragonis, foliis oppositis, lanceolatis, attenuato-acutis, breve petiolatis, membranaceis, villosis, stipulis petiolos aequantibus villosis, acutis, adpressis, persistentibus, floribus ad apices ramorum ternatim sessilibus, inodoris, albis.*

Leptodermis Wallich *in Roxburgh Flor. Ind. II. 191.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 221.* DC. *Prodr. IV. 462.* Hamiltonia fruticosa Don *Nepal. 137.*

3203. Myonima *COMMERS.* Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo supero, minimo, obtuse octodentato. Corolla supera, tubo brevi, limbo obtuse quadripartito. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, medio angulo centrali inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigmata 4, linearia, brevia, crassiuscula, approximata v. cohaerentia. Bacca globosa, apice nuda, tetrapyrena, pyrenis carni adhaerentibus, monospermis. Semina umbilico ventrali meniscoideo. Embryo intra albumen carnosum dorsalis, arcuatus; cotyledonibus cordatis, obtusis, radicula teretiuscula, infera. — *Frutices v. arbusculae mauritianae, glabrae; foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, stipulis parvis, acutissimis, deciduis, pedunculis axillaribus et terminalibus folio brevioribus.*

Myonima Commerson *in Jussieu gen. 206. Mem. Mus. VI. 397.* Lam. *t. 68.* Gärtner f. *III. 86. t. 195.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 211.* DC. *Prodr. IV. 493.*

3204. Pyrostria *COMMERS.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, minimo, obsolete quadri-quinquedentato. Corolla supera, subcampanulata, patens, quadri-quinquefida, fauce tomentosa, lobis lanceolatis, acutis. Stamina 4—5, corollae infra faucem inserta, semiexserta; filamenta subnulla, antherae subcordiformes, erectae. Ovarium inferum, quadri-octoloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus apice incrassatus; stigma bifidum, lobis approximatis. Drupa pyriformis, subsuberosa, striata, apice nudo umbilicata, tetra-octopyrena, pyrenis osseis, angulo interiore coalitis, monospermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radicula supera. — *Arbores v. arbusculae mauritianae, glabrae; foliis oppositis, breve petiolatis, stipulis lanceolatis, acuminatis, petiolo fere longioribus, pedunculis axillaribus uni-trifloris, floribus bracteis duabus oppositis involucratis.*

Pyrostria Commerson *in Jussieu gen. 206. Mem. Mus. VI. 397.* Lam. *t. 65.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris V. 216.* DC. *Prodr. IV. 464.*

3205. Octavia *DC.* Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo supero, subnullo, truncato. Corolla ...... Stamina ...... Ovarium ...... disco carnoso, lucido, persistente, medio perforato. Stylus ...... Drupa globosa, carnosa, laevis, apice nuda, octopyrena, pyrenis verticillatis, monospermis. Semina ...... Albumen ...... — *Frutex guianensis, glaber; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, longe acuminatis, membranaceis, superne lucidis, stipulis ovato-oblongis, acuminatis, erectis, petiolo multo brevioribus, tarde deciduis, floribus in axillis superioribus v. in apice ramulorum sessilibus, solitariis, ebracteatis.*

Octavia DC. *Prodr. IV. 464.*

3206. Lithosanthes *BLUM.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, minimo, quadridentato. Corolla supera, globosa, fauce villosa, limbo brevi, patente, quadrifido. Stamina 4, corollae infra faucem inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae lineares. Ovarium inferum, quadriloculare, disco epigyno carnoso, a stylo perforato. Ovula in loculis solitaria, erecta? Stylus inclusus; stigma subclavatum, apice quadridentatum. Drupa succulenta, obovata, umbonata, inflata, unilocularis, subtetrapyrena, pyrenis crustaceis, basi axi centrali incompletae affixis, monospermis. Semina erecta, incurva? Embryo in axi albuminis incurvus; radicula infera. — *Frutex javanicus, Ferneliae facie; foliis oppositis, subsessilibus, trapeziformibus, parvis, pedunculis axillaribus filiformibus, apice bifloris.*

Lithosanthes Blume *in Flora 1825. p. 189. Bijdr. 994.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 213.* DC. *Prodr. IV. 465.*

3207. Erithalis *P. BROWN.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, brevi, subtruncato, obsolete quinque-decemdentato. Corolla supera, tubo subnullo rotata, quinque-decempartita, lobis lineari-oblongis, patentibus. Stamina 5—10, imae corollae inserta; filamenta subulata, antherae lineares. Ovarium inferum, quinque-decemloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma bilamellatum, lamellis approximatis, adglutinatis. Drupa globosa, sulcata, calycis limbo annulari coronata, penta-decapyrena, pyrenis distinctis, osseis, monospermis. Semina e funiculo pendula, compressiuscula. Embryo in basi albuminis carnosi minimus; cotyledonibus brevissimis, radicula incrassata, supera. — *Frutices antillani, glabri; foliis oppositis, petiolatis, stipulis latis, brevibus, mucronatis, vaginantibus, persistentibus, pedunculis axillaribus paniculatis, folium subsuperantibus.*

Erithalis P. Browne *Jam. 165. t. 17. f. 3.* Linne *gen. n. 238.* Jacquin *Amer. t. 173. f. 23.* Jussieu *gen. 206. Mem. Mus. VI. 396.* Lam. *t. 159.* Gärtn. *I. 129. t. 26.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 213.* DC. *Prodr. IV. 465.* Herrera Adanson *Fam. II. 158.* non Ruiz et Pav.

3208. Retiniphyllum *HUMB. et BONPL.* Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, tubuloso-campanulati, quinquefidi lobis acutis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, limbi quinquelobi lobis linearibus, obtusis, patentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, longe exserta; filamenta subulato-filiformia, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula .... Stylus exsertus; stigma indivisum, incrassatum. Drupa globosa, sulcata, calycis limbo coronata, pentapyrena, pyrenis osseis, monospermis. Semina ...... — *Arbuscula glabra, resinosa, in umbrosis Orinocci ripis observata; foliis oppositis, coriaceis, obovatis, obtusis v. emarginatis, basi cuneatis, subtus pubescentibus, stipulis vaginantibus, spicis ad apices ramorum axillaribus, pedunculatis, secundifloris, floribus bracteatis, carneis.*

Retiniphyllum Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 86. t. 25.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 421.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 208.* DC. *Prodr. IV. 466.*

3209. Nonatelia *AUBL.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo longo, fauce nuda, limbo quadri-quinquepartito. Antherae 4—5, intra corollae faucem sessiles, oblongae, dorso affixae. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare, disco epigyno carnoso, depresso. Ovula in loculis solitaria, medio anguli centralis inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum, lobis obtusis, approximatis v. cohaerentibus. Drupa globoso-depressa, calycis limbo coronata, sulcata, tetra-pentapyrena, pyrenis distinctis, osseis, compressis, monospermis. Semina compressa, incurva, umbilico ventrali subfungoso. Embryo in axi albuminis dense carnosi homotropus, teretiusculus; radicula infera. — *Frutices v. arbusculae guianenses; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus, saepius basi in vaginam connatis, floribus terminalibus racemosis, spicatis v. conglomeratis, saepius basi squamatis, albidis.*

Nonatelia Aublet *Guian. I. 182. t. 72.* excl. reliq. A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 206. t. 19.* DC. *Prodr. IV. 466.* excl. sp. Oribasia Schreber *gen. n. 307.*

3210. Gynochtodes *BLUM.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, integerrimo. Corolla supera, quadri-quinquepartita, intus villosa, laciniis inferne conniventibus, superne patentibus, ad apicem ungue inflexo instructis. Stamina 4—5, imae corollae inserta, inclusa. Ovarium inferum ..... Stylus ..... stigma bifidum, verrucosum. Drupa carnosa, globosa, umbilicata, tetrapyrena, pyrenis triquetris, chartaceis, monospermis. Semina ...... Embryo intra albumen; radicula infera. — *Frutex javanicus, scandens, glaber; foliis oppositis, oblongo ovalibus, acutis, coriaceis, stipulis utrinque binis, approximatis, erectis, persistentibus, demum marcescentibus, floribus axillaribus, confertis.*

Gynochtodes Blume *Bijdr. 993.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 208.* DC. *Prodr. IV. 477.*

3211. Coelospermum *BLUM.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, urceolato, integerrimo, deciduo. Corolla supera, tubo brevi, limbi quadri-quinquefidi lobis oblongo-linearibus, patentibus. Stamina 4—5, corollae fauci inserta; filamenta exserta, antherae longe lineares, incumbentes. Ovarium inferum quadriloculare, disco epigyno styli basim vaginante. Stylus simplex; stigma bifidum, exsertum. Drupa globosa, umbilicata, tetrapyrena, pyrenis chartaceis, dorso gibbis, facie concavis, monospermis. Semina ...... Embryo intra albumen; radicula infera. — *Frutices javanici, scandentes, glabri; ramis teretibus, foliis oppositis, petiolatis, stipulis latis, brevibus, truncatis, corymbis v. umbellis axillaribus simplicibus, v. terminalibus compositis.*

Coelospermum Blume *Bijdr. 994.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 209.* DC. *Prodr. IV. 468.*

3212. Ancylanthus *DESFONT.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis lanceolatis. Corolla supera, tubulosa, subincurva, tubo ad basim intus pilorum annulo cincto, fauce ampliata, nuda, limbi inaequaliter quinquefidi lobis duobus superioribus longioribus, omnibus erectis, apice calloso-subulatis. Antherae 5, ovatae, intra faucem corollae sessiles. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, medio anguli centralis inserta, amphitropa? Stylus simplex, corollae longitudine; stigma crassum, teres, basi apiceque truncatum, hinc obsolete quinquelobum, illinc ad insertionem styli exstinctoriiforme. Fructus ...... — *Frutex angolensis; ramulis villosis, foliis oppositis, breve petiolatis, ellipticis, obtusis, puberulis, subtus reticulatis, stipulis coriaceis, acutis, basi vaginantibus, floribus axillaribus breve pedicellatis, solitariis v. ternis, bracteolatis, patentibus v. nutantibus, hirsutis.*

Ancylanthus Desfontaines *in Mem. Mus. IV. 5. t. 2.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 396.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 209.* DC. *Prodr. IV. 468.*

3213. Hylacium *PALIS.* Calyx tubo brevi, hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo longo, limbi quinquefidi lobis rotundatis, reflexis. Antherae 5, intra faucem corollae sessiles. Ovarium inferum ...... Ovula ..... Stylus basi crassus, quinquesulcatus; stigma cylindricum, basi et apice truncatum, quinquesulcatum. Drupa sicca, nucleo biloculari, compresso, rugoso, loculis monospermis. Semina ...... — *Frutex owariensis, pessime descriptus; foliis oppositis, breve petiolatis, ovato-oblongis, utrinque attenuatis, glabris, stipulis ......, corymbi terminalis pedicellis bi-trifloris, floribus albis.*

Hylacium Palisot *Flor. Owar. 83. t. 113.* DC. *Prodr. IV. 619.* Psychotriae sp. Jussieu *in Mem. Mus. VI. 379.*

3214. Phallaria *SCHUMACH.* Calyx tubo globoso v. turbinato, cum ovario connato, limbo supero, acute quinquedentato. Corolla supera, tubulosa, quinquefida, laciniis acutis, patulis v. reflexis. Antherae 5, ad faucem corollae sessiles, ovales. Ovarium inferum, dispermum. Stylus filiformis; stigma phalliforme. Fructus ..... — *Frutices guineenses, glabri, pessime descripti; ramis teretibus, inermibus v. spinosis, foliis oppositis, subpetiolatis, ovato-ellipticis, stipulis interpetiolaribus, acuminatis, pedunculis axillaribus.*

Phallaria Schumacher *in Act. soc. h. n. Hafn. III. 132.* DC. *Prodr. IV. 619.*

3215. Cuviera *DC.* Calyx tubo brevi, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis linearibus, acutis, foliaceis, patulis, tubo triplo longioribus. Corolla supera, campanulata, quinquefida, lobis linearibus, acutissimis, indurato-spinescentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno obsoleto. Ovula in loculis solitaria. Stylus simplex; stigma magnum, dilatatum, marginibus reflexis exstinctoriiforme, obtusum, pentagonum. Bacca quinquelocularis, loculis monospermis. Semina ..... — *Frutex glaber, in Africae ora tropica occidentali indigenus; ramis divergentibus, foliis oppositis, subsessilibus, ovali-oblongis, acutis, stipulis in vaginam brevem, bidentatam connatis, panicula terminali corymbosa, corollae tubo intus membrana separabili instructo.*

Cuviera DC. *in Annal. Mus. IX. 222. t. 15.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 396.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 210.* DC. *Prodr. IV. 468.*

3216. Dondisia *DC.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, vix quinquedentato. Corolla supera, tubo brevi, lato, intus pilis rigidis, scariosis, retrorsis, uniseriatis vestito, limbi quinquefidi lobis acuminatis, aestivatione valvatis, sub anthesi patulis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevia, tenuia, antherae ...... Ovarium inferum, uniloculare? Ovula plurima? ..... Stylus filiformis, medio tumidus et hispidus; stigma ovatum, basi truncatum, subexstinctoriiforme. Fructus ...... — *Frutex indicus, glaber; ramulis tenuibus, foliis oppositis, brevissime petiolatis, oblongis, acuminatis, basi acutis, stipulis acutis, brevibus, deciduis, racemulis tri-quadrifloris, brevibus, axillaribus, v. ex ramulis brevissimis axillaribus ortis, bracteolatis, foliis multo brevioribus.*

Dondisia DC. *Prodr. IV. 469.* non alior.

3217. Stigmanthus *LOUREIR.* Calyx tubo brevi, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis filiformibus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo longo, limbi quinquefidi lobis ovato-oblongis, patentibus. Stamina 5; filamenta brevissima, antherae reflexae. Ovarium ...... Stylus filiformis, corolla longior; stigma ovatum, sulcatum, maximum. Bacca exsucca, tuberculosa, compressa, unilocularis. Semina plurima, ossea. — *Frutex cochinchinensis, scandens; foliis lanceolatis, glabris, cymis amplis, axillaribus et terminalibus.*

Stigmanthus Loureiro *Flor. cochinch. I. 181.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 390.* DC. *Prodr. IV. 469.* Stigmatanthus Römer Schult. *Syst. V. p. 15.*

3218. Strumpfia *JACQ.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, campanulati, ultra medium quinquefidi lobis acutis, erectis. Corolla supera, subcampanulata, profunde quinquepartita, tubo vix ullo, lobis erectiusculis, lanceolatis, apice subreflexis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta brevissima, connata, antherae quinqueloculares, loculis tribus extrorsis, duobus introrsis regularibus, in tubum ovoideo-oblongum, stylo pervium, apice quinquedentatum coalitis. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, antherarum longitudine; stigma breviter bifidum, lobis erectis, obtusis. Drupa pisiformis, umbilicata, nucleo globoso, biloculari, rarius abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria, erecta. Albumen carnosum. Embryo ...... — *Suffrutex antillanus maritimus, in ordine valde anomalus, etiam quoad locum subdubius; caule brevi, quasi articulato, trichotomo, foliis ternato-verticillatis, carnosis, linearibus, obtusis, margine revolutis, stipulis interpetiolaribus, floribus minimis, in racemos axillares, breves, subsimplices dispositis, bracteis duabus oppositis sub singulo flore.*

Strumpfia Jacquin *Amer. 218.* Lam. *t. 731.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 218. t. 19. f. 3.* DC. *Prodr. IV. 469.* Strumphia Persoon *Ench. II. 211.*

**

3219. Epithinia *JACK.* Calyx tubo subcylindrico, cum ovario connato, limbo supero, membranaceo, urceolato, integerrimo v. obsolete quadridentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo calycis limbum duplo v. triplo superante, intus piloso, limbi quadrifidi lobis ovatis, recurvatis, aestivatione imbricato-subcontortis. Stamina 4, exserta; antherae lineares, acutae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis gemina, superposita, superius ex apice loculi pendulum, inferius ...... Stylus filiformis, glaber; stigma bifidum, lobis linearibus, divaricatis. Bacca oblongo-clavata, compressiuscula, octosulcata, limbo calycis coronata, dipyrena, pyrenis lignosis, distinctis v. in unam cohaerentibus, dispermis v. abortu monospermis. Semina lineari-oblonga, superposita. Embryo intra albumen tenue, carnosum magnus; cotyledonibus oblongis, planiusculis, radicula supera. — Frutex *indicus, glaber; ramis junioribus apice gummiferis, foliis oppositis, petiolatis, obovatis, obtusis, subcarnosis, enerviis, stipulis adpressis, connato-vaginantibus, truncatis, cymis supraxillaribus, pedunculo horizontali, bifido, petiolo breviore, floribus albidis.*

Epithinia Jack *in Malay. Miscell. I. n. 2. p. 12.* DC. *Prodr. IV. 477.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient. I. 423.*

TRIBUS VIII. CORDIEREAE A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 107. et 222.* Flores hermaphroditi v. monoici, axillares glomerati, v. terminales involucrati. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis uni-biovulatis. Fructus baccatus, bi-plurilocularis. Albumen carnosum. — *Frutices, foliis oppositis, stipulis latiusculis junctis, a Guet ardeis fructu loculos veros nec pyrenas gerente distincti, sed alterius generis fructus ignotus, et major fortassis cum Diplospora inter Coffeeas affinitas. Fortassis tamen expulsa Tricalysia, revocatis pluribus generibus supra inter Guettardeas recensitis, tribus stabilienda.*

3220. Cordiera *A. RICH.* Flores unisexuales, in diversis ramis. Masc. Calyx cupuliformis, solidus, limbo integro. Corolla hypocraterimorpha, tubo longo, versus apicem sensim attenuato, subincurvo, coriaceo, nitente, quasi corneo, fauce angustissima, nuda, limbi plani, quadri-quinquepartiti, stellatim patentis lobis oblongo-acutis. Antherae 4—5, oblongae, in medio corollae tubo sessiles. Styli rudimentum e fundo calycis. Fem. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integro. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo recto, apice vix attenuato, limbo quadri-quinquepartito, patente. Stamina parva, abortiva. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare, disco epigyno medio depresso. Ovula in loculis solitaria, medio anguli centralis inserta, amphitropa. Stylus simplex; stigmata 4—5, subulata. Bacca carnosa, depresso-globosa, umbilicata, quadri-quinquelocularis. Semina in loculis solitaria, umbilico ventrali, lineari. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus subcordatis, foliaceis, radicula infera. — Frutex *guianensis, dumosus, quadri-quinquepedalis; foliis sessilis, elliptico-acuminatis, glabris, mediantibus, stipulis acutissimis basi inter se subcoalitis, floribus candidis in ramulis terminalibus, masculis ternis, sessilibus, bracteis quatuor squamaeformibus cinctis, femineis solitariis, quadribracteatis.*

Cordiera A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 230. t. 10. f. 2.* DC. *Prodr. IV. 445.*

3221. Tricalysia *A. RICH.* Calyx basi calyculo duplici, utroque quadridentato munitus, tubo cum ovario connato, limbo supero, subampliato, quinque-sexdentato. Corolla supera, tubo brevi, fauce nuda, limbi quinque-sexpartiti laciniis angustis, patulis. Stamina 5—6, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevia, antherae lineares. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, facie interna medio dissepimento inserta. ...... Stigmata 2, linearia, brevia, subrecurva, exserta. Fructus ...... — *Frutex angolensis, non satis notus; foliis oppositis, basi sensim angustatis, mediantibus stipulis latis, acuminatis conjunctis, floribus subsessilibus, in axilla foliorum conglomeratis, pubescentibus.*

Tricalysia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 224.* DC. *Prodr. IV. 445.*

SUBORDO II. CINCHONACEAE. Fructus loculi polyspermi.

TRIBUS IX. HAMELIEAE DC. *Prodr. IV. 438.* Fructus baccatus, multilocularis, loculis polyspermis. Semina albumine carnoso.

3222. Evosmia *HUMB. et BONPL.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quadridentato. Corolla supera, subrotata, ultra medium quadrifida. Stamina 4, corollae fauci inserta, subexserta v. inclusa; filamenta brevissima, antherae ovatae. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma incrassatum v. quadrilobum. Bacca ovata, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina in loculis plurima, minima, lucida, punctata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radicula crassa, centripeta. — *Frutices v. arbusculae in America tropica crescentes; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, utrinque acutis, membranaceis, stipulis brevibus, ovatis, acutis, deciduis, racemis ex axillis inferioribus geminis v. ternis, pedicellis elongatis, capillaribus, floribus rubris, baccis junioribus odoratis.*

Evosmia Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II. 165. t. 134.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 418.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 398.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 232.* DC. *Prodr. IV. 438.* Evosma Willdenow *msc.* Ohigginsia aggregata Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 83. f. 6.*

3223. Tepesia *GÄRTN. FIL.* Calyx tubo oblongo, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato, dentibus carinatis; duobus oppositis exterioribus majoribus erectis, duobus minoribus conniventibus. Corolla ...... Stamina ...... Ovarium inferum ...... Bacca oblonga, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina in loculis plurima, in pulpa nidulantia, minuta, angulata, punctata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radicula crassa, umbilico proxima. — *Frutex*

chilensis, excepto fructu ignotus, fortassis ab Evosmia non satis distinctus.

Tepesia Gärtner f. *III. 72. t. 192.* DC. *Prodr. IV. 438.*

3224. Sabicea *AUBL.* Calyx tubo oblongo v. turbinato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quadri-quinquepartito. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo longo, gracili, fauce hirsuta, limbi quadri-quinquepartiti lobis acutis. Stamina 4—5, corollae fauci v. tubo infra faucem inserta, inclusa v. subexserta; filamenta brevissima, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare, urceolo epigyno carnoso. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali plurima …… Stylus filiformis; stigmata 4—5, filiformia v. subclavata, patentia. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, quadri-quinquelocularis. Semina in loculis plurima, minuta, angulata. Embryo …… — *Frutices v. suffrutices americani tropici, scandentes; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus, acutis, stipulis utrinque solitariis, persistentibus, floribus axillaribus, fasciculatis, sessilibus, v. corymbosis, breve pedunculatis, albis, corollis pilosis.*

Sabicea Aublet *Guian. I. 192. t. 75. 76.* Lam. *t. 165.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 400.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 227.* DC. *Prodr. IV. 439.* Schwenkfelda Schreber *gen. n. 306.* Schwenkfeldia Willdenow *sp. I. 982.*

3225. Holostyla *DC.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quinquedentato. Corolla supera, subrotata, tubo brevi, intus piloso, limbi quinquefidi lobis lineari-lanceolatis, margine inflexis. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae lineares, exsertae. Ovarium quadriloculare, urceolo epigyno carnoso. Ovula in loculis plurima …… Stylus filiformis; stigma clavatum, indivisum. Bacca glabra, calycis limbo et urceolo epigyno coronata, quadrilocularis. Semina in loculis plurima, minuta, elliptica, in pulpa nidulantia. Embryo …… — *Frutex Novae-Caledoniae, inermis, glaber; foliis oppositis, breve petiolatis, obovato-oblongis, coriaceis, stipulis latis, brevibus, acuminatis, floribus in corymbum terminalem subthyrsoideum dispositis.*

Holostyla DC. *Prodr. IV. 440.* Stylocoryna Labillard. *Nov. Caled. 47. t. 48.* — ? Gardenia corymbosa Reichenb. *Ic. exot. t. 106.*

3226. Axanthes *BLUM.* Flores hermaphroditi v. abortu dioici. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, urceolato, subintegerrimo. Corolla supera, rotata, tubo brevi, cylindrico, fauce fasciculis quinque villorum instructa, limbi quinquefidi lobis patentibus. Stamina 5, fauci corollae inserta, vix exserta. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno sulcato. Ovula in loculis plurima …… Stylus simplex; stigma quinquelobum, lobis primum conniventibus. Bacca globosa, calycis limbo coronata, quinquelocularis, placentis carnosis. Semina in loculis plurima, minuta, depresso-punctata — *Frutices v. arbores javanicae; foliis oppositis, floribus axillaribus subcapitatis, cymosis v. rarius corymbosis.*

Axanthes Blume *Bijdr. 1002.* DC. *Prodr. IV. 440.* Maschalanthe Blume *Flor. Jav. Praef. VII.* Wallichia Reinwardt *in Flora 1825. p. 107.* non alior.

3227. Urophyllum *JACK et WALL.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, campanulato, subquinquefido. Corolla supera, infundibuliformis, fauce barbata, limbi quinquepartiti lobis ovatis, aestivatione valvatis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevia, antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno glanduloso. Ovula in loculis plurima …… Stylus simplex; stigma crassum, quinquelobum. Bacca globosa, calycis limbo coronata, minuta, lucida, poris pentagonis notata. — *Frutices in India australiore indigeni, erecti; foliis oppositis, breve petiolatis, oblongo-lanceolatis, in acumen longissimum angustatis, stipulis oblongis, acutis, deciduis, pedunculis axillaribus brevibus, flores verticillato-capitatos gerentibus, bracteis plurimis, acutis, capitulum involucrantibus, floribus virescentibus*

Urophyllum Jack et Wallich *in Roxburgh Flor. Ind. II. 184.* Wallichia Roxburgh *msc.* non alior.

3228. Hamelia *JACQ.* Calyx tubo ovali, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quinquelobo, lobis erectis, acutis. Corolla supera, tubulosa, tubo subpentagono, fauce nuda, limbi breviter quinquelobi lobis aequalibus, vix patentibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae oblongo-lineares. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno conico. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali bilobis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma indivisum, obtusum, subpentagonum. Bacca ovalis, quinquesulcata, calycis limbo coronata, quinquelocularis, dissepimentis membranaceis. Semina in loculis plurima, minima, compressa, areolata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus obtusis, radicula tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Frutices Americae tropicae; foliis oppositis v. ternatim aut quaternatim verticillatis, petiolatis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, stipulis utrinque solitariis, lanceolato-subulatis, cymis di-trichotomis, in corymbum v. paniculam saepius terminalem dispositis, bracteis minimis, floribus croceo-rubentibus.*

Hamelia Jacq. *Amer. 71. t. 50. Ic. rar. t. 335.* Gärtner f. *III. 63. t. 191. 196.* Smith *Exot. Bot. t. 24.* Ruiz et Pavon *Flor. peruv. t. 221. f. a. et b.* Heritier *Sert. t. 7.* Salisbury *Parad. t. 55.* Bot. Reg. *t. 1195.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 227.* DC. *Prodr. IV. 441.* Duhamelia Persoon *Ench. I. 203.* Tangaraea Adanson *Fam. II. 147.* Lonicera Plumier *Gen. 17. t. 33.*

3229. Alibertia *A. RICH.* Flores abortu incomplete unisexuales Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, quinquedentato. Corolla supera, tubulosa, tubo tereti, fauce nuda, limbi quinquepartiti, patentis laciniis ovali-acutis. Antherae 5, in corollae fauce sessiles, lineares, inclusae. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma in floribus masculis indivisum, acutum, femineis profunde quinquefidum, laciniis linearibus. Bacca globoso-depressa, subcorticata, calycis limbo persistente coronata, quinquelocularis. Semina in loculis plurima, compressa, pulpa tenui involuta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevibus, obtusis, radicula tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Arbuscula guianensis; foliis oppositis, oblongo-acuminatis, coriaceis, stipulis subconnatis, integerrimis, acutis, floribus ramos terminantibus solitariis, v. pluribus fasciculatis, subsessilibus.*

Alibertia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 234. t. 21. f. 1.* DC. *Prodr. IV. 443.* Melanopsidium

Poiteau *msc.* Genipella L. C. Richard *msc.* Genipa edulis L. C. Richard.

3230. Schradera *VAHL.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, truncato v. subdenticulato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, fauce pilosa, subdilatata, limbi quinque-octofidi lobis patentibus, carina incrassatis, interdum intus denticulo calloso, retrorso auctis. Antherae 5—8, lineares, intra faucem corollae sessiles, apicibus subexsertis. Ovarium inferum, bi quadriloculare. Ovula in loculis plurima. Stylus brevis; stigma bi-quadrifidum. Bacca pisiformis, tri tetraquetra, calycis limbo coronata, bi-quadrilocularis. Semina in loculis plurima, minutissima, in pulpa nidulantia. Embryo ...... — *Frutices Americae tropicae pseudoparasitici, radicantes, glabri; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus v. lanceolatis, coriaceis, stipulis ovali-oblongis, caducis, ad basim pedunculorum diutius persistentibus, bracteiformibus, pedunculis terminalibus solitariis v. rarius pluribus, petiolo longioribus, floribus capitatis, involucro e bracteis duabus connatis orbiculato, lobato v. subintegro.*

Schradera Vahl *Eclog. I. 35. t. 5.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 403.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 229.* DC. *Prodr. IV. 443.* Fuchsia Swartz *Prodr. 62.* Urceolaria Willdenow *in Colh. Disposit. p. 10.* non alior.

3231. Brignolia *DC.* Calyx tubo subsemigloboso, cum ovario connato, limbi superi, quadridentati dentibus duobus oppositis majoribus. Corolla supera, tubo brevi, fauce limbique tubum superantis, sexlobi lobis lineari oblongis, obtusiusculis, intus hirsutissimis. Stamina 6, tubo corollae inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae lineares. Ovarium inferum ...... Stylus filiformis; stigma capitatum, indivisum. Fructus carnosus, globosus, calycis limbo coronatus. Semina plurima ...... — *Frutex v. arbor insulae Trinitatis; ramis teretibus, villosis, foliis oppositis, petiolatis, ovali-oblongis, basi obtusis, apice acuminatis, ad nervos puberulis, ceterum glabris, stipulis utrinque binis, lanceolatis, acuminatis, in unicam interpetiolarem primum coadunatis, mox a basi ad apicem disjunctis, corymbo terminali pedunculato, rhachi brevi, hirsuta, ramis confertis, puberulis, trichotomis, bracteis ciliatis, floribus in dichotomiis et ad apicem pedicellorum sessilibus.*

Brignolia DC. *Prodr. IV. 444.*

3232. Patima *AUBLET.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, laxo, subpentagono, brevissime quinquesinuato. Corolla supera, tubulosa, tubo tereti, fauce subdilatata limbique quinquepartiti laciniis longissime acuminatis, intus dense sericeis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae ovato-oblongae, erectae. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis plurima ...... Stylus simplex; stigma brevissime bilobum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, quinquelocularis, placentis carnosis, bilobis. Semina in loculis plurima, minutissima. Embryo ..... — *Suffrutex guianensis, glaber, erectus; ramis teretibus, foliis oppositis, petiolatis, ovato-oblongis, utrinque angustatis, stipulis solitariis, brevibus, latis, acutis, persistentibus, pedunculis axillaribus, uni-paucifloris.*

Patima Aublet *Guian. I 196. t. 77.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 401.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 230. t. 25. f. 2.* DC. *Prodr. IV. 444.*

3233. Polyphragmon *DESFONT.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, integerrimo v. quinquedentato Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, limbi decempartiti lobis elliptico-oblongis. Antherae 10, lineares, in medio corollae tubo sessiles. Ovarium inferum ...... Stylus incrassatus, longitudinaliter sulcatus; stigmata 6—7, acuta. Bacca globosa, calycis limbo coronata, decem-vigintilocularis. Semina oblonga, in quovis loculo plura, uniseriata, deorsum imbricata, septulis transversis distincta. Embryo ..... — *Frutex timorensis; foliis oppositis v. ovali-lanceolatis, utrinque acuminatis, subtus adpresse sericeis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus brevibus, unifloris, calycibus corollisque setosis.*

Polyphragmon Desfont. *in Mem. Mus. VI. 6. t. 2. et 2 bis.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 399.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 231.* DC. *Prodr. IV. 445.* Erithalis uniflora Gärtner f. *III. 93. t. 196.*

TRIBUS X. ISERTIEAE A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 235.* Drupa pleiopyrena, pyrenis polyspermis. — *Frutices v. herbae archipelagum indicum et Americam tropicam, pari fere specierum numero incolentes; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus.*

3234. Isertia *SCHREB.* Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, brevi, persistente, quadri-sexdentato. Corolla supera, longe tubulosa, tubo medio angustato, limbi sexlobi lobis brevibus, erectis, obtusis, intus lanuginosis, sinubus in cristas exsertis. Antherae 6, oblongae, intra corollae faucem sessiles, inclusae. Ovarium inferum, sexloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in loculis plurima, placentis ex angulo centrali prominulis inserta, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigmata 6, linearia, erecto-stellata. Bacca globosa, calycis limbo coronata, hexapyrena, pyrenis triquetris, fragilibus, polyspermis. Semina subglobosa, basi truncata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radicula tereti, centripeta. — *Arbusculae guianenses et mexicanae; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus, utrinque acuminatis, subtus velutino-villosis, stipulis utrinque geminis, subulato-lanceolatis, thyrso terminali multifloro, spicaeformi v. paniculaeformi, pedunculis oppositis, floribus coccineis.*

Isertia Schreber *gen. n. 602.* Vahl *Eclog. 27. t. 15.* Gärtn. f. *III. 90. t. 191.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 415.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 399.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 235. t. 21. f. 2.* DC. *Prodr. IV. 437.* Guettardae sp. Aublet *Guian. t. 123.* Lam. *t 259.* Phosanthus Rafinesque *in Annal. gen. sc. phys. VI. 82.*

3235. Gonzalea *PERS.* Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quadridentato v. quadripartito. Corolla supera, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo cylindrico, longo, fauce pubescente v. hirsuta, limbi quadrifidi lobis brevibus, ovatis. Stamina 4, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae lineares. Ovarium inferum, bi-quadriloculare. Ovula in loculis plurima ...... Stylus filiformis; stigma bi-quadripartitum, lobis patentibus v. in globum cohaerentibus. Drupa globosa, calycis limbo coronata, di-tetrapyrena, pyrenis osseis v.

chartaceis, polyspermis. Semina minuta, angulata, punctata. Embryo ...... — *Frutices in America tropica cis aequatorem et in Peruvia indigeni; ramis teretibus, villosis, foliis oppositis, petiolatis, ovali-lanceolatis, acuminatis, stipulis utrinque solitariis v. geminis, spicis terminalibus v. ex axillis supremis elongatis, villosis, floribus subsecundis, solitariis v. fasciculatis.*

Gonzalea Persoon *Ench. I. 132.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 400.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 236.* DC. *Prodr. IV. 436.*

a. GONZALAGUNIA Ruiz et Pav. *Prodr. 12. t. 13.* Bacca carnosa, tetrapyrena, pyrenis osseis. — *Stipulae utrinque binae.* — (Ruiz et Pav. *Flor. peruv. I. 56. t. 86. Suppl. Quinolog. 84. t. 1. f. a.*)

b. LYGISTOIDES DC. *Prodr. IV. 436.* Bacca subexsucca, di-tri-tetrapyrena, pyrenis chartaceis. — *Stipulae utrinque solitariae.* — Buena Cavanill. *Anal. cien. nat. II. 279. Ic. VI. 50. t. 571.* non Pohl. Lygisti sp. Lam. Coccocypseli sp. Kunth. (Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 64.*)

3236. Anthocephalus *A. RICH.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, persistente, quinquepartito. Corolla supera, longe tubulosa, limbo quinquepartito. Stamina 5, inclusa. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula ...... Stylus longe exsertus; stigma bilobum, lobis approximatis. Fructus limbo calycino coronatus, tetracoccus, coccis ovoideis, coriaceis, extus parce carnosis, basi truncatis, indehiscentibus, tetra-pentaspermis, Semina .... *Arbuscula chinensis; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus solitariis, floribus terminalibus in globum densum, supra receptaculum commune sphaericum dispositis, subpedicellatis.*

Anthocephalus A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 237.* Cephalanthus chinensis Lam.

3237. Metabolus *BLUM.* Calyx tubo obovato-subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, quadri- v. rarius quinquefido aut partito. Corolla supera, infundibuliformis, limbo quadri-quinquefido v. partito. Stamina 4—5, corollae fauci inserta ..... Ovarium inferum, bi-quadriloculare. Ovula in loculis plurima .... Stylus filiformis; stigma incrassatum, bi-quadrilobum. Bacca exsucca, calycis limbo coronata, partibilis, di-tetracocca, coccis polyspermis. Semina angulata, placentis prominulis affixa. Embryo ..... — *Herbae suffruticosae, javanicae et manillenses; caule tetragono, foliis oppositis, parallele venosis, stipulis geminatis, incisis, floribus verticillatis v. capitatis, axillaribus.*

Metabolus Blume *Bijdr. 990.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 237.* DC. *Prodr. IV. 435.* Sclerococcus Bartling *msc.*

TRIBUS XI. HEDYOTIDEAE Cham. et Schlechtend. *in Linnaea IV. 150.* Fructus capsularis, bilocularis, loculicido-dehiscens, rarius indehiscens. Semina plurima, aptera. Albumen carnosum. — *Frutices v. herbae, foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus.*

SUBTRIBUS I. HEDYOTEAE DC. *Prodr. IV. 419.* Stipulae utrinque cum petiolis in vaginam integerrimam, v. saepius in setas plures desinentem connatae. — *Hedyoteae in Indiae terra continente et insulis magno numero crescunt, pauciores Americam tropicam, Africam tropicam et australem extratropicam, nec non Oceani pacifici insulas inhabitant. Paucissimae in America boreali repertae, nonnullae per regiones tropicas totius orbis divulgatae.*

3238. Dentella *FORST.* Calyx tubo subgloboso, hispido, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis lanceolatis, acutis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo calycem superante, fauce inflata, limbi quinquefidi, patentis laciniis medio utrinque acute unidentatis. Stamina 5, corollae tubo paullo supra basim inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosis, dissepimento utrinque adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus brevis; stigma bifidum, lobis crassis, obtusis, subcohaerentibus. Bacca exsucca, hispida, calycis lobis conniventibus coronata, bilocularis, indehiscens. Semina in loculis plurima, parva, cuneata. — *Herbae in India et Oceania tropica indigenae, paludosae, annuae, caespitosae, repentes; caulibus filiformibus, glabris, foliis oppositis, breve petiolatis, oblongis, basi ciliatis, stipulis petiolorum bases jungentibus acutis, inciso-serratis, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris, floribus parvis, albis.*

Dentella Forster *Char. gen. 26. t. 13.* Lam. *t. 118.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 385.* Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea III. 150.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 270.* DC. *Prodr. IV. 418.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient. 405.* Lippaya Endlicher *Atakt. 13. t. 13.* Oldenlandiae sp. Linn. Hedyotidis sp. Lam.

3239. Gonotheca *BLUM.* Calyx tubo ovato, tetraptero, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, amplo, quadridentato. Corolla supera, tubulosa, tubo calycis limbum vix superante, basi inflato, fauce villosa, limbi quadrifidi lobis patentibus, carinatis. Antherae 3—4, ovatae, ad basim tubi corollini sessiles. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus subnullus; stigmata 2, linearia, obtusa. Capsula membranacea, compressa, utrinque ala duplici in pedicellum decurrente marginata, limbo calycis late tubuloso coronata, bilocularis, inter stylos dehiscens. Semina plurima, ovata, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, obtusis, radicula tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Herba moluccana, erecta, glabra; caule quadrangulari, divaricato, foliis oppositis, lanceolatis, subsessilibus, stipulis inciso dentatis, cymis axillaribus et terminalibus pedunculatis, paucifloris.*

Gonotheca Blume *in DC. Prodr. IV. 429.* Endlicher *Atakt. 23. t. 22.*

3240. Hedyotis *LAM.* Calyx tubo ovato v. globoso, cum ovario v. ejus basi connato, limbo supero, persistente, quadrifido, denticulis interdum interjectis. Corolla supera, infundibuliformis v. rotata, quadrifida, laciniis aestivatione imbricatis. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta v. inclusa; filamenta filiformia, brevissima v. subnulla, antherae oblongae v. sublineares. Ovarium inferum v. vertice plus minus exserto semisuperum, biloculare, disco epigyno tenui. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima v. pauca, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma bifidum,

lobis obtusis, divaricatis v. subcohaerentibus. Capsula ovata, obovata v. subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis, vertice plus minus complete loculicido-dehiscens, valvis saepius demum septicido-bifidis. Semina in loculis plurima, rarius pauca v. subsolitaria, angulata, reticulato-punctata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, obtusis, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae v. suffrutices inter tropicos totius orbis provenientes, in America boreali rari; caule tetragono v. tereti, ramis saepius compressis, foliis oppositis, stipulis petiolos connectentibus plurisetis v. rarius integerrimis, inflorescentia varia.*

Hedyotis Lamarck *Dict. t. 62.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 266.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient. I. 405.*

a. DIPLOPHRAGMA Wight et Arnott *Op. cit. I. 406.* Calycis quadripartiti laciniae sinu obtuso-sejunctae. Corolla infundibuliformis, tubo limbum calycis paullo superante, fauce dilatata limbique lobis oblongis, tubum subaequantibus, margine pilosis. Stamina exserta; antherae oblongo-lineares. Ovarium vertice breviter exsertum. Capsula apice loculicido-dehiscens, demum usque ad basim septicido-dicocca. Semina plurima, minuta, angulata. — *Suffrutices v. frutices indici; stipulis ovatis, acutis, margine denticulato-setosis, floribus in paniculas v. thyrsos terminales, v. e supremis foliis axillares dispositis, rarius in capitula terminalia v. axillaria, sessilia collectis.*

Hedyotidis sp. *DC.*

b. MACRANDRIA *Wight et Arnott.* Calycis quadripartiti laciniae oblongo-lanceolatae, recurvatae, sinubus sub rotundatis sejunctae. Corolla late infundibuliformis, chartacea, tubo brevissimo, dimidiam limbi calycini longitudinem vix aequante, limbi quadrifidi laciniis linearibus. Stamina longe exserta; antherae oblongo-lineares. Ovarium vertice breviter exserto conferte setosum. Capsula apice septicido-dicocca, coccis crustaceis, intus apertis. Semina plurima, minima. — *Suffrutex chinensis, molliter pubescens; foliis supra scabris, stipulis truncatis, brevibus, setoso-ciliatis, floribus breviter pedicellatis, in corymbos terminales, capituliformes, pedunculatos confertis.*

Macrandria Wight et Arnott *Op. cit. I. 406. in not.* Hedyotis macrostemma Hook. et Arn. *ad Beechey 192.*

c. DIMETIA *Wight et Arnott.* Calycis quadridentati dentes carinati, rigidi, erecti, in fructu distantes, sinu rotundato disjuncti. Corolla late infundibuliformis, chartacea, tubo brevissimo, fauce limbique laciniis linearibus, tubum superantibus margine barbatis. Stamina longe exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae. Ovarium vertice breviter exserto pubescens, turbinatum, subquadrangulum. Capsula coriacea, non ultra verticem breviter exsertum, compressum, loculicido dehiscens. Semina plurima. — *Herbae suffruticosae, scandentes, indicae, glabrae v. molliter pubescentes; stipulis in vaginam brevem, laxam, utrinque in cuspidem productam connatis, floribus breviter pedicellatis, corymbosis.*

Dimetia Wight et Arnott *Op. cit. I. 406. in not.* Hedyotidis sp. Roxburgh, Wall.

d. ANOTIS *DC.* Calycis quadripartiti v. quadridentati lobi v. dentes in fructu erecti v. recurvi, distantes, sinu acuto. Corolla infundibuliformis v. hypocraterimorpha, fauce glabra v. pilosa, limbi lobis ovatis, tubo brevioribus. Stamina exserta; filamenta brevia, antherae oblongo-lineares. Ovarium inferum v. semisuperum. Capsula coriacea v. subcrustacea, plus minus complete loculicido-bivalvis. Semina plurima v. pauca. — *Herbae v. suffrutices; stipulis indivisis v. multisetis, floribus terminalibus, solitariis v. laxe corymbosis.*

Anotis DC. *Prodr. IV. 431.* Wight et Arnott *Op. cit. I. 431.*

α. Didymotoce. Ovarium inferum. Capsula semiorbicularis, apice libero emarginata, usque ad basim loculicido dehiscens. Semina in loculis gemina, superposita, adscendentia. — *Herba indica adscendens; foliis ovalibus, obtusis v. acutis, breve petiolatis, pedunculis dichotomis.* — H. Rheedii Wight et Arnott. (Rheede *Malab. 10. t. 25.*)

β. Ambloma. Ovarium inferum. Capsula suborbicularis, compressissima, bisulca, apice brevissime libero loculicido-dehiscens. Semina in loculis gemina, lenticularia, superposita, superius adscendens, inferius pendulum, alterum plerumque abortivum. — *Herba indica, diffusa, pilosa; foliis ovalibus, breve petiolatis, floribus in capitula axillaria et terminalia, sessilia collectis.* — H. Wightiana Wall.

γ. Eurhaphe. Ovarium inferum. Capsula vix compressa, vertice breviter exserto loculicido-dehiscens. Semina in loculis pauca v. solitaria, dorso convexa, facie plana, rhaphe percursa. — *Herbae indicae, procumbentes.*

δ. Panetos Rafinesq. *in Ann. gen. sc. phys. V. 227.* Ovarium semisuperum. Capsula loculicido-bivalvis. Semina pauca. — *Herbae americanae, anagallideae v. suffrutices prostrati aut repentes; foliis ovato-rotundatis v. oblongo-lanceolatis, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis v. in corymbum trichotomum dispositis.*

Houstonia Linn. *gen. n. 124.* Poiretia Gmelin *syst. 263.* Hedyotidis sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 289.* Amphiotis et Panetos Anotidis sect. DC. *Prodr. IV. 433.*

ε. Ereicotis DC. *Prodr. IV. 433.* Ovarium inferum. Capsula ultra medium loculicido-bivalvis. — *Herbae v. saepius suffrutices ericoidei, in America tropica indigeni; foliis oppositis, linearibus, mucronatis.*

Hedyotidis sp. Ruiz et Pavon *Flor. peruv. t. 87. f. a. b. c. t. 88. f. a.* Cavanill. *Ic. t. 575. f. 1. 2.*

e. EUHEDYOTIS *Wight et Arn.* Calycis quadripartiti laciniae in fructu patentes, sinu angusto separatae. Corolla breviter tubulosa, tubo vix limbum calycis aequante, fauce pilosa. Stamina exserta; filamenta brevia, antherae ovatae. Ovarium inferum. Capsula subglobosa, nucamentacea, vertice breviter exserto styli basi persistente mucronata, indehiscens? Semina pauca. — *Suffrutices indici; ramis procumbentibus, divaricatis, foliis venoso-lineatis, stipulis uni pluri-setis, floribus axillaribus, corymbosis v. capitatis, pedunculatis v. sessilibus.*

Euhedyotis Wight et Arnott *Op. cit. I. 411.* Hedyotis Linn. *gen. n. 118.*

f. SCLEROMITRION *Wight et Arnott.* Calycis quadridentati dentes in fructu erecti, sinu angustissimo acuto sejuncti. Corolla tubulosa, tubo brevissimo, limbum calycis subaequante, fauce pilosa. Stamina exserta; filamenta brevia, antherae ovatae v. rotundatae. Ovarium inferum. Capsula subglobosa, vertice brevissime exserto rimula loculicida dehiscens. Semina pauca v. plurima. — *Herbae saepius suffrutescentes, amphigeae; stipulis multisetis, floribus axillaribus, subsessilibus, rarius in corymbos dichotomos, foliosos dispositis.*

Scleromitrion Wight et Arnott *Op. cit. I. 412.* Hedyotis Roxburgh *Flor. Ind. I. 368.* Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea IV. 153.* DC. *Prodr. IV. 419.* Hedyotidis sp. Auct. (A. Richard *Sert. Astrol. t. 23.*)

g. OLDENLANDIA *Linn.* Calycis quadridentati v. quadrifidi lobi v. dentes in fructu erecti, sinu lato sejuncti. Corolla breviter tubulosa, infundibuliformis v. subrotata, fauce glabra v. villosa. Stamina exserta; filamenta brevia, antherae ovatae v. orbiculatae. Ovarium inferum. Capsula ovato-subglobosa, apice breviter exserto rimula loculicida aperta. Semina plurima. — *Herbae gerontogeae, alsinoideae, rarissime fruticulosae; foliis oppositis, mediante stipula uni-pauciseta coadunatis pedunculis axillaribus v. terminalibus, uni bi-multifloris, saepius elongatis, gracilibus.*

Oldenlandia Linn. *gen. n. 154.* Roxburgh *Flor. Ind. I. 444. Plant. Corom. t. 3.* DC. *Prodr. IV. 424.* non Smith nec Roth. Gerontogea Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea IV. 154.* Hedyotis et Oldenlandia Gärtn. *I. 147. 148. t. 30.* Oldenlandia et Listeria Necker *elem. n. 345. 342.* Listeria Rafinesque

in *Annal. gen. sc. phys. VI. 81.* non R. Br. Hedyotidis sp. Auct. Cavanill. *Ic. t. 573. 574.* Gaudichaud *ad Freyc. t. 94.*

h. KOHAUTIA *Cham. et Schlecht.* Calycis quadridentati dentes acuti, sinu tandem latissimo sejuncti. Corolla hypocraterimorpha, tubo longo, tereti, lobis ovali-lanceolatis, saepe mucrone cuspidatis. Antherae intra faucem corollae sessiles, inclusae. Ovarium inferum. Capsula subglobosa, membranacea, loculicido-dehiscens. Semina plurima. — *Herbae indicae et africanae, erectae, virgatae, ramosae, Asperulae facie; foliis linearibus v. lineari-lanceolatis, stipulis unipluri-setis, cymis terminalibus, corymbosis v. laxe subspicatis.*

Kohautia Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea IV. 156.* DC. *Prodr. IV. 429.* Endlicher *Atakt. 24. t. 23.* Royle *Himalay. t. 53.* Knoxiae et Hedyotidis sp. Auct.

i. KADUA *Cham. et Schlecht.* Calycis tubus hemisphaericus, limbus quadrifidus v. quadridentatus. Corolla coriacea, hypocraterimorpha, intus glabra, tubo longo, limbo quadrifido. Antherae lineares, intra faucem corollae subsessiles, inclusae. Ovarium semiinferum. Capsula globosa v. breve ellipsoidea, calyci exsucco v. carnoso semiadnata, vertice exserto loculicide hians. Semina plurima. — *Suffrutices sandwicenses, glabri; foliis oppositis, stipulis utrinque solitariis, acutis, integris, floribus terminalibus cymosis, v. axillaribus solitariis, pedunculatis.*

Kadua Chamisso *in Linnaea IV. 157.* DC. *Prodr. IV. 430.*

k. RHACHICALLIS *DC.* Calyx tubo hemisphaerico, limbi dentes quatuor, denticulo uno v. tribus inter lobos singulos interjectis. Corolla tubo longo, tereti, fauce glabra, limbi lobis brevibus, patentibus, obtusis. Antherae intra faucem corollae sessiles, inclusae. Ovarium inferum. Capsula subdidyma, loculicido-bivalvis, valvis dentibus calycinis coronatis. Semina plurima. — *Suffrutices americani tropici, rupestres, Passerinae facie; foliis oblongis, carnosis, margine revolutis, sessilibus, stipulis connatis, integerrimis v. tridentatis, floribus solitariis, sessilibus.*

Rhachicallis DC. *Prodr. IV. 433.* Hedyotidis sp. Swartz, Kunth.

l. LUCYA *DC.* Calycis tubus hemisphaericus, limbi dentes quatuor bifidi, persistentes. Corollae tubus brevissimus, limbus brevissime quadrilobus, lobis obtusis. Stamina corolla breviora. Capsula globoso-didyma, loculicido- et semisepticido-dehiscens, unde apice quadrivalvis. Semina pauca. — *Herba antillana, pusilla, Peplidis facie; radice fibrosa, fibris interdum tuberosis, caule brevi, glabro, foliis subsessilibus, cordato-ovatis, subtus pubescentibus, summis subquaternis, floribus axillaribus et subterminalibus, solitariis, brevissime pedicellatis, albis, parvis.*

Lucya DC. *Prodr. IV. 434.* Dunalia Sprengel *Pugill. 1. 25.* Hedyotis tuberosa Swartz *Observ. bot. t. 1. f. 2.* Peplis tetrandra Linn. Jacq. *Amer. t. 180. f. 29.*

*

3241. Polypremum *LINN.* Calyx tubo brevissimo, imo ovario adnato, limbi quadripartiti lobis subulatis. Corolla summo calycis tubo inserta, tubo brevissimo, fauce barbata, limbi quadripartiti lobis ovalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta subnulla, antherae ovatae. Ovarium imo calyci adhaerens, caetera liberum, biloculare. Ovula in placentis basi dissepimenti utrinque insertis, adscendentibus plurima ...... Stylus filiformis; stigma indivisum. Capsula ovata, compressa, calyce stipata, loculicido bivalvis. Semina plurima, minutissima, angulata, diaphana. Embryo in axi albuminis carnosi rectus ...... — *Herba boreali-americana, glabra, Buffoniae v. Galii habitu, dubiae affinitatis; foliis oppositis, lineari-subulatis, mediante vagina stipulari subintegerrima basibus connatis, corymbis terminalibus dichotomis, cymosis, floribus parvis, in dichotomiis et apice ramulorum sessilibus, bracteis duabus v. quatuor stipatis, corollis albis.*

Polypremum Linn. *in Act. Academ. Upsal. 1741. t. 78. Gen. 137.* Gärtner *I. 294. t. 62.* Lam. *t. 71.* Jussieu *in Annal. Mus. V. 255. Mem. Mus. VI. 382.* DC. *Prodr. IV. 435.*

SUBTRIBUS II. RONDELETIEAE DC. *Prodr. IV. 401.* Stipulae utrinque binae, distinctae v. connatae, haud tamen vaginantes nec setosae. — *Rondeletieae pari fere specierum numero Americam aequinoctionalem et Indiam orientalem incolunt, paucissimae in Africa tropica, Madagascaria et Australasia hucdum observatae fuerunt.*

3242. Tula *ADANS.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corolla supera, tubo oblongo, limbo quinquefido, obtuso, dentato-crispato. Antherae inclusae. Ovarium ...... Capsula bilocularis, loculis polyspermis. — *Herba peruana, annua, procumbens, ramulosa, quasi caespitosa, soli Feuilleo nota, Nerteriae facie, a qua fortassis, etsi loculi fructus polyspermi dicantur, non diversa.*

Tula Adanson *Fam. II. 500.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 385.* Romer et Schult. *Syst. IV. XXV.* DC. *Prodr. IV. 418.*

3243. Spiradiclis *BLUM.* Calyx tubo oblongo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quinquedentato. Corolla supera, tubo brevi, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno quadriglanduloso. Ovula in loculis plurima. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula oblonga, calycis limbo coronata, bilocularis, bivalvis, valvis bipartitis, demum intortis. Semina plurima, angulata. ...... — *Herba javanica, Nerteriae facie, caespitosa; foliis oppositis, ovatis, subundulatis, glabris, spica terminali v. axillari pauciflora, floribus uni bracteatis, secundis, parvis.*

Spiradiclis Blume *Bijdr. 975.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 288.* DC. *Prodr. IV. 418.*

3244. Argostemma *WALL.* Calyx tubo brevi, obconico, cum ovario connato, limbi superi, tri-quadri-quinquefidi lobis acutis, persistentibus. Corolla supera, rotata, tri-quadri-quinquefida, patens. Stamina 3—5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae magnae, lanceolato-oblongae, arcte conniventes, loculis apice rimula brevi, obliqua dehiscentibus. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, operculiformi. Ovula in placentis convexis, dissepimento utrinque adnatis plurima. Stylus simplex; stigma globosum, indivisum. Capsula calycis limbo et disco operculiformi coronata, bilocularis, vertice radiatim fatiscens. Semina plurima, angulata. — *Herbae indicae, humiles, pube brevi hirsutae; foliis oppositis, petiolatis, altero saepius minore, rarius quaternatim verticillatis, pedunculis terminalibus aut subaxillaribus, apice flores plurimos, fasciculato-umbellatos gerentibus, rarius unifloris, floribus albis.*

Argostemma Wallich *in Roxburgh Flor. Indic. II. 324. Plant. As. rar. t. 185.* Blume *in DC. Prodr. IV. 417.* Pomangium Reinwardt *msc.*

3245. Ophiorrhiza *LINN.* Calyx tubo brevi, turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido, persistente. Corolla supera, infundibuliformis, tubo amplo, calycis limbum

superante, fauce barbata, limbi quinquefidi lobis brevibus, ovatis, obtusis. **Stamina** 5, corollae tubo inserta, inclusa; **filamenta** brevia, **antherae** lanceolatae, erectae. **Ovarium** inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. **Ovula** in placentis cylindricis, liberis, e basi loculorum erectis plurima, anatropa. **Stylus** brevissimus, inclusus; **stigma** bilobum. **Capsula** lata, compressa, bilobo-mitraeformis, limbo calycino coronata, bilocularis, vertice rimula loculicida dehiscens. **Semina** plurima, minima, subhexagona. **Embryo** in axi albuminis dense carnosi orthotropus, cylindricus; **radicula** umbilico contigua. — *Herbae indicae, perennes, humiles; foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, saepius magnitudine inaequalibus, stipulis utrinque geminis, minimis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis, apice cymosis, ramulis subumbellatis, floribus secus ramulos unilateralibus, sessilibus.*

Ophiorrhiza Linn. *Flor. Zeylan. 402.* Gärtner *I. 264. t. 55.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. I. 67. t. 2. V. 269.* Blume *Bijdr. 976.* Gaudich. *ad Freyc. t. 97.* DC. *Prodr. IV. 415.* Ophiorrhizae sp. Linn. *gen. n. 210.*

3246.* Lipostoma *DON.* **Calyx** tubo ovato, angulato cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti laciniis linearibus, erectis, deciduis. **Corolla** supera, subcampanulata, tubo prope faucem barbato, limbi quadrifidi lobis ovatis, patulis. **Stamina** 4, corollae tubo inserta, inclusa; **filamenta** filiformia, **antherae** lineares, versatiles. **Ovarium** inferum, biloculare, apice brevissime exsertum, disco epigyno planiusculo. **Ovula** in placentis subglobosis, e dissepimenti basi pedicellatis plurima ..... **Stylus** filiformis; **stigma** bifidum, lobis subulatis. **Capsula** globosa, bilocularis, operculo apicis dehiscens. **Semina** plurima, minuta, angulata, scabra. **Embryo** in axi albuminis subcornei rectus; **cotyledonibus** oblongis, plano convexis, **radicula** cylindrica, infera. — *Herbae brasilienses, diffusae, pilosae; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, stipulis interpetiolaribus subulatis, floribus in pedunculo axillari, solitario dense capitatis, bracteolatis, corollis caeruleis.*

Lipostoma Don *in Edinb. new. philosoph. Magaz. 1830. Jan. p. 168.* Hedyotis campanuliflora Hooker *in Bot. Mag. t. 2840.* Coccocypseli sp. *DC.*

3247. Virecta *DC.* **Calyx** tubo brevi, ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi lobis lineari setaceis. **Corolla** supera, infundibuliformis, tubo obconico, limbum calycis aequante, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis lineari-oblongis, ciliatis. **Stamina** 5, corollae fauci inserta, longe exserta; **filamenta** filiformia, **antherae** lineares, basi bifidae, versatiles. **Ovarium** inferum, biloculare. **Ovula** in loculis plurima ...... **Stylus** filiformis, staminum longitudine; **stigma** indivisum, vix incrassatum. **Capsula** subglobosa, limbo calycis tandem deciduo nuda, bilocularis, loculicido bivalvis. **Semina** plurima, tetra-pentagona, submuriculata. — *Herbae africanae tropicae, molliter hispidae, opposite ramosae; foliis oppositis, ovali-oblongis, stipulis utrinque binis, lanceolatis, floribus albis, dense cymoso-corymbosis, ramulis post anthesim elongatis.*

Virecta DC. *Prodr. IV. 414.* Phyteumoides Smeathman *msc.* Virectae sp. Smith.

3248. Sipanea *AUBL.* **Calyx** tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, quinquepartiti lobis lanceolato-subulatis. **Corolla** supera, infundibuliformis, tubo tereti, limbum calycis longe superante, fauce barbata, limbi quinquepartiti lobis ovatis. **Antherae** 5, lineares, intra faucem corollae sessiles, inclusae. **Ovarium** inferum, biloculare. **Ovula** in placentis carnosis, semiglobosis, dissepimento medio utrinque adnatis plurima, anatropa. **Stylus** simplex, inclusus; **stigma** bifidum, lobis acutis. **Capsula** subglobosa, limbo calycis coronata, bilocularis, loculicido-bivalvis. **Semina** plurima, angulata, reticulata. **Embryo** in axi albuminis carnosi orthotropus, cylindricus; **radicula** umbilicum spectante. — *Herbae annuae v. perennes, in America tropica indigenae, laete virentes; foliis oppositis, ovatis, stipulis utrinque solitariis, linearibus, acuminatis, floribus axillaribus v. terminalibus.*

Sipanea Aublet *Guian. I. 147. t. 56.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 397.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V 275.* DC. *Prodr. IV. 414.* Endlicher *Atakt. 7. t. 7.* Virecta Linn. f. *Suppl. 17.* Vahl *Eclog. II. 11.* Gärtner f. *III. 31. t. 184.* Ptychodea Willd. *msc.*

3249. Carphalea *JUSS.* **Calyx** tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis amplis, ovali-oblongis, subspathulatis, scariosis, persistentibus. **Corolla** supera, tubo longo, filiformi, fauce ventricosa, intus hirta, limbi quadripartiti lobis oblongis, acutis. **Antherae** 4, oblongae, intra corollae faucem subsessiles, inclusae. **Ovarium** inferum, biloculare. **Ovula** plurima .... **Stylus** filiformis; **stigma** bifidum? **Capsula** bilocularis, limbo calycis coronata, loculicido-bivalvis, valvis medio semiseptiferis. **Semina** plurima ...... — *Frutex madagascariensis, Serissae habitu, non satis notus et propter semina ignota quo ad locum in ordine subdubius, aridus, glaber, hyssopifolius; foliis oppositis, sessilibus, linearibus, acutis, stipulis ....., floribus terminalibus, corymbosis.*

Carphalea Jussieu *gen. 198. Mem. Mus. VI. 363.* Lam. *t. 59.* A. Richard *in Mem soc. h. n. Paris. V. 274.* DC. *Prodr. IV. 413.*

3250. Xanthophytum *BLUM.* **Calyx** tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quadri-quinquefido. **Corolla** supera, infundibuliformis, tubo brevi, fauce villosa, limbo quadri-quinquefido, patente. **Stamina** 4—5, corollae fauci inserta; **filamenta** conniventia, **antherae** ...... **Ovarium** inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, styli basim cingente. **Ovula** in placentis dissepimento medio utrinque affixis plurima. **Stylus** subclavatus; **stigma** crassum, bilobum. **Drupa** didyma, calycis limbo coronata, bilocularis, dicocca, coccis indehiscentibus. **Semina** plurima, minuta, angulata .... — *Suffrutices javanici, glabri v. rufo-villosi; foliis oppositis, oblongis, stipulis utrinque binis, subulatis, basi connatis, spicis axillaribus et terminalibus, interrupte glomeratis, nutantibus, v. pedunculis axillaribus, trichotomis, multifloris.*

Xanthophytum Blume *Bijdr. 989.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 275.* DC. *Prodr. V. 413.*

3251. Greenia *WIGHT et ARN.* **Calyx** tubo globoso, cum ovario connato, limbi quadripartiti, persistentis laciniis erectis. **Corolla** supera, infundibuliformis, pubescens, fauce glabra, limbi quadrifidi lobis anguste ovatis, acutis, aestivatione contortis. **Antherae** 4, lineares, intra faucem corollae peltatim sessiles, apicibus brevissime exsertis. **Ovarium** inferum, biloculare, disco epigyno crasso, carnoso. **Ovula** in placentis hemisphaericis, medio dissepimento utrinque insertis plurima ...... **Stylus** filiformis, subexsertus; **stigma** bifidum, laciniis linearibus, re-

curvis. Capsula calycis limbo coronata, bilocularis, dicocca, coccis apice dorso fissis, demum a calycis tubo solutis. Semina plurima, minuta, angulata ······ — *Frutices indici; foliis oppositis, acuminatis, basi angustatis, stipulis magnis, membranaceis, linguaeformibus, corymbis terminalibus, divaricato-trichotomis, ramis hirsutis, pedunculis dichotomis, floribus albis, juxta ramulos introrsum secundis, sessilibus, approximatis, singulis bractea subulata stipatis, calycibus brevissime setulosis.*

Greenia Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. Orient. I. 404.* Roudeletia spicata Wallich. Wendlandiae sp. DC.

3252. Wendlandia *BARTL.* Calyx tubo subgloboso, saepius striato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, brevissime quinquedentato. Corolla supera, tubo tereti, fauce ampliata, glabra, limbi quinquefidi lobis oblongis v. lanceolatis, acutis v. obtusis, aestivatione imbricato-subcontortis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, exserta; filamenta brevia, antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in placentis hemisphaericis, dissepimento utrinque insertis plurima ······ Stylus filiformis, exsertus; stigma bifidum, lobis lato-ovalibus, crassiusculis. Capsula globosa, calycis limbo coronata, bilocularis, apice loculicido-bivalvis. Semina plurima, minuta ····· — *Arbores v. frutices, in India orientali crescentes; foliis oppositis, coriaceis, ovalibus v. lanceolatis, petiolatis, stipulis utrinque solitariis, e basi lata acuminatis, paniculis terminalibus, thyrsoideis, multifloris, floribus albis, parvis.*

Wendlandia Bartling *msc.* DC. *Prodr. IV. 411.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient. I. 402.* Rondeletiae sp. Roxb. et Wallich.

3253. Adenosacme *WALL.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi, persistentis laciniis lanceolatis, margine utrinque et interdum etiam apice glandula globosa stipatis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo cylindrico, extus puberulo, intus villoso, fauce subampliata, nuda, limbi quinquefidi, patentis laciniis angusto-ovatis, acutis, aestivatione valvatis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis carnosis, dissepimento utrinque insertis plurima ······ Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis linearibus, erectis. Capsula ovata, limbo calycis recurvato coronata, bilocularis, apice rimula loculicida dehiscens. Semina plurima, minuta ····· — *Frutex nepalensis; ramis laxis, epidermide secedente; foliis oppositis, elliptico-oblongis, acuminatis, basi acutis, subtus villosis, stipulis lanceolatis, basi bidentatis, panicula dichotoma, laevi, bracteis glandulosis, corollis amplis, flavis.*

Adenosacme Wallich *Catalog. n. 6280—6282* Rondeletia longifolia Wallich *in Roxburgh Flor. Ind. or. II. 138.* Wendlandiae sp. DC.

3254. Rondeletia *BLUM.* Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, quadri-quinquefidi laciniis oblongolinearibus, acutis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo cylindrico, fauce subampliata, limbi quadri-quinquefidi, patentis lobis ovatis, obtusis, aestivatione imbricatis. Antherae 4—5, intra faucem corollae sessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis plurima, anatropa. Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis obtusis. Capsula globosa, calycis limbo coronata, bilocularis, apice rimula loculicida aperta, rarius juxta totam longitudinem loculicido-v. septicido-bivalvis, valvis apice demum bifidis. Semina minuta, plurima, v. ovulorum abortu pauca. Embryo ······ — *Frutices v. arbusculae, in America tropica indigenae, verisimiliter in plura genera divellendae; foliis oppositis, petiolatis v. sessilibus, stipulis utrinque solitariis, deltoideis v. lanceolato-linearibus, integerrimis, interdum intus hirsutis, pedunculis axillaribus saepius trichotomis, v. in paniculam corymbosam terminalem dispositis, rarius tri- v. interdum unifloris.*

Rondeletia Plumier *Gen. 15. t. 12.* Jacq. *Amer. t. 42.* Lam. *t. 162.* Vahl *Symb. III. t. 54.* Gaertner f. *III. 38. t. 184.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 290. 291.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 271.* DC. *Prodr. IV. 406.* Petesia P. Browne *Jam. 143. t. 2.* non alior. Lightfootia Schreber *gen. n. 303.* non Herit. Willdenowia Gmelin *Syst. 362.* non Thunb. Arachnimorpha Desvaux *in Hamilton Prodr. Flor. Ind. occid. 28.*

3255. Spallanzania *DC.* Calyx tubo obpyramidato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti, persistentis lobis foliaceis, linearibus, distantibus, acutis, erectis, tubo longioribus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, gracili, calycis limbum superante, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis ovalibus, patentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis plurima ···· Stylus filiformis; stigma bifidum, laciniis linearibus, elongatis. Capsula ovato-globosa, calycis limbo coronata, bilocularis, apice loculicido-bivalvis valvis demum bifidis. Semina plurima, ovata, rugoso-tuberculata. Embryo ····· — *Arbor madagascariensis, glabra; ramulis teretibus, apice compressis, foliis oppositis, petiolatis, obovatis, coriaceis, stipulis utrinque solitariis, ovatis, apice breviter bifidis, corymbi terminalis multiflori ramis angulatis, basi bracteatis.*

Spallanzania DC. *Prodr. IV. 406.* non alior.

3256. Isidorea *A. RICH.* Calyx tubo turbinato-pentagono, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti, persistentis laciniis erectis, carinatis, lanceolato-subulatis. Corolla supera, tubulosa, tubo pentagono, fauce nuda, limbi brevissime quinquefidi lobis triangularibus, acutis, patentibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta filiformia, tubum aequantia, basi villosa, in tubum brevissimum connata, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, subexsertus; stigma breviter bilobum, lobis obtusis. Capsula subgloboso-pentagona, calycis limbo coronata, bilocularis, dicocca, coccis facie demum bifidis. Semina plurima, polyedra, basi membranula cupulaeformi lacera cincta. — *Frutex antillanus, rigidus, Ernodeae facie; foliis oppositis, linearibus, rigidis, margine revolutis, stipulis junioribus integris, subulatis, demum bifidis, floribus subterminalibus, solitariis, subsessilibus, interdum hexameris.*

Isidorea A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 284. t. 25. f. 1.* DC. *Prodr. IV. 405?* Ernodeae sp. Lam. Poir.

3257. Bikkia *REINW.* Calyx tubo turbinato-oblongo, cum ovario connato, costis octo filiformibus, limbi superi, quadripartiti laciniis lineari-lanceolatis. Corolla supera, clavato-tetragona, limbo quadripartito. Stamina 4, corollae tubo prope basim inserta; filamenta filiformia, antherae elongato-lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis, anguste bilobis plurima . . . . . Stylus simplex, inclusus; stigma . . . . . Capsula ovata, apice dehiscens, calyce soluto demum denudato, bilocularis, valvularum marginibus involutis fere quadrilocularis. Semina plurima, minima, compressa, cristis membranaceis secus marginem echinata. Albumen carnosum. Embryo . . . . . — *Arbuscula moluccana, glabra; foliis oppositis, obovatis, obtusiusculis, basi cuneata petiolatis, praeter nervum medium subaveniis, stipulis brevibus, truncatis, concretis, vaginantibus, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris, nudis, floribus albis.*

Bikkia Reinwardt *in Blume Bijdr. 1017.* DC. *Mem. Umbellif. 10. Prodr. IV. 405.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 230.* Cormigonus Rafinesque *in Annal. gen. sc. phys. VI. 83.* Portlandia tetrandra Forst. Hoffmannia Amicorum Spreng.

3258. Portlandia *P. BR.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, quinquenervi, limbi superi, persistentis, quinquefidi lobis oblongis, foliaceis, magnis. Corolla supera, maxima, pentagono-infundibuliformis, fauce ampliata, nuda, limbi quinquefidi lobis obtusis. Stamina 5, imae corollae fauci inserta; filamenta filiformia, antherae lineares, semiexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis e dissepimento utrinque porrectis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, subexsertus; stigma indivisum, haud incrassatum. Capsula obovata, costato-pentagona, apice retusa, calycis limbo patente coronata, apice loculicido bivalvis. Semina plurima, elliptica, compressa, punctato-scabra, umbilico carnoso-incrassato. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, obtusis, radicula tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Arbuscula antillana, glabra; foliis oppositis, breve petiolatis, lanceolato-ellipticis, nitidis, stipulis latis, triangularibus, pedunculis axillaribus, brevibus, uni-trifloris, floribus albidis, maximis.*

Portlandia P. Browne *Jam. 164.* Linn. *gen. n. 227.* Jacq. *Amer. t. 44.* Gärtner *I. 153. t. 31.* Smith *Ic. pict. I. t. 6.* Bot. Mag. *t. 286.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 286.* DC. *Prodr. IV. 404.*

3259. Schreibersia *POHL.* Calyx tubo oblongo, cum ovario connato, decemnervi, limbi quinquefidi laciniis acuminatis, erectis. Corolla supera, infundibuliformis, magna, tubo e basi angusta sursum ampliato, subincurvo, limbi quinquefidi laciniis oblongis, acutis, patentibus. Antherae 5, oblongae, inter limbi corollini lacinias sessiles, subreflexae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis e dissepimento utrinque porrectis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, basi hirsutus; stigma bifidum, lobis crassiusculis, obtusis. Capsula oblonga, decemnervis, limbo calycis coronata, bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis demum e calycis tubo solutis, denudatis, plus minus profunde bifidis. Semina plurima, tetragona. Embryo . . . . . — *Arbores v. frutices brasilienses, glabri; foliis oppositis, oblongis, acutis, coriaceis, stipulis e basi lata cuspidatis, deciduis, pedunculis axillaribus uni-trifloris, basi bibracteolatis, floribus purpureis, speciosis.*

Schreibersia Pohl *in Flora 1825. p. 183.* Augusta Pohl *Plant. Brasil. II. 1. t. 101—105.* non Leandr. Augustea DC. *Prodr. IV. 404.*

3260. Chimarrhis *JACQ.* Calyx tubo obovato v. turbinato, cum ovario connato, limbo subnullo, integerrimo. Corolla supera, tubo brevi, limbi quinquefidi, patentis lobis extus medio hirsutis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta; filamenta basi hirsuta, antherae ovales. Ovarium . . . . . Stylus . . . . . Capsula obovata v. turbinata, calycis limbo marginali coronata, ligneo-coriacea, bilocularis, usque ad basim bivalvis, valvis semibifidis. Semina plurima, pendula . . . . . — *Arbores Americae tropicae, glabrae, non satis notae, vix hujus loci; foliis oppositis, breve petiolatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, corymbis v. cymis terminalibus, floribus albis.*

Chimarrhis Jacq. *Amer. t. 61.* Jussieu *gen. 204. Mem. Mus. VI. 381.* DC. *Prodr. IV. 403.* Macrocnemi sp. A. Richard.

3261. Macrocnemum *P. BR.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, brevi, quinquedentato. Corolla supera, tubulosa, tubo pentagono, fauce ampliata, nuda, limbi quinquefidi lobis ovatis, acutis, suberectis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, libera, supra medium hirsuta, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima . . . . . Stylus filiformis; stigma bilobum, lobis obtusis. Capsula turbinata, limbo calycis coronata, bilocularis, bivalvis, valvulis lateribus externe dehiscentibus? Semina plurima, imbricata, acuta . . . . . — *Arbuscula jamaicensis, glabra; foliis oppositis, approximatis, oblongis, breve acuminatis, stipulis utrinque solitariis, pedunculis terminalibus et subaxillaribus solitariis, superne trichotomo-corymbosis, floribus majusculis, luteo-virescentibus.*

Macrocnemum P. Browne *Jam. 165.* Linn. *Amoen. V. 413.* Swartz *Observ. 68. t. 3. f. 1.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 386.* DC. *Prodr. IV. 402.*

3262. Condaminea *DC.* Calyx tubo cyathiformi-campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quinquecrenato v. quinquedentato, circumscisse deciduo. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, subcurvato, fauce dilatata, limbi quinquepartiti lobis ovatis, acutis, patentibus, apice incrassatis. Stamina 5, corollae tubo supra medium v. prope faucem inserta; filamenta filiformia, inclusa, antherae oblongo-lineares, basi bifidae, subexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima . . . . . Stylus filiformis; stigma bilobum. Capsula turbinata, compressa, truncata, umbilicata, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina plurima, minima, cuneiformia, aptera. — *Frutices peruani; foliis oppositis, breve petiolatis, amplis, stipulis intrafoliaceis, bipartitis, acuminatis, adpressis, saepe connatis, corymbis v. racemis terminalibus multifloris.*

Condaminea DC. *Prodr. IV. 402.* Macrocnemi sp. Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 188. f. a. t. 189. 190. f. b.* Kunth, A. Rich.

TRIBUS XII. CINCHONEAE. Fructus capsularis, bilocularis. Semina alata.

SUBTRIBUS I. EUCINCHONEAE. Flores distincti, pedicellati.

3263. Calycophyllum *DC.* Calyx tubo ovato-oblongo, cum ovario connato, limbo supero, truncato v. obtuse quinquedentato, dente uno in folium petiolatum, membranaceum, coloratum expanso. Corolla supera, campanulata v. breviter infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta filiformia, limbum aequantia, antherae ovales, exsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis linearibus, dissepimento utrinque adnatis plurima ...... Stylus brevis; stigmata 2, filiformia, reflexa. Capsula bilocularis, apice dehiscens ...... Semina plurima, oblonga, imbricata, membranacea, subalata. Embryo ..... — *Arbusculae antillanae, glabriusculae; foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, supra glabris, subtus ad venas villosis, stipulis brevibus, latis, deciduis, floribus corymbosis, axillaribus et terminalibus, pedunculis trichotomis, compressis.*

Calycophyllum DC. *Prodr. IV. 367.* Macrocnemi sp. Vahl *Symb. II. 38. t. 29. 30.*

3264. Pinkneya *L. C. RICH.* Calyx tubo oblongo-turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti, erecti lobis quatuor oblongis, quinto in folium coloratum, amplum expanso. Corolla supera, infundibuliformis, tubo cylindraceo, limbi quinquepartiti lobis oblongis, recurvo-patentibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta setacea, exserta, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis bilobis, dissepimento utrinque insertis biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma obtuse bilobum. Capsula subgloboso-didyma, vertice nuda, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina in loculis plurima, biseriata, horizontalia, compressa, incumbentia, epidermide laxa, membranacea, ad umbilicum emarginata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula conica, umbilico proxima, centripeta. — *Arbuscula caroliniana, ramosa; foliis oppositis, ovalibus, utrinque angustatis, subtus ramisque subtomentosis, stipulis deciduis, floribus majusculis, pubescentibus, pallidis, in supremis foliorum axillis fasciculatis.*

Pinkneya L. C. Richard *in Michaux Flor. bor. Amer. I. 103. t. 13.* Gärtner f. *III. 80. t. 194.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 277.* DC. *Prodr. IV. 366.* Pinknea Persoon *Ench. I. 197.*

3265. Bouvardia *SALISB.* Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis lineari-subulatis, dentibus interdum interjectis. Corolla supera, infundibuliformi-tubulosa, elongata, extus velutino-papillosa, intus glabra v. barbata, fauce nuda, limbo quadripartito, patente, brevi. Stamina 4; filamenta brevissima v. subnulla, antherae lineares, inclusae. Ovarium inferum, vertice subexsertum, biloculare. Ovula in placentis orbicularibus, dissepimento utrinque insertis plurima, amphitropa. Stylus filiformis; stigma bilamellatum, exsertum. Capsula membranacea, globoso-compressa, bilocularis, apice septifrago-bivalvis. Semina plurima, compressa, peltata, imbricata, ala membranacea cincta. Embryo ..... — *Frutices mexicani; foliis oppositis v. verticillatis, stipulis angustis, acutis, petiolis utrinque adnatis, pedunculis terminalibus, trifloris v. trichotomis, corymbosis.*

Bouvardia Salisbury *Parad. II. 88. t. 88.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 383.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 383.* Bot. Reg. *t. 107. 245.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 271. t. 23. f. 3.* excl. sp. DC. *Prodr. IV. 365.* Houstonia Andr. *Bot. Reposit. t. 106.* Christima Rafinesque *in Annal. gen. sc. phys. V. 224.* Aeginetia Cavanill. *Ic. VI. 51. t. 572.* non Linn. Ixorae sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 257.*

3266. Manettia *MUTIS.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti lobis lineari-lanceolatis, accessoriis dentibus totidem saepius inter lobos. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti v. tetra-pentagono, fauce ampliata, pilosa, limbi brevissime quadri-quinquefidi lobis obtusis, patentibus v. revolutis. Stamina 4 v. 5, corollae fauci inserta; filamenta filiformia, subexserta, antherae ovatae, incumbentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima, placentis cylindricis, e basi dissepimenti utrinque adscendentibus undique inserta, amphitropa. Stylus filiformis; stigma obtuse bilobum, subexsertum. Capsula membranacea, calycis limbo coronata, bilocularis, septicido-bivalvis. Semina plurima, compressa, peltata, imbricata, ala membranacea cincta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis, radicula cylindrica, infera. — *Herbae v. suffrutices volubiles, in America tropica crescentes; ramis gracilibus, foliis oppositis, brevissime petiolatis v. subsessilibus, ovato-oblongis v. subcordatis, stipulis latis, brevibus, acutis, saepius cum petiolorum basi subconcretis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris, nudis v. medio bibracteolatis.*

Manettia Mutis *in Linn. Mantiss. 556.* Schreber *gen. n. 181.* Ruiz et Pavon *Flor. peruv. t. 89. 90. f. a.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 387.* Martius *Mat. Medic. Brasil. t. 7.* Bot. Reg. *t. 693. 1866.* DC. *Prodr. IV. 362.* non Adans. Nacibea Aublet *Guian. I. 96. t. 37.* Gärtner f. *III. 102. t. 197.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 384.* excl. synon. Bouvardiae sp. et Conotrichia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 277. t. 24. f. 1.* Lygistum P. Browne *Jam. 142.* Lam. *t. 67. f. 2.*

3267. Danais *COMMERS.* Flores abortu dioici. Calyx tubo brevi, obovato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo gracili, fauce villosa, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae fauci inserta, marium exserta, feminarum inclusa, abortiva. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, amphitropa. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis linearibus, exsertis, in floribus masculis inclusis. Capsula subglobosa, limbo calycis coronata, coriaceo-chartacea, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina plurima, peltata, compressa, imbricata, ala membranacea cincta. Embryo ...... — *Frutices mauritiani, scandentes, glabri; radicibus succo aurantiaco scatentibus, foliis oppositis, oblongis v. ovatis, stipulis utrinque solitariis, latis, brevissimis, pedunculis axillaribus, corymbosis, multifloris, ramulis oppositis, floribus aurantiaceis, fragrantibus, interdum hexameris.*

Danais Commerson *ex Venten. Tabl. II. 584.* Jussieu *Mem. Mus. VI. 385.* Gärtner f. *III. 83. t. 195.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 274.* DC. *Prodr. IV. 361.* Paederiae sp. Jussieu *gen. 204.* Lam. *t. 166. f. 2.*

3268. Alseis *SCHOTT.* Flores abortu monoici. Calyx tubo obconico, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis lanceolatis. Corolla supera, subcampanulata, brevis, limbo late quinquedentato, erecto. Sta-

mina 5, imo corollae tubo inserta, exserta, in femineis inclusa; filamenta subulata, basi pilosa, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque longitudinaliter adnatis plurima, pendula, imbricata, marginata, anatropa? Stylus simplex, basi pilosus, exsertus; stigma bifidum, laciniis linearibus, patentibus. Fructus .. — *Arbuscula brasiliensis; foliis oppositis, breve petiolatis, ovato-acuminatis, venosis, utrinque pilosiusculis, stipulis late triangularibus, brevissimis, spicis terminalibus et e summis foliorum alis ramosis, floribus confertis, sessilibus, inferioribus hermaphroditis, superioribus femineis, corollis ochroleucis, pilosis.*

Alseis Schott *in Sprengel Cur. post. 404.* DC. *Prodr. IV. 620.* Endlicher *Atakt. t. 33.*

3269. Exostemma *L. C. RICH.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, limbi quinquefidi laciniis linearibus, patentibus v. revolutis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, longe exserta; filamenta filiformia, libera v. tubo ad faucem usque adnata, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis linearibus, dissepimento utrinque insertis plurima, pendula, anatropa. Stylus elongato-filiformis, apice subclavatus; stigma indivisum, subunilaterale v. breviter bilobum. Capsula coriacea, calycis limbo coronata v. demum subnuda, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis integris v. demum bifidis. Semina plurima, e placenta demum libera pendula, imbricata, compressa, ala membranacea, angusta, ad umbilicum emarginata cincta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis, radicula tereti, elongata, umbilico proxima, supera. — *Arbores v. frutices, in America tropica indigeni, plerumque glabri; foliis oppositis, ovalibus v. lanceolatis, breve petiolatis, stipulis utrinque solitariis, pedunculis axillaribus v. terminalibus, floribus candidis v. rubentibus.*

Exostemma L. C. Richard *in Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. I. 151.* St. Hilaire *Plant. usuell. Bras. 3.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 280.* DC. *Prodr. IV. 358.*

a. PITONIA DC. *l. c.* Calycis limbus usque ad basim in dentes longitudine varios divisus. Corollae glabrae, tubus laciniis longior. Stigma indivisum. — *Species antillanae, cortice febrifugo, subemetico.* — Cinchonae sp. Jacq. *Amer. t. 179. f. 68. Observ. 2. t. 17.* Gärtner *t. 33. f. infer.* Lambert *Cinch. t. 4. 6—9. 12.* (A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. t. 24.*)

b. BRACHYANTHEMUM DC. *l. c.* Calycis limbus usque ad basim in dentes divisus. Corollae tubus laciniis brevior v. vix aequalis. Stigma indivisum v. subbilobum. — *Species peruanae, manillenses et oceanicae.* — Cinchonae sp. Forst. Cavanill. *Ic. t. 329.* Lambert *Cinch. t. 5.* Portlandiae sp. Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 190. f. a.* (Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 78.*)

3270. Hymenodyction *WALLICH.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis aestivatione plicatis, sub anthesi erectis. Stamina 5, fauci corollae inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis linearibus, dissepimento utrinque insertis plurima, adscendentim imbricata. Stylus simplex, longe exsertus; stigma clavato-capitatum, sublobatum. Capsula coriaceo-lignosa, apice nuda, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina plurima, in placenta demum libera adscendentim imbricata, compressa, ala membranacea, reticulata, ad umbilicum bifida cincta. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus cordatis, radicula tereti, infera. — *Arbores indicae, umbrosae; ramulis compressis, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, stipulis interpetiolaribus solitariis, glanduloso-ciliatis, deciduis, floribus parvis, inconspicuis, virescentibus, pubescentibus, fasciculatis, in racemos pedunculatos, paniculam terminalem formantes dispositis, bracteis sub racemis longe petiolatis, lanceolatis, aridis, convexis, venosis.*

Hymenodyction Wallich *in Roxburgh Flor. Ind. II. 148. Tent. Flor. nepal. I. 31. t. 22. Plant. As. rar. t. 188.* DC. *Prodr. IV. 358.* Don *in Linn. Transact. XVII. 142.* Cinchonae sp. Roxburgh *Plant. Corom. t. 106.*

3271. Luculia *SWEET.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis lineari-subulatis, aequalibus, deciduis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo ad faucem vix ampliato, limbi quinquefidi laciniis aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus, obovatis, obtusissimis. Antherae 5, lineares, ad corollae faucem subsessiles, subinclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis linearibus, dissepimento utrinque insertis plurima, adscendentim imbricata. Stylus simplex; stigmata 2, carnosa. Capsula obovato-oblonga, apice nuda, bilocularis, septicido-bivalvis. Semina plurima, in placenta demum libera adscendentim imbricata, compressa, ala membranacea, dentata, ad basim angustata cincta. Embryo .... — *Arbuscula nepalensis; ramis teretibus, pubescentibus, foliis oppositis, ellipticis, breve acuminatis, petiolatis, supra glabris, subtus ad nervos villosis, stipulis utrinque solitariis, e basi lata acuminatis, petiolos superantibus, corymbi terminalis multiflori ramulis oppositis, ultimis apice trifloris, corollis roseis, carnosulis.*

Luculia Sweet *Fl. Gard. I. t. 145.* DC. *Prodr. IV. 357.* Don *in Linn. Transact. XVII. 143.* Cinchona gratissima Wallich *Tent. Flor. nepal. t. 21.* Mussaenda Luculia Hamilt.

3272. Lasionema *DON.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, brevissime quinquedentato. Corolla supera, tubo brevi, limbi quinquefidi laciniis aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus, oblongis, obtusis. Stamina 5, corollae tubo infra faucem inserta, subexserta; filamenta filiformia, medio barbata, antherae oblongae, incumbentes, basi bifidae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis plurima, peltata. Stylus simplex; stigma bifidum, lobis obtusis. Capsula bilocularis, calycis limbo coronata, loculicido-dehiscens, septo integro. Semina plurima, peltata, membranaceo-marginata. Embryo ...... — *Arbor peruana, Cinchonae facie, floribus paniculatis.*

Lasionema Don *in Linn. Transact. XVII. 142.* Cinchona rosea Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 199.* —? Exostemmatis sectio III. Pseudostemma DC. *Prodr. IV. 358.* (St. Hilaire *Plant. usuell. Bras. t. 3.*)

3273. Remijia *DC.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quinquefido. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus, linearibus, acutis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevia, inaequilonga, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, bilo-

culare. Ovula in placentis linearibus, carnosis, dissepimento utrinque insertis plurima, adscendentim imbricata. Stylus simplex; stigmata 2, linearia, inclusa. Capsula ovata, calycis limbo coronata, bilocularis, ab apice ad basim septicido-bivalvis, valvis demum bifidis. Semina in placentis demum liberis plurima, adscendentim imbricata, compressa, peltata, ala membranacea, integra, basi emarginata cincta. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus brevissimis, subcordatis, radicula tereti, infera. — *Frutices brasilienses, graciles, vix ramosi, a Cinchonis vix nisi habitu, inflorescentia et capsulae valvis demum bifidis, nec viribus diversi; foliis oppositis v. ternatis, oblongis v. ovatis, coriaceis, superne profunde sulcatis, marginibus revolutis, subtus ramulisque nonnullis villoso-ferrugineis, stipulis lanceolatis, basi connatis, deciduis, racemis axillaribus elongatis, interruptis, florum fasciculis oppositis, corollis extus tomentosis.*

Remijia DC. *in Biblioth. Univ. Genev. 1829. II. 185.* DC. *Prodr. IV. 357.* Macrocnemum Vellozo *in Vandelli Fl. bras. 14.* non Linn. Cinchonae sp. St. Hilaire *Plant. us. Bras. t. 2.*

3274. Cinchona *LINN.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido, persistente. Corolla supera, tubo tereti, limbi quinquefidi lobis per aestivationem valvatis, sub anthesi patentibus, oblongis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, aequalia, antherae lineari-oblongae, erectae, subexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis linearibus, dissepimento utrinque insertis plurima, adscendentim imbricata. Stylus simplex; stigma breviter bifidum, subclavatum. Capsula ovata v. oblonga, calycis limbo coronata, bilocularis, a basi ad apicem, rarius ab apice ad basim septicido-bivalvis. Semina plurima, in placentis demum liberis adscendentim imbricata, compressa, ala membranacea, apice latiore, dentata, basi angustata, emarginata cincta. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus subcordatis, radicula tereti, infera. — *Arbores v. arbusculae peruanae et brasilienses, ob corticis qualitates febrifugas quam in contribulibus nobiliores celebratissimae; foliis oppositis, breve petiolatis, margine planis, stipulis ovatis v. oblongis, foliaceis, liberis, deciduis, floribus paniculato-corymbosis, terminalibus, albis v. roseo-purpurascentibus.*

Cinchona Linn. *gen. n. 227.* excl. sp. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 33.* Lambert *Cinch. Lond. 1797. 4.* Ruiz, *Quinologia, Madrid, 1792, 4.* DC. *in Biblioth. univ. Genev. 1829. II. 144. Prodr. IV. 351.* Don *in Linn. Transact. XVII. 140.* Kinkina Adanson *II. 147.*

a. QUINQUINA. Capsula a basi ad apicem dehiscens. — (Gärtn. *t. 33. fig. sup.* Ruiz et Pavon *Flor. peruv. t. 193—195. 197. 198. 223. 224.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 10. 19. 39. 47.*)

b. CASCARILLA. Capsula ab apice ad basim dehiscens. — (Vahl *in Act. soc. h. n. Hafn. I. t. 3.* Ruiz et Pav. *t. 196. 225.*)

3275. Cosmibuena *RUIZ et PAV.* Calyx tubo oblongo, cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinque-sexdentato, deciduo. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti v. ad faucem subdilatato, limbi quinque-sexpartiti lobis aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus, ovali-oblongis. Antherae 5—6, ad faucem corollae subsessiles, oblongo-lineares, subexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima, placentis latis, carpidiorum marginibus e dissepimento introflexis utrinque adnatis inserta, adscendentim imbricata, amphitropa, micropyle infera. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula oblonga, teretiuscula, apice nuda, bilocularis, ab apice ad basim septicido-bivalvis, carpidiis demum e calyce solutis. Semina plurima, in placentis maximis, demum a dissepimento solutis peltata, adscendentim imbricata, compressa, ala membranacea, apice lacera, basi emarginata cincta. Embryo ...... — *Arbores peruanae et brasilienses, glabriusculae; foliis ovatis, coriaceis, breve petiolatis, stipulis ovalibus, amplis, obtusis, erectis, deciduis, floribus terminalibus, cymosis v. paniculatis, albis v. ochroleucis.*

Cosmibuena Ruiz et Pavon *Flor. peruv. III. 3. t. 226.* Don *in Linn. Transact. XVII. 141.* Buena Pohl *Plant. Brasil. I. 8. t. 8.* DC. *Prodr. IV. 359.* non Cav. Cinchonae sp. Ruiz et Pav. *Fl. peruv. t. 198.*

3276. Hymenopogon *WALL.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, persistente. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo elongato, ad faucem subinflato, limbo quinquepartito. Antherae 5, intra faucem corollae sessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima, in placentis linearibus, dissepimento utrinque insertis adscendentim imbricata. Stylus simplex; stigma oblongum, bilobum, lobis linearibus. Capsula oblongo-clavata, decemnervis, calycis limbo coronata, bilocularis, apice septicido incomplete bivalvis, valvis demum superne medio bifidis. Semina plurima, in placentis angustissime linearibus, demum liberis imbricata, compressa, linearia, utrinque membranaceo-appendiculata. Embryo ..... — *Frutex indicus, super arbores pseudo-parasiticus, parvus, incurvus; foliis oppositis, approximatis, acuminatis, membranaceis, superne pubescentibus, subtus villosis, stipulis membranaceis, ovatis, acutis, ciliatis, persistentibus, corymbis subterminalibus trichotomis, bracteatis, floribus longissimis, inodoris, pubescentibus.*

Hymenopogon Wallich *in Roxburgh Flor. Ind. II. 156.* DC. *Prodr. IV. 351.* non Palis.

3277. Hillia *JACQ.* Calyx basi involucello di-tetraphyllo cinctus, tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, bi-quadripartiti laciniis angustis, acutis, persistentibus. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo elongato, tereti, ad faucem inflato, limbi quadri-sexpartiti lobis patentibus, planis, ovalibus. Antherae 4—6, intra corollae faucem sessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimenta utrinque insertis plurima, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma crassum, bifidum. Capsula elongata, calycis limbo coronata, bilocularis, loculicido-bivalvis. Semina in placentis septum marginantibus plurima, adscendentim imbricata, compressiuscula, testa laxa, apice in caudam penicilliformem fatiscente, basi attenuata, nucleo centrali. Embryo in axi albuminis parci, carnosi orthotropus; cotyledonibus ovatis, plano-convexis, radicula brevi, crassa, infera. — *Frutices v. suffrutices, in America tropica indigeni, parvi, glabri, saepius super arborum truncos pseudo-parasitici; foliis oppositis, obovatis, laete virentibus, subcarnosis, stipulis ovalibus, membranaceo foliaceis, deciduis, summis floris terminalis solitarii involucellum constituentibus, corollis longissimis, capsulis folliculiformibus.*

Hillia Jacquin *Amer. 96. t. 66.* Linn. *gen. n. 444.* Lam. *t. 257.* Swartz *Observ. t. 5. f. 1. Flor. Ind. occid. t. 11.*

Gärtner f. *III. 97. t. 197.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 388.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 287.* DC. *Prodr. IV. 350.* Fereiria Vandelli *in Römer Script. 96. t. 6.*

3278. Coutarea *AUBL.* Calyx tubo turbinato-oblongo, cum ovario connato, limbi superi, sexpartiti laciniis subulatis, deciduis. Corolla supera, magna, infundibuliformis, tubo brevi, fauce obconica, ventricosa, nuda, limbi breviter sexlobi lobis aestivatione induplicatis, sub anthesi patentiusculis, obtusis. Stamina 6, corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis orbicularibus, medio dissepimento utrinque insertis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma indivisum, sulcatum. Capsula coriaceo-chartacea, obovata, compressa, costata, bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis semibifidis. Semina in placentis dissepimento demum libero utrinque insertis plurima, horizontalia, a latere compressa, reniformia, ala membranacea lata, ad umbilicum excisa cincta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus cordatis, planis, radicula elongata, tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Arbores in America tropica orientali indigenae; foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis, acuminatis, stipulis latis, brevibus, acutis, pedunculis axillaribus et terminalibus saepius trifidis, floribus albidis, interdum heptameris.*

Coutarea Aublet *Guian. I. 314. t. 122.* Lam. *t. 157.* Jussieu *gen. 202. in Mem. Mus. VI. 388.* Gärtner f. *III. 79. t. 194.* A. Richard *in Mem. Mus. soc. h. n. Paris. V. 287.* DC. *Prodr. IV. 350.* Portlandiae sp. Jacq. *Amer. t. 182. f. 20.*

3279. Stevensia *POIT.* Calyx involucello brevissimo, inaequaliter quadrilobo cinctus, tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, bipartiti lobis acutis, deciduis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo brevi, limbi sex-septempartiti lobis patentibus, obtusis. Antherae 6—7, ovato-lanceolatae, intra faucem corollae sessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis hemisphaericis, medio dissepimento utrinque insertis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, inclusus; stigma bilamellatum. Capsula globosa, apice areolata, areola pubescente, dicocca, coccis osseis, dorso fissis, facie basi mediantibus placentis cohaerentes. Semina plurima, elliptica, compressa, horizontaliter imbricata, margine membranaceo, angustissimo, apice latiore, denticulato, basi attenuato cincta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis, radicula obtuse conica, umbilico proxima, centripeta. — *Frutex domingensis, ramosissimus; ramulis resinosis, foliis oppositis, ovalibus, subtus albidis, tenuiter reticulatis, stipulis in vaginam brevem concretis, floribus axillaribus, solitariis, albis, breve pedicellatis, bracteis quatuor in involucellum concretis cinctis.*

Stevensia Poiteau *in Annal. Mus. IV. 235. t. 60.* Gärtner f. *III. 99. t. 197.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 389.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 285.* DC. *Prodr. IV. 349.* non Neck.

SUBTRIBUS II. NAUCLEEAE DC. *Prodr. IV. 343.* Flores capitati, supra receptaculum globosum aggregati.

3280. Nauclea *LINN.* Flores supra receptaculum commune globosum aggregati, sessiles v. pedicellati, bracteolis interstincti. Calyx tubo oblongo, cum ovario connato, limbo supero, brevi, truncato v. quinquepartito, lobis linearibus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo gracili, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus, ovali-oblongis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa v. subexserta; filamenta brevissima v. subnulla, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis oblongis, dissepimento utrinque insertis pauca v. plurima, amphitropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma oblongum v. ovatum, tumidum, indivisum. Capsulae nunc sessiles, inter se distinctae v. connatae, nunc pedicellatae, biloculares, dicoccae, coccis ex axi filiformi pendulis, apice elastice bivalvibus. Semina plurima v. subdefinita, ovata, parva, excentrice peltatim inserta, membranaceo-marginata, apice setaceo attenuata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus ellipticis, radicula oblonga, supera. — *Arbores v. frutices scandentes, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis oppositis v. verticillatis, petiolatis v. sessilibus, coriaceis, stipulis interpetiolaribus, capitulis globosis, pedunculatis, axillaribus aut terminalibus.*

Nauclea Linn. *gen. n. 223.* Gärtner *I. 151.*

a. PLATANOCARPUM. Flores supra receptaculum commune sessiles, calycis lobis brevibus acutis v. subnullis, deciduis. Capsulae connatae, polyspermae. — *Arbores indicae, inermes.*

Naucleae sectio Nauclearia §. 1. DC. *Prodr. IV. 343.*

b. NAUCLEARIA. Flores supra receptaculum commune sessiles, calycis lobis brevibus acutis v. subnullis, deciduis. Capsulae distinctae, polyspermae. — *Arbores v. frutices inermes, in Asia et rarius in Africa tropica crescentes.*

Naucleae sectio Nauclearia §. 2. DC. *Prodr. IV. 344.* Baucalus Rumph. *Amboin. III. 55. f. 1.* Lam. *t. 153. f. 1.* Gärtn. *t. 30.* Roxb. *Plant. Corom. t. 52.* —? Acrodryon Spreng. *Syst. I. 384.*

c. PENTACORYNA. Flores supra receptaculum commune subsessiles, calycis lobis elongato-clavatis, deciduis. Capsulae distinctae, oligospermae. — *Arbores indicae, inermes.*

Naucleae sectio Pentacoryna DC. *Prodr. IV. 346.* (Roxb. *Plant. Corom. t. 54.*)

d. UNCARIA. Flores supra receptaculum commune laxe aggregati, calycis tubuloso-urceolati lobis brevibus, persistentibus. Capsulae pedicellatae, polyspermae. — *Frutices scandentes, in Asia et America tropica indigeni, pedunculis senescentibus v. inferioribus sterilibus in spinam axillarem compressam, uncinatam conversis.*

Uncaria Schreber *gen. n. 311.* Wallich *in Roxburgh Flor. Ind. orient. II. 125. Plant. As. rar. t. 170.* DC. *Prodr. IV. 347.* Delessert *Ic. select. III. t. 81.* non Burch. Agylophora Necker *elem. n. 252.* Ourouparia Aublet *Guian. I. 177.* (Hunter *in Linn. Trans. act. IX. t. 22.* Nees *Plant. offic. Suppl. I. t. 7.*)

e. ADINA. Flores supra receptaculum commune confertim sessiles, calycis limbo campanulato, quinquepartito, persistente. Capsulae distinctae, loculis di-tetraspermis. — *Suffrutices chinenses, inermes.*

Adina Salisbury *Parad. t. 115.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 403.* (Bot. Reg. *t. 895.* Bot. Mag. *t. 2613.*)

TRIBUS XIII. GARDENIEAE A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 108.* Fructus baccatus, bi- v. abortu unilocularis, loculis polyspermis. Semina aptera. Albumen carnosum. — *Arbores v. frutices; stipulis interpetiolaribus.*

SUBTRIBUS I. SARCOCEPHALEAE DC. *Prodr. IV. 367.* Flores in receptaculo communi sessiles, in capitulum bracteatum collecti, fructibus inter se concretis v. distinctis.

3281. Sarcocephalus *AFZEL.* Flores super receptaculum sessiles, cum illo et inter se tubis calycinis in massam carnosam arcte concreti. Calycum limbi margines brevissimi, superi. Corollae infundibuliformes, quinque-sexfidae. Antherae 5—6, intra faucem corollae sessiles. Ovaria infera. ····· Styli exserti; stigmata oblongo-capitata, indivisa. Baccae uniloculares (?), in massam calycum limbis aerolatam concretae. Semina parva, subreniformia. Embryo ···· — *Frutex scandens, in Africa tropica occidentali observatus; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus, supra nitidis, subtus ad venarum axillas pubescentibus, stipulis utrinque solitariis, triangularibus, indivisis, basi subconcretis, capitulis terminalibus, breve pedunculatis v. sessilibus, floribus subroseis, syncarpiis Persicae magnitudine, edulibus.*

Sarcocephalus Afzelius *msc.* Sabine *in Horticult. Transact. V. 442. t. 18.* Lindley *Ibid. VII. 56.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 281.* DC. *Prodr. IV. 367* Cephalina Thonning *ex Schumach. in Act. soc. h. n. hafn. III. 125.*

3282. Zuccarinia *BLUM.* Flores supra receptaculum hemisphaericum aggregati, sessiles, bracteati. Calyx tubo ovali, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corolla supera, tubulosa, tubo brevi, limbo quinquelobo, erecto. Antherae 5, lineares, corollae tubo insertae, inclusae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno depresso. Ovula ······ Stylus simplex; stigma bifidum, vix exsertum. Bacca ovalis, stipitata, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina in loculis plurima, biseriata, compressa, testa fibrosa Embryo albuminosus; radicula centripeta. — *Arbor javanica, pulchra; ramulis compressis, foliis distichis, elliptico-oblongis, ultrapedalibus, acuminatis, undulatis, glabris, stipulis geminatis, carinatis, capitulis pedunculatis, axillaribus, solitariis.*

Zuccarinia Blume *Bijdr. 1006.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 268.* DC. *Prodr. IV. 368.*

3283. Lucianea *DC.* Flores in capitulum dense concreti. Calycum margines superi, integri. Corollae superae, infundibuliformes, intus dense villosae, quadripartitae. Stamina quatuor, corolla breviora; filamenta brevia, antherae lineares. Ovaria ······ Stylus simplex; stigma bifidum. Baccae concretae, biloculares. Semina in loculis plurima, angulata. Embryo ······ — *Frutex nitidus, glaber; subdichotomus; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acuminatis, coriaceis, laevibus, stipulis interpetiolaribus, brevibus, pedunculis axillaribus, oppositis, v. terminalibus subumbellatis, capitulis paucifloris.*

Lucianea DC. *Prodr. IV. 368.* Morinda polysperma Jack.

3284. Canephora *JUSS.* Flores in apice pedunculi dilatati aggregati, sessiles, involucro brevi cincti, squamis distincti. Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, quinque-sexdentati dentibus lanceolato-triangularibus, subobtusis, subconcavis. Corolla supera, subcampanulata, limbo quinque-sexlobo, erecto. Antherae 5—6, subexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis plurima, compressa, imbricata, placentae centrali fungosae inserta. Stylus simplex; stigma oblongum, bipartitum. Baccae coriaceae, dense in capitulum congestae, biloculares. Semina in loculis abortu gemina, pendula. Embryo .... — *Frutices madagascarienses, glabri; foliis oppositis, ellipticis, coriaceis, glabris, stipulis utrinque solitariis, triangularibus, acutis, pedunculis axillaribus, solitariis.*

Canephora Jussieu *gen. 208. Mem. Mus. VI. 401.* Lam. *t. 151. f. 1. excl. f. 2.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 261.* DC. *Prodr. IV. 617.* Cephalidium A. Richard *Op. cit. 280.*

3285. Breonia *A. RICH.* Flores in capitulum globosum collecti, involucro spathaeformi, hinc fisso, apice longe rostrato, deciduo. Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis truncatis, subcuneatis. Corolla supera, tubulosa, tubo tereti, limbi quinquepartiti, patentis lobis planis, ovali-lanceolatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, semiexserta. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis septem v. octo, placentae membranaceae, subcordiformis, utrinque ex apice dissepimenti pendulae faciei externae inserta. Stylus simplex, longissime exsertus; stigma oblongum, bipartitum, laciniis approximatis. Fructus subcrustaceus, bilocularis, indehiscens. Semina plurima ..... — *Arbor madagascariensis; foliis oppositis, amplissimis, stipulis connatis, capitulis axillaribus solitariis, longe pedunculatis.*

Breonia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 290.* DC. *Prodr. IV. 620.*

SUBTRIBUS II. EUGARDENIEAE DC. *Prodr. IV. 368.* Flores in capitulum haud collecti.

3286. Catesbaea *LINN.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato v. quadripartito, persistente. Corolla supera, infundibuliformis, tubo elongato, ad faucem sensim dilatato, limbo quadrilobo. Stamina 4, imo corollae tubo inserta; filamenta filiformia, antherae lineares, exsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima, in placentis dissepimenti apici utrinque affixis biseriatim pendula, anatropa. Stylus filiformis, inclusus; stigma bidentatum. Bacca globosa v. oblonga, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina in loculis plurima, biseriatim imbricata, pendula, compresso-squamaeformia. Embryo intra albumen carnosum minimus; radicula umbilico proxima, supera. — *Frutices antillani glabri; spinis supra-axillaribus, simplicibus, foliis oppositis, parvis, ovalibus, saepe fasciculatis, stipulis utrinque solitariis, deciduis, pedicellis axillaribus, unifloris, floribus albidis.*

Catesbaea Linn. *gen. n. 130.* Jussieu *gen. 199. Mem. Mus. VI. 393.* Lam. *t. 67.* Vahl *Eclog. t. 10. f. 1.* Gärtner f. *III. 67. t. 192.* Bot. Mag. *t. 131.* Bot. Reg. *t. 858.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 256.* DC. *Prodr. IV. 400.*

3287. Hoffmannia *SWARTZ.* Calyx tubo oblongo-tetragono, cum ovario connato, limbi superi, quadridentati dentibus erectis, acutis. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo brevissimo, limbi quadripartiti lobis lanceolatis. Antherae 4, in fauce corollae sessiles, lineares, acutae, erecto-conniventes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis plurima ····· Stylus simplex; stigma obtusum, vix emarginatum. Capsula baccata, calycis limbo coronata, bilo-

cularis. Semina plurima, minuta, subrotunda. Embryo ...... — *Herba jamaicensis, monticola, basi suffruticosa, ramosa; ramis hirsutis, foliis oppositis, ovato-acuminatis, supra punctato-asperis, subtus hirsutis, stipulis brevissimis, acutis, pedunculis axillaribus petiolos superantibus, multifloris, corollae tubo rubro, lobis basi sanguineo-striatis, apice luteis, baccis coccineis.*

Hoffmannia Swartz *Prodr. 30. Flor. Ind. occid. I. 241. t. 1.* Schreber *gen. n. 1719.* Jussieu *Mem. Mus. VI. 383.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 259.* DC. *Prodr. IV. 400.*

3288. Higginsia *PERS.* Calyx tubo brevi, obovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, ad basim quadridentato. Corolla supera, infundibuliformi-subcampanulata, tubo brevi, fauce nuda, limbo quadripartito, patente. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevia, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis septo utrinque adnatis plurima ..... Stylus brevis; stigma bifidum, exsertum. Bacca calycis limbo coronata, oblonga, subtetragona, bisulca, bilocularis. Semina plurima, parva .... — *Suffrutices peruani, tri-quadripedales; ramis hebetate tetragonis, foliis oppositis v. verticillatis, obovatis v. oblongis, acutis, stipulis utrinque solitariis, parvis, acutis, deciduis, pedunculis axillaribus racemosis, pedicellis brevibus, unilateralibus, corollis rubentibus.*

Higginsia Persoon *Ench. I. 133.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 255.* DC. *Prodr. IV. 399.* O-Higginsia Ruiz et Pavon *Flor. peruv. I. 54. t. 85. f. a. b.* excl. sp. Evosmiae sp. Spreng. Nacibeae sp. Juss.

3289. Petunga *DC.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, persistente, quadridentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo brevi, obconico, fauce villosissima, limbo quadripartito. Stamina 4, corollae tubo inserta; filamenta brevia, antherae subexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula ..... Stylus filiformis, villosus; stigma subexsertum, bidentatum. Bacca globosa, depresso-umbilicata, bilocularis. Semina in loculis 2—4, squamiformia, pendula. Embryo intra albumen cartilagineum rectus; cotyledonibus linearibus, radicula supera. — *Frutices indici, inermes, erecti, glabri; ramis decussatis, horizontalibus, foliis oppositis, oblongis, utrinque attenuatis, stipulis longis, acuminatis, deciduis, spicis axillaribus, solitariis v. geminis, simplicibus, multifloris, folio brevioribus, bracteis brevibus, unifloris, floribus distichis v. tetrastichis, secus rhachin sessilibus, ex albo virescentibus.*

Petunga DC. *Prodr. IV. 398.* Higginsia Blume *Bijdr. 988.* non Pers. Randia racemosa Roxb. —? Spicillaria A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 252.*

3290. Fernelia *COMMERS.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, quadrifidi lobis apice subulatis. Corolla supera, parva, tubo brevi, fauce nuda, limbo quadrilobo, patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa v. semiexserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, erectae. Ovarium inferum, biloculare, dissepimento incompleto, basi semilunari-fenestrato. Ovula in placentis dissepimenti parti superiori integrae, et marginibus utrinque adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Bacca calycis limbo coronata, dissepimento incompleto semibilocularis. Semina plurima, subcompressa, rugosa. Embryo in basi albuminis cartilaginei subdorsalis, rectus; cotyledonibus planis, subrotundis, radicula crassiuscula, umbilico parallela, centripeta. — *Arbusculae mauritianae, ramosissimae, glabrae, Buxi facie; foliis oppositis, obovatis, rigidulis, stipulis utrinque solitariis, brevibus, acutis, pedicellis axillaribus brevissimis, bracteolatis, unifloris.*

Fernelia Commerson *ex Jussieu gen. 199. Mem. Mus. VI. 393.* Lam. *t. 67. f. 1.* Gärtner f. *III. 61. t. 191. et 197.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 257.* DC. *Prodr. IV. 398.*

3291. Coccocypselum *SWARTZ.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti, persistentis laciniis angustis. Corolla supera, infundibuliformis, fauce glabra, limbo quadripartito. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongo-cordiformes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Bacca ovata, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina plurima, lenticulari-angulata. Embryo .... — *Herbae americanae tropicae, repentes; foliis oppositis, breve petiolatis, stipulis utrinque solitariis, subulatis, pedunculis axillaribus, alternis, solitariis, capitulo paucifloro, breve involucrato terminatis, corollis baccisque caeruleis v. purpureis.*

Coccocypselum Swartz *Flor. Ind. occid. I. 248.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 403.* Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea IV. 138.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 259.* DC. *Prodr. IV. 396.* Coccocypselum et Sicelium P. Browne *Jam. 144.* Tontanea Aublet *Guian. I. 108. t. 408.* Coccocypselum et Tontanea Jussieu *in Mem. Mus. VI. 394.* Coccocypselum et Bellardia Schreber *gen. n. 1721 et 1723.* Condalia Ruiz et Pavon *Prodr. II. t. 2.* non Cav.

3292. Petesia *BARTL.* Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quadri-quinquedentato, deciduo. Corolla supera, infundibuliformis, fauce nuda, limbo aequali, quadri-quinquefido. Stamina 4—5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta subnulla, antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula ...... Stylus simplex; stigma bifidum. Bacca subglobosa, apice nuda, bilocularis. Semina plurima, subangulata, crustacea .... — *Arbores v. frutices mexicani et luzonenses; foliis oppositis v. ternis, breve petiolatis, saepe coriaceis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, indivisis, pedunculis axillaribus folio brevioribus, cymam corymbosam, paucifloram gerentibus.*

Petesia Bartling *ex DC. Prodr. IV. 395.* non Gärtn. an P. Browne, Jacq.?

3293. Stylocoryne *CAV.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato v. quinquepartito, persistente. Corolla supera, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, fauce glabra, limbi quinquepartiti lobis patentibus v. recurvis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevissima v. subnulla, antherae longe lineares, exsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis parvis, medio dissepimento utrinque insertis gemina v. plura, amphitropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma incrassatum, clavatum v. fusiforme, indivisum. Bacca globosa, calycis limbo coronata, bilocularis, pleiosperma, v. rarissime abortu unilocularis, monosperma. Semina pauca v. pluri-

ma, angulata, umbilico ventrali rugoso. **Embryo** in albumine subcartilaginea subdorsalis; **cotyledonibus** foliaceis, parvis, **radicula** cylindrica, in diversis infera, centrifuga v. centripeta. — *Arbores v. frutices indici, inermes; foliis oppositis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, stipulis intrafoliaceis, latis, breve acuminatis corymbis v. cymis terminalibus, axillaribus aut oppositifoliis, floribus albis, fragrantibus.*

Stylocoryne Cavanil. *Ic. IV. 45.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 248.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. or. I. 400.*

a. STYLOCORYNE *DC.* Calycis limbus breve tubulosus, quinquedentatus. Semina plurima. Embryo dimidio albumine longior.

Stylocoryne Cavanill. *Op. cit. t. 368.* Gärtner f. *III. 100. t. 197.* Blume *Bijdr. 982.* DC. *Prodr. IV. 377.* Wahlenbergia Blume *Cat. hort. Buitenzorg. 14.*

b. CUPIA *DC.* Calycis limbus quinquepartitus. Semina pauca. Embryo dimidio albumine brevior.

Cupia DC. *Prodr. IV. 393.* excl. sp. Cupi Rheede *Malab. II. 37.* Adanson *Fam. II. 158.* Chomelia Linn. *gen. edit. 1737. n. 167.* non Jacq. Webera Schreber *gen. n. 1733.* excl. charact. Gärtner f. *III. 71. t. 192.* Roxburgh *Flor. Ind. II. 533.* Bot. Reg. *t. 126.* non Hedw. Canthii sectio Cupia Römer et Schultes *Syst. IV. 306.* Zamaria Rafinesque *in Annal. gen. sc. phys. VI. 85.* Tarenna Gärtner *I. 139. t. 28.* DC. *Prodr. IV. 395.*

3294. Pouchetia *A. RICH.* **Calyx** tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, parvo, quinquedentato, persistente. **Corolla** supera, tubo brevi, obconico, fauce glabra, limbi lobis quinque, ovali-oblongis, per aestivationem contortis. **Antherae** 5, lineares, intra corollae tubum sessiles. **Ovarium** inferum, biloculare. **Ovula** ..... **Stylus** filiformis; **stigmata** 2, linearia, acuta, subdivergentia, vix exserta. **Bacca** obovata, exsucca, calycis dentibus conniventibus coronata, bilocularis. **Semina** in loculis 4—6, pressione difformia, oblonga, pube adpressa sericea. **Albumen** carnosum. **Embryo** ..... — *Frutex africanus tropicus, glaber; ramis teretiusculis, foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis, acuminatis, stipulis utrinque solitariis, ovatis, breve cuspidatis, pedunculis oppositis axillaribus, supremis foliis sensim minoribus in bracteas mutatis in paniculam dispositis, floribus parvis, glabris.*

Pouchetia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 251.* DC. *Prodr. IV. 393.*

3295. Bertiera *AUBL.* **Calyx** tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quinquedentato, persistente. **Corolla** supera, infundibuliformis, tubo tereti, fauce glabra, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, ovalibus, acutis. **Antherae** 5, oblongae, intra corollae faucem sessiles, inclusae. **Ovarium** inferum, biloculare. **Ovula** in placentis medio dissepimento utrinque insertis plurima, horizontalia, amphitropa v. anatropa. **Stylus** simplex; **stigma** bilamellatum, lamellis acutis. **Bacca** subexsucca, subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis. **Semina** plurima, angulata, muricata. **Embryo** intra albumen carnosum rectus v. arcuatus; **radicula** vaga. — *Frutices americani tropici, borbonici et indici; foliis oppositis, petiolatis, ovali-oblongis, acuminatis, villosis, stipulis utrinque solitariis, basi concretis, acuminatis, thyrsis terminalibus racemoso-paniculatis, bracteolatis, floribus parvis, albidis.*

Bertiera Aublet *Guian. I. 180.* Gärtner f. *III. 192. t. 73.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 390.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 253.* DC. *Prodr. IV. 391.*

a. BERTIERA *Aubl.* Fructus saepius striatus, dentibus calycinis erecto-conniventibus, subulatis coronatus. Embryonis radicula umbilico proxima. — *Species guianenses, inflorescentia terminali.* — Bertiera Aublet *Op. cit. t. 69.* Lam. *t. 165.* Gärtn. f. *t. 192. f. 7.* A. Richard *Op. cit. t. 23. f. 1.*

b. ZALUZANIA *Commers.* Fructus laevis, dentibus calycinis patentibus aut erectis, nec conniventibus coronatus. Embryonis radicula ab umbilico remota. — *Species borbonicae, inflorescentia racemoso-thyrsoidea, terminali.* — Zaluzania Commers. *msc.* (Gärtn. f. *t. 192. f. 6.*)

c. MYCETIA *Reinw.* Fructus intus crustaceus, dentibus calycinis patentibus coronatus. — *Species javanicae, racemulis axillaribus subcorymbosis.* — Mycetia Reinwardt *msc.* Bertiera Blume *Bijdr. 987.*

3296. Pomatium *GÄRTN. FIL.* **Calyx** tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, obtuse et breviter quinquedentato. **Corolla** supera, parva, tubo tereti, limbo quinquepartito. **Antherae** 5, intra faucem corollae sessiles, inclusae. **Ovarium** inferum, biloculare, disco epigyno urceolari. **Ovula** in placentis tumidulis, dissepimento utrinque insertis plurima, horizontalia, anatropa. **Stylus** simplex; **stigma** bifidum, laciniis oblongis. **Bacca** globosa, didyma, subsicca, calycis vestigio eroso et disco urceolari coronata, bilocularis. **Semina** plurima, angulata. **Embryo** in axi albuminis carnosi orthotropus; **cotyledonibus** planis, ovatis, **radicula** crassiuscula, umbilico proxima, centripeta. — *Frutex africanus tropicus; ramis teretibus, junioribus hispidis, adultis glabratis, foliis oppositis, subsessilibus, oblongo-lanceolatis, acuminatis, stipulis foliaceis, utrinque solitariis, oblongis, acuminatis, basi concretis, pollicaribus, thyrso spicaeformi terminali.*

Pomatium Gärtner f. *III. 252. t. 225.* DC. *Prodr. IV. 391.* Bertierae sp. A. Rich.

3297. Hippotis *RUIZ et PAV.* **Calyx** tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, spathaeformi, apice hinc fisso, inde in auriculam, mucrone acuminatam producto. **Corolla** supera, infundibuliformis, tubo subincurvo, limbo obtuse quinquelobo. **Stamina** 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; **filamenta** brevissima, **antherae** ovatae, erectae. **Ovarium** inferum, biloculare, disco epigyno urceolari, quinquecrenato. **Ovula** in loculis plurima ..... **Stylus** simplex; **stigma** bilobum, lobis adpressis. **Bacca** ovata, calycis limbo coronata, bilocularis. **Semina** plurima, minuta ...... — *Frutex peruanus, inermis, villosus; foliis oppositis, petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, stipulis utrinque solitariis, ovatis, acutis, extus villosis, caducis, pedunculis axillaribus, vix dimidium folium aequantibus, apice trifloris, corollis et baccis villosis, purpureo-rubris.*

Hippotis Ruiz et Pavon *Prodr. 33. Flor. peruv. II. 55. t. 201.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 393.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 255.* DC. *Prodr. IV. 391.*

3298. Helospora *JACK.* **Calyx** tubo globoso tetragono, cum ovario connato, limbo supero, subcampanulato, quadridentato, persistente. **Corolla** supera, tubulosa, limbo calycino multo longior, fauce nuda, limbi lobis quatuor, per aestivationem valvatis, sub anthesi patentibus, oblongis. **Antherae** 4, lineares, intra corollae tubum sessiles, inclusae. **Ovarium** inferum, ... **Stylus** quadrisulcus; **stigma** quadrifidum, lobis brevibus, patentibus. **Bacca** tetragona, calycis limbo coronata, unilocularis. **Semina** plurima, duplici serie cruciatim disposita, nidulantia, linearia, pa-

rum incurva. Embryo ...... — *Arbuscula sumatrensis, glabra, non satis nota; foliis oppositis, breve petiolatis, ovato-lanceolatis, stipulis deciduis, intus ciliorum seriem gerentibus, pedunculis axillaribus unifloris, folio brevioribus, calycibus basi bibracteolatis, corollis flavescentibus.*

Helospora Jack *in Linn. Transact. XIV. 127. t. 4. f. 3.*

3299. Menestoria *DC.* Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis linearibus, fere subulatis, distantibus, deciduis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo longo, tereti, fauce nudiuscula, limbi quinquefidi lobis ovalibus, acutis, brevibus. Antherae 5, oblongae, intra corollae tubum sessiles. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis septo utrinque adnatis plurima .... Stylus filiformis, inclusus; stigma bifidum, lobis linearibus. Bacca subexsucca, calycis limbo deciduo apice areolata, bilocularis. Semina plurima, minima ...... — *Frutices nepalenses, inermes; foliis oppositis, stipulis utrinque solitariis, demum deciduis, corymbis terminalibus.*

Menestoria DC. *Prodr. IV. 390.* Gardeniae sp. Don.

3300. Heinsia *DC.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis foliaceis, oblongis, persistentibus. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, limbo calycino longiore, intus hirsutissimo, limbi lobis quinque, ovalibus, undulatis. Antherae 5, lineares, acutae, in apice tubi corollini sessiles, inclusae, faucis pilis occultatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis crassis, carnosis, dissepimento utrinque adnatis plurima. Fructus globosus, calycis limbo coronatus, siccus, durus, indehiscens, bilocularis. Semina plurima, in placentarum superficie nidulantia ..... — *Arbuscula africana tropica, ramosissima, inermis, sed ramulis persistentibus, spinas simulantibus horrida; foliis oppositis, breve petiolatis, ovali oblongis, acuminatis, stipulis utrinque binis, minimis, acutis, floribus ad apicem ramorum tribus v. quatuor subracemosis, pedicellatis, albis.*

Heinsia DC. *Prodr. IV. 390.*

3301. Chapelieria *A. RICH.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis erectis, acutis, persistentibus. Corolla supera, tubulosa, tubo gracili, fauce villosa, limbi quinquepartiti laciniis subobliquis, patentibus, lanceolato-acutis. Antherae 5, medio corollae tubo insertae, subsessiles. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima ..... — Stylus simplex, brevis, inclusus; stigma bipartitum, lobis approximato-coalitis. Fructus ovoideus, coriaceo-carnosus, limbo calycino ampliato, erecto coronatus, bilocularis. Semina plurima, distincta, subpolyedra, adpresse aureo-sericea. Embryo in axi albuminis cornei orthotropus, linearis, teres. — *Frutex madagascariensis; foliis oppositis, coriaceis, elliptico-acutis, glaberrimis, stipulis interpetiolaribus, integris, caducis, floribus in axilla foliorum congestis, breviter pedicellatis.*

Chapelieria A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 252.* DC. *Prodr. IV. 389.*

3302. Griffithia *WIGHT et ARN.* Calyx tubo obovato, brevi, cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinquedentato, deciduo. Corolla supera, infundibuliformis, fauce villosa, limbi quinquefidi laciniis aestivatione subcontortis, sub anthesi patentibus, oblongis, acutis, tubo longioribus. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta subnulla, antherae elongato-lineares, acutae, dorso affixae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno crasso, carnoso. Ovula in loculis plura ...... Stylus filiformis; stigma exsertum, indivisum, fusiforme, striatum. Bacca globosa, limbi calycini cicatrice areolata, bilocularis. Semina in loculis 8—10, angulata, mucilagine involuta. Embryo albuminis cartilaginei longitudine ...... — *Frutex indicus, glaber, inermis v. saepius spinis oppositis armatus; foliis oppositis, petiolatis, obovatis v oblongis, basi cuneatis, coriaceis, subtus ad nervorum axillas glandulis perforatis instructis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, e basi ovata cuspidatis, deciduis, florum corymbis terminalibus umbellatis, pedicellis basi bibracteatis, corollis albis, baccis rubris.*

Griffithia Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. orient. I. 399.* Gardenia fragrans Roxburgh *Plant. Corom. t. 197.* Stylocoryne Paudani DC.

3303. Hyptianthera *WIGHT et ARN.* Calyx tubo brevi, obovato, cum ovario connato, limbi superi, profunde quinquefidi laciniis oblongis, acuminatis, persistentibus. Corolla supera, rotata, tubo brevissimo, intus piloso, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione contortis, sub anthesi patentibus. Antherae 5, oblongae, summo tubo corollae peltatim insertae, apicibus exsertis. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, crasso. Ovula in singulis loculis circiter sex, pendula ... Stylus brevissimus; stigmatis incrassati, bipartiti lobi approximati. Bacca globosa, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina in loculis biseriatim pendula, pauca. Embryo — *Frutex indicus, inermis, glaber; foliis oppositis, breve petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi cuneatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, integris, triangularibus, acuminatis, rigidis, adpressis, floribus bracteatis, parvis, in fasciculos subglobosos, in foliorum axillis sessiles collectis.*

Hyptianthera Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. or. I. 399.*

3304. Randia *HOUST.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido v. quinquedentato, persistente. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo brevi v. longo, limbo quinquepartito. Antherae 5, intra corollae faucem sessiles, oblongo lineares, inclusae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, deorsum imbricata ...... Stylus brevis; stigma crassum, bilobum, glabrum. Bacca calycis limbo coronata, subsicca, corticosa, bilocularis. Semina in loculis plura, in pulpa nidulantia, crassiuscula, angulata. Embryo intra albumen cartilagineum rectus; cotyledonibus subfoliaceis, radicula longiuscula, tereti, vaga. — *Arbusculae v. frutices, inter tropicos amphigei, ramosissimi; spinis axillaribus oppositis v. subverticillatis, foliis oppositis, sessilibus v. breve petiolatis, stipulis interpetiolaribus utrinque solitariis, floribus axillaribus, plerumque solitariis et sessilibus.*

Randia Houston *in Linn. Hort. cliffort. 485. Gen. n. 244.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 392.* DC. *Prodr. IV. 384.* excl. sp. Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. or. I 346.*

a. OXYCEROS DC. *l. c.* Corollae faux haud dilatata. — *Frutices spinosi.*

Oxyceros Loureiro *Flor. cochinch. 186.* Gardenia Gärtn. *I. 480.* Ceriscus Gärtn. *I. 140. t. 28.* Gardeniae sp. Roxburgh *Plant. Corom. t. 135. 136.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 293.* Bot. Mag. *t. 1841.* Mussaendae sp. Jacq. *Amer. t. 149.* (Ruiz et Pav. *Flor. Peruv. t. 120. f. 6.* Lam. *t. 156. f. 1. et 4.*)

b. EUCLINIA DC. *l. c.* Corollae tubus ad faucem saepius ampliatus, obconicus. — *Frutices inermes.*

Euclinia Salisbury *Parad. t. 93.* Rothmannia Salisb. *Op. cit. t. 65.* (Gardeniae sp. Ruiz et Pav. *Op. cit. t. 219.* Mussaendae sp. Jacq. *Amer. t. 48.*)

3305. Gardenia *ELLIS.* Calyx tubo ovato, laevi v. costato, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, truncato, dentato, fisso v. partito. Corolla supera, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo calycem longe superante, fauce glabra, limbi quinque-novempartiti laciniis aestivatione contortis, sub anthesi patentibus. Antherae 5—9, lineares, ad faucem corollae sessiles, subexsertae. Ovarium inferum, dissepimentis 2—5 ad axim deliquescentibus uniloculare. Ovula in placentis dissepimentis insertis plurima, horizontalia ...... Stylus simplex; stigma clavatum, bidentatum v. bifidum, lobis incrassatis, erectis. Bacca carnosa, calycis limbo coronata, intus chartacea v. nucleata, incomplete bi-quinquelocularis. Semina plurima, minuta, placentis parietalibus carnosis immersa. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula tereti, vaga. — *Arbores v. frutices, inermes v. spinescentes, inter tropicos Asiae et Africae, nec non in Capite bonae spei crescentes; foliis oppositis rariusve verticillatis, ovalibus, stipulis interpetiolaribus integris, floribus axillaribus v. terminalibus, plerumque solitariis, albis, demum flavescentibus, saepius odoratis.*

Gardenia Ellis *in Linn. gen. n. 296.* Gärtner f. *III. 79.* Blume *Bijdr. 1014.* DC. *Prodr. IV. 379.*

a. GARDENIA. Calycis tubus laciniis decurrentibus costatus. Corollae tubus cylindraceus.

Gardenia Ellis *in philosoph. Transact. LI. t. 23.* Solander *Ibid. LII. t. 20.* Miller *Ic. t. 180.* Andr. *Bot. Reposit. t. 491.* Bot. Reg. *t. 73. 449.* Gärtner f. *t. 194.*

b. KUMBAYA. Calycis tubus laevis, limbus aequaliter dentatus v. partitus, rarius truncatus. Corollae tubus cylindraceus.

Gardeniae sp. Roxburgh *Corom. t. 134.* Bot. Mag. *t. 1904.* Gärtner f. *t. 193.*

c. PIRINGA. Calycis tubus laevis, limbus tubulosus, costatus, quinque-sexfidus, lateraliter fissus. Corollae tubus cylindraceus.

Piringa Jussieu *in Mem. Mus. VI. 399.* Thunbergia Montin *in Act. Holm. 1773. t. 11.* Sahlbergia Necker *elem. n. 418.* Bergkias Sonnerat *Voy. t. 17. 18. Journ. phys. III. 299. t. 3.* Chaquepiria Gmelin *Syst. 651.* (Bot. Mag. *t. 1004.* Salisbury *Parad. t. 46.*)

d. ROTHMANNIA. Calycis tubus costatus v. laciniis decurrentibus angulatus. Corollae tubus fauce dilatata obconicus.

Rothmannia Thunberg *in Act. Holm. 1776. p. 65. c. ic.* (Bot. Mag. *t. 690.*)

3306. Genipa *BLUM.* Calyx tubo ovato, laevi, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, truncato v. subdentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo calycis limbum haud superante, fauce glabra, limbi quinque-sexpartiti laciniis ovatis, acutis, tubo corollae longioribus. Antherae 5—6, lineares, ad faucem corollae sessiles, exsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, amphitropa. Stylus simplex; stigma indivisum, clavatum, obtusum. Bacca utrinque attenuata, calycis limbo coronata, corticata, pulposa. Semina plurima, in pulpa nidulantia. Embryo intra albumen cartilagineum obliquus; cotyledonibus foliaceis, radicula tereti, vaga. — *Arbores Americae tropicae; foliis oppositis, ovalibus v. oblongis, stipulis interpetiolaribus ovatis, acuminatis, deciduis, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis aut paucis, albis, demum flavidis.*

Genipa Plumier *Cat. 20.* Linn. *gen. n. 240.* Jussieu *gen. 201. Mem. Mus. VI. 391.* Gärtner f. *III. 55. t. 190.* Ruiz et Pav. *Flor. Peruv. t. 220. f. a.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 244. t. 22.* DC. *Prodr. IV. 378.* Presl *Symb. t. 160.* Durola Linn. f. *Suppl. 30.* Gardeniae sp. Swartz.

3307. Oxyanthus *DC.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, urceolato, acute quinquedentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo gracili, longissimo, fauce aequali, glabra, limbi quinquepartiti, regularis laciniis oblongis, acuminatis. Antherae 5, lineares, acuminatae, corollae fauci insertae, exsertae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima. Stylus filiformis, exsertus; stigma clavatum, brevissime bilobum. Bacca bilocularis ...... — *Frutices Africae tropicae; foliis oppositis, breve petiolatis, ellipticis, acuminatis, stipulis oblongo-triangularibus, subfoliaceis, demum deciduis, pedunculis axillaribus racemoso-corymbosis, corollis semipedalibus.*

Oxyanthus DC. *in Annal. Mus. IX. 218.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 390.* Lindley *Collect. t. 13.* Bot. Mag. *t. 1992.* DC. *Prodr. IV. 376.* Gardeniae sp. Andr. *Bot. Reposit. t. 183.*

3308. Posoqueria *AUBL.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo tereti, longissimo, fauce vix dilatata, villosa, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, obtusis, subaequalibus, alabastro hinc gibbo. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta filiformia, brevissima, apice infracto-geniculata, antherae oblongae, acutae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima .... Stylus filiformis, inclusus; stigma brevissime bifidum, lobis gracilibus. Bacca ovata, calycis limbo coronata, succulenta, bilocularis. Semina plurima .... — *Frutices v. arbusculae, guianenses et antillanae, glabrae; ramis teretiusculis, foliis oppositis, breve petiolatis, coriaceis, stipulis oblongo-triangularibus, demum deciduis, floribus terminalibus, albis, longissimis, corollis nutantibus.*

Posoqueria Aublet *Guian. I. 134. t. 51.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 389.* DC. *Prodr. IV. 375.* non Alior. Cyrtanthus Schreber *gen. n. 302.* non Ait. Kyrtanthus Gmelin *Syst. 362.* Solena Willdenow *Sp. I. 961.* Rudge *Guian. t. 40. 41.* Posoria Rafinesque *in Annal. gen. sc. phys. VI. 80.* Tocoyenae sp. A. Rich.

3309. Tocoyena *AUBL.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, brevissime tubuloso, quinquedentato. Corolla supera, infundibuliformis, tubo filiformi, longissimo, fauce dilatata, nuda, limbi quinquepartiti laciniis brevibus, obtusis. Antherae 5, ad faucem corollae brevissime exsertae, ovatae, acutae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis plurima ..... Stylus filiformis, apice fusiformi pilosus; stigma

clavatum, bilamellatum. Bacca subcarnosa, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina plurima, rotundato-ovata, in pulpa molli nidulantia. — *Frutices v. suffrutices inermes, in America tropica indigeni; foliis oppositis, breve petiolatis, stipulis triangularibus v. ovatis, floribus terminalibus corymbosis.*

Tocoyena Aublet *Guian. I. 131. t. 50.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 390.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 411.* DC. *Prodr. IV. 374.* Ucriana Willdenow *Sp. I. 961.*

3310. Gynopachys *BLUM.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, urceolato, subintegerrimo, deciduo. Corolla supera, tubo brevi, fauce setosa, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevia, antherae lineares, incumbentes, exsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula ······ Stylus brevis; stigma crassum, subbilobum, exsertum. Bacca globosa, umbilicata, calycis basi circulari coronata, bilocularis. Semina in placentis carnosis, membranaceo-stipitatis, transversim lamellatis plurima, compressa. Embryo ····· — *Frutices javanici, scandentes; foliis distichis, stipulis interpetiolaribus indivisis v. geminis, subconcretis, floribus ex axillis dense corymbosis v. subcorymbosis, unilateralibus.*

Gynopachys Blume *in Flora 1825. p. 134. Bijdr. 933.* DC. *Prodr. IV. 374.*

3311. Cassupa *HUMB. et BONPL.* Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integerrimo. Corolla supera, tubulosa, extus rugosa, fauce villosa, limbi sexpartiti, brevis lobis acutiusculis, vix patentibus. Antherae 6, oblongae, intra corollae faucem subsessiles, villis occultatae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis medio dissepimento utrinque insertis plurima ······ Stylus inclusus; stigma bifidum, gracile. Bacca subglobosa, calycis limbo brevissimo coronata, bilocularis. Semina plurima, minima. Embryo ···· — *Arbor Americae tropicae; foliis oppositis, longe petiolatis, obovato-oblongis, coriaceis, subtomentosis, pedalibus, stipulis lanceolatis, persistentibus, thyrsis terminalibus paniculatis, oppositifloris, bracteolis sub flore duabus v. tribus, interdum calyci adnatis, corollis uni-bipollicaribus, pallide rubris.*

Cassupa Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 43. t. 12.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 412.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 389.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 250.* DC. *Prodr. IV. 373.*

3312. Kutchubaea *FISCH.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, ovarium superante, truncato. Corolla supera, tubo cylindrico, calycis limbum longe superante, fauce villosa, limbi octopartiti laciniis lanceolatis, acuminatis, aestivatione contortis. Antherae 8, oblongae, acutae, inter villos faucis sessiles. Ovarium inferum ······ Stylus filiformis; stigma grossum, clavatum, lobis duobus applicitis, extus convexis, hirsutis, intus planis, glabris. Fructus ····· — *Arbor guineensis glabra; ramulis teretibus, foliis oppositis, breve petiolatis, obovatis, obtusis, stipulis ovatis, latis, brevibus, breve concretis, persistentibus, interdum bifidis, floribus terminalibus, subcorymbosis, pedicellatis, ebracteatis, amplis, corollis basi purpureis, apice pallidis, tripollicaribus, coriaceis.*

Kutchubaea Fischer *ex DC. Prodr. IV. 373.*

3313. Mussaenda *LINN.* Calyx tubo oblongo-turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti, demum decidui lobis erectis, acutis, uno exteriorum interdum producto in folium petiolatum, amplum, reticulato-venosum, coloratum. Corolla supera, infundibuliformis, fauce villosa, limbo quinquepartito. Antherae 5, intra corollae faucem sessiles, lineares, inclusae v. subexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis e medio dissepimento utrinque stipitatis, revoluto-bilobis plurima, horizontalia, anatropa. Bacca subglobosa, apice denudata, bilocularis. Semina plurima, parva, lenticulari-compressa, scabrida. Embryo in basi albuminis dense carnosi minimus; radicula crassa, umbilico proxima, centripeta. — *Arbusculae v. frutices, inter tropicos veteris orbis indigeni, in America rari; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, villosis v. glabris, stipulis utrinque binis, liberis v. basi concretis, acuminatis, floribus terminalibus, corymbosis, bracteis sub pedicellis et corymbi ramis parvis.*

Mussaenda Linn. *gen. n. 241.* Gärtner *I. 140.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 386.* Hamilt. *in Linn. Transact. XIV. 198. et 203.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 370.* DC. *Prodr. IV. 370.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Penins. Ind. or. I. 393.*

a. BELILLA DC. *l. c.* Calycis lobus unus in folium maximum, petiolatum, venoso-reticulatum, bracteiforme productus.

Belilla Rheede *Malab. II. 27. t. 17.* Macrocnemi sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 43.* (Lam. *t. 157. f. 1.* Gärtn. *t. 28.* Bot. Mag. *t. 2099.* Wallich *Plant. As. rar. t. 180.*) — M. luteola Delile *in Cailliaud Voy. 65. t. 1. f. 1.* quae Manettia lanceolata Vahl, a cl. DC. huc relata, genus Neurocarpaea R. Brown *ad Salt. 64. et in Tuckey Cong. 448.* constituit, quod quo charactere stabiliatur, botanici hactenus ignorant.

b. LANDIA DC. *l. c.* Calycis lobi omnes aequales v. vix inaequales, nec in lobum expansi, decidui. — *Folia opposita.*

Landia Commers. msc. (Lam. *t. 157. f. 2.*)

c. CAANTHE DC. *l. c.* Calycis lobi omnes aequales, lineares v. setacei, persistentes. — *Species madagascarienses, vix congeneres; foliis ternato-verticillatis, stipulis basi latis, apice acutis, adpressis, coriaceis.*

3314. Amaioua *AUBL.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, tereti, sexdentato, demum deciduo. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo tereti, calycis limbum superante, limbi sexpartiti, patentis lobis oblongis. Antherae 6, lineares, intra corollae faucem sessiles. Ovarium inferum, bi-triloculare. Ovula in loculis plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma clavatum, indivisum. Bacca obovato-oblonga, corticata, apice areolata, bi-trilocularis. Semina in loculis biseriata, depresso-plana, suborbiculata, septulis membranaceis horizontalibus distincta. Embryo ······ — *Arbores v. frutices, in America tropica indigeni; foliis oppositis v. ternatis, breviter petiolatis, nervosis, glabris, stipulis oblongis, deciduis, floribus ad apicem ramorum corymbosis, subsessilibus.*

Amaioua Aublet *Guian. Suppl. 13. t. 375.* DC. *in Annal. Mus. IX. 218.* Desfont *in Mem. Mus. VI. 11. t. 4—6.* Jussieu *Ibid. VI. 391.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 294.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 249.* DC. *Prodr. IV. 369.* Hexactina Willd. *msc.* — ? Ehrenbergia Spreng. *Syst. n. 1318.*

3315. Burchellia *R. BR.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso, ultra medium quinquefido, persistente.

Corolla supera, clavato-infundibuliformis, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis abbreviatis, aestivatione imbricato-contortis. Stamina 5, supra medium tubo corollae inserta, inclusa; filamenta subnulla, antherae lineares. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis; stigma exsertum, clavatum, indivisum, bisulcum. Bacca subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis. Semina plurima, angulata. Embryo in axi albuminis cartilaginei orthotropus, dimidia ejusdem longitudine; radicula ad umbilicum directa, centripeta. — *Frutices capenses; foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis, acutis, basi subcordatis, stipulis interpetiolaribus e basi lata cuspidatis, deciduis, floribus ad apices ramorum capitatis, supra receptaculum villosum sessilibus, bracteolis minimis distinctis, foliorum pari ultimo subinvolucratis, coccineis.*

Burchellia R. Brown *in Bot. Reg. t. 466. 891.* Bot. Mag. *t. 2339.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 260.* DC. *Prodr. IV. 368.* Bubalina Rafinesque *in Annal. gen. sc. phys. VI. 86.* Lonicera bubalina Linn. Cannephora capitata Lam. *t. 151. f. 2.*

GENERA DUBIAE TRIBUS.

3316. Sommera *SCHLECHT.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis magnis, persistentibus. Corolla supera, tubo calycis limbum haud superante, subcampanulato-cylindraceo, utrinque, imprimis intus praeter basim nudam villoso, limbi quinque fidi laciniis brevibus, aestivatione valvatis, sub anthesi margine revolutis. Antherae 5, anguste ellipticae, in medio corollae tubo sessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis plurima. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis linearibus, acutis, erectis. Bacca (?) calycis limbo coronata, bilocularis. Semina plurima. — *Arbuscula mexicana; foliis oppositis, petiolatis, stipulis interpetiolaribus, elongatis, integerrimis, deciduis, cymis axillaribus, tri quinquefloris, pedicellis bibracteolatis.*

Sommera Schlechtend. *in Linnaea IX. 602.*

*

3317. Scepseothamnus *CHAM.* Flores polygamo-dioici. Masc. Calyx tubo brevissimo, cum ovarii rudimento connato, limbo supero, truncato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo brevi, paullulum inflato, fauce villosa, limbi quinquefidi laciniis late ovatis, brevibus. Antherae 5, lineares, intra corollae faucem sessiles, inclusae. Ovarii rudimentum inferum. Stylus inclusus, apice attenuato pilosus; stigmate obsoleto. Fem. v. Hermaph. Calyx et corolla maris. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, dorso convexa, facie plana, medio dissepimento peltatim inserta. ...... Stylus teres, brevis; stigma crassum, prismatico obtuse pentagonum, nigrum. Fructus ...... — *Frutices brasilienses, inermes, ramosissimi; ramulis compressis foliisque oppositis, stipulis interpetiolaribus integris, parvis, floribus masculis in apicibus ramulorum, saepius ternis, sessilibus, femineis solitariis.*

Scepseothamnus Chamisso *in Linnaea IX. 248.*

3318. Gardeniola *CHAM.* Flores polygamo-dioici. Masc. Calyx tubo brevissimo, cum ovarii rudimento connato, limbo supero, truncato. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo brevi, paullulum inflato, fauce villosa, limbi quadrifidi laciniis late ovatis, brevibus. Antherae 4, lineares, intra corollae faucem sessiles, inclusae. Ovarii rudimentum inferum Stylus inclusus, apice attenuato pilosus; stigmate obsoleto. Fem. v. Hermaphr. Flos .... Bacca globosa, umbilicata, bilocularis. Semina in loculis 3—5, arillata (?) ovoidea, angulata, nitida, acie umbilico lineari. Embryo in cavo axili albuminis subcornei, violaceo-nigrescentis parvus, umbilico proximus; radicula umbilicum spectante. — *Frutex brasiliensis, inermis, ramosissimus; ramulis compressis foliisque oppositis, stipulis interpetiolaribus, parvis, integris, parum conspicuis, floribus masculis in apice ramulorum tribus v. quinque sessilibus, baccis totidem pedicellatis, Pisi mole, nigris.*

Gardeniola Chamisso *in Linnaea IX. 247.*

3319. Thileodoxa *CHAM.* Flores polygamo-dioici. Masc. Calyx tubo cum ovarii rudimento connato, limbo supero, truncato v. obsolete dentato. Corolla supera, hypocraterimorpha, fauce villosa, limbo quinquepartito. Antherae 5, lineares, intra corollae tubum sessiles, inclusae. Ovarii rudimentum inferum. Stylus simplex, teres, apice attenuato glaber; stigma obsoletum. Fem. Calyx tubo globoso, subcostato, cum ovario connato, limbo supero. Corolla ..... Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo interiori affixa, alterum saepius abortivum. Stylus teres, brevis; stigma crassum, prismaticum, obtuse pentagonum, nigrum. Bacca globosa, umbilicata, pulposa, trilocularis v. abortu unilocularis. Semina in loculis solitaria, arillata (?) triquetro-subglobosa, irregularia, basi acutiora, nigra, umbilico punctiformi, vix conspicuo. Embryo in axi albuminis cornei, violaceo-nigrescentis intensius coloratus; radicula exserta, tereti, crassiore, umbilico proxima. — *Arbores brasilienses; foliis oppositis, breviter petiolatis, stipulis membranaceis interpetiolaribus, triangularibus, acutis, in vaginam arcte adpressam connatis, ramulis supraaxillaribus, floribus terminalibus, sessilibus.*

Thileodoxa Chamisso *in Linnaea IX. 251.*

*

3320. Anisomeris *PRESL.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti laciniis patentibus, valde inaequalibus. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo gracili, limbi quadrifidi laciniis ovatis, acutis, aestivatione valvatis. Antherae 4, lineares, in fauce corollae sessiles, subexsertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula ...... Stylus filiformis, exsertus; stigma bifidum, lobis patentibus, obtusis. Drupa calycis limbo coronata, bilocularis, loculis monospermis, altero minore saepius vacuo. Semina ..... — *Arbor v. frutex brasiliensis; ramis oppositis, divaricatis, altero ramulisque spinescentibus; foliis oppositis, breve petiolatis, ovali-acuminatis, coriaceis, stipulis interpetiolaribus, integris, ovatis, floribus in pedunculo axillari capitatis, involucro diphyllo minuto suffultis, albis.*

Anisomeris Presl *Symb. II. 5. t. 54.* Cl. auctor semina linearia, teretia, pendula, embryonem vero in axi albuminis erectum dicit.

*

3321. Psilobium *JACK.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepar-

tito, patente. Corolla supera, tubo brevi, limbo quinquepartito, lobis aestivatione valvatis. Stamina 5, basi corollae inserta. Ovarium inferum, biloculare .... Stylus simplex; stigma clavatum, decemalatum, exsertum. Fructus cylindricus, siliquaeformis, calycis limbo persistente coronatus, bilocularis. Semina in loculis plurima, axi biseriatim inserta. _ *Frutices indici; caulibus obtuse tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, stipulis latis, carinatis, floribus axillaribus, bracteatis.*

Psilobium Jack *in Malay. Misc. II. ex Roxburgh Flor. Ind. edit. Wall. II. 320. et ex Hooker Comp. Bot. Mag. I. 255.*

3322. Platymerium *BARTL.* Calyx tubo brevi, cum ovario connato, limbo supero, rotato, quinque-v. rarius quadripartito, lobis planis, obtusis. Corolla supera, infundibuliformis, coriacea, tubo brevi, intus lanato, limbo quinque-v. rarius quadripartito, lobis planis, obtusis, per aestivationem dextrorsum contortis. Antherae 4_5, lineares, intra tubum corollae sessiles. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno tectum. Ovula ...... Stylus clavatus, spiraliter decemcostatus. Fructus ...... _ *Frutex manillensis, vix notus, Psilobio ex auctore affinis; ramulis gracilibus, teretibus, foliis oppositis, breve petiolatis, coriaceis, lanceolatis, acuminatis, subtus ramulisque pubescentibus, floribus in axillis plurimis, glomeratis, breve pedicellatis, calycibus cano-tomentosis.*

Platymerium Bartling *msc. ex DC. Prodr. IV. 619.*

*

3323. Lecananthus *JACK.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, campanulato, dilatato, colorato, irregulariter diviso. Corolla supera, tubo brevi, limbi quinquefidi lobis per aestivationem valvatis. Antherae 5, magnae, corollae tubo insertae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis semicylindricis plurima. Stylus bifidus; stigmata linearia. Fructus ...... _ *Frutex indicus, radicans; caule tetragono, angulis duobus magis exsertis, foliis oppositis, breve petiolatis, stipulis ligulatis, floribus pallide rubescentibus, in capitula terminalia, involucrata dense aggregatis.*

Lecananthus Jack *in Malay. Misc. II. ex Wallich in Roxburgh Flor. Ind. II. 319. et ex Hooker Bot. Mag. Comp. I. 254.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 293.* DC. *Prodr. IV. 620.*

*

3324. Morelia *A. RICH.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, marginali, erecto, subintegerrimo. Corolla supera, tubo brevi, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patulis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; antherae lineares. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis 3_4, loculorum angulo centrali affixa. Stylus simplex, apice incrassato-fusiformis; stigma bifidum, lobis approximatis. Fructus carnosus, collo calyce brevi coronatus, quadri-quinquelocularis. Semina in loculis duo v. tria .... _ *Frutex senegambicus, glaber, Baconiae facie; ramis teretibus, cinereis, foliis oppositis, ellipticis, coriaceis, stipulis interpetiolaribus deciduis, floribus axillaribus racemosis, racemo subtrichotomo.*

Morelia A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 232.* DC. *Prodr. IV. 617.*

*

3325. Neurocalyx *HOOK.* Calyx tubo obconico-pentagono, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis ovato-lanceolatis, foliaceis, nervosis, persistentibus. Corolla supera, rotata, quinquepartita, calycis limbo multo brevior. Antherae 5, magnae, in fauce corollae sessiles, in tubum pyramidalem stylo pervium coalitae. Ovarium inferum, quinqueloculare, disco epigyno orbiculari tectum. Ovula plurima. Stylus simplex; stigma indivisum. Fructus .... _ *Herba zeylanica; caule simplici, abbreviato, foliis ad basim caulis congestis, lanceolatis, acuminatis, membranaceis, basi longe attenuatis, stipulis multifidis, racemis axillaribus, folio brevioribus.*

Neurocalyx Hooker *Ic. t. 174.*

*

3326. Emmeorhiza *POHL.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato, persistente. Corolla supera, rotata, fauce barbata, limbi quadrifidi lobis obtusiusculis, patentibus. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares. Ovarium inferum, vertice brevissime exsertum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, placentae ellipticae, tenuissimae, membranaceae, e medio dissepimento utrinque peltatae inserta, amphitropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma bifidum, lobis clavatis. Capsula oblonga, calycis limbo coronata, bilocularis, ab apice septicido dicocca, dissepimento libero nullo, coccis intus aequaliter rima longitudinali dehiscentibus. Semina ovata, compressiuscula, placentae membranaceae simul deciduae centro peltatim inserta, ejusdem marginibus, imprimis basi et apice quasi alata. Embryo ...... _ *Suffrutex brasiliensis, volubilis, fortassis Borreriae nimis affinis, a Cinchonaceis certissime longe alienus; ramis oppositis, ancipitibus, foliis oppositis, breve petiolatis, lanceolatis, acutis, stipulis basi vaginantibus, apice multisetis, floribus terminalibus, parvis, paniculato-corymbosis, in umbellas multifloras aggregatis, distincte pedicellatis.*

Emmeorhiza Pohl *in Flora 1825. p. 183.* Endlichera Presl *Symb. I. 73. t. 49.*

*

3327. Alberta *E. MEY.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, decemcostato, limbi superi, quinquefidi laciniis tribus acutis, duabus oppositis majoribus obtusis, in fructu ampliatis. Corolla supera, clavato-infundibuliformis, tubo incurvo, fauce nuda, limbi quinquefidi lobis brevissimis, erectis, imbricatis. Stamina 5, corollae tubo supra medium inserta; antherae subsessiles, inclusae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus subfusiformis, exsertus; stigma attenuatum, brevissime bifidum. Fructus ovato-oblongus, sulcato-decemcostatus, calycis laciniis duabus oppositis foliaceo-dilatatis, membranaceis, reticulato-venosis, coloratis coronatus, bilocularis ...... Semina ...... _ *Arbor* (?) *capensis; foliis oppositis, subsessilibus oblongis, obtusis, coriaceis, glabris, stipulis in vaginam laxam, truncatam, subciliatam concretis, paniculis terminalibus corymbosis, corollis pollicaribus, sordide purpureis, sericeo-pubescentibus.*

Alberta E. Meyer *msc. in Drege Herb. cap.*

*

3328. Melanopsidium *CELS.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinque-septempartito. Corolla supera, hypocraterimorpha, tubo intus barbato-setoso, limbo quinque-septempartito. Antherae 5—7, corollae tubo insertae. Ovarium inferum, ····· disco epigyno urceolari. Stylus simplex; stigma quadrifidum. Drupa abortu monosperma ····· — *Frutex incertae originis, glabriusculus; foliis oppositis, petiolatis, ellipticis, acutiusculis, petiolo nervis subtus marginibusque villosis, stipulis ad nodum quemvis solitariis, quatuor nempe concretis in vaginam hinc fissam, apice denticulatam, juniorem pubescentem, adultam subfuscam, basi circulariter deciduam.*

Melanopsidium Hort. Cels. *non Poit.* Viviania Colla *in Annal. soc. Linn. Paris. IV. 25. t. 2.* non alior. Billiottia DC. *Prodr. IV. 618.* non Coll. nec R. Br.

*

3329. Jackia *WALL.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, unilaterali, apice trifido. Corolla supera, infundibuliformis, tubo filiformi, limbi campanulati, quinquepartiti lobis lanceolatis, aestivatione valvatis. Antherae 5, ad faucem corollae sessiles, semiexsertae, filiformes. Ovarium inferum ······ Stylus corolla duplo longior, medio pilosus; stigma bilobum. Capsula (?) alis tribus unilateralibus, amplis coronata, unilocularis, monosperma ······ — *Arbor Indiae australis excelsa; foliis oppositis, breve petiolatis, ellipticoobovatis, cuspidatis, subtus ramulisque ferrugineovillosis, stipulis connato-vaginantibus, fimbriatis, paniculae pendulae, villosae spiculis subdichotomis, pedunculis compressis, bracteis connatis, floribus albis.*

Jackia Wallich *in Roxburgh Flor. ind. II. 312. Plant. As. rar. t. 293.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. V. 199.* DC. *Prodr. IV. 612.* non Blum. Zuccarinia Sprengel *Syst. c. p. n. 80.* non Blum.

*

3330. Himatanthus *WILLD.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, laxi, persistentis, quinquepartiti laciniis ovatis, acuminatis, duabus paullo minoribus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo calycem longe superante, superne parum dilatato, limbi quinquefidi laciniis oblongis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta brevissima, capillaria, antherae lineares, erectae, tubo breviores. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria ······ Stylus truncato-clavatus; stigma subulatum. Fructus ······ — *Arbor brasiliensis, in provincia Para Sucuba dicta; foliis elliptico-lanceolatis, petiolatis, integerrimis, glabris, floribus spicatis, sessilibus, ante anthesim bractea magna, decidua involucratis.*

Himatanthus Wildenow *msc.* ex Römer et Schultes *syst. V. 13.*

*

3331. Aidia *LOUREIR.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato, erecto. Corolla supera, hypocraterimorpha, fauce lanata, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis. Antherae 5, lineares, corollae incisuris insertae. Ovarium inferum ····· Stylus stamina aequans; stigma ovato-oblongum. Bacca ovata, umbilicata, monosperma ······ — *Arbor cochinchinensis, magna, ligno albo, gravi, durabili; ramis patentibus, foliis oppositis, lanceolatis, integerrimis, glabris, stipulis? ····· racemis axillaribus, brevibus, laxis, floribus albis.*

Aidia Loureiro *Flor. cochinch. 1. 177.*

GENERA VIX NOTA.

1. SICKINGIA *WILLD.* Calyx quinquedentatus, persistens. Corolla campanulata, quinquedentata, dentibus oblongis. Filamenta 5, medio tubo inserta, antherae lineares, exsertae. Stigma 1. Capsula lignosa, bivalvis. Semina alata. — *Arbores caracasanae; foliis oppositis, profunde et remote dentatis, floribus terminalibus, trichotomis, paniculatis, odoratis.*

Sickingia Willdenow *in nov. act. nat. cur. III. 445.* Schrader *Journ. 1800. II. 291.* Jussieu *in Mem. Mus. VI. 387.* DC. *Prodr. IV. 621.*

2. STIPULARIA *PALIS.* Calyx parvus, tubulosus, ore quinquedentato. Corolla tubulosa, gracilis. Stamina 5? — *Planta ovariensis; caule quadrangulo, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, apice acutis, basi acuminatis, glabris, supra obscure viridibus, subtus flavidis, tactu mollibus, stipulis interpetiolaribus amplis, late ovatis, acutis, glabris, capitulis axillaribus subsessilibus, involucro magno, calyciformi, quinquedentato, villoso, floribus pallide flavis.*

Stipularia Palisot *Flor. Owar. II. 26. t. 75.* DC. *Prodr. IV. 619.*

3. BENZONIA *SCHUMACH.* Calyx tubo globoso, limbo minimo, quinquedentato, dentibus erectis. Corolla tubulosa, coriacea, quinquefida, laciniis concavis, cyathiformibus. Antherae triquetrae, ad faucem sessiles. Stylus filiformis; stigma ovato-globosum, acutiusculum, sulcis 6—7 longitudinalibus. — *Frutex guineensis; ramis teretibus, superne pilis basi papillosis obsitis, foliis oppositis, ovato-oblongis, acuminatis, glabris, pedunculis axillaribus dichotomis, corymbosis pedicellisque bifidis hirsutis.*

Benzonia Schumach. *in Nov. act. soc. h. n. Hafn. III. 333.* DC. *Prodr. IV. 620.*

OBSERVATIO. Genera Myrioneuron R. Br. *in Wall. cat. n. 6225.* Neurocarpaea R. Br. (Cfr. *supr. n. 3313.*) Pleotheca Wallich. *catalog. n. 6215.* Egeria Neraud *apud Gaudich. ad Freyc. p. 28.* et Meretricia Neraud. *l. c.* penitus ignota nobis sunt.

Ordo CXXVIII. Lonicereae.

CAPRIFOLIA sect. 1. 3. Jussieu *gen. 210.* CAPRIFOLIACEAE A. Richard *in Dict. class. III. 172.* DC. *Prodr. IV. 321.* Lindley *Introduct. edit. 2. p. 247.* CAPRIFOLIACEAE et SAMBUCEAE Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 424.* CAPRIFOLIACEAE et VIBURNEAE Bartling *ord. nat. 213 214.* (Coll. R. Brown *in Clarke Abel Voy. Chin. 376.* et *in Wallich Pl. As. rar. I. 15.*)

Suffrutices v. frutices, interdum volubiles, rarius herbae perennes, ramis teretibus, nodosis, succo aqueo, medulla in nonnullis valida. Folia opposita, nunc sessilia, interdum connata, saepius petiolata, simplicia, penninervia, integra, integerrima v. crenata aut serrata, rarius incisa v. palmatiloba, v. impari-pinnatisecta. Stipulae nullae, earum loco interdum appendices ad basim petiolorum ciliiformes v. glandulares.

Flores hermaphroditi, regulares v. subirregulares, varie dispositi, nunc in pedunculis axillaribus aut terminalibus solitarii v. gemini, interdum connati, v. plures, capitati, involucrati, nunc breviter spicati v. in axillis foliorum glomerati, verticillati, nunc in cymas terminales compositas dispositi, exteriores cymae

interdum steriles, ampliati, radiantes, pedicellis uni-bibracteatis.

Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquefido v. quinquedentato, persistente v. deciduo.

Corolla epigyna, gamopetala, tubulosa v. infundibuliformis, rarius rotata; limbo quinquefido, laciniis aequalibus regulari, v. interdum inaequalibus ringente, per aestivationem imbricatis.

Stamina corollae tubo inserta, eiusque laciniis numero aequalia et alterna, rarissime unius defectu pauciora, exserta v. inclusa. Filamenta filiformia, aequalia v. in androecio tetramero didynama. Antherae introrsae, biloculares, oblongo-lineares, incumbentes, versatiles, loculi appositi, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula laevia, globosa v. oblonga.

Ovarium inferum, bi-quinqueloculare, disco epigyno carnoso, v. vertice breviter exserto, nudo. Ovula in loculis nunc solitaria, ex apice anguli centralis, v. plurima ex angulo interiore biseriata, in ovario pluriloculari saepius in uno loculo solitaria et fertilia, dum in reliquis plura et abortiva, rarius omnium loculorum plurima, omnia v. pleraque fertilia, semper pendula, in generibus corolla rotata donatis extrorsum anatropa, in generibus corolla tubulosa instructis introrsum anatropa. Stylus terminalis, nunc filiformis, simplex, inclusus v. exsertus, stigmate subcapitato, indiviso v. brevissime bilobo; nunc brevissimus v. subnullus, stigmatibus 3—5, sessilibus, obtusis v. acutiusculis.

Fructus baccatus, calycis limbo coronatus v. vertice nudus, pulposo-succosus v. coriaceus, siccus, nunc plurilocularis, nunc septis demum evanidis unilocularis, loculis mono-polyspermis, v. interdum loculo uno monospermo, reliquis ovula plura sterilia gerentibus.

Semina inversa, testa crustacea, dura v. interdum ossea, rhaphe dorsali v. ventrali.

Embryo in axi albuminis carnosi, plus minus densi orthotropus, nunc brevissimus, nunc fere albuminis longitudinem aequans. Cotyledones semicylindricae, brevissimae et obtusae, v. lineares. Radicula cylindrica, umbilico proxima, supera.

Lonicereae a Rubiaceis vix nisi stipularum defectu diversae, in hemisphaerae borealis regionibus temperatis maxima copia gignuntur, inter tropicos rarae. Sambuci species perpaucae in Nova-Hollandia et America australi extratropica observatae fuerunt.

Ordo verisimiliter iterum dividendus, Lonicereis veris magis Rubiaceis arcte conterminis, a Loranthaceis staminum situ cum corollae lobis alternante certe longius alienis, Sambucineis habitu, corollae forma, styli stigmatisque figura et rhapheos situ bene distinctis, ad ordines eleutheropetalos, Corneas imprimis Araliaceasque magis accedentibus.

Baccae Lonicerarum et Sambucorum nonnullorum edules, flores fragrantes, in quibusdam sudorifici, folia nonnullarum foetida, omnium fere drastica, purgativa, cortex plurimarum adstringens.

SUBORDO I. LONICEREAE VERAE R. Brown *in Wallich Plant. As. rar. I. 15.* Corolla tubulosa, limbo regulari v. irregulari. Stylus filiformis. Seminum rhaphe extrorsa.

3332. Linnaea *GRONOV.* Calyx tubo ovato-subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis lanceolato-subulatis, deciduis. Corolla supera, turbinata, subcampanulata, limbo subaequaliter quinquelobo. Stamina 4, corollae tubo prope basim inserta, didynama, inclusa. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus pluriovulatis, abortientibus, tertio uniovulato, fertili. Ovula ex angulo centrali loculorum pendula, anatropa. Stylus subexsertus; stigma capitato-subglobosum. Bacca apice nuda, ovato-globosa, inaequilatera, coriacea, trilocularis, loculis duobus minoribus, sterilibus, tertio fertili, monospermo. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi, mollis brevissimus, orthotropus; cotyledonibus obtusis, radicula umbilico proxima, supera. — *Herbula borealis, amphigea, sempervirens, repens, subvillosa; surculis ascendentibus, apice nudis, bifloris, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, subdentatis, floribus ex albido roseis, nutantibus, bracteolis sub flore geminis, calyculum simulantibus.*

Linnaea Gronovius *in Linn. gen. n. 774.* Jussieu *gen. 211.* Schkuhr *t. 176.* Flor. dan. *t. 3.* E. B. *t. 433.* Wahlenberg *Flor. Lapp. 170. t. IX. f. 3.* Hooker *Flor. Lond. Ic.* DC. *Prodr. IV. 340.* Obolaria Siegesbeck *Prim. 79.*

3333. Abelia *R. Br.* Calyx tubo cum ovario connato, lineari-oblongo, compressiusculo, hinc uninervi inde quinquenervi, apice in collum subangustato, limbi superi, quinquepartiti laciniis foliaceis, spathulato-oblongis, persistentibus. Corolla supera, infundibuliformis, limbi quinquefidi, patentis laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, subdidynama, inclusa v. breviter exserta. Ovarium inferum, triloculare, loculis duobus pluriovulatis, abortientibus, tertio uniovulato fertili. Ovula angulo centrali loculorum inserta, sterilium uniseriata, inferiora pendula, supremum adscendens, loculi fertilis pendulum, anatropum. Stylus subexsertus; stigma depresso-capitatum, indivisum. Bacca coriacea, exsucca, calycis limbo coronata, trilocularis, loculis duobus sterilibus minoribus, tertio fertili monospermo. Semen inversum, subcylindricum. Embryo in axi albuminis carnosi brevis, orthotropus; cotyledonibus obtusis, radicula umbilico proxima, supera. — *Frutices chinenses et indici, decumbentes v. erecti, debiles, glabri; foliis oppositis, petiolatis, dentato-crenatis, pedunculis modo axillaribus trichotomis v.*

trifidis, modo terminalibus indivisis, involucro uni-bi-multifloro, foliolis sex v. pluribus.

Abelia R. Brown *in Clarke Abel Voy. Chin. 376. c. ic.* et *in Wallich Plant. As. rar. I. 14. t. 15.* DC. *Prodr. IV. 339.*

3334. Symphoricarpus *DILLEN.* Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquedentato, persistente. Corolla supera, infundibuliformis, limbi quadriquinquelobi lobis subaequalibus, obtusis. Stamina 4—5, corollae tubo prope faucem inserta, inclusa, aequalia. Ovarium inferum, quadriloculare, loculis duobus pluriovulatis sterilibus, duobus oppositis uniovulatis, fertilibus. Ovula ex apice anguli centralis loculorum pendula, anatropa. Stylus inclusus; stigma depresso-capitatum, indivisum. Bacca subglobosa, succosa, calycis limbo coronata, quadrilocularis, loculis duobus filiformibus, vacuis, duobus oppositis monospermis. Semina inversa, ossea. Embryo in axi albuminis carnosi brevissimus, orthotropus; cotyledonibus obtusis, radicula umbilico proxima, supera. — *Frutices boreali-americani et mexicani, erecti, dumosi, opposite ramosissimi; foliis oppositis, brevissime petiolatis, ovalibus, integerrimis, pedunculis axillaribus brevibus, uni-multifloris, floribus parvis, brevissime pedicellatis, bibracteolatis, albis v. roseis.*

Symphoricarpus Dillen. *Hort. eltham. 371.* Jussieu *gen. 211.* Mönch *Method. 502.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 424. t. 295. 296.* DC. *Prodr. IV. 338.* Symphoricarpa Necker *elem. n. 220.* Symphoria Persoon *Ench. I. 214.* Bot. Mag. *t. 2211.* Anisanthus Willdenow *msc.* Röm. et Schult. *Syst. V. 223.* Lonicerae sp. Linn.

3335. Leycestria *WALL.* Calyx tubo ovato-subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis linearibus, subinaequalibus, persistentibus. Corolla supera, infundibuliformis, tubo basi hinc gibbo, limbi campanulato-quinquepartiti lobis ovatis, subaequalibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, breviter exserta. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis pluriovulatis. Ovula in loculorum angulo centrali biseriatim pendula, anatropa. Stylus breviter exsertus; stigma capitatum, indivisum. Bacca subglobosa, succosa, calycis limbo coronata, quinquelocularis, polysperma. Semina in loculis biseriata, ovata, pendula v. subhorizontalia. Embryo in axi albuminis carnosi brevissimus, orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radicula umbilico proxima, supera. — *Frutex nepalensis, elegantissimus; ramis elongatis, teretibus, e gemma squamosa ortis, foliis oppositis, petiolatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, brevibus, petiolo piloso, floribus sessilibus, fasciculatis, subverticillatis, racemum terminalem brevem formantibus, bracteis latis, foliaceis, purpureis, pubescentibus, basi subconnatis, corollis ex albo purpurascentibus, baccis intense purpureis.*

Leycestria Wallich *in Roxburgh Flor. Ind. or. II. 181. Plant. As. rar. t. 120.* DC. *Prodr. IV. 338.*

3336. Diervilla *TOURNEF.* Calyx tubo cum ovario connato, oblongo, apice in collum angustato, limbi superi, quinquefidi laciniis lineari subulatis, deciduis. Corolla supera, infundibuliformis, limbi quinquefidi, patentiusculi laciniis acutiusculis, subaequalibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, subexserta. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, calycis collum replente. Ovula in loculis plurima, juxta dissepimentum utrinque biseriatim pendula, anatropa. Stylus subexsertus; stigma capitatum, indivisum. Bacca coriacea, sicca, oblonga, acuta, apice nuda, bilocularis, polysperma. Semina biseriatim pendula, ovata. Embryo in axi albuminis carnosi brevis, orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, obtusis, radicula umbilico proxima, supera. — *Frutices erecti, in America boreali et Japonia indigeni; foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis, acuminatis, argute serratis, pedunculis axillaribus bibracteatis, saepius dichotomis, bi-tri-quadrifloris.*

Diervilla Tournefort *in Act. Academ. Paris. 1706. t. 7. f. 1.* Linn. *Hort. cliffort. 63. t. 7.* Jussieu *gen. 211.* Duhamel *Arbr. I. t. 87.* Lonicerae sp. Linn. — Weigela Thunberg *Flor. japon. 6. t. 16.* et *Linn. Transact. II. 331. Act. Holm. 1780. p. 137. t. 5.* Lam. *t. 105.* Weigelia Persoon *Ench. I. 176.* teste R. Brown *in Wallich Plant. As. rar. I. 15.*

3337. Lonicera *DESFONT.* Calyx tubo ovato v. subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quinquedentato, persistente v. deciduo. Corolla supera, tubulosa, campanulata v. infundibuliformis, tubo aequali v. basi hinc gibbo, limbo quinquefido, regulari v. ringente. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa. Ovarium inferum, tri-biloculare. Ovula in loculis plura, ex angulo centrali pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca carnosa, trilocularis v. dissepimentis demum obliteratis unilocularis, oligosperma. Semina inversa, crustacea. Embryo in axi albuminis carnosi brevis, orthotropus; cotyledonibus ellipticis, radicula umbilico proxima, supera. — *Frutices erecti v scandentes, in hemisphaerae borealis regionibus extratropicis temperatis et calidioribus obvii, inter tropicos Asiae et Americae rari; foliis oppositis, petiolatis v. sessilibus, interdum connatis, integris v. in eadem specie subruncinatis, floribus axillaribus varie dispositis.*

Lonicera Desfont. *Flor. Atl. I. 183.* DC. *Prodr. IV. 330.* Lonicerae sp. Linn. Caprifolium et Xylosteum Juss. *gen. 212.* Xylosteon, Caprifolium, Chamaecerasus et Periclymenum Tournef. *inst. t. 378. 379.* Caprifolium et Lonicera Röm. et Schult. *Syst. 5. p. XIX.* Lonicera et Xylosteum Torrey *Flor. unit. stat. I. 242. ss.*

A. CAPRIFOLIUM *Juss.* Baccae solitariae, calycis limbo coronatae, dissepimentis obliteratis uniloculares. — *Caules scandentes, folia saepius connata, flores capitato-verticillati.*

Caprifolium Jussieu *gen. 212.* Römer et Schult. *l. c.* DC. *l. c.* Lonicera Torrey *l. c.*

α. Caprifolium Tournef. *inst. 608.* Flores ringentes. (E. B. *t. 799. 800.* Jacq. *Fl. austr. t. 357.* Bot. Mag. *t. 640. 1318.* Bot. Reg. *t. 1457. 1761.* Hook. *Exot. Flor. t. 27.*)

β. Periclymenum Tournef. *inst. 608.* Flores subregulares. (Bot. Mag. *t. 781.* Bot. Reg. *t. 781.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 298.*)

B. XYLOSTEON *Juss.* Baccae geminae, distinctae v. connatae, calycis limbo deciduo apice nudae, bi-triloculares. — *Caules erecti v. scandentes, folia nunquam connata, pedicelli axillares, apice bibracteati, biflori.*

Xylosteum Jussieu *gen. 212.* DC. *l. c.* Lonicera Röm. et Schult. *l. c.* Xylosteon et Chamaecerasus Tournef. *inst. 609.* Xylosteum et Isika Adans. *Fam. II. 501.* Cobaea Necker *elem. n. 219.*

a. NINTOOA DC. *l. c.* Ovaria et baccae omnino distinctae. — *Caules scandentes.*

Nintooa Sweet *Hort. Brit. edit. II. p. 258.* (Desfont. *Flor. Atl. t. 52.* Bot. Reg. *t. 70. 712. 1232.* Andr. *Bot. Reposit. t. 583.* Bot. Mag. *t. 3316.*)

b. Chamaecerasus DC. *l. c.* Baccae liberae v. saepius basi inter se subconcretae, apice divergentes. Corollae basi aequales v. vix gibbae. — *Caules erecti, dumosi.* — (Jacq. *Fl austr. t. 314. Ic. rar. t. 37.* Gärtn. *t. 27. f. 6. a* E. B. *t 916.* Bot. Reg. *t. 31.* Bot. Mag. *t. 2469.* Royle *Himalay. t. 53.*)

c. Cuphantha DC. *l. c.* Baccae liberae v. concretae. Corollae basi hinc manifeste gibbae. — *Caules erecti v. demissi, nunquam scandentes.* — (Kunth *in Humb et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 297.* Bot. Reg. *t. 1179.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 100.*)

d. Isika DC. *l. c.* Baccae in unicam biumbilicatam omnino concretae. — *Caules erecti, dumosi.* — Isika Adans. *l. c.* Isica Mönch *Method. 504* (Jacq. *Fl. austr. t. 17. 274.* Gärtn. *t. 27. f. 6. b.* Bieberst. *Ross. I. t. 13.* Bot. Mag. *t. 1965.*)

3338. Triosteum *LINN.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis lineari lanceolatis, foliaceis, persistentibus. Corolla supera, calyce paullo longior, tubulosa, tubo basi gibbo, limbi subaequaliter quinquelobi lobis obtusis. Stamina 5, corollae tubo inserta, aequalia, inclusa. Ovarium inferum, triloculare, rarissime quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus inclusus; stigma oblongo-incrassatum, indivisum. Bacca coriacea, obovato-triquetra, calycis limbo foliaceo coronata, tri-quinquelocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, elliptica, ossea. Embryo in axi albuminis carnosi minimus, orthotropus; cotyledonibus obtusis, radicula umbilico proxima, supera. — *Herbae perennes v. suffrutices, in America boreali et in Asiae mediae montibus crescentes; foliis oppositis, basi subconnatis, subsessilibus v. brevissime petiolatis, floribus axillaribus, sessilibus v. brevissime pedicellatis, solitariis v. confertis, rarius subterminalibus, racemosis.*

Triosteum Linne *gen. n. 234.* Gärtner *I. 129. t. 26.* Schkuhr *t. 41.* Lam. *t. 150.* Bigelow *Med. bot. t. 9.* Sweet *Fl. Gard II. t. 45.* Wallich *in Roxburgh Flor. Ind. or. II. 180.* DC. *Prod. IV. 329.*

GENUS DUBIUM.

3339. Calysphyrum *BUNG.* Calyx tubo cum ovario connato, lineari-pentagono, decemstriato, limbi superi, subcampanulati, profunde quinquefidi laciniis lanceolatis, subaequalibus, acutis, erectis, deciduis. Corolla supera, infundibuliformis, tubo calycis lacinias aequante, fauce ampliata, glabra, limbi ampli, quinquepartiti, patuli laciniis rotundatis, aestivatione imbricatis, quinta paullo minore. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta ······ antherae lineari oblongae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis medio dissepimento utrinque adnatis plurima, biseriatim pendula, compressa ···· Stylus filiformis, exsertus; stigma peltatum. Fructus ······ — *Frutex e China boreali relatus; foliis oppositis, subsessilibus, oblongis, acuminatis, dentatis, floribus in ramis terminalibus binis v. quaternis, sessilibus, corollis purpureis, Rhododendri daurici fere forma et magnitudine.*

Calysphyrum Bunge *Enumerat. plant. Chin. boreal. 34.* — Genus a cl. auctore dubie inter Rubiaceas collocatum, eodem monente Lobeliaceis fortassis adnumerandum, nobis ob folia dentata et stipulas nullas, saltim in descriptione non commemoratas, et ob stamina libera ab utroque ordine alienum, hoc potius loco enumerandum videtur, Diervillae fortassis nimis affine.

SUBORDO II. SAMBUCEAE Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 381.* Corolla regularis, rotata v. breviter tubulosa. Stigmata tria, sessilia. Seminum rhaphe introrsa.

3340. Viburnum *LINN.* Calyx tubo ovato cum ovario connato, limbo supero, parvo, quinquefido, persistente. Corolla supera, rotata, campanulata v. breve tubulosa, quinquefida, patens. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta, aequalia. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigmata 3, sessilia, obtusa. Bacca ovata v. globosa, calycis limbo coronata, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum; testa crustacea, dura. Embryo in axi albuminis dense carnosi brevissimus; cotyledonibus obtusis, radicula umbilico proxima, supera. — *Frutices erecti, in regionibus temperatis hemisphaerae borealis, in America et India montana copiosius obvii, inter tropicos Asiae et Americae rari; foliis oppositis, petiolatis, serratis v. incisis, rarius integerrimis, plerumque pubescentibus v. villosis, interdum glaberrimis, corymbis terminalibus, floribus albis v. subroseis.*

Viburnum Linn. *gen. n. 370.* Jussieu *gen. 214.* Schkuhr *t. 81.* Gärtner *I. 133.* DC. *Prodr. IV. 323.* Opulus, Viburnum et Tinus Tournefort *inst. 607.* Viburnum et Opulus Mönch *Method. 505.*

a. SOLENOTINUS DC. *l. c.* Corymbi flores omnes fertiles, aequales. Corollae obconicae v. cylindraceo-tubulosae. Semen ovali-oblongum. — Lonicera mongolica Pallas *Flor. ross. I. t. 38. et. t. 58.*

b. LENTAGO DC. *l. c.* Corymbi flores omnes fertiles, aequales. Corollae rotatae v. vix subcampaniformes. Semen ovale.

Viburnum Mönch *Method. 505.* Viburnum et Tinus Tournef. *l. c.* Borkhaus. *in Römer Arch. I. 20.* (Jacq. *Flor. austr. t. 341. Hort. Vindob. I. t. 36.* Bot. Mag. *t. 38. 2082.* Bot. Reg. *t. 376. 456. 1650.* Wallich *Pl. As. rar. t. 61. 160.*)

c. OPULUS DC. *l. c.* Corymbi flores exteriores steriles, multo majores, radiantes Corollae rotatae. Semen obcordatum.

Opulus Tournef. *l. c.* Mönch *l. c.* (Gärtn. *t. 27.* E. B. *t. 332.* Fl. dan. *t. 661.*)

3341. Sambucus *TOURNEF.* Calyx tubo ovato-subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, parvo, quinquefido, demum obsoleto. Corolla supera, rotato-urceolaris, quinquefida. Stamina 5, corollae tubo inserta, aequalia. Ovarium inferum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigmata 3—5, sessilia, obtusa. Bacca subglobosa, calycini limbi rudimento coronata, pulposa, dissepimentis obliteratis unilocularis, tri-pentasperma. Semina e funiculis filiformibus in axi baccae combinatis pendula, oblonga, hebetate triquetra; testa crustacea, dura. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus linearibus, radicula umbilico proxima, supera. — *Herbae perennes, graveolentes, v. frutices arborescentes, per regiones temperatas et calidas totius orbis sparsi; foliis oppositis, impari-pinnatisectis, segmentis dentatis v. pinnatisectis aut laciniatis, basi bistipulatis v. biglandulosis, floribus corymbosis terminalibus, corymbis planis v. in thyrsum dispositis, corollis albis v. rubentibus.*

Sambucus Tournefort *instit. t. 376.* Linn. *gen. n. 372.* Jussieu *gen. 214.* Gartner *I. 137. t. 27.* Lam. *t. 211.* Schkuhr *t. 83.* Miller *Ic. t. 226.* E. B. *t. 475. 476.* Jacq.

Ic. rar. I. t. 59. DC. *Prodr. IV. 321.* Phyteuma Loureiro *Flor. cochinch. 172.*

GENERA VIX NOTA.

1. VALENTIANA Rafin. *Specc. 1. 87.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, octofido. Corolla supera, tubulosa, limbo quinquefido, subaequali. Stamina 4, corollae inserta, subaequalia. Ovarium ..... Stylus filiformis; stigma bilobum. Fructus bilocularis? — *Frutex abyssinicus, volubilis, ex auctore Linnaeae affinis, sed vix notus, fortassis commentitius; foliis oppositis, petiolatis, subsagittatis, subserratis, acutis, floribus axillaribus, solitariis, bibracteatis, bracteis cordatis, extus alatis.*

2. KARPATON Rafin. *Flor. Ludow. 78.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corolla supera, tubulosa, quadrifida, bilabiata. Stamina 2, antheris bilobis, lobis remotis. Ovarium .... Stylus sub corollae labio superiore; stigma simplex. Capsula calycis limbo coronata, unilocularis (?), tetrasperma. — *Planta ludoviciana, Diervillae ex auctore affinis; caule herbaceo (?) anguloso, ramis fastigiatis, foliis oppositis, sessilibus oblongis, hastatis, basi inaequaliter dentatis, acuminatis, glabris, floribus verticillatis, sessilibus, parvis.*

Classis XXXIV. Contortae.

Arbores, frutices v. herbae, succo aqueo v. saepius lacteo. Folia opposita v. interdum verticillata, rarissime subalterna, simplicia v. interdum pinnata, plerumque integerrima. Stipulae saepissime nullae, rarius vaginales v. liberae. Flores ut plurimum hermaphroditi. Calyx liber. Corolla hypogyna, gamopetala, regularis. Stamina corollae inserta, ejusdem lobis numero aequalia, nunc pauciora. Ovarium dimerum. Ovula solitaria v. plurima, amphitropa v. anatropa. Fructus capsularis, follicularis, baccatus v. rarius drupaceus. Semina solitaria v. plurima. Embryo intra albumen homotropus, nunc exalbuminosus, cotyledonibus saepius foliaceis.

Ordo CXXIX. Jasmineae.

JASMINEAE R. Brown *Prodr. 520.* Bartling *Ord. nat. 216.* JASMINACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 308.*

Arbusculae v. frutices, saepius volubiles. Folia opposita, plerumque composita, ternata v. imparipinnata, nunc simplicia, petiolo in plerisque cum lamina articulato, integerrima v. rarius incisa. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, axillares v. terminales, pedunculis trichotomis, subtrifloris, v. repetito tri-dichotomis, multifloris.

Calyx liber, gamophyllus, quinque-octofidus v. dentatus, persistens.

Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo tereti, limbi quinque-octofidi lobis aequalibus, lateraliter incumbentibus, aestivatione imbricatis et tortis.

Stamina 2, corollae tubo inserta et inclusa. Filamenta brevissima v. subnulla. Antherae biloculares, basi fixae, loculis oppositis, parallelis, rima longitudinali dehiscentibus.

Ovarium liberum, absque disco cingente, ovatum v. subdidymum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, v. rarissime gemina collateralia, ex ima dissepimenti basi adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, brevissimus; stigma indivisum v. bilobum aut bifidum.

Fructus nunc bacca didyma, disperma, v. lobo altero abortiente monosperma, nunc capsula obcordata, septicido-bipartibilis v. interdum circumscissa.

Semina in loculis solitaria, v. rarissime gemina collateralia, e basi erecta, subcompressa; testa coriacea v. reticulato cribrosa, arillaeformi, endopleura plerumque tumidula.

Albumen initio copiosum, sub maturitate penitus consumtum, v. ad laminam tenuissimam redactum.

Embryo orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, carnosis, radicula brevi, infera. Plumula vix conspicua.

Jasmineae ob florum formam et miram odoris suavitatem celeberrimae, in regionibus tropicis subtropicisque veteris orbis indigenae, in America rarissimae, Oleineis proxime affines, ovulorum situ, seminis structura et corollae aestivatione distinctae, Contortarum hinc seriem incipiunt, inde Verbenaceis Ebenaceisque conterminae.

3342. Jasminum *TOURNEF.* Calyx tubulosus, quinque octo-dentatus v. partitus, persistens. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo elongato, limbi quinque-octopartiti laciniis aestivatione contorto-imbricatis, sub anthesi patentibus. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus brev s; stigma bilobum v. bifidum. Bacca didyma, disperma, v. lobo altero saepius abortiente monosperma. Semina erecta, compressiuscula; testa coriacea v. reticulato-cribrosa, endopleura tumida. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus plano convexis, carnosis, radicula brevi, infera. — *Frutices erecti v. saepius volubiles, inter tropicos veteris orbis, in regione mediterranea, Africa australi et Australasia extratropica indigeni; foliis oppositis, ternatis v. imparipinnatis, nunc integerrimis, petiolo articulato, floribus corymbosis, plerumque suaveolentibus.*

Jasminum Tournefort *inst. 368.* Linn. *gen. n. 17.* Gärtner *I. 196. t. 42.* Jacquin *Hort. Schönbr. t. 321. 490.* Smith *exot. Bot. t. 118.* Andrews *Bot. Reposit. t. 127. 497.* R. Brown *Prodr. 721.* Bot. Reg. *t. 1. 98. 91. 178. 264. 250. 436. 521. 690. 918. 1296. 2013.* Bot. Mag. *t. 31. 285. 461. 980. 1785.* Labillard. *Nov. Caledon. t. 27.* Wallich *Plant. As. rar. t. 274. 275.* Jasminum et Mogorium Jussieu *gen. n. 106.*

3343. Nyctanthes *LINN.* Calyx tubulosus, obsolete quinquedentatus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbi quinque-octopartiti

laciniis aestivatione oblique tortis, sub anthesi patentibus. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus brevis; stigma capitatum. Capsula chartacea, obcordata, compressa, septicido-bipartibilis, loculis monospermis. Semina erecta, compressiuscula; testa coriacea, endopleura tumida. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus foliaceis, ellipticis, radicula brevi, infera. — *Frutex in Asia tropica indigenus; ramulis tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, acuminatis, basi sub cordatis, scabris, umbellis axillaribus et terminalibus, involucratis.*

Nyctanthes Linn. *gen. n. 16.* excl. sp. Bot. Reg. *t. 399.* Blume *Bijdr. 680.* Scabrita Linn. *Mant. 37.* Gärtner *II. 265. t. 138.* Parilium Gärtner *I. 234. t. 51.*

3344. Menodora *HUMB. et BONPL.* Calyx subcampanulatus, quinque-octopartitus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo abbreviato, limbi quinque-octopartiti lobis aestivatione contorto-imbricatis, sub anthesi erectiusculis. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa v. subexserta. Ovarium obcordatum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum, obsolete bilobum. Capsula cartilaginea, didyma, bilocularis, circumscissa, loculis dispermis. Semina erecta, trigona; testa spongioso-reticulata, laxa. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus planoconvexis, crassiusculis, radicula brevi, infera. — *Suffrutices v. frutices, in America orientali a provincia cisplatina ad Texas sparsim observati; ramulis tetragonis, foliis oppositis, subsessilibus, glabriusculis v. piloso-scabris, integerrimis v. in eadem stirpe interdum trisectis, floribus axillaribus terminalibusque solitariis, pedunculatis.*

Menodora Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II. 98. t. 110.* Kunth *in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. VII. 199.* Bolivaria Chamisso. et Schlechtend. *in Linnaea I 207. t. 4. f. 1.* Calyptrospermum Dietrich *spec. I. 226.*

GENUS DUBIUM.

3345. Chondrospermum *WALL.* Calyx urceolatus, acute quadridentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, carnosula, tubo calycem superante, limbi quadripartiti, tubo longioris laciniis lineari-clavatis, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. Stamina 2, corollae tubo supra basim inserta, inclusa. Ovarium ovatum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta ..... Stigmata 2, sessilia, acuta. Fructus ..... — *Frutex indicus, scandens; ramis tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, acuminatis, trinerviis, reticulato-venosis, glaucis, paniculis terminalibus et axillaribus, ramosis, brachiatis.*

Chondrospermum Wallich *Catalog. n. 2837.* Chionanthus smilacifolia Wallich *in Roxburgh Flor. ind. I. 108.*

Ordo CXXX. Oleaceae.

OLEINEAE Hoffmansegge et Link *Flor. Portug. I. 385.* R. Brown. *Prodr. 522.* Bartling *Ord. nat. 217.* OLEACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 307.* Jasminearum genera Juss.

Arbores v. frutices, ramis oppositis, nodosis, ramulis tetragonis v. compressis. Folia opposita, petiolata, simplicia, integra, petiolo cum lamina haud articulato, rarius impari-pinnata, foliolis integerrimis v. serratis. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. interdum abortu unisexuales, racemosi v. trichotome paniculati, nunc pedicellis abbreviatis subfasciculati, pedicellis oppositis, unibracteatis.

Calyx gamophyllus, quadridentatus v. divisus, persistens, rarissime nullus.

Corolla hypogyna, e petalis quatuor, nunc mediantibus staminibus basi cohaerentibus, quasi tetrapetala, nunc perfecte gamopetala, infundibuliformis v. subcampanulata, limbi quadripartiti lobis per aestivationem valvatis, rarissime nulla.

Stamina 2, hypogyna, filamentis corollae tubo adhaerentibus. Antherae biloculares, dorso affixae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium liberum, biloculare, absque disco cingente. Ovula in loculis ut plurimum gemina collateralia, ex apice dissepimenti utrinque pendula, rarius terna collateralia, lateralibus abortivis, nunc biseriatim plura. Stylus brevissimus. Stigma indivisum v. bifidum.

Fructus varius, nunc drupaceus, abortu saepius unilocularis, monospermus, nunc baccatus v. capsularis indehiscens, superne in alam membranaceam productus, nunc capsularis loculicido-bivalvis.

Semina in loculis ut plurimum abortu solitaria, rarius gemina, rarissime plura, semper pendula, saepissime compressa, interdum ala membranacea cincta.

Embryo in axi albuminis dense carnosi v. subcornei rectus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, radicula tereti, supera.

Oleaceae, quarum nonnullae ob lignum durabile, aliae ob druparum putamen oleo scatens et fructus edules, nonnullae ob florum elegantiam et odorem inter mortales celebratae, in temperatis calidioribus veteris orbis maximo numero gignuntur, inter tropicos rariores, in America aequinoctiali rarissimae. Fraxini in America boreali abundant.

Ordinis diagnosis a Jasmineis facilis, sed affinitas subdubia. Corollae elementa in pluribus subdistincta transitum ad ordines polypetalos indigitant.

SUBORDO I. OLEINEAE. Fructus drupaceus v. baccatus.

3346. Chionanthus *LINN.* Calyx abbreviatus, quadripartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevissimo, limbi quadri-

partiti laciniis linearibus, elongatis. **Stamina** 2 v. 4, corollae tubo inserta, inclusa. **Ovarium** biloculare. **Ovula** in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. **Stylus** brevissimus; **stigma** emarginato-bilobum. **Drupa** baccata, abortu monosperma, putamine osseo, sulcato-striato, uniloculari. **Semen** inversum. **Embryo** exalbuminosus; **cotyledonibus** plano-convexis, crassis, **radicula** brevissima, supera. — *Arbores v. frutices, in America boreali et tropica, nec non in Asia calidiore indigeni; ramulis superne compressis, foliis oppositis, simplicibus, integris, racemis simplicibus v. compositis, terminalibus v. axillaribus, floribus luteis.*

Chionanthus Linn. *gen. n. 21.* excl. sp. Vahl *Enumerat. I. 44.* Watson *Dendrolog. t. 1.* R. Brown *Prodr. 523.*

3347. Linociera *SWARTZ.* **Calyx** minimus, quadrifidus. **Corolla** hypogyna, tetrapetala, petala linearia, elongata, basi mediantibus staminibus per paria connexa. **Stamina** 2 v. rarissime 4, petalorum bases jungentia, inclusa. **Ovarium** biloculare. **Ovula** in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. **Stylus** brevissimus; **stigma** emarginato-bilobum. **Drupa** baccata, abortu monosperma, putamine tenui, sulcato-striato, uniloculari. **Semen** inversum. **Embryo** exalbuminosus; **cotyledonibus** plano-convexis, crassis, **radicula** brevissima, supera. — *Arbores v. frutices in America et Asia tropica indigeni; foliis oppositis, simplicibus, integris, floribus in pedunculo terminali v. axillari, racemosis aut glomeratis, albis, luteis v. rarius purpureis.*

Linociera Swartz *Flor. Ind. occid. I. 94. t. 2.* Vahl *Enumerat. I. 46.* Gärtner f. *III. 192. t. 245.* R. Brown *Prodr. 523.* Pohl *Plant. Brasil. II. 97. t. 164.* Thouinia Swartz *Prodr. p. 15.* non Alior. Mayepea Aublet *Guian. I. 81. t. 31.* Ceranthus Schreber *gen. n. 27.* Chionanthi sp. Linn.-Jacq. *Collect. II. t. 6. f. 1.* Gärtner *I. 189. t. 39.*

3348. Noronhia *STADTM.* **Calyx** minimus, quadrifidus, persistens. **Corolla** hypogyna, globulosa, crassa, profunde quadrifida. **Antherae** 2, imo corollae tubo insertae, subsessiles. **Ovarium** biloculare. **Ovula** in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. **Stigma** subsessile, truncato-capitatum. **Drupa** baccata, abortu monosperma, putamine osseo, semibiloculari. **Semen** inversum. **Embryo** exalbuminosus; **cotyledonibus** plano-convexis, crassis, **radicula** brevissima, supera. — *Arbuscula madagascariensis et mauritiana; foliis oppositis, chartaceis, integerrimis, petiolis brevibus, lignosis, crassis, floribus axillaribus, racemosis, ochroleucis.*

Noronhia Stadtmann *ex Thouars Gen. madagasc. n. 24.* Bojer *in Hooker Bot. Miscell. II. 167. t. 88.* Binia Noronh. *msc.* Olea emarginata Lam. *t. 8. f. 2.*

3349. Olea *LINN.* **Calyx** abbreviato-tubulosus, quadridentatus. **Corolla** hypogyna, breviter campanulata, limbo quadrifido v. quadripartito, plano, rarissime nulla. **Stamina** 2, imo corollae tubo inserta, exserta, in apetalis hypogyna. **Ovarium** biloculare. **Ovula** in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. **Stylus** brevissimus; **stigma** bifidum, laciniis integris v. emarginatis. **Drupa** baccata, abortu mono-disperma, putamine osseo v. chartaceo-fragili, uni-biloculari. **Semina** inversa. **Embryo** in axi albuminis carnosi v. subfarinacei rectus, ejusdem fere longitudine; **cotyledonibus** foliaceis, **radicula** supera. — *Arbores v. frutices, in Europa mediterranea, Asia tropica, Capite bonae spei et Australasia extratropica, rarissime in America boreali crescentes, ob florum fragrantiam, drupae carnem gustui gratam et putamen oleo scatens, inde a generis humani incunabulis celebres; foliis oppositis, integerrimis, coriaceis, floribus axillaribus, fasciculatis, racemosis paniculatisve.*

Olea R. Brown *Prodr. 523.*

a. GYMNELAEA. **Corolla** nulla. **Stamina** hypogyna. **Drupae** putamen osseum. **Albumen** subcarnosum.

Gymnelaea Endlicher *Prodr. Flor. Norfolk. 156.* Olea apetala Vahl. non Alior.

b. OLEASTER. **Corolla** limbo quadrifido. **Stamina** corollae basi inserta **Drupae** putamen osseum. **Albumen** subcarnosum.

Olea *Tournefort inst. 370.* Linn. *gen. n. 20.* Schkuhr *t. 75.* Gärtner *II. 75. t. 93.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 2. 251.* Sibthorp *Flor. graec. t. 3.* Michaux *Arbr. III. t. 6.* Bot. Mag. *t. 1552. 3089.* Bot. Reg. *t. 613.* Royle *Himalay. t. 65.*

c. PHILLYRAEA. **Corolla** limbo quadripartito. **Stamina** corollae basi inserta. **Drupae** putamen chartaceum, fragile. **Albumen** subfarinaceum.

Phillyraea *Tournefort inst. 367.* Linn. *gen. n. 19.* Gärtner *II. 71. t. 92.* Sibthorp *Flor. graec. t. 2.* Link. *Jahrb. I. 174.* Osmanthus Loureiro *Flor. cochinch. 35.*

3350. Notelaea *VENT.* **Calyx** quadrifidus. **Corolla** hypogyna, tetrapetala, petala ovata, fornicato-concava, basi mediantibus staminibus per paria connexa. **Stamina** 2, petalorum bases jungentia, inclusa. **Ovarium** biloculare. **Ovula** in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. **Stylus** subnullus; **stigma** emarginato-bilobum v. indivisum. **Drupa** baccata, abortu monosperma, putamine chartaceo, nervoso, uniloculari, bipartibili. **Semen** inversum. **Embryo** in axi albuminis dense carnosi rectus, ejusdem fere longitudine; **cotyledonibus** foliaceis, ellipticis, **radicula** brevi, supera. — *Arbusculae v. frutices Novae-Hollandiae, Oleae habitu; foliis oppositis, ovatis v. lineari-lanceolatis, integerrimis.*

Notelaea Ventenat *Choix t. 25.* R. Brown *Prodr. 523.* Rhysospermum Gärtner f. *III. 232. t. 224.* Olea apetala Andrews *Bot. Reposit. t. 315.*

3351. Stereoderma *BLUM.* **Calyx** obsolete quadridentatus. **Corolla** hypogyna, globosa, coriacea, limbo semiquadrifido. **Stamina** 2, corollae supra basim inserta, inclusa. **Ovarium** biloculare. **Ovula** in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. **Stigma** subsessile, obtusum. **Bacca** exsucca, abortu monosperma. **Semen** inversum. **Embryo** in axi albuminis carnosi rectus; **cotyledonibus** ...... **radicula** supera. — *Arbor javanica; foliis oppositis, breviter petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, basi acutiusculis, integerrimis, glabris, subvenosis, paniculis terminalibus brachiatis, foliorum longitudine.*

Stereoderma Blume *Flor. Jav. Praefat. VII.* Pachyderma Blume *Bijdr. 682.*

3352. Ligustrum *TOURNEF.* **Calyx** abbreviato-tubulosus, quadridentatus, deciduus. **Corolla** hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem superante, limbo quadripartito. **Stamina** 2, corollae tubo inserta, inclusa. **Ovarium** biloculare. **Ovula** in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. **Stylus** brevis-

simus; stigma bifidum, obtusum. Bacca globosa, bilocularis, loculis dispermis v. abortu monospermis. Semina inversa, ovata v. angulata. Embryo in axi albuminis subcartilaginei rectus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus subfoliaceis, ovato-lanceolatis, radicula teretiuscula, supera. — *Frutices v. arbusculae in Europa media et boreali, nec non in Asia orientali temperata crescentes; foliis oppositis, petiolatis, ovato-oblongis v. lanceolatis, integerrimis, glaberrimis rariusve subtus villosis, floribus terminalibus, paniculatis v. thyrsoideis.*

Ligustrum Tournefort *inst. 367.* Linn. *gen. n. 18.* Schkuhr *t. 2.* Gärtner *II. 78. t. 92.* Flor dan. *t. 1141.* E. B. *764.* Bot. Mag. *t. 2565. 2921.* Wallich *Plant. As. rar. t. 271.*

SUBORDO II. FRAXINEAE. Fructus capsularis, indehiscens samaroideus v. septicido-bivalvis, loculis mono-pleiospermis.

3353. Fraxinus *TOURNEF.* Flores polygami. Calyx quadripartitus v. nullus. Corolla hypogyna, quadripartita v. nulla. Stamina 2, hypogyna. Ovarium biloculare. Ovula in loculis tria, collateralia, e funiculi dissepimento utrinque adnati, in apice loculi liberi, nutantis, trifurci cruribus pendula, intermedium fertile, lateralia abortiva. Stigma subsessile, bifidum. Capsula coriacea, ovato oblonga, compressa, superne in alam foliaceam expansa, bilocularis v. abortu unilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria, ex apice funiculi pendula, ovulis abortivis stipata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus subfoliaceis, radicula tereti, supera. — *Arbores saepius excelsae, rarius frutices, in America boreali copiose, parcius in Europa et Asia media et mediterranea, rarissime in India boreali crescentes; foliis oppositis, simplicibus v. impari-pinnatis, foliolis oppositis, dentatis v. serratis.*

Fraxinus Tournefort *inst. 343.* Linn. *gen. n. 1164.* Gärtner *I. 222.*

a. BUMELIOIDES Flores calyce et corolla destituti. (Schkuhr *t. 375.* Flor. dan. *t. 969.* Gärtner *t. 49. f. 1.*)
b. MELIOIDES. Flores calyculati, corolla destituti. (Schkuhr *t. 375.* Michaux *Arbr. t. III. t. 8—13.* Gärtner *t. 49. f. 2.*)
c. ORNUS. Flores calyce et corolla instructi. — Ornus Persoon *Synops I. 9.* (Sibthorp. *Flor. graec. t. 4.* Wallich *Plant. As. rar. t. 277.*)

3354. Fontanesia *LABILL* Calyx abbreviato-tubulosus, quadripartitus, persistens. Corolla hypogyna, tetrapetala, petala obovata, per paria basi mediantibus staminibus connexa. Stamina 2, petalorum bases jungentia, filamentis setaceis, corolla longioribus. Ovarium bi-triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice dissepimenti pendula. Stylus brevis; stigma bifidum, laciniis filiformibus. Capsula chartacea, obovata, utrinque emarginata, stigmatibus superata, compressa, bi-trilocularis, margine membranaceo anguste bi-trialata, indehiscens. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus plano-convexis, obtusiusculis, radicula tereti, supera. — *Frutex syriacus, opposite ramosus; foliis oppositis, breve petiolatis, lanceolatis, integerrimis, margine ciliatis, scabris, pedunculis axillaribus racemoso-cymosis, folio brevioribus, floribus albis.*

Fontanesia Labillard. *Syr. Decad. I. 1. t. 1.* Lam. *t 22.* Duham. *Arbr. edit. nov. t. 5.* Gärtner *t. III. 193. t. 215.* Turpin *Atlas IV. t. 37.*

3355 Syringa *LINN.* Calyx abbreviato-tubulosus, quadridentatus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem longe superante, limbi quadripartiti laciniis aestivatione valvatis. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice septi pendula. Stylus filiformis, inclusus; stigma crassjusculum, bifidum. Capsula ovato-lanceolata, compressiuscula, coriacea, bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis navicularibus, medio septiferis. Semina in loculis gemina, pendula, compressiuscula, ala membranacea, angusta cincta. Embryo in axi albuminis carnosi, tenuis rectus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, radicula tereti, supera. — *Frutices v arbusculae, in Asia media et occidentali sponte nascentes, jam per Europam omnem diffusi, gratissimo regionibus nostris decori; foliis oppositis, petiolatis, cordatis v. ovato-lanceolatis, integerrimis, glaberrimis v. subtus villosis, florum thyrso terminali, corollis lilacinis v. albo-variantibus, suaveodoris*

Syringa Linn. *gen. n 22.* Schkuhr *t. 2.* Gärtner *I. 224. t. 49.* Bot. Mag. *t. 783. 486. 3278.* Bot. Reg. *t. 1733.* Reichenb. *Iconogr. t. 780.* Royle *Himalay. t. 65.* Lilac Tournef. *inst. 601. t. 372. Juss. gen. 105.*

3356. Forsythia *VAHL.* Calyx brevissime campanulatus, quadripartitus, deciduus. Corolla hypogyna, subcampanulata, quadripartita, tubo brevissimo, lobis aestivatione contortis. Stamina 2, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis plurima, e placentis medio dissepimento utrinque insertis pluriseriatim pendula. Stylus brevis; stigma capitato-bilobum. Capsula ovata, compressiuscula, sublignosa, corticata, bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis planiusculis, medio septiferis. Semina in loculis pauca, pendula, compressa; testa membranacea hinc in alam angustam, inde in marginem angustissimam expansa. Embryo in axi albuminis carnosi, parci rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula brevi, cylindrica, supera. — *Frutex chinensis, in Japonum hortis passim cultus; ramis oppositis, saepius pendulis, gemmis perulatis, foliiferis a floriferis distinctis, foliis oppositis, ternis v. quaternis, simplicibus, serratis, integris v. ternato-pinnatisectis, floribus praecocibus, e quavis gemma solitariis, luteis, rubro-striatis.*

Forsythia Vahl. *Enumerat. I. 39.* Bunge *Enumerat. Plant. Chin. boreal. 42.* Zuccarini *in Siebold Flor. Japon. I. 11. t. 3.* Syringa suspensa Thunberg.

GENUS DUBIUM.

3357. Tetrapilus *LOUREIR.* Flores dioici. Calyx campanulatus, minimus, quadrifidus, laciniis acutis, persistens. Corolla campanulata, tubo brevi, quadrisulco, limbi quadrifidi laciniis plicato-cucullatis. Stamina 2; filamenta crassa, brevia, antherae ovatae, biloculares, erectae. Ovarium ovatum …… Stylus brevissimus, crassus; stigma crassiusculum, bifidum. Bacca ovata, bilocularis Semina subrotunda, pauca. — *Arbuscula cochinchinensis; ramis patentibus, brachiatis, foliis oppositis, ovato-lanceolatis, subserratis, incurvis, glabris, racemis axillaribus brevibus, floribus parvis, albis.*

Tetrapilus Loureiro *Flor. cochinch. 750.*

3358. Myxopyrum *BLUM.* Calyx parvus, quadrifidus, persistens. Corolla globosa, coriacea, intus plicata, limbo quadrifido. Stamina 2, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis 3 .... Stigma crassum, sessile, latere angulatum, superne bicuspidatum. Drupa coriacea, uni-bilocularis, nucleis 1—4, angulatis, monospermis, mucilagine obvolutis. Embryo intra albumen corneum erectus. — *Frutex javanicus, scandens, Noronhiae ex cl. auctore maxime affinis; ramulis tetragonis, foliis oppositis, elliptico-oblongis, superne interdum serratis, trinerviis, glabris, floribus paniculatis, axillaribus lateralibusve.*

Myxopyrum Blume *Bijdr. 683.*

Ordo CXXXI. Loganiaceae.

LOGANEAE R. Brown *in Flinders Voy. II. 564 Tuckey Congo 448.* Martius *Nov. Gen. et sp. II. 133.* POTALIEAE Martius *Op. cit. II. 91. et 133.* STRYCHNEAE DC. *Theorie elem. 217.* STRYCHNACEAE Blume *Bijdr 1018.* LOGANIACEAE, POTALIACEAE et APOCYNEARUM pars Lindley *Introduct. edit. II. p. 306.*

Arbores v. frutices, rarissime herbae, succo aqueo. Folia opposita, petiolata, simplicia, integerrima, petiolis basi, nisi stipulae adsint, in marginem brevissimum amplexicaulem, interdum fere obsoletum combinatis. Stipulae variae, nunc petiolis utrinque adnatae, nunc interpetiolares liberae v. in vaginam coalitae, quandoque axillares, dorso petioli basi adnatae.

Flores hermaphroditi, regulares, interdum anisomeri, axillares, solitarii, racemosi v. corymbosi, nunc terminales corymbosi aut paniculati.

Calyx liber, gamophyllus, lobis aestivatione valvatis, v. tetra-pentaphyllus, foliolis imbricatis, interdum squamis multiseriatis tectus.

Corolla hypogyna, gamopetala, rotata, campanulata v. infundibuliformis, limbo quadri-quinque-v. decemfido, laciniis aestivatione convolutivis v. valvatis.

Stamina corollae tubo v. fauci inserta, inclusa v. saepius exserta, ejusdem lobis numero aequalia, in flore tetra-pentamero iisdem alterna, in decamero opposita. Filamenta filiformia v. subulata. Antherae biloculares, erectae v. incumbentes, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium liberum, biloculare, v. rarissime carpidiorum marginibus involutis quadriloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis v. e basi adscendentibus plurima, rarissime in loculis solitaria, peltatim inserta, directione amphitropa, rarissime e basi loculorum erecta, anatropa,

Stylus filiformis, simplex. Stigma capitatum v. peltatum, indivisum v. obsolete bilobum, rarissime bifidum.

Fructus varius, nunc capsularis, bilocularis, septicido-bivalvis, carpidiis intus placentas liberas v. adnatas retinentibus, v. septifrago-apertus, carpidiorum marginibus introflexis a placenta persistente solutis et cum valvulis deciduis, nunc baccatus, bilocularis, seminibus placentae adhaerentibus, in pulpa nidulantibus, rarissime dipyrenus, pyrenis chartaceis, indehiscentibus, monospermis.

Semina plurima, rarissime solitaria, peltatim inserta, plus minus compressa, saepius alata, interdum solitaria et e basi loculorum erecta. Albumen varium, carnosum, cartilagineum v. subcorneum.

Embryo in axi v. in basi albuminis rectus, umbilico ventrali parallelus, v. rarissime orthotropus umbilico basilari. Cotyledones plano-convexae v. foliaceae. Radicula cylindrica, saepissime infera v. vaga.

Loganiaceae, quales a nobis Potalia et Strychno Loganiae et Usteriae adjectis considerantur, sistunt plantarum ordinem, e generibus naturali necessitudine conjunctis, sed multiplici affinitate aliis ordinibus conterminis conflatum, et in plures tribus, totidem fere Rubiacearum sectionibus analogas abeuntem. Diagnosis ab Apocyneis absoluta dari nequit, tum ob limites utriusque ordinis vacillantes, tum ob characterum omnium in tanta generum diversitate inconstantiam. Loganieae, quo nomine genera corollae aestivatione convolutiva donata in subordinem colligimus, stipularum in plerisque praesentia, et flore in nonnullis anisomerio ab auctoribus distinguuntur, a Rubiaceis ovario libero solum diversae; sed superioris characteris vim stipularum in nonnulis Loganiae speciebus defectus infringit, posterioris pondus debilitant flores in plurimis generibus isomeri, calyx multiplici serie imbricatus cum corollae aestivatione valvata in Antonia, et loborum corollae et staminum numerus in Polyphragmo genuina Rubiacearum stirpe. Strychneae corollae aestivatione valvata donatae, ob genus stipulis manifestis donatum, et aliud calycis elementis cum corollae partibus haud congruis a Loganieis difficulter avellandae, succi lactei defectu optime ab Apocyneis baccatis distinguerentur, nisi eadem succi qualitas in nonnullis Apocyneis dubia, certe etiam quibusdam Echitis speciebus deesset, ut taceam Strychni speciebus americanis corticem succo croceo tragidum a nonnullis auctoribus tribui. Neque corollae aestivatio charactere constanti ab Apocyneis easdem segregat, cum etiam in Lyonsia genuino Apocynearum genere, capsulae oeconomia mirum in modum Loganiae accedente, corollae lobi marginibus sese haud contingant. Calycis foliolorum porro multiplex se-

ries, quali Antonia est insignis, in Apocynearum generibus pluribus squamulis inter calycem et corollam sitis abunde indicatur. Optime adhuc definietur ordo stipularum praesentia, quae ubi desunt corollae aestivatio valvata et succi qualitas aquea accedunt. Cortex in pluribus amarus, in aliis inspidus. Semina in quibusdam insigniter venenata.

Genera per regiones tropicas Asiae, Africae et Americae, nec non per Novam Hollandiam extratropicam dispersa sunt.

SUBORDO I. STRYCHNEAE. Corollae aestivatio valvata.

TRIBUS I. EUSTRYCHNEAE. Bacca bilocularis, polysperma. Semina peltata, aptera.

3359. Strychnos LINN. Calyx quadri-quinquefidus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce nuda v. barbata, limbi quadri-quinquefidi laciniis aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. Stamina 4—5, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae subexsertae. Ovarium biloculare. Ovula in placentis carnosulis, dissepimento utrinque adnatis plurima, amphitropa, micropyle infera. Stylus filiformis; stigma capitatum, indivisum. Bacca corticata, unilocularis, polysperma v. abortu monosperma. Semina in pulpa nidulantia, discoideo-compressa, umbilico ventrali. Embryo in basi albuminis cartilaginei, subbilamellati subexcentricus, rectus, brevis; cotyledonibus foliaceis, radicula tereti, vaga. — *Arbores v. frutices scandentes, inter tropicos Asiae et Americae crescentes; foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis, nervosis, petiolis basi connatis, altero saepius abortivo, ex axilla ramulum simplicem, cirrhiformem exserente, floribus cymoso-corymbosis rariusve paniculatis, axillaribus et terminalibus, virescenti albidis, saepius fragrantissimis.*

Strychnos Linn. *gen. n.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 4. 5.* Leschenault *in Annal. Mus. XVI. t. 23.* Colebrook. *in Linn. Transact. XII. t. 15.* St. Hilaire *Plant. us. brasil. 1. t. 1.* Blume *Bijdr. 109. Rumphia I. 66. t. 24. 25.* Rouhamon Aublet *Guian. I. 93. t. 36.* Lasiostoma Schreber *gen. n. 180.* Kaniram Thouars *in Dict. sc. nat. et in* Desvaux Journ. bot. 1808. p. 247.

3360. Ignatia LINN. F. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo filiformi, elongato, limbi quinquepartiti laciniis oblongis, obtusis, aestivatione valvatis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae conniventes. Ovarium ovatum ..... Stylus filiformis; stigma bipartitum, laciniis filiformibus. Drupa lignosa, unilocularis. Semina plurima, angulata, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus plano-convexis, radicula cylindrica, vaga. — *Frutex manilensis; ramis longis, teretibus, glaberrimis, sarmentis scandentibus, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, integerrimis, acutis, venosis, paniculis axillaribus parvis, pedunculis tri-quinquefloris, floribus longissimis, nutantibus, albis, odore Jasmini.*

Ignatia Linn. f. *suppl. 20. Camelli in Philosoph. Transact. XX. t. 1.* Ignatiana Loureiro *Flor. cochinch. 155.*

TRIBUS II. GARDNERIEAE. Bacca bilocularis, disperma. Semina peltata, aptera.

3361. Gardneria WALL. Calyx turbinatus, quadri-quinquefidus, persistens. Corolla hypogyna, subrotata, quadri-quinquefida, fauce nuda, laciniis aestivatione valvatis. Stamina 4—5, corollae fauci inserta; filamenta subnulla, antherae conniventes, liberae v. in tubum cohaerentes. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, amphitropa. Stylus filiformis, inclusus; stigma obsolete bilobum. Bacca carnosa, bilocularis. Semina in loculis solitaria, dorso convexa, facie plana, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis cornei leviter incurvus; cotyledonibus lanceolatis, foliaceis, radicula cylindrica, infera. — *Frutices nepalenses, scandentes, glaberrimi; foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, acuminatis, integerrimis, petiolis basi dilatata in marginem amplexicaulem angustissimum commissis, ciliis axillaribus, floribus ex axillis foliorum solitariis v. corymbosis.*

Gardneria Wallich *in Roxburgh Flor. indic. I. 400. II. 318. Plant. Asiat. rar. t. 231. 281.*

TRIBUS III. ANTONIEAE. Capsula bilocularis, bipartibilis, disperma. Semina peltata, alata.

3362. Antonia POHL. Calyx pentaphyllus, squamis conformibus, pluriseriatim imbricatis tectus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce pilosa, limbi quinquefidi laciniis aestivatione valvatis, sub anthesi revolutis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta. Ovarium biloculare. Ovulum in quovis loculo unicum, centro placentae e basi loculi adnato-stipitatae, in laminam orbicularem, peltatam, liberam, inferne subtus lobulo spongioso auctam expansae insertum, amphitropum. Stylus filiformis, exsertus; stigma brevissime bilobum. Capsula oblonga, coriacea, bilocularis, septicido-bipartibilis. Semina in loculis solitaria, umbilico ventrali placentae peltatae inserta, oblonga, plano-compressa, basi et apice in alam membranaceam producta. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus rotundatis, subfoliaceis, radicula cylindrica, infera. — *Arbusculae brasilienses et guianenses, glabrae v. pilosae; foliis oppositis, ovatis, integerrimis, brevissime petiolatis, petiolis basi dilatatis, in marginem brevissimum stipularem commissis, corymbis terminalibus trichotomis, floribus albidis.*

Antonia Pohl *Plant. brasil. II. 14. t. 109.* Hooker *Ic. t. 64.*

TRIBUS IV. LABORDIEAE. Capsula trilocularis, polysperma. Semina .....

3363. Labordia GAUDICH. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis lanceolatis, subinaequalibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, basi ventricosa, limbi quinquefidi laciniis lanceolatis, aestivatione valvatis, sub anthesi patulis, intus fauceque villosulis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae cordatae, erectae. Ovarium trigonum, triloculare. Ovula in placentis carnosis, oblongis, loculorum angulo centrali insertis plurima .... Stylus brevis, crassus; stigma triangulari-conicum, pubescens. Capsula? trilo-

cularis, polysperma. ······· — *Frutex sandwicensis, glaber; ramis oppositis, teretibus, foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, stipulis axillaribus, dorso petioli basi adnatis, floribus terminalibus pedunculatis, umbellatis, pedunculis medio bibracteatis, bracteis linearibus, calycibus flavido virescentibus, corollis flavido albis.*

Labordia Gaudichaud *ad Freycinet 449. t. 60.*

SUBORDO II. LOGANIEAE. Corollae aestivatio convolutiva.

TRIBUS V. EULOGANIEAE. Capsula bilocularis, polysperma. Semina peltata, aptera.

3364. Logania *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subcampanulata, fauce villosiuscula, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione convolutivis. Stamina 5, corollae tubo v. fauci inserta, subinclusa v. exserta. Ovarium biloculare. Ovula in placentis septo utrinque adnatis plurima, amphitropa. Stylus simplex; stigma clavato-capitatum indivisum. Capsula coriacea v. sublignosa, bilocularis, septicido bipartibilis. Semina in placentis intra coccos sutura ventrali demum apertas liberis plurima, minima, peltata, aptera. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, radicula infera. — *Frutices v. herbae Novae-Hollandiae; foliis oppositis, integerrimis, stipulis in vaginam intrapetiolarem connatis, v. distinctis, interpetiolaribus lateralibusve, nunc plane nullis, floribus terminalibus v. axillaribus, opposite-corymbosis v. racemosis, nunc solitariis, corollis albis interdum venosis.*

Logania R. Brown *Prodr. 454.* Euosma Andrews *Bot. Reposit. 520.*

a. LOGANIAE VERAE. Br. *l. c.* Calyx obtusus. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa. — *Frutices vaginula stipulari intrapetiolari.* — Exacum vaginale Labillard. *Nov. Holl. t. 51.*

b. EUOSMA R. Br. *l. c.* Calyx obtusus. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa. — *Frutices stipulis setaceis, lateralibus, distinctis v. nullis.* (Andrews *Bot. Reposit. t. 520.*)

c. STOMANDRA R. Br. *l. c.* Calyx acutus. Stamina corollae fauci inserta, semiexserta. — *Herbae v. suffrutices, stipulis interpetiolaribus v. nullis.*

3365. Geniostoma *FORST.* Calyx turbinatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, urceolato-infundibuliformis, intus villosa, limbi quinquefidi lobis aestivatione convolutis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta. Ovarium biloculare. Ovula in placentis angustis, dissepimenti axim constituentibus plurima, amphitropa? Stylus brevis; stigma sulcatum, didymum. Capsula coriacea, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis deciduis, margine introflexo angusto. Semina in placenta centrali duplici connata, post valvarum lapsum persistente plurima, angulosa. Embryo ······ — *Frutices in Moluccis et Nova-Zeelandia indigeni; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, stipulis in vaginulam intrapetiolarem commissis, floribus axillaribus, corymbosis.*

Geniostoma Forster *Char. gen. t. 12.* R. Brown *Prodr. 445.* in not. Anasser Jussieu *gen. 150.* non Rumph. — ? Haemospermum Reinwardt *in Blume Bijdr. 1018.*

TRIBUS VI. USTERIEAE. Capsula bilocularis, bipartibilis, polysperma. Semina peltata, alata.

3366. Usteria *WILLD.* Calyx brevis, quadrifidus, lacinia antica majore, petaliformi, persistens. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo basi ampliato, intus villoso, limbi quadripartiti laciniis anticis paullo majoribus, divergentibus. Stamen unicum, corollae tubo insertum, inclusum. Ovarium biloculare. Ovula in placentis cylindricis, e basi loculorum erectis plurima, amphitropa. Stylus brevis, inclusus; stigma bifidum. Capsula coriacea, ovato oblonga, compressiuscula, bilocularis, septicido-bipartibilis. Semina in placentis cylindricis, intra coccos sutura ventrali tandem apertos liberis plurima, peltata, compressa, imbricata, margine membranaceo cincta. Embryo intra albumen carnosum, tenue rectus; cotyledonibus suborbiculatis, foliaceis, radicula brevi, infera. — *Frutex guineensis, ramosus; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, breve acuminatis, glabris, margine stipulari inter petiolos obsoleto, paniculae terminalis ramulis pubescentibus.*

Usteria Willdenow *in Beobachtung der Gesellsch. natf. Fr. Berl. 1692. IV. p. 51. t. 2.* Afzelius *Gen. guin. 1.* Konig *in Annal. of Bot. I. 263. t. 7. f. 5.* Monodynamis Gmelin *Syst. I. 10.*

TRIBUS VII. POTALIEAE. Bacca bilocularis, polysperma. Semina peltata, aptera.

3367. Fagraea *THUNB.* Calyx quinquepartitus, basi bibracteolatus, laciniis obtusis, imbricatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo superne ampliato, limbi quinquefidi lobis obliquis, aestivatione subcontorto-imbricatis, sub anthesi patentibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, ejusque lobis alterna, exserta; filamenta filiformia, antherae incumbentes. Ovarium disco annulari cinctum, biloculare, dissepimenti marginibus utrinque in placentam bilobam involutis, v. carpidiorum marginibus axim haud attingentibus, placentisque subparietalibus uniloculare. Ovula plurima, peltata, amphitropa. Stylus filiformis; stigma peltatum, indivisum. Bacca ovalis, corticata, placentis pulposis centralibus v. subparietalibus bilocularis v. subunilocularis. Semina plurima, minuta, placentae foveolis peltatim immersa, crustacea. Embryo intra albumen corneum minutus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula vaga. — *Arbores Asiae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, oblongis v. ovatis, integerrimis, petiolis basi dilatatis, in vaginam stipularem integram v. auriculato-bilobam commissis, floribus terminalibus corymbosis.*

Fagraea Thunberg *in Act. Holm. 1782. p. 125. t. 4.* Lam. *t. 167. f. 2.* Wallich *in Roxburgh Flor. Indic. II. 31. Plant. As. rar. t. 229.* Blume *Bijdr. 1020. Rumphia II. t. 72—81.* absq. text. Cyrtophyllum Reinwardt *in Blume Bijdr. 1022.* Willughbeiae sp. Spreng.

3368. Picrophloeus *BLUM.* Calyx quinquepartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbo quinquepartito, aestivatione imbricato. Stamina 5, imae corollae inserta, brevia. Ovarium ······· Stylus brevis; stigma obtusum, emarginatum. Bacca bilocularis, crustacea, polysperma. Semina plurima, minuta, angulata, reticulata, placentis carnosis, ex introflexis dissepimentorum marginibus in utroque loculis geminatis inserta. Albumen cartilagineum. — *Frutex javanicus, non satis notus, vix hujus loci, et fortassis nisi corollae aestivatio revera imbricata, prope Strychnon collocandus; cortice amaro, foliis oppositis, oblongis, coriaceis,*

subvenosis, glaberrimis, corymbo terminali, trichotomo.

Picrophloeus Blume *Bijdr. 1019.*

3369. Potalia *AUBL.* Calyx quadripartitus, urceolatus, lobis rotundatis, imbricatis, interioribus minoribus. Corolla hypogyna, tubuloso-campanulata, tubo subcylindrico, limbi decemfidi laciniis subcontorto-imbricatis, erectis. Stamina 10, tubo corollae inserta, ejusdem lobis opposita, inclusa; filamenta subulata, brevia, antherae lineares, erectae. Ovarium disco annulari cinctum, biloculare. Ovula in placentis carnosis, dissepimenti basi utrinque adnatis plurima, amphitropa. Stylus filiformis; stigma peltatum, obsolete quinquelobum. Bacca turbinata, mollis, bilocularis. Semina placentis carnosis, dissepimenti basim utrinque occupantibus immersa, plurima, angulata; testa crustacea, areolata, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula conica, infera. — *Frutices Americae tropicae, subsimplices; foliis oppositis, decussatis, elongato-obovatis, petiolatis, petiolorum basibus dilatatis in vaginam intrapetiolarem commissis, panicula terminali corymbosa, squamato-bracteata.*

Potalia Aublet *Guian. II. 394. t. 151.* Lam. *t. 348.* Martius *Nov. gen. et sp. II. 89. t. 170.* Nicandra Schreber *gen. n. 714.* non alior.

OBSERVATIO. Genus Potaliae proximum sistit arbor guineensis: Anthocleista Afzelius *msc. ex R. Brown in Tuckey Cong. 449.* calyce quadrifido, corolla et androecio decamero cum Potalia conveniens, fructu e carpidiis duobus quadriloculari diversum.

TRIBUS VIII. GAERTNEREAE. Bacca dicocca, coccis monospermis. Semina e basi erecta.

3370. Gärtnera *LAM.* Calyx basi bibracteolatus, abbreviato-campanulatus, quinquedentatus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis aestivatione convolutis, sub anthesi patentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima v. subnulla, antherae oblongae, erectae. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, e placenta minima, basi dissepimenti utrinque adnata erecta, anatropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma bifidum, laciniis setaceis, patentibus. Bacca sicca, dipyrena, pyrenis chartaceis, dorso convexis, facie planis, monospermis. Semina erecta, umbilico prope basin ventrali. Embryo in basi albuminis cartilaginei orthotropus, rectiusculus; cotyledonibus e basi tumida subulatis, radicula turbinata, umbilico contigua, infera. — *Arbores madagascarienses et mauritianae; foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, oblongis, integerrimis, stipulis vaginantibus, cylindricis, integerrimis v apice filamentosis, floribus terminalibus, paniculatis v. corymbosis.*

Gärtnera Lamarck *Illustr. n. 806. t. 167.* Gärtner f. *III. 58. t. 191.* Andersonia Willdenow *msc.* — Sykesia Arnott *in N. A. N. C. XVIII. 351.*

3371. Pagamea *AUBL.* Calyx brevis, turbinatus, quadridentatus, persistens. Corolla hypogyna, urceolata, intus villosa, limbo quadrifido. Stamina 4, corollae fauci inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula .... Stylus bifidus, laciniis filiformibus. Bacca carnosa, dipyrena, pyrenis osseis, dorso convexis, facie planis, dispermis v. abortu monospermis. Semina ...... — *Frutex guianensis, vix notus, ramosus; foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, integerrimis, glabris, stipulis in vaginam intrafoliaceam laxam connatis, floribus oppositis, laxe spicatis, axillaribus et terminalibus.*

Pagamea Aublet *Guian. I. 112. t. 44.*

OBSERVATIO. Tribum inter Loganieas distinctam sistere videtur genus ineditum africanum tropicum, a cl. R. Brown *in Tuckey Congo 448.* commemoratum, seminibus erectis et fructu capsulari, forma et dehiscentia Bursariae simillimo insigne.

Ordo CXXXII. Apocynaceae.

APOCYNEARUM pars Jussieu *gen. 143. Annal. Mus. V. 261. XV. 345.* APOCYNEAE R. Brown *Prodr. 465. Mem. Werner. soc. I. 59.* Bartling *Ord. nat. 203.* excl. pl. VINCEAE Apocynearum sect. DC. et Duby Bot. *gall. 324.* APOCYNACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 299.*

Arbores interdum excelsae, v. frutices saepius volubiles, rarius herbae perennes, succo in plerisque lacteo, nonnunquam copioso, caule ramisque teretibus v. tetragonis, saepius nodoso-articulatis. Folia plerumque opposita, rarius ternatim v. quaternatim verticillata, rarissime sparsa, simplicia, integra et integerrima, glabra v. pubescentia.

Stipulae nullae v. interdum interpetiolares, rudimentariae, glanduliformes v. ciliformes.

Flores hermaphroditi, regulares, saepius speciosi, terminales v. interpetiolares, cymosi v. subcorymbosi, rarius solitarii axillares, albi, rosei, purpurei v. flavi, rarius caerulei.

Calyx liber, quinquefidus v. quinquepartitus, rarissime quadrifidus, plerumque parvus, rarius foliaceus, saepius intus squamularum v. ciliorum serie auctus.

Corolla hypogyna, decidua, gamopetala, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo fauceque nudis, v. saepius squamulis numero variis, integris v. partitis auctis, limbo quinquefido v. quinquepartito aut rarissime quadripartito, laciniis saepissime obliquis, inaequilateris, per aestivationem contortis v. rarissime valvatis.

Stamina 5, rarissime 4, corollae tubo v. fauci inserta, inclusa v. exserta. Filamenta saepius brevissima v. subnulla, interdum superne dilatata. Antherae introrsae, biloculares, ovatae, saepius acuminatae v. interdum mucronatae, nunc sagittatae, loculis juxta totam longitudinem polliniferis, v. appendicibus basilaribus effoetis, liberae, erectae v. conniventes, nunc marginibus inter se paullulum, medio stigmati pertinacius cohaerentes, longitudinaliter dehiscentes. Pollen granulosum, stigmati immediate applicitum.

Ovarium e carpidiis duobus, distinctis vel connatis, simplex biloculare, v. duplex, placentis ad carpidiorum suturam ventralem; rarissime simplex uniloculare, placentis ad sutu-

ras parietalibus. **Ovula** rarissime solitaria, plerumque indefinita, amphitropa v. anatropa. **Stylus** unicus, superne plerumque incrassatus, saepissime in discum stigmati suppositum expansus. **Stigma** bifidum v. rarius indivisum.

Fructus varius, saepissime follicularis, folliculis binis v. alterius abortu unico; rarius capsularis, bilocularis, nempe e folliculis binis ad axim cohaerentibus conflatus, nunc drupaceus v. baccatus, mono-polyspermus, rarissime capsularis unilocularis, bivalvis.

Semina varia, saepissime compressa, margine nunc aequalia v. ala membranacea cincta, umbilico ventrali v. basilari et tunc plerumque coma sericea retrorsa cincto, rarissime ad extremitatem umbilico oppositam comosa. **Albumen** carnosum v. cartilagineum, interdum parcissimum v. nullum.

Embryo intra albumen rectus, saepissime foliaceus; **cotyledonibus** planis v. rarissime convolutis, **radicula** situ et directione varia.

Apocynaceae mediantibus generibus baccatis et drupaceis Rubiaceis, Oleineis et Loganiaceis proximae, per genera fructu folliculari seminibusque comosis donata Asclepiadeis arcte conterminae, et vix nisi pollinis indole diversae, maximo numero inter tropicos utriusque orbis generantur, in Asia trans aequatorem paullo copiosiores, in regionibus extratropicis calidioribus temperatisque rarae.

Succus plurimarum venenatus, aliarum innocuus. Fructus generum baccatorum plurium edulis, nonnullorum semina perniciosissime virulenta. Lac aliarum gummi elasticum praebet.

Genera baccata et drupacea (quarum fructus in hortis et museis passim desiderantur) denuo sub incudem revocanda, plura ab auctoribus obiter descripta, verisimiliter olim coadunanda v. aliter collocanda.

SUBORDO I. CARISSEAE. **Ovarium** unum, biloculare, placentis dissepimento insertis, v. uniloculare, placentis ad suturam parietalibus. **Fructus** baccatus v. rarissime capsularis.

3372. Carissa *LINN.* **Calyx** quinquepartitus. **Corolla** hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, limbo quinquepartito, fauce nuda v. villis clausa. **Stamina** 5, medio corollae tubo inserta, inclusa. **Ovarium** biloculare. **Ovula** in placentis dissepimento utrinque adnatis pauca, amphitropa. **Stylus** filiformis; **stigma** e basi dilatata bifidum. **Bacca** bilocularis, oligosperma, rarius abortu monosperma **Semina** peltata, compressa. **Embryo** in axi albuminis subcornei rectus; **cotyledonibus** cordatis, foliaceis, **radicula** cylindrica, supera. — *Frutices lactescentes, in* ***Asia et Australasia tropica****, nec non in* ***Africa australi*** *indigeni; foliis oppositis, setulis interpetiolaribus, pedunculis axillaribus v. terminalibus multifloris, sterilibus passim spinescentibus.*

Carissa Linn. *gen. n. 1851.* Lam. *t. 118.* Correa *in Annal. Mus. VIII. t. 32. f. 2.* Roxburgh *Corom. t. 77.* R. Brown *Prodr. 468.* Wight in Hooker *Comp. Bot. Mag. t. 13.* Arduina Linn. *gen. n. 1250.* Miller *Ic. II. t. 300.* — Antura Forsk. *Descript. 63.* (Delile *ad Cail. t. 2. f. 1.*)

3373. Hancornia *GOMEZ.* **Calyx** quinquepartitus. **Corolla** hypogyna, hypocraterimorpha, tubo angusto, superne ventricoso, intus villoso, limbi quinquefidi laciniis patentibus. **Stamina** 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; **filamenta** brevissima, **antherae** cuspidatae, conniventes. **Ovarium** biloculare. **Ovula** in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, amphitropa. **Stylus** filiformis; **stigma** conicum, apice bicuspidatum. **Bacca** carnosa, ovata, unilocularis. **Semina** plurima, in pulpa nidulantia, ovata, compressa, umbilico ventrali. **Embryo** intra albumen subcorneum rectus ...... — *Arbores* ***brasilienses****; foliis oppositis, ellipticis, costatis, glabris v. pubescentibus, floribus suaveolentibus, fructu eduli.*

Hancornia Gomez *Act. Ullisipon. 1812. III. p. 51.* Mangalba Marcgrav. *Brasil. t. 122.* Piso *Brasil. t. 76.*

3374. Ambelania *AUBL.* **Calyx** quinquepartitus. **Corolla** hypogyna, hypocraterimorpha, tubo cylindrico, superne angustato, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis obliquis, undulatis. **Stamina** 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; **antherae** sagittatae, subsessiles. **Ovarium** biloculare. **Ovula** plurima, dissepimento utrinque inserta .... **Stylus** tetragonus; **stigma** basi orbiculatae impositum, ovatum, apice bicuspidatum. **Bacca** coriacea, ovata, bilocularis. **Semina** plurima, dissepimento gracili inserta, lato-compressa, aspera ..... — *Arbuscula* ***guianensis****, non satis nota; foliis oppositis, saepissime inaequalibus, pedunculis axillaribus v. terminalibus, tri-quadrifloris, unibracteatis.*

Ambelania Aublet *Guian. I. 265. t. 104.* Jussieu *gen. 148.* Lam. *t. 169.* Willughbeia Schreb. *n. 417.*

3375. Pacouria *AUBL.* **Calyx** subquinquepartitus, persistens. **Corolla** hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, limbi quinquepartiti laciniis obliquis, undulatis. **Stamina** 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; **antherae** cuspidatae, subsessiles. **Ovarium** ..... **Stylus** tetragonus; **stigma** e basi dilatata bicuspidatum. **Bacca** carnosa, unilocularis ..... **Semina** plurima, in pulpa nidulantia, magna, angulata, subossea ...... — *Frutex* ***guianensis****, vix notus, lactescens; ramis sarmentosis, nodosis, foliis ad nodos oppositis, floribus racemosis, albidis, pedunculo longo, cirrhi instar volubili.*

Pacouria Aublet *Guian. I. 297. t. 105.* *Juss. gen. 148.* Willughbeiae sp. Auct.

3376. Collophora *MART.* **Calyx** quinquefidus. **Corolla** hypogyna, tubuloso-hypocraterimorpha, fauce nuda, limbo quinquefido. **Stamina** 5, corollae tubo inserta; **filamenta** brevia ...... **Ovarium** ...... **Stylus** filiformis; **stigma** cylindricum, apiculatum. **Bacca** globosa, unilocularis. **Semina** plurima, oblonga, compressa, in pulpa nidulantia, epidermide molli, hyalina ...... — *Arbor* ***brasiliensis****, vix nota, succo lacteo spisso scatens; foliis oppositis, floribus corymbosis.*

Collophora Martius *in Buchner Repertor. der Pharmac. 1828.*

3377. Landolphia *PALIS.* Calyx penta-hexaphyllus, foliolis subimbricatis, coriaceis, interioribus minoribus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce villis clausa, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, corollae tubo infra faucem inserta, inclusa; antherae sagittatae, subsessiles. Ovarium decemstriatum .... Stylus apice incrassatus; stigma subbifidum. Bacca carnosa, subglobosa, apice compressa, unilocularis. Semina pauca, ovata, compressa. — *Frutex owariensis, vix notus; ramis teretibus, foliis oppositis, petiolatis, ovato-lanceolatis, acutis, floribus terminalibus paniculato-corymbosis, brevissime pedicellatis.*

Landolphia Palisot *Flor. owar. I. 54. t. 34.*

3378. Melodinus *FORST.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo cylindrico, fauce squamulis quinque bifidis v. vicenis biseriatis clausa, limbi quinquefidi laciniis obtusis, obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae oblongae, acutae, subsessiles. Ovarium conicum, biloculare. Ovula in placentis septo utrinque adnatis plurima, amphitropa. Stylus brevis; stigma incrassato-conicum, apice brevissime bicuspidatum. Bacca carnosa, globosa, intus pulposa. Semina plurima, nidulantia, compressa, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus oblongis, subfoliaceis, radicula cylindrica, vaga. — *Frutices in Asia tropica et in Oceani australis insulis extratropicis indigeni, sarmentosi; foliis oppositis, breve petiolatis, glaberrimis, nitidis, cymis axillaribus.*

Melodinus Forst. *char. gen. 19.* Bot. Reg. *t. 834.* Bot. Mag. *t. 2527.* Labillard *Nov. Caled. t. 33.* Blume *Bijdr. 1026.*

3379. Couma *AUBL.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, tubo cylindrico, medio subinflato, fauce pilis adpressis subclausa, limbi quinquefidi laciniis angustis, subobliquis, patulo deflexis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae cordato-sagittatae. Ovarium globoso depressum, striatum, uniloculare. Ovula in placentis duabus parietalibus plurima, minima. Stylus subulatus; stigma oblongum, bipartitum, basi appendice squamaeformi obtuso cinctum. Bacca globosa, carnosa, unilocularis. Semina tria ad quinque, in pulpa nidulantia, orbiculato-oblonga, planiuscula ...... — *Arbor guianensis, non satis nota, succo lacteo scatens; ramis erectis, ramulis subtetragonis, foliis ternato-verticillatis, glabris, atro viridibus, subtus pallidis, in petiolum brevem, membranaceum, canaliculatum attenuatis, floribus roseis, in paniculis axillaribus ramosis, pedicellis articulatis, subtrigonis, basi tribracteolatis, fructu eduli.*

Couma Aublet *Guian. suppl. 39. t. 392.* A. Richard *in Annal. sc. nat. I. 56.* Cerbera triphylla Rudge *Guian. t. 48.*

3380. Chilocarpus *BLUM.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo medio incrassato, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta; antherae subsessiles, inclusae, sagittatae. Ovarium ...... Stylus .....; stigma capitatum, antheris inclusum. Capsula corticata, unilocularis, pulpa granulari repleta, demum latere dehiscens. Semina plurima, compressa, altero latere convoluto-sulcata, membranis e capsulae parietibus oriundis obvoluta. Embryonis intra albumen corneum recti cotyledones foliaceae, radicula .... — *Plantae javanicae, fruticosae (?), scandentes; foliis oppositis, venosis, cymis axillaribus.*

Chilocarpus Blume *Bijdr. 1025.*

3381. Willughbeia *ROXB.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo medio incrassato, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae ovatae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis duabus parietalibus plurima .... Stylus didymus; stigma obtusum. Bacca corticata, pulposa, pseudo-bilocularis. Semina plurima, seriata. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus plano-convexis, radicula brevissima, plumula conspicua. — *Frutices indici, scandentes, saepius cirrhiferi; foliis oppositis, venosis, pedunculis axillaribus cymosis, fructu eduli.*

Willughbeia Roxburgh *Plant. Corom. III. 77. t. 280.* Blume *Bijdr. 1023.* non Scop. Ancylocladus Wallich *Plant. As. rar. III. 45. t. 272.*

3382. Leuconotis *JACK.* Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo superne angustato, fauce nuda, limbi quadrifidi laciniis ovatis. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevia, antherae sagittato-lineares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis 2 ...... Stylus brevis; stigma annulatum, apice conico. Bacca ovata, carnosa, abortu mono trisperma. Semina elliptico oblonga. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus plano-convexis, radicula retracta, supera. — *Frutex sumatranus, lactescens; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, acuminatis, basi rotundatis, supra nitidis, floribus axillaribus, dichotome corymbosis.*

Leuconotis Jack *in Linn. Transact. XIV. 121. t. 1. f. 2.*

*

3383. Allamanda *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo cylindrico, fauce squamis quinque ciliatis aucta, limbi campanulati, ampli, quinquefidi laciniis obtusis, subinaequalibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; antherae sagittatae, subsessiles, conniventes. Ovarium uniloculare, compressum. Ovula in placenta marginali ambiente plurima, e funiculis longiusculis pendula. Capsula coriacea, subrotundo-elliptica, lenticulari-compressa, echinata, unilocularis, longitudinaliter bivalvis. Semina plurima, funiculo umbilico ventrali inserto, e valvularum marginibus pendula, deorsum imbricata, compressiuscula, ala membranacea late cincta. Embryo intra albumen parcum, cartilagineum rectus; cotyledonibus foliaceis, ovato-cordatis, radicula lineari-acuminata, centrifuga. — *Frutices v. suffrutices Americae tropicae, erecti v. scandentes; foliis verticillatis, pedunculis terminalibus et interpetiolaribus multifloris, floribus speciosis, luteis.*

Allamanda Linn. *Mant. 214.* Jussieu *gen. 148.* Lam. *t. 171.* Gaertner *I. 293. t. 61. f. 4.* Schrader et Wendl. *Sert. Hannover. t. 22.* Bot. Mag. *t. 338.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 229.* Pohl *Plant. Brasil. I. 70. t. 57—59.* Orelia Aublet *Guian. I. 271. t. 106.*

SUBORDO II. OPHIOXYLEAE. Ovarium duplex. Fructus drupaceus.

3384. Vallesia *RUIZ et PAV.* Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce subinflata, pilosa, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae ovato-acuminatae. Ovaria 2. Ovula ..... Stylus unus, filiformis; stigma subclavatum. Drupae 2, altera saepissime abortiens, putamine coriaceo, sulcato, demum reticulatim solubili. Semen unicum, erectum (?), sulcatum, apice tuberculato-crispatum. Embryo intra albumen tenue, carnosum rectus; cotyledonibus plano-convexis, carnosis, radicula tereti, crassa, infera. — *Arbusculae v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. oblongis, saepissime conduplicatis, pedunculis oppositifoliis, dichotomis, multifloris, floribus albis.*

Vallesia Ruiz et Pavon *Prodr. t. 5.* Flor. *Peruv. II. 26. t. 151.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 233. t. 241.* — ? Rauwolfiae sp. Cavanill. *Ic. t. 297.*

3385. Ophioxylon *LINN.* Calyx quinquefidus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo longo, medio incrassato, limbi quinquefidi laciniis patentibus, obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta; antherae subsessiles. Ovarium didymum. Ovula intra lobos solitaria, pendula ..... Stylus filiformis, inclusus; stigma capitatum. Drupae baccatae geminae v. abortu solitariae, nucleo rugoso, monospermo. Semina inversa, compressiuscula. Embryo in axi albuminis carnosi, mollis subcurvatus; cotyledonibus foliaceis, orbiculatis, radicula teretiuscula, supera. — *Fruticulus indicus; foliis ternatim v. quaternatim verticillatis, cuneato-oblongis, acutis, glabris, subtus pallidioribus, cymis axillaribus, longe pedunculatis, densifloris.*

Ophioxylon Linn. *gen. n. 1142.* Jussieu *gen. 149.* Gärtner *II. 129. t. 109.* Wendl. *in Römer Archiv I. 53. t. 7. f. 2.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 389.* Bot. Mag. *t. 784.* Blume *Bijdr. 1034.*

3386. Tanghinia *THOUARS.* Calyx quinquepartitus, patens. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce squamulis 5 fornicatis, staminibus oppositis clausa, tubo glandulis totidem staminibus subjectis aucto, limbi quinquefidi laciniis obliquis, patentim-reflexis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; antherae cordatae, subsessiles, stigmati incumbentes. Ovarium bilobum, lobis didymis ...... Ovula ...... Stylus filiformis; stigma depresso-capitatum, apice bituberculatum. Drupae 2, altera plerumque abortiente, putamine fibroso, semibivalvi. Semen unicum; testa fibris endocarpio adhaerens. Embryo intra endopleuram tumidam exalbuminosus; cotyledonibus carnosis, plano-convexis, radicula brevi, supera. — *Arbor madagascariensis, trigintapedalis; foliis sparsis, ad apices ramulorum approximatis, oblongis, acutis, coriaceis, nitidis, paniculis terminalibus subcorymbosis, pedicellis carnosis, basi articulatis, bracteatis, floribus roseis, drupis luteis, rubro-striatis, veneno perniciosissimo scatentibus.*

Tanghinia Thouars *Gen. madagasc. n. 31.* Bojer *in Hooker Bot. Misc. III. 290. t. 110.* Cerbera Tanghin Hooker *in Bot. Mag. t. 2968.*

3387. Thevetia *LINN.* Calyx quinquepartitus, patens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampla, intus quinquedentata, limbi quinquefidi laciniis obtusis, obliquis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae subsessiles, conniventes. Ovarium depresso-didymum, biloculare. Ovula .... Stylus filiformis; stigma lamellato-bilobum. Annulus hypogynus carnosus. Drupa depresso-conica, subbiloba, putamine lignoso, quadrivalvi (?). Semina in loculis solitaria, placentae lamellari, loculos bipartienti hinc adnata. Embryo exalbuminosus. — *Arbores Americae tropicae, quo ad intimam fructus structuram non satis notae; foliis alternis, saepius confertis, ovatis v. elongato-linearibus, floribus cymosis.*

Thevetia Linn. *gen. edit. 1. n. 177.* Jussieu *in Annal. Mus. XV. 346.* Cerbera *Juss. gen. 149.* Ahouai Tournef. *inst. t. 434.* Cerberae sp. Linn. Lam. *t. 170.* Ruiz et Pav. *Flor. Peruv. t. 127.* Andrews Bot. *Reposit. t. 231.* Jacq. *Amer. t. 34.*

3388. Cerbera *LINN.* Calyx quinquepartitus, patens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce quinquedentata, limbi quinquefidi lobis obliquis. Stamina 5, corollae tubo superne inserta, inclusa; antherae subsessiles, mucronatae, stigmati incumbentes. Ovarium didymum, biloculare. Ovula in loculis gemina v. quaterna, placentae plano-compressae, dissepimentum bipartienti utrinque adnata, amphitropa. Stylus filiformis; stigma discoideum, margine inferne crenulatum, superne convexum et emarginatum. Drupae 2, distinctae, altera saepius abortiente, putamine fibroso, semibivalvi, placenta lamellari, basifixa, mobili, loculum bipartiente. Semina abortu solitaria, placentae adnata. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus plano-convexis, radicula brevi, supera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis sparsis, cuneato-oblongis, acutis, glabris, floribus terminalibus, corymbosis.*

Cerbera Linn *gen. edit. 1. n. 178.* Gärtner *II. 192. t. 123. 124.* Blume *Bijdr. 1031.* Manghas Burmann *Zeylan. 150. t. 70. f. 1.* Odollam Rheede *Malab. I. 71. t. 39.*

3389. Ochrosia *JUSS.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo medio ventricoso, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae subsessiles, ovato lanceolatae. Ovaria 2 ...... Ovula ...... Stylus unicus; stigma bicuspidatum. Drupae 2, folliculiformes, oblongae, subtriquetrae, quadriloculares, loculis duobus centralibus vacuis, lateralibus mono-dispermis. Semina oblonga, planiuscula ..... — *Frutices v. arbusculae, in insula Borbonia et in Nova-Caledonia observatae, non satis notae; foliis ternatim v. quaternatim verticillatis, corymbis terminalibus et axillaribus, corollis ochroleucis.*

Ochrosia Jussieu *gen. 145.* Labillard. *Nov. Caledon. t. 30.* Eschscholtz *in Mem. Academ. St. Petersb. X. 281.* Ophioxylon Persoon *Ench. 1. 266.* Diderota Commers. *msc.*

3390. Kopsia *BLUM.* Calyx quinquedentatus, persistens. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo superne ventricoso, fauce coarctata, villosa, limbi quinquefidi laciniis patentibus v. reflexis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium ...... Stylus filiformis, inclusus; stigma oblongum, indivisum, superne pubescens. Drupae 2, altera saepissime abortiente, intus dissepimento incompleto divisae, monospermae. Semen ...... — Embryo exalbuminosus, inversus. — *Arbores v. frutices javanicae, lactescentes, charactere parum a Cerbera di-*

versae; foliis oppositis, cymis pedunculatis, terminalibus v. alaribus, bracteolatis.

Kopsia Blume *Bijdr. 1030.*

3391. Rauwolfia *PLUM.* Calyx quinquedentatus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, fauce barbata, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa. Ovarium bilobum. Ovula in loculis gemina (?). Stylus brevis; stigma emarginatum. Annulus hypogynus, ovarii basim cingens. Drupa subglobosa, didyma, dipyrena, pyrenis distinctis v. axi cohaerentibus, septo secundario, e media axi protenso incomplete bilocellatis, monospermis. Semina inversa, conduplicata, extremitate inferiori reflexa. Embryo intra albumen carnosum, molle homotropus; cotyledonibus foliaceis, sursum recurvatis, radicula compressiuscula, longa, supera. — *Frutices americani tropici; foliis oppositis v. ternatim quaternatimve verticillatis, floribus corymbosis, saepius terminalibus.*

Rauwolfia Plumier *gen. t. 40.* Linn. *gen. n. 293.* Jussieu *gen. 148.* Jacq. *Amer. 47. Observ. II. t. 35.* Gärtner *I. 242. t. 52.* Cavanill. *Ic. t. 526.* Ruiz et Pav. *Flor. Peruv. t. 102.*

3392. Condylocarpon *DESFONT.* Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla ...... Stamina ...... Ovarium ...... Folliculi 2, elongati, compressi, evalves, articulati, lomentis duobus v. quatuor, demum secedentibus, monospermis. Semina inversa, lineari-elongata, sulco ventrali septulo membranaceo inserta. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus subulatis, radicula filiformi, supera. — *Frutex v. arbor guianensis; foliis ternato-verticillatis, elliptico-lanceolatis, glaberrimis, nitidis, corymbis laxis, axillaribus et terminalibus.*

Condylocarpon Desfont. *in Mem. Mus. VIII. 119. t. 11.*

3393. Alyxia *BANKS.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce esquamata, nuda v. barbata, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; antherae ovatae, subsessiles. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem introflexam paucis, superpositis. Styli subcohaerentes; stigma obtusum, nudum v. rarius barbatum. Drupae 2, altera saepius abortiente, pedicellatae, simplices monospermae, v. catenatim compositae lomentiformes, putamine dissepimento e sutura prominulo semibiloculari. Semina sulco ventrali dissepimento commisso bipartita. Embryo in axi solida albuminis cornei, ruminato-lobulati rectus v. curvatus; cotyledonibus oblongis, obtusis, radicula infera. — *Arbusculae v. frutices, glabri, lactescentes, in Asia tropica et in Australasia extratropica crescentes; foliis verticillatis v. rarius oppositis, coriaceis, compactis, sempervirentibus, floribus axillaribus v. terminalibus, quandoque spicatis, albis, saepe suaveolentibus.*

Alyxia Banks *ex R. Brown Prodr. 469.* Blume *Bijdr. 1030.* Cunningh. *in Bot. Mag. t. 3312. 3313.* Gynopogon Forst. *Char. 36. t. 18.* Labillard. *Nov. Caled. t. 34.*

SUBORDO III. EUAPOCYNEAE. Ovarium duplex. Fructus follicularis, folliculis interdum carnosis, pulposis.

TRIBUS I. PLUMERIEAE. Semina ecomosa, saepissime peltata.

3394. Hunteria *ROXB.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo basi et apice subdilatato, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis obliquis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; antherae ovatae, subsessiles. Ovarium bilobum. Ovula intra lobos gemina, subbasilaria. Stylus filiformis; stigma ovatum, apice bicuspidatum. Annulus hypogynus carnosus. Baccae 2, distinctae, subpedicellatae, ovatae, dispermae. Semina .... — *Frutex bengalensis; foliis oppositis, breve petiolatis, oblongo-lanceolatis, obtusis, floribus terminalibus corymbosis, albis, parvis.*

Hunteria Roxburgh *Flor. ind. edit. Wall. II. 531.*

3395. Urceola *ROXB.* Calyx quinquedentatus. Corolla hypogyna, urceolaris, fauce coarctata, nuda, limbo quinquedentato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, subsessiles. Ovaria 2 .... Ovula .... Stylus unus; stigma ovatum, margine annulari. Annulus hypogynus ovaria includens. Folliculi coriacei, subglobosi, compressiusculi, semibivalves. Semina plurima, reniformia, pulpae carnosae immersa. — *Frutex Asiae tropicae, scandens, lacte spisso scatens; foliis oppositis, oblongis, scabriusculis, paniculis terminalibus ramosissimis, floribus minutis, corollis sordide virescentibus, extus pilosis.*

Urceola Roxburgh *in Asiat. Research. V. 169. c. ic.*

3396. Tabernaemontana *LINN.* Calyx quinquepartitus, lobis basi intus glandula auctis, persistens. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, subsessiles. Ovaria 2, ovulis ad suturam plurimis. Stylus unus, filiformis, stigma e basi dilatata bifidum. Squamulae hypogynae nullae. Folliculi 2, oblongi v. subglobosi, carnosi, pulposi, divaricati v. adpressi, abortu saepe solitarii, demum fatiscentes. Semina plurima, intra pulpam cellulosam nidulantia, compressiuscula, angulata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula cylindrica, vaga. — *Arbusculae in America et Asia tropica indigenae; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus, infra adnatis, apice solutis, cymis subdichotomis.*

Tabernaemontana Linn. *gen. n. 298.* Juss. *gen.* Jacq. *Amer. t. 31. 175. 181. Ic. rar. t. 52. 320.* Lam. *t. 171.* Aubl. *Guian. t. 103.* Ruiz et Pav. *Flor. Peruv. t. 143. 144.* Bot. Reg. *t. 1064. 1084. 1273.* R. Brown *Prodr. 467.* Blume *Bijdr. 1027.* Rejoula Gaudichaud *ad Freyc. 450. t. 61* — ? Pandaca Thouars *Gen. madagasc. n. 33.*

3397. Voacanga *THOUARS.* Calyx quinquefidus, persistens. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, tubo ad faucem nudam ventricoso, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, corollae fauci inserta, semiexserta; antherae sagittatae, conniventes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, superne in cupulam, appendicibus binis retrorsum hamatis auctam incrassatus; stigma bilobum. Annulus hypogynus integer. Folliculi 2, baccati, corticati. Semina plurima, ovoidea, in pulpa nidulantia .... — *Arbores madagascarienses et capenses; foliis oppositis, stipulis interpetiolaribus, floribus cymosis.*

Voacanga Thouars *Gen. madagasc. n. 32.* E. Meyer *Comment. plant. Afric. austr. 189.*

3398. Orchipeda *BLUM.* Calyx tubulosus, obtuse quinquefidus, deciduus. Corolla

hypogyna, subinfundibuliformis, tubo medio inflato, fauce intus annulo tumido semiclausa, limbo quinquelobo, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, stigmati cohaerentes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unicus; stigma conicum, pentagonum, apice bicrenulatum. Annulus hypogynus, ovaria cingens. Drupae 2, carnosae, globosae, uniloculares, intus pulposae, demum latere fatiscentes. Semina plurima, rugosa, altero latere convoluto-biloba. Embryonis intra albumen carnosum recti cotyledones foliaceae. — *Arbor javanica; foliis oppositis, oblongis, glabris, pedunculis axillaribus v. terminalibus bifidis, paucifloris.*

Orchipeda Blume *Bijdr. 1026.*

3399. Aspidosperma *MART. et ZUCC.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, tubo basi ventricoso, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis lanceolatis, obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae ovatae, subsessiles. Ovaria 2, ovulis ad suturam in funiculis longiusculis plurimis. Stylus unus, cylindricus; stigma clavato-incrassatum, apice umbonatum, nudum v. barbatum. Squamulae hypogynae nullae. Folliculi 2, altero plerumque abortiente, lignosi, obovati, compressi, semibivalves. Semina plurima, imbricata, suborbiculata, compressa, funiculo longo umbilico ventrali affixa, ala membranacea, radiato-striata cincta. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus planis, orbiculatis, basi emarginatis, radicula brevi, suturam spectante. — *Arbores brasilienses; ramis patentibus, saepe squarrosis v. refractis, cortice interdum suberoso, foliis sparsis, sessilibus v. petiolatis, ovatis, floribus terminalibus, cymosis.*

Aspidosperma Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 57. t. 34—36.*

3400. Plumeria *LINN.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo tenui, tereti, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis obliquis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae conniventes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus brevis; stigma incrassatum, apice emarginatum. Annulus hypogynus carnosus. Folliculi ventricosi, teretes, demum deflexi. Semina plurima, compressa, hinc membranaceo-alata. Embryo ······ — *Arbores v. arbusculae Americae tropicae; foliis alternis, magnis, floribus terminalibus corymbosis, speciosis, incarnatis, roseis, albis v. lutescentibus.*

Plumeria Linn. *gen. n. 296.* Jussieu *gen. 145. Jacq. Amer. t. 174.* Ruiz et Pavon *Flor. peruv. t. 137—141.* Bot. Mag. *t. 279.*

3401. Cameraria *PLUM.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo basi et apice inflato, fauce nuda, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; antherae subsessiles, acuminatae, in filum productae, conniventes. Ovaria 2, basi utrinque gibba, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, brevis; stigma capitatum, bilobum. Folliculi divaricati, basi utrinque inflato-gibbosa quasi trilobi, lobo intermedio majore. Semina plurima, compressa, apice membranaceo-alata. Embryo ······· — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, saepius costatis, floribus axillaribus et terminalibus, corymbosis.*

Cameraria Plumier *gen. t. 29.* Linn. *gen. n. 297.* Jussieu *gen. 145.* Aublet *Guian. t. 102.* Jacq. *Amer. t. 182.* Lam. *t. 173.* Andrews *Bot. Reposit. t. 715.*

3402. Gonioma *E. MEY.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo intus hirsuto, superne angulato, limbi quinquefidi laciniis subcordatis, aestivatione obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae subsessiles, sagittatae, conniventes. Ovaria ······ Stylus ······ Folliculi 2, teretiusculi, patentes. Semina pendula, imbricata, ala oblonga, reticulata cincta. Embryo intra albumen brevis, bicruris ······ — *Frutex capensis, non satis notus; foliis oppositis v. ad apices ramulorum ternatis, cymis terminalibus, floribus parvis, corollis coriaceis, luteolis.*

Gonioma E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 188.*

3403. Rhazya *DECAISN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo intus piloso, ad faucem contracto, limbi quinquefidi laciniis aequilateris. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae ovatae, obtusae, liberae. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus filiformis; stigma rotundato-depressum, appendiculo conoideo, bifido. Folliculi lineari-teretes, erecti, laeves. Semina plurima, oblonga, basi et apice mutua pressione membranacea ······ — *Fruticulus in Arabia felici et in Asia finitima observatus, Daphnes Laureolae habitu; foliis alternis, lineari-oblongis, acutis, subpungentibus, utrinque glaberrimis, corymbis ad apicem ramulorum axillaribus et terminalibus, pedunculatis, floribus subsessilibus, basi bracteolatis, albis, suaveolentibus, vix semipollicaribus.*

Rhazya Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 80.*

3404. Amsonia *WALT.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo cylindrico, fauce dense barbata, limbi quinquefidi laciniis subobliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae ovatae, obtusae. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus simplex; stigma peltatum. Folliculi teretes, erecti. Semina plurima, subcylindrica, utrinque truncata, umbilico ventrali. Embryo ····· — *Herba perennis, boreali-americana; foliis oppositis, ovali-lanceolatis v. linearibus, venosis, glabris v. pubescentibus, floribus terminalibus corymbosis.*

Amsonia Walter *Flor. Carolin. 98.* L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 121.* Bot. Reg. *t. 151.* Tabernaemontanae sp. Linn. Vent. *Choix. t. 29.*

3405. Vinca *LINN.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, membrana annulari quinqueplicata coronata, limbi quinquefidi laciniis obtusis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi geniculata, apice dilatata, antherae stigmati incumbentes, apice membrana barbata terminatae. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus filiformis, superne incrassatus, in discum nudum dilatatus; stigma fimbriato-pentagonum. Glandulae 2, hypogynae, ovariis alternae, obtusae. Folliculi teretes, marginibus introflexis semibiloculares. Semina plurima, ovato-oblonga, tuberculata, umbilico ventrali. Embryo intra albuminis crassi, carnosi extremitatem superiorem minimus; cotyledonibus brevissimis, radicula supera. — *Fruticuli v. herbae decumbentes, sarmentosae, in Europa media et*

australi indigenae; foliis oppositis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, floribus caeruleis.

Vinca Linn. *gen. n. 293.* excl. sp. Gärtner *II. 172. t. 117.* Schkuhr *t. 51.* E. B. *t. 514. 917.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 9.* Bot. Mag. *t. 2002.* Bot. Reg. *t. 301.* Pervinca Tournef. *Inst. 45.* Dumort. *Fam. p. 26.*

3406. Lochnera *REICHENB.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce contracta, membrana annulari ciliata, obsoleta, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, filiformia, antherae stigmati incumbentes, apice simplices. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus filiformis, superne in discum subtus vaginula membranacea auctum dilatatus; stigma obtuse pentagonum. Glandulae 2, hypogynae, lanceolatae, ovariis alternae et aequales. Folliculi teretes. Semina plurima, subcylindrica, utrinque truncata, umbilico ventrali. Embryo ...... — *Suffrutex erectus, inter tropicos Asiae et Americae obvius; foliis oppositis, petiolatis, petiolis basi bisetis, floribus axillaribus sessilibus, geminis v. pluribus, roseis.*

Lochnera Reichenbach *Consp. n. 2353. b.* Vinca Dumort. *Fam. p. 26.* Vinca rosea Linn. Medicus *Beobacht. 83.* Bot. Mag. *t. 186.*

*

3407. Plectaneia *THOUARS.* Calyx urceolaris. Corolla tubo brevi, ventricoso, limbo contorto atque coarctato. Stamina 5; antherae sessiles, sagittatae. Ovarium unicum ..... Stylus brevis; stigma capitatum. Capsula siliquaeformis, subtetragona, longissima, e duobus folliculis connatis bilocularis, marginibus introflexis seminiferis, maturitate dehiscentibus. Semina marginibus affixa, funiculo tenui, compressa, alata. Embryo intra albumen tenue rectus; cotyledonibus planis. — *Frutex madagascariensis, lactescens; foliis oppositis, floribus parvis, corymbosis.*

Plectaneia Thouars *Gen. madagasc. n. 36.*

TRIBUS II. ALSTONIEAE. Folliculi coriacei. Semina peltata, ciliata, ciliis elongatis utraque extremitate comosa.

3408. Alstonia *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae subsessiles, lanceolatae, liberae. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis, apice dilatato; stigma subconicum. Squamulae hypogynae nullae. Folliculi teretes, elongati. Semina plurima, peltata, linearia, compressa, ciliata, ciliis utriusque extremitatis elongatis comosa. Embryo ...... — *Arbores, saepius procerae, lactescentes, in Asia et Oceania tropica indigenae; foliis oppositis v. verticillatis, costatis, glabris, cymis terminalibus paniculatis, floribus ut plurimum albis.*

Alstonia R. Brown *in Mem. Werner. Soc. I. 28. t. 32.* Labillard. *Nov. Caled. t. 32.* Echitis sp. Linn. Forst.

TRIBUS III. ECHITEAE. Folliculi coriacei v. membranacei, distincti v. rarius in capsulam connati. Semina ad umbilicum comosa.

3409. Echites *P. BROWN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha v. infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquepartiti laciniis inaequilateris. Stamina 5, corollae tubo v. fauci inserta, inclusa; antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, appendicibus polline destitutis. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis; stigma pentagonum, apice conico. Squamulae hypogynae 5, liberae v. rarius connatae. Folliculi graciles. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices saepius volubiles, rarius suffrutices erecti, plerumque lactescentes, in America et Asia tropica crescentes; foliis oppositis, ciliis in nonnullis interpetiolaribus glandulosis, floribus ut plurimum speciosis, albis, luteis v. purpureis.*

Echites P. Browne *Jam. 181. t. 16. f. 2.* Linn. *gen. n. 295.* excl. sp. pl. Jacq. *Amer. t. 21. 23. 26—28. Ic. rar. t. 53.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 131. f. 6. t. 134. f. a. t. 136.* R. Brown *in Mem. Werner Soc. I. 59.* Desfont. *in Mem. Mus. V. 274. t. 20.* Bot. Mag. *t. 1064. 1919.* Bot. Reg. *t. 1664. 1774.* Wallich *Plant. As. rar. t. 49.*

3410. Ichnocarpus *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquefidi laciniis dimidiatis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, a stigmate distinctae. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus; stigma ovatum, acuminatum. Filamenta 5, hypogyna, staminibus alterna. Folliculi graciles, polyspermi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutex indicus, ramosus; foliis oppositis, panicula terminali, brachiata, floribus parvis.*

Ichnocarpus R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 61.* Apocynum frutescens Burmann *Thesaur. Zeylan. t. 12. f. 1.*

3411. Beaumontia *WALL.* Calyx pentaphyllus, patens, foliolis latis. Corolla hypogyna, campanulato-ventricosa, maxima, fauce tuboque esquamatis, limbi breviter quinquefidi laciniis subaequilateris. Stamina 5, summo corollae tubo inserta; antherae subexsertae, sagittatae, circa stigma cohaerentes, appendicibus polline destitutis. Ovarium biloculare, ovulis juxta axim utrinque plurimis. Stylus unus; stigma crasso-fusiforme, apice bicuspidatum. Annulus hypogynus quinquelobus, lobis cum staminibus alternantibus. Folliculi maximi, ad axim cohaerentes, polyspermi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutex indicus, scandens; ramulis pubescentibus, foliis oppositis, petiolatis, oblongis, obtusis, integerrimis, corymbis terminalibus v. axillaribus, multifloris.*

Beaumontia Wallich *Tent. Flor. Nepal. I. 15. t. 17.* Bot. Reg. *t. 901.* Bot. Mag. *t. 3213.* Echites grandiflora Roxburgh *Plant. Corom. t. 281.*

3412. Holarrhena *R. BR.* Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquefidi lobis subaequilateris. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae a stigmate liberae, lanceolatae, integrae, longitudinaliter polliniferae. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus; stigma cylindraceum. Squamae hypogynae nullae. Folliculi graciles, polyspermi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices indici, erecti, glabri; foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, integerrimis, cymis terminalibus et lateralibus.*

Holarrhena R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 62.* Carissa mitis Vahl *Symb. III. t. 59.*

3413. Pachypodium *LINDL.* Calyx quinquepartitus, laciniis acutis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha v. subinfundibuliformis, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquepartiti lobis aequilateris. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae a stigmate liberae, sagittatae, appendicibus polline destitutis, subsessiles. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus; stigma oblongum, basi annulato-incrassatum. Squamae hypogynae nullae. Folliculi ovati, compressiusculi, polyspermi. Semina plurima, ad umbilicum comosa — *Frutex capensis; caudice basi sphaerico, tuberoso, laevi, ramis teretibus, succulentis, foliis sparsis, sessilibus, oblongis, obtusis, carnosis, subtus tomentosis, spinis infrapetiolaribus bi trilobis, subulatis, planis, floribus axillaribus et terminalibus subaggregatis, breve pedunculatis.*

Pachypodium Lindley *in Bot. Reg. t. 1321.* Belonites E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 187.* Echites succulenta Thunberg *in Nov. Act. Academ. Petropolit. XIV. 505. t. 9. f. 2.* et Echites bispinosa Thunb.

OBSERVATIO. Pachypodio fortassis affine v. congener: Nerium obesum Forsk. *Descript. 205.* Vahl *Symb. II. 45.* a. cl. R. Brown e Nerii genere exclusum:

ADENIUM Röm. et Schult. *Syst. IV. p. XXXV.* „Calyx „quinquepartitus, laciniis lanceolatis. Corollae tubus in„ferne angustatus, dein ampliatus, pubescens, intus lineis „quinque longitudinalibus, villosis, limbi laciniis rotundatis. „Staminum filamenta brevissima, superne in tubi parte „angustiore, antherae sagittatae, superne cum stigmate „cohaerentes, apice seta pilosa longitudine corollae. Ova„ria 2, globosa. Stylus unicus, longitudine antherarum. „Stigma capitatum, apice bidentatum, lateribus quinque„dentatum." — *Planta arabica, indigenis Aden dicta; caudice molli, bulbum epigaeum referente, capitis humani mole, ramis lignosis, foliis sparsis, ad apices ramorum approximatis, oblongis, basi angustioribus, mucronatis, subtus villoso-tomentosis, setis axillaribus rigidis, corymbis terminalibus multifloris.*

3414. Isonema *R. BR.* Calycis quinquefidi foliola basi intus squamula duplici aucta. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce tuboque cylindraceo, intus medio barbato esquamatis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta apice simplicia, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis; stigma incrassatum, obtusum. Squamae hypogynae nullae. Folliculi ...... — *Frutex Africae tropicae, erectus (?) oppositifolius, pilosus; panicula terminali brachiata, floribus corymbosis, semiuncialibus.*

Isonema R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 63.*

3415. Thenardia *H. B. K.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotata, tubo subnullo fauceque esquamatis, limbi quinquefidi lobis inaequilateris. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta basibus membranaceis cohaerentia, apice filiformi, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis; stigma pentagonum, tuberculo clavato terminatum. Squamulae quinque hypogynae, liberae. Folliculi ..... — *Frutex mexicanus, volubilis, glaber; foliis oppositis, ovato-oblongis, acuminatis, pedunculis interpetiolaribus, elongatis, subtrichotome ramosis, floribus umbellato-congestis, longe pedicellatis, bracteatis, facie florum Solani tuberosi, corollis virescenti-albis.*

Thenardia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 209. t. 240.*

3416. Vallaris *N. L. BURM.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquefidi lobis obtusis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, apice extus gibbere carnoso, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes. Ovarium biloculare, ovulis juxta axim utrinque plurimis. Stylus filiformis; stigma conico-ovatum. Squamae quinque hypogynae, basi connatae, apicibus ciliatis. Folliculi ...... — *Frutices indici, volubiles, oppositifolii; pedunculis interpetiolaribus, dichotomis, floribus corymbosis, suaveolentibus.*

Vallaris N. L. Burmann *Ind. 51.* R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 63.* Hooker *Ic. t. 133.* Emericia Römer et Schultes *Syst. IV. 401.* — ?Flos pergulanus Rumph *Amboin. V. 51. t. 29. f. 2.* Houttuyn *Syst. III. t. 20. f. 1.* Pergulariae sp. Linn. Peltanthera Roth *Nov. sp. 132.*

3417. Parsonsia *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquepartiti, recurvi laciniis aequilateris. Stamina 5, medio v. imo corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, appendicibus polline destitutis. Ovaria 2, v. unicum biloculare, ovulis ad suturam ventralem v. juxta axim utrinque plurimis. Stylus unicus; stigma incrassatum. Squamae quinque hypogynae, distinctae v. connatae. Folliculi 2, distincti v. axi cohaerentes. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices volubiles, in America et Australasia tropica indigeni; foliis oppositis, floribus cymosis v. racemosis, racemis saepe compositis, terminalibus v. interpetiolaribus, parvis.*

Parsonsia R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 64. Prodr. 465.*

a. FORSTERONIA *C. F. W. Meyer.* Ovaria 2. Folliculi distincti. — *Species americanae.*

Forsteronia C. F. W. Meyer *Essequeb. 133.* Echitis sp. *Amer. t. 29. 30. Edit. pict. t. 36. 37.*

b. PARSONSIAE VERAE. Ovarium biloculare. Folliculi cohaerentes. — *Species australasicae.*

Periploca capsularis Forst.

3418. Ecdysanthera *HOOK. et ARN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subcampanulata, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquefidi, patentis laciniis aequilateris, aestivatione contortis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, subinclusa; filamenta brevissima, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, appendicibus polline destitutis. Ovaria 2, ... Stylus unicus; stigma conico-capitatum, acutum. Annulus hypogynus carnosus, ovariorum basim cingens. Folliculi ...... — *Frutex cantoniensis, ut videtur erectus; foliis oppositis, longiuscule petiolatis, ellipticis, acutis, glabris, paniculis axillaribus elongatis, laxe cymosis, floribus parvis, roseis.*

Ecdysanthera Hook. et Arnott *ad Beechey 198. t. 42.*

3419. Heligme *BLUM.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, rotata, tubo brevi ventricoso fauceque esquamatis, limbi quinquefidi laciniis obliquis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta stylo spiraliter circumvoluta, antherae sagittatae, stigmati cohaerentes.

Ovarium biloculare; ovulis juxta axim utrinque plurimis. Stylus unus; stigma clavatum. Squamae hypogynae quinque. Folliculi cohaerentes, placentis adnatis. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutex javanicus, volubilis; foliis oppositis, ovato-ellipticis, glabris, corymbis axillaribus, dichotomis.*

Heligme Blume *Flor. Jav. Praef. VII.* Helygia Blume *Bijdr. 1043.*

3420. Lyonsia *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquepartiti, recurvi laciniis aequilateris, aestivatione valvatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, appendicibus polline destitutis. Ovarium biloculare; ovulis juxta axim utrinque plurimis. Stylus filiformis, apice dilatatus; stigma subconicum. Squamae quinque hypogynae, connatae. Capsula cylindracea, bilocularis, valvis folliculiformibus, dissepimento parallelo libero, utrinque seminifero. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutex Novae-Hollandiae extratropicae, volubilis; foliis oppositis, cymis terminalibus trichotomis, floribus e minoribus, limbo barbato.*

Lyonsia R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 66. Prodr. 466.*

3421. Pottsia *HOOK. et ARN.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquepartiti, recurvi laciniis aequilateris, aestivatione valvatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta filiformia, brevia, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, appendicibus polline destitutis. Ovaria 2, ... Stylus e basi crassiore attenuatus; stigma subglobosum, pentagonum, acutum. Folliculi ..... — *Frutex chinensis, erectus, Lyonsiae ut videtur nimis affinis; ramis puberulis, foliis oppositis, glabris, petiolatis, ovalibus, basi subcordatis, cymis axillaribus et terminalibus longe pedunculatis, trichotomis, laxis, paucifloris, floribus parvis.*

Pottsia Hooker et Arnott *ad Beech. 198. t. 43.*

3422. Apocynum *LINN.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulata, quinquefida, tubo intus denticulis quinque acutis, inclusis, limbi lobis oppositis, fauce nuda. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes, appendicibus polline destitutis. Ovaria 2; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Styli subnulli; stigma dilatatum, apice conico. Squamae quinque hypogynae. Folliculi graciles, distincti. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae perennes, erectae, in America et Asia boreali, rarissime in Eupa australi crescentes; foliis oppositis, membranaceis, glabris, floribus cymosis.*

Apocynum Linn. *gen. n. 302.* excl. sp. Schkuhr *t. 53.* Lam. *t. 176. f. 1.* Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 66.* Bot. Mag. *t. 280.* R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 67.*

3423. Ectadium *E. MEY.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbi quinquefidi laciniis subaequilateris, tubo intus processibus quinque lanceolatis, compressis, inclusis, laciniis alternis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae medio stigmati cohaerentes, extus sursum dense hirsutae. Ovaria 2; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus; stigma peltatum. Squamulae hypogynae? ...... Folliculi graciles, divaricati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutex capensis; ramis erectis, virgatis, junioribus cano-puberulis, foliis oppositis, anguste linearibus, rigidis, subpungentibus, cymis in ramulis axillaribus abbreviatis, paucifloris, cano-pubescentibus, floribus parvis, luteis.*

Ectadium E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 186.*

3424. Cryptolepis *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, quinquefida, tubo intus squamulis quinque obtusis, inclusis, limbi laciniis alternantibus, fauce nuda. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae. Ovaria 2; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus nullus; stigma dilatatum, apiculo conico. Squamulae quinque, hypogynae. Folliculi ...... — *Frutex Indiae orientalis, volubilis; foliis oppositis, paginis discoloribus, inferiore venosa, corymbis interpetiolaribus, subsessilibus, brevissimis.*

Cryptolepis R. Brown *in Mem. Werner soc. I. 69.*

3425. Prestonia *R. BR.* Calyx quinquefidus, laciniis basi intus squamula instructis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbo quinquepartito, fauce coronata tubulo annulari indiviso, squamisque quinque interioribus cum limbi laciniis alternantibus. Stamina 5, corollae tubo inserta; antherae semiexsertae, sagittatae, medio stigmati adhaerentes, appendicibus polline destitutis. Ovaria 2; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis, apice dilatato; stigma turbinatum, apiculo angusto. Urceolus hypogynus, gamophyllus v. quinquefidus. Folliculi ..... — *Frutices americani tropici, volubiles, tomentosi; foliis oppositis, corymbis interpetiolaribus congestis, calyce foliaceo.*

Prestonia R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 69.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 221. t. 242.*

3426. Balfouria *R. BR.* Calyx quinquepartitus, intus foliolis decem stipatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis rectis, aequilateris, fauce tubulo crenulato coronata. Stamina 5, corollae fauci inserta, semiexserta; antherae sagittatae, mucronatae, medio stigmati cohaerentes. Ovarium biloculare; ovulis juxta axim utrinque plurimis. Stylus unus, filiformis, apice dilatato; stigma angulatum. Squamulae hypogynae nullae. Folliculi ......; — *Arbor Novae-Hollandiae tropicae, biorgyalis; foliis oppositis, lanceolato-linearibus, falcatis, denticulis interpetiolaribus, cymis lateralibus terminalibusque, trifidis.*

Balfouria R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 70. Prodr. 467.*

3427. Nerium *R. BR.* Calyx quinquepartitus, intus denticulis auctus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbi quinquefidi laciniis tortis, inaequilateris, ecaudatis, fauce foliolis lacero-multifidis coronata. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, aristatae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis, apice dilatato; stigma obtusum. Squamulae hypogynae nullae. Folliculi cylindracei. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices Indiae orientalis, erecti, glabri; foliis ternis, elongatis, coriaceis, venis numerosis parallelis, corymbis terminalibus.*

Nerium R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 71.* Nerii sp. Linn. Schkuhr *t. 52.* Duham. *Arbr. II. t. 12.*

3428. Strophanthus *DC.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis caudatis, fauce squamulis decem indivisis coronata. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, aristatae v. mucronatae. Ovaria 2; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis, apice dilatato; stigma subcylindraceum. Squamulae quinque, hypogynae. Folliculi divaricati, obtusi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices sarmentosi, in Africa et Asia tropica indigeni; foliis oppositis, floribus terminalibus, glomeratis.*

Strophanthus DC. *in Bullet. soc. philomat. III. 122. t. 8.* Desfont. *in Annal. Mus. 1. 410. t. 27.* R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 72.* Bot. Reg. *t. 469.* Reichenb. *Hort. Bot. t. 159.* Blume *Bijdr. 1044.* Echites caudata Linn.

TRIBUS IV. WRIGHTIEAE. Semina ad extremitatem umbilico oppositam comosa.

3429. Wrightia *R. BR.* Calyx quinquepartitus, intus squamis quinque v. decem auctus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbo quinquepartito, patente, fauce squamis decem, divisis coronata. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2, cohaerentia; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus filiformis, subclavatus; stigma obtusum, emarginatum. Folliculi distincti v. cohaerentes, placentis adnatis. Semina plurima, ad extremitatem umbilico oppositam comosa. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus longitudinaliter involutis, radicula umbilico proxima, supera. — *Frutices v. arbusculae erectae, in Asia et Nova-Hollandia tropica crescentes; foliis oppositis, corymbis subterminalibus, floribus albis.*

Wrightia R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 73. Prodr. 467.* Blume *Bijdr. 1045* Wallich *Plant. As. rar. t. 146.* Bot. Reg. *t. 933.* Nerium Gärtner *II. 172. t. 117.* Nerium zeylanicum Linn.

3430. Kixia *BLUM.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, tubo medio coarctato, fauce nuda, limbo campanulato, quinquepartito, torto. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; antherae cuspidatae, dorso callosae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2, annulo carnoso cincta; ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus filiformis; stigma clavatum. Folliculi distincti, elongati. Semina plurima, ad extremitatem umbilico oppositam coma stipitata. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus longitudinaliter involutis, radicula umbilico proxima, supera. — *Arbor javanica, pulchra; foliis oppositis, ovalibus, utrinque acutiusculis, supra glabris, subtus pallidioribus puberulisque, floribus axillaribus fasciculatis, magnis, albido-flavescentibus.*

Kixia Blume *Flor. Iav. Praef. p. VII.* Hasseltia Blume *Bijdr. 1045.* non alior.

GENERA DUBIA.

1. ALAFIA *THOUAR.* Calyx parvus, quinquelobus. Corolla tubulosa, ventricosa, limbo quinquepartito, contorto, laciniis hinc integris, inde plicato-sinuatis. Stamina 5, filamenta brevia, infra antheras acutas, distinctas sed conniventes pistillo alligata. Ovaria 2. Stylus filiformis, appendicibus quinque filamentis adnatus; stigma capitatum, acuminatum, inter antheras inclusum. Fructus . . . . — *Frutex madagascariensis, debilis, scandens; foliis oppositis, floribus terminalibus, numerosis, purpurascentibus.*

Alafia Thouars *Gen. madagasc. n. 34.*

2. SYSTREPHA *BURCH.* Calyx pentaphyllus, foliolis subulatis. Corolla tubulosa, basi globoso-inflata, tubo cylindrico, nigro-purpureo punctato, limbi quinquefidi laciniis longissimis, erectis, elegantissime in formam coronae imperialis contortis. Nectaria 5, bifida, erecta, linearia, obtusa. Filamenta 5, nectariis longiora, apice conniventia, germen orbiculatum depressum tegentia; antherae ad basim filamentorum. Stylus et stigma inconspicua. — *Herba capensis; radice fasciculata, tuberibus fusiformibus, succulentis, albis, caule volubili, filiformi, pedunculo axillari bifloro.*

Systrepha Burchell *Travels I. 546.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 445.*

3. ANABATA *WILLD.* Calyx campanulatus, brevissime quinquedentatus. Corolla campanulata, limbo quinquefido, laciniis lanceolatis, acuminatis, patentibus. Antherae 5, intra tubum corollae sessiles. Ovarium . . . . Stylus exsertus; stigma simplex. Capsula tetragona, stylo persistente coronata, valvis placentiferis. — *Frutex orinocensis, scandens; foliis oppositis, floribus albis, Jasminum spirantibus.*

Anabata Willdenow *msc.* Sprengel *Gen. pl. n. 742.* Sulzeria Römer et Schult. *syst. IV. XX.* Rauwolfia oppositifolia Sprengel *N. E. III. 33.*

4. DISSOLENA *LOUREIR.* Calyx tubulosus, quinquefidus, laciniis subulatis, erectis. Corolla infundibuliformis, tubo longo, inferne crassiore, pentagono, superne cylindrico, limbo quinquefido, patente. Stamina 5, inferiori tubi corollini parti inserta; filamenta capillaria, brevia, antherae ovatae, erectae. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, staminibus brevior; stigma subovatum, crassum, scabrum. Drupa parva, ovata, nuce compressa, scabra, nucleo simplici. — *Arbuscula cantoniensis; ramis patentibus, foliis inferioribus oppositis, summis ternatim quaternatimve verticillatis, racemis subdivisis, terminalibus, floribus albis, drupulis nigris, glabris.*

Dissolena Loureiro *Flor. cochinch. 171.*

5. VAHEA *LAM.* Calyx minimus, quinquefidus. Corolla infundibuliformis, tubo elongato, basi ventricoso, limbi quinquefidi laciniis tortis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta; filamenta brevissima, antherae sagittatae. Ovarium ovatum, acutum. Stylus subulatus; stigma in disco orbiculari carnoso bicuspidatum. . . . . . — *Arbor madagascariensis, an frutex? ramis glabris, teretibus, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, subellipticis, nervosis, floribus terminalibus cymosis, ochroleucis, pedicellis bracteolatis.*

Vahea Lam. *t. 169.* Poiret *suppl. V. 409.*

OBSERVATIO. Genera Cercocoma Wallich *Catalog. n. 1623.* Cryptolobus Wallich ex Lindl. *introduct. edit. II. p. 302.* et Syringosma Zuccar. *ex Reichenb. consp. n. 3526.* nobis ignota sunt.

Ordo CXXXIII. Asclepiadeae.

APOCYNEARUM pars Jussieu *gen. 143.* ASCLEPIADEAE Jacquin *Miscellan. austr. I. 1. 38. De genitalibus Asclepiadum controversis Vindobon. 1811. 8.* Jussieu *in Annal. Mus. V. 261. XV. 345.* R. Brown *in Mem. Werner. societ. I. 12. Prodr. 458. Observations on the organs and mode of fecundation in Orchideae. London. Octob. 1831. Supplementary Observations. July 1833. Linn. Transact. XVI. 685—745. t. 34—36. Verm. Schrift. V. 117—193.* C. L. Treviranus, *Zeitschrift für Physiolog. II. 230—241.* Brongniart *in Annal. sc. nat. XXIV. 113—130.* Ehrenberg *in Linnaea IV. 94. Ueber das Pollen der Asclepiadeen. Berlin, 1831. 4.* Bartling *Ord. nat. 201.* Wight et Arnott *Contribut. 77. ss.* E. Meyer *Comment. Plant. Afric. austr. 193.* ASCLEPIADACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 302.*

FRUTICES v. rarius HERBAE, saepissime volubiles, plerumque lactescentes, caule ramisque teretibus, nodoso-subarticulatis, rarius carnosis.

Folia opposita, rarius verticillata v. alterna, in succulentis saepe abortiva v. rudimentaria, nonnullarum in ascidia conversa, petiolata, simplicia, integerrima. Stipulae nullae, earum loco interdum setae interpetiolares.

Flores hermaphroditi, regulares, in pedunculis interpetiolaribus v. rarius axillaribus varie dispositi, saepissime umbellati v. fasciculati, rarius cymosi v. racemosi, rarissime solitarii.

Calyx quinquepartitus v. quinquefidus, ut plurimum parvus, rarissime corollam superans, laciniis per aestivationem imbricatis.

Corolla hypogyna, gamopetala, decidua, quinquepartita v. quinquefida, campanulata, urceolata, hypocraterimorpha v. saepius rotata, laciniis cum calycis lobis alternantibus, per aestivationem contorto-imbricatis v. rarissime valvatis, interdum denticulo interjecto separatis, tubo intus fauceque interdum squamulis aucto.

Stamina quinque, imae corollae inserta, ejusque lobis alterna. Filamenta complanata, rarissime libera, plerumque in tubum connata. Tubus stamineus postice rarissime nudus, plerumque foliorum varie efformatorum, distinctorum v. connatorum corona auctus. Antherae extrorsae, biloculares, saepissime connectivi processu membranaceo apiculatae, rarius apice pilosae v. omnino nudae, in tubum coalitae v. rarissime subdistinctae v. distinctae; loculi appositi, paralleli, interdum septo longitudinali bilocellati, rima longitudinali v. apicali, rarius transversa ante anthesim dehiscentes. Bursae polliniferae (*pollinia*) in singulis loculis singulae, membranaceae, sutura cartilaginea clausae, pollinis granula fusiformia, materia oleosa involuta, e sutura provenientia includentes, loculorum contiguorum ad diversas antheras pertinentium, per paria stigmatis processubus glandulosis apice v. latere affixae, erectae v. transversae sive pendulae; rarius pollinis massae ebursiculatae, granulosae, e granulis quatuor compositae, solitarie v. quaternatim stigmatis glandulis adplicitae.

Ovaria duo follicularia, sessilia v. pedicellata, distincta v. interdum primitus ima basi subcohaerentia. Ovula in placentis nerviformibus, ad suturam ventralem sitis plurima, pluriseriata, pendula, anatropa. Styli duo, ovariis continui, plerumque brevissimi, arcte approximati. Stigma stylis duobus commune, dilatato-pentagonum, rarissime lacero multifidum, apice muticum v. rostratum, indivisum v. bifidum, rarissime multifidum, angulis baseos cum antheris alternantibus, corpusculis plicaeformibus, cartilagineis, bursas polliniferas arcte retinentibus, v. glandula pollinis massas glandulosas affigente auctis.

Folliculi erecti v. patentes aut divaricati, saepius ovario altero abortivo solitarii, laeves v. spinis innocuis echinati, sutura dehiscentes, placenta simul soluta, libera.

Semina plurima, compressa, deorsum imbricata; testa membranacea, ut plurimum cartilagineo-marginata, margine prope umbilicum in comam sericeam, fructus verticem spectantem, rarissime deficientem soluto. Albumen tenue, carnosum, rarissime nullum.

Embryo orthotropus, axilis. Cotyledones planae, foliaceae. Radicula umbilico proxima, fructus verticem spectans. Plumula inconspicua.

Asclepiadeae arctissime Apocyneis affines, singulari plane genitalium fabrica, et miris fructificationis phaenomenis, iterum iterumque scrutandis ab omnibus plantarum ordinibus distinctissimae, et solis fortassis Orchideis analogae sunt.

Frequentissime proveniunt in regionibus tropico circulo inclusis v. vicinis, in novo continente in hemisphaera boreali, in veteri in australi frequentiores, inter 59° L. B. et 58° L. A. inclusae.

Plurimarum radices emeticae, diaphoreticae. Succus proprius acris v. amarus, mitis tamen nec venenatus, Calotropeos inspissatus antisyphiliticus.

Genera nimis fortassis nuper multiplicata, serie artificiali e corollae forma et coronae stamineae indole, per tribus ut videtur satis naturales, disposita sunt.

SUBORDO I. PERIPLOCEAE R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 56.* Filamenta subdistincta v. omnino libera. Antherae uni-quadriloculares. Pollinis massae 5—20, granulosae, solitariae v. quaternatim apicibus dilatatis corpusculorum stigmatis applicitae. — *Omnes gerontogeae, ut plurimum tropicae, paucae mediterraneae.*

3431. Cryptostegia *R. BR.* Calyx quinquepartitus, laciniis elongatis, lanceolatis, margine undulatis. Corolla campanulato-infundibuliformis, quinquefida, tubo intus squamulis 5 inclusis, angustis, bipartitis, antheris oppositis, easque tegentibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, distincta, antherae muticae, basi stigmatis margini adhaerentes. Pollinia solitaria, granulosa, stigmatis glandulis 5 spathulatis, angulatis applicita. Styli distincti; stigma globoso-conicum, apice obsolete bicuspidatum. Folliculi divaricatissimi, acute triquetri, apice obtuse attenuato, incurvo. Semina ad umbilicum comosa. — *Frutex Indiae orientalis, volubilis, glaber; foliis oppositis,*

breve petiolatis, ellipticis, obtuse acuminatis, utrinque nitidis, subtus minute fusco-reticulatis, corymbis terminalibus, trichotomis, floribus magnis, speciosis, rubellis, corollae aestivatione contorta.

Cryptostegia R. Brown *in Bot. Reg. t. 435.* Wight et Arnott *Contribut. 65.* Nerium grandiflorum Roxb.

3432. Finlaysonia *WALL.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, fauce tuberculis 5, staminibus oppositis, aristatis, aristis capillaribus, erectis, apice uncinatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta distincta, antherae apiculo late ovato terminatae, imberbes, basi medio stigmatis adglutinatae. Pollinia 20, granulosa, stigmatis appendiculis dilatatis quaternatim applicita. Stigma magnum, ovatum, basi pentagonum. Folliculi divaricatissimi, ventricoso-ovati, apice uncinato-rostrati, laeves. Semina ...... — *Frutex indicus, volubilis, carnosus, glaber; foliis oppositis, petiolatis, obovatis, obtusissimis v. retusis, corymbis multifloris, majusculis, folio brevioribus, fructiferis valde elongatis, floribus parvis, corollae extus glabrae laciniis ovato-rotundatis, intus hinc nudis, inde albido-villosis.*

Finlaysonia Wallich *Plant. As. rar. II. 48. t. 162.* Wight et Arnott *Contribut. 65.*

3433. Periploca *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, fauce tuberculis 5, staminibus oppositis, aristatis, aristis carnosis, erectis, apice uncinatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta distincta, antherae apiculo acuto terminatae, dorso barbatae, basi medio stigmatis adglutinatae. Pollinia solitaria, granulosa, apicibus dilatatis glandularum stigmatis applicita. Stigma obtuse pentagonum, muticum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices in regionibus mediterraneis et in Africa tropica indigeni, saepius volubiles, glabri; foliis oppositis, nitidis, floribus interpetiolaribus subcorymbosis.*

Periploca Linn. *gen. n. 300.* excl. sp. R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 58.* Cavanill. *Ic. t. 217.* Labillard. *Syr. Decad. II. t. 7.* Bot. Reg. *t. 803.*

3434. Streptocaulon *WIGHT et ARN.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, fauce squamis 5 brevibus, staminibus oppositis, aristatis, aristis flexuoso-erectis, filiformibus, apice rectis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta distincta, antherae apice simplices, imberbes, basi margini stigmatis cohaerentes. Pollinia solitaria, granulosa, apicibus dilatatis glandularum stigmatis applicita. Stigma obtuse pentagonum, muticum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Plantae indicae, volubiles v. rarissime decumbentes, saepius pubescentes v. tomentosae, rarius glabrae; foliis oppositis, cymis interpetiolaribus, saepius patentibus et ramosissimis, floribus parvis.*

Streptocaulon Wight et Arnott *Contribut. 64.*

3435. Gymnanthera *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla hypocraterimorpha, fauce squamis 5 staminibus oppositis, aristatis, limbo quinquefido. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta distincta, antherae acuminatae, imberbes. Pollinia 20, granulosa, apicibus dilatatis glandularum stigmatis quaternatim applicita. Stigma apiculo bifido. Folliculi cylindracei, divaricati, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa, exalbuminosa. — *Frutex Novae-Hollandiae tropicae, volubilis, glaberrimus; foliis oppositis, nitidis, pedunculis lateralibus subdichotomis, floribus albo-virescentibus, imberbibus, squamis quinque incisis, intus sub sinubus calycis insertis.*

Gymnanthera R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 58. Prodr. 464.*

3436. Decalepis *WIGHT et ARN.* Calyx quinquefidus. Corolla subrotata, quinquepartita, fauce squamis 5, oblongo-ovalibus, planis, muticis, staminibus oppositis, tubo intus ad basim squamis totidem linearibus, obtusis, iisdem alternis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta distincta, squamis faucis ad medium cohaerentia, antherae appendiculo subdilatato terminatae, imberbes, basi margini stigmatis adglutinatae. Pollinia solitaria, granulosa, apicibus dilatatis glandularum stigmatis applicita. Stigma muticum. Folliculi ...... — *Frutex indicus, volubilis? glabriusculus; foliis oppositis, obtuse ovalibus, acuminatis, cymis parvis, longiuscule pedunculatis, foliis brevioribus, ramis racemiformibus, floribus parvis, corollae limbo intus villoso.*

Decalepis Wight et Arnott *Contribut. 64.*

3437. Brachylepis *WIGHT et ARN.* Calyx quinquefidus. Corolla subcampanulata, quinquefida, fauce squamis 5, brevibus, truncatis, planis, muticis, staminibus oppositis, tubo brevi intus annulo lato, carnoso, adnato penitus vestito. Stamina 5, summae corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, lata, distincta, antherae apice simplices, imberbes, basi margini stigmatis adglutinatae. Pollinia 20, granulosa, apicibus dilatatis glandularum stigmatis quaternatim applicita. Stigma muticum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, laeves. Semina ...... — *Frutex indicus, volubilis; ramulis pubescentibus, foliis oppositis, ovalibus, abrupte acuminatis, junioribus subpubescentibus, adultis glabris, supra nitidis, subtus parallele nervosis, cymis interpetiolaribus parvis, tomentosis, foliis brevioribus, floribus parvis, congestis, corollae extus hirsutae, intus glabrae segmentis patentiusculis.*

Brachylepis Wight et Arnott *Contribut. 63.*

3438. Hemidesmus *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquefida, squamis 5, sub sinubus muticis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta basi connata, superne distincta, antherae inter se cohaerentes, a stigmate liberae, imberbes, apice simplices. Pollinia 20, granulosa, appendicibus reniformibus glandularum stigmatis quaternatim applicita. Stigma planiusculum, muticum. Folliculi cylindracei, divaricatissimi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices indici, volubiles, glabri; foliis oppositis, supra nitidis, cymis interpetiolaribus, floribus parvulis, corollis carnoso-coriaceis.*

Hemidesmus R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 56.* Wight et Arnott *Contribut. 62.* Periploca indica Linn.

PERIPLOCEAE DUBIAE.

3439. Lepistoma *BLUM.* Calyx turbinatus, quinquedentatus. Corolla rotata, tubo medio inflato, intus squamis 5, carnosis, genitalibus acumbentibus, limbo quinquepartito, obliquo.

Antherae 5, tubo corollae supra basim insertae, inclusae, ovatae, dorso pubescentes, stigmati incumbentes. Pedicelli polliniferi 10, lineares, cornei, extus longitudinaliter dehiscentes, erecti, basi corpusculis suffulti, stigmatis sulcis appliciti. Pollen granulosum. Ovarium didymum. Stylus unus, crassus; stigma pentagonum, sulcis quinque exaratum. Folliculi ...... — *Frutex javanicus, volubilis; foliis oppositis, elliptico-oblongis, acutiusculis, venosis, glabris, subtus pallidioribus, pedunculis interpetiolaribus, bifidis.*

Lepistoma Blume *Flor. Jav. praefat. VII.* Leposma Blume *Bijdr. 1048.*

3440. Phyllanthera *BLUM.* Calyx parvus, quinquefidus. Corolla profunde quinquepartita, carnosa, basi intus discoidea, tubo fauceque esquamatis. Stamina 5 ......; filamenta erecta, distincta, antherae conniventes, dorso nudae, apice foliaceo-dilatatae. Pedicelli polliniferi 5, clavati, erecti, extus dehiscentes, basi corpusculis suffulti, stigmati incumbentes. Pollen granulosum. Ovarium didymum. Stylus unus, basi bisulcatus. Stigma capitatum, muticum. Folliculi ...... — *Frutex javanicus, volubilis; foliis oppositis, lanceolatis, glabris, tenuissime transverse venosis, pedunculis axillaribus, solitariis, bifidis.*

Phyllanthera Blume *Bijdr. 1048.*

SUBORDO II. SECAMONEAE. Filamenta connata. Antherae quadriloculares. Pollinia 20, laevia, quaternatim (ad duas antheras pertinentes) apici corpusculorum exsulcorum stigmatis applicita. — *Frutices indici et africani.*

3441. Secamone *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquefida. Columna genitalium exserta. Corona staminea pentaphylla, foliolis lateraliter compressis, margine longitudinali affixis, aversis, simplicibus. Pollinia 20, laevia, erecta, apicibus corpusculorum stigmatis exsulcorum quaternatim affixa. Stigma apice coarctato. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices erecti v. volubiles, glabri, in India orientali, in Nova Hollandia tropica et in Africa tropica crescentes; foliis oppositis, cymis interpetiolaribus, dichotomis, floribus minutis.*

Secamone R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 55. Prodr. 464.* Blume *Bijdr. 1049.* Wight et Arnott *Contribut. 60.* Periploca Secamone Linn. et Periploca emetica Retz, Willdenow *Phytogr. I. 6 t. 5. f. 3.*

3442. Toxocarpus *WIGHT et ARN.* Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquefida. Columna genitalium exserta. Corona staminea pentaphylla, foliolis dorso planiusculis, intus lacinula auctis. Pollinia 20, laevia, erecta, apicibus corpusculorum stigmatis exsulcorum quaternatim affixa. Stigma rostratum, rarius apiculatum, indivisum. Folliculi laeves, divaricati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices indici, volubiles; foliis oppositis, corymbis interpetiolaribus, saepius oppositis, dichotomis, patentibus, multifloris.*

Toxocarpus Wight et Arnott *Contribut. 61.*

3443. Goniostemma *WIGHT et ARN.* Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquepartita. Columna genitalium exserta. Corona staminea gamophyllo-tubulosa, quinquangulata, quinqueloba, columnae basi adhaerens. Pollinia 20, laevia, erecta, apicibus corpusculorum stigmatis exsulcorum quaternatim affixa. Stigma rostratum. Folliculi ...... — *Frutex indicus, volubilis; cortice verruculoso, foliis oppositis, oblongo-ellipticis, basi et apice acuminatis, utrinque glabris, supra nitidis, cymis interpetiolaribus, paniculaeformibus, laxis, multifloris, corollae laciniis ligulatis, intus medio pubescentibus, superne glabris.*

Goniostemma Wight et Arnott *Contribut. 62.*

SUBORDO III. ASCLEPIADEAE VERAE. R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 21.* Filamenta connata. Antherae biloculares. Pollinia 10, per paria stigmatis processubus sulco longitudinali bipartitis affixa.

TRIBUS I. CYNANCHEAE. Pollinia pendula, apice v. supera medium lateris affixa. — *Per totum orbem sparsae, in regionibus tropicis subtropicis veteris orbis paullo frequentiores.*

§. 1. *ASTEPHANEAE. Corona staminea nulla. Corolla tubo fauceque esquamata.*

3444. Hybanthera *ENDL.* Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquefida, tubo brevissimo fauceque esquamatis. Corona staminea nulla. Antherae dorso gibbosae, appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi ...... — *Suffrutex insulae Norfolk, volubilis, glaber; foliis oppositis, petiolatis, ovato-oblongis, subcoriaceis, basi biglandulosis, umbellis interpetiolaribus, racemosis.*

Hybanthera Endlicher *Prodr. Flor. Norfolk. 59. Ic. t. 75.*

3445. Astephanus *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla campanulata, limbo quinquepartito, fauce tuboque esquamatis. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum v. caudatum. Folliculi ...... — *Plantae capenses, volubiles; foliis oppositis, umbellis interpetiolaribus, floribus parvis.*

Astephanus R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 54.* Apocyni sp. Thunb.

3446. Haemax *E. MEY.* Calyx quinquefidus. Corolla urceolata, limbo brevissime quinquefido, tubo fauceque retrorsum hispida esquamatis. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma conoideum, obtusum. Folliculus abortu solitarius, gracilis, laevis. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Fruticuli capenses; ramis spinescentibus, foliis oppositis, cordatis, minutis, caducis.*

Haemax E. Meyer *Comment. plant. Afric. austr. 228.* Astephani sp. R. Brown.

§. 2. *METASTELMEAE. Corona staminea nulla. Corolla tubo fauceve squamis instructa.*

3447. Microloma *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla urceolata, limbo quinquefido fauce nuda, tubo angulato, medio intus squamis 5 inclusis, sub sinubus insertis, totidem fasciculis

villorum alternantibus. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae, sagittatae. Pollinia compressa, apice affixa, pendula. Stigma apiculatum. Folliculi ...... — *Suffrutices capenses, volubiles; foliis oppositis, linearibus, glabris, v sagittatis, subtomentosis, umbellis interpetiolaribus, calycibus interdum corolla longioribus.*

Microloma R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 53.* Ceropegiae sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 38.* Lam. *t. 179.*

3448. Parapodium *E. MEY.* Calyx quinquefidus. Corolla subcampanulata, quinquepartita, ad faucem coronata squamis 5, rotundatis ante sinus positis, utrinque in tubum brevissimum decurrentibus. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula Stigma pyramidale, quinquesulcatum, apice obtuso. Folliculi .... — *Herba capensis, erecta, glabra; foliis oppositis, lanceolato-oblongis, acutiusculis, subcoriaceis, costatis, umbellis interpetiolaribus, floribus sordide violaceis.*

Parapodium E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 221.*

3449. Metastelma *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla subcampanulata, quinquepartita, fauce coronata dentibus 5 exsertis, ante sinus positis, in tubum decurrentibus. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi ...... — *Herba antillana, perennis, volubilis, glabra; foliis oppositis, ellipticis, mucronatis, umbellis interpetiolaribus, subsessilibus, floribus parvis.*

Metastelma R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 53.* Cynanchum parviflorum Swartz. Periploca Plumier *Ic. 218. f. 1.*

3450. Schubertia *MART. et ZUCC.* Calyx quinquepartitus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido, tubo basi globoso, medio squamis 5 lanceolatis, conniventibus, inclusis, decurrentibus, per callos quinque antheris adhaerentibus aucto. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi ... — *Frutices Americae tropicae, volubiles, hirsuti; foliis oppositis, petiolatis, cordatis, floribus umbellatis, subcarnosis, intus saepius barbatis.*

Schubertia Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. I. 55. t. 33.* Cynanchum longiflorum Jacq. *Amer. edit. pict. t. 85.* — An huc Pentaphragma Zuccarini *ex Reichenb. Consp. n. 3447.*

3451. Tweedia *HOOK et ARN.* Calyx quinquefidus. Corolla campanulata, quinquefida, fauce coronata squamis 5 carnosis, retusis v. bifidis, ante sinus positis, exsertis. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma elongato-acuminatum, bipartitum Folliculi ...... — *Suffrutex chilensis, volubilis; foliis oppositis, subcoriaceis, oblongis, acutissimis, glabris, basi cordatis, ciliatis, umbellis interpetiolaribus, floribus majusculis, speciosis, corollis extus hirsutis, intus glabris.*

Tweedia Hooker et Arnott *Journ. of Bot. I. 261.* Bot. Mag. *t. 3630.*

3452. Lachnostoma *H. B. K.* Calyx quinquepartitus. Corolla subhypocraterimorpha, quinquefida, fauce barbata coronata squamis 5 lunato-bilobis, ante sinus positis, exsertis. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi ..... — *Suffrutex Americae tropicae, volubilis; ramis ferrugineo-hirsutis, foliis oppositis, elliptico-oblongis, membranaceis, utrinque pilosis, racemis interpetiolaribus, floribus geminis, umbellato-approximatis.*

Lachnostoma Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 198. t. 232.*

3453. Macroscepis *H. B. K.* Calyx quinquefidus, corollam superans, basi bracteatus. Corolla tubo globoso-ventricoso, limbo quinquefido, fauce coronata squamis 5 subcucullatis, ante sinus positis, inclusis. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, compressa, apice affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi ...... — *Suffrutex Americae tropicae; caule volubili, ramis foliisque oppositis, obovatis, cordatis, hirsuto-pilosis, pedunculis interpetiolaribus bifloris, floribus pedicellatis, pedicellis involucrato-bracteolatis.*

Macroscepis Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 200. t. 233.*

3454. Pantasachme *WALL.* Calyx quinquefidus. Corolla subrotata, profunde quinquefida, laciniis anguste linearibus, aestivatione valvatis, fauce coronata squamulis 5, ante sinus positis. Corona staminea nulla. Antherae liberae, apice simplices v. acuminatae. Pollinia pendula, supra medium affixa, apice coarctato pellucido. Stigma muticum v. apiculatum. Folliculi ...... — *Herbae indicae, erectae, graciles, subramosae; foliis oppositis, lanceolatis, membranaceis, planis, umbellis paucifloris, subsessilibus.*

Pantasachme Wallich *ex Wight et Arnott Contribut. 60.*

§. 3. *DITASSEAE. Corona staminea composita, seriebus 2—3 insertione distinctis.*

3455. Eustegia *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona triplex, singula pentaphylla, extima fauci inserta, limbi laciniis opposita, reliquae antheris oppositae, foliolis mediae tripartitis, intimae indivisis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma submuticum. Folliculi .... — *Herbae capenses, humiles, decumbentes; foliis oppositis, lineari-filiformibus, subhastatis, floribus subumbellatis.*

Eustegia R. Brown *Mem. Werner. soc. I. 51.* Sprengel *N. E. I. t. 1. f. 5—10.* Apocyni sp. Thunberg *in Act. Academ. Petropolit. XIV. t. 9. f. 1.*

3456. Sarcostemma *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea duplex, exterior cyathiformis v. annularis, crenata, interior summo filamentorum tubo inserta, pentaphylla, exteriorem superans, foliolis carnosis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma apiculatum v. muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices volubiles v. decumbentes, inter tropicos totius orbis et in Africa extratropica observati; caulibus articulatis, aphyllis, v. foliis oppositis, distantibus instructis, floribus umbellatis, lateralibus v. terminalibus.*

Sarcostemma R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 50.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 194. t. 229.* Wight et Arnott *Contribut. 59.* Cynanchi sp. Jacq. *Amer. t. 60. f. 2. Edit. pict. t. 87.* — ? Delile *Flor. aegypt. t. 20. f. 3.*

3457. Philibertia *H. B. K.* Calyx quinquepartitus. Corolla urceolato-rotata, sinuato-quinqueloba, lobis acutis, denticulis totidem interjectis. Corona staminea duplex, exterior in fundo corollae annuliformis, carnosa, integra, undulata, interior summo filamentorum tubo inserta, pentaphylla, exteriorem superans, foliolis carnosis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia clavato-cylindracea, infra apicem affixa, pendula. Stigma biapiculatum. Folliculi .... — *Frutices Americae tropicae, volubiles; foliis oppositis, cordatis, umbellis interpetiolaribus, multifloris.*

Philibertia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 195. t. 230.* Hooker et Arnott *Journ. of Bot. I. 290.* Bot. Mag. *t. 3616.* — Corona exterior in speciebus brasiliensibus saltim satis manifesta.

3458. Doemia *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquepartita, tubo brevi. Corona staminea duplex, exterior brevis, decempartita, laciniis alternis nanis, interior pentaphylla, foliolis basi solutis, apice subulatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi ramentacei. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices volubiles, in India orientali et in Africa tropica indigeni; foliis oppositis, cordatis, floribus umbellatis.*

Doemia R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 50.* Wight et Arnott *Contribut. 59.* Dimia Sprengel *Syst. I. 526.* Cynanchi sp. Forsk. Jacq. *Ic. rar. t. 54.* Andrews *Bot. Reposit. t. 562.* Palisot *Flor. Owar. t. 56.* Pergulariae sp. Lam. *t. 176*

3459. Ditassa *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea duplex, exterior quinquepartita, laciniis acuminatis, interior pentaphylla, exteriori antherisque opposita. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum affixa, pendula. Stigma apiculo obtuso. Folliculi teretiusculi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices brasilienses, erecti v. volubiles; foliis oppositis, sessilibus v. breviter petiolatis, umbellis lateralibus, floribus ut plurimum minutis.*

Ditassa R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 49.* Martius *Nov. gen. et sp. I. 50. t. 31. 32.*

§. 4. *CYNOCTONEAE. Corona staminea simplex, gamophylla.*

3460. Holostemma *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquefida. Corona staminea imo filamentorum tubo inserta, simplex, annularis, obsolete quinqueloba. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi ventricosi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices indici, volubiles, glabri; foliis oppositis, latis, umbellis interpetiolaribus, breviter pedunculatis, floribus speciosis.*

Holostemma R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 42.* Wight et Arnott *Contribut. 55.* Royle *Himalay. t. 66.*

3461. Cynanchum *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea tubulosa, columnam includens, ore quinque decemfido, laciniis 5 interioribus antheris exterioribusque oppositis et parallelis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum inserta, pendula. Stigma apiculo semibifido. Folliculi cylindracei, divaricati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae mediterraneae, volubiles; foliis oppositis, cordatis, umbellis interpetiolaribus.*

Cynanchum Linn. *gen. n. 301.* excl. sp. Gärtner *II. 171. t. 117. f. 3.* Jacquin *Miscell. I. t. 1. Ic. rar. t. 340.* Cavanill. *Ic. t. 60.* Sibthorp *Flor. graec. t. 250. 251.* Cynanchi sect. I. R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 44.*

3462. Endotropis. Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea tubulosa, columnam includens, ore quinque-decemfido, carinis decem interioribus simplicibus v. supra in lacinulas productis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum inserta, pendula. Stigma apiculo emarginato. Folliculi ventricosi, angulati, patentes. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices Novae-Hollandiae et Indiae orientalis volubiles; foliis oppositis, cordatis, umbellis interpetiolaribus.*

Cynanchi sectio II. R. Brown *in Mem. Werner. soc I. 45.* Periplocae sp. Retz. Willd. *Phytogr. I. t. 5. f. 3.*

3463. Schizoglossum *E. MEY.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea quinquepartita, sinubus nudis v. lacinula minutissima interjecta auctis, laciniis intus e basi processum adversum, ligulatum v. bicrurem, stigmati incumbentem exserentibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi abortu solitarii, rostrati, spinis innocuis echinati. — *Herbae capenses; caule erecto, pubescente, foliis oppositis, pedunculis interpetiolaribus, floribus umbellatis.*

Schizoglossum E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 218.*

3464. Cynoctonum *E. MEY.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea tubulosa, simplex, ore quinque-decemfido, laciniis carinisve interioribus nullis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia obclavata, apice attenuato inserta, pendula. Stigma apiculo bifido. Folliculi graciles, laeves, reflexi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae capenses, volubiles; foliis oppositis, subcordatis, umbellis interpetiolaribus*

Cynoctonum E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 215.* Cynanchi sect. III. R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 46.* Cynanchi sp. Linn. Andrews *Bot. Reposit. t. 537.* Jacq. *Miscell. t. 1. f. 3.* — Cynanchum roseum R. Brown *l. c.* quod Asclepias daurica Willd. Cynanchi sect. IV., a cl. Meyer dubie huc relata, genus videtur sistere diversum stigmatis apiculo integro, caule erecto, foliisque lanceolato linearibus.

3465. Vincetoxicum *MÖNCH.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea scutelliformis, carnosa, quinque-decemloba, intus simplex. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, infra apicem attenuatum affixa, pendula. Stigma apiculo brevissimo, integro. Folliculi ventricosi, laeves, patentes. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae in Europa australi et boreali usque ad 59° 40′ indigenae; caule*

erecto v. superne volubili, foliis oppositis, umbellis interpetiolaribus.

Vincetoxicum Mönch. *Method.* 317. Cynanchi sect. V. R. Brown *in Mem. Werner. soc I.* 47. Asclepiadis sp. Linn. Schkuhr *t.* 54. 55. Flor. Dan. *t.* 849.

3466. Cordylogyne *E. MEY.* Calyx quinquefidus. Corolla subrotata, quinquefida, patens. Corona staminea quinquepartita, laciniis antheris oppositis, oblongis, obtusis, intus carinatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma longe rostratum, apice clavatum, compressum. Folliculi abortu solitarii, graciles, laeves, erecti. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba capensis, multicaulis, glabriuscula; caulibus simpliciusculis, erectis, virgatis, foliis oppositis, angustissime linearibus, erectis, margine revolutis, umbellis terminalibus et axillaribus longe pedunculatis, subglobosis, floribus luteo-virentibus.*

Cordylogyne E. Meyer *Comment. plant. Afric. austr.* 218.

3467. Solenostemma *HAYN.* Calyx quinquepartitus Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea quinquepartita, laciniis antheris oppositis, obtusis, carinato-complicatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi abortu solitarii, ventricosi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutex in Africa boreali indigenus, erectus; foliis oppositis, ovalibus, umbellis axillaribus multifloris.*

Solenostemma Hayne *Arzneigew. IX. t.* 38. Cynanchum Arghel Delile *Aegypt. t.* 20. *f.* 2. Fr. Nees *Plant. officin. suppl. I. t.* 13.

3468. Glossostephanus *E. MEY.* Calyx quinquefidus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea imo filamentorum tubo adnata, profunde quinquepartita, laciniis antheris oppositis, oblongo-lanceolatis, apiculatis, planis. Antherae appendice membranacea terminatae Pollinia apice attenuato affixa, pendula. Stigma pyramidatum, emarginatum. Folliculi ··· — *Herba capensis, volubilis, glabra; foliis oppositis, lineari-lanceolatis, margine revolutis, umbellis terminalibus lateralibusque, floribus albis.*

Glossostephanus E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 217. Apocynum lineare Thunb.

3469. Metaplexis *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea quinquepartita, laciniis nanis, cucullatis, cum antheris alternantibus. Pollinia ventricosa, latere affixa, pendula. Stigma rostro elongato, indiviso. Folliculi ······ — *Frutex Chinae borealis, volubilis, glaber; foliis oppositis, cordatis, racemis interpetiolaribus, pedunculatis, corollae limbo barbato.*

Metaplexis R. Brown *in Mem. Werner. soc. I.* 48 — ? Urostelma Bunge *Enumerat. plant. Chin. bor.* 44.

*

3470. Rhyssolobium *E. MEY.* Calyx quinquefidus. Corolla urceolata, quinquefida, ad faucem pilosa. Corona staminea summo filamentorum tubo inserta, brevissime quinquesinuata, carnosa. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice affixa? pendula. Stigma depressum. Folliculi breves, turgidi, corticosi, demum rugoso-sulcati. Semina plurima, marginata, ad umbilicum comosa. — *Fruticulus capensis, spithameus, ramosissimus, rigidus, pubescenti-canus; foliis superioribus oppositis, inferioribus fasciculatis, crassiusculis, margine revolutis, obtusis, subsessilibus, floribus axillaribus paucis, brevissime pedunculatis, minimis.*

Rhyssolobium E. Meyer *Comment. plant. Afric. austr.* 217.

§. 5. *CALOTROPIDEAE. Corona staminea simplex pentaphylla. Corolla subcampanulata.*

3471. Kanahia *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla campanulata, limbo quinquepartito. Columna genitalium semiinclusa. Corona staminea summo tubo filamentorum imposita, pentaphylla, foliolis e basi incrassata subulatis, indivisis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, apice affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi graciles, striati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutex arabicus, erectus; foliis oppositis, planis, lanceolato-ellipticis, acutis, pedunculis interpetiolaribus, apice fasciculatim multifloris, pedicellis imbricatis, basi unibracteatis.*

Kanahia R. Brown *in Mem. Werner soc. I.* 39. Asclepias laniflora Vahl *Symb. I. t.* 7. Cailliaud *Meroë t.* 64.

3472. Raphistemma *WALL.* Calyx quinquefidus. Corolla campanulata, limbo quinquepartito. Columna genitalium exserta. Corona staminea pentaphylla, foliolis elongatis, compressis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia sub apice affixa, pendula. Stigma obtuse conicum. Folliculi saepius solitarii, subventricosi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutex indicus, volubilis, glaber; foliis oppositis, majusculis, cordatis, floribus corymbosis, albidis.*

Raphistemma Wallich *Plant. As. rar. II.* 50. *t.* 163. Wight et Arnott *Contribut.* 54.

3473. Seutera *REICHENB.* Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquepartita. Corona staminea pentaphylla, foliolis planis, obtusis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice affixa, pendula. Stigma conicum, bifidum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba boreali-americana, littoralis, volubilis; foliis oppositis, sessilibus, linearibus, subcarnosis, margine revolutis, umbellis interpetiolaribus, paucifloris.*

Seutera Reichenbach *Consp. n.* 3438. Lyonia Eliott *Carolin. I.* 316. non Nutt. Ceropegia palustris Pursh.

3474. Sonninia *REICHENB* Calyx quinquepartitus. Corolla tubo brevi, urceolato, limbo quinquepartito. Corona staminea pentaphylla, foliolis obtusis, squamula interiore auctis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, juxta apicem affixa, pendula. Stigma rostro elongato, indiviso. Folliculi ······ — *Planta chilensis, volubilis, ramosa, glaberrima; foliis oppositis, oblongo-lanceolatis, margine revolutis, subtus pallidis, corymbis paucifloris, foliis subbrevioribus, floribus majusculis, corollae laciniis acuminatis, supra pubescentibus.*

Sonninia Reichenbach *Conspect.* 151. Diplolepis R. Brown *in Mem. Werner. soc. I.* 42. Hook. et Arnott *Journ. of Bot. I.* 290. non Zoolog.

3475. Oxypetalum *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla tubo brevi, ventricoso, limbi quinquepartiti laciniis ligulatis. Corona sta-

minea pentaphylla, foliolis subrotundis, obtusis v. truncatis, carnosis, intus simplicibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia linearia, processuum demum adscendentium curvaturae affixa, pendula. Stigma acumine elongato, bipartito. Folliculi oblongi, compressiusculi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices Americae tropicae volubiles, v. herbae erectae; foliis oppositis, floribus interpetiolaribus, solitariis v. corymbosis, suaveolentibus.*

Oxypetalum R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 41.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. sp. III. 197. t. 231.* Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 47. t. 29. 30.* Gothofreda Vent. *Choix 36. t. 60.*

3476. Schistogyne *HOOK. et ARN.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotato-campanulata, limbi quinquepartiti laciniis elongato-acuminatis. Corona staminea pentaphylla, foliolis oblongis, obtusis, membranaceis, intus simplicibus. Pollinia ventricosa, ovata, infra apicem affixa, pendula. Stigma subseptempartitum, laciniis subulato-filiformibus. Folliculi ...... — *Fruticulus Brasiliae australis, volubilis, glaber; foliis oppositis, ovato-oblongis, acutis, basi subcordatis, corymbis interpetiolaribus, umbellatis, pedunculo foliis breviore.*

Schistogyne Hooker et Arnott *Journ. of Bot. I. 292.*

3477. Physianthus *MART. et ZUCCAR.* Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, tubo basi ventricoso-inflato, limbo quinquefido, connivente. Corona staminea pentaphylla, foliolis tubo stamineo insertis, dorso corollae adnatis, sursum liberis, cucullatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compresso-clavata, processubus deflexis affixa, pendula. Stigma biapiculatum. Folliculi ...... — *Herbae Americae tropicae volubiles; foliis oppositis, pedunculis interpetiolaribus, cymosis.*

Physianthus Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 50. t. 32.* Bot. Mag. *t. 3201.* Bot. Reg. *t. 1759.* — Araujа Brotero *in Linn. Transact. XII. 62. t. 4. 5.* cui ex auctore: „folliculi patentes, subovales, coriaceo-fungosi, placen„ta multilamellata et semina plurima, ad umbilicum como„sa" juxta descriptionem distingui nequit.

3478. Calotropis *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, tubo angulato, angulis intus saccatis, limbo quinquepartito. Corona staminea pentaphylla, foliolis carinaeformibus, tubo filamentorum longitudinaliter adnatis, basi recurva. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi ventricosi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices in India orientali et Persia indigeni, erecti, glabri; foliis oppositis, latis, umbellis interpetiolaribus, floribus speciosis.*

Calotropis R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 39.* Fr. Hamilt. *in Linn. Transact. XIV. 248.* Wight et Arnott *Contribut. 53.* Asclepias gigantea Ait. Andrews *Bot. Reposit. t. 271.* Bot. Reg. *t. 58.*

§. 6. *EUASCLEPIEAE. Corona staminea simplex, pentaphylla. Corolla subrotata.*

3479. Pentatropis *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis antheris oppositis, tubo stamineo verticaliter adnatis, aversis, apice solutis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, infra apicem affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi laeves, obsolete trigoni, hinc planiusculi. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices volubiles, in Asia et Africa tropica indigeni; foliis oppositis, subcarnosis, planis, umbellis interpetiolaribus.*

Pentatropis R. Brown *in Salt Abyssin. LXIV.* Wight et Arnott *Contribut. 52.* Asclepias microphylla Roxb.

3480. Iphisia *WIGHT et ARN.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis carnosis, apice abruptim angustatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia ventricosa, apice inserta, e processuum adscendentium, filiformium apicibus pendula. Stigma muticum. Folliculi rostrati, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae v. suffrutices Indiae orientalis, erecti v. volubiles; foliis oppositis, umbellis interpetiolaribus, simplicibus, aggregatis v. ad flexuras pedunculi subsessilibus.*

Iphisia Wight et Arnott *Contribut. 52.*

3481. Oxystelma *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis acutis, integris. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices Indiae orientalis, volubiles, glabri; foliis oppositis, racemis v. umbellis interpetiolaribus.*

Oxystelma R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 40. Prodr. 462.* Wight et Arnott *Contribut. 54.* Periploca esculenta Linn. Roxburgh *Plant. Corom. t. 11.*

3482. Brachylepis *HOOK et ARN.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis brevissimis, obtusis, integris. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia clavato-cylindracea, apice affixa, pendula. Stigma elongatum, subfiliforme, apice bifidum. Folliculi ..... — *Frutex peruanus, subvolubilis, pubescens; foliis oppositis, membranaceis, cordatis, pedunculis axillaribus, corymbosis.*

Brachylepis Hooker et Arnott *Journ. of Bot. 290.*

3483. Enslenia *NUTT.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea pentaphylla, foliolis planis, bifidis, laciniis acuminatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia cylindrica, infra apicem attenuatum affixa, pendula. Stigma conicum, subbilamellatum. Folliculi cylindrici, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba boreali-americana, volubilis; foliis oppositis, cordato-ovatis, acuminatis, corymbis axillaribus, multifloris.*

Enslenia Nuttall *Gen. amer. I. 165.* Ampelanus Rafinesque *in Amer. Monthl. Mag. 1819.*

3484. Gomphocarpus *R. BR.* Calyx quinquefidus. Corolla quinquepartita, reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliosis cucullatis, intus simplicibus, basi plerumque utrinque unidentatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi abortu plerumque solitarii, ventricosi, spinis innocuis echinati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices v. suffrutices*

capenses, erecti; foliis oppositis, margine saepius revolutis, umbellis interpetiolaribus, multifloris.

Gomphocarpus R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 38.* Bot. Mag. *t. 1628.* Reichenb. *Magaz. t. 28.* Asclepiadis sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 50.* Vahl *Symbol. I. t. 8.*

3485. Lagarinthus *E. MEY.* Calyx quinquefidus. Corolla quinquepartita, subrotata, ad margines undulata. Corona staminea pentaphylla, foliolis cucullatis, intus simplicibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi abortu plerumque solitarii, graciles, laeves, basi turgiduli, rostrati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae v. suffrutices capenses, erecti v. adscendentes, graciles; foliis oppositis, angustis, margine saepe revolutis, umbellis interpetiolaribus, multifloris.*

Lagarinthus E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 202.*

3486. Pachycarpus *E. MEY.* Calyx quinquefidus. Corolla quinquefida patens, v. rarius quinquepartita reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliolis cucullatis, intus simplicibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia obclavata, apice compresso affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi abortu solitarii, ventricosi v. turgidi, septemcostati, parietibus spongioso-incrassatis, laevibus? Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae capenses, basi suffrutescentes; foliis latioribus, duriusculis, floribus nonnunquam maximis, maculatis v. subluridis.*

Pachycarpus E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 209.* Xysmalobium grandiflorum R. Br.

3487. Xysmalobium *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla quinquefida, laciniis intus dense papilloso-barbatis. Corona staminea simplici serie decempartita, laciniis quinque antheris oppositis carnosis, subrotundis, intus simplicibus, totidem alternis, nanis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi abortu solitarii, ventricosi, ramentis plumosis tecti. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices capenses, erecti; foliis oppositis, umbellis interpetiolaribus, majusculis.*

Xysmalobium R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 39.* excl. sp. E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 215.* Asclepiadis sp. Linn. Thunb. Commelyn *Ic. rar. t. 16.*

3488. Acerates *ELLIOTT.* Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita, reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliolis brevissimis, concavis, integris. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma muticum. Folliculi cylindrici, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba boreali-americana, erecta v. decumbens, pubescens; foliis alternis, lineari-lanceolatis, sessilibus, umbellis interpetiolaribus, erectis.*

Acerates Elliott *Flor. Carolin. I. 316.* Asclepias longifolia Michx.

3489. Podostigma *ELLIOTT.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea pentaphylla, foliolis carinaeformibus, inflexis, apice intus septo versus basim deliquescente bilocellatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice longe attenuata, pendula. Stigma muticum. Folliculi cylindrici, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae boreali-americanae, erectae; foliis oppositis, umbellis terminalibus et interpetiolaribus.*

Podostigma Elliott *Flor. Carolin. I. 326.* Stylandra Nuttall *Gen. Amer. I. 170* — ? Ananthrix Nuttall *Op. cit. I. 169.*

3490. Asclepias *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita, reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliolis cucullatis, e fundo processum corniformem aversum exserentibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae boreali-americanae et tropicae; foliis oppositis, alternis verticillatisve, umbellis interpetiolaribus v. rarissime terminalibus.*

Asclepias Linn. *gen. n. 303.* excl. sp. R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 37.* (Jacq. *Observ. I. 1. 33. Ic. rar. t. 345. Hort. Vindob. t. 107.* Jacq. f. *Eclog. t. 28.* Cavanill. *Ic. t. 57. 58.* Bot. Mag. *t. 1181. 1182.* Bot. Reg. *t. 76. 81. 250.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 289. t. 227.* Turpin *Atl. III. t. 58. 59.*)

3491. Otaria *KUNTH.* Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita, reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliolis cucullatis, e fundo processum corniformem aversum exserentibus, basi interiore biauriculatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi ..... — *Herba mexicana, erecta; ramis tomentoso-pubescentibus, foliis oppositis, oblongis, acutis, glabris, umbellis interpetiolaribus, multifloris.*

Otaria Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 191.* in not. Asclepias auriculata Kunth *Op. cit. t. 228.*

3492. Pentarrhinum *E. MEY.* Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita, reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliolis subcuneatis, truncatis, complicatis, processum aversum, rostratum exserentibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia oblongo-teretia, apice obtuso affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi abortu solitarii, turgidi, spinis innocuis, uncinatis echinati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutex capensis, volubilis, glaber; foliis oppositis, cordatis, acuminatis, umbellis axillaribus, pedunculatis, alternis.*

Pentarrhinum E. Meyer *Comment. plant. Afric. austr. 200.*

3493. Aspidoglossum *E. MEY.* Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita, subrotata. Corona staminea pentaphylla, foliolis e lata basi attenuato-subulatis, duplicatis, seu processu conformi adverso auctis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, apice attenuato affixa, pendula. Stigma depressum, muticum. Folliculi ..... — *Herbae capenses, erectae, angustifoliae; pedunculis axillaribus alternis, fasciculatis, nutantibus.*

Aspidoglossum E. Meyer *Comment. plant. Afric. austr. 200.*

TRIBUS. II. GONOLOBEAE. Pollinis massae transversae, extremitate exteriori affixae, sub stigmate occultatae. — *Americae*

borealis et tropicae, nec non Capitis bonae spei indigenae.

3494. Dregea *E. MEY.* Calyx quinquepartitus. Corolla tubo urceolato, limbo rotato, quinquepartito. Corona staminea quinquepartita, laciniis ovalibus, obtusissimis. Antherae appendice membranacea terminatae, transversim dehiscentes. Pollinia transversa, extremitate exteriori affixa. Stigma conicum, subbilobum. Folliculi divaricati, pyramidales, laeves, tetrapteri, alis superne angustatis. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutex capensis, volubilis; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, obtusis, glabris, umbellis axillaribus, oppositis, pedunculatis, multifloris, floribus minutis, pallide badiis.*

Dregea E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 199.*

3495. Gonolobus *L. C. RICH.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita. Corona staminea scutelliformis, lobata. Antherae appendice membranacea terminatae, transversim dehiscentes. Pollinia transversa, extremitate exteriori affixa. Stigma depresso-planiusculum. Folliculi patentes, ventricosi, subcostati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices volubiles, in America boreali et tropica crescentes; foliis oppositis, latiusculis, umbellis interpetiolaribus.*

Gonolobus L. C. Richard *in Michaux Flor. bor. Amer. I. 119.* R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 35.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 207. t. 238. 209.* Barton *Flor. Bor. Amer. t. 99.* Bot. Mag. *t. 2799.* Bot. Reg. *t. 252. 931. 1053. 1126.* Gonolobium Pursh. *Flor. Amer. septemtr. I. 179.* Cynanchi sp. Linn. Jacq. *Amer. t. 54—60.* Cavanill. *Ic. t. 7. 21. 159. 310.* Bot. Mag. *t. 1273.* Andrews *Bot. Reposit. t. 515.*

3496. Matelea *AUBL.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea scutelliformis, lobata. Antherae appendice membranacea terminatae, transversim dehiscentes. Pollinia transversa, extremitate exteriori affixa. Stigma depresso-planiusculum. Folliculi ventricosi, costati. Semina plurima, calva. — *Frutex guianensis, erectus; foliis oppositis, basi supra biglandulosis, floribus lateralibus, racemosis.*

Matelea Aublet *Guian. I. 278. t. 109.* R. Brown *in Mem. Werner. societ. I. 36.* Hostea Willdenow *Spec. I. 1274.*

TRIBUS III. PERGULARIEAE. Pollinia erecta v. conniventia, stigmati incumbentia, basi v. infra medium latere affixa. — *In regionibus tropicis subtropicisque veteris orbis copiosae, in America rarissimae.*

SUBTRIBUS I. HOYEAE. Antherae appendice membranacea terminatae.

§. 1. *SARCOLOBEAE. Corona staminea nulla.*

3497. Sarcolobus *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquefida, fauce nuda. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi abortu subsolitarii, ventricosi, carnosi v. coriacei. Semina plurima, marginata, umbilico nudo. — *Frutices indici, volubiles, glabri; foliis oppositis, latiusculis, coriaceo-carnosis, floribus interpetiolaribus, umbellatis v. corymbosis.*

Sarcolobus R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 35.* Wallich *in Asiat. Research. XII. 567. t. 4. 5.* Wight et Arnott *Contribut. 47.*

3498. Gymnema *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla suburceolata, quinquefida, fauce squamulis v. denticulis quinque sinubus insertis coronata, rarius nuda. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina plurima, marginata, ad umbilicum comosa. — *Frutices v. suffrutices indici, saepius volubiles; foliis oppositis, membranaceis, planis, umbellis interpetiolaribus, cymaeformibus.*

Gymnema R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 33.* Wight et Arnott *Contribut. 44.*

a. EUGYMNEMA. Corollae tubus intus pilosus, fauce denticulis v. squamulis 5 decurrentibus coronata. — Asclepias lactifera Linn. Periploca sylvestris Willd. *Phytogr. t. 5. f. 3.*

b. BIDARIA. Corollae faux lineis 5 pilosis decurrentibus. — Asclepias tingens Roxburgh *Plant. Corom. t. 239.*

c. GONGRONEMA Corolla ventricosa, fauce edentula, tubo intus nudo. Filamenta saepius tuberculo carnoso ad basim instructa. Pollinia compressa, spathulata. Flores laxe corymbosi v. umbellati. — Gymnema nepalense Wallich *Flor. nepal. t. 38.*

§. 2. *TYLOPHOREAE. Corona staminea pentaphylla.*

3499. Belostemma *WALL.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis lineari-oblongis, carnosis, tubi staminei medio verticaliter affixis, aversis, patentibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia globosa, subadscendentia, v. transversim sub stigmatis margine dilatato sita. Stigma muticum. Folliculi .... — *Suffrutex nepalensis, volubilis, laxe pubescens; foliis oppositis, cordato-ovatis, subacuminatis, umbellis simplicibus, paucifloris, folio brevioribus, floribus parvis.*

Belostemma Wallich *ex Wight et Arnott Contribut. 52.*

3500. Tylophora *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis depressis, carnosis, angulo interiore simplici, edentulo. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta, marginibus simplicibus. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae v. suffrutices volubiles, in Asia, Africa et Nova-Hollandia tropica crescentes; foliis oppositis, membranaceis, umbellis interpetiolaribus, floribus saepius minutis.*

Tylophora R. Brown *in Mem. Werner soc. I. 28.* Colebr. *in Linn. Transact. XII. t. 16.*

3501. Hoya *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis depressis, carnosis, angulo interiore in dentem antherae incumbentem producto. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, conniventia, compressa. Stigma muticum v. subapiculatum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices in Asia et Nova-Hollandia tropica indigeni, volubiles v. decumbentes,*

saepe radicantes; foliis oppositis, carnosis v. membranaceis, umbellis interpetiolaribus, multifloris.

Hoya R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 26. Prodr. 459.* Wight et Arnott *Contribut. 35.* Schollia Jacq. fil. *Eclog. 2.* Sperlingia Vahl *in Act. soc. Hafn. VI. 112.* Asclepiadis sp. Linn.

a. HOYAE VERAE. Coronae stamineae foliola subtus sulcata. — *Caules volubiles v. decumbentes, folia carnosa.* (Bot. Mag. *t. 788.* Bot. Reg. *t. 951.* Wallich *Plant. As. rar. t. 75.* Jacq. fil. *Eclog. t. 2.*)

b. WATTAHAKA. Coronae stamineae foliola subtus exsulca. — *Caulis volubilis, folia membranacea.* (Wight *in Hook. Miscell. Suppl. t. 1.* Asclepias volubilis Linn.)

3502. Pterostelma *WIGHT.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis membranaceis, lateribus reflexis, conniventibus, angulo interiore in dentem subulatum, erectum producto. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia dorso corpusculi basi inserta, approximata, erecta. Stigma apiculatum. Folliculi ..... — *Frutex indicus, volubilis an decumbens? foliis oppositis, oblongis, acuminatis, carnosis, floribus majusculis, corollae laciniis lineari lanceolatis, tubo piloso, coronae foliolis latiusculis, marginibus arcte reflexis Papilionis sedentis alas simulantibus.*

Pterostelma Wight *Contribut. 39.*

3503. Physostelma *WIGHT.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, patens, repande quinquedentata. Corona staminea pentaphylla, foliolis inflatis, antheris oppositis. Filamenta bipartita, cruribus vicinis diversorum staminum in filamenta antheris alterna, corpusculis stigmatis opposita connatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia subcylindracea, basi affixa, erecta. Stigma depressum. Folliculi ...... — *Frutex indicus, volubilis; foliis oppositis, ovato-lanceolatis, acuminatis, carnosis, glabris, umbellis interpetiolaribus, longiuscule pedunculatis, paucifloris, floribus magnis.*

Physostelma Wight *Contribut. 39.*

3504. Tenaris *E. MEY.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquepartita, laciniis anguste spathulatis. Corona staminea quinquepartita, laciniis ovatis, apice bidentatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma .... Folliculi graciles, laeves, erecti. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba capensis; radice tuberosa, caule subsimplici, virgato, caerulescente, foliis oppositis, angustissime linearibus, planis, cymis terminalibus, parvis.*

Tenaris E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 198.*

3505. Heterostemma *WIGHT et ARN.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea pentaphylla, foliolis dilatatis, intus processu auctis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia erecta, obsolete tetragona, margine hinc pellucido. Stigma ..... Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices indici, volubiles; foliis oppositis, supra versus basim glandula minuta instructis, umbellis parvis, interpetiolaribus, breve pedunculatis.*

Heterostemma Wight et Arnott *Contribut. 42.*

3506. Cosmostigma *WIGHT.* Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea pentaphylla, foliolis compressis, bifidis. Antherae ventricosae, appendice membranacea terminatae. Pollinia erecta, appendiculo stigmatis longo, pendulo basi affixa. Stigma muticum, ala angusta, flexuosa, repanda coronatum. Folliculi magni, oblongo-lineares, obtusi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices indici, volubiles; foliis oppositis, membranaceis, corymbis saepius geminatis, longe pedunculatis, floribus parvis.*

Cosmostigma Wight *Contribut. 41.* Asclepias racemosa Roxb.

3507. Marsdenia *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla urceolata, quinquefida, nunc subrotata. Corona staminea pentaphylla, foliolis compressis, indivisis, intus simplicibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Stigma muticum v. rostratum. Pollinia basi affixa, erecta. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices volubiles v. rarius erecti, in India orientali et Nova-Hollandia, rarius in America meridionali crescentes; foliis oppositis, latiusculis, planis, cymis v. thyrsis interpetiolaribus.*

Marsdenia R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 29. Prodr. 460.*

a. MARSDENIAE VERAE R. Brown *l. c.* Stigma muticum. (Rudge *in Linn. Transact. X. t. 21. f. 21.* Guillemin *Ic. lithograph. t. 9.* Bot. Reg. *t. 489.* Bot. Mag. *t. 3289.*)

b. NEPHRANDRA R. Brown *l. c.* Stigma rostratum. — Cynanchum erectum Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 38.* a. cl. Brown huc relatum, eodem monente verisimiliter sui generis. — M. tenacissima Wight et Arn. *Contribut. 41.* quae Asclepias tenacissima Roxburgh *Plant. Corom. t. 240.* coronae stamineae foliolis latis, apice truncatis, subintegris v. bifurcatis diversa videtur. M. Calesiana Wight *l. c.* coronae stamineae foliolis profunde bifidis, lobo uno longiore antherae incumbente, altero breviore versus basim carinaeformi, diversissima. An M. clausa R. Brown reversa congener?

3508. Dischidia *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla urceolata, quinquefida. Corona staminea pentaphylla, foliolis bifidis, lobis patentibus, apice recurvis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae in Asia et Australasia tropica indigenae, in arboribus parasiticae; caule ad genicula inferiora radicante, foliis oppositis, crassis, carnosis, interdum in ascidia conversis, floribus parvis, subumbellatis.*

Dischidia R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 32. Prodr. 461.* Colebr. *in Linn. Transact. XII. t. 15.* Wallich *Plant. As. rar. II. 35. t. 142.* Hooker *in Bot. Mag. t. 2914.* Decaisne *in Nouv. Annal. Mus. III. 377. t. 17.* Wight et Arnott *Contribut. 43.* Colyris Vahl *in Act. soc. h. n. Hafn. VI. 111.* — Conchophyllum Blume *Bijdr. 1060.* Nummularia lactea Rumph *Amboin. V. 470. t. 176. f. 1.* Pustula arborum Rumph *l. c. t. 175. f. 3.*

3509. Leptostemma *BLUM.* Calyx quinquedentatus. Corolla tubulosa, fauce constricta, nuda sive squamulis v. fasciculis villorum clausa, limbo semiquinquefido. Corona staminea pentaphylla, foliolis cordatis v. sagittatis, indivisis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae javanicae, in arboribus radicantes; foliis oppositis v. verticillatis, carnosis, floribus umbellatis.*

Leptostemma Blume *Bijdr. 1057.*

3510. Stephanotis *THOUARS.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypocraterimorpha, fauce nuda, limbo quinquepartito. Corona staminea pentaphylla, foliolis ovatis v. lanceolatis, indivisis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma conicum, acutum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices madagascarienses, volubiles; foliis oppositis, coriaceis, laevissimis, floribus ternatis v. umbellatis, pedunculis interpetiolaribus.*

Stephanotis Thouars *Gen. madagasc. n. 35.* Brongniart *in Nouv. Annal. so. nat. VII. 30.* Delessert *Ic. select. III. t. 82—83.* Isaura Commers. *ex Poiret Suppl. III. 185.*

3511. Pergularia *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypocraterimorpha, tubo urceolato, fauce hirsuta, limbo quinquefido. Corona staminea pentaphylla, foliolis compressis, apice indivisis, intus lacinula auctis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi ventricosi, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae volubiles, incertae originis, in India et China ob flores suaveolentes cultae; foliis oppositis, membranaceis, latiusculis, cymis interpetiolaribus, floribus flavescentibus.*

Pergularia Linn. *gen. n. 1253.* excl. sp. R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 31.* Smith *Ic. pict. t. 16.* Andrews *Bot. Reposit. t. 185.* Bot. Mag. *t. 755.* Bot. Reg. *t. 412.*

*

3512. Baxtera *REICHENB.* Calyx quinquepartitus. Corolla urceolata, fauce nuda, limbo quinquefido, erecto. Corona staminea pentaphylla, foliolis carnosis, intus dente auctis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma ...... Folliculi ...... — *Frutex brasiliensis, erectus, non satis notus; foliis oppositis, cordato-ellipticis, coriaceis, umbella terminali, floribus rubicundis.*

Baxtera Reichenb. *consp. n. 3454.* Harrisonia Hook. *in Bot. Mag. t. 2699.* non allor.

SUBTRIBUS II. STAPELIEAE. Antherae apice simplices.

§. 1. *LEPTADENIEAE. Corona staminea nulla.*

3513. Orthanthera *WIGHT.* Calyx quinquepartitus. Corolla urceolata, tubo subventricoso, fauce nuda, limbo quinquefido, aestivatione valvato. Corona staminea nulla. Antherae liberae, erectae, apice simplices, acutae. Pollinia basi affixa, erecta, apice coarctato, pellucido. Stigma apiculatum. Folliculi ..... — *Frutex hindostanicus, aphyllus, tomento impalpabili tectus; umbellis breve pedunculatis, paucifloris.*

Orthanthera Wight *Contribut. 48.* Royle *Himalay. t. 66.*

3514. Leptadenia *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla subrotata, quinquefida, tubo brevi, fauce squamis quinque, cum limbi quinquefidi laciniis aestivatione valvatis alternantibus coronata. Corona staminea nulla. Antherae liberae, erectae, apice simplices, acutae. Pollinia basi affixa, erecta, apice coarctato, pellucido. Stigma muticum v. rarius apiculatum. Folliculi laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Frutices volubiles, in India orientali et in Africa tropica et boreali indigeni, tomento cinereo impalpabili pulverei; foliis oppositis, planis, umbellis interpetiolaribus, interdum cymosis.*

Leptadenia R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 34.* Wight et Arnott *Contribut. 47.*

§. 2. *CEROPEGIEAE. Tubus stamineus extus appendiculatus.*

3515. Fischeria *DC.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita, lobis undulato-crispis. Columna genitalium exserta. Corona staminea gamophylla, carnosa, truncata, basi annulo nectarifero cincta. Antherae apice simplici, uncinato, intus replicato. Pollinia medio lateri inserta, stigmati incumbentia. Stigma muticum. Folliculi 2 ..... — *Frutex scandens, incertae originis et dubiae affinitatis; ramis tenellis foliisque oppositis, pube tenuissima molliter velutinis, floribus e flavo virescentibus.*

Fischeria DC. *Catalog. Hort. Monsp. 1813. p. 112.* Römer et Schultes *Syst. VI. 50.*

3516. Microstemma *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Columna genitalium exserta. Corona staminea quinqueloba, lobis carnosis, cum antheris alternantibus. Antherae apice simplices. Pollinia medio lateri inserta, stigmati incumbentia. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba Novae-Hollandiae tropicae, erecta, glabra; radice tuberosa, caule inferne simplici, foliis minutis, superne ramoso, foliis oppositis, linearibus, umbellis lateralibus et terminalibus subsessilibus, corollis nigro-purpureis, intus barbatis.*

Microstemma R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 25. Prodr. 459.*

3517. Brachystelma *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquefida, ampla, sinubus angulatis. Columna genitalium inclusa. Corona staminea quinquefida, lobis antheris oppositis, simplicibus. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Suffrutices capenses; radice tuberosa, foliis oppositis, membranaceis, pedunculis axillaribus aggregatis.*

Brachystelma R. Brown *in Bot. Mag. t. 2345. 3016.* Bot. Reg. *t. 722. 1113.* E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 195.*

3518. Sisyranthus *E. MEY.* Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquefida, sinubus angulatis. Columna genitalium inclusa. Corona staminea quinquefida, laciniis ovatis, intus sub apice apiculatis, apiculo verrucaeformi. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma depressum. Folliculi graciles, laeves. Semina ...... — *Herba capensis, glaberrima; caule simpliciusculo, gracili, virgato, foliis oppositis, angustissime linearibus, carinatis, strictis, ima basi semiamplexicaulibus, umbellis axillaribus pedunculatis, paucifloris, corollae extus rugulosae, flavescenti-viridis fauce subcontracta, limbi laciniis erectis, intus strigilloso-barbatis, barbis in tubum decurrentibus.*

Sisyranthus E. Meyer *Comment. plant. Afric. austr. 197.*

3519. Ceropegia *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla e basi ventricosa infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis ligulatis, apice cohaerentibus. Columna genitalium inclusa. Corona staminea quinque-quindecimloba, lobis uniseriatis, interioribus antheris oppositis, ligulatis. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta. Stigma muticum. Folliculi cylindracei, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae v. suffrutices Indiae orientalis, volubiles; radice tuberosa, foliis oppositis, umbellis interpetiolaribus, pauci-multifloris.*

Ceropegia Linn. *gen. n. 299.* R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 21.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 7–10.* Wallich *Plant. As. rar. t. 73. 193. 187.* Bot. Mag. *t. 3015. 3267. 3330. 3301.* Bot. Reg. *t. 626. 1706.* Link et Otto *Ic. rar. t. 18.* Wight *in Hook. Bot. Misc. Append. t. 2. Contribut. 30.* Royle *Himalaj. t. 66.*

3520. Eriopetalum *WIGHT.* Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, quinquefida, laciniis anguste linearibus, sinu lato. Columna genitalium vix exserta. Corona staminea quindecimloba, lobis quinque interioribus antheris oppositis et incumbentibus, exterioribus decem per paria approximatis, interiorum dorso adhaerentibus. Antherae apice simplices. Pollinia juxta basim affixa, erecta, stigmati incumbentia, margine hinc pellucido. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae indicae, erectae, subramosae; caulibus teretibus, foliis minutis, squamaeformibus, adpressis, floribus parvis, umbellatis, umbellis lateralibus v. terminalibus, sessilibus, corollae laciniis tubo longioribus, intus saepius dense villosis v. lanatis.*

Eriopetalum Wight *Contribut. 35.*

3521. Bucerosia *WIGHT et ARN.* Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, quinquefida, laciniis late triangularibus, sinu acuto. Columna genitalium subinclusa. Corona staminea quindecimloba, lobis quinque interioribus antheris oppositis et incumbentibus, exterioribus decem per paria approximatis, erectis v. apice subincurvis, interiorum dorso adhaerentibus. Antherae apice simplices. Pollinia erecta, tetragona, margine pellucido. Stigma muticum. Folliculi laeves, teretes, rostrati. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Plantae indicae, carnosae, aphyllae, erectae, tetragonae; angulis dentatis, floribus plurimis, terminalibus, umbellatis.*

Bucerosia Wight et Arnott *Contribut. 34.* Stapelia umbellata Roxburgh *Plant. Corom. t. 241.* Caralluma crenulata Wallich *Plant. As. rar. t. 7.*

3522. Hutchinia *WIGHT et ARN.* Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, quinquefida. Columna genitalium subinclusa. Corona staminea vigintiloba, laciniis biseriatis, interioribus quinque antheris oppositis et incumbentibus, exterioribus alternis, ternatim approximatis, lateralibus intermedio majoribus. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, margine hinc pellucido. Stigma ...... Folliculi ..... — *Plantae indicae, carnosae, aphyllae, erectae, tetragonae, ramosae; angulis dentatis, floribus terminalibus plurimis, subumbellatis, corolla intus pilosa.*

Hutchinia Wight et Arnott *Contribut. 34.*

3523. Caralluma *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, profunde quinquefida. Columna genitalium exserta. Corona staminea simplici serie decemloba, lobis quinque antheris oppositis carnosis, iisdem incumbentibus, alternis ligulatis, bipartitis. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, tetragona, margine hinc pellucido. Stigma muticum. Folliculi graciles, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae indicae, carnosae, aphyllae; caulibus erectis, tetragonis, secus angulos dentatis, pedunculis e dentium summorum axillis solitariis, unifloris.*

Caralluma R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 25.* Wallich *Plant. As. rar. t. 8.* Wight et Arnott *Contribut. 33.* Stapelia adscendens Roxburgh *Plant. Corom. t. 30.*

3524. Stapelia *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, carnosa. Columna genitalium exserta. Corona staminea duplex, exterioris foliolis v. laciniis integris v. partitis, interioris corniculiformibus, simplicibus v. bifidis. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, margine hinc cartilagineo pellucido. Stigma muticum. Folliculi subcylindracei, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Plantae capenses, aphyllae, carnosae, angulatae, saepissime tuberculatae, floribus ut plurimum speciosis, sed odore nauseoso, stercorario.*

Stapelia R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 23.* Stapeliae sp. Linn. Masson, *Stapeliae novae. Londini, 1796. fol.* Jacquin, *Stapeliae cultae. Vindob. 1806. 4.*

a. STAPELTONIA. Corona staminea exterior quinquepartita, laciniis indivisis, interioris corniculis simplicibus v. bipartitis. Stapelia Haworth *Synops. succul. 15.* (Masson *Stapel. t. 11–13. 17–19. 39.* Jacq. *Stapel. t. 47–59.* Bot. Mag. *t. 536. 585. 1240. 1890.* Bot. Reg. *t. 756.*

b. GONOSTEMON Haworth *Op. cit. 27.* Corona staminea exterior pentaphylla, foliolis ligulaeformibus, interioris corniculis simplicibus uncinatis. — Jacq. *Op. cit. t. 20–23.* Wendl. *Collect. t. 51.* Bot. Mag. *t. 1007. 2037.*

c. PODANTHES Haworth *Op. cit. 32.* Corona staminea exterior quinquepartita, laciniis emarginatis, interioris corniculis brevissimis, simplicibus, infractis. — Masson *Op. cit. t. 8. 9. 34. 36.* Jacq. *Op. cit. t. 18. 19.* Bot. Mag. *t. 786.*

d. TRIDENTEA Haworth *Op. cit. 34.* Corona staminea exterior quinquepartita, laciniis tridentiformibus, interioris corniculis bifidis, ramulo interiore longiore. — Masson *Op. cit. t. 15. 16.* Jacq. *Op. cit. 24–28.* Bot. Mag. *t. 1234. 1839.*

e. TROMOTRICHE Haworth *Op. cit. 36.* Corona staminea exterior quinquepartita, laciniis horizontalibus, emarginatis v. serratis, interioris corniculis bifidis, ramulo interiore longiore clavato. — Masson *Op. cit. t. 1.* Jacq. *Op. cit. t. 44–46.*

f. CARUNCULARIA Haworth *Op. cit. 334.* Corona staminea exterior pentaphylla, foliolis patulis, emarginatis, interioris corniculis bifidis, torosis, clavatis, carunculatis. — Masson *Op. cit. t. 21. 37.* Jacq. *Op. cit. t. 60–63.* Bot. Mag. *t. 793.*

g. ORBEA Haworth *Op. cit. 37.* Corona staminea exterior pentaphylla, foliolis patulis, bi-tridentatis, interioris corniculis bifidis, ramo interiore longiore, clavato. — Masson *Op. cit. t. 38.* Jacq. *Op cit. t. 29–43.* Bot. Mag. *1169. 1676. 1833.* Bot. Reg. *t. 755.*

h. OBESIA Haworth *Op. cit. 42.* Corona staminea exterior gamophylla scutiformis, interioris corniculi bifidi, ramo exteriore patulo, interiore in stigma incumbente. — Masson *Op. cit. t. 38.* Jacq. *Op. cit. t. 29–43.* Bot. Mag. *t. 26. 1196. 1676. 1833.* Bot. Reg. *t. 755.*

i. DUVALIA Haworth *Op. cit. 44.* Corollae laciniae replicatae, faux in orbiculum solidum elevata. Corona staminea exterior gamophylla, scutiformis, interior corniculis simplicibus, stigmati incumbentibus. — Masson *Op. cit. t. 29.* Jacq. *Op. cit. t. 10–15.* Bot. Mag. *t. 1184. 1397.*

PECTINARIA Haworth suppl. (Masson *Op. cit. t. 30.*) et HOODIA Sweet *Hort. brit. 395.* (Masson *Op. cit. t. 40.*) quo charactere distinguantur, nescio.

DESMIDORCHIS Ehrenb. *in Linnaea. IV. 94.* quae Stapelia quadrangula Forsk. utriculis polliniis fasciculatis, membrana inclusis insigne genus, descriptum nondum est.

3525. Apteranthes *MIK.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida. Columna genitalium exserta. Corona staminea simplex, quinqueloba, lobis subtriangularibus planis, sub truncatis, stigmati incumbentibus. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, margine hinc cartilagineo-pellucido. Stigma muticum. Folliculi ...... — *Herba Stapeliae habitu, in insula Lampedusa nostris diebus a Gussoneo detecta; floribus umbellatis, parvis, inodoris.*

Apteranthes Mikan *in N. A. N. C. XVII. 594. t. 41.*

3526. Piaranthus *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquefida, carnosa. Columna genitalium inclusa. Corona staminea simplex, pentaphylla, foliolis dorso dentatis. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, margine hinc cartilagineo-pellucido. Stigma muticum. Folliculi ..... — *Herbae capenses, Stapeliarum habitu, a quibus corona staminea simplici diversae.*

Piaranthus R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 23.* Stapeliae sp. Masson *Stapel. t. 23. 24. 31. 32. 35.* Bot. Mag. *t. 1648.*

3527. Heurnia *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, limbo decemfido, laciniis alternis nanis, dentiformibus. Columna genitalium inclusa. Corona staminea duplex, exterior quinquefida, laciniis bifidis, interior pentaphylla, foliolis e basi gibbosa subulatis, indivisis, laciniis exterioribus alternantibus. Antherae apice simplices. Pollinia basi affixa, erecta, margine hinc cartilagineo pellucido. Stigma muticum. Folliculi cylindracei, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae capenses, Stapeliarum habitu.*

Heurnia R. Brown *in Mem. Werner. soc. I. 23.* Stapeliae sp. Masson *Stap. t. 2. 5. 7.* Jacq. *Stap. t. 1—9.* Bot. Mag. *t. 506. 1227. 1661. 1662.*

Ordo CXXXIV. Gentianeae.

GENTIANEAE Jussieu *gen. 141.* R. Brown *Prodr. 449.* Martius *Nov. gen. et sp. II. 132.* Bartling *Ord. nat. 199.* Griesebach, *Observationes quaedam de Gentianearum familiae characteribus. Berolini, 1836. 8.* GENTIANACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 296.*

Herbae annuae v. perennes, rarius suffrutescentes, rarissime frutices, interdum volubiles, ut plurimum glabrae, rarissime pube, interdum glandulosa v. viscidula conspersae, caule ramisque teretibus, compressis v. interdum tetragonis, succo in omnibus aqueo.

Folia opposita v. interdum verticillata, rarissime alterna, radicalia saepius congesta, omnia simplicia, integerrima (in Menyanthearum subordine ternata, saepius dentata), plerumque nervosa, sessilia v. in petiolum attenuata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, rarissime irregulares, terminales v. axillares, solitarii v. fasciculati, nunc corymbosi, racemosi v. cymosi.

Calyx liber, persistens, e foliolis quatuor v. quinque, rarius sex-octo, liberis v. plus minus connatis compositus, foliolis aestivatione valvatis v. contortis, planis v. carinatis, angulatus v. interdum alatus, rarissime foliolorum suturis in alas productis.

Corolla hypogyna, decidua v. marcescenti-persistens, nunc supra capsulam contorta, petalis numero foliolorum calycis iisque alternis composita, gamopetala, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, fauce nuda v. annulo subtilissimo, fimbriato instructa, laciniis basi nudis v. foveolis glanduliferis, solitariis v. geminis, nudis, ciliatis v. squamula propria tectis, rarius in calcar fundo glanduliferum productis, rarissime extus glandula instructis, aestivatione dextrorsum contortis v. in subordine Menyanthearum induplicativis.

Stamina corollae tubo v. fauci inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna, exserta v. inclusa. Filamenta plerisque filiformia, libera, aequalia v. subinaequalia, rarissime basi dilatata et in annulum connata, interdum basi dilatata et distincta, utrinque in dentem producta.

Antherae introrsae, biloculares, forma variae, erectae v. incumbentes, connectivo brevi v. loculos superante, apice poro gemino v. rimulis brevibus, saepius juxta totam longitudinem dehiscentes, post anthesim immutatae v. spiraliter convolutae aut involutae.

Ovarium e carpidiis duobus conflatum, carpidiorum marginibus valvatim connatis v. parum introflexis uniloculare, nunc iisdem intus longius productis semibiloculare, v. intus discretis pseudo-quadriloculare, v. placentam centralem attingentibus complete biloculare. Placentae suturales solitariae v. geminae, plus minus distinctae, nunc carpidiorum parietibus adnatae, rarius centrales solitariae, maturitate saepius solutae. Ovula plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa.

Stylus terminalis, ovario continuus, nunc brevissimus v. nullus. Stigma bifidum v. bilamellatum, rarius indivisum, rarissime per suturas decurrens.

Capsula unilocularis v. plus minus complete bilocularis, bivalvis, valvis margine placentiferis, v. placentis demum solutis liberis, rarissime epicarpio carnoso subindehiscens v. maceratione tandem apertum.

Semina plurima, rarissime subdefinita, minima, globosa v. angulata; testa areolata, nunc compressa, margine membranaceo cincta.

Albumen carnosum copiosum, nunc cavum seminis explens nunc minus.

Embryo in basi albuminis orthotropus, minimus. Cotyledones subdiscretae v. co-

haerentes. **Radicula** umbilico proxima, in plerisque centrifuga.

Gentianeae ab Apocyneis arcte affinibus habitu, fructus structura et succo aqueo optime distinctae, per totum terrarum orbem diffusae, et e nullo climate omnino exules, in hemisphaerae borealis montibus et alpibus, in subtropicis hemisphaerae australis, et in regionibus Americae aequinoctialis situ supra mare elato temperatioribus maximo numero gignuntur. Omnes et nonnullae insigniter amarae, magni in medicina usus. In recensendis generibus, paucis exceptis cl. Griesebach, cujus monographia ordinis a botanicis expectatur, secutus sum.

SUBORDO I. GENTIANEAE VERAE.

Corollae laciniae aestivatione dextrorsum contortae. **Albumen** cavum seminis explens.

TRIBUS I. CHIRONIEAE.

Capsula unilocularis v. plus minus complete bilocularis, placentis suturalibus.

8528. Gentiana *LINN.* **Calyx** quadri-decemfidus v. partitus, rarissime dimidiato-spathaceus. **Corolla** hypogyna, infundibuliformis, campanulata v. rotata, fauce nuda v. barbato-fimbriata, limbo quadri-quinquefido, rarius decemfido, laciniis alternis nanis. **Stamina** 4 v. 5, corollae tubo inserta; **filamenta** basi aequalia, **antherae** erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** uniloculare. **Ovula** juxta suturas plurima. **Stylus** brevissimus v. nullus; **stigma** bipartitum, obtusum. **Capsula** unilocularis, bivalvis. **Semina** plurima, minima, compressa, saepius margine membranaceo cincta. — *Herbae perennes, habitu vario, in Europa et Asia imprimis alpestri magna formarum copia obviae, in America boreali et in summis Andium jugis rarae, in regionibus antarcticis rarissimae.*

GENTIANA Linn. *gen. n. 319 excl. pl.* Gärtn. *II. 149. t. 115.* Frölich, *Dissert. de Gentiana. Erlangae, 1796. 8.* Bunge *in Mem. soc. h. n. Mosq. VII. 209.* Griesebach *Observat. 14.* Asterias, Eurythalea, Ericala, Thylacites, Cyanea, Dasystephanus, Tetrorhiza Renealm. *sp.* Asterias, Coilantha, Dasystephana, Ciminalis, Ericoila, Eurythalia, Gentiana et Gentianella Borkhausen *in Römer Archiv. I. 25.* Pneumonanthe, Hippion, Gentiana et Chironia partim Schmidt *Flor. bohem. II. 18—35.*

a. ASTERIAS *Renealm.* Corolla rotata, fauce nuda. — Asterias Renealm. *t. 63.* Borkhausen *in Römer Arch. I. 25.* Bunge *in Mem. soc. h. n. Mosq. VII. 209.* (G. lutea L. Mill. *Ic. t. 139.* G. hybrida DC.) — ? Henricea Lemaire-Liseucourt *in Bullet. soc. Philomat. 1824. p. 171.* G. Chirayta Roxb. *ex Flemming in Asiat. Research. XI. 167.* Wallich *Plant. As. rar. t. 152.*

b. COELANTHA Frölich *Op. cit. 15.* Corolla campanulata, fauce nuda. — Coelantha Bunge *Op. cit. 210.* — Coilantha Borkh. *Op. cit. t. 25.* G. purpurea L. *Flor. dan. t. 50.* Andrews *Bot. Reposit. t. 117.* — — G. biloba DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 15.* — Pneumonanthe Borkh. *l. c.* G. pannonica Scop. Jacq. *Flor. austr. t. 136.* — Dasystephana Renealm. *t. 68.* Borkh. *Op. cit. I. 27.* G. punctata L. Jacq. *Flor. austr. App. t. 28.* G. campanulata Jacq. *l. c. t. 29.* G. Gebleri Bunge *Op. cit. t. 8. f. 1.* G. decumbens L. G. adscendens Pallas *Flor. Ross. II. t. 94.* Bot. Mag. *t. 705. 723.* G. daurica Fischer *in Mem. soc. h. n. Mosq. III. t. 12.* G. algida Pallas *Op. cit. II. t. 95.* G. frigida Hänk. Frölich Gent. *t. 1.* G. Romanzowii Bunge *Op. cit. t. 11. f. 1.* G. gelida Bieberst. G. septemfida Pallas *Op. cit. II. t. 92.* G. triflora Pallas *Op. cit. II. t. 93. f. 1.* G. angustifolia Michx. — Cuttera Rafinesque *in N. York Medic. Reposit. II. Hex. V. 350.* G. Saponaria L. Bot. Mag. *t. 1039.* G. ochroleuca Frölich Bot. Mag. *t. 1551.*

c. PNEUMONANTHE *Bung.* Corolla infundibuliformis, fauce nuda. — Pneumonanthe Bunge *Op. cit. 220.* — Dasycephala Borkh. *l. c.* G. asclepiadea L. Jacq. *Flor. austr. t. 328.* Bot. Mag. *t. 1078.* — Ciminalis Borkh. *Op. cit. I. 26.* Thylacites Renealm. *t. 68.* — G. Pneumonanthe L. *Fl. dan. t. 269.* Bot. Mag. *t. 1101.* — G. montana Forst. *in Act. Stokholm. 1777. t. 5.* G. saxosa Forst. G. contorta Royle *Himalay. t. 68. f. 3.*

d. CROSSOCEPHALUM Frölich *Op. cit. 109.* Corolla hypocraterimorpha, fauce nuda, limbi quadrifidi laciniis ciliatis. — Crossopetalum Roth. Bunge *Op. cit. p. 222.* Urananthe Gaudin *Flor. Helvet.* Denckea Rafinesque *l. c.* Gentianella Borkh. *Op. cit. I. 24.* G. ciliata L. Jacq. *Fl. austr. 113.* G. barbata Fröl. Bot. Mag. *t. 693.* Bunge *Op. cit. t. 9. f. 1.* G. crinita Fröl. Bot. Mag. *t. 2031.* Andrews *Bot. Reposit. t. 501.* G. detonsa Rottb. G. serrata Gunn. *Flor. dan. t. 317.* G. brachypetala Bunge *Op. cit. t. 11. f. 3.*

e. ERICALA *Renealm.* Corolla hypocraterimorpha, fauce nuda, limbo quinquefido. — Calathianae Frolich *Op. cit. 57.* Röm. et Schult. *syst. VI. 152.* Bunge *Op. cit. 226.* Ericala Renealm. *t. 68.* Hippion Schmidt *in Röm. Archiv. l. c.* Ciminalis Borkh. *l. c.* G. acaulis L. Jacq. *Flor. austr. t. 136.* Ericoila Borkh. *l. c.* G. alpina Villars *Delph. t. 10.* G. pumila L. Jacq. *Flor. austr. t. 302.* G. carpathica Waldst. et Kit. G. bavarica L. G. imbricata Fröl. G. prostrata Hänke *in Jacq. Collect. II. t. 17. f. 2.* G. brachyphylla Vill. G verna L. E. B. *t. 493.* G. aestiva Schult. G. angulosa Bieberst. *Plant. Ross. t. 47.* G. utriculosa L. Waldst. et Kit. *Plant. Hung. t. 206.* G. nivalis L. *Flor. dan. t. 17.* E. B. *t. 896.* G. azurea Bunge *Op. cit. t. 10. f. 3.*

f. CHONDROPHYLLUM *Bung.* Corolla hypocraterimorpha, fauce nuda, limbo subdecemfido. Chondrophyllae Bunge *Op. cit. 237.* Hippion Schmidt *l. c.* Ericoila Borkh. *l. c.* G. altaica Pallas *Op. cit. t. 97.* G. pyrenaica L. Waldst. et Kitaib. *Plant. Hung. t 207.* G. nutans Bunge *Op. cit. t. 11. f. 2.* G. squarrosa Ledeb. Bunge *Op. cit. t. 9. f. 3.* G. humilis Stev. G. aquatica L. Bunge *Op. cit. t. 9. f. 6.* G. sedifolia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 225.* — ? G. Kurroo Royle *Himalay. t. 68. f. 2.*

g. ERITHALIA *Bung.* Corolla tubulosa, fauce nuda. — Erithalia Bunge *Op. cit. 237.* Hippion Schmidt *l. c.* Tetrorhiza Renealm. *t. 73.* Ericoila et Dasystephana Borkh. *l. c.* G. macrophylla Pallas *Op. cit. t. 96.* Bot. Mag. *t. 1414.* G. cruciata Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 372.* G. glauca Pallas *Op. cit. t. 93.* C. aurea L. *Flor. dan. t. 344.* G. quinqueflora Lam. G. unalaccensis Bunge. *Op. cit. t. 9. f. 2.* G. umbellata Bieberst. G. setiflora Bunge *Op. cit. t. 9. f. 4.*

h. ENDOTRICHE Frölich *Op. cit. 87.* Corollae faux barbata. — Endotriche Bunge *Op. cit. 245.* Eurythalia et Cyanea Renealm. *t. 68.* Eurythalia et Ericoila Borkh. *l. c.* Hippion Schmidt *Op. cit. t. 2. f. 4. t. 3. f. 5—13.* G. amarella L. *Flor. dan. t. 328.* G. campestris L. *Flor. dan. t. 367.* G. auriculata Pallas *Op. cit. t. 92.* G. caucasica Pallas G. Biebersteinii Bunge *Op. cit. t. 10. f. 1.* G. pratensis Fröl. G. uliginosa Willd. G. plebeia Cham. Bunge *Op. cit. t. 9. f. 5.* G. glacialis Vill. G. borealis Bunge *Op. cit. t. 9. f. 2.* G. dichotoma Pallas G. nana Wulf. *in Jacq. Miscell. I. t. 18. f. 3.* G. acuta Michx. — ? G. coronata Royle *Himalay. t. 68. f. 1.*

i. OREOPHYLAX. Corolla infundibuliformis quinquefida, fauce barbata v. imberbi. — *Species austro-americanae.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 120—124.*

8529. Pleurogyne *ESCHSCH.* **Calyx** quadri-quinquepartitus. **Corolla** hypogyna, rotata, quadri-quinquefida, fauce squamoso fimbriata, laciniis basi eglandulosis. **Stamina** 4—5, corollae fauci inserta; **filamenta** basi aequalia, **antherae** immutatae. **Ovarium** uniloculare. **Ovula** juxta suturas plurima. **Stigmata** 2, carpidio-

rum suturis juxta totam longitudinem adnata. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, immarginata. — *Herbae in Europa et Asia arctica, nec non in summis Europae mediae alpibus indigenae; caulibus ramosis, foliis oppositis, ovatis v. lanceolatis, obtusis, pedunculis elongatis, nudis.*

Pleurogyne Eschscholtz *in Linnaea I. 187.* Grisebach *Observ. 31.* Lomatogonium Alex. Braun *in Flora 1830. p. 221.* Reichenb. *Flor. excurs. 421.* Gentianae sect. Trochantha Bunge *in Mem. soc. h. n. Mosqu. VII. 253.* Swertia carinthiaca Wulf. *in Jacq. Misc. II. 53. t. 6.* S. rotata L. Pallas *Flor. ross. II. t. 89. f. 3.* S. sulcata Rottb. (*Flor. dan. t. 343.*) Gentianae sp. Frölich.

3530. Swertia *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotata, quinquefida, faucis corona nulla, laciniis basi foveolis geminis glanduliferis, margine fimbriatis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula juxta suturas plurima. Stigma terminale, sessile, emarginato-reniforme. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, compressa, membranaceo-marginata. — *Herbae perennes, in Europa et Asia media, nec non in India boreali monticolae; foliorum radicalium vaginis alternis, caulinis oppositis.*

Swertia Linn. *gen. n. 321.* excl. sp. Jacq. *Flor. austr. t. 243.* Schkuhr *t. 58.* Gärtner *II. 160. t. 160.* (situ embryonis perperam depicto.) Reichenb. *Iconogr. t. 419.* Royle *Himalay t. 67.* Griesebach *Observ. 32.*

3531. Anagallidium *GRIESEB.* Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, rotata, quadrifida, faucis corona tenuissima, fimbriata, laciniis basi foveolis geminis glanduliferis, squamulis haud fimbriatis tectis. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula juxta suturas plurima. Stylus terminalis, brevis; stigma emarginato-bilobum. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, compressa, marginata. — *Herba Asiae mediae, perennis; caule dichotomo, ramosissimo, foliis oppositis, ovatis, obtusis, radicalibus longe petiolatis, caulinis subsessilibus, pedunculis unifloris.*

Anagallidium Griesebach *Observ. 32.* Swertia dichotoma Pallas *Flor. Ross. II. t. 91. f. 3.*

3532. Ophelia *DON.* Calyx quadri-quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotata, quadri quinquefida, corona nulla, laciniis basi foveola nuda, glandulifera. Stamina 4 v. 5, corollae fauci inserta; filamenta basi dilatata submonadelpha, antherae immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula juxta suturas plurima. Stigma terminale, sessile, bilobum. Capsula unilocularis. Semina plurima ..... — *Herbae indicae, erectae, ramosae; foliis oppositis, nervosis.*

Ophelia Don *in Philosoph. Magaz. 1836. VIII. 77.* absq. charact. Griesebach *Observ. 31.* Swertia paniculata Wallich *Plant. As. rar. t. 205.*

3533. Agathodes *DON.* Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, marcescens, rotata, quadrifida, corona nulla, laciniis basi foveola glandulifera, squamula fimbriata tecta. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus spongiosis plurima. Stigma terminale, sessile, bilobum. Capsula subconica, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herba indica; caule tetragono, foliis oppositis, lineari-lanceolatis, trinerviis, floribus paniculatis.*

Agathodes Griesebach *Observ. 32.* an Don *in Philosoph. Magaz. 1836. VIII. 77?* Swertia angustifolia Wallich *Plant. As. rar. t. 204.*

3534. Frasera *WALT.* Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, decidua, rotata, quadrifida, corona nulla, laciniis medio foveola glandulifera, squamula fimbriata tecta. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stigma terminale, bilobum, lobis in suturas subdecurrentibus. Capsula compressa, unilocularis, bivalvis. Semina pauca, compressa, late membranaceo-marginata. — *Herba boreali-americana, biennis; caule orgyali ramisque tetragonis, foliis oppositis verticillatisque, oblongis, pedunculis axillaribus unifloris.*

Frasera Walter *Carolin. 87.* L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 97.* Gärtn. f. *III. 233. t. 224.* Nuttall *Gen. I. 120.* Griesebach *Observ. 32.*

3535. Halenia *BORKH.* Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, subrotata, quadrifida, corona nulla, laciniis basi in calcar fundo glanduliferum productis. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stigma terminale, bilobum. Capsula compressa, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herba sibirica, subramosa; caule tetragono, foliis oppositis, ovato-lanceolatis, trinerviis, pedunculis axillaribus et terminalibus, filiformibus, unifloris, nutantibus.*

Halenia Borkhausen *in Römer Archiv. I. 25.* Griesebach *Observ. 33.* Swertia corniculata Linn. Pallas *Flor. ross. II. t. 90. f. 1.*

3536. Chironia *LINN.* Calyx quinquefidus, laciniis subcarinatis. Corolla hypogyna, tubo brevi, marcescente, limbi quinquefidi, subcampanulati laciniis deciduis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevia, declinata, antherae rectae v. subrecurvatae, apice poro gemino dehiscentes. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula juxta introflexos valvularum margines plurima. Stylus terminalis, a staminibus divergens, apice incurvus; stigma obconicum. Capsula semibilocularis, exocarpio subcarnoso, endocarpio membranaceo incomplete bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae v. suffrutices capenses; ramis alternis, foliis oppositis, lineari-lanceolatis, nervosis, floribus terminalibus, paniculatis.*

Chironia Linn. *gen. n. 255.* Gärtner *II. 156.* Thunberg *in Linn. Transact. VII. 248.* excl. *Ch. frutescente.* E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 177.*

a. HIPPOCHIRON. Corollae faux coarctata. Capsula oblonga. — *Herbae perennes.* (Thunb. *Op. cit. VII. t. 12. f. 3.*)

b. EUCHIRONIA. Corollae faux aequalis. Capsula oblonga v. ovata. — *Suffrutices.* (Lam. *t. 108. f. 2. 3.* Thunb. *Op. cit. VII. t. 12. f. 2.* Bot. Mag. *t. 511.*)

c. ROESLINIA Mönch *Method. suppl. 211.* Corollae faux coarctata. Capsula subglobosa, vix dehiscens. — Suffrutex. — Ch. baccifera L. Bot. Mag. *t. 233.* Gärtner *t. 114.*

3537. Plocandra *E. MEY.* Calyx quinquefidus, laciniis carinatis. Corolla hypogyna, tubo brevi, basi incrassato, marcescente, limbi quinquepartiti, subcampanulati laciniis deciduis. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta

declinata, basi complanata, antherae contortae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula juxta introflexos valvularum margines plurima. Stylus terminalis, a staminibus divergens, apice incurvus; stigma bilobum, lobis conniventibus. Capsula oblonga, semibilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae capenses, suffrutescentes, inferne simplices, superne paniculatim ramosae; ramis foliisque oppositis, floribus paniculatis.*

Plocandra E. Meyer *Comment. plant. Afric. austr. t. 181.*

3538. Orphium *E. MEY.* Calyx quinquefidus, laciniis planis. Discus hypogynus crenatus inter calycem et corollam. Corolla hypogyna, marcescens, rotata, quinquepartita. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta declinata, basi complanata, antherae contortae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula juxta valvularum margines introflexos plurima. Stylus terminalis, a staminibus divergens, apice incurvus; stigma bilobum, lobis conniventibus. Capsula oblonga, semibilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Suffrutices capenses; ramis alternis, foliis oppositis, subtomentoso-pubescentibus, floribus paniculatis.*

Orphium E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. t. 181.* Chironia frutescens Linn. Bot. Mag. *t. 37. 818.* Vent. *Cels. t. 31.*

3539. Exacum *LINN.* Calyx quadrifidus, laciniis planis. Corolla hypogyna, subrotata, quadrifida, marcescens. Stamina 4, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae apice poro gemino v. rimulis brevibus dehiscentes, immutatae. Ovarium valvularum marginibus introflexis biloculare. Ovula in placentis medio dissepimento utrinque adnatis plurima. Stylus terminalis, declinatus; stigma indivisum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, placentis demum liberis. Semina plurima, minima. — *Herbae Asiae tropicae; foliis oppositis, trinerviis, floribus terminalibus et axillaribus.*

Exacum Linn. *gen. n. 141.* excl. sp. R. Brown *Prodr. 452. in not.* Wallich *Plant. As. rar. t. 276.* Griesebach *Observ. 34.*

3540. Voyra *AUBL.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, marcescens, tubo basi tumido, demum fisso, limbi quinquefidi laciniis patentibus. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae longitudinaliter dehiscentes, immutatae. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula juxta valvularum margines introflexos plurima. Stylus terminalis, filiformis; stigma depresso-capitatum. Capsula semibilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima, testa utrinque membranaceo-acuminata scobiformia. — *Herbae Americae tropicae, in truncis arborum vetustarum parasiticae; foliis oppositis, minutis, squamaeformibus quasi aphyllae, floribus terminalibus, solitariis v. paniculatis, calycibus nudis v. bracteolatis.*

Voyra Aublet *Guian. I. 209.* Griesebach *Observ. 33.* Vohiria Jussieu *gen. 141.* Hooker *Bot. Miscell. I. 46.* Lita Schreber *gen. n. 1734.* Humboldtia Necker *Elem. n. 630.*

a. VOHIRIA. Calyx basi squamulis tribus calyculatus. Capsula valvulis ab apice ad basim dehiscentibus. (Aublet *Op. cit. t. 63.*)

b. LEIPHAIMOS. Calyx basi nudus. Capsula valvulis medio dehiscentibus, apice unitis fenestrata. Leiphaimos Schlechtend. *in Linnaea VI. 387.* Gentiana aphylla Jacq. *Amer. t. 60. f. 3.* (Hooker *Op. cit. t. 25.*)

3541. Cicendia *ADANS.* Calyx subcampanulatus, quadri-quinquedentatus v. partitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, demum supra capsulam torta, tubo brevi, ventricoso, limbo quadri-quinquefido. Stamina 4—5, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare v. valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus terminalis, rectus; stigma capitatum, indivisum. Capsula unilocularis v. semibilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae in Europa media et australi indigenae, ramosae; foliis oppositis, oblongis, nervosis, v. filiformibus, floribus terminalibus paniculatis, v. axillaribus glomeratis.*

Cicendia Adanson *Fam. II. 503.* Reichenbach *Flor. excurs. 420.* Griesebach *Observ. 34.* Gentianae sp. Linn. Exaci sp. Smith.

a. MICROCALA. Flores terminales, tetrameri. Capsula unilocularis.

Microcala Link et Hoffmannsegge *Flor. Portug. I. 359.* Franquevillia Gray *brit. Plant. II. 338.* Gentiana filiformis Linn. *Flor. dan. t. 324.* Exacum filiforme Smith. E. B. *t. 235.* Hooker *Flor. Lond. 86.*

b. HIPPOCENTAUREA. Flores terminales, tetrameri. Capsula semibilocularis.

Hippocentaurea Schultes *Oesterr. Flor. I. 390.* Exacum pusillum DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 16.*

c. SLEVOGTIA. Flores axillares glomerati, pentameri. Capsula unilocularis.

Slevogtia Reichenb. *consp. n. 3492.* Hippion Spreng. *Syst. n. 640.* excl. sp. Exacum viscosum Smith *Ic. pict. III. t. 18.*

3542. Centaurella *L. C. RICH.* Calyx quadrifidus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, marcescens, tubo brevi, limbo quadripartito. Stamina 4, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, apice attenuato subconicum. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stigma sessile, bilobum. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae boreali-americanae, annuae; foliis oppositis, subulatis, minimis, floribus terminalibus.*

Centaurella L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 98. t. 12.* Pursh *Flor. Bor. Amer. I. 100.* Nuttall *Gen. I. 101.* Griesebach *Observat. 34.* Bartonia Muhlenberg *ex Willd. in Berlin. Verhandl. naturf. Fr. III. 444.* Bartonia et Centaurium Persoon *Encheir. I. 137. 142.* Andrewsia Sprengel *Syst. n. 448.*

3543. Erythraea *RENEALM.* Calyx tubulosus, carinato-angulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, demum supra capsulam torta, tubo cylindrico, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae longitudinaliter dehiscentes, demum spirales. Ovarium uniloculare, v. valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula juxta introflexos valvularum margines plurima. Stylus terminalis, rectus; stigmata 2, subrotunda. Capsula linearis, unilocularis v. semibilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae cosmopolitae, simplices v. ramosae; foliis oppositis, sessilibus, floribus corymbosis v. paniculatis.*

Erythraea Renealm. *Sp. 77. t. 76.* Borkhausen *in Römer Archiv. I. 28.* L. C. Richard *in Persoon Ench. I. 283.* R. Brown *Prodr. 451.* G. L. E. Schmidt *Dissert. de Erythraea, Berolini, 1828. 8.* Reichenbach *Flor. excurs. 422.* Griesebach *Observ. 34.* Gentianae sp. Linn. Chironiae sp. Smith.

a. ERYTHRAEA Reichenb. *l. c.* Corolla persicina. Stigmata late ovata v. rotundata, stylo breviora. Capsula unilocularis. — Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 258. 275.* Link et Hoffmann. *Flor. portug. t. 67. 68.* E. B. *t. 417. 458.* Sibthorp *Flor. graec. t. 238.*

b. XANTHEA Reichenb. *l. c.* Corolla lutea. Stigmata lineari-oblonga, stylo longiora. Capsula semibilocularis. (Sibthorp *Flor. graec. t. 237.* Cavanill. *Ic. t. 269. f. 1.*)

3544. Canscora *LAM.* Calyx tubulosus, quadridentatus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, decidua v. marcescens, limbo bilabiato, labio superiore bilobo, inferiore emarginato. Stamina 4, corollae tubo v. fauci inserta, superiora saepius castrata, infimum longius; filamenta inaequalia, antherae immutatae, longitudinaliter dehiscentes Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus, spongiosis plurima. Stylus terminalis, rectus; stigma bilamellatum. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae indicae, annuae, simplices v. diffusae; foliis oppositis, nervosis, floribus subpaniculatis.*

Canscora Lamarck *Dict. I. 602.* Griesebach *Observ. 35.* Pladera Solander *msc. ex Roxburgh Flor. ind. I. 416.* Bot. Mag. *t. 3066.* Wight *in Hooker Bot. Miscell. Append. t. 25.* Hoppea Willdenow *in Berl. Verhandl. naturf. Fr. III. 435.* Hayne *Term. bot. t. 30. f. 3.* Vahl *Enumerat. I. 3.* Gentianae et Exaci sp. Linn.

3545. Orthostemon *R. BR.* Calyx tubulosus, quadridentatus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, limbo brevi quadrifido, marcescens. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta; filamenta aequalia, antherae strictae, longitudinaliter dehiscentes Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus rectus. Stigmata 2, subrotunda. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae in Asia et Australasia tropica indigenae, flaccidae, ramosae; foliis oppositis, latiusculis, nervosis, floribus terminalibus.*

Orthostemon R. Brown *Prodr. 451.*

3546. Sabbatia *ADANS.* Calyx quinque-duodecimpartitus, laciniis linearibus lanceolatisve. Corolla hypogyna, subrotata, quinque-duodecimpartita, decidua. Stamina 5—16, corollae tubo inserta; filamenta aequalia, antherae demum revolutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus filiformis; stigmata 2, linearia, demum spiralia. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae boreali-americanae, annuae v. perennes; foliis oppositis, nervosis, floribus terminalibus, corymbosis.*

Sabbatia Adanson *Fam. II. 503.* Salisbury *Parad. Lond. t. 32* Pursh *Flor. Bor. Amer. I. 138.* Nuttall *Gen. I. 134.* Griesebach *Observ. 35.* (Chironiae sp. Michaux.)

3547. Chlora *LINN.* Calyx sex-octopartitus, laciniis linearibus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, tubo ventricoso, limbo sex-octofido, deciduo. Stamina 6—8, corollae fauci inserta; filamenta aequalia, antherae immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus spongiosis plurima. Stylus apice bifidus; stigmata oblonga, obtusa. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae annuae, in Europa media et australi indigenae; foliis oppositis, nervosis, sessilibus v. connato-perfoliatis, floribus terminalibus, corymbosis v. solitariis.*

Chlora Linn. *gen. n. 1258.* Lam. *t. 296.* Schkuhr *t. 106.* E. B. *t. 60.* Gärtn. f. *III. 110. t. 198.* Reichenb. *Plant. crit. t. 349—351.* Griesebach *Observ. 35.*

3548. Callopisma *MART.* Calyx campanulatus, quadripartitus, laciniis carinatis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, marcescens, tubo aequali, cylindrico, limbo quadripartito. Stamina 4, summo corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae exsertae, strictae, apice poro duplici dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus filiformis; stigma exsertum, bilobum. Capsula unilocularis, valvularum marginibus introflexis, intus discretis semiquadrilocularis, bivalvis. Semina plurima. — *Herbae brasilienses, campestres, subsimplices, glaberrimae; caule stricto, tereti, foliis oppositis, decussatis, sessilibus v. perfoliatis, margine pellucido cinctis, subtrinerviis, inflorescentia terminali paniculato-thyrsoidea, pedunculis opposite bracteatis, corollis roseis v. albis.*

Callopisma Martius *Nov. gen. et sp. II. 107. t. 183. 184.* Dejanira Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I. 95.* Griesebach *Observ. 35.*

3549. Schultesia *MART.* Calyx tubulosus, quadrifidus, quadrialatus, alis in lacinias subulatas, erectas desinentibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, marcescens, tubo aequali, limbo quadrifido. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi aequalia, antherae erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus filiformis; stigma bilamellatum. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima. — *Herbae brasilienses, pratenses, tenerae, glabrae; caule tetragono, simplici v. dichotomo, foliis oppositis, decussatis, sessilibus, lanceolatis v. linearibus, floribus terminalibus v. in dichotomiis alaribus, solitariis, roseis v. flavis.*

Schultesia Martius *Nov. gen. et sp. II. 103. t. 180—182.* Griesebach *Observ. 35.*

3550. Lisianthus *P. BROWNE.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis erectis, margine membranaceo teneriorihus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, marcescens, tubo hinc inaequali v. ventricoso, limbo quinquefido. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa v. limbum aequantia; filamenta basi aequalia, saepissime inaequilonga, antherae incumbentes, plerumque apice demum revolutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium valvularum marginibus introflexis plus minus complete biloculare. Ovula in placentis valvularum margines occupantibus plurima. Stylus filiformis; stigma bilamellatum. Capsula valvularum marginibus placentiferis introflexis bilocularis v. semibilocularis, bivalvis. Semina plurima. — *Herbae v. suffrutices Americae tropicae, erecti, glabri; caule tetragono, simplici v. superne ramoso, foliis oppositis, decussatis, breve petiolatis v. sessilibus, petiolis saepius in vaginam brevissimam commissis, saepe marginatis, tri-quinquenerviis, floribus axillaribus v. terminalibus, racemosis, racemis bifidis cum flore alari, v. dichotomis aut paniculatis, corollis purpureis, rubicundis, caeruleis v. luteo-viridibus.*

Lisianthus P. Browne *Jam. 137. t. 9.* Aublet *Guian. t. 79_82.* Jacq. *Ic. rar. t. 83.* Lam. *t. 107.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 122_127.* Gärtn. f. *III. 23. t. 183.* Martius *Nov. gen. et sp. II. 92. t. 171_178.* Bot. Reg. *t. 880.* Bot. Mag. *t. 3626.* Hooker *Ic. t. 195. 196.* Griesebach *Observ. 36.*

3551. Irlbachia *MART.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis erectis, margine membranaceo tenerioribus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, decidua, tubo aequali, limbi quinquefidi laciniis apice utrinque glandulis pedicellatis tomentosis. Stamina medio corollae tubo inserta, limbum aequantia; filamenta basi aequalia, antherae erectae, apice demum revolutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus filiformis; stigma bicrure, cruribus cylindricis. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, placentis in valvularum marginibus introflexis geminatis. Semina plurima. — *Herba brasiliensis, erecta, glabra; caule tetragono, fistuloso, foliis oppositis, decussatis, petiolatis, triplinerviis v. quintuplinerviis, floribus in panicula dichotoma alternis, caeruleis.*

Irlbachia Martius *Nov. gen. et sp. II. 101. t. 179.* Griesebach *Observ. 36.*

3552. Helia *MART.* Calyx campanulatus, quinquepartitus, laciniis erectis, margine membranaceo tenerioribus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, marcescens, tubo cylindrico, medio inflato v. inaequali, limbo subobliquo, quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo supra basi inserta, inclusa; filamenta basi subdilatata, antherae erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare. Ovula in placentis cylindricis, medio dissepimento utrinque adnatis plurima. Stylus filiformis; stigma bicrure, cruribus cylindricis. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, placentis ad valvularum margines introflexos utrinque solitariis. Semina plurima. — *Herbae Americae tropicae, campestres v. paludosae, glaberrimae; caule simplicissimo, tereti, fistuloso, foliis oppositis, decussatis, sessilibus, basi subconnatis, marginatis, nervo medio excurrente, lateralibus evanidis, floribus ochroleucis v. virentibus, in panicula terminali, pauciflora coarctatis, bracteatis.*

Helia Martius *Nov. gen. et sp. II. 123. t. 191.* Griesebach *Observ. 36.* Lisianthi sp. Auct.

3553. Coutoubea *AUBL.* Calyx bracteis calyculiformibus suffultus, campanulatus, quadripartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo cylindrico, aequali, limbo quadripartito, marcescens. Stamina 4, corollae tubo supra medium inserta, exserta; filamenta basi dilatata, bidentata, antherae erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula in placentis valvularum marginibus introflexis adnatis plurima. Stylus filiformis, subdeflexus; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae v. suffrutices Americae tropicae, erecti v. rarius volubiles; foliis oppositis, sessilibus, uninerviis, floribus in spicis v. racemis terminalibus v. lateralibus densis v. laxis, tribracteatis, albis.*

Coutoubea Aublet *Guian. I. 72. t. 27. 28.* Griesebach *Observ. 36.* Cutubea Martius *Nov. gen. et sp. II. 110. t. 185.* Picrium Schreber *gen. n. 1726.*

3554. Prepusa *MART.* Calyx laxe campanulatus, coloratus, sexfidus, ad suturas alatus. Corolla hypogyna, tubo brevi, cylindrico, limbo campanulato sexfido, decidua. Discus hypogynus carnosus, corollae tubo adnatus, persistens. Stamina 6, corollae fauci inserta; filamenta aequalia, antherae erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus filiformis, rectus; stigma bilamellatum. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Frutex brasiliensis; ramis erectis, fastigiatis, foliis decussatis, superne congestis, racemis terminalibus foliosis, floribus speciosis, luteis.*

Prepusa Martius *Nov. gen. et sp. II. 120. t. 190.*

3555. Tachia *AUBL.* Calyx tubulosus, quinquangularis, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, limbo quinquefido, decidua. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta; filamenta basi aequalia, antherae erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus carnosus, imo corollae tubo adnatus. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula in placentis ad introflexos valvularum margines plurima. Stylus filiformis, rectus; stigma bilamellatum. Capsula valvularum marginibus introflexis, demum discretis subquadrilocularis. Semina plurima, minima. — *Arbusculae et frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, petiolis basi in vaginam commissis, floribus axillaribus, lateralibus et terminalibus, flavescentibus, majusculis, speciosis.*

Tachia Aublet *Guian. I. 15. t. 29.* Martius *Nov. gen. et sp. II. 118. t. 189.* Griesebach *Observ. 33.* Myrmecia Schreber *gen. n. 177.*

*

3556. Crawfurdia *WALL.* Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, marcescens, tubulosa v. campanulata, limbo quinquefido, v. decemfido laciniis alternis nanis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta dilatata, antherae erectae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus terminalis, rectus; stigma bifidum, lobis oblongis, recurvis. Discus hypogynus quinquelobus. Capsula stipitata, clavata, compressa, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, verticalia, imbricata, membranaceo-marginata, hinc biloba. — *Herbae nepalenses, volubiles, glaberrimae; ramis elongatis, gracillimis, foliis oppositis, trinerviis, floribus axillaribus, solitariis v. fasciculatis, magnis, speciosis, dilute caeruleis.*

Crawfurdia Wallich *Tent. Flor. Nepal. I. 63. t. 47. 48.* Griesebach *Observ. 33.*

TRIBUS II. SEBAEEAE. Capsula valvularum marginibus introflexis, placentam centralem unicam, demum liberam prehendentibus bilocularis.

3557. Belmontia *E. MEY.* Calyx quinquepartitus, laciniis dorso alatis v. carinatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo subcylindrico, limbo quinquepartito, marcescens. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae apice glandulosae, longitudinaliter dehiscentes, immutatae. Ovarium valvularum marginibus introflexis, placentam centralem prehendentibus biloculare. Ovula plurima. Stigmata 2, sessilia, clavato semiteretia, conniventia. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, placenta centrali demum libera, quadripartibili. Semina plu

rima, minima. — *Herbae capenses, Erythreae facie; foliis oppositis, subcordato-ovatis, floribus subcorymbosis, luteis.*

Belmontia E. Meyer *Comment. plant. Afric. austr. 183.* Sebaeae sp. R. Brown. Exacum cordatum Linn. (Seba *Mus. I. t. 22. f. 7.*)

3558. Sebaea *R. BR.* Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis dorso carinatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo cylindrico, limbo quadri quinquepartito, marcescens. Stamina 4—5, corollae tubo inserta, exserta; antherae apice glandulosae, longitudinaliter dehiscentes, demum recurvatae. Ovarium valvularum marginibus introflexis, placentam centralem prehendentibus biloculare. Ovula plurima. Stylus filiformis; stigmata 2, subglobosa. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, placenta centrali libera. — *Herbae in Capite bonae spei et in Nova-Hollandia extratropica indigenae; foliis oppositis, sessilibus v. decurrentibus, floribus corymbosis, luteis.*

Sebaea Solander ex R. Brown *Prodr. 451.* excl. sp. Griesebach *Observ. 37.* E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 182.* Exaci sp. Linn. Lam. *t. 80. f. 2.* Labillard. *Nov. Holl. t. 52.*

3559. Lagenias *E. MEY.* Calyx quinquepartitus, laciniis dorso subcarinatis. Corolla hypogyna, tubo subampullaceo, limbo quinquepartito, marcescens. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae hastatae, apice unibasi biglandulosae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium valvularum marginibus introflexis, placentam centralem prehendentibus biloculare. Ovula plurima. Stylus filiformis. Stigma suborbiculatum. Capsula bilocularis, septicido bivalvis, placenta centrali demum libera. Semina plurima, minima. — *Herba capensis, perpusilla; foliis radicalibus congestis, caulinis oppositis, floribus subcorymbosis.*

Lagenias E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 186.* Sebaea pusilla Ecklon.

3560. Schübleria *MART.* Calyx quinquepartitus, laciniis dorso subcarinatis. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo quinquefido, decidua. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae apice simplices v. apiculatae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium valvularum marginibus introflexis, placentam centralem prehendentibus biloculare. Ovula plurima. Stylus filiformis; stigma capitatum, indivisum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, placenta centrali demum libera, bipartibili. Semina plurima, minima. — *Herbae brasilienses, annuae; foliis oppositis verticillatisque, sessilibus, floribus laxe paniculatis, roseis v. flavis.*

Schübleria Martius *Nov. gen. et sp. II. 113. t. 186—188.* Curtia Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea VIII. 13.* Thurnheissera Pohl *msc.*

3561. Exadenus *GRIESEB.* Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, subrotata, quadrifida, marcescens, laciniis basi extus glandula sessili v. pedicellata instructis. Stamina 4, corollae tubo inserta; filamenta aequalia, antherae immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium valvularum marginibus introflexis, placentam centralem prehendentibus biloculare. Ovula plurima. Stigma sessile, bilobum, lobis obtusis. Capsula bilocularis, apice septicido-bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae americanae tropicae, alpicolae; foliis oppositis, lineari-lanceolatis, floribus axillaribus et terminalibus, sessilibus v. paniculato-spicatis, geminis.*

Exadenus Griesebach *Observ. 36.* Swertia brevicornis Kunth, et Swertia parviflora Kunth.

GENERA DUBIA.

3562. Henicostemma *BLUM.* Calyx tubulosus, inaequaliter quinquefidus. Corolla infundibuliformis, quinquefida, aequalis. Stamina 5, inclusa; filamenta dilatato-fornicata. Stylus staminibus brevior; stigma capitatum, subemarginatum. Capsula oblonga, unilocularis, bivalvis, valvis margine utrinque inflexis seminiferis. Semina plurima, scrobiculata. — *Herba javanica, fortassis Cicendiae subgeneri Hippion adscribenda; foliis oppositis, amplexicaulibus, lineari-lanceolatis, capitulis axillaribus.*

Henicostemma Blume *Bijdr. 848.*

*

3563. Tripterospermum *BLUM.* Calyx tubulosus, quinquefidus. Corolla tubulosa, limbo quinquefido. Stamina 5, inclusa; antherae sagittatae. Ovarium pedicellatum, basi urceolo brevi cinctum. Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis revolutis. Bacca carnosa, unilocularis, placentis tribus, parietalibus. Semina plurima, cristata. Embryonis radicula centrifuga. — *Herba javanica, volubilis, Crawfurdiae fortassis affinis; foliis oppositis, ovatis, acutis, trinerviis, integerrimis, glabris, pedunculis axillaribus unifloris, medio bibracteatis.*

Tripterospermum Blume *Bijdr. 849.*

OBSERVATIO. Micraea Miers Trav. in Chili II. 529. Gentianeis adnumerata, prorsus ignota manet.

SUBORDO II. MENYANTHEAE. Corollae aestivatio induplicativa. Albumen cavo seminis minus.

3564. Menyanthes *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, quinquefida, laciniis in disco longitudinaliter barbatis, marginibus induplicatis simplicibus. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta aequalia, antherae basi bilobae. Ovarium uniloculare. Ovula juxta nervum medium valvularum uniseriata. Stylus filiformis; stigma bilobum. Glandulae hypogynae nullae. Capsula unilocularis, juxta valvularum suturam ruptilis, valvulis medio seminiferis. Semina plurima, minima. — *Herba in Europa media et in America boreali indigena, paludosa; caudice repente articulato, foliis alternis, longe petiolatis, basi vagina auriculata instructis, ternatis, foliolis ovalibus, scapo axillari, simplici, racemo abbreviato, bracteato.*

Menyanthes Linn. *gen. n. 202.* excl. sp. Schkuhr *t. 35.* Flor. dan. *t. 541.* E. B. *t. 495.* Gärtn. f. *III. 112. t. 198.* Menoanthes Haller *Helvet. n. 633.*

3565. Villarsia *VENT.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subrotata, limbo patente, quinquepartito, laciniis disco plano, basi barbato v. squamulato, marginibus adscendentibus, aestivatione inflexis. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta aequalia, antherae cordatae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus pluriseriata. Stylus terminalis; stigma bilobum, lobis dentatis. Glandulae hypogynae 5, staminibus alternae. Capsula unilocularis, nunc evalvis, nunc bivalvis, valvis

medio seminiferis, tandem bifidis. Semina plurima v. subdefinita. — *Herbae natantes v. paludosae, in Europa media et in America boreali admodum rarae, in Capite bonae spei, Nova-Hollandia et Asia tropica frequentius obviae; foliis alternis rariusve oppositis, petiolis basi dilatata semivaginantibus, integerrimis v. dentatis, subtus plerumque punctatis, floribus v. subumbellatis axillaribus, v. paniculatis terminalibus, corollis saepius flavis, laciniarum marginibus fimbriatis v. integerrimis.*

Villarsia Ventenat *Choix 9.* R. Brown *Prodr. 456.*

a. NYMPHEANTHE *Reichenb.* Capsula bivalvis, valvis bifidis. — Nymphaeanthe Reichenbach *Flor excurs. 420. in not.* Villarsia Griesebach *Observ. 37.* Renealmia Houttuyn *Pfl. Syst. VI. 319. t. 47. f. 1.* Trachysperma Rafinesque *in N. York. Medic. Reposit. II. Hex. V. 356.* — Cumada Jones *in Asiat. Research. IV. 249.* Menyanthis sp. Linn. Roxburgh *Plant. Corom. t. 105.* Hooker *Bot. Miscell. t. 24.* (Vent. *Choix t. 9.* Bot. Mag. *t. 658. 1029.* Wight *in Hook. Misc. Append. t. 30. Journ. of Bot. t. 123.*)

b. LIMNANTHEMUM *Gmel.* Capsula evalvis, maceratione tandem aperta. — Limnanthemum S. P. Gmelin *Act. Academ. Petropolit. 1769. XV. 567. t. 17. f. 2.* Griesebach *Observ. 37.* Nymphoides *Tournef. inst. 67.* Waldschmidia Wigger. *Primit. 20.* Schweyckherta C. C. Gmelin *Flor. Bad. I. 447.* Villarsia Reichenbach *Consp. n. 3475.* Menyanthis sp. Linn. Flor. dan. *t. 339.* E. B. *t. 217.* Gärtn. *t. 114.* Hooker *Flor. Lond. t. 164.* Bot. Mag. *t. 1328.*

GENERA GENTIANEIS AFFINIA.

3566. Mitrasacme *LABILL.* Calyx angulatus, quadrifidus, rarius bifidus. Corolla hypogyna, tubo angulato, limbo quadripartito, aequali, decidua. Stamina 4, corollae fauci inserta, inclusa v. rarius exserta; filamenta filiformia, aequalia, antherae sagittatae, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium valvularum marginibus introflexis biloculare. Ovula in placentis juxta introflexos valvularum margines plurima, anatropa. Stylus basi bifidus, apice simplex; stigma indivisum v. bilobum. Capsula bilocularis, inter styli divisuras dehiscens. Semina plurima, minima. — *Herbae in Nova-Hollandia, imprimis tropica, rarius in Moluccis et in Indiae continente crescentes; foliis oppositis, nunc confertissimis radicalibus, caulinis nullis, nunc connatis, floribus terminalibus umbellatis, rarius axillaribus solitariis.*

Mitrasacme Labillard. *Nov. Holland. I. 36.* Mitrasacme sive Mitragyne R. Brown *Prodr. 452.*

a. ANISOMITRA. Calyx bifidus. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa. Stylus jam sub anthesi basi bifidus. Stigma bilobum.

b. MITRAGYNE. Calyx quadrifidus. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa. Stylus jam sub anthesi basi bifidus. Stigma bilobum. (Labillard. *Op. cit. t. 39.*)

c. HOLOMITRIUM. Calyx quadrifidus. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa. Stylus sub anthesi basi indivisa. Stigma integrum.

d. DICHELOMITRIUM. Calyx plicatus, lobis concavis. Stamina corollae fauci inserta, exserta. Capsula demum semibivalvis.

3567. Mitreola *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo urceolato, limbo quinquepartito, aequali, decidua. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares. Ovarium valvularum marginibus introflexis biloculare. Ovula juxta valvularum margines introflexos plurima. Stylus terminalis, brevis; stigma indivisum. Capsula bilocularis, apice septicido-dehiscens, valvulis stylo indiviso junctis. Semina plurima, minima. — *Herba perennis, in America tropica et boreali calidiore indigena; foliis oppositis, floribus spicato-corymbosis, minimis.*

Mitreola Linn. *Hort. Cliff. 492.* R. Brown *Prodr. 450. in not.* A. Richard *in Mem. soc. h. n. Paris. I. t. 3.* Cynoctonum Gmelin *Syst. 443.* Ophiorhiza Mitreola Linn.

Ordo CXXXV. Spigeliaceae.

SPIGELIACEAE Martius *Nov. gen. et sp. II. 132.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 298.*

Herbae v. suffrutices, radicibus fibrosis, caule ramisque teretibus v. obtuse tetragonis. Folia opposita v. verticillata, subsessilia, integerrima, mediante petioli brevissimi basi dilatata, stipuliformi connata.

Flores hermaphroditi, regulares, in spicis secundis, interdum revolutis, rosei v. purpurei.

Calyx liber, persistens, brevissimus, campanulatus, quinquefidus, laciniis angustis, erectis, per aestivationem imbricatis.

Corolla hypogyna, infundibuliformis, membranacea, decidua, tubo longo, intra calycem subpentagono, sursum tereti v. quinquesulco, sensim ampliato, nervis quinque percurso, limbo quinquefido, inter lobos triangulares, per aestivationem valvatos interdum plicato.

Stamina 5, medio v. summo corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, aequalia, inclusa v. rarius exserta. Filamenta erecta, subulata v. filiformia. Antherae introrsae, biloculares, basifixae, loculi appositi, basi sagittato-discreti, longitudinaliter dehiscentes. Pollen subtrigonum, angulis papillas diaphanas exserens.

Ovarium liberum, subglobosum v. compresso-suboblongum, basi calloso-incrassatum, e carpidiis duobus, marginibus in dissepimenta introflexis biloculare. Placentae e basi loculorum stipitatae, carnosae, subbilobae. Ovula sex ad quindecim, placentae foveolis immersa, excentrice peltata, micropyle infera. Stylus terminalis, cylindricus, rectus, superne infra stigma articulatus. Stigma terminale, horizontale v. nonnihil obliquum, circumscriptione ellipticum, concavum v. convexum, margine saepe ciliatum.

Capsula coriaceo-membranacea, didyma, compressa, dicocca, cocci subglobosi, marginibus introflexis dissepimentum duplicatum praebentibus, inferne e basi callosa elastice circumscissi, vertice transversim medio bivalves, basi cupuliformi persistente, placentis solutis, deciduis.

Semina in loculis pauca, foveolis baseos placentae immersa, subcuneata, angulata, vertice planiusculo, areolato scabra, umbilico prope basim laterali. Albumen subcorneum.

Embryo in basi albuminis prope umbilicum axilis, minimus; cotyledonibus vix conspicuis, radicula infera.

Spigeliaceae genere unico americano tropico et subtropico comprehensae, a Gentianeis, quibuscum olim consociatae, distinguuntur stipularum praesentia, corollae aestivatione valvata, styli et capsulae structurae, nec non seminum numero, quibus simul notis etiam a Scrophularineis, quarum fructus quodammodo aemulantur, recedunt, a Rubiaceis vix nisi ovario libero, a Loganieis plerisque fructus structura, et ab Euloganieis corollae etiam aestivatione diversae.

Radices plurimum specierum catharcticae, anthelminthicae et narcoticae.

3568. Spigelia *LINN.* Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis aestivatione valvatis. Stamina 5, medio v. summo corollae tubo inserta, inclusa v. rarius exserta. Ovarium biloculare. Ovula in placentis basilaribus stipitatis plura, amphitropa. Stylus terminalis, infra stigma subcapitatum v. concavum articulatus. Capsula didyma, dicocca, basi circumscissa, coccis bivalvibus. Semina pauca, cuneata, umbilico prope basim laterali. Embryo in basi albuminis cornei minimus, rectus. — *Suffrutices v herbae, in America tropica et boreali calidiore crescentes; foliis oppositis, mediante petioli basi dilatata stipuliformi connatis, floribus terminalibus, spicatis, secundis.*

Spigelia Linn. *gen. n. 209.* Lam. *t. 107.* Gärtner f. *III. 113. t. 198.* Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. III. 184. t. 226.* Martius *Nov. gen. et sp. II. 124. t. 192—194.* Bot. Mag. *t. 80. 202. 2359.* Arapabaca Plumier *Gen. t. 31.* Canala Pohl *Plant. Brasil. II. 62. t. 142.* (placentis perperam pro seminibus descriptis.)

Classis XXXV. Nuculiferae.

Herbae, frutices v. arbores, succo aqueo. Folia opposita, alterna v. verticillata, simplicia. Stipulae nullae. Flores hermaphroditi. Calyx liber. Corolla hypogyna, gamopetala, regularis v. limbo irregulari, bilabiato. Stamina corollae tubo inserta, ejusdem lobis numero aequalia v. saepius pauciora. Ovarium monomerum v. saepius tetramerum. Ovula in loculis solitaria v. rarissime pauca, erecta v. inversa, anatropa v. amphitropa. Fructus nucamentaceus lobis distinctis v. tandem discretis, axi centrali saepius nullo, rarissime utriculiformis. Embryo intra albumen homotropus v. exalbuminosus.

Ordo CXXXVI. Labiatae.

VERTICILLATAE Linn. *Ord. nat. 42.* LABIATAE Jussieu *Gen. 110.* R. Brown *Prodr. 499.* Mirbel *in Annal Mus. XV. 213.* Bartling *Ord. nat. 180.* Bentham, *Labiatarum genera et species. Lond. 1832—1836. 8.* LABIATAE v. LAMIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 275.*

Herbae, suffrutices v. frutices, nunquam arborescentes; ramis oppositis v. verticillatis, saepissime tetragonis. Folia opposita v. verticillata, simplicia, integra v. divisa, reticulato-paucinervia. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, irregulares, in cymas duas axillares, oppositas, dichotomas (verticillastros) unilaterales, centrifuge florentes dispositi, cymae varie digestae, interdum ad florem solitarium redactae, inflorescentiam polymorpham constituentes.

Calyx liber, gamophyllus, persistens, nunc regularis, quinquedentatus, nunc irregularis, obliquus, incurvus, v. dentibus inaequalibus et varie inter se coalitis bilabiatus, dente supremo interdum excluso v. squamaeformi.

Corolla hypogyna, gamopetala, decidua, irregularis, tubo vario, limbo quadri-quinquelobo, subcampanulato, bilabiato v. obliquo, lobis aestivatione imbricatis, lacinia infima intima, lateralibus tecta, supremis extimis.

Stamina tubo corollae inserta, ejusdem lobis alterna, adscendentia, erecta, divaricata v. declinata, duo inferiora semper fertilia, duo superiora nunc omnino abortiva v. sterilia, nunc perfecta, inferioribus breviora, subaequalia v. interdum longiora, supremum omnino abortivum v. rarissime in floribus monstrosis rudimentarium. Filamenta filiformia, nuda v. basi barbata, sive appendiculo dentiformi instructa. Antherae normales biloculares, loculis basi connectivo insertis, parallelis v. apice divergentibus divaricatisve, rima longitudinali dehiscentibus, nunc discretis, connectivo incrassato v. elongato-filiformi remotis, nunc contiguis v. in unum coalitis, infimo nonnunquam, superiore rarius casso v. abortivo, valvulis aut connectivo interdum barbatis v. appendiculato-calcaratis. Annulus intra tubum corollae sub staminum insertione, nunc completus e fasciculis pilorum v. squamis cum staminibus alternantibus, nunc incompletus v. omnino obsoletus.

Ovarium quadriloculare, quadrilobum, gynophoro crasso, subcarnoso, disciformi, v. in lobulos glandulaeformes, loculis alternos, aequales v. inaequales expanso insidens, lobis aequaliter distinctis v. geminatim magis cohaerentibus. Ovula intra lobos solitaria, e basi loculi erecta. Stylus inter lobos insertus, eorundem bases connectens, ut plurimum deciduus, saepissime apice bifidus, lobis subaequalibus v. superiore multo minore, rarissime integer, subclavatus. Stigmata in styli lobis terminalia v. subterminalia, saepius inconspicua.

Achenia quatuor v. abortu pauciora, calyce immutato v. rarius aucto, interdum subbaccato inclusa, epicarpio nunc tenui, membranaceo, nunc duro, incrassato v. carnoso.

Semina intra lobos solitaria, erecta.

Embryo intra albumen parcissimum carnosum orthotropus. Cotyledones rectae v. apice recurvae, interdum axi florali contrariae. Radicula brevissima, infera.

Labiatae hinc Verbenaceis proximae, inde ad Borragineas arcta affinitate accedentes, per totum fere terrarum orbem dispersae sunt, in hemisphaerae borealis regionibus extratropicis calidioribus, imprimis in regione mediterranea, nec non in elatioribus zonae tropicae jugis temperatis maximo numero vigentes, in regionibus arcticis et alpibus ventosis, aeque ac in regionibus intertropicis aestu ferventibus rarae.

Folia et calyces in plurimis, in quibusdam etiam caules et corollae glandulis parvis, globosis, oleo aethereo aromatico repletis tecta. Plures amarae v. aromaticae, multiplici usu medico et culinario inter mortales celebratae.

In disponendis et circumscribendis generibus ordinis monographiam classicam, ab amicissimo Bentham elaboratam, et nulli botanicorum ignotam secutus sum.

TRIBUS I. OCIMOIDEAE Benth. *Labiat.* 1. Stamina declinata. Corolla subbilabiata, lobis quatuor superioribus planis subaequalibus, binisve supremis coalitis, infimo declinato, plerumque difformi, plano v. saepius concavo, cymbaeformi v. saccato. Antherae defloratae saepissime patelliformes.

SUBTRIBUS I. MOSCHOSMEAE. Corollae laciniae subaequilongae, infima angustior, declinata, subplana. — *Tropicae amphigeae.*

3569. Ocimum *LINN.* Calyx ovatus v. campanulatus, quinquedentatus, dentis supremi ovati marginibus membranaceis decurrentibus alatus, demum deflexus, fauce intus nuda v. pilosa. Corolla tubo calyce subbreviore, intus exannulato, fauce saepius campanulata, limbi bilabiati labio superiore quadrifido, inferiore vix longiore declinato, integerrimo, subplano. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, superiora basi dente v. pilorum fasciculo appendiculata, rarius nuda, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus, subulatis v. complanatis; stigmata terminalia minuta v. marginalia. Achenia 4, laevia. — *Herbae v. suffrutices, in regionibus tropicis Asiae copiosissime provenientes, in America et Africa tropica et subtropica rariores; verticillastris sexfloris, rarissime subdecemfloris, interrupte spicatis v. racemosis, racemis simplicibus v. basi subramosis, rarius thyrsoideo-paniculatis.*

Ocimum Linn. *gen. n. 732.* excl. sp. Benth. *Labiat. 1.*

a. OCIMODON *Benth.* Filamenta superiora basi denticulo aucta. — *Verticillastri saepissime sexflori. Pedicelli reflexi, calyce fructifero saepe breviores.*

Ocimodon Benth. *Op. cit. 3.* (Jacq. *Hort. Vindob. t. 12. 86. Ic. rar. t. 495.* Herit. *Stirp. t. 43.* Palis. *Fl. Owar. t. 94.* Bot. Mag. *t. 2352.*)

b. HIEROCIMUM *Benth.* Filamenta superiora basi fasciculo pilorum aucta. — *Verticillastri sexflori, racemos laxos, graciles formantes. Pedicelli patentes, calyces nutantes.*

Hierocimum Benth. *Op. cit. 11.* (Burmann *Thesaur. Zeylan. t. 80. f. 2.*)

c. GYMNOCIMUM *Benth.* Filamenta omnia basi nuda. — *Verticillastri sexflori, v. rarius decemflori. Pedicelli calyce breviores.*

Gymnocimum Benth. *Op. cit. 12.*

3570. Geniosporum *WALL.* Calyx ovato-tubulosus, margine membranaceus, inaequaliter subquinquedentatus, dente supremo haud decurrente, lateralibus cum supremo et infimis invicem saepe connatis, fructifer suberectus v. declinatus, basi interdum transversim rugosus, fauce intus nuda. Corolla tubo calyce subbreviore, fauce campanulata, limbi subbilabiati labio superiore quadrifido, inferiore vix longiore declinato, integerrimo, subplano. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis saepius complanato-dilatatis; stigmata submarginalia. Achenia laevia v. minutissime rugulosa. — *Herbae annuae v. perennes, basi saepius procumbentes, in India orientali et in Africa tropica observatae; verticillastris multifloris, laxe spicato-racemosis, racemis subsimplicibus, foliis floralibus basi saepius cartilagineis, albis v. flavescentibus, floribus parvis.*

Geniosporum Wallich *msc.* Benth. *Labiat. 19.*

a. GENIOSPORUM *Benth.* Calycis dentes duo infimi distincti.

Geniosporum Benth. *l. c.* Ocymi sp. Linn. et Auct. (Burmann *Thesaur. Zeylan. t. 70. f. 2.*)

b. PLATOSTOMA *Palis.* Calycis dentes in labia duo integra coaliti.

Platostoma Palisot *Flor. Owar. II. 61. t. 95. f. 2.* Benth. *Op. cit. 22.*

3571. Mesona *BLUM.* Calyx bilabiatus, labio superiore diviso, inferiore minimo, demum inflexo. Corollae labium superius fornicatum, inferius longius, indivisum. Stamina 4, didynama, declinata, breviora basi appendiculata. Antherae uniloculares, imberbes. — *Herba javanica, inodora; foliis ovato-oblongis, dentatis, rugosis, pilosiusculis, floribus dense verticillato spicatis, verticillis bracteatis, pedicellis fasciculatis.*

Mesona Blume *Bijdr. 838.* Benth. *Labiat. 22.*

3572. Acrocephalus *BENTH.* Calyx sub anthesi ovatus, fructifer elongatus, tubulosus, basi gibbus, bilabiatus, labio superiore subintegro, plano, inferiore integro v. quadridentato, fauce intus nuda. Corolla calycem subaequans, limbi subbilabiati labio superiore quadridentato, inferiore integro, lobis omnibus subaequalibus. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis subconfluentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobo inferiore subdilatato, complanato; stigmata submarginalia. Achenia glabra, laevia. — *Herbae indicae et madagascarienses; caule foliisque piloso-hirsutis v. subglabris, floribus parvis, in capitula subglobosa terminalia dense imbricatis.*

Acrocephalus Benth. *Labiat.* 23. Ocymum capitellatum Linn.

3573. Moschosma *REICHENB.* Calyx ovatus, quinquedentatus, dentis supremi majoris marginibus non decurrentibus, inferioribus subaequalibus, demum declinatus, fauce intus nuda. Corolla tubo calyce incluso, limbi subbilabiati labio superiore breviter quadrifido, inferiore integerrimo, subplano, lobis omnibus subaequalibus. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice clavato-capitatus, brevissime bifidus; stigmata minuta. Achenia ovato-compressa, laevia. — *Herbae annuae, graciles, glabrae v. hispidulae, in India orientali et Africa tropica observatae; verticillastris paucifloris, subsecundis, laxe racemosis, racemis axillaribus, subpaniculatis.*

Moschosma Reichenbach *Consp. p. 171.* Benth. *Labiat. 24.* Lumnitzera Jacq. f. *Eclog. II. inedit.* Ocymum polystachyum Linn. Murray *Comment. Götting. III. t. 3.*

3574. Orthosiphon *BENTH.* Calyx ovato-tubulosus, quinquedentatus, dentis superioris ovato-membranacei marginibus decurrentibus alatus, demum deflexus, fauce intus nuda. Corolla tubo exserto, recto v. incurvo, fauce aequali v. rarius inflata, limbi bilabiati labio superiore triquadrifido, inferiore integerrimo, concavo. Stamina 4, declinata, inclusa v. exserta, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice clavato capitatus, subinteger v. breviter emarginatus; stigmata in emarginatura subconfluentia, minuta v. incrassato-capitata. Achenia minutissime punctulato rugosa. — *Herbae perennes v. suffrutices, in India orientali obvii, in America tropica rarissimi; racemis simplicibus, saepius elongatis, rarissime ovato-spiciformibus, verticillastris sexfloris, distantibus, laxis, foliis floralibus bracteaeformibus ovatis, acuminatis, reflexis, pedicellis saepius brevioribus, pedicellis fructiferis recurvis.*

Orthosiphon Benth. *Labiat. 25.* Plectranthi et Ocymi sp. Auct.

SUBTRIBUS II. PLECTRANTHEAE. Corollae lacinia infima elongata, concava. — Tropicae gerontogeae.

3575. Plectranthus *HERIT.* Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus aequalibus v. supremo majore, fructifer auctus, nunc declinatus, rectus, incurvus v. inflatus, dentibus aequalibus v. varie bilabiatis, nunc erectus, tubulosus v. campanulatus, aequaliter quinquedentatus. Corolla tubo exserto, basi supra gibbo v. calcarato, dein declinato, defracto v. subrecto, fauce aequali v. rarius inflata, limbi bilabiati labio superiore tri-quadrifido, inferiore integro, saepius longiore, concavo. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus v. rarius subdistinctis v. divaricatis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus, subulatis; stigmata minuta, terminalia. Achenia laevia. — *Herbae, suffrutices v. frutices, inter tropicos Asiae, Africae et Novae-Hollandiae reperti; verticillastris laxis, saepius cymosis, multifloris, laxe racemosis v. paniculatis.*

Plectranthus Herit. *Stirp. I. 85.* Benth. *Labiat. 29.* Germanea Lam. *Dict. II. 682.* — ? Dentidia Loureir. *Fl. cochinch. 448.*

a. GERMANEA *Benth.* Calyx fructifer declinatus, dente supremo ovato, quatuor inferioribus lanceolatis. Corolla basi supra calcarata. — *Frutex capensis; floribus paniculatis.*

Germanea Benth. *Op. cit. 32.* (Herit. *Stirp. t. 41.*)

b. COLEOIDES *Benth.* Calyx fructifer declinatus, dente supremo ovato, inferioribus angustioribus subaequalibus, v. infimis longioribus, basi subconnatis. Corolla basi supra gibba, nec calcarata, declinata. — *Herbae v. frutices, floribus racemosis v. subpaniculatis.*

Coleoides Benth. *Op. cit. 32.* Ocymi sp. Linn. et Auct. (Herit. *Op. cit. t. 42.* Willd. *Hort. berol. t. 65.* Bot. Mag. *t. 2460.* Bot. Reg. *t. 1098.*)

c. HETEROCYLIX *Benth.* Calyx fructifer declinatus, bilabiatus, labiis subintegerrimis, subaequalibus. Corolla basi supra gibba, nec calcarata, defracta. — *Herba africana tropica; floribus racemosis.*

Heterocylix Benth. *Op. cit. 39.* Ocymum monostachyum Palis. *Flor. Owar. t. 95. f. 1.*

d. MELISSOIDES *Benth.* Calyx fructifer declinatus, bilabiatus, labio superiore tridentato. Corolla basi supra calcarata. — *Herba indica; cymis axillaribus, paucifloris.*

Melissoides Benth. *Op. cit. 39.*

e. ISODON *Schrad.* Calyx fructifer declinatus, dentibus omnibus aequalibus, v. in labia 2, superius tri- inferius bidentatum divisus. Corolla basi supra gibba, nec calcarata, declinata v. defracta. — *Herbae v. suffrutices; floribus paniculatis v. rarius racemosis.*

Isodon Schrader *msc.* Benth. *Op. cit. 40.*

f. PYRAMIDIUM *Benth.* Calyx fructifer erectus, tubulosus, aequaliter quinquedentatus. Corolla basi supra gibba, nec calcarata, defracta. — *Herba indica; floribus pyramidato-paniculatis.*

Pyramidium Benth. *Op. cit. 44.* Plectranthus ternifolius Don.

g. AMETHYSTOIDES *Benth.* Calyx fructifer erectus, campanulatus, aequaliter quinquedentatus. Corolla basi supra gibba, nec calcarata, defracta. — *Herba chinensis; floribus laxe paniculatis.*

Amethystoides Benth. *Op. cit. 45.*

3576. Coleus *LOUREIR.* Calyx ovato-campanulatus, quinquedentatus, dentis supremi ovati, membranacei marginibus interdum decurrentibus, inferioribus angustioribus, omnibus acutis v. lateralibus ovato-truncatis, infimis saepe inter se connatis, fructifer erectus v. saepius declinatus aut reflexus, fauce intus nuda v. hispida. Corolla tubo exserto, defracto, fauce inflata v. aequali, limbi bilabiati labio superiore abbreviato, obtuse tri-quadrifido, inferiore integro, elongato, concavo, saepius cymbaeformi, genitalia involvente. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta edentula, basi in tubulum stylum vaginantem connexa, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice subulatus, aequaliter bifidus; stigmata subterminalia. Achenia compresso-subglobosa, laevia. — *Herbae indicae, annuae v. perennes, interdum suffrutescentes; verticillastris sexfloris v. saepius multifloris, densissime v. laxe cymiformibus, pedunculo utriusque cymae ramisve utrinque binis plus minus elongatis, foliis floralibus bracteaeformibus, ante anthesim ad apicem racemorum plus minusve comosis, demum deciduis v. subpersistentibus, reflexis.*

Coleus Loureiro *Flor. cochinch. 452.* Benth. *Labiat. 47.*

a. CALCEOLUS *Benth.* Calyx fructifer reflexus, fauce intus villosa. — *Verticillastri sex-decemflori.*

Calceolus Benth. *Op. cit. 49.* Plectranthi et Ocymi sp. Auct. Bot. Mag. *t. 2036. 2318.* Bot. Reg. *t. 594.*

b. AROMARIA *Benth.* Calyx fructifer vix declinatus, fauce intus nuda. — *Verticillastri densi, subglobosi, multiflori.*

Aromaria Benth. *Op. cit. 51.* (Bot. Reg. *t. 1520.*)

c. SOLENOSTEMON *Schum.* Calyx fructifer declinatus, fauce intus nuda. — *Verticillastri laxi, multiflori.*

Solenostemon Schumacher *in Act. soc. h. n. Hafn. IV. 45.* Benth. *Op. cit. 52.* Mitsa Chap. *ex Bojer msc.* Ocymi sp. Linn. et Auct. Bot. Mag. *t. 1446.* Plectranti sp. R. Brown. Blume.

3577. Anisochilus *WALL.* Calyx ovatus, suberectus, bilabiatus, labio superiore integro, post anthesim inferiori truncato integerrimo v. brevissime quadridentato incumbente clausus. Corolla tubo exserto, defracto, fauce subinflata, limbi bilabiati labio superiore abbreviato, obtuse tri-quadrifido, inferiore integro, elongato, concavo. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice subulatus, aequaliter bifidus; stigmata subterminalia. Achenia laevia. — *Herbae indicae, annuae v. perennes; verticillastris in spicas oblongas, cylindricas dense imbricatis, foliis floralibus bracteaeformibus, imbricatis.*

Anisochilus Wallich *Pl. As. rar. II. 18.* Benth. *Labiat. 59.* Plectranthi sp. Roxb. Lavandula carnosa Linn. *Amoen. X. 56. t. 3.*

3578. Aeolanthus *MART.* Calyx ovato-campanulatus, dentibus obsoletis, fauce intus nuda, fructifer clausus, basi circumscissus. Corolla tubo exserto, extra calycem decurvo, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore lato, obtuse quadridentato, inferiore integro, longiore, concavo. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subulatis; stigmata minuta, subterminalia. Achenia dorso concava, intus bifacialia. — *Herbae annuae, in planitiebus Caffrorum spontaneae, in hortis Sinarum in Brasilia exulum cultae, tenuissime pubescentes; foliis obovatis, obsolete dentatis v. integerrimis, floribus secus cymarum ramos distichis, secundis, suaveolentibus.*

Aeolanthus Martius *Amoen. monac. 4. t. 2.* Benth. *Labiat. 61.* Orolanthus E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 230.* sphalmate. — ? Hypothronia Schrank *in Syllog. pl. II. 85.*

3579. Pycnostachys *HOOK.* Calyx ovatus, subaequalis, dentibus quinque subulato-spinosis, fauce intus nuda. Corolla tubo exserto, defracto, fauce subinflata, limbi bilabiati labio superiore quadridentato, inferiore integro, concavo. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice subulatus, brevissime et aequaliter bifidus; stigmata minuta, subterminalia. Achenia subglobosa, laevia. — *Herbae madagascarienses, capenses et abyssinicae; foliis lanceolatis, remote serratis, verticillastris in spicas simplices, densas approximatis.*

Pycnostachys Hooker *Exot. Flor. II. t. 202.* Benth. *Labiat. 62.* Echinostachys E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 243.*

SUBTRIBUS III. HYPTIDEAE. Corollae lacinia infima substipitata, transverse subcallosa, deinde saccata, per anthesim abrupte dejecta. — Pleraeque americanae.

3580. Syncolostemon *E. MEY.* Calyx inflato-tubulosus, aequalis v. subincurvus, dentibus quinque aequalibus v. inferioribus longioribus. Corolla tubo recto, exserto, limbi bilabiati labio superiore quadridentato, inferiore integro, concavo. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta inter se libera, edentula, corollae tubo adnata, antherae oblongae, loculis confluentibus. Stylus brevissime bifidus. Achenia .... — *Frutices capenses; foliis oppositis, parvis, subcoriaceis, ad axillas saepius fasciculatis, racemis terminalibus, simplicibus v. ramosis, foliis floralibus bracteaeformibus, deciduis, calycibus saepe coloratis.*

Syncolostemon Benth. *in E. Meyer Comment. plant. Afr. austr. 230.*

3581. Peltodon *POHL.* Calyx campanulatus, aequaliter quinquedentatus, dentibus erectis, subulatis, in appendicem peltatam subconcavam desinentibus, fauce barbata, fructifer auctus, membranaceus, subinflatus. Corolla tubo recto, fauce subinflata, dentes calycinos subaequante, limbi subbilabiati labio superiore bifido, patente, inferioris longioris declinati lobis lateralibus patentibus, oblongis, medio substipitato, basi angustato, transversim calloso, dein oblongo, saccato, acuto, integerrimo, per anthesim abrupte dejecto. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis subconfluentibus. Stylus apice breviter bifidus; stigmata terminalia v. submarginalia. — *Herbae in Brasilia interiore monticolae; floribus capitatis, involucrato-bracteatis.*

Peltodon Pohl *Plant. Brasil. I. 66. t. 54—56.* Benth. *Labiat. 62.*

3582. Marsypianthes *MART.* Calyx campanulatus, basi angustatus, aequaliter quinquedentatus, dentibus lanceolatis, erecto-patentibus, fauce intus nuda. Corolla tubo recto, fauce vix inflata, dentes calycinos aequante, limbi subbilabiati labio superiore bifido et inferioris trifidi lobis lateralibus ovatis, erecto-patentibus, subaequalibus, infimo saccato, basi substipitato, apice acuminato, per anthesim abrupte dejecto. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis subconfluentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subcomplanatis; stigmata submarginalia. Achenia ovoidea, compressa, intus concavo-cymbiformia, margine membranaceo involuto, fimbriato. — *Herba americana tropica, annua, procumbens, villosa, floribus capitatis.*

Marsypianthes Martius *msc. ex Benth. Labiat. 64.* Hyptidis sp. Willd. Poiteau *in Annal. du Mus. VII. t. 27. f. 4. t. 31. f. 1.*

3583. Hyptis *JACQ.* Calyx ovatus v. tubulosus, ore recto v. obliquo, limbi subaequaliter quinquedentati dentibus acutis v. subulato-aristatis. Corolla tubo calycem subaequante, limbo subbilabiato, labii superioris lobis quatuor, integerrimis, planis, omnibus distinctis, labio inferiore indiviso, per anthesim abrupte deflexo, saccato, ad basim contracto-subarticulato. Stamina 4, declinata; filamenta libera, edentula, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmatibus loborum faciem internam omnem occupantibus. Achenia ovoidea, oblonga

v. compressa, laevia v. rugosa, rarissime ala plana, membranacea marginata. — *Herbae v suffrutices, habitu et inflorescentia multiformes, in America tropica, imprimis trans aequatorem copiosissime provenientes, extra tropicos rarissimae, nonnullae per regiones calidiores veteris orbis diffusae.*

Hyptis Jacq. *Collect. I. 101.* Benth. *Labiat. 64.*

a. GYMNEIA Benth. *Labiat. 77.* Bracteae numerosae, adpressae, subulatae. Verticillastri multiflori, spicati v. globosi, remoti. Calyces fructiferi apice recurvi.

b. SPICARIA Benth. *Op. cit. 78.* Bracteae numerosae, adpressae. Verticillastri multiflori, spicati v. inferiores subremoti. Calyces fructiferi recti. — Nepeta maxima Sloane *Jamaic. t. 108. f. 1.*

c. APODOTES Benth. *Op. cit. 79.* Bracteae numerosae, adpressae. Capitula subdistincta, sessilia. Verticillastri omnes remoti. Calyces fructiferi recti.

d. PLAGIOTIS Benth. *Op. cit. 80.* Bracteae numerosae, adpressae, ovatae. Capitula pedunculata, globosa, dense multiflora. Calyx fructifer basi inflatus, ore incurvo, dentibus ovatis, inaequalibus.

e. CYRTA Benth. *Op. cit. 81.* Bracteae numerosae, adpressae, subulatae. Capitula pedunculata, globosa, dense multiflora. Calyx fructifer apice recurvus, dentibus subulatis. — (Poiteau *in Annal. Mus. VII. t. 28. f. 2.*)

f. CYANOCEPHALUS Pohl *msc.* Bracteae numerosae, adpressae, subulatae. Capitula pedunculata, globosa, dense multiflora. Receptaculum subnudum. Calyx fructifer turbinato-tubulosus, basi glaber, dentibus subulatis, rectis, molliter villosissimis. — Benth. *Op. cit. 84.*

g. ERIOSPHAERIA Benth. *Op. cit. 88.* Bracteae numerosae, adpressae, lanceolatae v. lineares. Capitula plerumque breviter pedunculata, semiglobosa, dense multiflora. Receptaculum villosum v. lanatum. Calyx campanulatus, rectus, apice lanato villosissimus, dentibus brevibus, rectis.

h. OOCEPHALUS Benth. *Op. cit. 94.* Bracteae numerosae, adpressae, ovatae. Capitula pedunculata, ovoidea, dense pauciflora. Calyx campanulatus, rectus, dentibus subulatis, mollissime villosis, tubo longioribus.

i. TRICHOSPHAERIA Benth. *Op. cit. 95.* Bracteae numerosae, adpressae, subulatae. Capitula pedunculata, globosa, dense multiflora. Calyx campanulatus, rectus, dentibus plumosis, filiformibus, tubo multoties longioribus.

k. XANTIOPHAEA Mart. *msc.* Bracteae numerosae, adpressae, subulatae v. lineares. Capitula longe pedunculata, globosa, dense multiflora. Calyx turbinato-campanulatus, fructifer medio v. basi inflatus, ore contracto, dentibus rigidis, subulatis. — Benth. *Op. cit. 97.*

l. CEPHALOHYPTIS Benth. *Op. cit. 98.* Bracteae numerosae, adpressae. Capitula pedunculata v. rarius subsessilia, semiglobosa, demum globosa, dense multiflora. Receptaculum nudum v. rarius lanatum. Calyx campanulatus v. tubulosus, glaber v. villosus, nunquam lanatus. — (Jacq. *Ic. rar. t. 144.* Poiteau *in Annal. Mus. VII. t. 27. f. 1. 2.*)

m. POLYDESMIA Benth. *Op. cit. 114.* Bracteae numerosae, adpressae v. lanceolatae. Capitula subsessilia v. pedunculata, racemoso-paniculata. Calyx fructifer nunc ore elongato, truncato, dentibus setaceis, strictis v. obsoletis, nunc tubuloso-campanulatus, dentibus lanceolatis.

n. MESOSPHAERIA Benth. *Op. cit. 122.* Bracteae minutae v. subulatae, laxae. Capitula laxe pauciflora, pedunculata, paniculata. Calyx oblique campanulatus, ore truncato, dentibus setaceis, strictis, fauce intus plus minus pilosa. — Ballotae sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 42.* (Poiteau *in Annal. Mus. VII. t. 29. f. 2.*)

o. PECTINARIA Benth. *Op. cit. 127.* Bracteae laxae, setaceae. Cymae fructiferae elongatae, pectinatae, paniculatae. Calyx fructifer tubulosus, ore truncato, dentibus setaceis, strictis, fauce intus villosa. — Brotera Spreng. *in Linn. Transact. VI. 151. t. 4.* Nepeta pectinata Linn.

p. MINTHIDIUM Benth. *Op. cit. 128.* Bracteae minutae v. laxae, setaceae. Flores in verticillastris axillaribus sessiles v. breviter pedicellati. Calyx fructifer fauce intus nuda. — (Jacq. *Ic. rar. t. 113.* Poiteau *in Annal. Mus. VII. t. 31. f. 2.*)

q. BUDDLEIOIDES Benth. *Op. cit. 132.* Bracteae minutae. Cymae pedunculatae, subcapitatae, multiflorae, paniculatae. Calyx tubulosus, dentibus abbreviatis, fauce intus nuda.

r. UMBELLARIA Benth. *Op. cit. 133.* Bracteae minutae. Cymae axillares, pedunculatae, umbellaeformes, pluriflorae. Calyx tubulosus, dentibus lanceolatis v. subulatis, fauce intus nuda.

s. SIAGONARRHEN Mart. *msc.* Bracteae setaceae, minutae v. laxae. Cymae regulariter dichotomae, racemosae v. rarius difformes, in paniculam elongatam, coarctatam dispositae. Calyx tubuloso-campanulatus, incurvus, ore obliquo, dentibus lanceolatis, fauce intus nuda. Benth. *Op. cit. 133.*

t. HYPENIA Mart. *msc.* Bracteae minutae v. laxae, setaceae. Flores subsolitarii, in paniculam laxe ramosissimam v. rarius coarctatam, glaberrimam, glaucam dispositi. Calyx tubuloso-campanulatus, subaequalis, dentibus lanceolatis, acutis v. rarius obtusis, fauce intus nuda. — Benth. *Op. cit. 136.*

3584. Eriope *HUMB. et BONPL.* Calyx turbinatus, florifer patens, aequaliter quinquedentatus, fructifer nutans, auctus, dentibus tribus superioribus membranaceo-dilatatis, duobus inferioribus vix mutatis bilabiatus, fauce intus lana alba, densa clausus. Corolla declinata, tubo subexserto, fauce valde dilatata, limbi bilabiati lobis quatuor superioribus oblongis, subaequalibus, intermediis erectis, lateralibus patentibus, infimo abrupte dejecto, saccato, apice acuminato-subbidentato. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta basi dense villosa, antherae ovato-reniformes, loculis confluentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata subconfluentia. Achenia oblonga, subcompressa, laevia. — *Suffrutices fruticesve, rarius herbae perennes, in Brasilia indigenae; floribus secus axim racemi laxi, simplicis v. paniculato-ramosi solitariis, oppositis, foliis floralibus minutis, bracteaeformibus, per anthesim deciduis, bracteolis sub calyce duabus, minutissimis.*

Eriope Humb. et Bonpl. *msc. ex Benth. Labiat. 142.*

SUBTRIBUS IV. LAVANDULEAE. Corolla bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trilobo. Stamina corollae tubo inclusa. — Genus mediterraneum.

3585. Lavandula *LINN.* Calyx ovato-tubulosus, subaequalis, uni tri- rarius quindecimnervius, breviter quinquedentatus, dentibus quatuor inferioribus subaequalibus v. duobus infimis angustioribus, supremo lateralibus parum latiore, v. apice in appendicem dilatatam producto. Corolla tubo exserto, fauce dilatata, limbi oblique bilabiati labio superiore bilobo, inferiore trilobo, lobis omnibus subaequalibus, patentibus. Stamina 4, declinata, inferiora longiora; filamenta glabra, libera, edentula, antherae ovato-reniformes, confluentes, uniloculares. Stylus apice breviter bifidus, lobis complanatis; stigmata marginalia. Achenia glabra, laevia, disci squamis quatuor concavis postice adnata. — *Herbae perennes, suffrutices v. fruticuli, in regione mediterranea copiose provenientes, specie una in India orientali observata; caule basi folioso, apice saepe nudo, bracteis utrinque uni-quinquefloris, op*

positis v. rarius alternis, floribus in spicis terminalibus simplicibus v. basi ramosis, approximatis, bracteolis parvis setaceis v. nullis.

Lavandula Linn. *gen. n. 711.* Gingins de Lassaraz, *Histoire naturelle des Lavandes. Genève, 1826. 8.* Benth. *Labiat. 146.* Stoechas Tournef. *inst. 201.* Fabricia Adanson *Fam. II. 188.*

a. STOECHAS Benth. *Labiat. 147.* Bracteae tri-quinqueflorae, in spicam densam imbricatae, superiores steriles, comosae. Calycis dens supremus dilatato-appendiculatus. — *Fruticuli; foliis integerrimis v. pinnatodentatis.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 549.* Heritier *Sert. t. 21.* Link et Hoffmans. *Flor. portug. t. 4.* Bot. Mag. *t. 400.*)

b. SPICA Benth. *Labiat. 148.* Bracteae tri-quinqueflorae, in spicam laxam approximatae, superiores calyce breviores, fertiles. Calycis dens supremus dilatato-appendiculatus. — *Fruticuli; ramis superne nudis, foliis integerrimis.*

c. PTEROSTOECHAS Ging. *Lav. 158.* Bracteae uniflorae, in spicam laxam dispositae, superiores aeque fertiles. Calyx tredecimnervis, subbilabiatus, labio superiore tridentato, dente medio latiore non appendiculato, inferiore bidentato. — *Herbae perennes v. basi sub lignosae; foliis dentatis v. inciso-multifidis.* (Benth. *Labiat. 149.* Jacq. *Ic. rar. t. 106.* Bot. Mag. *t. 401.* Mirbel *in Annal. Mus. XV. t. 5. f. 5.* Delile *Flor. aegypt. t. 32. f. 1.*)

d. CHAETOSTACHYS Benth. *Labiat. 151.* Bracteae uniflorae, alternae, in spicam laxiusculam, ramosam dispositae, superiores haud comosae. Calyx quindecimnervis, subaequaliter quinquedentatus. — *Herba perennis, indica; foliis inciso-multifidis.* Lavendula multifida *Burm.*

TRIBUS II. MENTHOIDEAE Benth. *Labiat. 152.* Stamina distantia, recta v. divergentia, nec per paria approximata. Corolla subcampanulata v. infundibuliformis, tubo calyce breviore v. vix longiore, limbi quadri-quinquefidi lobis subaequalibus.

SUBTRIBUS I. POGOSTEMEAE. Antherae terminales, confluentim uniloculares. Stamina subdeclinata. — *Genera gerontogea, subtropica.*

3586. Pogostemon *DESFONT.* Calyx ovato-campanulatus, quinquedentatus, aequalis, fauce nuda. Corolla tubo incluso, limbi quadrifidi, subbilabiati labio superiore trifido, inferiore indiviso, lobis omnibus integerrimis, subaequalibus, patentibus. Stamina 4, exserta, recta v. subdeclinata; filamenta nuda v. medio barbata, antherae terminales, uniloculares. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata minuta, terminalia. Achenia laevia. — *Herbae indicae; foliis oppositis, petiolatis, integris, dentatis v. subincisis, verticillastris multifloris, aequalibus v. secundis, nunc glomerato-spicatis, bracteolatis, nunc laxe racemosis.*

Pogostemon Desfont. *in Mem. Mus. II. 154. t. 6.* Benth. *Labiat. 152.* Bot. Mag. *t. 3238.*

3587. Dysophylla *BLUM* Calyx ovato-campanulatus, quinquedentatus, aequalis, fauce nuda. Corolla tubo incluso, limbi quadrifidi, subaequalis lobo supremo integerrimo v. emarginato, infimo subpatente. Stamina 4, exserta, recta v. vix declinata; filamenta medio barbata, antherae terminales, uniloculares, rima transversali dehiscentes. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata minuta, terminalia. Achenia laevia. — *Herbae indicae; foliis oppositis v. verticillatis, verticillastris multifloris, in spicas terminales dense approximatis v. imbricatis.*

Dysophylla Blume *Bijdr. 826.* Benth. *Labiat. 156.* Choteckia Opitz et Corda *in Flora 1830. 1. 33.* Menthae sp. Linn. Roxb. *Bot. Mag. t. 2907.*

SUBTRIBUS II. ELSHOLTZIEAE. Antherae versatiles, loculis divaricatis, demum confluentibus. Stamina interdum subadscendentia. — *Gerontogeae subtropicae.*

3588. Elsholtzia *WILLD.* Calyx ovatus v. campanulatus, quinquedentatus, aequalis, fauce nuda, fructifer saepe elongatus. Corolla tubo calycem aequante v. rarius breviter superante, limbi breviter quadrifidi, subbilabiati labio superiore erectiusculo, subconcavo, emarginato, inferiore trilobo patente. Stamina 4, saepius exserta, distantia, inferiora longiora; filamenta nuda, antherarum loculi divergentes v. divaricati, demum confluentes. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata subterminalia. Achenia laeviuscula, ovoidea. — *Herbae v. suffrutices, in India orientali et in insula Java indigeni, in Asia media rarissimi; foliis oppositis, verticillastris multifloris, in spicas laxas, graciles teretesque v. dense imbricatas dispositis, spicis saepius numerosis, paniculatis, floribus minutis.*

Elsholtzia Willdenow *in Usteri Magaz. II. 5.* Benth. *Labiat. 160.*

a. APHANOCHILUS *Benth.* Antherarum loculi divergentes v. divaricati, demum confluentes. — *Spicae saepius laxae, paniculatae, aequales v. subsecundae, bracteis lanceolatis v. subulatis, nunc dense imbricatae, aequales, bracteolis ovatis v. lanceolatis.*

Aphanochilus Benth. *in Wallich Pl. As. rar. I. 28. t. 33. 34. Labiat. 161.* Menthae sp. DC. *Pl. rar. hort. Genev. t. 8.* Perillae sp. Don.

b. CYCLOSTEGIA *Benth.* Antherae ovatae, loculis confluentibus. — *Spica dense imbricata, bracteis connatis, membranaceis, venosis, imbricatis, cyathiformibus, margine ciliatis.*

Cyclostegia Benth. *Labiat. 163.*

c. ELSHOLTZIA *Willd.* Antherarum loculi lineares, divaricati. — *Spicae paniculatae, secundae, bracteis late ovatis.*

Elsholtzia Willd. *Op. cit. t. 1.* Bot. Mag. *t. 2560.* Benth. *Labiat. 164.* Menthae sp. Cavanill. *Ic. t. 360. f. 1.* Lepechin *in Act. Academ. Petropolit. I. t. 8.*

3589. Tetradenia *BENTH.* Calyx campanulatus, quinquedentatus, dente supremo latiore, fauce nuda. Corolla tubo incluso, limbi campanulati, quinquefidi lobis subaequalibus. Stamina 4, aequalia, distantia; filamenta nuda, antherarum loculi confluentes, valvulis reflexis. Ovarii lobi sub disci glandulis quatuor aequalibus reconditi. Stylus apice breviter bifidus; stigmata ...... Achenia ...... — *Suffrutex madagascariensis, tomentosus; foliis petiolatis, ovatis, crenatis, verticillastris in spiculas plurimas, racemoso-paniculatas dispositis.*

Tetradenia Benth. *in Bot. Reg. n. 1300. Labiat. 164.* non Nees.

SUBTRIBUS III. MENTHEAE. Antherae biloculares, loculis parallelis.

3590. Colebrookia *SMITH.* Calyx campanulatus, aequalis, quinquepartitus, laciniis plumosis, demum papposis, tubo cum acheniis

maturis coalescente. Corolla tubo calycem aequante, limbi brevissimi, subaequaliter quadrifidi lobo superiore emarginato. Stamina 4, aequalia, distantia; filamenta brevissima, antherae subsessiles, biloculares, loculis parallelis. Ovarii discus aequalis, eglandulosus. Stylus profunde bifidus, lobis subulatis, prope apicem stigmatiferis. Achenia oblonga, subtriquetra, apice villosa. — *Frutices indici, rufo tomentosi; ramis foliisque oppositis v. ternato-verticillatis, spiculis pedunculatis, paniculatis, verticillastrorum cymis distinctis, capituliformibus, sessilibus, bracteis basi connatis involucratis.*

Colebrookia Smith *Exot. Bot. II. t. 111.* Roxburgh *Corom. t. 245.* Benth. *Labiat. 165.*

3591. Perilla *LINN.* Calyx campanulatus, quinquefidus, subaequalis, fauce nuda, demum nutans, bilabiatus, labio superiore dilatato, trifido, dente medio minore, inferiore bifido. Corolla tubo calycem subaequante, limbo brevissime quinquefido, subaequali. Stamina 4, subaequalia, distantia, erecta, corollam subaequantia; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis, demum divergentibus v. subdivaricatis. Stylus profunde bifidus; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia. — *Herba indica, pilosa; foliis oppositis, longe petiolatis, ovatis, acuminatis, grosse serratis, floribus in spicas axillares terminalesque secundas dispositis.*

Perilla Linn. *gen. n. 578.* Benth. *Labiat. 166.* Melissa maxima Arduino *Specim. II. t. 13.*

3592. Isanthus *L. C. RICH.* Calyx campanulatus, aequalis, decemnervis, profunde quinquedentatus, fauce nuda. Corolla calycem vix superans, tubo brevi, recto, limbi campanulati lobis quinque aequalibus, rotundatis, patentibus. Stamina 4, subaequalia, distantia, erecta, corollam subaequantia; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis v. demum divergentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, obovata, reticulata, lacunoso-rugosa. — *Herba annua, boreali-americana, pubescenti-viscida; foliis oppositis, breviter petiolatis, oblongo-ellipticis, integerrimis v. subsinuatis, trinerviis, pedunculis solitariis, axillaribus, folio brevioribus, unifloris, prope apicem saepe bibracteolatis.*

Isanthus L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 3. t. 30.* Benth. *Labiat. 166.*

3593. Preslia *OPITZ.* Calyx ovatus, aequalis, quadridentatus, dentibus aristatis, fauce intus subvillosa. Corolla tubo incluso, limbi quadripartiti lobis aequalibus, integris. Stamina 4, breviter exserta, aequalia, distantia, erecta; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus; stigmata terminalia. Achenia oblonga, sicca, laevia. — *Herba in uliginosis Europae australioris crescens, prostrata, dura, glabra; foliis oppositis, sessilibus, lineari-lanceolatis, obtusis, integerrimis, punctatis, axillaribus subfasciculatis, floralibus conformibus, summis sterilibus, verticillastris multifloris, densis, distantibus, folio subbrevioribus, bracteis subfoliaceis, ovato lanceolatis, basi in involucrum palmatifidum connatis.*

Preslia Opitz *in Flora 1824. p. 322.* Fresenius *in Syllog. Plant. II. 238.* Benth. *Labiat. 167.* Mentha cervina Linn.

3594. Mentha *LINN.* Calyx campanulatus v. tubulosus, quinquedentatus, aequalis v. subbilabiatus, fauce intus nuda v. villosa. Corolla tubo incluso, limbi campanulati, quadrifidi lacinia superiore latiore, subintegra v. emarginata. Stamina 4, aequalia, erecta, distantia; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus breviter bifidus; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia. — *Herbae saepius aromaticae, per omnem Europam et Asiam mediam magna formarum inconstantia luxuriantes, et a mortalibus per orbem terrarum disseminatae, in America aequinoctiali, Capite bonae spei et India orientali sponte rarissimae; verticillastris saepius multifloris, nunc omnibus remotis, ex axillis foliorum caulinis conformium, nunc in spicas terminales approximatis, foliis floralibus superioribus bracteaeformibus.*

Mentha Linn. *gen. n. 291.* Sole, *Menthae Britanicae Bath, 1798. fol.* Smith *E. B. f. 446. 449. 686. 687. 1025. 1026. 2118. 2120. 2415. 2424. Ic. inedit. t. 38.* Jacq. *Flor. austr. t. 430. Ic. rar. III. t. 87.* Fl. dan. *t. 484. 638. 1876.* Flor. neap. *t. 35. 56. 156. 157.* Hook. *Fl. Lond. t. 166.* Wahlenb. *Fl. Lapp. t. 10* Benth. *Labiat. 168.* — Audibertia Benth. *in Bot. Reg. n. 1228. non alib.*

3595. Lycopus *LINN.* Calyx campanulatus, aequalis, quadri quinquedentatus, fauce intus nuda. Corolla calycem vix excedens, campanulata, aequalis, quadrifida. Stamina superiora nulla, vel duo sterilia, filiformia, capitellata, corolla breviora, inferiora duo subexserta, fertilia, distantia; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis, subdistinctis. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia, margine calloso-incrassato, trigona, apice truncata, basi attenuata. — *Herbae paludosae v. uliginosae, per omnem Europam, Asiam et Americam borealem diffusae, etiam in Nova-Hollandia observatae; foliis oppositis, acute dentatis v. pinnatifidis, floralibus conformibus, flores multo superantibus, verticillastris densis, saepius multifloris, bracteis interioribus minutis, exterioribus in verticillastris inferioribus quandoque calyces excedentibus, floribus parvis, sessilibus.*

Lycopus Linn. *gen. n. 15.* E. B. *t. 1105.* Fl. dan. *t. 1081.* Sibthorp *Fl. graec. t. 12.* Benth. *Labiat. 184.*

SUBTRIBUS IV. MERIANDREAE. Antherarum loculi disjuncti, connectivo filiformi.

3596. Meriandra *BENTH* Calyx ovatus, bilabiatus, labio superiore concavo, integro v. brevissime tridentato, inferiore bifido, fauce nuda. Corolla tubo calycem aequante, limbi subaequaliter quadrifidi lobis planis, superiore integro v. emarginato. Stamina fertilia plerumque duo inferiora, erecta, distantia, superiora abortiva, v. rarius uno alterove fertili inferioribus conformi; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis disjunctis, stipitatis, aequalibus, pendulis, connectivo lineari, brevi, ad medium cum filamento articulato, utrinque erecto. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia. — *Frutices indici, camphorati; floribus racemosis v. spicato-paniculatis.*

Meriandra Benth. *Labiat. 188.* Salvia benghalensis Roxb.

TRIBUS III. MONARDEAE Benth. *Labiat. 190.* Corolla bilabiata. Stamina 2 fertilia, inferiora, adscendentia. Antherae

nunc biloculares, loculis contiguis v. connectivo lineari sejunctis, loculo altero saepius casso.

SUBTRIBUS I. SALVIEAE. Connectivum filiforme, cum filamento articulatum.

3597. Salvia *LINN.* **Calyx ovatus, tubulosus v. campanulatus, bilabiatus, labio superiore integro v. tridentato, inferiore bifido, fauce nuda. Corolla tubo incluso v. exserto, vario, limbi bilabiati labio superiore integro v. breviter emarginato, inferiore trilobo, lobo medio plerumque latiore, saepius emarginato. Stamina superiora nulla v. rudimentaria, clavaeformia, inferiora duo fertilia, prope faucem tubi inserta; filamenta subhorizontalia v. rarius erecta, apice cum anthera articulata v. supra articulationem breviter producta, rarissime subcontinua, antherae dimidiatae, connectivo elongato antice adscendente loculum polliniferum gerente, postice deflexo loculo efoeto v. nullo. Ovarii discus antice glandulifer, glandula lobos subaequante. Stylus adscendens, apice bifidus, lobis aequalibus v. inaequalibus; stigmata terminalia v. per lobos decurrentia. Achenia ovoideo-triquetra, sicca, glabra, plerumque laevissima.** — *Suffrutices v. herbae, per totum terrarum orbem diffusae, inter tropicos imprimis Americae copiosissime provenientes, habitu et inflorescentia varia.*

Salvia Linn. *gen. n. 39.* Etlinger, *Dissertatio de Salvia Erlang. 1777. 4.* Benth. *Labiat. 190.* Horminum, Sclaraea et Aethiopis Tournefort.

a. EUSPHACE *Benth.* Calyx campanulatus, labio superiore tridentato, inferiore hispido, dentibus omnibus acutis, demum vix auctis. Corollae tubus amplus, subexsertus, intus piloso-annulatus, labium superius erectum, inferioris lobi laterales reflexo-patentes, medius latus, emarginato-bifidus, laciniis subreflexis. Antherarum connectiva postice porrecta, loculum difformem, cassum v. rarius subpolliniferum gerentia, extremitate subconnexa. — *Herbae v. saepius suffrutices regionis mediterraneae; foliis integris v. pinnatisectis.*

Eusphace Benth. *Op. cit. 207.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 17. 18.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 195.* Jacq. f. *Eclog. t. 36.* DC. *Plant. rar. Genev. t. 3.* Sweet *Fl. Gard. t. 169.* Bot. Mag. *t. 1429.*)

b. HYMENOSPHACE *Benth.* Calyx campanulatus, labio superiore bi-trifido, inferiore bifido, lobis omnibus subaequalibus, demum membranaceo-dilatatis, venosis. Corollae tubus amplus, intus piloso-annulatus, labium superius subfalcatum, compressum, inferioris lobi laterales patentes. Antherarum connectiva postice porrecta, loculum difformem, cassum gerentia, extremitatibus subconnexa. — *Suffrutices v. rarius herbae, saepius incanae, in regione mediterranea et in Capite Bonae Spei indigenae.*

Hymenosphace Benth. *Op. cit. 214.* Schraderia Mönch *Method. 378.* (Miller *Ic. t. 225.* Sibthorp *Fl. graec. t. 15. 16.* Bot. Mag. *t. 182.*)

c. DRYMOSPHACE *Benth.* Calyx tubulosus v. campanulatus, labio superiore subintegro, truncato v. rarissime tridentato. Corollae tubus exsertus, intus piloso-annulatus, labium superius falcato-compressum, inferioris lobi laterales patentes. Antherarum connectiva postice porrecta, loculum difformem, cassum gerentia, extremitatibus subconnexa. — *Herbae europeae et asiaticae, virides, subglutinosae; foliis ut plurimum amplis, hastato-cordatis, floribus plerumque flavis, rarius caeruleis.*

Drymosphace Benth. *Op. cit. 218.* (Sweet *Flor. Gard. II. t. 140.*)

d. HORMINUM *Benth.* Calyx tubulosus, labio superiore truncato, subtridentato. Corolla tubus sub fauce ampliatus v. ventricosus, intus exannulatus, labium superius rectum, concavum v. falcatum, compressum, inferioris lobi laterales oblongi, erecti, subtorti, intermedius rotundatus, patens. Antherarum connectiva postice deflexa, abrupte dilatata, extremitatibus callosis connexa. — *Herbae mediterraneae.*

Horminum Benth. *Op. cit. 220.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 19—21.* Desfont. *Fl. Atl. t. 1.* Jacq. f. *Eclog. t. 15.* Bot. Mag. *t. 988.*)

e. AETHIOPIS *Benth.* Calyx campanulatus v. tubulosus, labio superiore tridentato, dentibus erectis, medio saepe minimo. Corollae tubus sub fauce ampliatus v. ventricosus, intus exannulatus, labium superius falcatum, compressum, inferioris lobi laterales oblongi, suberecti, subtorti, intermedius patens, rotundatus, plerumque concavus, emarginatus, crenulatus. Antherarum connectiva postice deflexa, abrupte dilatata, extremitatibus callosis connexa. — *Herbae saepius albolanatae, in regione mediterranea orientali et in Asiae mediae montibus indigenae; foliis floralibus persistentibus, erectis, verticillastros amplectentibus v. rarius pedunculo vix longioribus, panicula-ramosa, rarissime subsimplici.*

Aethiopis Benth. *Op. cit. 222.* Stenarrhena Don *Nep. 111.* (Sibthorp *Fl. graec. t. 25—27.* Jacq. *Fl. austr. t. 211.* *Hort. Schönbr. t. 6.* *Hort. Vindob. I. t. 78.* *Ic. rar. t. 7.* Cavanill. *Ic. t. 558.* Vent. *Cels. t. 59.* Link et Hoffmans. *Fl. portug. t. 20.* Jacq. f. *Eclog. t. 16.* Wallich *Pl. As. rar. t. 116.* Bot. Mag. *t. 295. 2320.* Bot. Reg. *t. 1003.*)

f. PLETHIOSPHACE *Benth.* Calyx ovatus, labio superiore supra concavo, bisulcato, tridentato, dentibus brevissimis, conniventibus, inferius bifidum, lobis acutis. Corollae tubus sub fauce ampliatus v. ventricosus, intus exannulatus, labium superius concavum v. falcato-compressum, inferioris lobi laterales oblongi, suberecti, subtorti, intermedius patens, rotundatus, plerumque concavus, emarginatus, crenulatus. Antherarum connectiva postice deflexa, abrupta, extremitatibus callosis connata. — *Herbae in regione mediterranea, Europa orientali et Asia boreali, nec non in Capite bonae spei indigenae; foliis saepius eroso-dentatis v. incisis, racemis elongatis, simplicibus v. virgato-paniculatis.*

Plethiosphace Benth. *Op. cit. 230.* (Sibthorp *Fl. graec. t. 22.* Jacq. *Fl. austr. t. 112. 212.* *Hort. Schönbr. t. 7.* *Hort. Vindob. I. t. 37.* *Ic. rar. t. 5.* Desfont. *Fl. atl. t. 2. 3.* Link et Hoffmanns. *Fl. portug. t. 19.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 62.* Jacq. f. *Eclog. t. 38.* Bot. Mag. *t. 1774. 2436.* Bot. Reg. *t. 1019.*)

g. MICROSPHACE *Benth.* Calyx ovatus, labio superiore integro, inferiore bidentato. Corolla minima, tubo incluso, intus exannulato, labiis brevissimis, superiore erecto, inferioris lobis lateralibus patentibus. Antherarum connectiva postice deflexa, linearia, longitudinaliter connata. Styli lobus inferior complanato-dilatatus, rotundatus. — *Herbae americanae tropicae, procumbentes.*

Microsphace Benth. *Op. cit. 244.* (Ruiz et Pavon *Fl. peruv. t. 39. f. a.*)

h. CALOSPHACE *Benth.* Calyx ovatus, tubulosus v. campanulatus, labio superiore integro v. breviter tridentato. Corollae tubus exsertus v. inclusus, intus exannulatus, interdum prope basim dentibus duobus auctus, labium superius rectum, concavum, integrum v. saepius breviter emarginatum, inferioris lobi patentes. Antherarum connectiva postice deflexa, linearia, longitudinaliter connata. Styli lobus inferior subulatus. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in America tropica indigeni, habitu vario; foliis integris, serratis, crenatis v. rarius integerrimis.*

Calosphace Benth. *Op. cit. 245.* Jungia Mönch *Method. 378.* (Ruiz et Pavon *Fl. peruv. t. 36. 34.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 138—158.* Pohl *Plant. Brasil. t. 189—196.* Cavanill. *Ic. t. 23. 27. 105. 166. 317. 320. 454. 455.* Smith *Ic. t. 26. 27.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 252. 255. 318. 319. 381.* *Ic. rar. t. 3. 22.* Jacq. f. *Eclog. t. 13. 47.* Vent. *Cels. t. 50.* Bot. Mag. *t. 376. 808. 1249. 1728. 2872.* Bot. Reg. *t. 347. 359. 1356. 1370. 1429. 1554.*)

i. ECHINOSPHACE *Benth.* Calyx ovatus, labio superiore tridentato, inferiore breviore bifido, dentibus omnibus

spinosis. Corollae tubus intus piloso annulatus, labium superius rectum, emarginato-bifidum, inferioris lobi laterales parvi, intermedius maximus, lacero-fimbriatus. Antherarum connectiva medio affixa, remota, postice subporrecta, loculum subconformem, polliniferum gerentia. — *Herba californica; foliis floralibus et bracteis imbricatis, spinosis, floribus in verticillastris densissimis, multifloris glomeratis.*

Echinosphace Benth. *Op. cit.* 302.

k. PYCNOSPHACE *Benth.* Calyx ovatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido, dentibus omnibus subulatis. Corollae tubus intus piloso-annulatus, labium superius rectum, inferioris lobus medius integer v. emarginatus. Antherarum connectiva medio affixa, postice remota, porrecta, loculum subconformen, polliniferum gerentia. — *Herba californica; foliis floralibus et bracteis imbricatis, muticis, floribus in verticillastris multifloris densissime glomeratis.*

Pycnosphace Benth. *Op. cit.* 302. —? Leonia Llave et Lexarz. *Nov. veget. II.* 6.

l. HETEROSPHACE *Benth.* Calyx tubulosus, labio superiore truncato, tridentato. Corollae tubus intus piloso-annulatus, labium superius breve, rectum, inferioris lobi laterales parvi, subpatentes. Antherarum connectiva medio affixa, postice porrecta, loculum subconformem, polliniferum gerentia. — *Herbae mediterraneae africanae, asiaticae et boreali-americanae; foliis floralibus deciduis, floribus racemosis, verticillastris laxis, paucifloris, calycibus saepe coloratis.*

Heterosphace Benth. *Op. cit.* 303. (Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 8. *Hort. Vindob. III. t.* 92. *Ic. rar. t.* 6. Thunb. *Fl. japon. t.* 5.)

m. NOTIOSPHACE *Benth.* Calyx ovatus, labio superiore integro v. brevissime tridentato, dentibus conniventibus, inferiore bifido. Corolla minima, tubo incluso, labio superiore recto, inferiore subpatente. Antherarum connectiva medio affixa, postice remota, porrecta, loculum subconformem, fertilem gerentia. — *Herbae in Asia et Australasia tropica, nec non in Africa boreali-orientali observatae; foliis floralibus bracteisque minutis.*

Notiosphace Benth. *Op. cit.* 309. (Jacq. *Hort. Vindob. II. t.* 108. Viviani *Flor. lybic. t.* 16. *f.* 1.)

n. GYMNOSPHACE *Benth.* Calyx ovato-tubulosus, labio superiore integro, recurvo, inferiore bifido. Corolla tubo brevi, amplo, intus annulato (?) labia brevia, superius erectum, inferioris lobi patentes. Antherarum connectiva filamentis rectis subcontinua, postice remota, deflexa, filiformia, erecta. — *Herba nepalensis, caespitosa.*

Gymnosphace Benth *Op. cit.* 310.

o. HEMISPHACE *Benth.* Calyx tubulosus, labio superiore truncato, tridentato, inferiore bifido. Corollae tubus intus piloso-annulatus, labium superius erecto-patens, fornicatum, inferioris lobis patentibus. Antherarum connectiva filamentis rectis subcontinua, postice remota, brevissime producta, deflexa, acuta. — *Herbae habitu Heterosphacium, in regione mediterranea orientali indigenae.*

Hemisphace Benth. *Op. cit.* 310. (Jacq. *Hort. Vindob. II. t.* 152.)

3598. Audibertia *BENTH.* Calyx ovatus, bilabiatus, labio superiore concavo, integro v. breviter tridentato, inferiore bifido, fauce nuda. Corolla tubo calycem aequante v. exserto, limbo bilabiato, labii superioris bifidi lobis patentibus, inferioris trifidi lateralibus ovatis v. oblongis, patulis, medio latissimo, emarginato. Stamina duo inferiora fertilia, adscendentia, saepius exserta, superiorum rudimenta minima, clavaeformia v. nulla; antherae dimidiatae, connectivo lineari, cum filamento articulato, adscendente, apice loculum linearem gerente, postice haud producto v. brevissime acuminato. Stylus breviter subulato-bifidus. Achenia triquetra, glabra. — *Herbae californicae v. suffrutices villosi; racemo simplici v. composito.*

Audibertia Benth. *in Bot. Reg. t.* 1469. *Labiat.* 312.

SUBTRIBUS II. ROSMARINEAE. Connectiva parva. Stamina 2 fertilia.

3599. Rosmarinus *LINN.* Calyx ovato-campanulatus, bilabiatus, labio superiore integro, inferiore bifido, fauce nuda. Corolla tubo exserto, intus glabro, exannulato, fauce subinflata, limbi bilabiati labiis subaequalibus, superiore erecto, emarginato, inferioris patentis, trifidi lobis lateralibus oblongis, erectis, subtortis, medio maximo, concavo, dependente. Stamina 2, inferiora fertilia, adscendentia, e labio superiore exserta, superiorum rudimenta nulla; filamenta ad faucem corollae inserta, prope basim dente brevi aucta, antherae lineares, subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus, margine connatae. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Frutex tristis, in regione mediterranea rupicola; foliis oppositis, linearibus, integerrimis, margine revolutis, subtus canescentibus, floribus in racemis axillaribus paucis, approximatis, subsessilibus, corolla alba v. pallide caeruleo-purpurea.*

Rosmarinus Linn. *gen. n.* 38. Sibthorp *Fl. graec. t.* 14. Benth. *Labiat.* 314.

3600. Monarda *LINN.* Calyx tubulosus, elongatus, quindecimnervis, subaequalis, quinquedentatus, fauce villosa v. rarius subnuda. Corolla tubo exserto v. incluso, intus glabro v. pubescente, fauce subdilatata, limbi bilabiati labiis linearibus v. oblongis, subaequalibus, superiore erecto, integro v. emarginato, inferioris patentis, apice breviter trifidi lobis lateralibus ovatis, obtusis, medio angustiore, oblongo, retuso, v. emarginato. Stamina 2 inferiora fertilia, adscendentia, e labio superiore corollae saepius exserta, superiorum rudimenta subnulla; filamenta ad faucem corollae inserta, edentula, antherae lineares, subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus, margine connatae. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Herbae boreali-americanae; foliis integris, plerumque dentatis v. crenatis, floribus in verticillastros paucos densissime glomeratis, bracteis suffultis.*

Monarda Linn. *gen. n.* 37. excl. sp. Benth. *Labiat.* 315.

a. EUMONARDA Benth. *Labiat.* 726. Stamina longe exserta. — (Pursh *Fl. Bor. Amer. t.* 1. Reichenb. *Ic. exot. t.* 170. 171. 182. Hooker *Exot. Flor. t.* 130. Bot. Mag. *t.* 145. 546. 2513. 2958. 3310. Sweet *Fl. gard. I. t.* 98. *II. t.* 166.)

b. CHEILYCTIS Benth. *Labiat.* 726. Stamina corollae labium superius aequantia v. breviora. — Cheilyctis Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX.* 99. Coryanthus Nuttall *in Americ. Philosoph. Transact. V.* 186.

3601. Blephilia *RAFIN.* Calyx ovato-tubulosus, tredecimnervis, bilabiatus, labii superioris tridentati dentibus aristatis, inferioris bidentati muticis v. breviter aristatis, fauce nuda. Corolla tubo subexserto, intus glabro, fauce dilatata, limbi bilabiati labiis subaequalibus, superiore erecto, integro, inferioris patentis, trifidi lobis lateralibus ovato-rotundatis, medio angustiore oblongo, retuso, emarginato. Stamina 2 inferiora fertilia, adscendentia, e labio superiore corollae exserta, superiorum rudimenta filiformia,

parva v. nulla; filamenta ad faucem corollae inserta, edentula, antherae lineares, subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus, margine connatae. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Herbae boreali-americanae, habitu Monardae, floribus fere Zizyphorae; verticillastris plurimis, globosis, supremis in spicam subapproximatis.*

Blephilia Rafin. *in Journ. Phys. LXXXIX. 98.* Benth. *Labiat. 319.* Monarda ciliata Linn. et Auct.

3602. Zizyphora *LINN.* Calyx tubulosus, elongatus, tredecimnervis, bilabiatus, labii superioris tri-inferioris bidentati dentibus muticis, fauce villosa. Corolla tubo vix exserto, intus glabro, fauce dilatata, limbi labiis subaequalibus, superiore erecto, integro, inferioris patentis, trifidi lobis rotundatis, medio longiore, emarginato. Stamina 2 inferiora fertilia, sub labio superiore adscendentia, eidem aequalia v. longiora, superiorum rudimenta subnulla; filamenta fauci corollae inserta, edentula, antherae lineares, subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus, margine subconnatae. Styli apice bifidi lobus superior brevissimus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Herbae v. suffrutices, in Europa australi et in Asia media provenientes; foliis oppositis, integerrimis v. minute paucidentatis, subtus lineatis, floralibus subconformibus, nunc latioribus, nunc angustioribus, verticillastris paucifloris, in apicibus ramorum saepius approximatis, pedicellis brevibus, complanatis, erectis.*

Zizyphora Linn. *gen. n. 36.* Sibthorp *Fl. graec. t. 13.* Rudolph. *in Mem. Academ. Petropolit. II. t. 10—12.* Bot. Mag. *t. 906. 1093.* Benth. *Labiat. 320.*

SUBTRIBUS III. HORMINEAE. Connectiva parva. Stamina 4 fertilia.

3603. Horminum *LINN.* Calyx campanulatus, tredecimnervis, bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido. Corolla tubo exserto, intus piloso-annulato, fauce elongata, ampliata, limbi subbilabiati labio superiore truncato-emarginato, inferioris trilobi laciniis brevibus, latis, rotundatis. Stamina 4 fertilia, adscendentia, inferiora longiora; filamenta nuda, antherae per paria cohaerentes, lineares, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia, minuta. Achenia laeviuscula. — *Herba in Europae mediae subalpinis perennans; foliis fere omnibus radicalibus, petiolatis, ovatis, profunde crenatis, basi truncatis v. subcordatis, glabris, utrinque viridibus, caulibus floriferis erectis, floralibus bracteaeformibus, brevibus, verticillastris distantibus, subsexfloris, secundis, floribus nutantibus, purpureo-violaceis.*

Horminum Benth. *Labiat. 727.* Horminum pyrenaicum Linn. Sweet *Fl. Gard. I. t. 252.* Melissa pyrenaica Jacq. *Hort. Vindob. t. 183.*

TRIBUS IV. SATUREINEAE. Calyx quinquedentatus, aequalis v. bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido. Corollae tubus calycem vix aequans, limbus subbilabiatus, labio superiore integro v. bifido, inferiore trifido. Stamina distantia, recta, divergentia, aequalia v. postica breviora aut abortiva.

SUBTRIBUS I. ORIGANEAE. Calyx 10—13nervis. Stamina 4 fertilia.

3604. Bystropogon *HERIT.* Calyx campanulatus v. tubulosus, decem- v. tredecimnervis, aequalis, quinquedentatus, fauce villosa. Corolla tubo incluso, limbo subbilabiato, labio superiore suberecto, bifido, inferiore patente, trifido, lobis omnibus planis, integris. Stamina 4, erecta, distantia, corolla breviora, inferiora superioribus longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarii discus aequalis, eglandulosus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus, linearibus subincrassatis, obtusis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia. — *Frutices canarienses et austro-americani; floribus parvis, cymosis, v. dense spicatis, bracteis lanceolato-subulatis.*

Bystropogon Heritier *Sert. 19.* excl. sp. Benth. *Labiat. 324.*

a. BYSTROPOGON Benth. *l. c.* Calyx campanulatus, decemnervis. Flores cymosi, cymae dichotomae, corymbosae v. laxe paniculatae. — *Canarienses.* (Heritier *Op. cit. t. 22. 23.* Menthae sp. Linn.)

b. MINTOSTACHYS Benth. *l. c.* Calyx tubulosus, tredecimnervis. Verticillastri densi, spicati. — *Peruviani.*

3605. Pycnanthemum *BENTH.* Calyx ovatus v. tubulosus, subtredecimnervis, quinquedentatus, dentibus subaequalibus, rectis v. tribus superioribus basi in labium coalitis. Corolla tubo calycem aequante, limbi subbilabiati labio superiore recto, plano, integro v. brevissime emarginato, inferioris plani, trifidi lobis omnibus ovatis, obtusis. Stamina 4, subaequalia v. inferiora parum longiora, recta, divergentia, exserta v. inclusa; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia v. minute punctato-rugosa. — *Herbae boreali-americanae, perennes, rigidae, saepe canescentes, apice corymboso-paniculatae; verticillastris paucis, densis, multifloris, bracteatis, saepe capitula terminalia formantibus, corollis albidis v. purpurascentibus, labio inferiore plerumque purpureo-maculato.*

Pycnanthemum Benth. *Labiat. 326.*

a. TULLIA Benth. *l. c.* Calyx saepe bilabiatus, dentibus subulato-aristatis. — *Verticillastri saepius laxi, folia plerumque petiolata.*

Pycnanthemum L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 7. t. 33. excl. sp.* Tullia Leavenworth *in Silliman's Journ. XX. 343. t. 5.*

b. BRACHYSTEMUM Benth. *l. c.* Calycis dentes breves, aequales, mutici. — *Verticillastri parvi, terminales, plerumque capituliformes, rarius laxiusculi, subpaniculati. Folia plerumque sessilia.*

Brachystemum L. C. Richard *Op. cit. II. 6. t. 31. 32.* Koellia Mönch *Method. 406.*

3606. Monardella *BENTH.* Calyx ovato-tubulosus, saepe elongatus, decem- v. tredecimnervis, quinquedentatus, dentibus brevibus, subaequalibus, rectis, fauce nuda. Corolla tubo calycem aequante v. breviter exserto, fauce glabra, limbi subbilabiati labio superiore bifido, inferioris trifidi lobis omnibus oblongis linearibusve, planis, subaequalibus. Stamina 4, subaequalia v. inferiora longiora, recta, divergentia, exserta; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis, demum divergentibus v. divaricatis. Stylus apice brevissime bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Herbae*

boreali-americanae, perennes, verticillastris magnis, subglobosis, terminalibus, solitariis, bracteis latis suffultis.

Monardella Benth. *Labiat.* 331. Pycnanthemum Monardella Michaux *Flor. Bor. Amer. t.* 34.

3607. Amaracus *MÖNCH.* Calyx ovato-campanulatus, basi tredecimnervis, limbi labio superiore elongato, integro, erecto, inferiore truncato, subnullo v. brevissime bidentato, fauce nuda. Corolla tubo exserto, limbi bilabiati labio superiore erecto, emarginato, subplano, inferioris patentis, trifidi lobis subaequalibus, integris. Stamina 4, erecta, adscendentia, vix distantia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis distinctis, divergentibus v. divaricatis. Styli apice bifidi lobus superior brevior; stigmata terminalia, minuta. Achenia ...... — *Suffrutices cretici, glabri v. densissime lanati; foliis integerrimis, floribus in spiculas oblongas aggregatis, bracteis orbiculatis, membranaceis, coloratis, laxe imbricatis, calyce multo longioribus, corollae tubum aequantibus.*

Amaracus Mönch *Method. suppl.* Benth. *Labiat.* 333. Origani sp. Linn. Sibthorp *Fl. graec. t.* 569. Bot. Mag. *t.* 298.

3608. Origanum *LINN.* Calyx ovato-tubulosus, decem- v. tredecimnervis, striatus, dentibus quinque aequalibus v. tribus superioribus parum longioribus, fauce villosa. Corolla tubo calycem aequante v. vix superante, limbi subbilabiati labio superiore suberecto, emarginato, inferioris patentis, trifidi lobis subaequalibus. Stamina 4, exserta, distantia, inferiora paullo longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laeviuscula. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea obvii, in Europa et Asia media, nec non in montibus Indiae superioris parce provenientes; foliis integerrimis v. subdentatis, floribus in spiculas cylindricas oblongasve aggregatis, bracteis coloratis, laxiuscule imbricatis, calyces obtegentibus.*

Origanum Linn. *gen. n.* 726. excl. sp. Benth. *Labiat.* 334. Sibthorp *Fl. graec. t.* 570. 571. Link et Hoffmans. *Fl. portug. t.* 9.

3609. Majorana *MÖNCH.* Calyx basi brevissime campanulatus, limbo antice fisso, superne complanato-dilatato, integerrimo, orbiculato, margine basi subtus implicato, fauce nuda. Corolla tubo calycem aequante, limbi subbilabiati labio superiore suberecto, emarginato, inferioris patentis, trifidi lobis subaequalibus. Stamina 4, exserta, distantia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis, divergentibus v. demum divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Herbae perennes v. suffrutices, saepe tomentoso-villosi, in regione mediterranea indigeni, etiam in Indiae alpibus observati; foliis integerrimis v. dentatis, floribus in spiculas breves, tetragonas aggregatis, bracteis orbiculatis, villosis, haud coloratis, calyces aequantibus, arcte imbricatis.*

Majorana Mönch *Method.* 406. Benth. *Labiat.* 328. Origani sp. Linn. Sibthorp *Fl. graec. t.* 572. 573. Bot. Mag. *t.* 2605.

3610. Thymus *LINN.* Calyx ovatus, tredecimnervis, bilabiatus, labio superiore tridentato, inferiore bifido, laciniis ciliatis, subulatis, fauce villosa. Corolla tubo incluso, intus nudo, limbi bilabiati labio superiore recto, emarginato, subplano, inferioris patentis, trifidi lobis aequalibus v. medio longiore. Stamina 4, exserta v. rarius inclusa, recta, distantia, aequalia v. inferiora longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis v. demum divergentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laeviuscula. — *Suffrutices v. fruticuli saepe canescentes, per omnem Europam, regionem mediterraneam, et Asiam temperatam obvii; foliis parvis, integerrimis, venosis, margine saepe revolutis, verticillastris paucifloris, nunc omnibus remotis, nunc in spiculas laxas, densas v. imbricatas aggregatis, bracteis minutis, floribus purpurascentibus v. rarius albis.*

Thymus Linn. *gen. n.* 727. excl. sp. Benth. *Labiat.* 340.

a. MASTICHINIA Benth. *l. c.* Calycis dentes omnes subulati.

b. SERPYLLUM Benth. *l. c.* Calycis dentes superiores lanceolati. — *Folia floralia caulinis subconcolora.* — (Sibthorp *Fl. graec. t.* 574—578. Link et Hoffmans. *Fl. portug. t.* 75—18. Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung. t.* 71. 147. Bot. Mag. *t.* 2666. Satureiae sp. Sibthorp *Fl. graec. t.* 544.)

c. PSEUDOTHYMBRA Benth. *l. c.* Calycis dentes superiores lanceolati. — *Folia floralia magna, colorata, membranacea.* — Thymbra ciliata Desfont. *Fl. atlant. t.* 122. et Thymus cephalotes Linn.

3611. Satureia *LINN.* Calyx campanulatus, decemnervis, aequalis, quinquedentatus v. obscure bilabiatus, fauce nuda v. parce villosa. Corolla tubo calycem aequante, limbi bilabiati labio superiore erecto, plano, integro v. emarginato, inferioris patentis, trifidi lobis planis, subaequalibus. Stamina 4, suberecta, divergentia, inferiora longiora, exserta; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis v. divergentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laeviuscula. — *Herbae v. suffrutices, in Europa imprimis mediterranea et in America boreali indigeni; foliis parvis, integerrimis, axillaribus saepe fasciculatis, verticillastris nunc paucifloris, bracteis tunc brevibus v. nullis, nunc multifloris v. in capitulum aggregatis, bracteatis.*

Satureia Linn. *gen. n.* 707. Benth. *Labiat.* 351.

a. SATUREIA Benth. *l. c.* Verticillastri pauciflori. Bracteae parvae v. nullae. — (Jacq. *Ic. rar. t.* 494. Sibthorp *Fl. graec. t.* 543. 545.)

b. TRAGORIGANUM Benth. *l. c.* Verticillastri densc globosi, multiflori, remoti, bracteis suffulti. Calyx tubum corollae subaequans. — (Sibthorp *Fl. graec. t.* 541.)

c. PYCNOTHYMUS Benth. *l. c.* Verticillastri in capitulum oblongum aggregati, bracteis suffulti. Calyx minutus.

SUBTRIBUS II. HYSSOPEAE. Calyx quindecim nervis. Stamina 4 fertilia.

3612. Hyssopus *LINN.* Calyx tubulosus, quindecimnervis, limbi subobliqui dentibus quinque aequalibus, fauce nuda. Corolla tubo calycem aequante, limbi bilabiati labio superiore erecto, plano, emarginato, inferioris patentis, trifidi lobo medio majore. Stamina 4, exserta, divergentia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis linearibus, divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia ovoideo-triquetra, laeviuscula. — *Suffrutex notissimus,*

per Europam et Asiam mediam diffusus; ramis virgatis, foliis oppositis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, margine revolutis, utrinque viridibus, verticillastris multifloris, secundis, in spicam terminalem approximatis, foliis floralibus conformibus, bracteis lineari-lanceolatis, calyces subaequantibus.

Hyssopus Linn. *gen. n. 709.* Jacq. *Fl. austr. t. 502.* Benth. *Labiat. 356.*

SUBTRIBUS III. CUNILEAE. Stamina 2 inferiora fertilia.

3613. Collinsonia *LINN.* Calyx fructifer declinatus, ovatus, subdecemnervis, bilabiatus, labio superiore truncato, planiusculo, tridentato, inferiore bifido, fauce subnuda. Corolla subcampanulata, tubo breviter exserto, fauce ampliata, limbi subbilabiati lobis quatuor superioribus subaequalibus, inferiore saepius longiore, declinato, subplano, dentato v. fimbriato-lacero. Stamina 4, divaricata, longe exserta, superiora subbreviora v. interdum ananthera; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis divaricatis, saepe confluentibus. Stylus apice subaequaliter bifidus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Herbae boreali-americanae, graveolentes; foliis caulinis magnis, floralibus parvis, bracteaeformibus, floribus pedicellatis, solitariis, in racemos simplices v. saepius paniculato-ramosos dispositis, calycibus sub anthesi minutis, demum valde auctis, corollis flavis v. flavo-purpurascentibus.*

Collinsonia Linn. *gen. n. 17. Hort. Cliffort. t. 5.* Benth. *Labiat. 357.* Bot. Mag. *t. 1213.*

3614. Cunila *LINN.* Calyx subtredecimnervis, ovato-tubulosus, aequalis, quinquedentatus, fauce villosa. Corolla tubo calycem aequante, intus nudo, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, saepius emarginato, inferioris patentis, trifidi lobis subaequalibus, integris vel medio parum majore, emarginato. Stamina 2 inferiora fertilia, erecta, exserta, distantia, superiorum rudimenta nulla; filamenta glabra, edentula, antherae biloculares, loculis parallelis v. demum divaricatis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice minute stigmatiferis, v. inferiore longiore, subcomplanato, margine stigmatoso. Achenia sicca, laevia. — *Herbae, suffrutices v. fruticuli, in America boreali et tropica indigeni; verticillastris nunc laxissime corymbosis, nunc axillaribus, paucifloris, foliis multo brevioribus, nunc dense multifloris, in spicas v. capitula terminalia approximatis, floribus parvis, albis v. purpurascentibus, corollis saepius intus villosis, labio inferiore punctato.*

Cunila Linn. *gen. n. 35.* excl. sp. Benth. *Labiat. 360.*

TRIBUS V. MELLISSINAE Benth. *Labiat. 365.* Calyx quinquedentatus, plerumque bilabiatus, rarius aequalis, decem- v. tredecimnervis. Corollae tubus plerumque exsertus, limbi bilabiati labio superiore integro v. bifido, inferiore trilobo. Stamina adscendentia, superiora breviora, interdum abortiva.

3615. Hedeoma *PERS.* Calyx ovato-tubulosus, basi infra subgibbus, tredecimstriatus, bilabiatus, labio superiore tridentato v. subtrifido, inferiore bifido, fauce villosa. Corolla tubo calycem aequante v. breviter exserto, limbi bilabiati labio superiore erecto, integro, emarginato v. subbifido, plano, inferioris patentis, trifidi lobis subaequalibus, v. medio parum latiore, integro v. emarginato. Stamina 2 inferiora fertilia, adscendentia, superiorum rudimenta brevia, subulata, capitata v. saepius nulla; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis divergentibus v. divaricatis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus v. inferiore elongato, subcomplanato, apice et margine stigmatifero, superiorem brevissimum basi involvente. Achenia sicca, laevia. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica et boreali, nec non in Asiae mediae montibus provenientes; foliis parvis, integerrimis v. subdentatis, verticillastris axillaribus laxis, paucifloris, in racemos terminales subapproximatis.*

Hedeoma Persoon *Synops. II. 134.* Benth. *Labiat. 365.* Cunilae sp. Linn.

a. MOSLA Hamilt. *msc.* Calyx ovatus, labio superiore patente, subplano, breviter tridentato. — *Herbae foliis dentatis.*

b. Hedeoma Benth. *l. c.* Calyx tubulosus, teres, dentibus omnibus lanceolatis. — *Suffrutices foliis integerrimis.*

3616. Micromeria *BENTH.* Calyx tubulosus, tredecim- v. rarius subquindecimstriatus, quinquedentatus, dentibus subaequalibus, rectis v. vix subbilabiatis, fauce saepius villosa. Corolla tubo aequali, recto, intus nudo, calyce plerumque breviore, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, integro v. emarginato, inferioris lobis planis, subaequalibus v medio latiore, integro v. emarginato. Stamina 4, inferiora longiora, adscendentia, apice per paria approximata v. rarius subdivergentia; filamenta edentula, antherae liberae, biloculares, connectivo saepe incrassato, loculis distinctis, parallelis, divergentibus v. demum divaricatis. Styli apice bifidi lobi nunc aequales, subulati, stigmatibus terminalibus, minutis, nunc superior brevissimus, inferior elongatus, recurvus, complanatus, margine stigmatosus. Achenia sicca, laevia. — *Herbae v. suffrutices, in temperatis calidioribus totius orbis terrarum, parcius in America tropica vegetantes; verticillastris axillaribus v. spicatis, rarius cymaeformibus subpaniculatis, floribus plerumque parvis, purpurascentibus v. albis.*

Micromeria Benth. *Labiat. 368.*

a. HESPEROTHYMUS *Benth.* Flores in pedicellis axillaribus utrinque solitariis v. ternis, calyce longioribus, pedunculo communi nullo v. rarius elongato. — *Herbae boreali-americanae et mexicanae; foliis saepe crenatis.*

Hesperothymus Benth. *Op. cit. 371.* Hedeomatis sp. Nutt. Thymi sp. Swartz, Kunth.

b. PIPERELLA *Presl.* Flores subsessiles v. in capitulis sessilibus pedunculatisque glomerati, pedicelli subnulli v. calyce breviores, verticillastri axillares v. subspicati. — *Suffrutices v. rarius herbae, in regione mediterranea et Australasia tropica indigenae, in America tropica rarae; foliis integerrimis, venosis, saepe duris, foliis floralibus caulinis subconformibus.*

Piperella Presl. *Fl. sicul. XXXVI.* Benth. *Op. cit. 373.* Xenopoma Willd. *in Berl. Magaz. V. 339* Colla *Hort. ripul. 147. t. 25.* Zygis Desvaux *in Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid. 46.* Satureiae sp Linn. Sibthorp *Fl. graec. t. 540. 542.* Desfont. *Fl. atl. t. 121.* Tenore *Fl. neap. t. 151.* Gussone *Pl. rar. t. 42.* Thymi sp. Desfont. *Fl. atl. t. 129.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 156.*

c. PSEUDOMELISSA *Benth.* Verticillastrorum cymae elongatae, pedunculatae, subdichotomae. — *Herbae europeae; foliis saepe dentatis.*

Pseudomelissa Benth. *Op. cit. 382.* Melissae sp. Linn. Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 262.* Ro-

chel *Banat. t. 22. f. 8.* Nepetae sp. Cavanill. *Ic. t. 576.* Bieberst. *Plant. Ross I. t. 28.*

3617. Melissa *BENTH.* Calyx tubulosus, tredecimnervis, saepius striatus, bilabiatus, labio superiore saepius patente, tridentato, inferiore bifido, fauce nuda v. villosa. Corolla tubo recto v. incurvo-adscendente, intus nudo, saepius exserto, fauce plerumque inflata, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, integro v. emarginato, inferioris patentis, trilobi lobis planis, medio saepius latiore, integro v. emarginato. Stamina 4, inferiora longiora, adscendentia, apice per paria approximata v. rarissime distantia, superiora interdum sterilia; filamenta edentula, antherae biloculares, connectivo saepe incrassato, loculis distinctis, parallelis, divergentibus v. demum divaricatis. Styli apice bifidi lobi nunc aequales, subulati, stigmatibus minutis terminati, nunc inferior elongatus, recurvus, complanatus, margine stigmatosus. Achenia sicca, laevia. — *Herbae v. suffrutices, in Europa imprimis mediterranea et Asia media indigeni, in America boreali et India orientali parcissime crescentes; inflorescentia varia, floribus albidis, purpurascentibus v. flavis.*

Melissa Benth. *Labiat. 383.* Melissa, Clinopodium et Thymi sp. Linn. Calamintha et Melissa Koch Synops. *559. 561.* Benth. *in litt.*

a. CALAMINTHA Mönch. *Method. 408.* Calyx subteres, striatus, basi vix gibbus, fauce villosa. Racemi laxi, subsecundi. Verticillastrorum cymae utrinque pedunculatae, dichotomae. — Benth. *Op. cit. 386.* Thymi sp. Linn. Sibthorp *Fl. graec. t. 577.* E. B. *t. 1414. 1676.*

b. CALOMELISSA Benth. *Op. cit. 388.* Calyx striatus, fauce villosa. Verticillastri multiflori, subaequales, condensati. Bracteae ovatae v. oblongae. — Thymi sp. Michaux, Bot. Mag. *t. 997.*

c. ACINOS Mönch *Method. 407.* Calyx basi infra gibbus, subteres, profunde striatus, fauce villosa. Verticillastri subsexflori, pedicellis erectis, brevibus, rigidis. — Benth. *Op. cit. 384.* Thymi sp. Linn. Jacq. *Observ. t. 87.* Sibthorp *Fl. graec. t. 575.* E. B. *t. 411.* Bieberst. *Plant. ross. I. t. 38.* Bot. Mag. *t. 2152.*

d. CLINOPODIUM Linn. *gen. n. 725.* Calyx basi infra gibbus v. subaequalis, fauce nuda v. parum villosa. Verticillastri multiflori v. laxe pauciflori, aequales, pedunculo communi subnullo, pedicellis filiformibus nec complanatis. Bracteae subulatae, minutae v. calycem aequantes. — Benth. *Op. cit. 391.* E. B. *t. 1401.* Labillard. *Syr. IV. t. 9.* Thymi sp. Ledebour *Ic. t. 438.*

e. MELIPHYLLUM Benth. *Op. cit. 393.* Calyx basi vix gibbus, patens, labio superiore glabriusculo, fauce nuda v. pilis raris villosa. Corolla alba v. flavescens, tubo recurvo, adscendente. Verticillastri pauciflori, laxiusculi, secundi. Bracteae paucae, saepius ovatae. — Melissa Koch *l. c.* Benth. *in litt.* Sibthorp *Fl. graec. t. 579.*

f. MACROMELISSA Benth. *Op. cit. 394.* Calyx fauce patentissima, subnuda, labiis profundis, divaricatis. Corolla elongata, purpurascens, tubo dilatato. Stamina apice subdistantia. Verticillastri laxissimi, saepius pauciflori, cymis subumbellaeformibus, pedunculis elongatis, vix dichotomis. — Melissa grandiflora Linn.

g. HETEROMELYSSON Benth. *Op. cit. 395.* Calyx elongatus, basi haud gibbus, vix bilabiatus, dentibus setaceis, rectis, fauce subnuda. Corolla elongata, purpurea, tubo subrecto. Verticillastri irregulares, pauci- v. multiflori, subsecundi, in ramos foliatos saepe abeuntes. Bracteae subfoliaceae. Thymi sp. Don.

3618. Gardoquia *RUIZ et PAV.* Calyx tubulosus, tredecimnervis, subincurvus, ore aequali v. obliquo, dentibus brevibus, rectis, subaequalibus v. subbilabiatus. Corolla tubo longe exserto, recto v. incurvo, intus nudo, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, emarginato, inferioris subpatentis, trilobi lobis planis, medio latiore. Stamina 4, inferiora longiora, laxe adscendentia, apice subdistantia, superiora interdum sterilia; filamenta edentula, antherae biloculares, loculis distinctis, parallelis v. subdivergentibus. Styli apice bifidi lobi subaequales; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Suffrutices v. frutices peruani et chilenses, in America boreali rarissimi, ramosissimi, foliosi, saepe procumbentes; floribus speciosis, plerumque coccineis.*

Gardoquia Ruiz et Pavon *Prodr. 148. Flor. peruv. t. 493—495.* Benth. *Labiat. 397.* Bot. Reg. *t. 1747.* Rizoa Cavanill. *Anal. cienc. nat. III. 133. t. 29. Ic. VI. 56. t. 578.* Cunilae sp. Hook. *Exot. Flor. t. 163.*

3619. Glechon *SPRENG.* Calyx ovatus v tubulosus, tredecimnervis, quinquedentatus, dentibus aequalibus v. subbilabiatis, duobus inferioribus saepe longioribus. Corolla tubo calycem aequante, intus nudo, limbi bilabiati labio superiore emarginato v. semibifido, falcato, fornicato v. galeato, erecto v. inferius incumbente, inferioris patentis, trilobi lobis planis, integerrimis, lateralibus latioribus, basi labio superiori saepe adhaerentibus. Stamina 2 inferiora fertilia, sub labio superiore adscendentia v. inter ejusdem lobos breviter exserta, superiorum rudimenta nulla; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis linearibus, parallelis, divergentibus v. demum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo, inferiore elongato, complanato, margine stigmatoso. Achenia oblonga, laevia, sicca. — *Suffrutices v. fruticuli brasilienses, saepe canescentes; foliis plerumque parvis, floralibus conformibus v. raro minoribus, bracteaeformibus, verticillastris axillaribus bi-sexfloris, interdum versus ramorum apices breviter racemosis, corollis flavescentibus, carneis v. caeruleis.*

Glechon Sprengel *Syst. IV. 227.* Benth. *Labiat. 405.*

3620. Keithia *BENTH.* Calyx tubulosus, subtredecimnervis, striatus, ore aequali v. obliquo, quinquedentato, dentibus subaequalibus, fauce nuda v. villosa. Corolla tubo exserto, limbi bilabiati labio superiore erecto, emarginato, plano, inferioris patentis, trifidi lobis planis, subaequalibus. Stamina 2 inferiora fertilia, adscendentia, superiorum vestigia nulla; filamenta glabra, antherae biloculares, connectivo crasso, loculis distinctis, divaricatis. Styli apice bifidi lobi subaequales, v. inferior longior, complanatus, margine stigmatosus, superioris basim involvens. Achenia sicca, ovoidea. — *Herbae, suffrutices v. frutices brasilienses; verticillastris axillaribus v. in spicas terminales approximatis, corollis plerumque coccineis.*

Keithia Benth. *Labiat. 409.*

a. ERIOTHYMUS Benth. *Op. cit. 410.* Calycis faux villosa. Corollae labium superius bifidum. Cymae axillares, pedunculatae, pauciflorae. — *Frutex, ramis divaricatis, foliosis.*

b. KEITHIA Benth. *Op. cit. 410.* Calycis faux nuda. Corollae labium superius emarginatum. Verticillastri axillares, pauciflori. — *Suffrutices, ramis herbaceis, elongatis, procumbentibus.*

c. RHABDOCAULON Benth. *Op. cit. 411.* Calycis acute dentati faux villosissima. Corollae labium superius emarginatum. Verticillastri in spicas terminales approximati. — *Suffrutices v. herbae, ramis erectis, virgatis, basi foliosis, apice longe denudatis.*

d. GYMNOCYLIX Benth. *Op. cit. 412.* Calycis obtuse dentati faux nuda. Corollae labium superius emargi-

natum. Verticillastri pauciflori, distincti, subracemosi. — *Herba, ramis erectis, strictis, subnudis.*

3621. Thymbra *LINN.* Calyx oblongus, supra deplanatus, bilabiatus, labio superiore tridentato, erecto, inferiore bifido, fauce villosa. Corolla tubo subexserto, limbi bilabiati labio superiore erecto, emarginato, subplano, inferioris patentis, trifidi lobis planis, intermedio parum majore. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis distinctis, parallelis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Suffrutex in regione mediterranea orientali indigenus, durus, rigidus, procumbens; ramis adscendentibus, foliis linearibus, rigidis, uninerviis, planis v. complicatis, ciliatis, verticillastris multifloris, in spicam basi nonnunquam interruptam approximatis.*

Thymbra Linn. *gen. n. 708.* Sibthorp *Fl. graec. t. 546.* Benth. *Labiat. 413.*

3622. Dicerandra *BENTH.* Calyx tubulosus, subtredecimnervis, striatus, bilabiatus, labio superiore patente, integerrimo v. breviter tridentato, inferiore bifido, fauce pilosa. Corolla tubo exserto, recto, intus nudo, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, vix emarginato, inferiore patente, trifido. Stamina 4, adscendentia, approximata, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis divaricatis, apice aequaliter calcaratis, calcare recto, acuto, loculum aequante. Stylus villosus, apice bifidus, lobis subulatis, aequalibus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Suffrutex carolinianus, Hyssopi officinalis habitu; caulibus erectis, virgatis, pubescentibus, foliis sessilibus, anguste linearibus, integerrimis, glabris, axillaribus fasciculatis, verticillastris subsexfloris, in apice ramorum approximatis, pedicellis brevibus, bracteis setaceis, minutis.*

Dicerandra Benth. *Labiat. 413.* Ceranthera Elliott *Carolin. II. 93.* non Palis.

3623. Pogogyne *BENTH.* Calyx campanulatus, subquindecimnervis, striatus, quinquedentatus, dentibus duobus inferioribus superiores duplo superantibus. Corolla tubo exserto, intus ad faucem piloso, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, integro, inferioris patentis, trifidi lobis planis, integris. Stamina 4, adscendentia, apice approximata, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis, distinctis, muticis. Stylus villosus, apice bifidus, lobis aequalibus, subulatis; stigmata terminalia. — *Herbae californicae; foliis petiolatis, oblongis, integerrimis v. superioribus dentatis, glabris, verticillis ad apices ramorum dense spicatis, foliis floralibus, bracteis calycibusque pilis longis, albidis ciliatis.*

Pogogyne Benth. *Labiat. 414.*

TRIBUS VI. SCUTELLARINEAE Benth. *Labiat. 416.* Calyx bilabiatus, labio superiore truncato integro, v. subtridentato. Corolla tubo exserto, adscendente, intus annulato v. nudo. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora.

3624. Prunella *LINN.* Calyx tubuloso-campanulatus, irregulariter subdecemnervis, reticulato-venosus, supra planus, bilabiatus, labio superiore lato, truncato, breviter tridentato, inferioris semibifidi laciniis lanceolatis, fauce nuda. Corollae tubus amplus, subexsertus, adscendens, intus prope basim piloso- v. squamuloso-annulatus, sub fauce subtus inflatus, ad faucem contractus, limbi bilabiati labium superius erectum, galeatum, supra subcarinatum, integrum, inferius dependens, lobis lateralibus oblongis, deflexis, intermedio rotundato, concavo, crenulato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi edentula, glabra, apice, praesertim superiora breviter bidentata, dente inferiore antherifero, antherae sub labio superiore per paria approximatae, liberae, biloculares, loculis distinctis, divaricatis. Stylus glaber, apice bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia oblonga, sicca, laevia. — *Herbae cosmopolitae; foliis integris v. inciso-pinnatifidis, floralibus bracteaeformibus, orbiculatis, persistentibus, imbricatis, verticillastris subsexfloris, dense spicatis.*

Prunella Linn. *gen. n. 735.* Benth. *Labiat. 417.* Reichenb. *Plant. crit. t. 238. 239. 243. 588.* Brunella Mönch *Method. 414.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 162.* Arthr. Hamilton *Monogr. ex Seringe Bullet. bot. I. 153. ss. c. icc.*

3625. Cleonia *LINN.* Calyx campanulatus, decemnervis, oblique bilabiatus, labio superiore lato, breviter tridentato, inferiore bifido, sinubus pilosis. Corollae tubus tenuis, exsertus, adscendens, intus nudus, fauce parum dilatata, limbi bilabiati labium superius erectum, galeatum, carinatum, integrum, inferioris breve dependentis, trilobi lobis lateralibus oblongis, suberectis, lobo intermedio patente, emarginato-bifido. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi edentula, glabra, apice breviter bifurca, dente superiore subulato, inferiore subcomplanato, antherifero, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice breviter quadrifidus, lobis subaequalibus, subulatis; stigmata terminalia, minuta. Achenia magna, orbiculata, subcompressa. — *Herba in regione mediterranea occidentali indigena, habitu Prunellae laciniatae; caule herbaceo, annuo, basi ramoso, foliis sessilibus, oblongo-lanceolatis v. linearibus, obtusis, profunde dentatis v. semipinnatifidis, rugosis, subhispidis, floralibus minoribus aristatis, verticillastris sexfloris, in spicam laxam approximatis.*

Cleonia Linn. *gen. n. 736.* Benth. *Labiat. 419.* Prunella intermedia Reichenb. *Pl. crit. t. 205.* non Brot.

3626. Scutellaria *LINN.* Calyx campanulatus, bilabiatus, post anthesim clausus, demum usque ad basim fissus, labiis integris, superioris demum decidui lobo medio in squamam dorsalem dilatatam, concavam rejecto, inferiore persistente. Corolla tubo longo, exserto, intus nudo, recto v. saepius extra calycem recurvo-adscendente, superne in faucem dilatato, limbi bilabiati labio superiore galeato, apice integro v. emarginato, inferioris patentim-dilatati, convexi, apice emarginati lobis lateralibus nunc liberis patentibus, nunc cum labio superiore, rarissime cum inferiore coalitis. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, ciliatae, staminum inferiorum dimidiatae, superiorum biloculares, cordatae, loculis subdivaricatis, dorso oppositis. Stylus apice bifidus, labio superiore brevissimo, inferiore apice stigmatifero. Achenia

sicca, tuberculosa, glabra v. tomento adpresso pubescentia. — *Herbae annuae v. perennes, rarius frutescentes, in extratropicis, rarius inter tropicos totius orbis indigenae, e regione capensi exules, inflorescentia varia.*

Scutellaria Linn. *gen. n. 734.* Arth. Hamilton *Monograph. in Seringe Bullet. bot. t. 48. c. icc.* Benth. *Labiat. 419.* Cassida Tournef. *inst. 84.* Mönch *Method. 413.*

a. LUPULINARIA A. Hamilt. *l. c. 11.* Flores tetragono-spicati v. subracemosi, vix secundi. Folia floralia saepius membranacea. Benth. *Op. cit. 423.* (Sibth. *Fl. graec. t. 580.* Waldst. et Kitaibel. *Pl. Hung. t. 137.* Reichenb. *Pl. crit. t. 8.* Ledebour *Ic. t. 123.* Bot. Mag. *t. 635.* Bot. Reg. *t. 1460. 1493.*)

b. HETERANTHESIA Benth. *Op. cit. 425.* Flores racemosi, secundi, omnes v. saltim superiores sparsi nec oppositi. Folia floralia parva, herbacea. — (Venten. *Choix. t. 39.*)

c. STACHYMACRIS A. Hamilt. *Op. cit. 17.* Flores racemosi, secundi, oppositi. Folia floralia herbacea, parva, a caulinis diversa. Benth. *Op. cit. 428.* (Sibth. *Fl. graec. t. 581—583.* Labillard. *Syr. IV. t. 6.* Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung. t. 125.* Reichenb. *Pl. crit. t. 488.* Bot. Reposit. *t. 494.*)

d. GALERICULARIA A. Hamilt. *Op. cit. 31.* Flores oppositi, axillares, secundi v. supremi subracemosi. Folia floralia herbacea, caulinis conformia v. superiora sensim minora. Benth. *Op. cit. 436.* (E. B. *t. 523. 524.* Jacq. *Observ. t. 29.* Hooker *Exot. Fl. t. 106.*)

e. MASCHALOSTACHYS *Benth. Op. cit. 443.* Flores oppositi, secundi, plerumque in racemos axillares terminalesque dispositi. Folia floralia herbacea, inferiora caulinis conformia. (A. Hamilt. *Op. cit. t. 2. f. 1.*)

3627. Perilomia *H. B. K.* Calyx campanulatus, bilabiatus, post anthesim clausus, demum usque ad basim fissus, labiis integris, superioris demum decidui lobo intermedio in squamam dorsalem rejecto, inferiore persistente. Corolla tubo longe exserto, recurvo adscendente, intus nudo, fauce subdilatata, limbi brevis, subbilabiati labio superiore suberecto, emarginato-bifido, inferioris trifidi lobis lateralibus brevibus, subpatentibus, medio majore, patente, emarginato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, glabrae (?), staminum inferiorum dimidiatae, superiorum biloculares. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo, inferiore apice stigmatoso. Discus ovarii crassus, latere inferiore saepe dente auctus. Achenia sicca, margine membranaceo-alata. — *Herbae v. frutices peruani; foliis petiolatis, ovatis, crenatis, floralibus subconformibus, floribus axillaribus, solitariis.*

Perilomia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 327. t. 157.* Benth. *Labiat. 445.*

TRIBUS VII. PROSTANTHEREAE

Benth. *Labiat. 447.* Calyx campanulatus, bilabiatus v. aequalis, quinquedentatus. Corolla tubo brevi, amplo, fauce lata, limbo bilabiato. Stamina 4, corolla breviora, inferiora nonnunquam abortiva, dum adsunt superioribus longiora. Achenia coriacea, rugosa, stylo subpersistente. — *Frutices australasici.*

3628. Chilodia *R. BR.* Calyx campanulatus, tubo brevi, tredecimstriato, bilabiatus, labio superiore integerrimo, inferiore emarginato, fauce nuda. Corolla tubo amplo, brevi, limbi campanulato-subbilabiati labio superiore erecto, subplano, emarginato-bifido, inferioris trifidi lobo medio majore bifido, omnibus planis, patentibus. Stamina 4, subaequalia, corollae tubo breviora; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis, glabris, muticis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus; stigmata terminalia. Achenia ...... — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis; ramis glabris v. tenuiter pubescentibus, foliis sessilibus, linearibus, lanceolatis, acutis, coriaceis, margine subrevolutis, utrinque viridibus, floralibus conformibus, pedicellis axillaribus unifloris, sub calyce setaceo-bibracteatis.*

Chilodia R. Brown *Prodr. 507.* Benth. *Labiat. 447.*

3629. Cryphia *R. BR.* Calyx bibracteolatus, bilabiatus, clausus, labiis integris, aequalibus. Corolla inclusa, tubo recto, limbi ringentis, bilabiati labio superiore galeato, brevissimo, inferioris trifidi lacinia medio parum majore. Stamina 4, subaequalia, inclusa; filamenta glabra, antherae biloculares, loculis parallelis, glabris, muticis. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus; stigmata terminalia. Achenia ...... — *Fruticuli in Novae-Hollandiae ora australi indigeni, glandulosi, graveolentes; foliis Serpylli parvis, integris, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris.*

Cryphia R. Brown *Prodr. 508.* Benth. *Labiat. 446.* Bot. Mag *t. 3405.*

3630. Prostranthera *LABILLARD.* Calyx campanulatus, bilabiatus, tubo brevi, tredecimstriato, labiis integris, subaequalibus, fructiferis clausis, fauce nuda. Corolla tubo brevi, amplo, fauce campanulata, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, emarginato-bifido, inferioris patentis, trilobi lobo medio majore, integro v. bifido. Stamina 4, adscendentia, inferiora sublongiora; filamenta glabra, antherae omnes approximatae, biloculares, loculis parallelis, connectivo subtus calcarato. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus; stigmata terminalia. Achenia nucamentacea, subbaccata, demum coriacea, reticulato-rugosa. — *Frutices Novae-Hollandiae, glandulis sessilibus conspersi, graveolentes; foliis ovatis, oblongis v. linearibus, integerrimis v. crenatis, floribus nunc racemosis, terminalibus, foliis floralibus caducis, nunc in axillis foliorum caulinis conformium solitariis, bracteis sub calyce parvis.*

Prostranthera Labillard. *Nov. Holl. II. 18. t. 157.* R. Brown *Prodr. 508.* Benth. *Labiat. 448.* Bot. Reposit. *t. 641.* Bot. Mag. *t. 2434.* Bot. Reg. *t. 143. 1072.*

3631. Hemiandra *R. BR.* Calyx campanulatus, bilabiatus, basi striatus, labiis planis, fructiferis clausis, superiore erecto, integro, mucronato, inferiore semibifido. Corolla tubo brevi, amplo, fauce campanulata, limbi bilabiati labio superiore bifido, inferioris trifidi lacinia intermedia emarginato-bifida, omnibus planis. Stamina 4, laxe adscendentia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae dimidiatae, loculo fertili adscendente, sterili tenui, descendente. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia obovoideo-subtriquetra, inter se et cum stylo connata, apice reticulata. — *Suffrutices v. fruticuli, in Nova-Hollandia austro-occidentali indigeni, erecti v. decumbentes; foliis lanceolatis v. linearibus, rigidis, integerrimis, pungentibus, uni-quinquenerviis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis, foliis floralibus caulinis subconformibus.*

Hemiandra R. Brown *Prodr. 502.* Benth. *Labiat. 556.* et in Hügel *Bot. Arch. t. 4.*

3632. Hemigenia *R. BR.* Calyx subcampanulatus, profunde quinquefidus, aequalis. Corolla tubo brevi, intus nudo v. barbato, fauce subinflata, limbi bilabiati labio superiore subfornicato, bifido, inferioris patentis, trifidi lacinia media subbifida, omnibus planis. Stamina 4, subadscendentia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae approximatae, loculo altero adscendente pollinifero, altero descendente difformi, efoeto, staminum superiorum subbarbato. Stylus apice brevissime bifidus, lobis subulatis, subaequalibus. Achenia reticulato-rugosa. — *Fruticuli australasici; foliis sessilibus, confertis, lineari-subteretibus, acutis, floralibus conformibus, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris.*

Hemigenia R. Brown *Prodr. 502.* Benth. *Labiat. 457.*

3633. Westringia *SMITH.* Calyx campanulatus, decemnervis, aequalis, quinquedentatus, fauce nuda. Corolla tubo brevi, intus nudo, fauce ampliata, limbi bilabiati labio superiore plano, subbifido, subpatente, inferioris patentis, trifidi lobo medio subbifido. Stamina 4, erecta, distantia, tubo corollae inclusa; filamenta glabra, superiora fertilia, antheris dimidiatis, unilocularibus, glabris, inferiora sterilia, antheris bipartitis, lobis linearibus, dependentibus, efoetis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia coriacea, reticulato-rugosa. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis perennantibus, ternatim v. quaternatim verticillatis, integerrimis, floralibus conformibus, in axillis unifloris, floribus ternatim verticillatis, distantibus v. in racemum brevem terminalem approximatis, bracteis minutis, calyci adpressis.*

Westringia Smith *Tracts. 277. t. 3.* R. Brown *Prodr. 501.* Benth. *Labiat. 457.* Bot. Reposit. *t. 421.* Bot. Mag. *t. 3307. 3308.* Bot. Reg. *t. 1481.*

3634. Microcorys *R. BR.* Calyx campanulatus, subdecemnervis, aequalis, quinquedentatus, fauce nuda. Corolla tubo calycem aequante, intus nudo, fauce ampliata, limbi subbilabiati labio superiore subplano, emarginato-bifido, erecto-patente, inferiore patente, trifido. Stamina 4, erecta, distantia, tubo corollae inclusa; filamenta glabra, superiora fertilia, antheris dimidiatis, unilocularibus, barbatis, inferiora sterilia, antheris bipartitis, lobis linearibus, dependentibus, efoetis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia ovoidea, apice villosa. — *Frutices Westringiae habitu, in Novae-Hollandiae ora meridionali indigeni; foliis ternatim verticillatis, floribus parvis, in axillis foliorum floralium caulinis conformium solitariis, cum iisdem ternato-verticillatis.*

Microcorys R. Brown *Prodr. 502.* Benth. *Labiat. 460.*

TRIBUS VIII. NEPETEAE Benth. *Labiat. 462.* Calyx aequalis v. obliquus, subbilabiatus, dentibus superibus majoribus. Corolla inclusa v. exserta, fauce plerumque inflata, labio superiore subfornicato, inferiore patente. Stamina 4, didynama, inferiora longiora, adscendentia v. divergentia.

3635. Lophanthus *BENTH.* Calyx tubulosus, quindecimnervis, subincurvus, ore obliquo, quinquedentato, dentibus superioribus sublongioribus. Corolla tubo calycem aequante, intus nudo, limbi bilabiati labio superiore suberecto, emarginato-bifido, inferioris subpatentis, trifidi lobo medio lato, crenato. Stamina 4, distantia v. divaricata, inferiora breviora; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis v. demum subdivergentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus, subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia. — *Herbae in America boreali et in Sibiria orientali indigenae; verticillastris in spicas terminales approximatis, v. cymis axillaribus laxe paucifloris.*

Lophanthus Benth. *in Bot. Reg. n. 1282. Labiat. 463.* non Forst.

a. CHIASTANDRA *Benth.* Stamina superiora declinata, inferiora adscendentia. — *Verticillastri in spicam terminalem aggregati.* — Vleckia Rafin. *in N. Y. medic. Reposit. II. Hex. V. 350.* Hyssopi sp. bor. americ. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. 1. t. 69.* (Bot. Reg. *t. 1282.*)

b. RESUPINARIA *Benth.* Flores subresupinati. Stamina inferiora subrecta, superiora adscendentia. — *Cymae axillares laxae, pedunculatae, pauciflorae.*

Resupinaria Benth. *Op. cit. 464.* Hyssopus Lophanthus Linn. Jacq. *Hort. Vindob. II. t. 182.*

3636. Nepeta *BENTH.* Calyx tubulosus, tredecim-quindecimnervis, plerumque incurvus, ore oblique quinquedentato, rarius ovatus, rectus, ore dentibusque aequalibus. Corolla tubo basi tenui, incluso v. exserto, intus nudo, fauce ampliata, limbi bilabiati labio superiore recto, subconcavo, emarginato v. bifido, inferioris patentis, trifidi lobo medio maximo, nunc subbifido laciniis reflexo-patentibus, nunc integro, concavo, crenulato. Stamina 4, adscendentia, inferiora breviora; filamenta nuda, antherae saepius per paria approximatae, biloculares, loculis divergentibus, demum divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia, nuda. — *Herbae in Europa et Asia temperata indigenae, in regione mediterranea orientali et taurico-caucasica imprimis copiosae, habitu vario.*

Nepeta Benth. *Labiat. 464.* Nepeta et Glechoma Linn. *gen. n. 710. 714.* Cataria Mönch *Method. 388.*

a. SCHIZONEPETA Benth. *Op. cit. 468.* Calyx tubulosus, rectus v. saepius incurvus, ore aequali v. obliquo. Stamina subexserta, laxe adscendentia. — *Verticillastri conferti, supremi in spicam terminalem, subinterruptam approximati, cymis omnibus sessilibus. Bracteae variae. Folia dissecta v. lobata.* — Sausurea Mönch *Method. 388.* (Gmelin *Sibir. III. t. 55.* Pallas *Act. Petropolit. 1779. t. 12.* Cavanill. *Ic. t. 49.* Reichenb. *Pl. crit. t. 530.*)

b. PYCNONEPETA Benth. *Op. cit. 469.* Calyx tubulosus, rectus v. incurvus, ore aequali v. obliquo. — *Verticillastri conferti, supremi v. omnes in spicam terminalem aggregati, cymis omnibus sessilibus. Bracteae saltem exteriores imbricatae, calycem aequantes.* (Jacq. *Observ. t. 75.* Desfont. *Fl. atl. t. 123. 124.* Reichenb. *Pl. crit. t. 439. 440.*)

c. STEGIONEPETA Benth. *Op. cit. 474.* Calyx nunc elongatus, incurvus, ore obliquo, dentibus lanceolatis subulatisve, superioribus majoribus, nunc fere rectus, dentibus subaequalibus. Corolla tubo vix v. breviter exserto, fauce inflata. — *Cymae in verticillastros multiflores condensatae, inferiores saepe pedunculatae, superiores subspicatae. Racemi simplices v. rarius ramosi. Bracteae calycem subaequantes v. superantes.* — (Jacq. *Hort. Vindob. II. t. 112.* Sibthorp *Fl. graec. t. 548.* Reichenb. *Pl. crit. t. 403.*)

d. CATARIA Benth. *Op. cit. 476.* Calyx elongatus, incurvus, ore obliquo, rarius subrecto, dentibus lanceolatis, superioribus plerumque majoribus. Corolla tubo breviter exserto, fauce inflata. — *Cymae in verticillastris plerumque multifloris condensatae, inferiores pedunculatae. Racemi simplices v. paniculati. Bracteae calyce breviores, plerumque brevissimae.* — (Reichenb.

Plant. orit. t. 261. 279. 305 585. 587. Ledebour *Ic. t 412.* Desfont. *Corollar. t. 23.* Bot. Mag. *t. 932.*)

c. MACRONEPETA Benth. *Op. cit. 482.* Calyx elongatus, ore obliquo, dentibus lanceolatis v. ovatis, superioribus sublatioribus. Corolla tubo tenui, longe exserto, fauce inflata. — *Cymae pedunculatae, pauciflorae, racemi terminales, laxissimi, subramosi. Folia floralia superiora v. omnia bracteaeformia.* Dracocephali sp. Linn. Pallas *Fl. ross. t. 13.* Bot. Mag. *t. 2185.* (Venten. *Cels. t. 66.*)

f. GLECHOMA Linn. *gen. n. 743.* Calyx tubulosus, subincurvus, ore obliquo, dentibus lanceolatis, aristatis, superioribus productioribus. Corolla exserta, tubo extra calycem dilatato. — *Herba repens; verticillastris axillaribus paucifloris, foliis floralibus caulinis conformibus.* Benth. *Labiat. 484.* Hook. *Fl. Lond. II. t. 16.* Waldst. et Kitaibel *Pl. Hung. t. 119.* Chamaeclema Mönch *Method. 287.*

g. ORTHONEPETA Benth. *Op. cit. 485.* Calyx ovato-tubulosus, subrectus, dentibus subaequalibus, subulatis, rigidis nec pungentibus. Corolla exserta. — *Herbae elatae; foliis subsessilibus. Florum cymae densae, breviter pedunculatae. Verticillastri distantes, racemosi. Racemi simplices v. saepius paniculato-racemosi.* (Jacq. *Flor. austr. t. 24. 129.*)

h. OXYONEPETA Benth. *Op. cit. 486.* Calyx tubulosus, subrectus, dentibus subaequalibus, subulatis, subpungentibus. Corolla dentes calycinos aequans v. vix superans. — *Herbae humiles; foliis plerumque petiolatis, floribus distinctis v. ad apices ramorum glomeratis, corymboso-paniculatis.* (Ledebour *Ic. t. 124.*)

3637. Marmoritis *BENTH.* Calyx tubuloso-campanulatus, tredecim quindecimnervis, profunde quinquedentatus, dentibus aequalibus, acutis. Corolla calyce brevior, labio superiore bifido, inferioris trifidi lobis lateralibus erectis, medio patente, lato, crenulato. Stamina 4, adscendentia, inferiora breviora; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus breviter bifidus, lobis subaequalibus, subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia, nuda. — *Herba himalayensis, pusilla; ramis procumbentibus, tomentoso-villosis, apice dense foliosis, foliis petiolatis, reniformibus, crenatis, rugosis, utrinque tomento albo laxiusculo lanatis, verticillastris paucifloris, in foliorum superiorum axillis secundis.*

Marmoritis Benth. *in Hooker Bot. Miscell. III. 377. Labiat. 489.*

3638. Dracocephalum *LINN.* Calyx tubulosus, tredecim-quindecimnervis, rectus v. rarius incurvus, ore recto v. obliquo, quinquedentato, dente supremo latiore, saepius maximo, interdum tribus superioribus in labium coalitis. Corolla tubo basi tenui, incluso v. saepius exserto, fauce amplissima, limbi bilabiati labio superiore erecto, subconcavo, emarginato, inferioris patentis, trifidi lobo medio maximo, subbifido. Stamina 4, adscendentia, inferiora breviora; filamenta nuda, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia, nuda. — *Herbae perennes, in Europa, imprimis orientali et in Asia boreali obviae, in America boreali rarissimae; verticillastris plurifloris, axillaribus v. in spicam terminalem approximatis, bracteis saepe foliaceis, aristato-dentatis, corollis saepius amplis, caeruleis v. purpurascentibus, rarius albidis v. fortassis etiam flavescentibus.*

Dracocephalum Linn. *gen. n. 729.* Benth. *Labiat. 490.* Moldavica et Zornia Mönch *Method. 410.* Ruyschiana Miller *Dict.*

a. KEIMADRACON Benth. *Op. cit. 492.* Caules procumbentes, ramosissimi. Folia suborbiculata, inciso-crenata v. subpalmato-pinnatifida. Flores capitato- v. oblongo-spicati. Antherae glabrae. — (Ledebour *Ic. t. 445.*)

b. CALODRACON Benth. *Op. cit. 494.* Caules basi crassi. Rami floriferi erecti, paucifoliati. Folia subradicalia, longe petiolata, crenata. Verticillastri capitato- v. oblongo-spicati. Antherae glabrae. — (Desfont. *Corollar. t. 26.* Reichenb. *Ic. exot. t. 96.* Bot. Mag. *t. 1009.*)

c. CRYPTODRACON Benth. *Op. cit. 495.* Caules erecti, ramosi, foliosi. Verticillastri capitato-spicati. Antherae glabrae. — D. parviflorum Nuttall.

d. MOLDAVICA Benth. *Op. cit. 496.* Caules erecti v. adscendentes, foliosi. Verticillastri distantes, subracemosi. Antherae glabrae. — (Bot. Mag. *t. 1084.* Bot. Reg. *t. 841.* Sweet *Fl. Gard. I. t. 28.*)

e. RUYSCHIANA Benth. *Op. cit. 499.* Caules erecti, foliosi. Verticillastri subinterrupte spicati. Antherae villosae. — Sweet *Fl. Gard. I. t. 47.*)

3639. Cedronella *MÖNCH.* Calyx tubulosus v. campanulatus, subquindecimnervis, ore subaequali v. obliquo, quinquedentato. Corolla tubo exserto, intus nudo, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore recto, subplano, emarginato-bifido, inferioris trifidi lobo medio maximo. Stamina 4, adscendentia, inferiora breviora; filamenta nuda, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia. — *Herbae in America boreali et Mexico, fortassis etiam in insulis Canariis indigenae; verticillastris in spicam v. racemum terminalem approximatis, foliis floralibus bracteaeformibus, bracteis parvis, setaceis.*

Cedronella Mönch *Method. 411.* Dracocephali sp. Linn. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 160.*

TRIBUS IX. STACHYDEAE Benth. *Labiat. 503.* Calyx irregulariter venosus v. quinque-decemnervis, aequalis, obliquus v. rarius subbilabiatus, tri-decemdentatus. Corollae tubus inclusus v. exsertus, intus saepe annulatus, limbi bilabiati labio superiore galeato v. plano, integro v. emarginato, inferiore varie trifido. Stamina 4, adscendentia, superiora breviora, omnia fertilia v. inferiorum antherae interdum dimidiatae v. efoetae.

SUBTRIBUS I. MELITTEAE. Calyx post anthesim inflatus v. bi-quadrilobus. Corolla longe exserta.

3640. Melittis *LINN.* Calyx campanulatus, membranaceus, irregulariter venosus, subbilabiatus, labio superiore lato, rotundato, obsolete bilobo v. breviter bi-tridentato, inferioris bifidi lobis rotundatis. Corolla tubo amplo, exserto, exannulato, limbi bilabiati labio superiore orbiculato, integro, subconcavo, patente, inferiore trilobo, patulo. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta exappendiculata, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis distinctis, divergentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis ovatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia v. tenuissime reticulata. — *Herba in Europa media et australi indigena, hirsutiuscula; foliis breve petiolatis, ovatis, crenatis, basi cordatis v. rotundatis, rugosis, floralibus con-*

formibus, verticillastris subsexfloris, axillaribus, bracteis subnullis, corollis magnis, rubris v. roseo-albis.

Melittis Linn. *gen. n. 731.* Jacq. *Fl. austr. t. 26.* E. B. *t. 636. 577.* Hooker *Fl. Lond. ic.* Reichenb. *Pl. crit. t. 241. 242.* Benth. *Labiat. 503.*

3641. Physostegia *BENTH.* Calyx tubuloso campanulatus, mox inflato-campanulatus, obsolete subdecemnervis, subaequaliter quinquedentatus, v. truncatus, subintegerrimus. Corolla tubo longe exserto, intus exannulato, fauce inflata, limbi bilabiati labio superiore suberecto, subconcavo, integro v. emarginato, inferioris patentis, trifidi lobis rotundatis, medio majore, emarginato. Stamina 4, sub labio superiore ad scendentia, inferiora paullo longiora; filamenta edentula, antherae approximatae, biloculares, loculis parallelis, distinctis, nudis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia. — *Herbae boreali-americanae, glaberrimae v. tenuissime pubescentes; foliis sessilibus, lanceolatis, acutis, argute serratis, racemo terminali simplici v. subpaniculato-ramoso, corollis purpureis, speciosis.*

Physostegia Benth. *Labiat. 504.* Bot. Mag. *t. 3386. 3494.* Dracocephalum virginianum Linn. et variet. Bot. Mag. *t. 214. 467.* Vent. *Cels. t. 44.* Sweet *Fl. Gard. I. t. 93.*

3642. Macbridea *ELLIOTT.* Calyx campanulatus, membranaceus, irregulariter venosus, trilobus, lobo superiore oblongo, inferioribus rotundatis. Corolla tubo longe exserto, intus exannulato, fauce inflata, limbi bilabiati labio superiore erecto, integro, subconcavo, inferioris paullo brevioris, patentis, trilobi lobis rotundatis, medio latiore. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice brevissime bifidus; stigmata ...... Achenia ...... — *Herba caroliniana, erecta, glabra; foliis petiolatis, oblongo-ellipticis, obtusiusculis, obscure serratis v. sinuatis, basi rotundatis v. cuneatis, tenuibus, vix venosis, utrinque glaberrimis, v. supra parce pilosis, floralibus sessilibus, integerrimis, vix calycem aequantibus, verticillastris ad apicem ramorum paucis, subsexfloris, bracteis nullis, corollis subsesquipollicaribus.*

Macbridea Elliott *Carolin. II. 86.* Benth. *Labiat. 505.* Thymbra caroliniana Walt.

3643. Synandra *NUTT.* Calyx inflato-campanulatus, membranaceus, irregulariter venosus, dentibus quatuor, subaequalibus. Corolla tubo longe exserto, superne fauceque dilatato, intus exannulato, limbi bilabiati labio superiore erecto, subconcavo, integro, inferioris patentis, trifidi lobis ovatis, medio latiore, emarginato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, hirsuta, antherae per paria approximatae, glabrae, biloculares, loculis distinctis, divaricatis, superiorum loculis supremis connatis, obtusis, cassis, reliquis omnibus acutis, fertilibus. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo, inferiore longiore, fere a basi stigmatifero. Achenia sicca, magna, subinflato-compressa, laevia. — *Herba boreali-americana, Lamii facie, hispidula; foliis ovatis, acuminatis, crenatis, verticillastris paucis, distantibus, bifloris.*

Synandra Nuttall *Gen. II. 29.* Lamium hispidulum Michx.

SUBTRIBUS II. LAMIEAE. Calyx quinquedentatus, limbo haud dilatato. Corolla subplana v. fornicata. Stamina e tubo exserta.

3644. Wiedemannia *FISCH. et MEY.* Calyx tubuloso-campanulatus, bilabiatus, labio superiore indiviso, lanceolato, inferiore porrecto, quadrifido, demum complicato faucem nudam recludente. Corolla tubo exserto, basi annulato, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore fornicato, integro, inferioris trifidi lobis lateralibus dentiformibus. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis acutis. Achenia sicca, trigona, laevia. — *Herba annua, in Asia minore nuper reperta, Lamii purpurei facie, calycis structura singularis; foliis oppositis, subrugosis, inferioribus petiolatis, ovatis, acutiusculis, dentatis, superioribus sessilibus, basi cuneatis, acutis, inciso-serratis, verticillastris axillaribus, distantibus, subcapitatis, bracteatis, corollis intense sordido-purpureis, galea villis violaceis dense barbata.*

Wiedemannia Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Petropolit. IV. 1837. p. 52.*

3645. Lamium *LINN.* Calyx tubuloso-campanulatus, subquinquenervis, ore aequali v. saepius obliquo, dentibus quinque subaequalibus v. superioribus longioribus, apice subulatis. Corolla tubo incluso v. saepius exserto, intus nudo v. piloso-annulato, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore ovato v. oblongo, subfornicato v. galeato, basi angustato, inferioris trifidi lobis lateralibus ad margines faucis truncatis v. rarius oblongis, appendicula dentiformi auctis v. muticis, medio lato, emarginato, basi contracto, substipitato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis demum divaricatis, oblongis, hirsutis v. nudis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, apice stigmatiferis. Achenia sicca, triquetra, acutangula, apice truncata, laevia v. minute tuberculoso-rugosa. — *Herbae in Europa, imprimis australi et in Asia media indigenae, basi decumbentes; foliis infimis longe petiolatis, parvis, caulinis mediis majoribus, basi saepius cordatis, rugosis, plerumque duplicato- v. inciso-dentatis, floralibus subconformibus, superioribus minoribus, brevius petiolatis, omnibus calyces superantibus, verticillastris densis, axillaribus, inferioribus v. omnibus remotis, superioribus saepe approximatis, bracteis paucis, calyce brevioribus, subulatis v. rarius lanceolatis, corollis rubris, purpurascentibus, albis v. flavis.*

Lamium Linn. *gen. n. 716.* Benth. *Labiat. 507.*

a. ORVALA *Linn.* Corollae tubus rectus, intus transverse annulatus, faux amplissima, galea ovata. Antherae glabrae.

Orvala Linn. *gen. n. 808.* (Bot. Mag. *t. 172.*)

b. LAMIOPSIS *Dumort.* Corollae tubus rectus, intus nudus v. transversim piloso-annulatus, faux amplissima. Antherae hirsutae.

Lamiopsis Dumort. *Fl. Belg. 45.* Erianthera Benth. in Hook. *Bot. Misc. III. 380.* Galeobdolon Mönch *Method. 393.* Pollichia Willd. *Fl. Berol. 198.* (Smith *Exot. Bot. I. t. 48.* E. B. *t. 769. 770. 1933.* Sibthorp *Fl. graec. t. 557.* Tenore *Fl. neap. t. 153. f. 2.* Reichenb. *Pl. crit. t. 223. 224. 707. 708. 721.*)

c. LAMIOTYPUS *Dumort.* Corollae tubus intus transversim annulatus, sub annulo contractus, supra porrectus, faux parum dilatata. Antherae hirsutae. Lamiotypus Dumort. *Fl. Belg. 45.* (E. B. *t. 768. 2550.*

Sibthorp *Fl. graec. t. 556.* Reichenb. *Pl. crit. t. 218 — 217.*)

d. GALEOBDOLON *Huds.* Corollae tubus intus oblique annulatus, sub annulo contractus, supra annulum dilatatus, subventricosus, subrecurvo-porrectus, faux parum dilatata, galea longa, basi longe angustata. Antherae glabrae. Galeobdolon Hudson *Fl. angl. 285.* Hooker *Fl. Lond. II. t. 16.* E. B. *t. 787.* Pollichia Pers. *in Usteri Ann. Bot. XIV. 39.* Cardiaca Lam. *Fl. fr. II. 384.* part. Galeopsidis sp. Linn. Leonuri sp. Scop. (Sibthorp *Fl. gr. t. 555.* Tenore *Fl. neap. t. 52.* Reichenb. *Pl. crit. t. 706.*)

3646. Lagochilus *BUNG.* Calyx tubuloso-campanulatus, subquinquenervis, ore aequali v. obliquo, dentibus 5 subaequalibus v. superioribus longioribus, apice subspinosis. Corolla tubo subexserto, intus annulato, limbi bilabiati labio superiore oblongo, apice bifido, inferioris trifidi lobis lateralibus brevibus, erectis, acutis, intermedio patente, late bifido. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, loculis parallelis v. divergentibus, margine ciliato-hirsutis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, triquetra, apice truncata, angulis acutis. — *Herbae in Asia media indigenae, glaberrimae, rigidae; foliis oppositis, inciso-lobatis, lobis subspinescentibus, verticillastris axillaribus, paucifloris, bracteis subulatis, subspinosis.*

Lagochilus Bunge ex Benth. *Labiat. 641.* Yermolofia Belanger *Voy. Ind. Bot. io.*

3647. Leonurus *LINN.* Calyx turbinatus, quinquenervis, subaequalis, oris truncati dentibus quinque, apice subulatis, subspinosis, demum patentibus. Corolla tubo incluso v. rarius exserto, intus nudo v. oblique annulato, limbi bilabiati labio superiore oblongo, integerrimo, nunc subplano, basi angustato, nunc fornicato, inferioris patentis, trifidi lobis lateralibus oblongis, medio obcordato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis parallelis transversalibus, rarius divergentibus, valvulis nudis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis, rarius brevibus, obtusis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevis, triquetra, acutangula, apice truncata. — *Herbae in Europa et Asia media et boreali indigenae; foliis oppositis, plerumque inciso-lobatis, inferioribus rotundatis, floralibus angustioribus, omnibus flores longe superantibus, verticillastris axillaribus, densis, distinctis, bracteis subulatis.*

Leonurus Linn. *gen. n. 722.* Benth. *Labiat. 517.*

a. CARDIACA Mönch *Method. 401.* Corolla tubo intus oblique annulato, supra annulum subventricoso, labio superiore subplano, basi angustato, inferioris patentissimi lobo medio integro. — Benth. *Labiat. 518.* (E. B. *t. 286.* Reichenb. *Pl. crit. t. 338.* Ledeb. *Ic. t. 179*).

b. CHAITURUS Mönch *Method. 401.* Corolla tubo recto, intus nudo, labio superiore subfornicato, inferioris erectiusculi lobis subaequalibus, intermedio subintegro. Stamina tubo vix longiora, antherarum loculis divergentibus. Flores minuti. — Benth. *Labiat. 520.* (L. Marrubiastrum Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 405.*)

c. PANZERIA Mönch *Method. 402.* Corolla tubo recto, intus nudo, labio superiore fornicato, inferioris erectiusculi lobo medio saepius patente, obcordato v. bifido. Stamina e tubo exserta. — Benth. *Labiat. 520.* (E. B. *t. 94.* Reichenb. *Pl. crit. t. 337. 736.*)

3648. Galeopsis *LINN.* Calyx tubuloso-campanulatus, subquinquenervis, ore subaequali, dentibus quinque subaequalibus v. superioribus longioribus, apice subspinescentibus. Corolla tubo exserto, recto, intus nudo, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore ovato, integro, fornicato, inferioris patentis, trifidi lobis lateralibus ovatis, medio obcordato v. subbifido, palato supra ad sinus loborum dente elevato aucto. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae biloculares, loculis oppositis, transversim bivalvibus, valvula interiore rotundata, margine ciliata, exteriore majore, nuda. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, subrotundo-compressa, obsolete reticulata. — *Herbae annuae, in omni Europa et Asia media indigenae, in Americam borealem transfugae, divaricato-ramosae, e basi decumbente adscendentes v. erectae; foliis floralibus caulinis conformibus, verticillastris pluri-multifloris, distinctis, floribus rubris v. ochroleucis v. ex hisce coloribus variegatis.*

Galeopsis Linn. *gen. n. 171.* E. B. *t. 207. 669. 864. 2353.* Reichenb. *Iconogr. t. 46. 48. 57. 877.* Benth. *Labiat. 522.* Tetrahit Mönch *Method. 395.*

3649. Anisomeles *R. BR.* Calyx ovato-tubulosus, suberectus, aequalis, quinquedentatus. Corolla tubo calycem aequante, intus piloso-annulato, limbi bilabiati labio superiore oblongo, erecto, inferioris trilobi, majoris, patentis lobis lateralibus ovatis, obtusis, medio emarginato-subbifido. Stamina 4, adscendentia, exserta, inferiora longiora; filamenta edentula, antherae per paria approximatae, staminum longiorum dimidiatae, inferiorum biloculares, loculis parallelis, transversis. Stylus apice bifidus, laciniis subaequalibus. Achenia sicca, laevis. — *Herbae v. suffrutices, in Nova-Hollandia et in Asia tropica indigenae, habitu Eriostachydum; verticillastris nunc dense multifloris, floribus racemosis, nunc laxissimis, e cymis longe pedunculatis constantibus, nunc axillaribus, paucifloris, floribus purpurascentibus.*

Anisomeles R. Brown *Prodr. 503.* Bot. Mag. *t. 2071.* Jacq. fil. *Eclog. t. 86.* Hooker *Bot. Miscell. t. 19. Journ. of Bot. t. 127.* Benth. *Labiat. 701.* Nepetae et Ballotae sp. Linn. Ajugae sp. Roxb.

3650. Stachys *BENTH.* Calyx tubuloso-campanulatus, quinque-v. decemnervis, limbo aequali v. obliquo, quinquedentato, dentibus aequalibus v. superioribus majoribus, rarius basi in labium coalitis. Corolla tubo cylindraceo, aequali, incluso v. exserto, intus transversim piloso-annulato v. nudo, superne saepe incurvo, fauce haud dilatata, limbi bilabiati labio superiore erecto v. subpatente, saepius subfornicato, integro v. vix emarginato, rarius elongato, subplano, emarginato-bifido, inferioris trilobi, saepius longioris, patentis lobo medio maximo, integro v. emarginato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora, deflorata saepe ad latera faucis dejecta; filamenta nuda, antherae approximatae, biloculares, loculis distinctis, parallelis, divergentibus v. divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, obtusa, nec truncata. — *Herbae, suffrutices v. frutices, fere in toto orbe, Nova-Hollandia excepta crescentes; habitu vario, verticillastris bi-multifloris, saepius in racemos terminales, subsimplices dispositis.*

Stachys Benth. *Labiat. 525.* Stachys et Betonica Linn. *gen. n. 718. 719.*

a. ALOPECUROS Benth. *Op. cit. 531.* Herba perennis, in Europa media et australi indigena, villosa, viridis; ver-

ticillastris fasciculato-multifloris, in spicam subinterruptam approximatis, bracteis exterioribus calycem subaequantibus, corollae flavescentis tubo incluso, antherarum loculis parallelis.

Betonica Alopecuros Linn. Jacq. *Fl. austr. t. 78.* Reichenb. *Iconogr. t. 719.*

b. BETONICA Benth. *Op. cit. 532.* Herbae perennes, in regione mediterranea et caucasica indigenae, piloso-pubescentes v. villosae; verticillastris fasciculato-multifloris, in spicam interruptam approximatis, bracteis saltem exterioribus calycem aequantibus, corollis purpurascentibus v. rarius ochroleucis, tubo saepius exserto, antherarum loculis subparallelis.

Betonicae sp. Linn. Flor. dan. *t. 726.* E. B. *1142.* Bot. Mag. *t. 700, 2125.* Reichenb. *Iconogr. t. 710—715.*

c. ERIOSTACHYS Benth. *Op. cit. 534.* Herbae biennes v. perennes, molliter villosae v. lanatae, in Europa media, regione mediterranea, caucasica nec non in India boreali crescentes; verticillastris multifloris, bracteis saltem exterioribus calycem aequantibus v. vix dimidio brevioribus.

Eriostachys Reichenb. *Flor. excurs. 319.* part. Eriostomum Link et Hofmansegg. *Flor. portug. 66.* (Jacquin *Flor. austr. t. 319. Ic. rar. t. 107.* Russel *Alepp. II. t. 10.* Flor. dan. *t. 684.* E. B *t. 829.* Willdenow *Hort. berol. t. 60.* Sibthorp *Flor. graec. t. 558. 560.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. t. 134.* Lapeyr. *Pyren. t. 8.* Tenore *Flor. Neapolit. t. 53.* Bot. Mag. *t. 1289.* Sweet *Fl. Gard. I. t. 100.* Reichenb. *Iconogr. t. 949. 950.*)

d. CALOSTACHYS Benth. *Op. cit. 539.* Herbae perennes, glabrae v. villosae, in America boreali-occidentali, Mexico, Asia arctica et in Capite bonae spei indigenae; caulibus saepe ad angulos obverse pilosis v. aculeatis, verticillastris subsexfloris, bracteis minutis, dentibus calycinis acutissimis v. subspinescentibus, corollis coccineis v. purpureis, tubo longe exserto, antherarum loculis divergentibus v. divaricatis. — (Jacq. *Hort. Schönbr. t. 284.* Andrews *Bot. Reposit. t. 310.* Bot. Mag. *t. 666.*)

e. STACHYOTYPUS Benth. *Op. cit. 541.* Herbae cosmopolitae, annuae v. perennes, piloso-hispidae v. glabratae, rarius lanatae; verticillastris plerumque subsexfloris, rarius bi- quadri- v. decem-quindecimfloris, bracteis minutis, calycibus saepius subspinescentibus, corollis purpurascentibus, rubris v. roseo-albis, nunquam ochroleucis, tubo incluso v. breviter exserto.

Stachydotypus Dumortier *Flor. belg. 45.* Campanistrum et Eriostachyos sp. Reichenb. *Flor. excurs. 318.* Trixago et Stachys Link et Hoffmans. *Flor. portug. 66.* (Jacq. *Ic. rar. t. 108. Observ. t. 77.* Flor. dan. *t. 587.* E. B. *t. 416. 1154. 1675. 2089.* Bot. Reg. *t. 1080. 1558.* Reichenb. *Iconogr. t. 222. 646. 967.*)

f. OLISIA Benth. *Op. cit. 553.* Herbae europeae et mediterraneae, annuae v. perennes, glabrae, pubescentes v. pilosae, nunquam lanatae; foliis ovatis, verticillastris subsexfloris, bracteis minutis, calycibus saepius subspinescentibus, nonnunquam bilabiatis, corollis ochroleucis.

Olisiae sp. Dumortier *Flor. Belgic. 45.* Tetrabitum et Stachydis sp. Link et Hoffmans. *Flor. portug. 66.* Galeopsidis et Betonicae sp. Linn. (Jacq. *Flor. austr. t. 360. Hort. Vindob. I. t. 70.* Reichenb. *Ic. exot. t. 40. Iconogr. t. 484.*)

g. CHAMAESIDERITIS Benth. *Op. cit. 556.* Herbae perennes, in Europa media et in regione mediterranea spontaneae, glabrae v. pilosae, nunquam lanatae; foliis oblongis, lanceolatis v. linearibus, verticillastris bi-sexfloris, bracteis minutis, calycibus aequalibus, subspinescentibus, corollis ochroleucis v. purpureis.

Chamaesideritis Reichenb. *Fl. excurs. 318.* (Jacq. *Flor. austr. t. 859.* Desfont. *Flor. atl. t. 126.* Bot. Mag. *t. 1959.* Reichenb. *Ic. exot. t. 28. Iconogr. t. 58.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 180.*)

h. AMBLEIA Benth. *Op. cit. 558.* Suffrutices v. frutices in Capite bonae spei, Aegypto et Syria indigeni, tomentosi, rarius glabrati, nec pilosi; verticillastris bisexfloris, rarius subdecemfloris, bracteis parvis v. paucis, calycibus tomentosis v. lanatis, dentibus mollibus, muticis.

Aspasia E. Meyer *msc.* (Lam. *t. 509. f. 3.* Jacq. *Ic. rar. t. 493.* Labillard. *Syr. Dec. III. t. 5.* Bot. Reg. *t. 1697.*)

i. ZIETENIA Benth. *Op. cit. 563.* Suffrutices mediterranei et caucasici, pilis mollibus albis lanati v. glabrati; bracteis parvis v. paucis, verticillastris bi-sexfloris, calycibus lanatis v. glabris, dentibus subulatis, saepissime spinosis.

Zietenia Gleditsch *in Act. Academ. Berolin. 1766. p. 3.* Sideritis calycantha Bieberst. Reichenb. *Iconogr. t. 15.*

3651. Sphacele *BENTH.* Calyx campanulatus, fructifer saepius ampliatus, irregulariter subdecemnervis, reticulato-venosus, ore aequali, intus nudo, profunde quinquedentato, dentibus subaequalibus v. vix subbilabiatis. Corolla tubo amplo, incluso v. exserto, basi intus piloso-annulato, limbi brevis, vix bilabiati lobis lato-rotundatis, erecto-patentibus, supremo subbifido, lateralibus integris, infimo majore, emarginato. Stamina 4, adscendentia, subaequalia v. inferiora longiora; filamenta glabra, nuda, antherae subapproximatae, biloculares, loculis linearibus, distinctis, divergentibus. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, laevia. — *Suffrutices v. frutices, in America occidentali a California ad Chili observati; foliis oppositis, bullato-rugosis, subtus saepe canescentibus, floralibus bracteaeformibus v. rarius caulinis subconformibus, verticillastris bi-sexfloris, racemis terminalibus, simplicibus v. ramosis.*

Sphacele Benth. *Labiat. 567.* Bot. Mag. *t. 2993.* Phytoxys Molina *Chili 309.* Sideritidis sp. Humb. et Bonpl. Stachydis sp. Lindl. *in Bot. Reg. t. 1226.*

3652. Cuminia *COLLA.* Calyx campanulatus, decemnervis, ore aequali, profunde quinquedentatus, dentibus aequalibus. Corolla tubo exserto, basi tenui, superne ventricoso, intus piloso annulato, limbi brevis, vix bilabiati lobis erecto-patentibus, supremo late-rotundato, subbifido, lateralibus oblongis, intermedio integro aequalibus. Stamina 4, erecta, distantia, superiora longiora; filamenta basi villosa, antherae biloculares, loculis divaricatis. Achenia sicca, laevia. — *Frutex insulae St. Juan Fernandez, humilis, Bystropogonis punctati habitu; foliis serratis, supra viridibus, glabris, subtus vix tomentosis, cymis pedunculatis, corymbosis.*

Cuminia Colla *in Mem. di Torino XXXVIII. 139. t. 47.* Benth. *in litt.* Bystropogon erianthus Benth. *Labiat. 727.*

3653. Lepechinia *WILLD.* Calyx inflato-campanulatus, reticulato-venosus, apice truncatus, subbilabiatus, labio superiore bidentato, inferioris tridentati dentibus omnibus aristatis, fauce intus nuda. Corolla calycem aequans, tubo intus nudo, limbi bilabiati labio superiore recto, subplano, emarginato, inferioris trifidi lobis planis, integris, subpatentibus. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta glabra, antherae approximatae, loculis subparallelis. Stylus glaber, apice bifidus, lobis subaequalibus. Achenia sicca, laevia, nigra. — *Herbae mexicanae; foliis oppositis, ovatis v. subcordatis, crenatis, verticillastris plurifloris, remotis v. spicatis, floribus parvis, flavescentibus.*

Lepechinia Willdenow *Hort. berol. I. 21. t. 12.* Bot. Reg. *t. 192.* Benth. *Labiat. 415.*

SUBTRIBUS III. MARRUBIEAE. Stamina corollae tubo inclusa.

3654. Craniotome *REICHENB.* Calyx ovatus, aequalis, demum subglobosus, quinquedentatus, fauce coarctata, intus villosa. Corolla tubo exserto, limbi bilabiati labio superiore brevissimo, concavo, integro, inferiore longiore, patente, trifido, laciniis lateralibus brevibus. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora, corolla breviora. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus; stigmatibus minutis. Achenia sicca, laevia. — *Herba nepalensis, erecta, ramosa; ramis gracilibus, patentim pilosis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acuminatis, basi cordato-crenatis, utrinque piloso-hispidis, floralibus superioribus minoribus, supremis minutis, bracteaeformibus, cymis laxis, multifloris, pedunculatis, racemosis, racemis gracilibus, paniculatis, floribus minutis, eleganter roseo-albo et purpureo-variegatis.*

Craniotome Reichenb. *Ic. exot. I. 39. t. 54.* Benth. *Labiat. 704.* Nepeta versicolor Treviran.

3655. Sideritis *LINN.* Calyx tubulosus, quinque-decemnervis, dentibus quinque erectis, subspinosis, nunc aequalibus, nunc supremo latissimo v. tribus superioribus basi in labium subconnatis. Corolla tubo incluso, intus nudo v. annulato, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano, integro v. emarginato-bifido, inferiore patente, trifido, lobo medio latiore, saepius emarginato. Stamina 4, tubo corollae inclusa, superiora brevissima, antheris bilocularibus, loculis divaricatis; inferiora longiora, antheris dimidiatis, cassis v. difformibus, rarissime superioribus conformibus. Stylus apice bifidus, lobo superiore tereti, truncato, apice stigmatoso, inferiore dilatato, basi superiorem amplectente, apice et margine stigmatoso. Achenia sicca, obtusa. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in Europa media, regione mediterranea, Asia temperata et in insulis Canariis crescentes; verticillastris sex-multifloris, axillaribus, racemosis v. spicatis, foliis floralibus nunc caulinis subconformibus, superioribus minutis, nunc bracteaeformibus, dilatatis, flores amplectentibus, margine integerrimis v. spinoso-dentatis, corollis parvis, saepius flavescentibus.*

Sideritis Linn. *gen. n. 712.* Benth. *Labiat. 571.*

a. MARRUBIASTRUM Benth. *Op. cit. 573.* Frutices canarienses, molliter lanati, saepe nivei; foliis floralibus herbaceis, integerrimis v. crenatis, infimis subconformibus sed multo brevioribus, supremis minutis.

Marrubiastrum Mönch *Method. 391.* (Jacquin *Hort. Vindob. III. t. 30.*)

b. EMPEDOCLEA Benth. *Op. cit. 574.* Herbae perennes v. suffrutices, basi lanati, in regione mediterranea crescentes; foliis floralibus integerrimis, flores sessiles amplectentibus.

Empedoclea Rafinesque *Caratt. 78.* Navicularia Fabricius. (Sibthorp *Flor. graec. t. 550.* Bieberst. *Plant. ross. I. t. 39.* Vent. *Cels. t. 98.* Labillard. *Syr. Dec. IV. t. 8.* Reichenb. *Ic. exot. t. 58. Iconogr. t. 384.*

c. EUSIDERITIS Benth. *Op. cit. 577.* Suffrutices mediterranei, imprimis hispanici, villosi v. pilis mollibus sublanati, rarius glabrati; foliis floralibus bracteaeformibus, sessilibus, latissime cordatis, flores amplectentibus, venoso-reticulatis, margine spinoso-dentatis, calycinis dentibus aequalibus, spinosis, corolla dentes calycinos parum superante. — (Cavanill. *Ic. t. 48. 185. 186. 209. 301. 304.*)

d. HESIODIA Benth. *Op. cit. 582.* Herbae annuae, in Europa media et mediterranea indigenae, virides, pilis mollibus sublanatae; foliis floralibus caulinis subconformibus sed minoribus, subdentatis, dentibus muticis, calycinis dentibus nunc omnibus subaequalibus, tribus superioribus basi subconnexis, nunc dente supremo maximo, inferioribus multo angustioribus, inter se aequalibus, corolla dentibus calycinis plerumque breviore.

Hesiodia, Burgsdorffia et Marrubiastri sp. Mönch *Method. 391. 392.* (Murray *in Nov. Comment. Götting. 1778. t. 4.* Jacquin *Flor. austr. t. 434.* Cavanill. *Ic. t. 187.* Sibthorp *Flor. graec. t. 551. 552.*)

3656. Acrotome *BENTH.* Calyx tubuloso-campanulatus, decemnervis, oblique quinquedentatus. Corolla tubo vix exserto, limbi bilabiati labio superiore erecto, integro, subfornicato, inferiore patente, trifido, lobo medio latiore. Stamina 4, intra tubum corollae inclusa. Stylus inclusus, apice bifidus, lobo superiore truncato, apice stigmatifero, inferiore dilatato, basi superiorem amplectente, apice et marginibus stigmatoso. Achenia sicca, acute triquetra, apice truncata. — *Suffrutex capensis; foliis parvis, apice dentatis, floralibus subconformibus, verticillastris axillaribus distantibus, paucifloris, bracteis parvis.*

Acrotome Benth. *in litt. 11. Mai. 1838.*

3657. Marrubium *LINN.* Calyx tubulosus, quinque-decemnervis, subaequalis, dentibus quinque v. decem acutis, aequalibus, erectis v. demum patentibus. Corolla tubo incluso, intus nudo v. subannulato, limbi bilabiati labio superiore erecto, subplano v. concavo, integro v. breviter bifido, inferiore patente, trifido, lobo medio latiore, saepius emarginato. Stamina 4, intra tubum corollae inclusa, inferiora longiora; antherae conformes, biloculares, loculis divaricatis, subconfluentibus. Stylus apice bifidus, lobis brevibus, obtusis, apice stigmatiferis. Achenia sicca, apice obtusa, nec truncata. — *Herbae perennes, in Europa media, regione mediterranea et Asia temperata indigenae, nonnullae late per orbem terrarum diffusae, saepius tomentosae v. lanatae; foliis oppositis, rugosis, rarius basi cordatis, saepe incisis, floralibus conformibus, flores excedentibus, verticillastris axillaribus plerumque multifloris, bracteis subulatis calycem subaequantibus, rarius brevissimis v. subnullis.*

Marrubium Linn. *gen. n. 721.* Benth. *Labiat. 585.*

a. LAGOPSIS Benth. *Op. cit. 586.* Calycis dentes quinque. Corollae tubus exannulatus, labium superius integrum. — *Folia rotundata, inciso-pinnatifida.*

Lagopsis Bunge *msc.* Molucellae sp. Steph. Ledebour *Ic. t. 150.*

b. MARRUBIUM Benth. *Op. cit. 587.* Calycis dentes quinque v. decem. Corollae tubus subannulatus, labium superius emarginatum v. bifidum. — *Folia rotundata v. ovata, crenata v. rarius incisa.* — (Jacq. *For. austr. t. 160.* Sibthorp *Fl. graec. t. 561.* Reichenb. *Iconogr. t. 270. 288. 299. 300. 312. 313.* Tenore *Flor. neap. t. 154.*)

SUBTRIBUS IV. BALLOTEAE. Calycis limbus dilatatus v. sex-decemdentatus, nunc ore truncato inter dentes submembranaceo, v. latissime membranaceo-campanulatus. Corollae labium superius saepe compresso-galeatum. Stamina corollae tubo exserta.

3658. Ballota *LINN.* Calyx subinfundibuliformis, tubo decemnervi, dentibus quinque v. viginti, basi dilatatis v. in limbum orbiculatum, patentem connatis. Corolla tubo subincluso, intus transversim piloso, annulato, limbi bilabiati labio superiore erecto, oblongo, subconcavo, apice

emarginato, inferiore patente, trifido, lobo medio emarginato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; antherae e tubo corollae exsertae, per paria approximatae, biloculares, loculis demum divaricatis, subdistinctis. Stylus apice bifidus, lobis subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, apice obtusa, nec truncata. — *Herbae perennes, in Europa et in regione mediterranea copiosae, in Capite bonae spei rarissimae, hirsutae, lanatae v. tomentosae; foliis rugosis, basi saepius cordatis, integerrimis v. crenatis, nunquam incisis, floralibus subconformibus, verticillastris axillaribus, plerumque multifloris, bracteis copiosis, oblongis, subulatis, spiniformibus v. interdum brevissimis.*

Ballota Linn. *gen. n.* 720. Benth. *Labiat.* 592. Marrubii et Molucellae sp. Linn.

a. BERINGERIA Benth. *Op. cit.* 594. Calycis limbus 6—20dentatus v. crenatus. — *Bracteae oblongae v. subulatae, molles.*

Beringeria Necker *Elem. n.* 489. Pseudodictamnus Mönch *Method.* 399. Marrubii sp. Linn. Sibthorp *Flor. graec. t.* 562. Bivona *Manip. II. t.* 1.

b. BALLOTA Benth. *Op. cit.* 597. Calycis limbus 5dentatus. — *Bracteae lineari-subulatae, molles.* — (Reichenb. *Iconogr. t.* 773. 776.)

c. ACANTHOPRASIUM Benth. *Op. cit.* 598. Calycis limbus 5—10dentatus. — *Bracteae subulatae, rigidae, spiniformes.*

Molucellae sp. Linn. Burm. *Flor. indic. t.* 38. *f.* 2. Sibthorp *Flor. graec. t.* 586.

3659. Lasiocorys *BENTH.* Calyx subcampanulatus, aequalis, decemnervis, dentibus quinque ovatis, sinubus rarissime dentibus minutis auctis. Corolla tubo incluso, intus annulato, limbi bilabiati labio superiore integro, concavo, erecto, extus hirsutissimo, inferiore patente, vix longiore, trifido, lacinia media subaequilata, emarginata. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi nuda, antherae sub labio superiore per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subulatis, inferiore breviore v. brevissimo, versus apicem stigmatoso. Achenia sicca, triquetra, apice obtusa. — *Frutices capenses et abyssinici, candido-tomentosi v. pubescentes; foliis in ramis subfasciculatis, oblongis v. cuneiformibus, integerrimis v. apice dentatis, verticillastris bi-multifloris.*

Lasiocorys Benth. *Labiat.* 600.

3660. Roylea *WALL.* Calyx basi tubulosus, decemnervis, limbi quinquefidi laciniis erectis, oblongis, membranaceis, reticulato-venosis, aequalibus. Corolla calyce brevior, tubo incluso, intus annulato, limbi bilabiati labio superiore erecto, integro, fornicato, inferiore patente, trifido, lobo medio integro. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora; antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis, demum subconfluentibus. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, apice obtusa. — *Frutex indicus, ramosissimus, cinereo-tomentosus; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, obtusis, parce pilosis, supra viridibus, subtus incanis, floralibus sensim minoribus, verticillastris laxe sex-decemfloris, cymis breviter pedunculatis, pedicellis brevissimis, bracteis parvis, subulatis.*

Roylea Wallich *Plant. As. rar. I.* 57. *t.* 74. Benth. *Labiat.* 601. Ballota cinerea Don.

3661. Otostegia *BENTH.* Calyx basi tubulosus, decemnervis, limbi subbilabiatim membranaceo-producti labio superiore brevi, integro v. triangulato, inferiore maximo, ovato, obtuso. Corolla tubo incluso, intus annulato, limbi bilabiati labio superiore oblongo, concavo, integro, erecto, extus hirsutissimo, inferiore patente, trifido, lobo medio latiore, emarginato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi nuda, antherae sub labio superiore per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, apice obtusa. — *Frutices arabici et abyssinici; foliis oblongis, integerrimis v. ovatis, dentatis, verticillastris laxe plurifloris.*

Otostegia Benth. *Labiat.* 601. Molucellae sp. R. Br. Phlomis moluccoides Vahl *Symb. I. t.* 14.

3662. Leucas *R. BR.* Calyx tubulosus v. tubuloso-campanulatus, striatus, apice rectus v. incurvus, ore aequali v. oblique supra et infra producto, octo-decemdentato. Corolla tubo incluso, intus annulato v. nudo, limbi bilabiati labio superiore concavo, erecto, integro v. rarius emarginato, extus hirsutissimo, inferioris longioris, patentis, trifidi lacinia media maxima. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi nuda, antherae sub labio superiore per paria approximatae, subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo, inferiore subulato, versus apicem stigmatoso. Achenia sicca, triquetra, apice obtusa. — *Herbae v. suffrutices, in Asia et Africa tropica, rarius in Oceani pacifici insulis crescentes; foliis integerrimis v. saepius dentatis, floralibus subconformibus, verticillastris nunc paucifloris, nunc dense multifloris, corollis saepius albis, rarius purpurascentibus.*

Leucas R. Brown *Prodr.* 504. Benth. *Labiat.* 602.

a. HEMISTOMA Benth. *Op. cit.* 605. Calyx tubulosus, ore obliquo, latere inferiore producto, supra fisso. — *Verticillastri globosi, multiflori, bracteae numerosae, calycem aequantes.*

Hemistoma Ehrenb. *msc.* Phlomis indica Linn.

b. LOXOSTOMA Benth. *Op. cit.* 606. Calyx tubulosus, ore obliquo, latere inferiore productiore. — *Verticillastri pauciflori, bracteae minutae.*

c. ORTHOLEUCAS Benth. *Op. cit.* 606. Calyx tubulosus v. subcampanulatus, striatus, ore aequali v. vix obliquo, fauce subnuda, dentibus decem erectis, subulatis v. brevissimis, setaceis — *Verticillastri laxiusculi, saepe pauciflori, bracteae minutae v. paucae, setaceae, rarissime calyces subaequantes.* — (Desfont. *in Mem. Mus. XI. t.* 3.)

d. ASTRODON Benth. *Op. cit.* 611. Calyx tubulosus, ore aequali, fauce saepius villosissima, dentibus decem demum plerumque stellato-patentibus. — *Verticillastri saepius globosi, multiflori, solitarii v. pauci, supremi nunc capitati, bracteae calycibus vix breviores.* (Desfont. *l. c. t.* 1. 2.)

e. PLAGIOSTOMA Benth. *Op. cit.* 614. Calyx turbinatus v. tubulosus, ore obliquo supra productiore. — *Verticillastri saepius globosi, multiflori, solitarii v. pauci, supremi nunc capitati, bracteae calycibus aequales v. paullo breviores.* Phlomidis sp. Jacq. *Ic. rar. t.* 110. 111. (Desfont. *l. c. t.* 4.)

3663. Leonotis *PERS.* Calyx ovato-tubulosus, decemnervis, apice incurvus, ore obliquo, subdecemdentato, dente supremo majore. Corolla tubo saepius exserto, intus nudo v. incomplete annulato, limbi bilabiati labio superiore concavo, erecto, elongato, integro, inferioris brevis, patentis, trifidi lacinia media vix majore. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; fila-

menta basi nuda, antherae sub labio superiore per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis, acutis. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo. Achenia sicca, apice obtusa. — *Herbae v. frutices capenses et guineenses; verticillastris multifloris, saepius densissimis, bracteis numerosis, lineari-subulatis, corollis speciosis, coccineis v. flavescentibus.*

Leonotis Persoon *Ench. II. 127.* R. Brown *Prodr. 504.* in not. Bot. Reg. *t. 281. 1850.* Benth. *Labiat. 618.* Leonurus Tournef. *inst. 87.* Mönch *Method. 400.* Phlomidis sp. Linn. Bot. Mag. *t. 478.*

3664. Phlomis *LINN.* Calyx tubulosus, quinque- v. decemstriatus, saepius plicatus, ore aequali, truncato v. tridentato. Corolla tubo incluso v. vix exserto, intus saepius annulato, limbi bilabiati labio superiore galeato, carinato, compresso, lato, integro v. emarginato, incumbente v. suberecto, inferiore patente, trifido. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta nuda, superiora adnata, basi saepissime in appendiculum producta, antherae sub galea per paria approximatae, subbiloculares, loculis divaricatis, obtusis, confluentibus. Stylus apice bifidus, lobo superiore brevissimo, v. rarius inferioris subulati, apice stigmatosi dimidium aequante. Achenia sicca, triquetra, apice obtusa, glabra v. pubescentia. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea et Asia temperata crescentes, virides v. flocccoso-lanati; foliis rugosis, verticillastris plurifloris, axillaribus, bracteis suffultis v. rarius nudis, corollis luteis v. purpureis, rarius albis.*

Phlomis Linn. *gen. n. 723.* excl. sp. R. Brown *Prodr. 504.* in not. Benth. *Labiat. 620.*

a. EUPHLOMIS Benth. *Op. cit. 621.* Corolla galea maxima, incumbente, labii inferioris laciniis lateralibus parvis, ovato- v. lanceolato-appendiculatis, intermedia maxima, latissima, rotundata, saepius emarginata v. bifida. — *Herbae v. suffrutices flocccoso-lanati. Flores lutei v. purpurei.* (Jacq. *Hort. Schönbr. t. 359.* Sibthorp *Flor. graec. t. 563. 564.* Desfont. *Fl. Atlant. t. 127. Mem. Mus. XI. t. 5.* Cavanill. *Ic. t. 247.* Labillard. *Syr. Dec. III. t. 10.* Tenore *Flor. neap. t. 75.* Bot. Mag. *t. 999. 1843. 1819. 2449. 2542.* Royle *Himalaj. t. 75.*)

b. PHLOMIDOPSIS Benth. *Op. cit. 631.* Corolla galea suberecta, pilosa, intus et margine pilis longis barbata, labii inferioris lobo medio vix lateralibus majore. — *Herbae virides, floribus purpurascentibus v. albis.*

Phlomoides Mönch *Method. 403.* Phlomidopsis Link *Handb. 479.* (Bot. Mag. *t. 1555.* Ledebour *Ic. t. 364.*)

3665. Notochaete *BENTH.* Calyx tubulosus, apice membranaceus, breviter quinquedentatus, nervis quinque sub apice calycis in aristas subulatas, rigidas, uncinato-revolutas productis. Corolla tubo incluso, exannulato, limbi bilabiati labio superiore galeato, pilosissimo, inferiore patente, subaequaliter trifido. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi nuda, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis brevibus, aequalibus. Achenia sicca, apice truncata, nuda. — *Herba nepalensis; caule erecto, ramoso, tetragono, brevissime pubescente, foliis oppositis, longe petiolatis, ovatis, acuminatis, serrato-crenatis, utrinque viridibus, glabriusculis, junioribus subtus tomentosis, verticillastris axillaribus remotis, globosis, dense multifloris, lappaceis, bracteis subulatis, rigidis ut dentes calycini apice uncinato-revolutis, corollas parvas superantibus.*

Notochaete Benth. *Labiat. 635.*

3666. Eremostachys *BUNG.* Calyx ample tubulosus, subcampanulatus v. infundibuliformis, dentibus quinque spinosis, v. limbo maximo membranaceo mucroniformibus. Corolla tubo incluso, intus annulato v. nudo, limbi bilabiati hiantis labio superiore elongato, galeato, subcompresso, basi attenuato, extus pubescente, intus margineque barbato, inferioris patentis, trifidi lobis omnibus rotundatis, medio latiore. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta superiora in appendiculam obtusam v. fimbriatam incrassata, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subulatis, aequalibus v. superiore vix dimidio breviore. Achenia sicca, apice densissime pilosa. — *Herbae in Asia media indigenae, subramosae; foliis radicalibus caulinis amplioribus, integris v. dissectis, verticillastris multifloris, saepe ad apices caulis v. ramorum approximatis, bracteis adpressis, corollis saepius ochroleucis.*

Eremostachys Bunge *in* Ledebour *Flor. alt. II. 414. Ic. t. 122. 437.* Benth. *Labiat. 636.* Belanger *Voy. Bot. Ic.* Royle *Himalay. t. 74.* Phlomis laciniata Linn. Sweet *Fl. Gard. I. t. 24.*

3667. Eriophyton *BENTH.* Calyx membranaceus, ample campanulatus, aequalis, quinquedentatus, dentibus subspinosis. Corolla tubo incluso, limbi bilabiati labio superiore maximo, galeato, compresso, incumbente, inferioris parvi, trifidi lobis rotundatis. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta superiora basi incrassato-appendiculata, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia sicca, nuda. — *Herba indica, simplex, lana longissima, alba, laxa obtecta; foliis infimis parvis, superioribus et floralibus rhomboideis v. orbicularibus, basi subcuneatis, sessilibus, crenatis, mollissimis, bracteis nullis, verticillastris sexfloris.*

Eriophyton Benth. *Labiat. 638.*

3668. Molucella *LINN.* Calyx basi oblique campanulatus, striatus, limbo amplo, dilatato, reticulato-venoso, quinque-decemdentato, dentibus mucronatis v. spinosis. Corolla tubo incluso, intus oblique annulato, limbi bilabiati labio superiore erecto, integro v. emarginato bifido, inferioris trifidi lobis lateralibus erectiusculis, medio patente, lato, obcordato. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi nuda, antherae in apice filamenti lateraliter pedicellatae, biloculares, loculis subdistinctis, divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, apice stigmatosis. Achenia sicca, acute triquetra, apice truncata. — *Herbae orientali-mediterraneae, annuae, glaberrimae; foliis oppositis, petiolatis, profunde crenatis v. incisis, floralibus conformibus, verticillastris axillaribus plurifloris, bracteis subulatis, spinosis.*

Molucella Linn. *gen. n. 724.* excl. sp. Benth. *Labiat. 639.* Molucca Tournef. *inst. 88.*

a. MOLUCCA. Calycis limbus maximus, membranaceus, subpentagonus, brevissime quinquedentatus, dentibus mucronatis.

M. laevis Linn. Sibthorp *Flor. graec. t. 566.* Bot. Mag. *t. 43. 1825.*

b. CHASMONE. Calycis limbus brevis, coriaceus, subbilabiatus, octo-decemdentatus, dentibus spinosis.

Chasmone Presl *Flor. sicul. XXXVII.* Bot. Reg. *t. 1294.* M. spinosa Linn. Sibthorp *Fl. graec. t. 567.*

3669. Hymenocrater *FISCH. et MEY.* Calyx tubo brevi, tredecimnervi, limbo maximo, membranaceo, patente, quinquefido, lobis ovatis. Corolla tubo exserto, limbi subbilabiati labio superiore bipartito, inferioris tripartiti lacinia media majore, emarginata. Stamina inclusa, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora, antherae biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus. Achenia sicca, subovata, glabra, tuberculata. — *Fruticulus persicus, humilis, glaber; foliis Nepetae pannonicae viscidulis, bitumen redolentibus, verticillastris quinque-septemfloris, confertis, foliis floralibus oblongis, subintegerrimis, corollis violaceis, lineis albis pictis.*

Hymenocrater Fischer et Meyer *Index Sem. Hort. Petropolit. II. 1835. p. 39.*

3670. Holmskioldia *RETZ.* Calyx tubo brevissimo, limbo maximo, subrotato-campanulato, membranaceo-venoso, subintegerrimo. Corolla tubo elongato-incurvo, intus nudo, fauce subdilatata, limbi subbilabiati labio superiore bifido, laciniis erecto-patentibus, inferioris trifidi laciniis lateralibus parvis, reflexis, media ovata, patente. Stamina 4, exserta, adscendentia, inferiora longiora; filamenta superiora dilatata, antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus subindivisus v. lobo superiore brevissimo, apice minute stigmatosus. Achenia rugosa, per paria cohaerentia, subcarnosa. — *Frutex indicus; ramis divaricatis, tetragonis, glabris, saepe tuberculatis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acuminatis, subintegerrimis, glabris, venosis, verticillastris bi-quadrifloris, racemulos axillares, petiolo vix longiores formantibus, calyce sanguineo, corolla rubra.*

Holmskioldia Retz *Observ. VI. 31.* Benth. *Labiat. 642.* Hastingia Smith *Exot. Bot. II. t. 80.* Platunium Jussieu *in Annal. Mus. VII. 76.*

3671. Achyrospermum *BLUM.* Calyx amplus, subbilabiatus, labio superiore erecto, trifido, inferiore parum breviore, patente, bifido. Corolla calyce longior, limbi bilabiati labio superiore abbreviato, erecto, emarginato, inferioris semitrifidi lobo intermedio majore, concavo. Stamina 4, subaequalia, adscendentia; filamenta nuda, antherae loculis confluentibus uniloculares. Stylus brevissime bifidus. Achenia dorso et apice paleis membranaceis coronata. — *Herbae vel suffrutices javanici et madagascarienses; foliis oppositis dentatis, molliter pubescentibus, verticillastris in spicam terminalem aggregatis.*

Achyrospermum Blume *Bijdr. 840.* Bentham *Labiat. 643.* Siphotoxys Bojer *msc.* Lamprostachys Bojer *msc.*

3672. Colquhounia *WALL.* Calyx tubuloso-campanulatus, decemnervis, subincurvus, subaequaliter quinquedentatus, fauce intus nuda. Corolla tubo exserto, incurvo, intus nudo, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore erecto, integro, subplano, inferioris subpatentis, trilobi lobis brevibus, ovatis, integris. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora; filamenta basi nuda, antherae approximatae, biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, apice stigmatosis. Achenia oblonga, sicca, laevia, apice membranaceo-producta. — *Frutices nepalenses, volubiles, saepe tomentosi; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acuminatis, crenatis, supra atroviridibus, junioribus subtus incano-tomentosis, verticillastris laxis, axillaribus v. in spicam terminalem approximatis, bracteis minutis, corollis coccineis.*

Colquhounia Wallich *in Linn. Transact. XIII. 608. Tent. Flor. nepal. t. 6. Plant. As. rar. t. 267. 268.* Benth. *Labiat. 644.*

TRIBUS X. PRASIEAE Benth. *Labiat. 646.* Calyx subaequalis. Corolla bilabiata. Stamina 4, adscendentia, inferiora longiora. Achenia subbaccata.

3673. Gomphostemma *WALL.* Calyx ovato-campanulatus v. tubulosus, subaequalis, quinquedentatus, intus fauce nuda. Corolla tubo recto, saepius exserto, intus exannulato, supra medium inflato, limbi bilabiati labiis subaequalibus, superiore erecto, integro, fornicato, inferiore patente, trifido. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis parallelis, transversis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, subulatis, stigmatibus minutis. Achenia carnosa. — *Herbae indicae, perennes; caulibus saepius erectis, simplicibus, nunc basi procumbentibus, radicantibus, foliis saepius amplis, crassis, villosis v. tomentosis, floribus majusculis, verticillastris nunc spicatis, nunc axillaribus, remotis.*

Gomphostemma Wallich *Plant. As. rar. II. 12.* Benth. *Labiat. 646.*

3674. Phyllostegia *BENTH.* Calyx campanulatus, ovatus v. tubulosus, decemnervis, subaequalis, nunc quinquefidus, lobis ovatis, foliaceis, nunc breviter quinquedentatus. Corolla tubo calycem superante, nunc longe exserto, saepius incurvo, intus exannulato, fauce subaequali, limbi bilabiati labio superiore subpatente, integro, subplano, inferioris longioris, patentis, trifidi lobis ovatis, medio majore integro. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia; antherae biloculares, loculis divergentibus v. demum divaricatis. Stylus apice clavatus, subinteger v. breviter bifidus, lobis clavatis, divaricatis v. arcuatis, stigmata terminalia, saepe incrassata, capitata. Achenia carnosa. — *Herbae sandvicenses, erectae v. adscendentes, subsimplices; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, saepius dentatis, verticillastris sex decemfloris, in racemum, laxum terminalem dispositis v infimis axillaribus, foliis floralibus superioribus parvis, bracteaeformibus, bracteis parvis, subulatis v. subnullis.*

Phyllostegia Benth. *Labiat. 650.* Prasii sp. Gaudichaud *ad Freycin. t. 64. 65.*

3675. Stenogyne *BENTH.* Calyx ovato-campanulatus, decemnervis, subaequalis v. oblique bilabiatus, nunc quinquefidus, lobis ovatis, foliaceis, nunc quinquedentatus, dentibus tribus superioribus minus profunde distinctis. Corolla tubo calycem superante, incurvo, intus piloso-annulato, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore erecto, emarginato, inferioris patentis, trifidi laciniis subaequalibus, integris. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia; antherae biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, stigmatibus minutis. Achenia carnosa. — *Herbae sandwicenses, ramosae, procumbentes, adscendentes v. erectae; ramis divaricatis, subscandenti*

bus (?), foliis saepius coriaceis, crenatis, verticillastris subsexfloris, axillaribus, distantibus v. ad apices ramorum approximatis, foliis floralibus caulinis conformibus, bracteis parvis, subulatis v. subnullis.

Stenogyne Benth. *Labiat. 654.*

3676. Prasium *LINN.* Calyx campanulatus, decemnervis, irregulariter bilabiatus, labio superiore breviter trifido, inferiore profundius bifido, laciniis omnibus foliaceis, ovatis. Corolla tubo incluso, intus pilis squamosis annulato, limbi subaequaliter bilabiati labio superiore ovato, integro, inferioris trifidi lacinia intermedia majore integra. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, antherae biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus, stigmatibus minutis. — *Suffrutex mediterraneus, divaricato-ramosus; ramis herbaceis, junioribus hispidulis, foliis petiolatis, ovatis, acutis, serrato-crenatis, floralibus conformibus, verticillastris bifloris, distantibus, axillaribus, bracteis minutis v. nullis, corollis albidis v. pallide purpureis.*

Prasium Linn. *gen. n. 302.* Benth. *Labiat. 655.*

TRIBUS XI. AJUGOIDEAE Benth. *Labiat. 657.* Corollae labium superius nunc brevissimum, nunc fissum, laciniis abbreviatis, rarissime erectum, fornicatum, inferius elongatum. Stamina 2—4, adscendentia, saepissime exserta, labio opposita. Achenia plus minus reticulato-rugosa.

3677. Amethystea *LINN.* Calyx subglobosus, campanulatus, erectus, aequalis, quinquedentatus. Corolla tubo calyce breviore, intus exannulato, limbi declinati lobis quatuor superioribus subaequalibus, brevibus, inferiore majore. Stamina 2 inferiora, adscendentia, inter corollae lacinias supremas exserta, superiorum rudimenta minuta, filiformia, antherae biloculares, loculis demum divaricatis, subconfluentibus. Stylus apice breviter bifidus, lobis subaequalibus. Achenia reticulato-rugosa. — *Herba annua, per Asiam mediam latissime diffusa, erecta, ramosa, glabra, saepe caerulescens; foliis oppositis, petiolatis, tri-quinquepartitis, segmentis oblongo-lanceolatis, inciso-dentatis, floralibus minoribus, supremis minutis, cymis pedunculatis, laxis, racemoso-paniculatis, bracteis minimis, calycibus caerulescentibus, glaberrimis, corollis vix calycem superantibus, caeruleis.*

Amethystea Linn. *gen. n. 15.* Benth. *Labiat. 657.*

3678. Trichostemma *LINN.* Calyx nunc campanulatus, subaequalis, profunde quinquefidus, nunc depresso-campanulatus, obliquus, resupinatus, dentibus tribus superioribus elongatis, connatis, duobus inferioribus brevissimis. Corolla tubo tenui, saepius exserto, intus exannulato, limbi subaequaliter quinquefidi laciniis oblongis, declinatis. Stamina 4, inferiora longiora, longissime exserta; filamenta interdum submonadelpha, antherae subbiloculares, loculis divergentibus v. divaricatis. Stylus apice bifidus, lobis subulatis; stigmatibus minutissimis. — *Herbae boreali-americanae; foliis integerrimis, inflorescentia axillari v. racemosa.*

Trichostemma Linn. *gen. n. 300.* Benth. *Labiat. 658.*

a. STREPTOPODIUM Benth. *Op. cit. 658.* Calyx valde obliquus, pedicelli torsione resupinatus. — *Pedicelli solitarii, oppositi, uniflori.* (Lam. *t. 515.* Barton *Flor. medic. t. 98.*)

b. ORTHOPODIUM Benth. *Op. cit. 659.* Calyx rectus, aequalis. — *Cymae multiflorae.*

3679. Teucrium *LINN.* Calyx tubulosus v. campanulatus, rarius inflatus, quinquedentatus, dentibus aequalibus v. supremo saepius latiore. Corolla tubo brevi, intus exannulato, limbi laciniis quatuor superioribus subaequalibus v. supremis latioribus longioribusve, nunc oblongis declinatis, nunc brevissimis suberectis, infima maxima, rotundata v. oblonga, saepius concava. Stamina 4, inter lacinias supremas exserta, inferiora longiora, antherarum loculi confluentes. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus; stigmatibus minutis. Achenia plus minusve rugosa. — *Herbae v. frutices, per totum fere terrarum orbem crescentes, habitu et inflorescentia varia.*

Teucrium Linn. *gen. n. 706.* excl. sp. Benth. *Labiat. 660.* Chamaedrys, Scorodonia, Scordium et Polium Tournef. *inst. 97.* Mönch *Method. 401.*

a. LEUCOSCEPTRUM Benth. *Op. cit. 663.* Calyx turbinatus, incurvus, dentibus subaequalibus. Corolla incurva, reflexa, laciniis superioribus brevissimis, latis, truncatis, erectis. — *Frutex indicus, cano-tomentosus; verticillastris multifloris, dense spicatis.*

Leucosceptrum Smith *Exot. Bot. 113. t. 116.*

b. TEUCROPSIS Benth. *Op. cit. 664.* Calyx campanulatus, declinatus, dente supremo latiore, patente. Corolla extus tomentosa, laciniis superioribus brevissimis, latis, truncatis, erectis v. vix declinatis. — *Frutices canarienses, incani; verticillastris bifloris, axillaribus, v. in racemos terminales dispositis.*

Teucropsis Gingins *msc.* (Heritier *Stirp. t. 49.* Jacq. *Collect. I. t. 17. f. 2.* Bot. Mag. *t. 1114.*)

c. TEUCRIS Benth. *Op. cit. 665.* Calyx campanulatus, erectus, aequalis, quinquedentatus v. quinquefidus. Corollae laciniae quatuor superiores oblongae, declinatae, infima oblonga, concava. Achenia reticulato-rugosa, glabra v. rarius villosissima. — *Herbae, suffrutices v. frutices cosmopoliti; foliis integerrimis incisisve, rarissime crenatis, pedunculis axillaribus oppositis, unifloris v. laxe cymosis, plurifloris.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 527. 529.* Jacq. *Amer. t. 183. f. 74. Observ. II. t. 30.* Bot. Reg. *t. 1255.*)

d. PYCNOBOTRYS Benth. *Op. cit. 671.* Calyx inflato v. tubuloso-campanulatus, declinatus, dentibus subaequalibus v. supremis latioribus. Corollae laciniae supremae brevissimae, latae, truncatae, vix declinatae, laterales parvae, oblongae, declinatae, infima lata, concava. Achenia rugosa, glabra. — *Herbae v. frutices villosi v. glabri, nunquam incani; verticillastris quadri-multifloris, in spicam simplicem v. ramosam condensatis.*

e. STACHYOBOTRYS Benth. *Op. cit. 672.* Calyx campanulatus, declinatus, dentibus superioribus, imprimis supremo laterioribus, rarius subaequalibus. Corollae laciniae superiores oblongae, declinatae, infima oblonga, concava. Achenia valde reticulato-rugosa, glabra. — *Herbae perennes, adscendentes v. erectae, parum ramosae; verticillastris sex-multifloris, in spicam simplicem, teretem, terminalem dispositis.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 531.* Bot. Mag. *t. 2013.* Desfont. *Flor. atlant. t. 120.*)

f. SCORODONIA Benth. *Op. cit. 674.* Calyx campanulatus, declinatus, dentibus superioribus, imprimis supremo latioribus. Corollae laciniae superiores oblongae, declinatae. Achenia parva, subglobosa, rugosa v. sublaevia. — *Herbae perennes, europeae et asiaticae, adscendentes v. erectae, ramosae; verticillastris bifloris, secundis, in racemos terminales, saepius ramosos dispositis.* (Jacq. *Hort. Vindob. I. t. 94. III. t. 41.* E. B. *t. 1543.* Link et Hoffmansegg *Flor. portug. t. 2.*)

g. SCORDIUM Benth. *Op. cit. 678.* Calyx tubulosus, declinatus, basi infra gibbus, dentibus quinque subaequalibus v. supremo latiore. Corollae laciniae superiores oblongae, declinatae. Achenia valde v. vix rugosa. — *Herbae annuae v. perennes, mediterraneae; verticillastris bi-sexfloris, distantibus, axillaribus, foliis floralibus caulinis conformibus.* (E. B. *t.* 828. Sibthorp *Flor. graec. t.* 539. Desfont. *Flor. atlant. t.* 117. Link et Hoffmansegg. *Flor. portug. t.* 3.)

h. CHAMAEDRYS Benth. *Op. cit. 680.* Calyx tubuloso-campanulatus, declinatus, basi obliquus, dentibus quinque subaequalibus v. superioribus vix latioribus. Corollae laciniae superiores oblongae, declinatae. Achenia reticulata, leviter rugosa. — *Suffrutices v. fruticuli, in Europa media et in regionibus mediterraneis indigeni, erecti v. adscendentes; verticillastris bi-sexfloris, distinctis, in racemum terminalem, laxum dispositis.* — (Desfont. *in Annal. Mus. X. t.* 22. *Flor. atlant. t.* 118. E. B. *t.* 580. Sibthorp *Flor. graec. t.* 530, 532, 533.)

i. POLIUM Benth. *Op. cit. 684.* Calyx tubuloso-campanulatus, subdeclinatus, basi obliquus, dentibus quinque subaequalibus v. superioribus vix latioribus. Corollae laciniae superiores oblongae, declinatae, laterales minutae. Achenia rugosissima. — *Herbae perennes v. suffrutices, in Europa media et in regionibus mediterraneis crescentes; caulibus basi saepius procumbentibus, ramosissimis, ramis floriferis adscendentibus, verticillastris paucis, in capitula subglobosa, terminalia condensatis.* — (Cavanill. *Ic. t.* 117. 119. 121. *f.* 1. *t.* 198. Sibthorp *Flor. graec. t.* 534, 538.)

3680. Ajuga *LINN.* Calyx ovato v. globoso-campanulatus, subaequalis, quinquedentatus. Corolla tubo incluso v. exserto, intus saepius piloso-annulato, recto v. spiraliter semitorto, limbi bilabiati labio superiore brevi, saepius brevissimo, emarginato, inferiore elongato, patente, trifido, laciniis lateralibus oblongis, intermedia latiore, emarginata v. bifida. Stamina 4, adscendentia, e labio superiore saepissime exserta, inferiora longiora; antherae subbiloculares, loculis divergentibus v. divaricatis, demum confluentibus. Stylus apice bifidus, lobis subaequalibus; stigmatibus minutis. Achenia reticulato-rugosa. — *Herbae gerontogeae et australasicae, annuae, perennes v. basi suffruticosae, saepe procumbentes v. adscendentes, interdum stoloniferae; verticillastris bi-multifloris, densis, nunc omnibus axillaribus, foliis floralibus caulinis conformibus, nunc superioribus approximatis, spicatis, foliis floralibus minoribus v difformibus.*

Ajuga Linn. *gen. n.* 705. Benth. *Labiat.* 690. Bugula et Chamaepitys Tournef. *inst.* 98.

a. BUGULA Benth. *Op. cit.* 692. Verticillastri sex- v. saepius multiflori. Corollae saepius caeruleae, roseae, purpurascentes v. albidae, nunquam flavae. — (E. B. *t.* 477. 489. 1270.)

b. CHAMAEPITYS Benth. *Op. cit.* 697. Verticillastri bi-rarissime subquadriflori. Corollae roseae v. flavae, labio superiore brevissimo, truncato. — Phleboanthe Tausch *in Flora* 1828. *p.* 323. Teucrii sp. Linn. et Auct. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 16. (E. B. *t.* 77. Sibthorp. *Flor. graec. t.* 542. 526.)

c. PSEUDANISOMELES Benth. *Op. cit.* 700. Verticillastri bi-sexflori. Corollae labium superius inferiore vix triplo brevius. — *Species australasicae.*

3681. Cymaria *BENTH.* Calyx subglobosus, subdecemnervis, aequalis, quinquedentatus, fauce coarctata, nuda. Corolla tubo subexserto, recto, limbi bilabiati labiis subaequalibus, superiore erecto, integro, fornicato, inferiore patente, trifido, lacinia intermedia integra. Stamina 4, sub labio superiore adscendentia, inferiora longiora, antherae biloculares, loculis demum divaricatis. Stylus apice bifidus, lobo superiore minuto, stigmata minuta. Achenia sicca, rugosa. — *Frutices indici; ramis tomentosis, foliisque crenatis subtus canescentibus, floribus parvis, cymosis, cymis racemosis.*

Cymaria Benth. *Labiat.* 705. Deless. *Ic. select. III. t.* 86.

GENUS DUBIUM.

3682. Hoslundia *VAHL.* Calyx tubulosus, striatus, quinquedentatus. Corolla tubo exserto, fauce compressa, limbi bilabiati labio superiore erecto, ovato, gibbo, inferiore trifido, recurvo. Stamina 4, quorum duo minima, sterilia, antherae reniformes. Stylus apice bifidus. Achenia calyce baccato, decangulo, apice dentibus umbilicato inclusa. — *Frutices guineenses et senegambici, ramosi, villoso-pubescentes; foliis oppositis, serratis, basi et apice integerrimis.*

Hoslundia Vahl *Enumerat. I.* 212. Palisot *Flor. Owar. I.* 53. *t.* 52. Benth. *Labiat.* 706.

Ordo CXXXVII. Verbenaceae.

VITICES Jussieu *Gen.* 106. VERBENACEAE Jussieu *in Annal. Mus. VII.* 63. R. Brown *Prodr.* 510. Bartling *Ord. nat.* 179. Lindley *Introduct. edit. II. p.* 277.

Herbae v. saepius frutices, interdum arbores excelsae; caule ramisque plerumque tetragonis. Folia opposita, rarius alterna, interdum verticillata, nunc simplicia, integra, incisa, rarius integerrima, plerumque dentata v. crenata, nunc interdum composita, digitata v. impari-pinnata, petiolo in plerisque basi dilatato, semiamplexicauli. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, irregulares v. rarius subregulares v. regulares, axillares v. terminales, rarius solitarii, plerumque spicati, capitati, racemosi v. saepissime cymosi, unibracteati.

Calyx liber, persistens, gamophyllus, tubulosus, limbo partito v. dentato, aequali v. inaequali.

Corolla hypogyna, gamopetala, tubulosa, limbo quadri-quinquefido, plerumque plus minus inaequali, bilabiato, rarius aequali.

Stamina tubo v. fauci corollae inserta, ejusque laciniis alterna, rarissime omnia perfecta, posticum plerumque deficiens, didynama, duo superiora saepius castrata. Filamenta filiformia, plerisque brevissima, paucis elongata, simplicia, v. rarissime squamuloso-appendiculata. Antherae biloculares, erectae v. incumbentes, loculis parallelis, contiguis v. subdistinctis aut divaricatis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium e carpidiis duobus v. quatuor conflatum, carpidiorum marginibus nunc dissepimenta primaria praebentibus bi-quadriloculare, nunc iisdem in dissepimenta cavitatem bipartientia introflexis quadri-octoloculare. Ovula

in loculis solitaria v. gemina, collateralia, nunc e basi erecta, anatropa, nunc saepius adscendentim amphitropa, micropyle semper infera, puncto insertionis plerumque infra medium sito, situm erectum mentientia. Stylus terminalis, simplex; stigma indivisum, subcapitatum vel subobliquum, nunc bifidum.

Fructus drupaceus v. baccatus, drupae mono-di-tetrapyrenae, pyrenae uni-biloculares, saepius epicarpio ad maturitatem evanescente sponte secedentes; baccae bi-quadriloculares, v. abortu interdum uniloculares.

Semina in loculis solitaria, situm erectum monstrantia. Albumen nullum v. parcum, subcarnosum.

Embryo rectus; cotyledonibus applicitis, germinatione foliaceis, radicula utplurimum brevi, infera.

Verbenaceae a Labiatis ovulorum insertione, ovarii et fructus fabrica, a Selagineis antheris bilocularibus, radiculae situ infero, a Stilbineis albuminis et embryonis proportione et corollae aestivatione, a Myoporineis ovulorum situ et radiculae directione diversae, maximo numero inter tropicos utriusque orbis generantur, imprimis in America copiosae. Paucae in regionibus temperatis et calidioribus extratropicis vivunt, in Asia media et boreali imprimis rarae. Regiones frigidas et alpium juga fugiunt.

Generum per tribus dispositio hoc loco tentata subartificialis.

TRIBUS I. LIPPIEAE. Fructus drupaceus, maturitate in elementa carpica secedens.

3683. Buchia *H.B.K.* Calyx bipartitus, laciniis acuminatis, carinato-concavis. Corolla hypogyna, basi extus pilis seriatis cincta, subinfundibuliformis, tubo cylindraceo, limbi quadripartiti laciniis aequalibus, erectiusculis. Stamina 4, corollae fauci inserta, inclusa. Ovarium depresso-globosum, acumine triplici terminatum, triloculare, loculis uniovulatis? Stylus filiformis; stigma tripartitum, laciniis capillaribus. Fructus calyce aucto inclusus, tricuspidatus, depresso-globosus, membranaceus, laevis, trilocularis. Semina in loculis solitaria. Embryo··· — *Herba orinoccensis, erecta; foliis oppositis, breve petiolatis, elliptico-oblongis, integerrimis, nervosis, pedunculis terminalibus pluribus, polystachyis, spicis sessilibus, oblongo-cylindraceis, fasciculatim confertis, floribus minutis, dense imbricatis, ebracteatis? albidis.*

Buchia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 269. t. 132.*

3684. Lippia *LINN.* Calyx tubulosus v. compressus, bi-quinquedentatus, demum bivalvis. Corolla hypogyna, tubo sursum ampliato, limbi bilabiati, plani labio superiore emarginato-bilobo, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, omnia fertilia. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma oblique capitatum v. lineare, sublaterale. Drupa sicca, calyce demum saepius bivalvi tecta, bilocularis, bipartibilis. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Herbae, suffrutices v. frutices, inter tropicos Americae copiose crescentes, in veteris orbis regionibus tropicis et extratropicis calidioribus rari, erecti, procumbentes v. repentes; foliis oppositis, simplicibus v. rarissime ternatis, saepissime serratis v. crenatis, interdum integerrimis, floribus in capitula axillaria, pedunculata, solitaria, verticillata v. paniculata, rarissime terminalia collectis, interdum in spicas axillares dispositis, bracteatis, saepissime albidis.*

Lippia Linn. *gen. n. 781.* L. C. Richard *in Michaux Flor. bor. Amer. II. 15.* Kunth *Synops. II. 52.*

a. ZAPANIA *JUSS.* Calyx compressus, laciniis carinatis v. alatis. Flores capitati.

Zapania Jussieu *in Annal. Mus. VII. 75.* R. Brown *Prodr. 514.* Platonia Rafinesque *in N. York medic. Reposit. 2. Hexad. V. 350.* Bertolonia Rafinesque *in Desvaux Journ. Bot. IV. 177.* Lippia, Ridelia et Dipterocalyx Chamisso *in Linnaea VII. 224. 225. t. 7. f. c. d.* Blairiae sp. Gärtner *t. 56. f. 2. 3.* Verbenae sp. Linn. Heritier *Stirp. I. t. 12.* (Jacq. f. *Eclog. t. 85.* Gärtner *t. 56.*)

b. ALOYSIA *ORTEG.* Calyx quinquedentatus. Flores spicati. Folia ternata v. simplicia.

Aloysia Ortega. Verbenae sp. Linn. Heritier *Stirp. I. t. 11.*

3685. Verbena *LINN.* Calyx tubulosus, quadri-quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, recto v. incurvo, limbo quinquefido plus minus inaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, omnia fertilia v. duo superiora ananthera. Ovarium bi- v. quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma subcapitatum. Drupa exsucca, bilocularis bipartibilis, v. quadrilocularis quadripartibilis. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Herbae v. suffrutices, per regiones calidiores et temperatas totius orbis diffusi, in America meridionali imprimis copiosi, in Asia media rarissimi, erecti, procumbentes v. adscendentes; foliis oppositis, rigidis, saepissime serratis v. incisis, spicis axillaribus v. terminalibus solitariis, glomeratis v. paniculatis, floribus sessilibus, bracteatis, varie coloratis.*

Verbena Linn. *gen. n. 83.* excl. sp. St. Hilaire *Plant. us. Bras. n. 40.*

a. STACHYTARPHETA. Ovarium biloculare. Drupa bilocularis, bipartibilis. Stamina duo superiora ananthera. — *Flores saepissime rhacheos carnosae excavationibus semiimmersi.*

Stachytarpheta Vahl *Enumerat. I. 206.* Kunth *Synops. II. 62.* Bot. Mag. *t. 976. 1848. 1860.* Cymburus Salisbury *Parad. t. 53.* Abena Necker *Elem. n. 461.* (Jacq. *Observ. IV. t. 85. 86. Ic. rar. t. 207. 208. Hort. Schönbr. t. 5.* Vahl *Eclog. II. t. 11.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 34.* Andrews *Bot. Reposit. t. 435.* Vent. *Malm. t. 36.* St. Hilaire *Plant. us. t. 39.*)

b. BOUCHEA. Ovarium biloculare. Drupa bipartibilis. Stamina omnia fertilia. — *Spicae haud carnosae.*

Bouchea Chamisso *in Linnaea VII. 252.* Verbena Pseudo-Gervao St. Hilaire *Plant. us. bras. t. 40.*

c. MELASANTHUS. Ovarium biloculare. Drupa bilocularis, bipartibilis. Stamina duo superiora ananthera. — *Spicae haud carnosae.*

Melasanthus Pohl *Plant. brasil. I. 75. t. 60. 65.*

d. VERBENAE VERAE. Ovarium quadriloculare. Drupa quadrilocularis, quadripartibilis. Stamina omnia fertilia, vel duo superiora interdum abortiva. — *Spicae haud carnosae.*

Verbena Jussieu *in Annal. Mus. VII. 75.* Kunth *Synops. II. 57.* E. B. *t. 769.* Sibthorp *Flor. graec. t. 554.* Mirbel *in Annal. Mus. XV. t. 14. f. 1—5.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 33.* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 133—137.* Vent. *Cels. t. 53.* Hooker *Bot. Miscell. t. 46—48.* Bot. Mag. *t. 308. 1976. 2200. 2910. 3127. 3333.* Bot. Reg. *t. 1102. 1184. 1748. 1766. 1955.* Sweet *Fl. Gard. t. 202. 295. II. t. 9. 41.* Glandularia Gmelin *syst. 920.* Billardiera Mönch *Method. 369.* (V. Aubletia Jacq. *Hort. Vindob. II. t. 176.*)

3686. Monochilus *FISCH. et MEY.* Calyx bilabiatus, labio superiore bi-, inferiore tridentato. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo antice fisso, unilabiato, quinquefido, lobis lateralibus replicatis. Stamina 4, subaequalia, fertilia, erecta. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma punctiforme. Drupa subbaccata, quadrilocularis, quadripartibilis. Semina in loculis solitaria, erecta. Embryo .... — *Herba brasiliensis, humilis; radice repente, carnosa, caule abbreviato, foliis confertis, magnis, oppositis, ovatis, serratis, pubescentibus, subtus purpurascentibus, Gloxiniae foliis simillimis, racemis axillaribus et terminalibus bracteatis, pedicellis medio bibracteolatis, corollis albidis, fructibus nigrescentibus.*

Monochilus Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Petropolit. 1835. I. p. 34.*

3687. Chascanum *E. MEY.* Calyx tubulosus, quinquedentatus, demum latere longitudinaliter fissus. Corolla hypogyna, tubo cylindraceo, elongato, limbo quinquefido, subbilabiato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma emarginatum. Drupa exsucca, abortu bilocularis, dimidiato-subquadrangula, foveolis insculpta, mericarpio alteri abortivo, squamaeformi latere inferne adhaerens. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Herbae capenses, basi suffrutescentes, perennantes; foliis oppositis, dentatis v. incisis, floribus spicatis.*

Chascanum E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 275.* Buchnera cernua Linn. Houttuyn *Syst. II. t. 58. f. 2.*

3688. Casselia *NEES et MART.* Calyx tubulosus, quinquefidus, demum longitudinaliter fissus. Corolla hypogyna, tubo brevi, infundibuliformi, limbi quinquefidi laciniis posticis minoribus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus terminalis; stigma capitatum, hinc concavum. Drupa submembranacea, bilocularis, axi hians, tandem bipartibilis. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. *Fruticuli brasilienses, humiles; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. serratis, racemis axillaribus, paucifloris.*

Casselia Nees et Martius *in N. A. N. C. XI. 73. t. 6.*

3689. Dipyrena *HOOK.* Calyx tubulosus, quinquedentatus, dente antico longiore, demum latere longitudinaliter fissus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo elongato, superne ampliato, limbo quinquefido, inaequali. Stamina 4, corollae tubo superne inserta, inclusa, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis, subexsertus; stigma dilatatum, subobliquum. Drupa quadrilocularis, bipartibilis. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula in era. — *Frutex andicola, glaberrimus, erectus, virgatus, habitu verbenae asperae; ramis subspinescentibus, foliis alternis v. in ramis junioribus fasciculatis, parvis, oblongo-spathulatis, crassiusculis, subcarnosis, uninerviis, sessilibus, floribus in spicam terminalem, laxiusculam digestis, bracteatis, odoratis.*

Dipyrena Hooker *Bot. Miscell. I. 365.* Wilsonia Hooker *Op. cit. I. 172. t. 49.* non R. Br.

3690. Priva *ADANS.* Calyx tubuloso-ventricosus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo cylindraceo, limbo quinquefido, plano, subinaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma indivisum, laterale. Drupa calyce inflato inclusa, quadrilocularis, bipartibilis. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Herbae hispido-scabridae, subdichotomae, in America tropica et subtropica obviae, in Asia et Africa rarae; foliis oppositis, integerrimis v. crenatis aut subserratis, spicis terminalibus et axillaribus, floribus subsessilibus, bracteatis, calycibus fructiferis hispidis v. villosis, reflexis.*

Priva Adanson *Fam. II. 505.* Jussieu *in Annal. Mus. VII. 75.* Kunth *Synops. II. 61.* Blairia Houston *277.* Gärtner *t. 56. f. 1.* excl. reliq. Phryma Linn. *gen. n. 738.* Leptostachya Mitchell *gen. n. 9.* Castelia Cavanilles *in Anal. cienc. nat. III. 134. t. 30. Ic. t. 583.* Tortula Roxburgh *in Willd. sp. III. 359.* Streptium Roxburgh *Plant. Corom. II. 25. t. 146. Flor. ind. III. 90.* Hooker *Journ. of Bot. t. 180.*

3691. Chloanthes *R. BR.* Calyx campanulatus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce ampliata, limbi ringentis labio superiore bifido, inferioris tripartiti lobo medio longiore. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium sexloculare, loculis duobus intermediis efoetis, lateralibus utrinque duobus uniovulatis. Stylus filiformis; stigma bifidum, acutum. Drupa exsucca, dipyrena, pyrenis trilocularibus, loculo intermedio sterili, farcto. Semina in loculis solitaria, erecta. Embryonis subalbuminosi radicula infera. — *Suffrutices Novae Hollandiae orientalis extratropicae, pubescentes; foliis oppositis, decurrentibus, linearibus, bullatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, bibracteatis, calycis laciniis subfoliaceis, marginibus recurvis, corollis ochroleucis, siccitate virescentibus, pyrenis ventre bullato.*

Chloanthes R. Brown *Prodr. 513.* Ferd. Bauer *Illustr. Plant. Nov. Holl. t. 4.*

*

3692. Caryopteris *BUNG.* Calyx campanulatus, quinquefidus, demum auctus. Corolla hypogyna, tubo superne ampliato, fauce villis clausa, limbi bilabiati labio superiore abbreviato, bipartito, inferioris trifidi lobis lateralibus oblongis, acutis, medio dilatato, subcucullato, fimbriato-multifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma bipartitum. Caryopses intra calycem ampliatum quatuor, margine membranaceo cinctae, monospermae. Semina erecta, loculo dimidio breviora. Embryo .... — *Suffrutex mongolicus, leviter fragrans; foliis subintegerrimis, incanis, paniculis axillaribus oppositis v. alternis terminalibusque, floribus amoene cyaneis.*

Caryopteris Bunge *Plant. mongolico-chin. Dec. I. Casan. 1835.*

*

3693. Peronema *JACK.* Calyx quinquepartitus, laciniis erectis, acutis. Corolla hy-

pogyna, tubo brevi, limbi irregulariter quinquelobi laciniis secundis. Stamina 4, corollae tubo inserta, duo superiora exserta, fertilia, duo inferiora inclusa, sterilia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis, exsertus; stigma simplex, refractum. Drupa sicca, villosa, quadrilocularis, quadripartibilis. Semina in loculis solitaria .... — *Arbor sumatrensis; foliis oppositis, impari-pinnatis, foliolis lanceolatis, integerrimis, subtus canescentibus, reticulato-venosis, petiolo alato, panicula terminali, opposite corymbosa.*

Peronema Jack *in Malay. Miscell. II. n. 7. p. 46. ex Hooker Compan. Bot. Mag. I. 152.*

TRIBUS II. LANTANEAE. Fructus drupaceus, indehiscens.

3694. Spielmannia *MEDIC.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis linearibus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo basi subgloboso, fauce villis clausa, limbo quinquefido, subaequali, patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus brevis, persistens; stigma uncinatum. Drupa globosa, monopyrena, putamine solido, biloculari v. abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria v. gemina. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Fruticulus capensis; foliis oppositis, ovato-oblongis, acutis, serratis, subdecurrentibus, hirsutiusculis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus.*

Spielmannia Medicus *in Act. Academ. Theodor. Palat. III. t. 10.* Bot. Mag. *t. 1899.* Oftia Adanson *Fam. II. 199.* Lantana africana Linn.

3695. Lantana *LINN.* Calyx brevissime tubulosus, obsolete quadri-quinquedentatus Corolla hypogyna, tubo calycem longe superante, incurvo, medio subinflato, limbo quadrifido, patente, inaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis (?) Stylus filiformis; stigma obtusum v. uncinato-refractum. Drupa baccata, monopyrena, putamine biloculari, basi perforato, v. dipyrena, pyrenis unilocularibus. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Frutices v. rarius herbae, in America tropica copiose, rarissime in India crescentes, inermes v. aculeati; ramis angulatis, foliis simplicibus, oppositis v. saepius ternatis, crenato-serratis, plerumque rugosis, rigidis, capitulis axillaribus pedunculatis, floribus bracteatis, bracteis exterioribus involucrantibus, corollis violaceis, aurantiaceis, flavis v. albis.*

Lantana Linn. *gen. n. 765.* Jussieu *gen. 109.* Gärtner *I. 276.* Kunth *Synops. II. 49.* Chamisso *in Linnaea VII. 122.*

a. CAMARA Chamiss. *l. c. t. 7. f. a.* Drupa monopyrena, putamine basi perforato, biloculari. (Gärtner *t. 56.*

b. COLLIOREAS Chamiss. *l. c. t. 7. f. 6.* Drupa dipyrena, pyrenis unilocularibus, monospermis. (Jacq. *Hort. Schönbr. t. 265. 360.* Bot. Mag. *t. 2981.*)

3696. Tamonea *AUBL.* Calyx tubulosus, quinquefidus, laciniis patentibus, acuminatis. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi bilabiati labio superiore integro v. emarginato, inferioris trifidi lobis lateralibus minoribus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, minora saepius ananthera, filamenta medio squamula appendiculata. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma quadrifidum. Drupa baccata, calyce cincta, apice mutica v. patentim quadrispinosa, monopyrena, putamine axi perforato, quadriloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Herbae Americae tropicae, suffruticosae, erectae, ramosae; ramis tetragonis, foliis oppositis, serratis, superioribus interdum subpinnatifidis, spicis axillaribus, floribus alternis, pedicellatis, bracteatis, albidis v. caeruleis, drupis maturis nigris.*

Tamonea Aublet *Guian. II. 660. t. 268.* Jussieu *Gen. 109.* Gärtner f. *III. t. 213.* Kunth *Synops. II. 65.* Ghinia Schreber *gen. n. 42.* Swartz *Flor. Ind. occid. II. 1087. t. 21.* Leptocarpus Willdenow *msc. ex Link Jahrb. I. 3. p. 51.*

3697. Hosta *JACQ.* Calyx campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, resupinata, labio superiore trilobo, lobis subaequalibus, inferiore emarginato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, duo minora ananthera. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma bifidum. Drupa baccata, monopyrena, putamine basi perforato, quadriloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis subalbuminosi radicula infera. — *Frutices Americae tropicae; ramis tetragonis foliisque oppositis, simplicibus, integerrimis v. serratis, subtus canescentibus, paniculae terminalis ramis oppositis, dichotomis, corollis violaceis.*

Hosta Jacquin *Hort. Schönbr. I. 60. t. 114.* R. Brown *Prodr. 211.* in not. Bot. Reg. *t. 1204.* Hostana Persoon *Encheir. II. 143.* Cornutia Gärtner f. *III. 172. t. 213.* non Plumier.

3698. Pyrostoma *C. F. W. MEY.* Calyx tubulosus, limbo ampliato, quinquelobo. Corolla hypogyna, resupinata, tubo subventricoso, limbi bilabiati labio superiore tripartito, lacinia media subrotunda, lateralibus oblongis, inferiore bifido. Stamina 4, corollae tubo supra basim inserta, exserta, didynama. Ovarium ... Stylus filiformis; stigma bifidum. Fructus ... *Arbor an frutex? essequeboensis, vix notus; foliis oppositis, ternatis, foliolis integerrimis, utrinque glabris, corymbis terminalibus paucifloris, corollis sericeo-villosis.*

Pyrostoma G. F. W. Meyer *Essequeb. 219.*

3699. Wallrothia *ROTH.* Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, resupinata, labio superiore trilobo, lobis lateralibus reflexis, medio cucullato, majore, inferiore bilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama, declinata. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma bifidum. Drupa baccata, monopyrena, putamine quadriloculari v. abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Arbores indicae; foliis ternatis, subtus tomentosis thyrsoque terminali, v. foliis quinatis, utrinque glaberrimis, panicula axillari, dichotoma.*

Wallrothia Roth *Nov. spec. 317.* Vitex Leucoxylon Linn. — Genus recognoscendum, species valde heterogeneas complectitur.

3700. Vitex *LINN.* Calyx brevis, quinquedentatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore bifido, inferioris trifidi lacinia media majore. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, didynama, adscendentia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma bifidum. Drupa baccata, monopyrena, putamine quadriloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Frutices, interdum arborescentes, inter tropicos veteris orbis obvii, in regione mediter-*

ranea rarissimi, in America aequinoctiali rari; foliis compositis, ternatis, digitatis v. pinnatis, raro simplicibus, pedunculis dichotomis, terminalibus v. axillaribus, saepe paniculatis.

Vitex Linn. *gen. n. 790.* Jussieu *gen. 107.* Gärtner *I. 269.* R. Brown *Prodr. 511.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 245.* Chamisso *in Linnaea VII. 107.*

a. AGNUS CASTUS. Cymae terminales, paniculatae. — *Species omnes gerontogeae.* — Schkuhr *t. 177.* Sibthorp *Flor. graec. t. 609.* Bot. Mag. *t. 364. 2187.* Wallich *Plant. As. rar. t. 226.*)

b. LIMIA. Cymae axillares, saepe longe pedunculatae, interdum contractae, subcapitatae. — Limia Vandell. *in Römer Script. 126. t. 7. f. 21.* Nephrandra Cothen *Disposit. 8.* (Vahl *Eclog. II. t. 18.*) — ? Chrysomallum Thouars *Gen. Madagasc. n. 25.*

3701. Premna *LINN.* Calyx cyathiformi-campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi bilabiati, patentis labio superiore semibilobo, inferioris tripartiti lobis subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama, aequidistantia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Drupa pisiformis, monopyrena, putamine axi perforato, quadriloculari v. abortu bi-triloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Arbusculae v. frutices, in Asia et Nova-Hollandia tropica crescentes; foliis oppositis, stirpis junioris quandoque serratis, adultae integerrimis, saepe olidis, cymis terminalibus paniculatis, brachiatis, ramis dichotomis, floribus parvis, albicantibus.*

Premna Linn. *gen. n. 1316.* Jussieu *Gen. 107.* Gärtner *I. 269. t. 56.* R. Brown *Prodr. 512.* Roxburgh *Flor. indic. III. 75.* Blume *Bijdr. 815.* Cornutia N. L. Burmann *Flor. indic. t. 41.* non Plum. Gumira littorea et Folium hircinum Rumph *Amboin. III. t. 133. 134.*

3702. Pityrodia *R. BR.* Calyx campanulatus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, subregularis, limbi labio superiore semibilobo, inferiore tripartito, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, subdidynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma bifidum. Drupa apice exsucco semibaccata, monopyrena, putamine basi perforato, quadriloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis subalbuminosi radicula infera. — *Frutex Novae-Hollandiae tropicae, pube stellari squamulosa, furfuracea tectus; foliis oppositis, simplicibus, lanceolatis, integris, rugosis, graveolentibus, sapore fere Menthae, pedunculis axillaribus, oppositis, congesto-multifloris, floribus albis.*

Pityrodia R. Brown *Prodr. 513.*

*

3703. Tectonia *LINN. FIL.* Calyx campanulatus, quinquefidus, demum inflatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, limbo quinquefido, aequali, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta, subaequalia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma bifidum. Drupa monopyrena, hirsuta, spongioso-suberosa, calyce vesiculoso-inflato, ore coarctato inclusa, putamine axi perforato, quadriloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Arbores indicae, excelsae, ob lignum leve, durabile celebratae; ramulis tetragonis, foliis oppositis v. ternatis, breve petiolatis, amplis, ovato-oblongis, integerrimis, asperis, paniculis terminalibus, floribus albidis.*

Tectonia Linn. fil. *suppl. 151.* Gärtner *I. 274. t. 57.* Roxburgh *Plant. Corom. I. 10. t. 6.* Wallich *Plant. As. rar. t. 294.* Theka Rheede *Malab. IV. 57. t. 27.* Jussieu *Gen. 108.* Jatus Rumph *Amboin. III. 34. t. 18.*

*

3704. Gmelina *LINN.* Calyx brevis, quadri-quinquedentatus. Corolla hypogyna, oblique campanulata, limbi quadrifidi lobo supremo fornicato, infimo bilobo, lateralibus rotundatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma inaequaliter bifidum. Drupa baccata, monopyrena, putamine basi perforato, biloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Frutices v. arbores, interdum vastae in India orientali crescentes; ramulis saepius spinescentibus, foliis oppositis, integris v. lobatis, floribus terminalibus, paniculatis v. racemosis, bracteatis, speciosis.*

Gmelina Linn. *gen. n. 763.* Gärtner *I. 268. t. 56.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 32. Flor. ind. III. 82.* Blume *Bijdr. 814.*

*

3705. Petitia *JACQ.* Calyx campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem superante, limbo quadripartito, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, aequalia. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis? Stylus terminalis; stigma simplex. Drupa baccata, monopyrena, putamine basi perforato, biloculari. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Arbuscula in America tropica indigena; ramis tetragonis foliisque oppositis, simplicibus, integerrimis, paniculis axillaribus, oppositis,*

Petitia Jacquin *Amer. t. 182. f. 6.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 248.*

*

3706. Citharexylon *LINN.* Calyx campanulatus, brevissime quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo calycem superante, fauce barbata v. rarius nuda, limbo quinquepartito, subaequali, patente. Stamina 4 v. 5, corollae infra faucem inserta, inclusa, subaequalia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma subcapitatum. Drupa baccata, dipyrena, pyrenis osseis, bilocularibus. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; ramulis saepius spinescentibus, foliis oppositis, simplicibus, integerrimis v. serratis, floribus axillaribus et terminalibus, laxe spicatis.*

Citharexylon Linn. *gen. n. 760.* P. Browne *Jam. t. 28. f. 2.* Gärtner *I. t. 56.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 417. Ic. rar. t. 118. 501.* Vent. *Cels. t. 47.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 256.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. Octob. 1830. p. 237.* Rauwolfia Ruiz et Pavon *Flor. peruv. II. 26. t. 152.* — Pöppigia Bertero *ex Bullet. sc. nat. 1830. p. 109.* (Hooker *ad Beechey t. 11.*)

*

3707. Volkameria *LINN.* Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo cylindraceo, limbi quinquefidi laciniis subsecundis. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma bifidum. Drupa baccata, dipyrena, pyrenis osseis, bilocularibus. Semina in loculis solitaria. Em-

bryonis exalbuminosi radicula infera. — *Arbuscula antillana; ramulis spinescentibus, foliis oppositis, oblongis, acutis, integerrimis, corymbis axillaribus, trichotomis.*

Volkameria Linn. *spec.* 889. excl. pl. Jacq. *Amer.* 185. *t.* 117. Gärtner *I.* 267. *t.* 56. Duglassia Ammann *Herb.* 576.

3708. Clerodendron *R. BROWN.* Calyx campanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo cylindraceo, saepius elongato, limbi quinquepartiti laciniis aequalibus. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, longe exserta, didynama, secunda. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma bifidum, acutum. Drupa baccata, tetrapyrena, calyce immutato v. saepius ampliato cincta, pyrenis distinctis, unilocularibus. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Arbores v. frutices, inter tropicos veteris orbis copiose, in America parce crescentes; foliis oppositis, simplicibus, indivisis v. lobatis, petiolorum basi persistente, corymbis terminalibus et axillaribus trichotomis.*

Clerodendron R. Brown *Prodr.* 510. Kunth *Synops* *II.* 39. Clerodendrum Linn. *gen. n.* 798. Gärtner *I.* 271. *t.* 57. Palisot *Flor. Owar. t.* 32. 62. Bot. Mag. *t.* 1805. 2536. 2952. Bot. Reg. *t.* 406. 629. 649. 945. 1035. 1307. *II. t.* 41. Wallich *Plant. As. rar. t.* 215. Volkameria Linn. *gen. n.* 788. excl. sp. Burmann *Flor. ind. t.* 44. 45. Jacq. *Collect. suppl. t.* 4. 5. *Ic. rar. t.* 590. Siphonanthus Linn. *gen. n.* 129. Lam. *t.* 79. Ovieda Linn. *gen. n.* 787. Gärtner *I.* 272. *t.* 57. Burmann *Flor. Ind. t.* 43. Valdia Plumier *Gen.* 14. *Ic. t.* 256. Agricola Schrank *in Regensb. Denkschr.* 1808. *p.* 98. — Torreya Sprengel *Neue Entdeck. II.* 121. ita volente generis conditore, supra inter Nyctagineas dubias, in observatione ad Tricyclam Cav. (n. 2007.) commemorata, monente cl. Walker-Arnott *in Jardine Journ. of nat. sc. I.* 130. est genuina Clerodendri generis species.

3709. Duranta *LINN.* Calyx campanulato-tubulosus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, tubo calycem superante, incurvo, limbo quinquefido, patente, inaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium ····· Stylus terminalis; stigma capitatum, subobliquum. Drupa baccata, calyce apice constricto inclusa, tetrapyrena, pyrenis bilocularibus. Semina in loculis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Frutices Americae tropicae, inermes v. rarius spinis axillaribus armati; foliis oppositis v. ternatis, simplicibus, floribus laxe spicatis, bracteatis, spicis axillaribus et terminalibus, saepius paniculatis, corollis violaceo-caeruleis.*

Duranta Linn. *gen. n.* 186. Jacq. *Amer.* 186. *t.* 176. *f.* 76. *Ic. rar. t.* 502. Gärtner *I.* 272. *t.* 57. Bot. Reg. *t.* 244. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II.* 253. Ellisia P. Browne *Jam. t.* 29. *f.* 1. Castorea Plumier *Ic.* 79.

3710. Petraea *HOUST.* Calyx campanulatus, fauce denticulis quinque, reflexis, cum limbi quinquepartiti maximi laciniis oblongo-lanceolatis, scariosis, saepe coloratis alternantibus. Corolla hypogyna, calyce brevior, tubo brevissimo, limbo quinquefido, subaequali, patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama. Ovarium biloculare. Ovula ····· Stylus terminalis, brevis; stigma capitatum. Pericarpium coriaceum, calycis tubo inclusum, biloculare, dispermum. Semina erecta····. — *Arbores v. frutices scandentes, in America tropica indigeni; foliis oppositis, simplicibus, integerrimis v. subserratis, saepius glaberrimis, nitidis, racemis axillaribus et terminalibus simplicibus, pedicellis suboppositis, bracteatis.*

Petraea Houston *Reliq. t.* 11. Linn. *gen. n.* 764. Jacq. *Amer. t.* 114. Gärtner *II.* 471. *t.* 177. Bot. Mag. *t.* 628. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II.* 282.

TRIBUS III. AEGIPHILEAE. Fructus baccatus.

3711. Amasonia *LINN.* Calyx campanulatus, semiquinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce constricta, limbo quinquefido, subaequali. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma bipartitum. Bacca unilocularis, di-tetrasperma. Semina erecta, ossea. Embryo ···· — *Arbores, frutices v. herbae, in America tropica cis aequatorem indigenae; foliis alternis, serratis, floribus terminalibus spicatis, bracteatis, bracteis magnis, coloratis, corollis luteis.*

Amasonia Linn. fil. *Suppl.* 294. Vahl *Eclog. II.* 51. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II.* 253. Taligalea Aublet *Guian. II.* 625. *t.* 252.

3712. Callicarpa *LINN.* Calyx campanulatus, quadrifidus, aequalis. Corolla hypogyna, subcampanulata, quadrifida, regularis. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, aequalia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca unilocularis, tetrasperma v. abortu di-trisperma. Semina erecta, subossea. Embryonis subalbuminosi radicula infera. — *Frutices in Asia et Nova Hollandia tropica, rarius in America calidiore cis aequatorem crescentes, pube ramosa v. stellari furfuracei; foliis oppositis, simplicibus, cymis axillaribus, dichotomis, floribus parvis, albis v. purpurascentibus.*

Callicarpa Linn. *gen. n.* 138. Jussieu *gen.* 107. Lam. *t.* 69. Gärtner *II.* 80. *t.* 94. R. Brown *Prodr.* 513. Roxburgh *Flor. Ind. edit. Wallich I.* 405. Bot. Reg. *t.* 846. 883. Hooker *Exot. Flor. t.* 133. Burchardia Duhamel *Arb. I. III. t.* 44. Johnsonia Catesby *Carolin. II.* 47. *t.* 47. Sphondylococcum Mitchel *in Ephemerid. N. C. VIII.* 218. Porphyra Loureiro *Flor. cochinch. I.* 78.

3713. Aegiphila *JACQ.* Calyx campanulatus v. turbinatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo calyce multo longiore, limbo quadripartito, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, aequalia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis, bifidus. Bacca quadrilocularis v. abortu bilocularis. Semina in loculis solitaria ····· — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, simplicibus, corymbis axillaribus et terminalibus dichotomis, paniculatis, corollis flavis v. albis.*

Aegiphila Jacq. *Amer. edit. pict. t.* 16. *Observ. II.* 3. *t.* 29. Lam. *t.* 70. Vahl *Eclog. I. t.* 10. Ruiz et Pavon *Flor. peruv. t.* 76. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II.* 249. *t.* 130. 131. Manabea Aublet *Guian. I.* 62. *t.* 23. 25. Omphalococca Willdenow *ex Römer et Schult.*

Mantiss. III. 10. (coll. Kunth *in Abhandl. Berlin. Academ. 1831. p. 214.*)

3714. Cornutia *PLUM.* Calyx turbinatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbo quadripartito, inaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis, bifidus. Bacca abortu unilocularis, monosperma. Semen reniforme.... — *Arbuscula caribaea; ramulis tetragonis, foliis oppositis, ovatis, integerrimis, subtus canescentibus, panicula terminali elongata, pyramidata.*

Cornutia Plumier *Gen. 32. Ic. 106. f. 1.* Linn. *Hort. Cliffort. 319.* Lam. *t. 541.* Agnanthus Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1722. p. 273.*

*

3715. Congea *ROXB.* Involucrum tri-hexaphyllum, pluriflorum. Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo calycem superante, limbi bilabiati labio superiore elongato, erecto, bifido, inferiore patente, trilobo. Stamina 4—5, corollae fauci inserta, longe exserta, didynama. Ovarium biloculare, loculis septo secundario, incompleto bilocellatis. Ovula in loculis gemina, collateralia, septo secundario utrinque adnata. Stylus filiformis; stigma bifidum. Bacca abortu monosperma. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Frutices indici, scandentes; foliis oppositis, simplicibus, integerrimis, tomentosis, paniculis axillaribus et terminalibus, floribus intra involucrum subfoliaceum sessilibus.*

Congea Roxburgh *Plant. Corom. III. 90. t. 293.* Roscoea Roxburgh *Flor. ind. III. 54.* Sphenodesme Jack *ex Hook. Bot. Miscell. I. 285.*

3716. Symphorema *ROXB.* Involucrum sex-octophyllum, pluriflorum. Calyx campanulatus, sex-octodentatus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi sex-octopartiti laciniis linearibus, reflexis. Stamina 6—8, summo corollae tubo inserta, exserta, aequalia. Ovarium ..... Stylus terminalis, elongatus; stigma bifidum. Caryopsis monosperma, calyce inclusa ...... — *Frutex indicus, scandens; foliis oppositis, simplicibus, integerrimis, tomentosis, pedunculis axillaribus et terminalibus fasciculatis, floribus intra involucra foliacea, demum membranacea sessilibus.*

Symphorema Roxburgh *Plant. Corom. II. 46. t. 186. Flor. ind. II. 262.*

GENERA DUBIA.

3718. Geunsia *BLUME.* Calyx turbinatus, obsolete quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, limbo quinquefido, revoluto. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, exserta; antherae superne poris geminis dehiscentes. Ovarium ...... Stigma subpeltatum. Drupa baccata, umbilicata, putamine quadriloculari, loculis bipartibilibus, monospermis. — *Planta javanica; foliis oppositis v. alternis, ovato-oblongis, acuminatissimis, subtus reticulatis et farinoso-subtomentosis, cymis axillaribus, dichotomis, divaricatis.*

Geunsia Blume *Bijdr. 819.*

*

3719. Quoya *GAUDICH.* Calyx subturbinatus, bilabiatus, labio superiore trilobo, inferiore bifido. Corolla hypogyna, turbinato-campanulata, limbo quinquelobo, bilabiato, lobis quatuor acutiusculis, lateralibus minoribus, infimo maximo, subrotundo, concavo. Stamina 4, medio corollae tubo inserta, exserta, didynama; antherae biloculares, loculis oppositis, parallelis, basi calcaratis, calcaribus inferne connatis. Ovarium obovatum, emarginatum, quadriloculare, bipartibile. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali loculorum inserta, adscendentim amphitropa. Stylus terminalis, filiformis, erectus; stigma incrassatum, apice bilobum. Fructus ...... — *Suffrutices Novae Hollandiae occidentalis, tomentosi, pilis stellulatis v. ramulosis; ramulis teretibus, foliis oppositis, sessilibus, obovato-cuneatis, crenatis, rugulosis, umbellis axillaribus, pedunculatis, simplicibus, paucifloris, bracteatis, floribus pedicellatis, caerulescentibus.*

Quoya Gaudichaud *ad Freyc. 453. t. 66.*

*

3720. Mastacanthus. Calyx quinquefidus, laciniis acutis, erectis, aequalibus, fructiferis conniventibus. Corolla ringens, tubo calycem aequante, limbo quinquefido, labii superioris laciniis quatuor ovatis, erectis, subaequalibus, labio inferiore magno, patente, incurvo, fimbria longa capillari terminato. Stamina 4, didynama, duo longiora exserta; antherae subrotundae. Ovarium subglobosum, quadrisulcum. Stylus bifidus, staminibus brevior; stigmata simplicia. Achenia (?) 4, subrotunda. — *Frutex cantoniensis, pedalis, lignosus, graveolens; ramis adscendentibus, paucis, foliis oppositis, ovato-oblongis, obtusis, serratis, basi integerrimis, lineatis, tomentosis, petiolis brevibus, floribus axillaribus, verticillis fastigiatis, corollis albis.*

Barbula Loureiro *Flor. cochinch. 444.*

OBSERVATIO I. Chilianthum Burchell *Trav. I. 94.* qui Scoparia arborea Thunb. ab omnibus auctoribus inter Verbenaceas relatum, a Nuxia Commers. (*vid. infra nr. 3972. inter Scrophularineas*) non differre, et semina quatuor huic stirpi, placentis nempe pro seminibus descriptis, perperam tribui, monuit cl. Bentham.

OBSERVATIO II. Genera Hymenopyramis Wallich *Cat. n. 774.* Glossocarya Wallich *l. c. n. 741.* et Cochranea Miers *Travels in Chili II. 529.* ab auctoribus ad Verbenaceas relata, nobis penitus ignota sunt.

VERBENACEIS AFFINES.

* AVICENNIEAE.

3722. Avicennia *LINN.* Calyx quadripartitus, aequalis, squamis imbricatis tectus. Corolla hypogyna, tubo brevi, campanulato, limbi quadrifidi, patentis lacinia postica paullo latiore. Stamina 4, corollae tubo inserta, breviter exserta, subdidynama. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex apice axeos compresso-tetragonae amphitropa pendula, micropyle infera. Fructus coriaceus, abortu unilocularis, monospermus, bivalvis. Semen intra pericarpium germinans. Embryo erectus, exalbu-

minosus; cotyledones latissimae, crassae, basi bilobae, conduplicatae, radicula infera barbata, plumula diphylla, scapo imposita. — *Arbores littorales, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis cum Rhizophoris crescentes; radicibus late repentibus, saepe super terram undique arcuatim expansis, e limo turiones erectos, copiosos, nudos, asparagiformes exserentibus, foliis oppositis, integerrimis, coriaceis, persistentibus, pedunculis terminalibus et e summis alis ternis, confertim multifloris, corollis subcoriaceis.*

Avicennia Linn. *gen. n.* 1237. Jussieu *Gen.* 108. Jacq. *Amer. t.* 112. Palis. *Flor. Owar. t.* 47. R. Brown *Prodr.* 518. Wallich *Plant. As. rar. III.* 44. *t.* 271. Halodendrum Thouars *Gen. Madagasc. n.* 26. Sceura Forsk. *Aegypt.* 37. Oepata Rheede *Malab. IV.* 89. *t.* 45. Mangium album Rumph *Amboin. III.* 115. *t.* 76. Rack Bruce *It. t.* 34. Ovula ex observatione cl. Brown pendula, micropyle in libera eorundem extremitate sita, deorsum spectante, cujus elongatione absque ulla ovuli inversione v. reclinatione semen in fructu erectum evadit. Ceterum Avicennia se habet ad Verbanaceas sicut Aegiceras ad Myrsineas.

Ordo CXXXVIII. Stilbineae.

STILBINEAE Kunth *Handb. der Bot.* 393. *Abhandl. der Berlin. Academ.* 1831. *p.* 201. *ss.* E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 278. STILBACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 280.

Fruticuli capenses, ericoidei; ramis alternis, ramulis verticillatis. Folia verticillata, conferta, subacicularia, subtus bisulcata, integerrima, coriacea, rigida, basi articulata. Stipulae nulla.

Flores hermaphroditi v. abortu interdum dioici, regulares, in summis ramis dense spicati, tribracteati, rhachi persistente, acuta, foveolata, villosa.

Calyx coriaceus, persistens, tubuloso-campanulatus, quinquefidus v. quinquepartitus, laciniis aequalibus, duabus inferioribus profundius distinctis, aestivatione induplicato-valvatis.

Corolla hypogyna, gamopetala, tubo infundibuliformi, fauce barbata, limbi quinquepartiti, patentis, subbilabiati, rarius quadripartiti, subaequalis laciniis aestivatione simpliciter v. induplicato-valvatis.

Stamina 4—5, summo corollae tubo inserta, exserta, ejusdem lobis alterna, quintum posticum castratum v. plane deficiens. Filamenta libera, filiformia, subaequalia. Antherae oblongae, introrsae, biloculares, dorso supra basim affixae; loculi oppositi, paralleli v. basi plus minus divaricati, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, rectus; stigma simplex, emarginatum. Discus hypogynus nullus.

Capsula bilocularis, disperma, apice quadrifariam dehiscens, v. utriculus abortu monospermus.

Semina erecta; testa laxe cellulosa.

Embryo in axi albuminis dense carnosi orthotropus, brevis; cotyledones vix discretae, radicula infera.

Stilbineae a Verbenaceis calycis et corollae aestivatione, nec non embryonis et albuminis proportionibus optime distinctae, a Globularineis et Selagineis ovulorum situ erecto facillime distinguuntur.

3723. Campylostachys *KUNTH.* Calyx quinquepartitus, laciniis anticis profundius distinctis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce barbata, limbi quadri- v. quinquepartiti laciniis subcoriaceis, trinerviis. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, exserta, aequalia. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma emarginatum. Capsula bilocularis, subglobosa, tenuis, apice quadrifariam dehiscens. Semina in loculis solitaria, erecta. Embryo in axi albuminis dense carnosi brevis, orthotropus, radicula infera. — *Frutices capenses; foliis quaternis, linearibus, rigide coriaceis, integerrimis, spica terminali densa, cernua, v. brevissima, erectiuscula.*

Campylostachys Kunth *in Abhandl. Berlin. Academ.* 1831. *p.* 206. E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 287. Stilbe cernua Thunb.

3724. Stilbe *BERG.* Calyx tubuloso-campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi, fauce barbata, limbi quinquepartiti, subbilabiati laciniis tenuissime membranaceis, duabus posticis altius connatis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, exserta, posticum anantherum. Ovarium biloculare, loculo altero minore. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma emarginatum. Utriculus tenuis, subturbinatus, quinquecostatus, monospermus. Semen erectum. Embryo in axi albuminis dense carnosi brevis, orthotropus, radicula infera. — *Frutices capenses; foliis quaternis v. octonis, angustis, confertis, integerrimis, coriaceo-rigidis, floribus terminalibus dense spicatis.*

Stilbe Bergius *Flor. cap.* 30. *t.* 4. *f.* 6. Lam. *t.* 856. Kunth *in Abhandl. Berl. Academ* 1831. *p.* 206. E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 279. Lühea W. Schmidt *in Usteri Annal. X.* 115. Nepa Petiver *Sicc.* 246.

Ordo CXXXIX. Globularieae.

GLOBULARIEAE DC. *Flor. fr. III.* 427. Bartling *Ord. nat.* 127. excl. Stilbineis. Cambessedes *in Annal. sc. nat. IX.* 15. GLOBULARIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 268.

Frutices v. suffrutices humiles, rarius herbae perennes; ramis teretibus, continuis. Folia simplicia, integra, alterna, ad basim ramorum aggregata, superiora magis remota, minora, in ramis lignosis sparsa, spathulata, in petiolum marginatum angustata, subtripli-

nervia, apice saepius tridentata, marcescentia. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, irregulares, densissime supra receptaculum commune convexum, paleatum capitato-aggregati, capitulis terminalibus solitariis v. rarissime congestis, interdum axillaribus pedunculatis, involucro polyphyllo, pluriseriato, floribus breviore cinctis.

Calyx herbaceus, gamophyllus, tubo demum tetragono, fauce pilis clausa v. rarissime nuda, limbi quinquefidi laciniis aequalibus v. rarius bilabiatis, labio superiore trifido, inferiore bifido.

Corolla hypogyna, gamopetala, tubo cylindrico, aequali, limbo bilabiato, labio superiore minore, saepissime bipartito, interdum bifido v. indiviso, rarissime minimo, inconspicuo, inferiore longiore, tripartito, trifido v. tridentato.

Stamina 4, summo corollae tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, quinto inter labii superioris lobos deficiente. Filamenta filiformia, exserta, superiora paullo breviora, in alabastro apice leviter incurva. Antherae reniformes, incumbentes, in alabastro biloculares, loculis sub anthesi confluentibus longitudinaliter univalves.

Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex, exsertus; stigma simplex v. brevissime emarginato-bifidum.

Caryopsis calyce recondita, styli basi persistente mucronata.

Semen inversum.

Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus ovatis, obtusis, radicula umbilico proxima, supera.

Globularieae unico genere comprehensae, inter Stilbineas et Selagineas mediae, illinc ad Dipsaceas et Calycereas accedentes, Europam temperatam, imprimis austro-occidentalem inhabitant.

3725. Globularia *LINN.* Calyx quinquefidus, aequalis v. bilabiatus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi bilabiati labio superiore bi- inferiore trifido. Stamina 4, summo corollae tubo inserta. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus terminalis; stigma simplex v. emarginatum. Caryopsis monosperma. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radicula supera. — *Herbae perennes, frutices v. suffrutices; foliis alternis, integris, spathulatis, apice saepius tridentatis, floribus supra receptaculum paleaceum aggregato-capitatis, capitulis terminalibus, solitariis v. interdum congestis, rarissime axillaribus, pedunculatis, involucro polyphyllo cinctis.*

Globularia Linn. *gen. n. 112.* Schkuhr *t. 21.* Cambessedes *in Annal. sc. nat. IX. 22. t. 40. 41.* Globularia et Alypum Tournefort *Inst. 265.* Globularia et Abolaria Adanson *Fam. II. 208.*

Ordo CXL. Selagineae.

SELAGINEAE Jussieu *in Annal. Mus. VII. 71.* L. C. Richard *in Persoon. Encheir. II. 146.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. II. 2 71. ss.* Bartling *Ord. nat. 177.* E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 245.* SELAGINACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 279.*

Fruticuli v. rarius herbae, omnes capenses. Folia alterna v. infima subopposita, nunc fasciculata, simplicia, integra, incisa v. dentata aut etiam integerrima, sessilia v. in petiolum angustata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, ut plurimum irregulares, in spicas terminales dispositi, approximati, unibracteati, rarius paniculato-corymbosi.

Calyx liber, persistens, gamophyllus, spathaeformis v. tubulosus, tri-quinquedentatus v. tri-quinquepartitus, interdum diphyllus.

Corolla hypogyna, gamopetala, decidua, tubo brevi v. longo, integro v. hinc longitudinaliter fisso, limbo quadri-quinquelobo, nunc plus minus irregulari, uni-bilabiato, nunc subregulari, patente.

Stamina 4, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, quintum posticum deficiens, rarius etiam duo antica penitus abortiva, didynama, inclusa v. exserta. Filamenta libera, filiformia, saepe brevissima. Antherae uniloculares, medio dorso affixae, erectae v. incumbentes, rimula longitudinali dehiscentes.

Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici cavitatis appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma indivisum, subcapitatum.

Achenia duo, monosperma, cohaerentia v. ad maturitatem secedentia, aequalia v. inaequalia, alterum minus aeque fertile v. saepius sterile, laminaeforme, fertili adplicitum, nunc plane abortivum, loculo in fertilibus centrali v. parieti internae admoto, mesocarpio suberoso, solido v. loculis duobus loculum seminiferum utrinque comitantibus inflatis hiante.

Semen in loculo unicum, inversum; testa subcoriacea, chalaza apicali rhapheque longitudinali manifestis. Albumen carnosum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine, teres; cotyledones

semicylindricae, radicula umbilico proxima, supera.

Selagineae habitu, antheris unilocularibus, seminis situ et radiculae directione a reliquis ordinibus nuculiferis nullo negotio distinguuntur.

3726. Polycenia CHOIS. Calyx spathaeformis, antice fissus. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, limbo antice fisso unilabiato, apice quadrilobo. Stamina 4, labii marginibus inserta, didynama; filamenta brevissima, antherae uniloculares. Ovarium biloculare, loculis utrinque canale filiformi, inani stipatis. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma subclavatum. Achenia duo, inter se aequalia, tandem secedentia, pseudo-trilocularia, loculis duobus lateralibus majoribus, inflatis, vacuis, intermedio monospermo. Semina inversa. Embryo intra albumen parcum, carnosum orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radicula tereti, supera. — *Herbae v. fruticuli capenses; foliis alternis, linearibus v. lanceolatis, nunc cordatis, sessilibus v. decurrentibus, integerrimis v. denticulatis aut apice incisis, spicis terminalibus.*

Polycenia Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. II. 91. t. 2.* E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 245.* Hebenstreitiae sp. Linn.

3727. Hebenstreitia LINN. Calyx spathaeformis, antice fissus. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, limbo antice fisso, unilabiato, apice quadrilobo. Stamina 4, labii marginibus inserta, didynama; filamenta filiformia, antherae uniloculares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma subclavatum. Achenia duo inaequalia, secedentia, unilocularia, monosperma, anticum crassum, suberoso-farctum, posticum tenuissime compressum, antico incumbens, saepius efoetum, rarius semine multoties minori, aeque fertili. Semina inversa. Embryo intra albumen parcum, carnosum orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radicula tereti, supera. — *Herbae v. suffrutices capenses; foliis alternis, linearibus, integerrimis v. dentato-pinnatifidis, floribus terminalibus spicatis, bracteatis.*

Hebenstreitia Linn. *gen. n. 770.* excl. sp. Gärtner *I. 138. t. 51.* Lam. *t. 521.* Bot. Mag. *t. 1970.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. II. 92.* excl. sp. Reichenb. *Hort. bot. t. 133.* E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 246.*

3728. Dischisma CHOIS. Calyx bipartitus, laciniis lateralibus. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbo antice fisso, unilabiato, apice quadrilobo. Stamina 4, labii marginibus inserta, didynama; filamenta brevissima, antherae uniloculares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma subclavatum. Achenia duo, subaequalia, suberoso-farcta, vix secedentia, unilocularia, monosperma. Semina inversa. Embryo intra albumen parcum, carnosum orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radicula tereti, supera. — *Herbae v. suffrutices capenses; foliis alternis v. suboppositis, linearibus, integerrimis v. dentatis, spicis terminalibus bracteatis, plus minus villosis.*

Dischisma Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. II. 93. t. 1. f. 2.* (pessim.) E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 250.* Hebenstreitiae sp. Linn. Humb.

3729. Agathelpis CHOIS. Calyx tubulosus, plicatus, quinquedentatus, antice ad medium bracteae adnatus. Corolla hypogyna, tubo longissimo, cylindrico, incurvo, limbo hypocraterimorpho, quinquepartito, aequali. Stamina 2, summo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae uniloculares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma acutum. Achenium abortu unicum, semiteres, suberoso-farctum, monospermum. Semen inversum. Embryo intra albumen parcum, carnosum orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radicula tereti, supera. — *Suffrutices capenses; foliis alternis, lineari-filiformibus, spicis terminalibus, bracteatis.*

Agathelpis Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. II. 95. t. 1. f. 3.* E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 252.* Eranthemi sp. Linn.

3730. Microdon CHOIS. Calyx tubulosus, plicatus, quinquedentatus, liber v. antice ima basi bracteae adnatus. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi, limbi bilabiati labio superiore bifido, erectiusculo, inferioris tripartiti laciniis lateralibus divaricatis, intermedia patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, duo longiora exserta; filamenta filiformia, antherae uniloculares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma acutum. Achenium abortu unicum, semiteres, suberoso-farctum, monospermum. Semen inversum. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radicula tereti, supera. — *Suffrutices capenses; foliis alternis, ovatis, integerrimis, spicis terminalibus bracteatis, bracteis latis.*

Microdon Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. II. 97.* E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 253.* Dalea Gärtner *I. 235. t. 51.* Selaginis sp. Linn. Lam. *t. 521. f. 1.* Bot. Mag. *t. 186.* Vent. *Malm. t. 26.*

3731. Selago LINN. Calyx subcampanulatus, trifidus v. quinquefidus aut dentatus, interdum antice fissus. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi v. cylindrico, limbo quinquefido, inaequaliter patente, laciniis posticis saepius altius cohaerentibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa, didynama; filamenta filiformia, antherae uniloculares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma obtusum. Achenia duo, sponte secedentia, suberoso-farcta, monosperma. Semina inversa. Embryo intra albumen carnosum, parcum orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radicula tereti, supera. — *Herbae v. suffrutices capenses; foliis latiusculis v. acicularibus, alternis, oppositis v. fasciculatis, floribus terminalibus spicatis, bracteatis v. subcorymbosis.*

Selago Linn. *gen. n. 769.* excl. sp. Jussieu *gen. 110.* Gärtner *I. 236. t. 51.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. II. 98.* E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 254.* Noltea Ecklon *msc.*

a. EUSELAGO. Calyx pentamerus, laciniis dentibusve subaequalibus v. duobus anticis paullo longioribus, interdum fere ad basim inter se distinctis. (Jacq. *Fragm. t. 3. f. 1.* Choisy *Op. cit. t. 3. 4.*)

b. MACRIA E. Meyer *Op. cit. 268.* Calyx trimerus, lacinia postica saepius minore, lateralibus integris v. apice obsolete bidentatis. (Choisy *Op. cit. t. 5.*)

3732. Walafridia *E. MEY.* Calyx subbilabiato-quadripartitus, lacinia antica paullo longiore. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, incurvo, limbo subaequaliter quinquefido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta brevissima, antherae uniloculares. Ovarium biloculare. Ovula in loculis solitaria, apici appensa, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma clavatum, incurvum. Achenia duo, inter se aequalia, tandem secedentia, pseudo-trilocularia, loculis duobus lateralibus majoribus, inflatis, efoetis, intus hispidulis, intermedio parieti interiori admoto, monospermo. Semina inversa, curvato-subtriangula. Embryo .... — *Fruticulus capensis, pedalis; ramis erectis, subflexuosis, junioribus foliis decurrentibus angulosis, ad angulos hirtis, foliis ovatis, subcoriaceis, acutis et breviter acuminatis, basi subcordatis, spicis terminalibus, floribus sub anthesi subfastigiatis, tandem elongatis, cylindricis, bracteis lanceolato-acuminatis, calyce multo longioribus, corolla caerulea brevioribus.*

Walafridia E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr.* 272.

Ordo CXLI. Myoporineae.

MYOPORINEAE R. Brown *Prodr.* 514. Bartling *Ord. nat.* 176. MYOPORACEAE Lindley *Introduct. edit. II* p. 279.

Frutices glabri, v. rarius subpubescentes. Folia alterna v. rarius opposita, simplicia, integra, integerrima v. serrata, novella saepius fucata, viscida, nunc glandulis resinosis conspersa. Stipulae nullae.

Flores axillares, solitarii, ebracteati, hermaphroditi, irregulares.

Calyx liber, quinquepartitus, persistens, fructifer immutatus, v. rarissime auctus, scariosus.

Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbo subaequali, v. saepius ringens, bilabiata.

Stamina 4, corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, quintum posticum nullum v. rudimentarium, exserta v. inclusa, didynama. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, incumbentes, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium liberum, e carpidiis duobus compositum, nunc biloculare, nunc loculis septo secundario, interdum incompleto ab axi ad peripheriam protenso bipartitis quadriloculare v. semiquadriloculare. Ovula cujusvis carpidii duo collateralia, v. rarissime quatuor per paria imbricatim superposita, ex apice anguli centralis pendula, anatropa, hinc in ovarii bilocularis loculis gemina, in quadrilocularis loculis solitaria, rarissime in ovarii incomplete quadrilocularis locellis geminatim superposita. Stylus terminalis, simplex. Stigma indivisum, emarginatum v. rarissime bifidum. Discus hypogynus nullus.

Drupa baccata v. exsucca; putamine biloculari, loculis collateraliter dispermis, v. quadriloculare, loculis monospermis, nunc biloculare, loculis semibipartitis, per paria superposite-tetraspermis.

Semina inversa, teretiuscula v. oblonga; testa subcoriacea, chalaza apicali et rhaphe longitudinali notata. Albumen carnosum, parcum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem longitudine, teres. Cotyledones semicylindricae. Radicula umbilico proxima, supera.

Myoporineae in Nova Hollandia imprimis extratropica et in Oceani australis insulis obviae, in Antillis rarissimae, nec alibi visae, ovulorum inverso situ et radicula supera a Verbenaceis diversae, a Selagineis habitu et antheris bilocularibus facillime distinguuntur.

3733. Myoporum *BANKS et SOL.* Calyx quinquepartitus, fructifer haud mutatus v. parum auctus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, tubo brevi, amplo, limbo quinquelobo, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa, didynama. Ovarium biloculare, loculis collateraliter biovulatis, v. quadriloculare, loculis uniovulatis. Ovula pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma obtusum. Drupa baccata, bilocularis v. quadrilocularis, tetrasperma, loculis monospermis v. dispermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosi; radicula supera. — *Frutices in Nova Hollandia, imprimis extratropica obvii, in insulis Oceani rari; ramulis foliisque novellis saepe fucatis, viscidis, foliis alternis v rarius oppositis, integerrimis, serratis, saepe pellucido-punctatis, pedunculis axillaribus fasciculatis, raro solitariis, unifloris, ebracteatis, floribus albis v. purpurascentibus, fauce sparsim barbata.*

Myoporum Banks et Soland. *ex Forst. Prodr.* 44. R. Brown *Prodr.* 215. Bot. *Mag. t.* 1691. 1830. Reichenb. *Ic. exot. t.* 2. 26. Pogonia Andrews *Bot. Reposit. t.* 283. Labillard. *Nov. Holl. t.* 83. Andrewsia Vent. *Malm.* 108.

3734. Pholidia *R. BR.* Calyx profunde quinquefidus, fructifer haud mutatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem superante, fauce ampliata, hinc gibbosa, limbi brevis, irregularis labio superiore bilobo, recurvo, inferiore tripartito, aequali, patulo. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae barbatae. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Ovula pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma capitatum, emarginatum. Drupa exsucca, putamine quadriloculari, tetraspermo. Semina inversa. Embryo intra albumen tenue teres; radicula supera. — *Frutex sparteus, in Nova Hollandia meridionali crescens; foliis oppositis, subulatis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, ebracteatis, corollis caeruleis, extus squamulosis.*

Pholidia R. Brown *Prodr.* 517.

3735. Eremophila *R. BR.* Calyx quinquepartitus, fructifer mutatus, scariosus. Corolla ..... Stamina 4, didynama. Ovarium ...... stigma indivisum. Drupa exsucca, pu-

tamine quadriloculari, tetraspermo. Semina inversa. ..... — *Frutices spartei, in Nova Hollandia meridionali indigeni; foliis sparsis v. oppositis, semiteretibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, ebracteatis.*

Eremophila R. Brown *Prodr. 518.*

3736. Stenochilus *R. BR.* Calyx quinquepartitus, fructifer haud mutatus. Corolla hypogyna, ringens, tubo basi ventricoso, limbi labio superiore erecto, semiquadrifido, inferiore indiviso, angusto, deflexo. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Ovula pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma obtusum, indivisum. Drupa baccata, quadrilocularis v. abortu bilocularis, tetrasperma v. disperma. Semina inversa. Embryo ..... — *Frutices in Nova Hollandia meridionali indigeni, glabriusculi v. tomento tenuissimo cinerascentes; foliis alternis, saepius integerrimis, aveniis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, ebracteatis, floribus purpureis v. flavicantibus.*

Stenochilus R. Brown *Prodr. 517.* Bot. Mag. *t. 2930.* Bot. Reg. *t. 572. 647.*

3737. Bontia *PLUM.* Calyx quinquepartitus, fructifer haud mutatus. Corolla hypogyna, ringens, tubo elongato, limbi labio superiore erecto, emarginato, inferiore revoluto, semitrifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama. Ovarium biloculare, loculis septo secundario incompleto semibipartitis, quadriovulatis. Ovula per paria imbricatim superposita, pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma bifidum, obtusum. Drupa baccata, putamine biloculari, loculis semibipartitis, tetraspermis. Semina inversa, subincurva. Embryo in axi albuminis carnosi, parci orthotropus, subcylindricus; radicula supera. — *Frutex antillanus; foliis alternis, lanceolatis, subintegerrimis, glabris, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, ebracteatis, corollis luteis, labio inferiore longitudinaliter purpureo-barbato.*

Bontia Plumier *gen. t. 23.* Dillen. *Elth. t. 49. f. 57.* Linn. *gen. n. 791.* Jussieu *gen. 127.* Lam. *t. 546.* Gärtner f. *III. 168. t. 212.*

OBSERVATIO. Spartothamni A. Cunningh. *in Loudon Hort. brit. Suppl. 600.* characterem e speciminibus defloratis, a generis auctore mecum humanissime communicatis eruere nequeo, ceterum genus Eremophilae et Pholidiae propinquum videtur.

Ordo CXLII. Cordiaceae.

CORDIACEAE R. Brown *Prodr. 492.* Martius *Nov. gen. et sp. II. 138.* Link *Handb. I. 569.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 272.*

Arbores v. frutices. Folia alterna, simplicia, integerrima v. incisa, rigide coriacea, scabra. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. interdum abortu diclines, terminales, paniculati v. corymbosi, nunc spicati, spica saepius contracta capitati, ebracteati.

Calyx liber, persistens, post anthesim plerumque plus minus auctus, nunc tubulosus, quinque-v. rarius quadridentatus, dentibus saepius setaceis, tubo laevi v. striato-nervoso, nunc quadri-quinquepartitus.

Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa v. campanulata, tubo calycem aequante v. superante, saepius carnosulo, fauce nuda v. pilosa, limbi quinquefidi, rarius quadrifidi, interdum septemfidi laciniis aestivatione imbricato-convolutis, sub anthesi patentibus v. erectis.

Stamina corollae tubo inserta, ejusque laciniis numero aequalia et alterna, rarissime plura, exserta v. inclusa. Filamenta filiformia v. subulata. Antherae incumbentes, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium liberum, quadri-octoloculare. Ovula in loculis solitaria, apici cavitatis appensa, anatropa. Stylus terminalis, apice dichotomus v. bis dichotomus. Stigmata quatuor v. octo.

Drupa baccata, monopyrena; putamine osseo, quadri-octoloculari, v. abortu tri-uniloculari.

Semina in loculis solitaria, inversa. Testa membranacea, rhaphe manifesta, adnata v. soluta. Albumen nullum.

Embryo orthotropus. Cotyledones crassae, carnosae, secus longitudinem plicatae, plicis plurimis, contiguis. Radicula brevis, supera.

Cordiaceae inter tropicos totius orbis obviae, cotyledonibus plicatis inter plantas gamopetalas drupiferas distinctissimae, hac nota ad Convolvulaceas aliquatenus accedere videntur, a quibus, revera distinctissimae, et seminum exalbuminosorum situ inverso facillime distinguendae.

Erycibe nuper huc relata, longius distat. Drupae caro in nonnullis succulenta, mucilaginosa, emolliens.

3738. Cordia *R. BR.* Calyx tubulosus, quinque-v. rarius quadridentatus, laevis v. decemstriatus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa v. campanulata, fauce pilosa v. glabra, limbo quinquefido, rarius quadri-septemfido. Stamina tubo corollae inserta, ejusque lobis numero aequalia, raro plura. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Stylus terminalis, dichotomus; stigmata 4. Drupa baccata, monopyrena, putamine scrobiculato quadriloculari, v. abortu uni-triloculari, loculis monospermis. Semina inversa; testa membranacea, rhaphe filiformi, soluta. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, secundum longitudinem plicatis, radicula brevi, supera. — *Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes, plerique quoad fructus structuram ignoti; foliis integerrimis v. incisis, inflorescentia terminali, paniculata, corymbosa v. spicata, ebracteata.*

Cordia R. Brown *Prodr. 498.* Cordia et Varronia Linn. *gen. n. 258. et 256.* Sebestena Gärtner *I. 364. t. 76.* Cerdana Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. II. 47. t. 149.*

a. GERASCANTHUS. Calyx decemstriatus. Flores corymbosi v. paniculati.

Gerascanthus P. Browne *Jam. 170. t. 29. f. 3.* Cerdana Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 184.*

b. SEBESTENA. Calyx laevis.

α. Myxa. Flores cymoso-paniculati. (Roxb. *Plant. Corom. t. 58.* Delile *Flor. Aegypt. t. 19. 20.* Andrews *Bot. Reposit. t. 157.*)

β. Varronia. Flores glomerati, capitati v. spicati. — Desvaux *Journ. Bot. I. 257. t. 9. 10.* (Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 207.*)

GENERA DUBIA.

3739. Sacellium *HUMB. et BONPL.* Calyx persistens, fructifer auctus, inflatus, oblongo-ellipticus, membranaceus, reticulato-nervosus, ore quinquedentato, clauso. Corolla ..... Stamina ..... Drupa in fundo calycis brevissime stipitata, stylo subulato rostrata, e basi compressiuscula superne tetragona, subquadriloba, nucleo sexloculari, loculis quatuor superioribus osseis, monospermis, duobus inferioribus maximis, vacuis, fragilibus. Semina inversa, ovato-pyramidata, triangularia. Embryonis exalbuminosi cotyledones secundum longitudinem plicatae; radicula subconica, supera. — *Arbor peruana andicola, procera, inermis; foliis alternis, integris, exstipulatis, pedunculis supraaxillaribus et terminalibus, ramosis, multifloris, in paniculas dispositis, floribus polygamis.*

Sacellium Humboldt et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 47. t. 13.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 80. Synops. IV. 228.*

*

3740. Cordiopsis *DESV.* Calyx urceolatus, setaceo-quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo elongato, limbo patente, subquinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium ..... Stylus columnaris; stigmata 8. Drupa subangulata, octolocularis, loculis monospermis. Semina .... — *Frutex antillanus; foliis alternis, ovatis, acutis, longe petiolatis, grosse dentatis, utrinque rugoso-pubescentibus, pedunculis longis, apice bifidis, floribus subcymosis.*

Cordiopsis Desvaux *in Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid. 23.* — ? Varronia mirabiloides Jacq.

*

3741. Patagonula *LINN.* Calyx minimus, quadri-quinquepartitus, mox excrescens. Corolla hypogyna, rotata, tubo brevissimo, limbi quadri-quinquefidi laciniis ellipticis, acutis. Stamina 4—5, corollae fauci inserta. Ovarium ..... Stylus terminalis, dichotomus; stigmata 4. Drupa subglobosa, exsucca, monopyrena, putamine uniloculari. Semen ..... — *Frutex Americae meridionalis, ramosissimus; foliis alternis, subcuneatis, versus apicem subserratis, inflorescentia paniculata, ebracteata, floribus parvulis, laciniis calycinis sub grossificatione pollicaribus.*

Patagonula Linn. *gen. n. 208.* Lam. *t. 96.* Chamisso *in Linnaea IV. 492.* Patagonica Dillen *Eltham. 304. t. 226. f. 293.*

*

3742. Menais *LINN.* Calyx triphyllus v. tripartitus, persistens, foliolis laxis, concavis. Corolla hypocraterimorpha, tubo calycem excedente, limbo plano, quinquepartito. Antherae 5, subulatae, in fauce corollae sessiles. Ovarium ..... Stylus simplex; stigmata 2, oblonga. Bacca globosa, quadrilocularis, loculis monospermis. Semina ovata, acuta. — *Frutex Americae meridionalis; caule tereti, villoso, foliis alternis, ovatis, integris, asperis.*

Menais Löffling *II. 306.* Linn. *gen. n. 239.*

Ordo CXLIII. Asperifoliae.

ASPERIFOLIAE Linn. *Praelect. edit. Gieseke 489.* excl. gen. Lehmann *Plantae e familia Asperifoliarum nuciferae. Berolini, 1818. 4. Icones et descriptiones novarum v. minus cognitarum stirpium. Hamburgi, 1821—1823. fol. fasc. 1—5.* Martius *Consp. 118.* BORRAGINEAE Jussieu *gen. 143.* excl. gen. R. Brown *Prodr. 492.* Bartling *Ord. nat. 196.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XIII. 239.* BORRAGINEAE et HELIOTROPICEAE Schrader *in Comment. Götting. IV. 157.* ARGUZIEAE et BORRAGINEAE Link *Handb. I. 569. 571.* EHRETIACEAE, HELIOTROPICEAE et ASPERIFOLIEAE Martius *Nov. gen. et sp. II. 136.* EHRETIACEAE et BORRAGINACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 273. 274.*

Herbae, frutices v. arbores, succo aqueo, ut plurimum plus minus setosae v. pilis simplicibus aut interdum stellatis hispidae. Caules ramique teretes v. angulati.

Folia sparsa v. interdum subopposita aut ternata, simplicia, integra, saepius integerrima, venosa. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, v. interdum antheris efoetis diclines, regulares v. nonnunquam irregulares, nunc axillares, solitarii, nunc saepius paniculati v. corymbosi, saepissime in spicas v. racemos terminales, plerumque ebracteatos, secundos, apice ante anthesim circinatim revolutos dispositi.

Calyx liber, persistens, fructifer saepius auctus, gamophyllus, quinquefidus v. quinquepartitus, interdum quadrifidus, herbaceus v. rarissime petaloideo-coloratus.

Corolla hypogyna, gamopetala, decidua, infundibuliformi-tubulosa, subcampanulata v. rotata, limbo quinquedentato v. quinquefido, regulari v. interdum bilabiato, laciniis per aestivationem imbricatis, fauce nuda v. pilosa, laevi v. plicato intrursa, nunc fasciculis pilorum, squamis v. fornicibus integris v. bilobis, limbi laciniis oppositis v. rarissime cum iisdem alternantibus instructa et saepissime clausa.

Stamina 5, corollae tubo v. fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, exserta v. inclusa, faucis squamis dum adsunt interjecta v. alternatim subjecta, rarissime earundem dorso imposita. Filamenta filiformia v. subulata, aequalia v. interdum inaequilonga, simplicia v. rarissime dorso basi appendiculata. Antherae introrsae, biloculares, incumbentes v. erectae, liberae v. interdum villis dorsalibus aut apicibus in acumina subulata desinentibus cohaerentes, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium e carpidiis quatuor, distinctis v. plus minus inter se cohaerentibus quadrilobum v. quadriloculare, carpidiis gynobasi v. columnae centrali styligerae adnatis. Ovula in loculis solitaria, apici v. medio anguli centralis appensa, anatropa. Stylus terminalis, v. inter ovarii lobos transiens, indivisus v. apice interdum bifidus. Stigma simplex v. bifidum.

Drupa di-tetrapyrena, pyrenis uni-bilocularibus varie secedentibus, v. Nuces quatuor, distinctae aut rarissime per paria cohaerentes, basi sua plana v. impressa et annulo interdum tumido cincta receptaculo insertae, v. styli basi adnatae, monospermae.

Semina in loculis solitaria, inversa, recta v. plus minus arcuata. Albumen nullum v. parcum, lamelliforme, carnosum.

Embryo orthotropus v. homotrope curvatus, albumine dum adest inclusus. Cotyledones per germinationem foliaceae. Radicula supera, recta v. descendens.

Asperifoliae Verbenaceis Labiatisque proximae, sed radiculae situ supero ab iisdem facillime distinguendae. Borragineae in temperatis extratropicis totius orbis obviae, maximo numero in regione mediterranea et Asia media generantur, Ehretiaceae majori numero inter tropicos habitant, extra tropicos rarissimae.

Qualitates emollientes, mucilaginosae in nonnullis laudatae. Radices in quibusdam tinctoriae. Genera denuo sub incudem revocanda.

SUBORDO I. EHRETIACEAE. Stylus terminalis.

TRIBUS I. TOURNEFORTIEAE. Semina albuminosa.

3743. Ehretia *LINN.* Calyx profunde quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta v. subexserta. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus semibifidus; stigmata acuta v. obtusa. Drupa baccata, dipyrena, pyrenis bilocularibus, loculis monospermis, v. tetrapyrena, pyrenis bilocularibus, loculo majori vacuo. Semina inversa. Embryo in axi albuminis parci rectus v. homotrope arcuatus; cotyledonibus brevissimis, radicula supera. — *Frutices v. arbores, inter tropicos totius orbis observati, olim in plura genera dispescendi, sed nondum satis noti; foliis alternis, oppositis v. ternatis, integerrimis v. serratis, floribus terminalibus aut axillaribus, paniculatis v. corymbosis.*

Ehretia Linn. *gen. n. 257.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 55_57.* R. Brown *Prodr. 497.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 68. t. 208. 209.* Bot. Reg. *t. 1097.* — ? Carmona Cavanill. *in Anal. cienc. nat. I, 38. t. 3. Ic. t. 438.*

3744. Rhabdia *MART.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quinquefido. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus terminalis, simplex; stigma bilobum. Drupa baccata, tetrapyrena, pyrenis chartaceis, unilocularibus, monospermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosi, parci rectus; cotyledonibus brevissimis, radicula supera. — *Frutex brasiliensis, ramosus; ramis virgatis, pubescenti-hirtis, foliis alternis, sessilibus, lanceolatis, obtusis, margine undulatis, subtus pubescenti-hirtulis, floribus axillaribus, v. in corymbis paucifloris, bracteatis.*

Rhabdia Martius *Nov. gen. et sp. II, 136. t. 195.*

3745. Grabowskya *SCHLECHT.* Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, limbi quinquepartiti, patentis v. reflexi laciniis aestivatione contorto-imbricatis. Stamina 5, corollae tubo prope basim inserta, exserta; filamenta medio villosa, antherae biloculares, ovatae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, medio angulo centrali inserta, amphitropa? Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Drupa baccata, calyce suffulta, dipyrena, pyrenis lignosis, bilocularibus, loculis monospermis. Semina dorso convexa, facie plana. Embryo intra albumen carnosum hamato-curvatus; cotyledonibus semicylindricis, radicula supera (?) — *Frutex brasiliensis, ramosissimus, spinis axillaribus horridus, Lycii habitu, dubiae affinitatis, Ehretiis fortassis tamen quam Solanaceis, a quibus fructu plane abhorret propinquior, sed revera quo ad seminis interiorem fabricam non satis notus; foliis alternis, obovatis, integerrimis, floribus oppositifoliis solitariis v. in summis ramis paniculatis.*

Grabowskya Schlechtend. *in Linnaea VII, 72.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1985.* Lycium boerhaviaefolium Linn. L. heterophyllum Murray *in Comment. Götting. 1783. p. 6. t. 2.* Ehretia halimifolia Heritier *Stirp. I. 45. t. 83.*

3746. Beurreria *JACQ.* Calyx campanulatus, subbilabiatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, subexserta. Ovarium quadri-octoloculare. Ovula in loculis solitaria, ex medio anguli centralis anatrope pendula. Stylus terminalis, bifidus v. indivisus; stigmata subcapitata. Drupa di-tetrapyrena, pyrenis bilocularibus, loculis monospermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus brevissimis, radicula supera. — *Arbusculae v. frutices, in America tropica cis aequatorem crescentes; foliis alternis, integerrimis, corymbis subterminalibus, floribus albis.*

Beurreria Jacquin *Amer. 44. t. 173. f. 17. Observ. II. 2. t. 26.* Gärtner f. *III. 170. t. 212.* (embryonis situ perperam descripto.) Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 67.* Bourreria P. Browne *Jam. 168. t. 15. f. 2.*

3747. Tournefortia *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha v. subrotata, limbi plicato-quinquefidi lobis obtusis v. acutis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus terminalis, interdum nullus; stigma peltatum, subconicum, indivisum v. bifidum. Drupa baccata, dipyrena, pyrenis bilocularibus, inter loculos v. dorso perforatis, loculis monospermis. Semina in-

versa. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus ovatis, radicula supera. — *Frutices volubiles v. erecti, inter tropicos totius orbis, in insulis Canariis et in Tauria crescentes; foliis alternis, integerrimis, scabris v. tomentosis, spicis secundis, ebracteatis, apice revolutis, saepius cymosis.*

Tournefortia R. Brown *Prodr. 496.* Römer et Schultes *Syst. IV. 533.* Tournefortiae sect. Pittonia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 80. t. 203.* Tournefortia et Messerschmidtia Linn. *gen. n. 192. et 1245.* Gärtner *t. 76. f. 2.* (situ embryonis perperam picto) *et t. 109.* Arguzia Ammann *Ruth. 38.* Pittonia Plumier *Ic. t. 230.* Tournefortiae sp. Jacq. *Ic. rar. t. 31.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 149. b. t. 150. a.* Vent. *Choix t. 3.* Bot. Reg. *t. 464.* Bot. Mag. *t. 3096.* Heliotropii sp. Jacq. *Amer. t. 173. f. 11.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 110. f. 2.*

3748. Messerschmidtia *RÖM. et SCHULT.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbi quinquepartiti laciniis linearibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare. Ovula ..... Stylus subnullus; stigma peltatum, subconicum. Drupa tetradyma, tetrapyrena, quadripartibilis, abortu mono-dipyrena, pyrenis unilocularibus, monospermis. Semina arcuata. Embryo subexalbuminosus, homotropus; cotyledonibus per dorsum, radicula per ventrem loculi descendente, infera. — *Frutices americani tropici, volubiles; foliis alternis, integerrimis, scabris v. tomentosis, spicis secundis, apice revolutis, ebracteatis.*

Messerschmidtia Römer et Schultes *Syst. VI. 541.* non Linn. Tournefortiae sect. Messerschmidtia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 78. t. 201. 202.* Pittonia Plumier *Ic. 209.* Tournefortiae sp. Linn. Swartz. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 148. 149. a. 150. b.* Vent. *Choix t. 2.* Gärtner *t. 76. f. 1.*

3749. Coldenia *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, nuda, limbi quinquefidi laciniis aequalibus, patulis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus terminalis, simplex; stigma bifidum. Drupa exsucca, tetradyma, tetrapyrena, quadripartibilis, pyrenis rostratis, angulo centrali cohaerentibus, unilocularibus, monospermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus tenuissime foliaceis, conduplicatis, radicula brevissima, supera. — *Herbae v. suffrutices in Asia tropica et in Peruvia crescentes; foliis alternis, integerrimis, lineatis, v. grosse serratis, plicatis, floribus axillaribus, solitariis v. congestis.*

Coldenia Linn. *gen. n. 173.* Gärtner *I. 329.* Lehmann *in Berlin. Magaz. VIII. 91. Asperifol. I. 7.*

a. COLDENIA *Linn.* Flores axillares, subsolitarii. Folia cuneiformia, petiolata, grosse serrata, plicata. Drupa rugosa. — *Herba zeylanica.* (Lam. *t. 98.* Gärtner *t. 68.*)

b. TIQUILIA *Pers.* Flores axillares, congesti. Folia lanceolata, basi attenuata, lineata. Drupa laevis. — *Suffrutex peruanus.* — Tiquilia Persoon *Encheir. I. 157.* Lithospermum dichotomum Ruiz et Pavon *Flor. peruv. t. 111.*

TRIBUS II. HELIOTROPEAE. Semina exalbuminosa.

3750. Schleidenia. Calyx quinquepartitus, inaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce squamulis quinque villosis, limbo quinquefido, dentibus interjectis introrsum conniventibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, antherae conniventes, apicibus barbatis subcohaerentes. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus terminalis, brevissimus; stigma conicum, bidentatum, disco annulari insidens. Drupa exsucca, quadripartibilis, pyrenis unilocularibus, monospermis. Semina inversa. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus foliaceis, medio complicatis, radicula brevissima, supera, descendente. — *Herbae brasilienses, saepius prostratae; foliis alternis, parvulis, floribus spicatis, luteis v. albis.*

Preslea Martius *Nov. gen. et sp. II. 75. t. 164.* St. Hilaire *Voy. Distr. Diam. II. 434.* non Opitz.

3751. Heliotropium *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce edentula, nuda v. barbata, limbo quinquefido, sinubus plicatis, simplicibus v. dente instructis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus terminalis, brevissimus; stigma peltatum. Drupa exsucca, tetrapyrena, quadripartibilis, pyrenis unilocularibus, monospermis, triquetris, angulo centrali carinatis. Semina inversa. Embryo exalbuminosus, rectus v. homotrope arcuatus; cotyledonibus carnosis, radicula tereti, supera. — *Herbae v. suffrutices, inter tropicos et in regionibus subtropicis totius orbis magno specierum numero luxuriantes, in temperatis rarius crescentes; foliis alternis v. interdum suboppositis ternatisve, saepissime hispidis, integerrimis, spicis terminalibus et lateralibus, solitariis v. conjugatis, novellis saepius spiraliter revolutis.*

Heliotropium Linn. *gen. n. 179.* Gärtner *I. 329.* R. Brown *Prodr. 492.* Lehmann *Asperifol. I. 19.*

a. ORTHOSTACHYS R. Brown *l. c.* Spicae solitariae, bracteis suboppositifloris, foliaceis, novellae haud spirales. Corollae faux barbata. Embryo homotrope arcuatus.

b. HELIOTROPIA VERA R. Brown *l. c.* Spicae conjugatae v. dichotomae, ebracteatae, novellae spiraliter revolutae. Corollae faux imberbis. Embryo rectus. (Gärtner *t. 68.* Schkuhr *t. 29.* Jacq. *Flor. austr. t. 207.* Desfont. *Flor. atlant. t. 41.* Sibthorp *Flor. graec. t. 157.* Bonpl. *Malmais. t. 32.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 107—111.* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 204. 206.* Bot. Mag. *t. 141. 1909.*)

3752. Tiaridium *LEHM.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo angulato, fauce nuda, quinqueradiata, limbo quinquelobo, undulato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Nux biloba, lobis bilocularibus, v. quadrilocularibus bipartibilibus, segmentorum loculo ventrali vacuo. Semina inversa. Embryo exalbuminosus, rectus; cotyledonibus carnosis, radicula tereti, supera. — *Herbae v. suffrutices, inter tropicos Asiae et Americae crescentes; foliis alternis, spicis lateralibus et terminalibus, solitariis v. geminatis, novellis spiraliter revolutis.*

Tiaridium Lehmann *Asperifol. I. 13.*

a. HIERANTHEMUM. Nux biloba, bipartibilis, lobi biloculares, loculi angulo dorsali hinc cohaerentes. T. elongatum Lehm. (Chamiss. *in Linnaea IV. t. 5. f. 1.* et Heliotropium tiarioides Chamisso *Op. cit. t. 5. f. 3.*)

b. EUTIARIDIUM. Nux profunde biloba, lobi quadriloculares, bipartibiles, segmentorum loculis ventralibus va-

cuis. — Heliotropium indicum Linn. Bot. Mag. t. 1837.

SUBORDO II. BORRAGINEAE. Stylus inter lobos ovarii transiens.

TRIBUS I. ANCHUSEAE. Nuces receptaculo affixae. Semina exalbuminosa.

3753. Cerinthe *LINN.* Calyx pentaphyllus, foliolis inaequalibus. Corolla hypogyna, subcylindrica, fauce nuda, inflata, limbo quinquedentato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, basi lobis connexae. Ovarium bilobum, lobis bilocularibus. Stylus simplex; stigma emarginatum. Nuces 2, biloculares, arceola basilari semicirculari, plana receptaculo affixae. — *Herbae in Europa media et australi indigenae, glaucescentes, piloso-strigosae v. laeviusculae; foliis alternis, integerrimis v, denticulato-ciliatis, racemis terminalibus foliosis.*

Cerinthe Linn. *gen. n. 186.* Gärtner *I. 321.*

a. CERANTHE Reichenb. *Flor. excurs. 339.* Corollae limbus inciso-quinquefidus. Staminum filamenta subnulla. Nuculae loculi alterius abortu submonospermae. — (Jacq. *Flor. austr. t. 184.* Reichenb. *Iconogr. t. 481. 482. 685.*)

b. CERINTHE Reichenb. *Flor. excurs. 340.* Corollae limbus subtruncatus, dentibus quinque brevissimis, subreflexis. Staminum filamenta antheras subaequantia. Nuculae biloculares, dispermae. (Gärtner *t. 67.* Sibthorp *Flor. graec. t. 170. 171.* Reichenb. *Iconogr. t. 981—984.*)

3754. Onosma *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubuloso-campanulata, fauce nuda, limbo obtuse quinquedentato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, basi lobis connexae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex, inclusus; stigma emarginatum. Nuces 4, distinctae, ovatae, lapideae, arceola basilari plana receptaculo affixae. — *Herbae in regione mediterranea, Oriente et Asia media obviae, pilis stellatis v. simplicibus hispidae; racemis terminalibus.*

Onosma Linn. *gen. n. 188.* Gärtner *I. 325. t. 67.* Schkuhr *t. 31.* Lehmann *in Nov. Comment. Hafn. 1808. t. 1. 2. Asperifol. II. 358. Ic. t. 9—14.* Jacq. *Flor. austr. t. 275.* Sibthorp *Flor. graec. t. 172—174.* Desfont. *Flor. atlant. t. 43.* Labillard. *Syr. Decad. III. t. 4. 5.* Waldstein et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 173. 279.* Ledebour *Ic. t. 24. 196. 288. 280.* Eichwald *Plant. Caucas. t. 3.* Reichenb. *Iconogr. t. 360.*

3755. Onosmodium *L. C. RICH.* Calyx quinquepartitus Corolla hypogyna, subcampanulata, fauce nuda, limbi ventricosi, semiquinquefidi laciniis erecto-conniventibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae sagittatae, distinctae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex, longe exsertus; stigma indivisum. Nuces 4, distinctae, turbinatae, areola basilari plana receptaculo affixae. — *Herbae boreali-americanae, hispidae, molliter villosae; foliis alternis, sessilibus, integerrimis, nervosis, racemo terminali folioso.*

Onosmodium L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 132. t. 15.* Osmodium Rafinesque *in N. York Medic. Reposit. II. Hex. v. 350.* Purshia Sprengel *in Lehmann Asperifol. II. 382.* Lithospermum virginianum Linn.

3756. Moltkia *LEHM.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, cylindrico-infundibuliformis, fauce nuda, limbo quinquefido, obtuso. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; antherae oblongae, incumbentes. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma obtusum. Nuces 4, distinctae, magnae, difformes, rugosae v. tuberculatae, areola basilari plana receptaculo affixae. — *Herbae orientales, canopilosae; foliis radicalibus petiolatis, caulinis alternis, sessilibus, spicis lateralibus simplicibus, terminalibus conjugatis, bracteatis.*

Moltkia Lehmann *in Act. Nat. scrut. Hallens. II. 2. p. 3. Asperifol. II. 339. Ic. t. 43. 44.* Onosmatis sp. Willd. Nonneae sp. Viviani *Flor. Libyc. t. 1. f. 3.*

3757. Echium *TOURNEF.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subcampanulata, fauce nuda, limbo oblique quinquelobo, inaequali. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa, inaequilonga, adscendentia. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma bifidum. Nuces 4, distinctae, turbinatae, areola baseos triangulari, plana receptaculo affixae. — *Herbae v. suffrutices, in Europa media et mediterranea, nec non in Capite bonae spei obviae, inter tropicos utriusque orbis rarae, hispidae v. strigosae; floribus spicatis v. spicato-paniculatis, in spiculis secundis.*

Echium Tournefort *inst. 54.* Linn. *gen. n. 191.* Gärtner *I. 326. t. 67.* Lehmann *Asperifol. II. 398. Ic. t. 1—5. 16—28. 31—38. 49.* Jacq. *Flor. austr. t. 3. et Suppl. t. 16. Ic. rar. t. 30. 312. Hort. Schönbr. t. 34. 35. Hort. Vindob. t. 45.* Jacq. fil. *Eclog. t. 41. 42. 63.* Venten. *Malmais. t. 71. 97.* Desfont. *Flor. atlant. t. 45. 46.* Sibthorp *Flor. graec. t. 179—183.* Bot. Reg. *t. 36.* Bot. Mag. *t. 1822.* Andrews *Bot. Reposit. t. 20. 154. 165.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 25.*

3758. Echiochilon *DESFONT.* Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, tubo gracili, arcuato, fauce nuda, limbi bilabiati labio superiore bilobo, inferiore subtrilobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma bifidum. Nuces 4, distinctae, tuberculatae, areola basilari plana receptaculo affixae. — *Frutex atlanticus, ramosus; foliis sparsis, linearibus, hispidis, inferioribus reflexis, superioribus adpressis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus.*

Echiochilon Desfont. *Flor. atlant. I. 166. t. 47.* Lehmann *Asperifol. II. 477.*

3759. Pulmonaria *TOURNEF.* Calyx quinquefidus, prismatico-pentagonus, fructifer campanulatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce pervia, pilorum penicillis quinque, limbo inciso-quinquefido. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma emarginato-globosum. Nuces 4, distinctae, turbinatae, laeves, basi truncata receptaculo affixae. — *Herbae in Europa media et australi indigenae, hispidae v. pilosae; foliis radicalibus petiolatis, saepius maculatis, caulinis sessilibus, floribus terminalibus subcorymbosis.*

Pulmonaria Tournefort *inst. 55.* Linn. *gen. n. 184.* Schkuhr *t. 30.* Flor. dan. *t. 482.* E. B. *t. 118. 1628.* Lehmann *Asperifol. 2. 273.* Reichenb. *Iconogr. t. 501—506.* Bessera Schultes *Observ. 27.*

3760. Steenhammera *REICHENB.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, fauce nuda, limbo campanulato, repande quinquedentato. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma obtusum. Nuces 4, distinctae, subdrupaceae, laeves, basi truncata receptaculo affixae. — *Herba littoralis arctica, glaberrima, glauca; caulibus ramosis, procumbenti-*

bus v. adscendentibus; foliis ovali-spathulatis, carnosulis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, semiamplexicaulibus, floribus cymosis.

Steenhammera Reichenb. *Flor. excurs. 337.* Mertensia Roth *Catalect. I. 54.* non Willd. Casselia Dumortier *Comment. bot. 21.* non Nees et Mart. Pulmonaria maritima Linn. Flor. dan. *t. 25.* E. B. *t. 368.* Lithospermum maritimum Lehm.

3761. Lithospermum *TOURNEF.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce nuda, gibboso-impressa, plicata v. barbato-annulata, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma bi-quadrifidum. Nuces 4, distinctae, osseae, laeves v. rugosae, basi truncata receptaculo affixae. — *Herbae v. suffrutices, in regionibus extratropicis imprimis calidioribus obviae, inter tropicos rarae, strigosae v. glabrae; foliis alternis, racemis bracteatis.*

Lithospermum Tournef. *inst. 155.* Linn. *gen. n. 181.* excl. sp.

a. RHYTISPERMUM Link *Handb. II. 579.* Corollae faux plicata. Nuces rugosae. — Aegonychion Gray *Arrangem. II. 354.* (Flor dan. *t. 456.* Jacq. *Ic rar. t. 313.* Sibthorp *Flor. graec. t. 138.*)

b. LITHOSPERMUM Link *l. c.* Corollae faux gibboso-impressa. Nuces laevissimae. (Schkuhr *t. 29.* Flor. dan. *t. 1048.* E. B. *t. 134.*)

c. BATSCHIA Gmelin *Syst. 315.* Corollae faux barbato-annulata, nuces laevissimae. — Cyphorima Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 98.* (Michaux *Flor. Bor Amer. t. 14.*)

d. MARGAROSPERMUM Reichenb. *Flor. germ. 337.* Corollae faux laevis, nuces laevissimae. (Jacq *Flor. austr. t. 14.* Sibthorp *Flor. graec. t. 161.*) — ? Arnebia Forskael *Aegypt. 62. 63.* (Vahl *Symb. II. t. 28.*)

3762. Macromeria *DON.* Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus, subinaequalibus. Corolla hypogyna, tubo elongato, fauce dilatata, nuda, limbi quinquepartiti laciniis oblongis, erectis. Stamina 5, corollae fauci inserta, longe exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis, exsertus; stigma simplex. Nuces .... *Herbae mexicanae, strigosae; caule erecto, simplicissimo, foliis alternis, sessilibus, lanceolatis, nervosis, racemo terminali, pauci-floro, bracteato.*

Macromeria Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XIII. 209.*

3763. Craniospermum *LEHM.* Calyx oblongus, quinquepartitus. Corolla hypogyna, cylindrico-tubulosa, fauce nuda, limbo erecto, quinquedentato. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, longe exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Nuces 4, hemisphaericae, basi perforata receptaculo affixae. — *Herba sibirica, dodrantalis, villosa; foliis alternis, spathulatis, racemis subcapitatis, floribus roseis.*

Craniospermum Lehmann *Asperifol. II. 336. Ic. t. 50.*

3764. Colsmannia *LEHM.* Calyx quinquepartitus, petaloideus, basi pentagonus. Corolla hypogyna, cylindrico-campanulata, fauce nuda, limbo obtuse quinquedentato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, antherae sagittatae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Nuces 4, v. abortu geminae, ovato-triangulares, laeves, basi perforata, margine tumido cincta receptaculo affixae. — *Herba orientalis, dense flavo-pilosa; foliis alternis, obovato-lanceolatis, racemo terminali, brevi, bracteato, calyce corollam superante.*

Colsmannia Lehmann *in Berlin. Magaz. VIII. 92. t. 1. Asperifol. II. 356.*

3765. Nonnea *MEDIC.* Calyx quinquefidus, fructifer inflatus, campanulatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce barbata, pervia, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma subbifidum. Nuces 4, distinctae, rugosae, basi excavata, margine tumido cincta receptaculo affixae. — *Herbae in Europa et Asia media, nec non in regione mediterranea et oriente indigenae, pilosae; racemis terminalibus foliosis.*

Nonnea Medicus *Philosoph. Bot. I. 31.* Mönch *Method. 420.* DC. *Flor. franç. III. 626.* Echioides Desfont. Flor. *Atlant. I. 163.* Lycopsis Lehmann *Asperifol. II. 252.* excl. sp. Lycopsidis sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 188.* Gärtner *t. 67.*

3766. Meneghinia. Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo gracili, elongato, fauce nuda, limbo quinquelobo, patulo. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis, apice bifidus; stigmata 2, capitata. Nuces 4, distinctae, pyramidatae, basi perforata, margine tumido cincta receptaculo insertae. — *Herba aegyptiaca, dodrantalis, ramosissima, verrucoso-hispidissima; foliis alternis, lanceolatis, racemis terminalibus foliosis, corollis ochroleucis, calyce multoties longioribus.*

Dioclea Sprengel *Syst. I. 556. Gen. pl. n. 622.* non Kunth. Anchusa asperrima Delille. A. hispidissima Sieb. Lithospermum hispidissimum Lehmann *Ic. t. 39.*

3767. Lycopsis *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo incurvo, fauce fornicibus clausa, limbo quinquefido, obliquo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma indivisum. Nuces 4, distinctae, rugosae, basi excavata, margine tumido cincta receptaculo insertae. — *Herbae pilosae, in hemisphaerae borealis temperatis et calidioribus indigenae; racemis bracteatis v. superne nudis.*

Lycopsis Linn. *gen. n. 190.* excl. sp. DC. *Flor. fr. III. 643.* Schkuhr *t. 31.* Flor. dan. *t. 435.* Sibthorp *Flor. graec. t. 178.* Anchusae sp. Lehm.

3768. Anchusa *LINN.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, fauce fornicibus clausa, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma indivisum. Nuces distinctae, rugosae, basi excavata, margine tumido cincta receptaculo insertae. — *Herbae in hemisphaerae borealis temperatis et calidioribus indigenae, in regione mediterranea imprimis copiosae, inter tropicos Asiae et Americae, nec non in Capite bonae spei rarae; floribus axillaribus solitariis v. racemosis, racemis bracteatis.*

Anchusa Linn. *gen. n. 182.* excl. sp. Lehmann *Asperifol. I. 211.* excl. sp. Buglossum Tournef. *inst. 63.*

a. BAPHORHIZA. Corollae fornices abbreviati, staminibus subjecti.

Baphorhiza Link *Handb. II. 578.* Alkanna Tausch *in Flora 1824. p. 226.* Nees *Plant. offic. Suppl. t. 3.* Oscampia Mönch *Method. 420.* Anchusa tinctoria Linn. Sibthorp *Flor. graec. t. 166.*

b. ANCHUSA. Corollae fornices prominuli, papillosi.

Anchusa Tausch *l. c.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 164.* Reichenb. *Iconogr. t. 469—471.* Hooker *Flor. lond. t. 91.* Bot. Mag. *t. 1608. 1897. 2349.*)

c. BUGLOSSUM. Corollae fornices exserti, penicillati.

Buglossum Gärtner *t. 67.* Tausch *l. c.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 163.* Reichenb. *Iconogr. t. 967.* Bot. Mag. *t. 2197.*)

d. BUGLOSSOIDES. Corollae fornices longe exserti, papillosi, fructus deflexi.

Buglossoides Tausch *l. c.* Asperuginis sp. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 21.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 165.* Bot. Mag. *t. 2119.*)

3769. Plagiobothrys *FISCH. et MEY.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce plicis quinque intrusis clausa, limbo quinquefido. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Nuces 4, distinctae, subconnatae, areola laterali semicirculari, perforata receptaculo hemisphaerico, elevato affixae. — *Herba chilensis, annua, hirta, Lithospermi arvensis facie; foliis sublinearibus, sparsis, racemis terminalibus conjugatis, subaphyllis.*

Plagiobothrys Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Petropolit. 1835. II. p. 46.*

3770. Eritrichium *SCHRAD.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce fornicibus clausa, limbo quinquepartito, obtuso. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Nuces 4, distinctae, triquetrae, antice planae, margine prominente aculeolato v. laevi cinctae, angulo postico obtuso, umbilico dorsali punctiformi receptaculo affixae. — *Herbulae in Europae mediae et australis jugis excelsis crescentes, villosae, caespitosae; racemis bracteatis, paucifloris, floribus laetissime cyaneis.*

Eritrichium Schrader *in Comment. Götting. IV. 186.* Myosotis nana Villars *Delph. t. 13.* M. terglouensis Hacquet *Plant. alp. carn. t. 2. f. 6.* Sturm *Flor. germ. 42.*

3771. Bothriospermum *BUNG.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo brevi, fauce squamulis quinque bifidis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma capitatum. Nuces 4, distinctae, reniformes, extus granulatae, umbilico dorsali umbonato receptaculo affixae. — *Herbae chinenses, annuae v. biennes, Myosotidis facie; floribus parvis, pedunculatis, pedunculis lateralibus extrafoliaceis.*

Bothriospermum Bunge *Enumerat. Plant. Chin. bor. 47.* Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit. 1835. II. 23.*

3772. Myosotis *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo brevi v. calycem superante, fauce fornicibus clause, limbo quinquepartito, obtuso. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae peltatae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma capitatum. Nuces 4, distinctae, laeves v. granulatae, rugulosae, umbilico basilari receptaculo affixae. — *Herbae notissimae, in regionibus extratropicis totius orbis obviae; racemis simplicibus, ebracteatis.*

Myosotis Linn. *gen. n. 180.* Jussieu *gen. n. 131.* excl. sp. R. Brown *Prodr. 494.* Lehmann *Asperifol. I. 78.* Sturm *Flor. Germ. 42.* E. B. *t. 480. 1973. 2558. 2559.* Ledebour *Ic. t. 215.* Echioides Mönch *Method. 416.* Anchusae sp. Royle *Himalay t. 73.*

3773. Exarrhena *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo calycem superante, fauce fornicibus clausa, limbo quinquepartito, obtuso. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; antherae peltatae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma subemarginatum. Nuces 4, distinctae, basi umbilicatae. — *Herba insulae Diemen, pilosa, Myosotidis facie; foliis decurrentibus, racemis conjugatis v. solitariis, ebracteatis, floribus albis, suaveolentibus.*

Exarrhena R. Brown *Prodr. 495.* Lehmann *Asperifol. I. 76.* A. Richard *Sert. Astrolab. t. 29.*

3774. Lobostemon *LEHM.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce fornicibus quinque lanceolatis, erectis, dorso staminigeris, limbi quinquefidi laciniis erecto-patentibus. Stamina 5, dorso fornicum faucis inserta, exserta; antherae subglobosae. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis; stigma simplex. Nuces 4, distinctae, turbinatae, basi imperforata receptaculo affixae. — *Frutex capensis, humilis, ramosus; foliis sparsis, elliptico-lanceolatis, obtusis, supra glabris, subtus calloso-strigosis, spicis terminalibus coarctatis, bracteatis.*

Lobostemon Lehmann *in Linnaea v. 378. t. 5. f. 1.*

3775. Stomotechium *LEHM.* Calyx quinquangularis, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce fornicibus quinque, subrotundis, carnosis, extus muricatis clausa, limbi quinquefidi laciniis obtusis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis; stigma simplex. Nuces 4, distinctae, subrotundae, rugosae, umbilico basilari receptaculo affixae. — *Frutex capensis, Echii facie; foliis alternis, semiamplexicauli-sessilibus, papilloso-scabris, racemis terminalibus secundis, strictis, bracteatis.*

Stomotechium Lehmann *Asperifol. II. 396.*

3776. Symphytum *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, cylindrico-campanulata, fauce fornicibus quinque subulatis, in conum conniventibus clausa, limbo quinquedentato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, antherae acuminato-lanceolatae, cum fornicibus alternantes. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma obtusum. Nuces 4, distinctae, ovatae, rugosae, basi perforata, margine tumido cincta receptaculo affixae. — *Herbae perennes, in Europa et Asia media indigenae; foliis alternis, sessilibus v. petiolatis, racemis terminalibus solitariis v. conjugatis.*

Symphytum Tournefort *inst. 56.* Linn. *gen. n. 185.* Schkuhr *t. 30.* Gärtner *I. 325. t. 67.* Jacq. *Flor. austr. t. 225.* Jacquin f. *Eclog. t. 81.* Waldstein et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 7.* Flor. dan. *t. 664.* E. B. *t. 817.* Bot. Mag. *t. 929. 1912.* Reichenb. *Iconogr. t. 220.*

3777. Trachystemon *DON.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce squamis quinque, abbreviatis, emarginatis v. subulatis, integris instructa, limbi quinquefidi laciniis linearibus, revolutis. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta subulata, simplicia, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis; stigma simplex. Nuces 4, distinctae, basi excavata, margine tumido cincta receptaculo insertae. — *Herbae*

orientali-mediterraneae; foliis strigosis, floribus laxe racemosis, subsecundis, nutantibus.

Trachystemon Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XIII. 239.* Borrago orientalis et B. cretica Linn. Sibthorp. *Flor. graec. t. 175. 176.*

3778. Borrago *TOURNEF.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotata, fauce squamis quinque emarginatis instructa, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acuminatis, patentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, dorso appendice cartilaginea, oblonga, erecta, antherae lanceolatae, acuminatae, in conum conniventes. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis; stigma simplex. Nuces 4, distinctae, basi excavata, margine tumido cincta receptaculo insertae. — *Herbae mediterraneae et orientales; foliis strigosis, floribus laxe racemosis, subsecundis.*

Borrago Tournefort *inst. t. 53.* excl. sp. Linn. *gen. n. 188.* excl. sp. Schkuhr *t. 31.* E. B. *t. 36.* Desfont. *Flor. atlant. t. 44.* Ventea. *Cels. t. 100.* Bot. Mag. *t. 1798.*

TRIBUS II. CYNOGLOSSAE. Nuces styli basi adnatae. Semina exalbuminosa.

3779. Trichodesma *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subrotata, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, mucronato-cuspidatis. Stamina 5, corollae fauci inserta; antherae subsessiles, exsertae, acuminibus subulatis, tortilibus in conum conniventes, villis dorsalibus bifariis cohaerentes. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma obsolete emarginatum. Nuces 4, distinctae, styli baseos quadrangularis foveolis semiimmersae, juxta apicem adnatae. — *Herbae strigosae, gerontogeae tropicae et capenses; foliis alternis, semiamplexicauli-sessilibus v. petiolatis, racemis bracteatis.*

Trichodesma R. Brown *Prodr. 496.* Lehmann *Asperifol. 1. 192.* Pollichia Medicus *Philosoph. bot. I. 32.* Cynoglossoides Isnard *Act. Academ. Paris. 1718 p. 325.* Borraginoides Boerhave *Lugd. Batav. I. 118.* Borraginis sp. Linn. et Auct.

a. CYNOGLOSSOIDES. Calycis laciniae simplices. (Jacq. *Ic. rar. t. 314.* Isnard *Op. cit. t. 11.*)

b. BORRAGINOIDES. Calycis laciniae basi auriculatae. (Isnard *Op. cit. t. 10.* Gärtner *t. 67.*)

3780. Omphalodes *TOURNEF.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotata, fauce fornicibus clausa, limbo quinquelobo, obtuso. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma obsolete emarginatum. Nuces 4, distinctae, depressae, margine membranaceo inflexo calathiformes, angulo dorsali styli basi adnatae. — *Herbae mediterraneae, in Europa sparsim obviae, pilosae; racemis simplicibus v. conjugatis, nudis v. bracteatis.*

Omphalodes Tournefort *inst. t. 58.* Mönch *Method. 419.* Schrank *in Münchner Denkschrift. 1811. 220.* excl. sp. Link et Hoffmansegg. *Flor. portug. t. 25.* Lehmann *in Berlin. Magaz. VIII. 97. t. 2—4. Asperifol. I. 180.* Picotia Römer et Schultes *Syst. IV. 84.* Omphalium Roth. Cynoglossi sp. Linn. Gärtner *t. 67. f. 3.* Bot. Mag. *t. 7.* Labillard. *Syr. Dec. II. t. 2.*

3781. Rindera *PALL.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis linearibus. Antherae 5, in fauce corollae sessiles. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Nuces 4, distinctae, compressae, margine membranaceo circumalatae, angulo dorsali styli basi pyramidali adnatae. — *Herba Asiae mediae; foliis inferioribus lanceolatis, superioribus ovatis, inflorescentia racemoso-corymbosa, dense cano-lanuginosa.*

Rindera Pallas *It. I. App. 486. t. F. f. 1. 2.* Ledebour *Flor. Alt. I. 193.* Cynoglossum Rindera Pallas *Flor. ross. II. t. 88.* C. laevigatum Gärtner *t. 67.*

3782. Mattia *SCHULT.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo pentagono, fauce fornicibus emarginatis clausa, limbi quinquefidi laciniis linearibus. Stamina 5, corollae infra faucem inserta, subexserta. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma obsolete emarginatum. Nuces 4, distinctae, compressae, margine membranaceo circumalatae, angulo dorsali styli basi pyramidatae adnatae. — *Herba Europae austro-occidentalis, pedalis; foliis lineari lanceolatis, cano-pubescentibus, inflorescentia umbellato-corymbosa, albo-lanata.*

Mattia Schultes *Observ. 30.* excl. sp. *Syst. IV. 82.* Cynoglossum umbellatum Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 148.*

3783. Solenanthus *LEDEB.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo supra basim fornicibus quinque instructo, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo supra basim inserta, exserta. Ovarium quadrilobum. Stylus subulatus; stigma simplex. Nuces 4, distinctae, depressae, echinatae, styli basi tetragonae affixae. — *Herba altaica, pilosa; foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, subamplexicaulibus, racemis axillaribus, solitariis v. conjugatis, terminalibusque paniculatis, ebracteatis, unilateralibus, densis, ante anthesim et peracta florescentia spiraliter revolutis.*

Solenanthus Ledebour *Flor. alt. I. 193. Ic. t. 26.*

3784. Cynoglossum *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce fornicibus quinque clausa, limbi quinquefidi laciniis obtusis. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Nuces 4, distinctae, depressae, echinatae, umbilico dorsali styli basi pyramidatae insertae. — *Herbae in extratropicis, primis hemisphaerae borealis obviae; racemis saepius ebracteatis, nunc bracteatis, bracteis interdum foliiformibus.*

Cynoglossum Linn. *gen. n. 183.* excl. sp. R. Brown *Prodr. 495.* Cynoglossi sect. 1. Lehmann *Asperifol. I. 134.* Schkuhr *t. 30.* Gärtner *t. 67. f. 2.* Flor. dan. *t. 1147.* E. B. *t. 921. 1642.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 489.* Desfont. *Flor. atlant. t. 42.* Link et Hoffmans. *Flor. portug. t. 24.* Bot. Mag. *t. 2431.* Reichenb. *Iconogr. t. 781.* Nees *Plant. offic. Suppl. II. t. 13. 14.*

3785. Asperugo *TOURNEF.* Calyx quinquefidus, fructifer auctus, compressus, lobis planis, parallelis, sinuatis. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, fauce fornicibus clausa, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus subulatus; stigma simplex. Nuces 4, distinctae, compressae, verruculosae, styli basi adnatae. — *Herba europaea; caulibus procumbentibus, angulatis, muricato-echinatis; foliis oblongo-lanceolatis, floribus axillaribus breviter pedunculatis, purpureo-caeruleis.*

Asperugo Tournef. *inst. 54.* Linn. *gen. n. 189.* Schkuhr *t. 31.* Flor. dan. *t. 552.* E. B. *t. 661.* Sibthorp *Flor. graec. t. 177.* Lehmann *Asperifol. I. 208.*

3786. Echinospermum *SWARTZ.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna,

hypocraterimorpha v. infundibuliformis, tubo brevi, fauce squamis instructa, limbo quinque partito, obtuso. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Nuces 4, distinctae, triquetrae, marginibus muricatae, angulo dorsali styli basi adnatae. — *Herbae villosae, Myosotidum facie, in temperatis hemisphaerae borealis et in America australi extratropica, rarius inter tropicos Asiae crescentes; racemis ebracteatis, fructibus tunc deflexis, v. racemis bracteatis, fructibus erectis.*

Echinospermum Swartz ex Lehmann *Asperifol. I. 113.* Sturm *Flor. germ. fasc. 43.* Ledebour *Ic. t. 27—29. 180—183. 302.* Eichwald *Plant. cauc. t. 6.* Lappula Mönch *Method. 416.* Rochelia Römer et Schult. *Syst. IV. 645.* non Reichenb. Myosotidis sp. Linn. Gärtner *t. 68.* Flor. dan. *t. 692. 1568.* Lehmann *in Act. soc. h. n. Hall. III. 2. t. 1. f. 1. t. 2.* Cynoglossi sp. Scop. Echioidis sp. Mönch.

GENUS ANOMALUM.

3787. Rochelia *REICHENB.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce fornicibus clausa, limbo quinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Nuces 2, laeves v. verrucosae, styli basi rostratae adnatae et inter se connatae. — *Herbae annuae v. biennes, in Europa australi et in Asia media indigenae, Echinospermi facie.*

Rochelia Reichenb. *in Flora 1824. p. 243. Flor. germ. 346. Iconogr. t. 236. 237.* Ledebour *Flor. alt. I. 172. Ic. t. 244.* Messerschmidia Asso *Arragon. 162. t. 1. f. 2.* non Linn. Lithospermum dispermum Linn. *Decad. I t. 7.*

OBSERVATIO. Amsinkia Lehmann *Catalog. sem. hort. Hamburg. 1831*, quae Benthamia Lindl. *msc.*, genus cotyledonibus quatuor insigne, et Ktenospermum Lehmann *Cat. cit. 1837*, nobis ignota.

Classis XXXVI. Tubiflorae.

Herbae, frutices v. arbores, succo in paucis lacteo. Folia alterna, rarius opposita, integra v. lobata aut pinnatipartita. Stipulae nullae. Calyx liber. Corolla hypogyna, gamopetala, regularis. Stamina corollae tubo inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna. Ovarium di-tetra-pentamerum. Ovula in loculis rarius definita saepius plurima, erecta v. horizontalia, anatropa v. amphitropa. Fructus capsularis v. baccatus. Embryo intra albumen varium rectus v. saepius curvatus.

Ordo CXLIV. Convolvulaceae.

CONVOLVULI Jussieu *gen. 133.* excl. gen. *coll. Annal. Mus. V. 257. XV. 339.* CONVOLVULEAE Venten. *Tabl. II. 394.* R. Brown *Prodr. 481.* Bartling *Ord. nat. 190.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 383. VIII. 43.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 231.*

Herbae v. suffrutices aut frutices, caule saepissime volubili, rarius erecto, interdum arboreo, succo in aliis aqueo, in pluribus lacteo. Folia alterna, sessilia v. petiolata, circumscriptione saepissime cordata, integra v. palmatiloba aut palmatisecta, rarius pinnatifida, marginibus semper integerrima. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, axillares v. terminales, pedunculis simplicibus v. trichotomis, pedicellis saepissime bibracteolatis, bracteolis interdum calyci adstantibus, interdum post anthesim auctis.

Calyx pentaphyllus, foliolis aequalibus v. inaequalibus, uni-bi-triseriatis, persistentibus et saepius post anthesim auctis; rarissime gamophyllus, quinquefidus.

Corolla hypogyna, gamopetala, campanulata, infundibuliformis v. interdum subhypocraterimorpha, limbo quinquefido, plano v. saepissime quinqueplicato, subintegerrimo, aestivatione contorto, rarius imbricato, post anthesim saepe involuto.

Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, inclusa v. exserta. Filamenta aequilonga v. inaequilonga, basi saepissime ampliata et villosa, interdum in fornicem dilatata, apice filiformia. Antherae biloculares, erectae v. rarius incumbentes; loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus, defloratae saepius spirales.

Ovarium basi annulo carnoso hypogyno cinctum, nunc gamocarpum, e carpidiis saepius duobus, rarius tribus v. quatuor valvatim connatis, marginibus dissepimenta e columna centrali efformata contigentibus bi-tri-quadriloculare, v. columna centrali incompleta aut in nonnullis plane evanida uniloculare; nunc apocarpum, carpidiis scilicet unilocularibus duobus distinctis, v. quaternis per paria connatis. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, in ovario uniloculari quaterna, e columnae centralis basi erecta, extrorsum anatropa, secundinae marginibus induplicatis. Stylus in ovariis apocarpis basilaris, in gamocarpis terminalis, nunc simplex, indivisus v. bifidus aut bipartitus, nunc duplex. Stigma simplex, acutum v. globosum, in stylo simplici saepissime bilobum, rarissime plurilobum.

Capsula uni-quadrilocularis, valvata, valvis columnam centralem, basi seminiferam nudantibus, nunc evalvis, epicarpio saepius transversim soluto, nunc baccata, indehiscens.

Semina ovulis saepissime pauciora, dorso plus minus convexa, erecta; testa coriacea v. membranacea, saepe villosa. Albumen parcum, mucilaginosum.

Embryo plus minus curvatus. Cotyledones foliaceae, conduplicato-corrugatae. Radicula umbilico proxima, infera.

Convolvulaceae habitu et characteribus distinctissimae, et cum nullo plantarum

ordine facile confundendae, maximo numero inter tropicos utriusque orbis generantur, in America paullo copiosiores, versus polos, imprimis versus arcticum, numero minuuntur, in regionibus frigidis et in excelsis alpium jugis rarissimae. Nonnullae species latissime per orbem diffusae.

Radices plurium succo acri insigniter cathartico, et inter medicos celebratissimo scatent, aliarum cultura edules.

Genera ad ordinis calcem rejecta, totidem ordinum distinctorum typos sistunt.

SUBORDO I. DICHONDREAE. Ovaria apocarpa.

3788. Dichondra *FORST.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subrotata, limbo quinquepartito, plano. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovaria 2, distincta, biovulata. Styli 2, basilares; stigmatibus capitatis. Utriculi duo, mono-dispermi. Semina erecta. Embryonis mucilaginoso-albuminosi cotyledones contortuplicatae, radicula subspiralis, infera. — *Herbae humiles, repentes, pubescentes, non lactescentes, in hemisphaerae australis regionibus extratropicis, in America tropica et boreali calidiore obviae; foliis reniformi-cordatis, petiolatis, integris, pedunculis axillaribus, unifloris, ebracteatis.*

Dichondra Forster *Char. gen. 39. t. 20.* Smith. *Ic. inedit. I. t. 8.* Swartz *Flor. Ind. occid. I. 556. t. 10.* Willdenow *Hort. Berolin. t. 81.* R. Brown *Prodr. 490.* Steripha Banks et Soland. *ex Gärtner I. 81. t. 94.* Demidofia Gmelin *Syst. 438.* Sibthorpiae sp. Linn.

3789. Falkia *LINN. F.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinqueplicato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovaria 4, mediantibus stylis per paria connexa, uniovulata. Styli 2, basilares; stigmata capitata. Utriculi (?) 4, monospermi. Semina erecta. Embryo ...... — *Fruticulus capensis, decumbens, ramosus, glaber; succo aqueo, ramis filiformibus, repentibus, foliis petiolatis, cordato-spathulatis, integris, pedunculis axillaribus unifloris, ebracteatis.*

Falkia Linn f. *suppl. 211.* Thunberg *Dissert. Nov. gen. I. 17.* R. Brown *Prodr. 490. in not.* Andrews *Bot. Reposit. t. 257.*

SUBORDO II. CONVOLVULEAE. Ovaria gamocarpa.

3790. Wilsonia *R. BR.* Calyx urceolatus, pentagonus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, aestivatione imbricata. Stamina ...... Ovarium uniloculare? biloculare? biovulatum. Capsula ... — *Suffrutex Novae-Hollandiae meridionalis, non satis notus, Cressae fere habitu, humilis, prostratus, ramosissimus, pubescens; foliis disticho-imbricatis, parvis, crassiusculis, sessilibus, floribus axillaribus sessilibus, solitariis, ebracteatis.*

Wilsonia R. Brown. *Prodr. 490.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 496.*

3791. Evolvulus *LINN.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata v. subrotata. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Styli duo bipartiti; stigmata simplicia. Capsula bilocularis. Semina 4, abortu interdum unicum, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Herbae prostratae v. repentes, rarius erectae, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae; succo aqueo, foliis alternis, integris, pedunculis axillaribus uni-paucifloris, pedicellis bibracteolatis.*

Evolvulus Linn. *gen. n. 382.* Jacq. *Amer. edit. pict. t. 260. f. 23.* Lam. *t. 216.* Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t 252. 253.* R. Brown *Prodr. 498.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. t. 215.* Labillard. *Nov. Caled. t. 29.* Bot. Reg. *t. 401.* Moricand *Plant. Americ. t. 33—37.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 496. VIII. 69.* — Cladostyles Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 202. t. 57.* — Stylisma Rafinesq. *in Americ. Monthl. Magaz. 1818.*

3792. Cressa *LINN.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti laciniis planis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Styli duo; stigmata capitata. Capsula abortu unilocularis, monosperma. Semen erectum. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Herbae humiles, pubescentes, in regione mediterranea et in Asia et America tropica sublittorales; succo aqueo, foliis sparsis, integerrimis, floribus in summis foliorum alis subspicatis, bibracteolatis.*

Cressa Linn. *gen. n. 179.* Sibthorp *Flor. graec. t. 256.* R. Brown *Prodr. 489.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 495.*

3793. Breweria *R. BR.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbo quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus semibifidus; stigmata capitata. Capsula bilocularis. Semina 4, erecta. Embryo ..... — *Herbae v. suffrutices, in Nova-Hollandia et Asia tropica, nec non in insula Madagascar crescentes, diffusi; succo aqueo, foliis alternis, integris, floribus axillaribus, solitariis.*

Breweria R. Brown *Prodr. 487.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 493. t. 2. f. 14.* Convolvuli sp. Roxb. Wallich.

3794. Dufourea *KUNTH.* Calyx pentaphyllus, foliolis duobus exterioribus maximis, involucrantibus, coloratis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus bipartitus; stigmata capitata. Capsula bilocularis. Semina 4, v. abortu pauciora, erecta Embryo .... — *Suffrutices Americae tropicae, volubiles; foliis alternis, integris, pedunculis multifloris, axillaribus et terminalibus paniculatis, corollis albis.*

Dufourea Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 113. t. 314.* non Bory. Prevostea Choisy *in Annal. sc. nat. IV. 496. Mem. soc. h. n. Genev. VI. 492.* Dethardingia Nees et Mart. *in N. A. N. C. XI. 80.* Reinwardtia Spreng. *Syst. I. 836.* Calycobolus Willdenow *msc.*

3795. Bonamia *THOUAR.* Calyx pentaphyllus, fructifer haud mutatus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbo quinquepartito, plano. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, subexserta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus bifidus, longe exsertus; stigmata capitata, sublobata. Capsula bilocularis. Semina abortu 2, erecta, arillo (?)

carnoso. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Frutex madagascariensis, erectus; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, undulatis, floribus in paniculam terminalem, brevem, contractam dispositis.*

Bonamia Thouars *Hist. Veg. Afr. austr. 17. t. 6.*

3796. Neuropeltis *WALL.* Calyx pentaphyllus, immutatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito, plano. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Styli duo, distincti; stigmata reniformia, carnosa. Capsula abortu unilocularis, monosperma, bractea florali, post anthesim dilatata, membranacea inclusa. Semen erectum. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Suffrutices Indiae orientalis, erecti; foliis alternis, ovatis v. lanceolatis, integris, racemis axillaribus plurifloris, pedicellis bractea decurrente, primum exigua, mox maxima instructis.*

Neuropeltis Wallich *in Roxburgh Flor. Ind. or. II. 43.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 491. t. 2. f. 12. 13.*

3797. Porana *BURM.* Calyx pentaphyllus, foliolis demum auctis, scariosis. Corolla hypogyna, campanulata v. infundibuliformis, limbo quinquepartito, plano. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium uniloculare, bi-quadriovulatum. Stylus indivisus v. semibifidus; stigmata capitata. Capsula evalvis, unilocularis, abortu monosperma. Semen erectum. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Herbae v. suffrutices volubiles, inter tropicos Asiae et Africae crescentes; foliis alternis, ovatis v. cordatis, floribus paniculatis.*

Porana Burm. *Flor. Ind. 51.* Wallich *in Roxburgh Flor. Ind. or. II. 39.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 487.*

a. DINETUS. Calycis pentaphylli foliola duo exteriora immutata, tria interiora post anthesim aucta. Stylus simplex. — Dinetus Sweet *Hort. Lond. II. 289.* excl. sp. (Roxburgh *Plant. Corom. t. 235.*)

b. EUPORANA. Calycis pentaphylli foliola omnia post anthesim aucta. Stylus semibifidus. (Burm. *Op. cit. t. 21. f. 1.* Lam. *t. 186.* Palisot *Flor. Owar. I. t. 49.*)

3798. Duperreya *GAUDICH.* Calyx pentaphyllus, minute bibracteolatus, foliolis demum auctis, scariosis. Corolla hypogyna, subcampanulata, limbo quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium uniloculare? ..... Stylus simplex, exsertus; stigma crassum, trigono-subcordiforme. Capsula unilocularis, monosperma Semen erectum. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Fruticulus Novae-Hollandiae austro-occidentalis, erectus; foliis alternis, linearibus, sericeis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, subracemosis, floribus caeruleis.*

Duperreya Gaudichaud *ad Freyc. 458. t. 63.*

3799. Palmia. Calyx pentaphyllus, immutatus, minute bibracteolatus. Corolla hypogyna, subcampanulata, limbo quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium uniloculare, quadriovulatum. Stylus simplex; stigma bilobum, lobis capitatis v. ovato-complanatis. Capsula unilocularis. Semina 4 v. abortu pauciora, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Herbae Indiae orientalis, volubiles; foliis alternis, cordatis, integris v. sinuato-angulatis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris.*

* Shutereia Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 485. t. 2. f. 11.* non Wight et Arn. et Skinneria Choisy *Op. cit. 487. t. 6.*

3800. Polymeria *R. BR.* Calyx pentaphyllus, foliolis aequalibus v. duobus exterioribus cordatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Stylus simplex; stigmata 4—6, acuta. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Capsula abortu unilocularis, mono-disperma. Semina erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Herbae Novae-Hollandiae tropicae, diffusae v. repentes; succo aqueo, foliis alternis, oblongis v. cordatis, integris, pedunculis axillaribus, bibracteolatis.*

Polymeria R. Brown *Prodr. 488.*

3801. Calystegia *R. BR.* Calyx pentaphyllus, bracteis duabus foliaceis inclusus. Corolla hypogyna, campanulata, quinqueplicata. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium dissepimento ad apicem deliquescente incomplete biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigmata 2, obtusa, teretia v. globosa. Capsula unilocularis. Semina 4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Herbae lactescentes, glabrae, volubiles v. prostratae, in regionibus extratropicis totius orbis crescentes; foliis sagittatis v. reniformibus, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Calystegia R. Brown *Prodr. 483.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 485.*

3802. Aniseia *CHOIS.* Calyx pentaphyllus, foliolis duobus exterioribus profundius insertis, in pedunculum subdecurrentibus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo plicato-quinquelobo. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula bilocularis. Semina 4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Herbae v. suffrutices, repentes aut diffusi, rarius volubiles, in Asia et America tropica crescentes; foliis alternis, oblongo-linearibus, basi integris v. sagittatis, pedunculis axillaribus, unifloris, bracteatis.*

Aniseia Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 481. VIII. 65. t. 4.* Moricand *Plant. Americ. t. 38.* Convolvuli sp. Linn.

3803. Convolvulus *LINN.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, campanulato-infundibuliformis, limbo quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa v. exserta, filamentis basi dilatatis. Ovarium biloculare loculis biovulatis, septulo inter ovula collateralia nullo. Stylus simplex; stigmata 2, tereti-filiformia, complanato-ovata v. capitato-globosa. Capsula bilocularis, bivalvis. Semina 4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Herbae v. suffrutices, in temperatis calidisque totius orbis obvii, volubiles v. rarius erecti;*

foliis alternis, saepius cordatis v. sagittatis, integris v. lobatis.

Convolvulus Linn. *gen. n. 214.* excl. sp. Convolvulus et Ipomaea Jacq. *Collect. III. 303.* R. Brown *Prodr. 482. 484.* excl. sp. — Convolvulus, Jacquemontia, Ipomaea et Exogonium Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 404.*

a, CONVOLVULUS Choisy *Op. cit. VI. 477.* Stigmata lineari-cylindrica. Stamina inclusa. (Sibthorp *Flor. graec. t. 192.* Cav. *Ic. t. 48.* Bot. Mag. *t. 322 etc.*)

b. JACQUEMONTIA. Choisy *Op. cit. VI. 476. VIII. 61. t. 3.* Stigmata ovato complanata. Stamina inclusa. — Moricand *Plant. Americ. t. 27. 28.* (Jacq. *Ic. rar. t. 316.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 117. f. a.* Cavanill. *Ic. t. 481.* Bot. Mag. *t. 2151.* Bot. Reg. *t. 430.*)

c. IPOMAEA Choisy *Op. cit. VI. 393. et 444.* Stigmata capitato-globosa. Stamina inclusa. (Jacq. *Ic. rar. t. 317. Hort. Schönbr. t. 199.* Jacq. f. *Eclog. t. 89.* Bot. Reg. *t. 33. 86. 239. 279. 768.* Wallich *Plant. As. rar. t. 43. 155. 171.* Wight *in Hook. Bot. Miscell. Suppl. t. 38.*)

d. EXOGONIUM Choisy *Op. cit. VI. 443. VIII. 49. t. 1.* Stigmata capitato-globosa. Stamina exserta. — (Jacq. *Amer. t. 19. Observ. t. 20.* Cavanill. *Ic. t. 477.*)

3804. Lepistemon *BLUM.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo medio inflato, fauce coarctata, limbo plicato-quinquelobo, patente. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, filamentis basi in fornices super ovarium conniventes dilatatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula bilocularis, bivalvis. Semina 4, erecta. Embryo ..... — *Herba indica, pilosa; caule volubili, foliis alternis, cordato-ovatis, integerrimis v. trilobis, cymis axillaribus densifloris, petiolo brevioribus.*

Lepistemon Blume *Bijdr. 722.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 443. t. 2. f. 8.* (ubi ovarii bilocularis loculi perperam uniovulati dicuntur.) Convolvulus binectariferus Wall.

3805. Calonyction *CHOIS.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, tubo elongato, limbo amplo, patente, quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta, filamentis basi dilatatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, septulo inter ovula collateralia incompleto pseudo-quadriloculare. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula incomplete quadrilocularis, quadrivalvis. Semina 4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Herbae volubiles, inter tropicos Asiae et Americae obviae; foliis alternis, cordatis, pedunculis axillaribus, uni trifloris, fructiferis incrassatis, floribus maximis, speciosis.*

Calonyction Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 441. t. 1. f. 4.* Bona Nox Rafinesque. Ipomaea bona nox Linn. Bot. Mag. *t. 752.* Convolvulus grandiflorus Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 69.*

3806. Quamoclit *TOURNEF.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, limbo patente, plicato-quinquelobo. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta, filamentis basi dilatatis. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula quadrilocularis, quadrivalvis. Semina 4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Herbae volubiles, in America et Asia tropica crescentes; foliis alternis, cordatis, integris, lobatis v. pinnatifidis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris, floribus rubris.*

Quamoclit Tournef. *inst. 39.* Mönch *Method. 453.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 433. t. 1. f. 1.* Calboa Cavanill. *Ic. V. 51. t. 476.* Macrostema Persoon *Encheir. I. 185.* Exogonium Moc. et Sesse *msc.* non Chois. Mina et Morena Llav. et Lexarz. *Nov. veget. 3 et 5.* Convolvuli et Ipomaeae sp. Linn. et Auct. Bot. Mag. *t. 44.*

3807. Batatas *CHOIS.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo patente, quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, filamentis basi vix latioribus. Ovarium tri-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula tri-quadrilocularis, tri-quadrivalvis. Semina 3—4, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera —*Herbae volubiles, inter tropicos totius orbis indigenae, in regione mediterranea rarae, nonnullae ob radices tuberosas edules, in quibusdam insigniter catharcticas, in regionibus subtropicis cultae; foliis alternis, integris v. lobatis, pedunculis axillaribus uni-multifloris.*

Batatas Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 435. t. 1. f. 2. VIII. 45.* Convolvuli et Ipomaeae sp. Auct. Operculina Silva do Manso. (Jacq. *Ic. rar. t. 319. Hort. Schönbr. t. 200.* Cyrill. *Plant. rar. I. t. 5.* Desfont. *in Annal. Mus. II. t. 40. 41.* Cavanill. *Ic. t. 323.* Bot. Reg. *t. 75. 342. 621.* Bot. Mag. *t. 1790.* Palisot. *Flor. Owar. t. 105.* Wight *in Hook. Bot. Miscell. Suppl. t. 7.* Nees *Plant. offic. Suppl. III. t. 13.*)

3808. Pharbitis *CHOIS.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, campanulata v. infundibuliformis, limbo patente, quinqueplicato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, filamentis basi dilatatis Ovarium tri-quadriloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-granulatum. Capsula tri-quadrilocularis, tri-quadrivalvis. Semina 6—8, erecta. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Herbae volubiles, inter tropicos totius orbis indigenae; foliis cordatis, integris v. lobatis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris, corollis saepissime caeruleis, albo purpureoque variegatis.*

Pharbitis Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 438. t. 1. f. 3.* Bot. Reg. *t. 1988.* Convolvuloides Mönch *Method. 452.* Convolvuli et Ipomeae sp. Linn. et Auct. Jacq. *Ic. rar. t. 36.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 121. f. a.* Bot. Reg. *t. 85. 276.* Bot. Mag. *t. 113. 1105. 1682.*

3809. Rivea *CHOIS.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. tubulosa, limbo quinqueplicato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum v lamelliforme, bilobum. Bacca quadrilocularis. Semina 4 v. abortu pauciora Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Suffrutices Asiae tropicae, volubiles; foliis alternis, latis, cordatis, subtus pubescentibus v. tomentosis, floribus axillaribus v. terminalibus magnis, speciosis.*

Rivea Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 407. t. 3.* Lettsomiae sp. Roxb. Convolvuli et Ipomaeae sp. Auct.

3810. Argyreia *LOUR.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quinqueplicato v. quinquefido Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa v. exserta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus

simplex; stigma capitato-bilobum. Bacca bilocularis. Semina 4 v. abortu pauciora. Embryonis curvati, mucilaginoso-albuminosi cotyledones corrugatae, radicula infera. — *Suffrutices Asiae tropicae, volubiles; foliis alternis, saepissime cordatis, amplis, integris, tomentosis v. sericeo-candicantibus, pedunculis axillaribus et terminalibus, uni-multifloris, floribus magnis, speciosis.*

Argyreia Loureiro *Flor. cochinch. I. 166.* Wallich *Plant. As. rar. t. 76.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 411.* Lettsomia Roxburgh *Flor. Ind. edit. Wallich II. 95.* excl. sp. Convolvuli et Ipomaeae sp. Auct.

a. SAMUDRA. Corollae limbus plicatus subinteger. Stamina inclusa.

Samudra Stogam Rheede *Malab. XI. 251. t. 61.* Convolvuli sp. Linn. Smith *Ic. pict. t. 17.* Ipomaeae sp. Gärtner *t. 178. f. 1.* Bot. Mag. 2170. 2446. 2628. (Bot. Reg. *t. 661.* Hook. *Bot. Mag. Comp. t. 3.*)

b. EUARGYREIA. Corollae limbus quinquefidus. Stamina exserta. (Wallich *plant. As. rar. t. 76.*)

3811. Blinkworthia *CHOIS.* Calyx pentaphyllus, calyculato-tribracteatus. Corolla hypogyna, cylindrico-urceolata, obsolete quinquedentata. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis dispermis. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Bacca monosperma ..... — *Suffrutex indicus, erectus; caule tereti, villoso, foliis confertim alternis, linearibus, obtusis, mucronulatis, brevissime petiolatis, supra glabris, subtus subsericeis, pedunculis axillaribus, brevibus, unifloris.*

Blinkworthia Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 430. t. 4.*

3812. Humbertia *COMMERS.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, urceolato-ventricosa, limbo subintegerrimo, quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, longe exserta. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma cavo-complanatum. Bacca lignosa, bilocularis. Semina 4. ... — *Arbor madagascariensis; foliis ramulorum confertim alternis, obovato-lanceolatis, emarginatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, medio bibracteolatis.*

Humbertia Commers. *msc. ex Juss. gen. 133.* Lam. *t. 103.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 431.* Thouinia Smith *Ic. inedit. I. 7. t. 7.* Smithia Gmelin *Syst. 389.* Endrachium Juss. *gen. 133.* Endrach Flacourt *Madagasc. 137. f. 100.*

3813. Moorcroftia *CHOIS.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quinqueplicato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium ..... Stylus simplex; stigma ..... Bacca abortu unilocularis, raro bilocularis, monosperma. Semen .... — *Suffrutices pinangiani, volubiles; foliis alternis, petiolatis, integris, subtus sericeis, pedunculis axillaribus, multifloris.*

Moorcroftia Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 431. t. 5.*

3814. Maripa *AUBL.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo plicato-quinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma peltatum, decemsulcum. Fructus ... — *Frutex guianensis, sarmentosus; foliis alternis, petiolatis, ovatis, acutis, integerrimis, floribus terminalibus, paniculatis.*

Maripa Aublet *Guian. I. 230. t. 91.*

GENERA CONVOLVULACEIS AFFINIA.

* ERYCIBEAE.

3815. Erycibe *ROXB.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi lobis bipartitis. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, inclusa; filamenta brevissima, antherae pyramidatae, acutae. Ovarium uniloculare. Ovula 3—4, e basi erecta. Stigma sessile, radiato-quinquelobum. Bacca monosperma. Semen erectum. Embryonis carnosi, mucilaginoso-albuminosi cotyledones contortuplicatae, radicula infera. — *Frutices indici, scandentes; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, floribus axillaribus terminalibusve paniculatis.*

Erycibe Roxburgh *Plant. Corom. II. t. 154. Flor. Ind. edit. Wall. II. 284.* Choisy *in Nouv. Annal. sc. nat. I. 222.* Erimatalia Röm. et Schult. *Syst. V. p. XXVII.* Erimatali Rheede *Malab. VII. 73. t. 39.*

** CUSCUTEAE.

3816. Cuscuta *TOURNEF.* Calyx quinquefidus, raro quadrifidus. Corolla hypogyna, globoso-urceolata, intus nuda v. squamulis staminibus subjectis instructa, limbo quadri-quinquefido, marcescens. Stamina 4—5, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi erecta. Stylus simplex v. bifidus; stigmata acuta v. capitata. Capsula bilocularis, circumscissa. Semina in loculis gemina, collateralia, erecta. Embryo filiformis, indivisus, circa albumen carnosum spiraliter convolutus, extremitate radiculari incrassata, infera. — *Herbae cosmopolitae, aphyllae, parasiticae, volubiles; floribus aggregatis, subcapitatis v. spicatis, unibracteatis.*

Cuscuta Tournefort *Inst. 422.* Linn. *gen. n. 170.* Gärtner *I. 297. t. 62.* R. Brown *Prodr. 491.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 105.* Hooker *Exot. Flor. t. 150.* Roxb. *Plant. Corom. t. 104.* Reichenb. *Iconogr. t. 495—500.* Cassuta v. Cassytha Gray *Arrangm. II. 345.* Grammica Loureiro *Flor. cochinch. 171.* — De germinatione et crescendi modo post Linn. sp. 180 Adanson *Fam. II. 241.* Gouan *Monsp. 16.* et Mirbel *in Annal. Mus. XIII. 65.* cfr. imprimis Unger, *in Annal. Wiener Mus. II. 31.*

*** NOLANACEAE.

3817. Nolana *LINN.* Calyx campanulatus, quinquepartitus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo plicato, quinquedecemlobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta. Ovaria plura, disco hypogyno carnoso inserta, libera, uni-sexlocularia, loculis uniovulatis. Stylus basilaris, simplex; stigma capitatum. Drupae distinctae, carnosae, putamine osseo, uni-sexloculari. Semina in loculis solitaria, reniformia, lenticulari-compressa. Embryo filiformis, annularis, albumen carnosum cingens; cotyledonibus semiteretibus, incumbentibus, radicula infera. — *Herbae v. suffrutices Americae meridionalis, prostrati, subsuccosi, Convolvuli facie; foliis alternis, geminatis, integris, pedunculis extraaxillaribus.*

Nolana Linn. *gen. n. 193.* Gärtner *II. 242. t. 132.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 112. 113.* Bot. Reg. *t. 865.* Bot. Mag. *t. 731. 2604.* Walkeria Ehret *in Philosoph. Transact. LIII. t. 10.* Zwingera Hofer *in Act. Helvet. V. t. 1.* Teganium Schmidel *Analys. plant. 67. t. 18.* Neudorffia Adans. *Fam. II. 325.*

Ordo CXLV. Polemoniaceae.

POLEMONIA Jussieu *gen. 136. coll. Annal. Mus. V. 259. XV. 341.* POLEMONIACEAE Venten. *Tabl. II. 398.* Don *in Edinb. Philosoph. Journ. VII. 286.* Bartling *Ord. nat. 188.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 232.* COBAEACEAE Don *in Edinb. philosoph. Journ. X. 111.*

Herbae v. rarius suffrutices v. frutices, succo aqueo. Folia alterna v. inferiora opposita, sessilia v. petiolata, simplicia, indivisa v. pinnatisecta v. bi-tripinnatifida, in aliis palmatiloba. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares v. vix subirregulares, rarius solitarii, plerumque paniculati v. corymbosi, saepe subcapitati, bracteis involucrati.

Calyx liber, gamophyllus, e foliolis quinque, rarius herbaceis, plerumque nervo viridi prominente, marginibus membranaceis, inter se plus minus connatis compositus, quinquedivisus, saepe prismaticus, interdum foliorum marginibus extrorsum induplicatim connatis quinquealatus.

Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa v. subhypocraterimorpha, limbo quinquepartito, lobis aequalibus v. paullo inaequalibus, planis, patentibus, aestivatione imbricatis.

Stamina 5, imo, medio v. summo corollae tubo inserta, ejusque lobis alterna, inclusa v. exserta. Filamenta aequilonga v. inaequalia, recta v. interdum adscendentia. Antherae biloculares, incumbentes, oblongae, subsagittatae v. ovatae, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus.

Discus hypogynus, carnosus, plus minus manifestus, ovarii basim cingens.

Ovarium ovatum, v. apice subtrilobum, triloculare, carpidiis tribus, medio septo angusto, columnae placentiferae trialatae angulis commisso, et marginibus valvatim connatis triloculare, rarissime carpidiis quinque et columna quinquealata quinqueloculare.

Ovula in loculis nunc solitaria, ex anguli centralis basi erecta, anatropa, nunc plura biseriata, adscendentim amphitropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma bifidum v. rarissime quinquefidum, laciniis acutis, patentibus v. revolutis.

Capsula membranacea v. sublignosa, rarius subcarnosa, tri-v. rarissime quinquelocularis, interdum abortu uni bilocularis, loculicido tri-quinquevalvis, valvis medio septo angusto, interdum fere obsoleto, a columnae placentiferae angulis plus minus complete soluto instructis, eandem nudantibus, v. basi interdum cum ea pertinacius cohaerentibus, indivisis v. demum septicido-bifidis.

Semina nunc in loculis solitaria, erecta, nunc plura, biseriata, adscendentia, plano-convexa, angulata v. compressa; testa spongiosa, humectata mucilaginosa, in nonnullis vasis spiralibus scatens, in aliis undique v. superne in alam membranaceam producta, umbilico basilari v. ventrali. Albumen carnosum, plus minus carnosum.

Embryo rectus, axilis, albuminis longitudine. Cotyledones foliaceae. Radicula teretiuscula, brevis v. cotyledonibus longior, infera v. in paucis vaga.

Polemoniaceae Convolvulaceis proximae, sed embryonis structura et habitu facillime distinguendae, in America extratropica occidentali, tam boreali quam australi maximo numero generantur, in Peruvia et Mexico multo rariores, paucissimae in veteris orbis temperatis et frigidis vivunt.

Cobaea genuina nostri ordinis stirps, habitu et ovario, saltim in planta hortensi interdum pentamero, subanomala.

Cyananthus genus non satis notum, ovario pentamero, et fortassis corolla subperigyna differt.

3818. Caldasia *WILLD.* Calyx prismatico-tubulosus, quinquedentatus, fructifer scariosus, auctus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, limbi quinquepartiti lobis cuneatis, emarginatis, subbilabiatim patentibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, exserta, declinata, aequalia. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis basi adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma trifidum. Capsula trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis columnam septiferam nudantibus. Semina in loculis solitaria, e basi erecta, plano convexa; testa spongioso membranacea, facie interiore rhaphe percursa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radicula infera. — *Herba mexicana, annua, ramosissima, glanduloso pilosa; foliis alternis, crenato-serratis, pedunculis axillaribus, geminis, unifloris, ebracteatis, corollis violaceo-caeruleis.*

Caldasia Willdenow *Hort. berolin. I. 71. t. 71.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 166.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. VII. 288.* Bonplandia Cavanill. *Anal. cienc. nat. II. 131. t. 10. Ic. VI. 21. t. 532.*

3819. Phlox *LINN.* Calyx campanulato-prismaticus, quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo longo, limbo quinquepartito. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa, inaequilonga. Ovarium ovatum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis basi adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma trifidum. Capsula ovata, trilocularis, v. abortu uni-bilocularis, loculicido-trivalvis, valvis columnam septiferam nudantibus. Semina in loculis solitaria, e basi erecta plano-convexa; testa spongioso-membranacea

facie interiore rhaphe percursa. **Embryo** in axi albuminis orthotropus; **cotyledonibus** subfoliaceis, **radicula** teretiuscula, infera. — *Herbae perennes, interdum suffrutescentes, erectae v. prostratae, in America boreali obviae, in Asia boreali rarae; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, sessilibus, integerrimis, floribus terminalibus, paniculatis v. corymbosis, lilacinis v. roseis, rarius rubris, caeruleis v. albis.*

Phlox Linn. *gen. n. 214.* Schkuhr *t. 38.* Gärtner *I. 299. t. 61.* Jacq. *Hort. Vindob. II. t. 127.* Smith *Exot. Bot. II. t. 87.* Cavanill. *Ic. t. 527.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. VII. 287. Bot. Mag. t. 163. 411. 415. 563. 1307. 1308. 1344.* Bot. Reg. *t. 1351. 1949.* — ? Dupratia Rafinesque *Flor. Ludov. 54.*

3820. Collomia *NUTT.* **Calyx** campanulatus, quinquefidus v. subquinquepartitus. **Corolla** hypogyna, hypocraterimorpha, tubo longo, limbo quinquepartito. **Stamina** 5, medio corollae tubo inserta, inclusa, inaequilonga. **Ovarium** obcordato-trilobum, triloculare. **Ovula** in loculis solitaria, angulo centrali inserta, anatropa. **Stylus** terminalis, simplex; **stigma** trifidum. **Capsula** obcordato-triloba, trilocularis, loculicido trivalvis, valvis columnam septiferam nudantibus. **Semina** in loculis solitaria, testa spongioso-membranacea, vasis spiralibus scatente, umbilico ventrali lineari. **Embryo** in axi albuminis carnosi orthotropus; **cotyledonibus** foliaceis, **radicula** teretiuscula, infera. — *Herbae in America occidentali, boreali et australi indigenae; foliis alternis, rariusve inferioribus oppositis, integris, inciso-dentatis v. interdum pinnatifidis, floribus terminalibus, dense capitatis, bracteis late ovatis, integerrimis suffultis.*

Collomia Nuttall *gen. I. 126.* Benth. *in Bot. Reg. n. 1622.* Bot. Mag. *t. 2893—2894. 3469.* Bot. Reg. *t. 1166. 1174. 1622.* Giliae sp. Bot. Mag. *t. 2924.* Phlox linearis et Ph. pinnata Cavanill. *Ic. t. 582.*

3821. Gilia *RUIZ et PAV.* **Calyx** tubulosus, quinquefidus. **Corolla** hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi v. longo, limbo quinquepartito. **Stamina** 5, corollae tubo supra medium v. prope faucem inserta, inclusa v. subexserta. **Ovarium** ovatum, triloculare. **Ovula** in loculorum angulo centrali biseriatim plura, amphitropa. **Stylus** terminalis, simplex; **stigma** trifidum. **Capsula** ovata, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis columnam septiferam nudantibus. **Semina** in loculis pauca, angulata, testa spongiosa, undique in alam angustissimam producta, umbilico ventrali. **Embryo** in axi albuminis carnosi rectus; **cotyledonibus** subfoliaceis, **radicula** teretiuscula, vaga. — *Herbae in America occidentali, boreali et australi indigenae; foliis alternis v. infimis oppositis, integerrimis, pinnatisectis v. palmatilobis, floribus solitariis v. aggregatis, involucrato bracteatis.*

Gilia Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. II. 17.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. VII. 287.* Ipomopsis L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 141.* Navarretia Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. II. 8.* Hugelia, Linanthus, Leptosiphon, Fenzlia, Gilia et Aegochloa Bentham *in Bot. Reg. n. 1622.*

a. COLLOMIOIDES. **Calycis** semiquinquefidi laciniae subinaequales, lineares, subspinosae. **Corollae** tubus breviter exsertus, limbi laciniae oblongae, integerrimae. **Antherae** inclusae, subsagittatae. — *Herbae plus minus albo-lanatae; folia alterna, linearia, integra v. pinnatifida, flores dense corymboso-capitati, bracteis involuti.*

Hugelia Benth. *l. c.* Hooker *Ic. t. 200.* non Reichenb. nec R. BR.

b. LINANTHUS. **Calycis** membranacei, semiquinquefidi laciniae subulatae, recurvae. **Corollae** tubus brevis, limbi laciniae obovatae, apice crenulatae. **Antherae** inclusae, lineares. — *Herba glaberrima; foliis oppositis, palmatisectis, floribus in dichotomiis solitariis, subsessilibus, ebracteatis, versus apices ramorum plurimis approximatis.*

Linanthus Benth. *l. c.*

c. LEPTOSIPHON. **Calycis** semiquinquefidi sinus membranacei, laciniae lineari-subulatae. **Corollae** tubus longe exsertus, limbi laciniae ovales, integerrimae. **Antherae** inclusae, oblongae, basi sagittatae. — *Herbae apice pubescentes; foliis oppositis, palmatisectis, floribus corymboso-capitatis, dense imbricato-bracteatis.*

Leptosiphon Benth. *l. c.* Bot. Mag. *t. 3491. 3578.* Bot. Reg. *t. 1710. 1725.*

d. DIANTHOIDES. **Calycis** profunde quinquefidi sinus membranacei, laciniae lineares. **Corollae** tubus brevis, limbi laciniae obovatae, crenatae. **Antherae** subexsertae, ovatae, sagittatae. — *Herba pusilla, subsimplex; foliis oppositis, linearibus, integerrimis, floribus 1—3, pedunculatis.*

Fenzlia Benth. *l. c.* Hooker *Ic. t. 199.* non Endl. (Endl. *Atakt. t. 29.*)

e. DACTYLOPHYLLUM. **Calyx** quinquefidus, margine sinubusque membranaceis. **Corollae** tubus inclusus, limbi laciniae ovatae, integerrimae. **Antherae** inclusae, ovatae. — *Herbae; foliis inferioribus oppositis, omnibus palmatisectis, floribus solitariis, longe pedunculatis.*

Dactylophyllum, Giliae sect. Benth. *l. c.* (Endl. *Atakt. t. 28.*)

f. IPOMOPSIS. **Calyx** quinquefidus, margine sinubusque membranaceis. **Corollae** tubus elongatus, limbi laciniae ovatae, integerrimae. **Antherae** inclusae, ovatae. — *Herbae; foliis alternis, pinnatisectis v. pinnatifidis, floribus solitariis v. subglomeratis*

Ipomopsis L. C. Richard *l. c.* Smith *Exot. Bot. I. t. 13.* Bot. Reg. *t. 1287.* Ipomeria Nuttall *gen. I. 124.* Brickellia Rafinesque *in N. York Medic. Reposit. II. Hex. V. 353.* Giliae sect. Ipomopsis Benth. *l. c.* (Bot. Reg. *t. 1619.*)

g. EUGILIA. **Calyx** quinquefidus, margine sinubusque membranaceis. **Corollae** tubus subinclusus, limbi laciniae ovatae, integerrimae. — *Herbae; foliis alternis, pinnatisectis v. pinnatifidis, floribus subsolitariis v. saepius glomeratis.*

Eugilia, Giliae sect. Benth. *l. c.* (Ruiz et Pav. *Flor. Peruv. t. 123.* Smith *Exot. Bot. I. t. 14.* Bot. Mag. *t. 2698. 2883. 2464.* Bot. Reg. *t. 1170. 1682. 1704.*)

h. NAVARRETIA. **Calycis** basi membranacei, quinquefidi laciniae inaequales, rigidae, integrae v. multifidae, spinosae. **Corollae** tubus subexsertus, limbi laciniae oblongae, integrae. **Antherae** inclusae v. exsertae, ovatae. — *Herbae plerumque glutinosae, foetidae; foliis pinnatisectis, segmentis incisis, acutissimis, floribus dense capitatis, bracteis incisis, multifidis, spinosis involucratis.*

Navarretia Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. II. 8.* Aegochloa Benth. l. c. (Bot. Mag. *t. 2977.* DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. t. 5.*)

3822. Polemonium *TOURNEF.* **Calyx** urceolatus, quinquefidus. **Corolla** hypogyna, rotato-subcampanulata, quinquefida. **Stamina** 5, corollae tubo inserta, exserta, subaequalia, adscendentia; **filamentis** basi dilatatis, **antheris** incumbentibus. **Ovarium** triloculare. **Ovula** in loculorum angulo centrali biseriata, anatropa. **Stylus** terminalis, simplex; **stigma** trifidum. **Capsula** trilocularis, apice loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis. **Semina** plurima, angulata, testa spongioso-membranacea, umbilico ventrali. **Embryo** in axi albuminis carnosi rectus; **cotyledonibus** foliaceis, **radicula** teretiuscula, infera. — *Herbae in Europa et Asia media, in America boreali et in Me-*

xico indigenae; foliis alternis, pinnatisectis v. bipinnatisectis, floribus terminalibus, corymbosis, ebracteatis, caeruleis v. albis.

Polemonium Tournef. *inst. 61.* Linn. *gen. n. 217.* Schkuhr *t. 38.* Gärtner *I. 299. t. 62.* Don *in Edinb. Philosoph. Journ. VII. 287.* Bot. Mag. *t. 2979. 2800.* Bot. Reg. *t. 1303. 1304.* Ledebour *Ic. t. 20.*

3823. Hoitzia *JUSS.* Calyx tubuloso-prismaticus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito, subaequali. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, exserta, subaequalia. Ovarium triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali pauca, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma trifidum. Capsula membranacea, trilocularis, apice loculicido trivalvis, valvis medio septiferis. Semina intra loculos pauca, compressa, testa spongioso-membranacea, angustissime alata, umbilico prope basim ventrali. Embryo in axi albuminis parci, dense carnosi rectus; cotyledonibus subfoliaceis, radicula teretiuscula, infera. — *Suffrutices mexicani, rigidi, ramosi; ramis teretibus, pubescentibus v. villosis, foliis alternis, brevissime petiolatis, ovatis v. lanceolatis, mucronatis, argute serratis, hirsutis, floribus axillaribus solitariis v. geminis, pedicellatis, calycibus bracteis quinque lanceolatis, mucronatis, serrato-aculeatis munitis, corollis magnis, speciosis, coccineis v. violaceis.*

Hoitzia Jussieu *gen. 136.* Cavanill. *Ic. IV. 44. t. 365_367.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 162.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. VII. 288.* Loeselia Linn. *gen. n. 167.* Gärtner *I. 295. t. 62.* Royena Houston *msc.*

3824. Cantua *JUSS.* Calyx tubulosus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo longo, recto v. subincurvo, limbo quinquepartito, aequali. Stamina 5, corollae tubo prope basim inserta, exserta, aequalia. Ovarium triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plura, adscendentim amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma trifidum. Capsula lignosa, trilocularis, loculicido-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca, adscendentia, compressa, testa spongioso-membranacea, apice in alam producta, umbilico prope basim ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus subfoliaceis, radicula tereti, infera. — *Frutices peruviani, erecti, ramosi; foliis alternis, saepius fasciculatis, petiolatis, ellipticis, acuminatis v. cuneato-oblongis, integerrimis v. serratis, rariusve sinuato-pinnatifidis, floribus terminalibus, subsolitariis v. saepius corymbosis, erectis v. nutantibus, corollis magnis, speciosis, albis, flavis v. purpureis.*

Cantua Jussieu *gen. 136. Annal. Mus. III. 117. t. 7. 8.* excl. C. ligustrifolia. Cavanill. *Ic. t. 363. 364.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 161.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. VII. 289.* Periphragmos Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. II. 17. t. 131. et 133.* excl. P. foetido.

*

3825. Cobaea *CAV.* Calyx foliaceus, campanulatus, quinquangulatus, ad suturas quinquealatus. Corolla hypogyna, campanulata, limbi quinquelobi lobis late rotundatis, aequalibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta, aequalia; filamenta declinata, demum spiratim torta, antherae oblongae, incumbentes. Discus hypogynus carnosus, quinquangularis, quinquefoveolatus. Ovarium tri-v. rarius quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma tri-quinquefidum. Capsula pyriformis, subcarnosa, tri-quinquelocularis, loculicido tri-quinquevalvis, valvis columnam centralem placentiferam; tri-pentagonam nudantibus. Semina in loculis pauca, biseriata, imbricatim adscendentia, suborbiculata, compressa, testa spongiosa, undique in alam membranaceam angustam producta, umbilico prope basim ventrali, lineari. Embryo intra albumen parcum, carnosum rectus; cotyledonibus late cordatis, obtusis, planis, radicula brevissima, infera. — *Frutex mexicanus, scandens; foliis alternis, sessilibus, paripinnatis, apice in cirrhum desinentibus, pedunculis axillaribus unifloris, medio bibracteolatis, floribus magnis, speciosis.*

Cobaea Cavanilles *Ic. I. 11. t. 16. 17. V. 69. t. 500.* Andrews *Bot. Reposit. t. 342.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 151.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. VII. 111.*

*

3826. Cyananthus *WALL.* Calyx tubuloso-campanulatus, semiquinquefidus. Corolla perigyna (?), subinfundibuliformis, tubo amplo, limbo quinquefido. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, inclusa; filamenta subulata, aequalia, libera, antherae ovatae, conniventes v. connatae. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima .... Stylus terminalis, simplex; stigma quinquefidum. Capsula oblongo-conica, quinquelocularis, loculicido-quinquevalvis. Semina plurima, oblongo-linearia .... — *Herbae nepalenses, annuae, parum ramosae, procumbentes v. adscendentes; foliis alternis, ovato-oblongis, integerrimis v. serrulatis, v. cuneatis, inciso-lobatis, floribus paucis, solitariis, saepius terminalibus, calycibus nigro-villosis, corollis speciosis, caeruleis.*

Cyananthus Wallich *Catalog. n. 1472. 1473.* Bentham in Royle *Himalay. 304. t. 69.*

Ordo CXLVI. Hydrophylleae.

HYDROPHYLLEAE R. Brown *Prodr. 292. Bot. Reg. n. 242. Append. to Frankl. Narrat. 764.* Bartling *Ord. nat. 195.* Bentham *in Linn. Transact. XVII. 267. ss.*

Herbae americanae, succo aqueo, caule ramisque angulatis. Folia alterna v. infima opposita, palmati- v. pinnatisecta v. pinnatifida, rarius integra. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, in racemos v. spicas unilaterales, scorpioideas, simplices v. dichotomas dispositi, rarius in pedunculis axillaribus solitarii.

Calyx gamophyllus, liber, profunde quinquefidus, persistens, laciniis per aestivationem imbricatis, sinubus saepius reflexo appendiculatis, fructifer interdum auctus.

Corolla annulo hypogyno, ovarii basim cingenti extus inserta, gamopetala, decidua v. rarius persistens, campanulata, subrotata v. rarissime infundibuliformis, tubo intus nudo v. saepissime squamulis ligularibus, staminibus interjectis, integris v. bifidis aucto, limbo breviter quinquelobo, lobis integris v. emarginatis, per aestivationem imbricatis.

Stamina quinque, imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, inclusa v. exserta. Filamenta filiformia, libera, aequalia, saepe barbata, aestivatione inflexa. Antherae introrsae, biloculares, oblongae v. lineares, medio dorso affixae, versatiles; loculi oppositi, paralleli, basi discreti, juxta totam longitudinem dehiscentes.

Ovarium liberum, e carpidiis duobus valvatim connatis, placentis in semisepto medio carpellorum dorso adnato, anguste linearibus uniloculare; nunc iisdem maximis, carnosis, linea dorsali angusta adnatis, caeterum liberis, versus axim porrectis, et ibi contiguis pseudobiloculare. Ovula nunc in placentis linearibus utrinque solitaria, v. ad marginem exteriorem plurima v. subdefinita; nunc in interioribus placentarum late lamelliformium faciebus prope marginem gemina, diagonaliter opposita, iisdem faciei contiguae alterna, v. subdefinite plura, amphitropa, micropyle in plerisque vaga, in aliis supera. Stylus terminalis, elongatus, apice bifidus, crure singulo stigmate papilloso, subcapitato terminato.

Capsula globosa v. compressiuscula, membranacea v. rarius subbaccata, unilocularis v. incomplete bilocularis, valvis medio semisepta placentifera gerentibus, nunc placentis carnosis, sub maturitate a valvarum pariete solutis, liberis, capsulam interiorem simulantibus.

Semina ad interiorem semiseptorum marginem nunc utrinque solitaria, nunc undique juxta margines subdefinita v. plurima, nunc intra placentas capsulaeformes subquaterna, rarius plura, saepius abortu solitaria, angulato-subglobosa v. oblonge trigona. Testa crustacea, areolata, umbilico excentrico, in nonnullis subcarnoso. Albumen cartilagineum, copiosum.

Embryo intra albumen excentricus v. subaxilis, rectus, brevissimus v. dimidiam albuminis longitudinem aequans aut raro superans. Cotyledones breves, obtusae. Radicula cylindrica, ab umbilico remota, situ vago v. rarius supera.

Hydrophylleae in Americae borealis temperatis et frigidiusculis copiosae, in America australi extratropica rarae, inter tropicos rarissimae, Polemoniaceis Hydroleaceisque proximae, ab his stylo, albumine et ovulorum directione, ab illis etiam placentatione distinctae; ab Asperifoliis, quibuscum olim confusae, longius distant, sola inflorescentia et perpaucarum specierum facie aliquatenus similes.

3827. Hydrophyllum *TOURNEF.* Calyx quinquepartitus, sinubus nudis v. reflexo-appendiculatis. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo intus squamulis quinque linearibus, dorso adnatis, apice marginibusque liberis, cum limbi quinquelobi lobis erectis alternantibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, longe exserta. Ovarium uniloculare, placentis duabus carnosis maximis, linea dorsali parieti adnatis, caeterum liberis, facie interiore ovuliferis. Ovula 4, in cujusvis placentae facie gemina, diagonaliter opposita, iisdem faciei contiguae alterna, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bifidum. Capsula membranacea, ovata, unilocularis, bivalvis, placentis demum liberis, capsulam interiorem simulantibus. Semina 4 v. abortu pauciora, angulato-subglobosa, areolata. Embryo intra albumen cartilagineum excentricus, rectus, minutus; cotyledonibus brevissimis, radicula crassiuscula, vaga. — *Herbae boreali-americanae, pilosae; foliis radicalibus plurimis, caulinis paucis, alternis, latis, pinnatim v. palmatisectis, racemis scorpioideo-dichotomis, ebracteatis.*

Hydrophyllum Tournefort *inst. 16.* Linn. *gen. n. 204.* Lamark *t. 97.* Gartner *II. 133. t. 110.* L. C. Richard *in Michaux Flor. bor. Amer. I. 133.* Turpin *Atlas Dict. sc. nat. IV. t. 46.* Bentham *in Linn. Transact. XVII. 272.* Bot. Reg. *t. 142. 331.* — Decemium Rafinesque *msc.* (H. appendiculatum Michx.)

3828. Ellisia *LINN.* Calyx quinquepartitus, sinubus nudis. Corolla hypogyna, subcampanulata, calyce minor, tubo intus nudo v. squamulis decem aucto, limbo quinquelobo, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium uniloculare, placentis duabus carnosis maximis, linea dorsali parieti adnatis, caeterum liberis, facie interiore ovuliferis. Ovula 4, in cujusvis placentae facie gemina, diagonaliter opposita, iisdem faciei contiguae alterna, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bifidum. Capsula membranacea, ovata, unilocularis, bivalvis, placentis demum liberis, capsulam interiorem simulantibus. Semina 4 v. abortu pauciora, angulato-subglobosa, areolata. Embryo intra albumen cartilagineum excentricus, rectus, dimidio ejusdem longior; cotyledonibus brevissimis, radicula subcylindrica, vaga. — *Herbae boreali-americanae; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus pinnatisectis, pedunculis inferioribus oppositifoliis, superioribus in racemum laxum, unilateralem, simplicem dispositis.*

Ellisia Linn. *gen. n. 143.* Lam. *t. 97.* Gärtner *f. III. 32. t. 184.* Nuttall *gen. I. 118.* Bentham *in Linn. Transact. XVIII. 273.* Nyctelaea Scopoli. *Introduct. n. 778.*

3829. Nemophila *BART.* Calyx quinquepartitus, sinubus reflexis, appendiculatis. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo intus nudo v. squamulis decem brevibus instructo, limbo quinquelobo, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, subinclusa. Ovarium uniloculare, placentis duabus carnosis, maximis, linea dorsali parieti adnatis, caeterum liberis, facie interiore ovuliferis. Ovula 4—12, in placentarum faciebus sparsa, ejusdem faciei dissita, iisdem contiguae alterna, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bifidum. Capsula membranacea, ovata, unilocularis, placentis demum liberis, capsulam interiorem simulantibus. Semina abortu pauca v. saepius solitaria, angulato-subglobosa, areolata. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus ellipticis, radicula cylindrica, vaga. — *Herbae boreali-americanae, annuae, diffusae, fragi-*

les; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus pinnatifidis, pedunculis nunc axillaribus, unifloris, nunc paucis, ad apices ramorum in racemos breves dispositis.

Nemophila Barton *Flor. bor. Amer. 61.* Nuttall *in Journ. Academ. sc. Philadelph. II. 179.* Bentham *in Linn. Transact. XVII. 274.* Bot. Mag. *t. 2373. 3485.* Bot. Reg. *t. 140. 1601. 1713. 1940.*

3830. Eutoca *R. BR.* Calyx quinquepartitus, sinubus nudis. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo intus nudo v. squamulis decem aucto, limbo quinquelobo, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta. Ovarium uniloculare, placentis duabus parietalibus, linearibus. Ovula indefinite plurima, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bifidum. Capsula membranacea, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, angulata, areolata. Embryo intra albumen cartilagineum rectus, dimidia ejusdem longitudine; cotyledonibus ellipticis, radicula cylindrica, vaga. — *Herbae boreali-americanae, annuae, saepius erectae, pubescentes, rarius diffusae v. divaricato-ramosae; foliis alternis, pinnatifidis v. rarius indivisis, floribus racemosis, dense sessilibus v. laxe pedunculatis, cymis unilateralibus, simplicibus v. dichotomis.*

Eutoca R. Brown *in Franklin Narrat. 764. t. 27.* Bentham *in Linn. Transact. XVII. 276.* Bot. Reg. *t. 1180.* Bot. Mag. *t. 2985. 3003.* Heteryta Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 101.* Polemonium dubium Linn.

3831. Phacelia *JUSS.* Calyx quinquepartitus, sinubus nudis. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo intus squamulis decem instructo, limbo quinquelobo, erecto. Stamina 5, tubo corollae inserta, exserta. Ovarium dissepimento incompleto semibiloculare. Ovula 4, semisepti margini medio utrinque solitarie inserta, amphitropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bifidum. Capsula membranacea, ovata, incomplete bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis semiseptiferis. Semina 4, oblonga, sulcata. Embryo in apice albuminis cartilaginei rectus, dimidio ejusdem longior; cotyledonibus ellipticis, radicula cylindrica, supera. — *Herbae in America boreali obviae, in Peruvia et Chili rarae, annuae v. perennes, erectae v. diffusae; foliis alternis, integerrimis, lobatis v. pinnatisectis, floribus racemosis, densis, sessilibus v. laxe pedunculatis, cymis unilateralibus, simplicibus v. dichotomis.*

Phacelia Jussieu *gen. 129.* L. C. Richard *in Michaux Flor. bor. Amer. I. 134. t. 16.* Jacq. f. *Eclog. t. 91.* Bot. Reg. *t. 1696.* Bentham *in Linn. Transact. XVII. 279.* Aldeaea Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. II. 8. t. 14.* Endiplus Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 99.* Hydrophylli sp. Lam.

3832. Emmenanthe *BENTH.* Calyx quinquepartitus, sinubus nudis. Corolla hypogyna, persistens! campanulata, tubo intus purpureo-maculato, basi squamis decem minutis instructo, limbo quinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium dissepimento fere completo subbiloculare. Ovula ad septi margines interiores utrinque plura. Capsula oblonga, compressa, semidissepimentis ad axim incrassatis pseudo-quadriloculare ...... — *Herba californica, erecta, ramosa, subviscoso-villosa; foliis alternis, pinnatifidis, semiamplexicaulibus, basi haud auriculatis, racemis plurimis, gracilibus, ante anthesim circinnatis, pedicellis tenuibus, floribus nutantibus.*

Emmenanthe Bentham *in Linn. Transact. XVII. 281.*

Ordo CXLVII. Hydroleaceae.

CONVOLVULORUM genera Jussieu *gen. 134. coll. Annal. Mus. V. 258. XV. 340.* HYDROLEACEAE R. Brown *Prodr. 482. et in Tuckey Congo 451.* Kunth *in Humb. et Bonpl Nov. gen. et sp. III. 185, Synops. II. 234.* Bartling *Ord. nat. 189.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. XI. 95—122. c. ico. et in Annal. sc. nat. XXX. 225.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 234.*

Herbae annuae v. suffrutescentes, succo aqueo, caule ramisque teretibus, haud articulatis, rarius glabrae, saepissime pube glandulosa viscidae, v. interdum pilis urentibus hispidae, nonnullae spinis axillaribus armatae. Folia alterna, simplicia, integerrima v. dentata aut serrata, sessilia v. petiolata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, axillares, solitarii v. congesti, nunc terminales, corymbosi v. in spicas secundas, scorpioideas dispositi.

Calyx liber, persistens, herbaceus, profunde quinquefidus v. subpentaphyllus, foliolis sive laciniis saepius apice spathulato-dilatatis.

Corolla hypogyna, gamopetala, decidua, infundibuliformis, subcampanulata v. subrotata, limbi quinquelobi lobis per aestivationem imbricatis, sub anthesi patentibus.

Stamina 5, tubo corollae inserta, ejusdem lobis alterna, exserta v. inclusa. Filamenta filiformi-subulata, basi aequalia et saepissime pilosa, v. interdum basi fornicato-dilatata. Antherae incumbentes, biloculares, loculis parallelis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium biloculare, v. dissepimentis e pariete centripetis, axim haud attingentibus incomplete biloculare, rarissime triloculare. Placentae nunc in quovis loculo solitariae, magnae, hemisphaericae, medio dissepimento adnatae, nunc geminae, juxta axim contiguae vel utrinque ad introflexos septi incompleti margines sitae. Ovula plurima, horizontalia v. pendula, anatropa. Styli duo terminales, distincti; stigmata truncata v. depresso-capitata.

Capsula bilocularis v. subbilocularis, nunc septifrago bivalvis, valvis dissepimentum placentiferum persistens nudantibus, nunc loculicido-bivalvis, valvis semiseptiferis, septulis utrinque v. ad margines introflexos placentiferis.

Semina plurima, minima, angulata, testa laxe membranacea, striata v. areolata. Albumen carnosum, parcum.

Embryo orthotropus, axilis. Cotyledones planae. Radicula conica, umbilico proxima, in fructu centripeta v. supera.

Hydroleaceae in America tropica et extratropica frequentius obviae, inter tropicos veteris orbis rariores, Hydrophylleis Polemoniaceisque proximae, inde ad Solanaceas, a quibus imprimis embryone recto diversae, accedunt, a Convolvulaceis distinctissimae.

Romanzoffia stylo simplici anomala. Codon, genus capense nuper huc relatum, rectius fortassis inter Solanaceas militabit.

3833. Hydrolea *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotato campanulata, limbo quinquefido, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, subexserta; filamenta basi fornicato-dilatata, antherae sagittatae. Ovarium bi- v. interdum triloculare. Ovula in placentis hemisphaericis, medio dissepimento v. loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa, horizontalia v. pendula. Styli duo v. tres distincti; stigmata depresso-capitata. Capsula bilocularis, septifrago-bivalvis, dissepimento placentifero tandem libero. Semina plurima, minima, striata. Embryo in axi albuminis dense carnosi orthotropus. — *Herbae suffruticosae, in America tropica et boreali calidiore obviae, in Asia et Africa tropica rarae, ut plurimum paludosae v. ripariae, inermes v. spinis axillaribus armatae, piloso-glutinosae; foliis alternis, integris, floribus axillaribus et terminalibus caeruleis.*

Hydrolea Linn. *gen. n. 318.* Gärtner *I. 263. t. 55.* Aublet *Guian. t. 110.* Cavanill. *Ic. t. 529. Bot. Reg. t. 566.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 185.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 107. t. 1. Annal. sc. nat. XXX. 236. t. 16. f. 1.* Steris Burmann *Flor. Ind. 73. t. 39. f. 3.* Linn. *Mant. 54.* Sagonea Aublet *Guian. I. 285. t. 111.* Reichelia Schreber *gen. 512.* Namae sp. Linn. *Flor. Zeylan. t. 8.* — ? Hydrolia Thouars *Gen. Madagasc. n. 29.*

3834. Wigandia *KUNTH.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta basi aequalia, antherae sagittatae. Ovarium biloculare. Ovula in placentis oblongo-linearibus, dissepimenti axi utrinque geminatim adnatis plurima, horizontalia. Styli duo, distincti; stigmata subpeltato-depressa. Capsula bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis semiseptiferis, septulis utrinque placentiferis. Semina plurima, minima, areolata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus. — *Herbae mexicanae et peruanae, elatae, saepius suffruticosae, pilis urentibus hispidae, caeterum inermes; foliis radicalibus quandoque amplis, caulinis alternis, integris, spicis terminalibus paniculatis, secundis, floribus sessilibus, ebracteatis, violaceis, albis v. flavis.*

Wigandia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 127.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 115. Annal. sc. nat. XXX. 245.* Hydroleae sp. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 243. 244. f. a.*

3835. Nama *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa, limbo quinquefido, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi aequalia, antherae reniformi-bilobae. Ovarium dissepimento incompleto semibiloculare. Ovula in placentis lineari oblongis, dissepimenti incompleti marginibus introflexis utrinque adnatis plurima, anatropa, pendula. Styli duo, distincti; stigmata obtusa. Capsula incomplete bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis medio semiseptiferis, septulis margine utroque placentiferis. Semina plurima, minima, areolata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus. — *Herbae v. fruticuli, in America tropica et australi extratopica crescentes; caulibus caespitosis, diffusis, glanduloso-pilosis, foliis alternis, integris, floribus axillaribus terminalibusque congestis v. laxe cymosis, corollis violaceis v. albis.*

Nama Linn. *gen. n. 317.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 130. t. 218.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 111. t. 2. f. 1. 2. Annal. sc. nat. XXX. 241. t. 16. f. 2.* Hydroleae sp. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 244. f. b.*

*

3836. Romanzoffia *CHAM.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi aequalia, inaequilonga, antherae lineares, incumbentes. Ovarium dissepimento incompleto semibiloculare. Ovula in placentis linearibus, dissepimenti incompleti marginibus introflexis utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Capsula ovata, compressiuscula, incomplete bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis medio semiseptiferis, septulis margine utroque placentiferis. Semina plurima, minima, areolata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus. — *Herbae Americae arcticae, humiles, multicaules, erectae, carnosulae, pilis patentibus obsitae; foliis radicalibus longe petiolatis, petiolis basi dilatatis, caulem vaginantibus, reniformi-cordatis, sublobatis, caulinis paucis alternis, minoribus, racemo terminali, secundo, sub anthesi apice revoluto, fructifero stricto, elongato.*

Romanzoffia Chamisso *in Hor. Phys. berolin. 71. t. 14. Linnaea II. 607.* Choisy *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. 118. t. 3. f. 1.* Bongard *in Mem. Academ. St. Petersb. n. s. II. t. 4.*

*

3837. Codon *ROYEN.* Calyx decem-duodecimpartitus, laciniis subulatis, erectis, alternis minoribus. Corolla hypogyna, campanulata, tubo costato, basi toruloso, limbo decem-duodecimfido, lobis oblongis, obtusis, carinatis, aestivatione imbricatis, alternis minoribus. Stamina 10 v. 12, imo corollae tubo inserta; filamenta basi in fornices compresso-tetragonas dilatata, apice subulata, antherae incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, valvarum marginibus introflexis dissepimentum praebentibus, margine revoluto placentiferis. Ovula plurima ... Stylus terminalis, semibifidus; stigmata dentata. Capsula calyce persistente, connivente cincta, ovata, stylo mucronata, bilocularis, apice loculicido-bivalvis. Semina plurima, angulata, testa cartilaginea, dense papillosa. Embryo in axi albumini dense carnosi subarcuatus, filiformis; cotyledonibus brevissimis, radicula elongata. — *Herba capensis, annua, undique aculeis subulatis, albis consita; caule tereti, erecto, ramoso, foliis alternis, petiolatis, ovato oblongis, subrepandis, subcarnosis, subtus nervosis, utrinque setosis, subtus margine et ad costas aculeatis, floribus extraaxillaribus solitariis, v. in apice caulis subracemosis, bibracteatis, corollis magnis, albis, purpureo-variegatis.*

Codon Royen *ex Linn. gen. n. 1285.* Gärtner *II. 87. t. 95.* Andrews *Bot. Reposit. t. 323.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XV. 54.*

Ordo CXLVIII. Solanaceae.

LURIDAE Linn. *Praelect. edit. Giseke 384.* excl. gen. SOLANEAE Jussieu *gen. 124. coll. Annal. Mus. V. 235.* R. Brown *Prodr. 443.* SOLANACEAE Bartling *Ord. nat. 193.* SOLANACEAE et CESTRACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 293. 296.*

Herbae annuae v. perennes, aut suffrutescentes, nunc frutices v. arbores, succo aqueo, caule ramisque teretibus v. angulatis. Folia alterna, sessilia v. petiolata, simplicia, saepe sinuato-dentata, lobata v. pinnatisecta, nunc integerrima, floralia et ramea saepius geminatim juxtaposita. Stipulae nullae, vel interdum e gemmae axillaris foliis primariis spuriae.

Flores hermaphroditi, regulares, varie dispositi, saepe alares v. extraaxillares, pedicellis ebracteatis.

Calyx liber, gamophyllus, quinque- rarius quadri-sexfidus v. partitus, persistens v. rarissime supra basim persistentem circumscisse deciduus, fructifer saepe plus minus auctus.

Corolla hypogyna, gamopetala, rotata, campanulata, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, limbo quinque- rarius quadri-sexfido v. dentato aut partito, lobis per aestivationem plicatis v. interdum induplicato valvatis, rarissime simpliciter applicitis.

Stamina 5, rarius 4 v. 6, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, exserta v. inclusa. Filamenta filiformia v. e basi latiore attenuata, aequilonga v. inaequalia, simplicia v. rarissime antice aut utrinque dente aucta. Antherae introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, conniventes v. interdum apicibus connatae, loculi appositi, paralleli, basi discreti, longitudinaliter dehiscentes v. rarius poro apicis apertae.

Ovarium e carpidiis duobus, anticum et posticum ab axi floris latus occupantibus compositum, carpidiorum marginibus introflexis dissepimentum planum praebentibus biloculare, nunc septis secundariis a dissepimento primario procedentibus, apice deliquescentibus incomplete v. complete quadri-quinqueloculare, rarius carpidiorum numero per excessum aucto tri-quinqueloculare. Placentae dissepimento utrinque lato dorso adnatae v. linea dorsali insertae, in loculis solitariae, nunc utrinque geminae, parieti plus minus admotae, et septo secundario discretae, v. in angulo centrali sitae, lineares v. hemisphaericae. Ovula plurima, amphitropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma indivisum, v. loculorum numero obsolete lobatum.

Fructus capsularis v. baccatus, bi- v. rarius plurilocularis. Capsulae nunc septicido bivalves, valvis margines introflexos a dissepimento placentifero solventibus, placentas coadunatas nudantibus, rarius easdem discretas inter margines longius introflexos retinentibus, indivisis v. plus minus bifidis, nunc evalves, infra apicem operculo circumscissae. Baccae pulposae v. exsuccae, coriaceae v. membranaceae, epicarpio in membranaceis nonnunquam irregulariter a septis persistentibus secedente.

Semina plurima, nunc plus minus reniformia, a latere compressa, nunc ovata v. oblonga, a dorso compressa, umbilico ventrali. Testa plerisque crustacea, saepe tuberculata, in nonnullis pulpa carpica pertinacius adhaerente obducta, rarius membranacea. Albumen carnosum, copiosum.

Embryo in seminibus a latere compressis intra albumen subperiphericus, arcuatus, hemicyclicus v. spiralis; cotyledonibus semicylindricis, radicula tereti, ad umbilicum tendente, vaga: in seminibus a dorso compressis axilis, rectus; cotyledonibus orbiculatis, subfoliaceis, radicula tereti, ab umbilico remota, infera.

Solanaceae a Scrofularineis nullo certo limite distinctae, sed florum forma regulari et staminum perfectorum numero quinario a plerisque facillime dignoscendae, maximo numero in regionibus tropicis, imprimis Americae vigent, versus polos rarescentes, e regionibus frigidis et alpibus exules.

Vires omnibus magis minusve insunt narcoticae, hinc in medicina laudatae, et in philtris celebres. Nonnullarum fructus cultura innoxii eduntur. Solani tuberosi ingentes usus et laudes.

TRIBUS I. NICOTIANEAE. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Capsula bilocularis, loculicido-bivalvis.

3838. Fabiana *RUIZ et PAV.* Calyx tubulosus, semiquinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo sensim ampliato, limbo plicato, breviter quinquelobo. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, inaequilonga, apice incurva; antheris longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incurvus; stigma obliquum. Capsula calyce persistente inclusa, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, subglobosa. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus. — *Suffrutices austro-americani, viscosi v. resinosi; foliis alternis, sparsis v. imbricatis, pedunculis extraaxillaribus v. subaxillaribus, solitariis, unifloris.*

Fabiana Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. II. 12. t. 122.* St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil. 220. t. 20.*

3839. Nierembergia *RUIZ et PAV.* Calyx tubulosus v. subcampanulatus, subinaequaliter quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo gracili, elongato, limbo amplo, patente, subinaequaliter plicato-quinquelobo. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta, inaequilonga, libera et circum stylum conniventia, v. basibus plus minus connata; antheris longitudinaliter dehiscentibus, sub stigmate reconditis. Ovarium biloculare, placentis dorso dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma reniforme, bilamellatum. Capsula calyce persistente tecta, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis demum bipartitis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, triquetra. Embryo intra albumen carnosum rectus, axilis, v. arcuatus excentricus. — *Herbae v. suffrutices Americae australis, procumbentes v. repentes; foliis alternis, solitariis v. geminis, integerrimis, floribus extraaxillaribus v. oppositifoliis, solitariis, subsessilibus, albis.*

Nierembergia Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. II. 13. t. 123.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 8 t. 198.* St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil. 221. t. 21. f. a.* Bot. Mag. *t. 3108. 3370. 3371.* Bot. Reg. *t. 1649.*

3840. Petunia *JUSS.* Calyx quinquepartitus, laciniis spathulatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. subhypocraterimorpha, tubo cylindraceo v. ventricoso, limbo patente, inaequaliter plicato-quinquelobo. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inaequilonga, inclusa. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, obsolete bilobum. Capsula bilocularis, septicido-bivalvis, valvis indivisis. Semina subsphaerica. Embryo in axi albuminis carnosi rectus v. arcuatus. — *Herbae austro-americanae, subvicosae; foliis alternis, integerrimis, floralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris.*

Petunia Jussieu *in Annal. Mus. II. 215. t. 47.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1626. 1931.* Bot. Mag. *t. 2552. 3556.* Salpiglossis sp. Hooker *in Bot. Mag. t. 3113.* Nicotianae sp. Lehm.

3841. Nicotiana *LINN.* Calyx tubuloso-campanulatus, semiquinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, limbo plicato-quinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, aequilonga; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula calyce persistente tecta, bilocularis, apice septicido-bivalvis, valvis demum bifidis, placentas discretas retinentibus. Semina plurima, minima. Embryo in axi albuminis carnosi leviter arcuatus. — *Herbae interdum suffrutescentes, saepissime glutinoso-pilosae, in America tropica copiosae, parcius in Asia orientali calidiore crescentes, plures ob fumi quem combustae spargunt, v. in pulverem contritae naribusque ingestae praebent illecebras cultae; foliis alternis, integerrimis, floribus terminalibus racemosis aut paniculatis, albidis, virescentibus v. purpurascentibus.*

Nicotiana Tournefort *inst. 41.* Linn. *gen. n. 248.* Schkuhr *t. 44.* Gärtner *I. 264. t. 55.* R. Brown *Prodr. 447.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 1.* Lehmann, *Historia Nicot. 1818. 4. c. icc.* excl. sp. Miller *Ic. t. 185.* Jacq. *Fragm. t. 56. 84* Venten. *Malmais. t. 10.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 129.* excl. *f. a. t. 130.* Andrews *Bot. Reposit. t. 484.* Bot. Mag. *t. 673. 1778. 2221. 2484. 2555. 2785. 2837. 2919.* Bot. Reg. *t. 833. 1057. 1593.* Codylis Rafinesque *in Americ. Monthl. Magaz. 1819.* Tabacus Mönch *Method. 548.*

3842. Lehmannia *SPRENG.* Calyx tubuloso-campanulatus, inaequaliter bi-quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, limbo campanulato, suboblique truncato, inaequaliter plicato-quinquedentato. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta, adscendentia; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, exsertus; stigma capitatum. Capsula calyce persistente cincta, bilocularis, septicido-bivalvis, valvis indivisis, placentas discretas retinentibus. Semina plurima, minima. Embryo in axi albuminis carnosi subarcuatus. — *Suffrutex peruanus, subviscosus, apice ramosus; foliis alternis, decurrentibus, lanceolatis, acutis, integerrimis, subtus subtomentosis, venis purpureis, racemis terminalibus subsecundis, paniculatis, corollis sordide purpureis.*

Lehmannia Sprengel *Anleit. II. 458.* Nicotiana tomentosa Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 129. f. 1.*

3843. Nectouxia *H. B. K.* Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, faucis corona cyathiformi truncata, limbo patente, plicato-quinquepartito. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, inclusus; stigma subemarginatum. Fructus ...... — *Herba mexicana, foetida, erecta; foliis alternis, superioribus subgeminis, cordatis, integerrimis, pedunculis extraaxillaribus, solitariis, unifloris, corollis flavis.*

Nectouxia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 10. t. 193.*

3844. Marckea *C. C. RICH.* Calyx tubulosus, prismatico-pentagonus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo patente, quinquepartito, laciniis obtusis, subaequalibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, faucem aequantia; antherae oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium oblongo-conicum, biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, filiformis; stigma oblongum, indivisum. Capsula oblonga, subcylindrica, bilocularis, bivalvis .... Semina plurima. — *Frutex guianensis, non satis notus, scandens; ramis dependentibus, foliis alternis, petiolatis, ellipticis, acutis, integerrimis, subaveniis, glabris, nitidis, racemis axillaribus longe pedunculatis, nutantibus, corollis coccineis.*

Marckea L. C. Richard *in Act. soc. h. n. Paris. 107.* A. Richard *in Dict. class. X. 168, c. ic.* Lamarckea Persoon *Encheir. I. 218.*

TRIBUS II. DATUREAE. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Capsula v. bacca incomplete quadrilocularis, dissepimento primario medio v. prope angulum parietalem utrinque placentifero.

3845. Datura *LINN.* Calyx tubulosus, saepe angulatus, apice quinquefidus v. hinc longitudinaliter fissus, supra basim peltatam, persis-

tentem cirumscisse deciduus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo amplo, patente, plicato, quinque-decemdentato. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa v. subexserta; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium incomplete quadriloculare, dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo, medio utrinque placentifero, placentis porrectis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula ovata v. subglobosa, muricata v. aculeata, rarius laevis, semiquadrilocularis, incomplete ad septa quadrivalvis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus. — *Herbae virosae, annuae v. perennes, nunc suffrutescentes v. arborescentes, in America et Asia tropica indigenae, una nunc per orbem diffusa, aliae in hortis cultae; foliis alternis, petiolatis, oblongis v. ovatis, saepius angulato - dentatis, floribus alaribus, solitariis, saepius magnis, albis, violaceis v. coccineis.*

Datura Linn. *gen. n. 246.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. sp. III. 5.* Bernhardy *in Trommsdorf n. Journ. der Pharmac. XXVI. 146.* Stramonium Tournef. *inst. 34. 44.* Gärtner *II. 234.* Brugmansia Pers. *Encheir. I. 216.*

a. BRUGMANSIA Bernh. *l. c.* Calyx angulatus, apice quinquelobus. Stamina inclusa, antherae conglutinatae. Semina obsolete trigona. Brugmansia Pers. *l. c.* Bot. Reg. *t. 1739.* (Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 123.*)

b. STRAMONIUM Bernh. *l. c.* Calyx angulatus, apice quinquelobus. Corollae limbus acute quinquangulus. Stamina inclusa, antherae distinctae. Semina reniformia. (*Flor. dan. t. 430.* Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 82.* Gärtner *t. 132.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 83.*)

c. DUTRA Bernh. *l. c.* Calyx angulatus v. teres, apice quinquelobus. Corollae limbus quinque-decemdentatus. Stamina subexserta, antherae remotae. Semina reniformia. (Rumph *t. 243.*)

d. CERATOCAULIS Bernh. *l. c.* Calyx teretiusculus, hinc fissus. Corollae limbus decemdentatus. Stamina exserta, antherae contiguae. Semina subreniformia. (Jacq. *Hort. Schönbr. t. 309.* Bot. Reg. *t. 1031.* Bot. Mag. *t. 3352.*)

3846. Solandra *SWARTZ.* Calyx tubulosus, tri-quinquefidus, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformi - ventricosa, limbo plicato, quinquefido, lobis undulatis. Stamina 5, corollae tubo inserta, adscendentia, erecta; antherae longitudinaliter dehiscentes, versatiles. Ovarium incomplete quadriloculare, dissepimento altero supra medium deliquescente, altero completo, prope angulum parietalem utrinque placentifero, placentis porrectis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Bacca calyce demum hinc fisso cincta, quadrilocularis, pulposa. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum arcuatus. — *Frutices Americae tropicae, sarmentosi; foliis in apice ramulorum confertim alternis, obovato - oblongis, integerrimis, subcarnosis, floribus terminalibus, solitariis, maximis.*

Solandra Swartz *in Act. Holm. 1787. p. 300. t. 11. Flor. Ind. occid. I. 387. t. 9.* Jacquin *Hort. Schönbr. t. 45.* Salisbury *in Linn. Transact. VI. 100. t. 6.* Correa *in Annal. Mus. VIII. 389. t. 4.* Bot. Mag. *t. 1874. 1948.* Bot. Reg. *t. 1551.* Link et Otto *Ic. select. t. 47.* Swartzia Gmelin *Syst. 360.*

TRIBUS III. HYOSCYAMEAE. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Capsula bilocularis, operculo circumscissa.

3847. Hyoscyamus *TOURNEF.* Calyx urceolatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, rarissime hinc fissa, limbo plicato, quinquelobo, lobis obtusis, inaequalibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa v. exserta, declinata; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula calyce persistente, saepius aucto recondita, e basi ventricosa angustata, membranacea, bilocularis, apice circumscissa, operculo biloculari. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus. — *Herbae in Europa et Asia media, et in tota regione mediterranea indigenae, saepius viscosae, olidae; foliis alternis, dentatis v. angulatis, floralibus saepius geminis, floribus axillaribus, solitariis, in plerisque secundis.*

Hyoscyamus Tournefort. *inst. 42.* Linn. *gen. n. 247.* Gärtner *I. 369. t. 76.* Flor. dan. *t. 1459.* E. B. *t. 591.* Sibthorp *Flor. graec. t. 230. 231.* Bot. Mag. *t. 852. 2394.* Bot. Reg. *t. 180.*

3848. Anisodus *LINK.* Calyx campanulatus, inaequaliter quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo plicato, quinquelobo, lobis obtusis, inaequalibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, recta; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula calyce inflato, costato, connivente inclusa, subglobosa, coriaceo-subcarnosa, bilocularis, supra medium circumscissa, operculo mucronato, quadrivalvi. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum periphericus, semicircularis. — *Herba nepalensis; radice fusiformi, crassa, foliis alternis, petiolatis, ovalibus, subrepandis, subtus subtomentosis, floralibus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, nutantibus, corolla viridi-flava, demum purpurascente.*

Anisodus Link *Ic. select. p. 77.* Nees *in Linn. Transact. XVII. 72.* Whitleya Sweet *Fl. Gard. t. 125.* Nicandra anomala Link *Op. cit. t. 35.* Physalis stramonifolia Walb.

3849. Scopolia *JACQ.* Calyx campanulatus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, cylindrico - campanulata, limbo plicato, quinquedentato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, declinata; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula calyce persistente basi stipata, subglobosa, coriaceo-subcarnosa, bilocularis, medio circumscissa, operculo uniloculari. Semina plurima. Embryo intra albumen carnosum periphericus, semicircularis. — *Herba in Europae orientalis subalpinis perennans, erecta, pedalis, di-trichotoma; foliis alternis, ovalibus, acutis, subrugosis, floralibus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, filiformibus, nutantibus, corolla luride rufa, fundo flava.*

Scopolia Jacq. *Observ. I. 32. t. 20.* non alior. Scopolina Schultes *Fl. Oesterr. II. t. 844.* Hyoscyamus Scopolia Linn. Bot. Mag. *t. 1126.* Atropae sp. Scopoli.

TRIBUS IV. SOLANEAE. Embryonis plus minus arcuati cotyledones semicylindricae. Bacca bi-plurilocularis, placentis centralibus, rarissime capsula evalvis.

3850. Nicandra *ADANS.* Calyx quinquepartitus, pentagonus, laciniis sagittatis. Corolla hypogyna, campanulata, limbo plicato, subintegro. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, subexserta; filamenta basibus dilatatis conniventia, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium tri-quadriloculare, placentis intra loculos solitariis, dissepimento prope angulum centralem insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Capsula calyce vesicario pentagono inclusa, tri-quadrilocularis, evalvis, epicarpio demum secedente, dissepimenta placentifera nudante. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum arcuatus. — *Herba peruana, nunc per regiones temperatas et calidas totius orbis diffusa; foliis alternis, superioribus geminis, sinuato-angulatis, pedunculis extraaxillaribus alaribusque, solitariis, unifloris.*

Nicandra Adanson *Fam. II. 219.* Jussieu *gen. 125.* Gärtner *II. 237. t. 131.* non Schreb. Calydermos Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. II. 44.* Alkekengi Feuille *Observ. 724. t. 16.* Atropa physalodes Linn. Jacq. *Observ. IV. t. 98.*

3851. Physalis *LINN.* Calyx quinquefidus, demum increscens, saepissime vesiculoso inflatus. Corolla hypogyna, campanulato-rotata, plicata, limbo quinquesinuato. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; antherae conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis subglobosis, dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Bacca calyce inflato, connivente recondita, bilocularis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, spiralis. — *Herbae annuae v. perennes et frutices, in Asia, Africa et America tropica copiosius crescentes, in America temperata rarae, una species in Europa media et boreali indigena, nonnullae late per orbem disseminatae; foliis alternis v. geminatis, integris v. lobatis, floribus extraalaribus solitariis v. confertis.*

Physalis Linn. *gen. n. 250.* Gärtner *II. 238. t. 131.* Jacq. *Hort. Vindob. II. t. 136. Ic. rar. t. 38. 39.* Fragm. *t. 85. f. a.* Jacq. f. *Eclog. t. 22. 23.* Sibthorp *Flor. graec. t. 223. 234.* Cavanill. *Ic. t. 103.* Herit. *Stirp. t. 22.* Andrews *Bot. Reposit. t. 175.* R. Brown *Prodr. 447.* Nees *in Linnaea VI. 431—483.* Alkekengi Tournef. *Inst. 64.* — Herschelia Bowdich *Madeir. p. 252.* absq. charact. v. synon. quae Ph. edulis Bot. Mag. *t. 1068.* corollae laciniis basi glanduloso maculatis non satis differt.

3852. Sarracha *RUIZ et PAV.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, rotata, tubo brevissimo, limbo plicato, quinquefido, reflexo. Stamina 5, corollae fauci inserta, longe exserta; antherae distantes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis septo adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Bacca calyci aucto imposita, bilocularis, v. septis obliteratis placentisque coadunatis unilocularis. Semina plurima, reniformia. — *Herbae peruanae, erectae v. procumbentes; foliis alternis v. geminis, pedunculis axillaribus solitariis v. confertis.*

Sarracha Ruiz et Pavon *Prodr. 31. t. 34. Flor. Peruv. t. 178—180.* Bellinia Römer et Schult. *Syst. IV. 687.* Atropae sp. Cavanill. *Ic. t. 72.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 492. 493.*

3853. Witheringia *HERIT.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, rotata, tubo brevi, limbo quadri-quinquefido, subvalvato. Stamina 4—5, corollae fauci inserta, exserta; antherae conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, filiformis v. obconicus; stigma simplex. Bacca bilocularis, polysperma. Semina plurima, reniformia. Embryo periphericus, spiralis, albumen carnosum includens. — *Herbae, frutices v. arbusculae, in America tropica trans aequatorem indigenae; foliis alternis v. geminatis, petiolatis, integris v. subsinuatis, pilosis, floribus alaribus v. extraaxillaribus, solitariis, racemosis v. subumbellatis.*

Witheringia Heritier *Sert. Angl. I. 33. t. 1.* Lam. *t. 82.* Dunal *Solan. 107. Synops. 1.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 13.* Bot. Mag. *t. 2768.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 73. t. 227—229.* Cyathostyles Schott *msc.* Solani sp. Linn. Cav. *Ic. t. 359. f. 1.* Ruiz et Pav. *Flor. Peruv. t. 170. f. b. t. 171. f. a.*

3854. Capsicum *TOURNEF.* Calyx quinque-sexfidus. Corolla hypogyna, rotata, tubo brevissimo, limbo plicato, quinque-sexfido. Stamina 5—6, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, antherae conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium bi-tri-quadriloculare, placentis dissepimenti v. anguli centralis basi adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, subclavatus; stigma obtusum, obsolete bi-trilobum. Bacca exsucca, polymorpha, incomplete bi-trilocularis, placentis septisque superne deliquescentibus. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum periphericus, hemicyclicus. — *Herbae annuae, perennes v. frutescentes, in Asia et America tropica indigenae, ob baccas acriter aromaticas ubique cultae, polymorphae; foliis alternis, solitariis v. geminatis, integerrimis v. sinuatis, pedunculis extraaxillaribus et alaribus unifloris, solitariis, geminis v ternis, corollis sordide albis v. ochroleucis, baccis erectiusculis v. pendulis, ovatis, globosis v. oblongo-pyramidatis, multiformibus, aurantiaceis, coccineis v. purpureis.*

Capsicum Tournef. *inst. 66.* Linn. *gen. n. 252.* Gärtner *II. 201. t. 132.* Fingerhut *Monographia generis Capsici. Düsseldorp. 1832. 4. c. icc.*

3855. Solanum *LINN.* Calyx quinque-decemfidus. Corolla hypogyna, rotata v. rarius campanulata, tubo brevi, limbo plicato, quinque-decemfido, rarius quadri-sexfido. Stamina 5, rarius 4 v. 6, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, antherae aequales v. interdum inaequales, conniventes, apice poris geminis dehiscentes. Ovarium bi- rarius tri-quadriloculare, placentis dissepimentis insertis, adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Bacca bi-, rarius tri-quadrilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo periphericus, spiralis, albumen carnosum includens — *Herbae, suffrutices, frutices v. arbores, in regionibus tropicis et temperatis totius orbis crescentes, inermes v. aculeatae aut rarius spinosae, glabrae v. pilosae; pilis interdum stellatis; foliis alternis, solitariis aut geminis, integris v. varie partitis, floribus extraaxillaribus, lateralibus v. alaribus, rarius terminalibus, solitariis, geminis, umbellatis, fasciculatis, racemosis, cymosis, corymbosis aut rarissime paniculatis, corollis saepissime albis v. violaceis, rarius luteis.*

Solanum Tournefort *inst. 62.* Linn. *gen. n. 251.* excl. sp. Gärtner *II. 239. t. 131.* Dunal, *Histoire naturelle des Solanum. Montpelier, 1813. 4. p. 115. Solanorum synopsis. Monspelii, 1816. 8. p. 5.* — Melongena Tournef. *inst. 65.* — Pseudo-capsicum Mönch

Method. 476. — Dulcamara Mönch *Method. 514.* — Nycterium Venten. *Malmais. 85.* — Androcera Nuttal *gen. 1, 129.* Ceranthera Rafinesque *in Monthl. Reposit. 1819.* — Acquartia Jacquin *Amer. 15.* Bassovia Aublet *Guian. I. 217. t. 85.* Solani sp. *Lam. t. 115.* Flor. dan. *t. 167. 160.* Jacq. *Amer. t. 35. 36. 40. Edit. pict. t. 48—50. Hort. Vindob. I. t. 12—14. II. t. 113. Ic. rar. t. 40—46. 322—332. Hort. Schönbr. t. 42. 333. 334. 369. 370.* Aublet *Guian. I. t. 46.* Cavanill. *Ic. t. 236. 243. 245. 259. 308. 309. 359. 439. 524.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 158—177.* excl. nonnull. fig. Jussieu *in Annal. Mus. III. t. 9.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 195.* DC. *Hort. genev. t. 13.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 21.* Hooker *Exot. Flor. t. 199.* Bot. Mag. *t. 349. 1801. 1921. 1928. 2173. 2547. 2568. 2618. 2697. 2708. 2739. 2888. 3385. 3672. 3684.* Bot. Reg. *t. 140. 177. 969. 1516. 1712.* Reichenb. *Iconogr. t. 963. 954. 993—997.* Flor. Flumin. *II. t. 98—133.*

3856. Lycopersicum *TOURNEF.* Calyx quinque-sexpartitus. Corolla hypogyna, rotata, tubo brevissimo, limbo plicato, quinque-sexfido. Stamina 5—6, corollae fauci inserta, exserta; filamenta brevissima, antherae oblongo-conicae, membrana apicis elongata connatae, intus longitudinaliter dehiscentes. Ovarium bi-triloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum, obsolete bilobum. Bacca bi-trilocularis. Semina plurima, reniformia, pulposo-villosa. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus; cotyledonibus semicylindricis, radicula tereti, vaga. — *Herbae Americae tropicae, nunc ob fructus si condiuntur admodum sapidos, in hortis ubivis cultae, erectae v. procumbentes; foliis alternis, decompositis, impari pinnatis, pedunculis extraaxillaribus multifloris, pedicellis sub flore articulatis, fructiferis reflexis, floribus in stirpe culta pluribus facile monstrose coalescentibus, corollam stylumque multifidum, antheras polyadelphas, baccam denique multilocularem, latam, torulosam praebentibus.*

Lycopersicum Tournef. *Inst. 93.* Mönch *Method. 515.* Dunal *Solan. 109. t. 3. Synops. 3.* Bot. Mag. *t. 2814.* Lycopersicum et Psolanum Necker *Elem. n. 707. 708.* Solani sp. Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 329. Hort. Vindob. I. t. 11.*

3857. Atropa *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbo plicato, quinque-decemfido. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, exserta v. subexserta; filamenta filiformia, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma peltato-depressum. Bacca calyce patente suffulta, bilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus v. annularis. — *Frutices v. herbae caulescentes, in Europa media et in Peruvia crescentes; foliis alternis v. geminis, integerrimis, pedunculis extraaxillaribus, uni-bi-plurifloris, corollis violaceis v. virescentibus.*

Atropa Linn. *gen. n. 249.* excl. sp. Jussieu *gen. 125.* Schkuhr *t. 45.* Gärtner *II. 240. t. 131.* Jacq. *Flor. austr. t. 309.* Flor. dan. *t. 758.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 181.* Kunth *in Humb et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 11. t. 196.* Hooker *Bot. Miscell. t. 37. Ic. t. 106. 107.* Pauquy *Dissert. de Belladona. Paris, 1824. 4.* Belladonna Tournefort *inst. 13.* excl. sp.

3858. Withania *PAUQ.* Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta, vix exserta; anthera e longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Bacca calyce aucto, angulato cincta, bilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus. — *Fruticuli hispanici et canarienses; foliis alternis v. geminatis, ovatis, obtusis, v. oblongis, acuminatis, pedunculis extraaxillaribus, solitariis v. confertis.*

Withania Pauquy *Dissert. de Belladona. Paris, 1824. ex Ferrusac Bullet. sc. nat. V. 254.* Atropa frutescens L. et A. aristata Poir. Physalis suberosa Cavanill. *Ic. t. 102.*

3859. Mandragora *TOURNEF.* Calyx turbinatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo plicato, quinquefido. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, subexserta; filamenta e basi dilatata filiformia; antherae terminales, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Bacca calyce parum aucto suffulta, dissepimento obliterato placentisque coadunatis unilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus; cotyledonibus semicylindricis, radicula tereti, vaga. — *Herbae perennes, in Europa australi indigenae, acaules; radice crassa, carnosa, saepe bifida, apud strigas sagasque celebri, foliis radicalibus confertis, ovatis, basi attenuatis, undulatis, integerrimis, saepe pedalibus, pedunculis radicalibus confertis, unifloris, apice incrassatis.*

Mandragora Tournef. *inst. 12.* Jussieu *gen. 125.* Gärtner *II. 236. t. 131.* Atropa Mandragora Linn. Sibthorp *Flor. graec. t. 232.*

3860. Himeranthus. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo plicato, quinquepartito. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta ligulaeformia, spathulato-oblonga, linea dorsali tubo adnata, caeterum libera, antherae dorso filamento infra apicem insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma globosum, obsolete bi-sexlobum. Bacca calyce suffulta, bilocularis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum subperiphericus, arcuatus. — *Herba montevidcensis, inferne radicans, superne adscendens; foliis alternis, lyrato-sinuatis, pedunculis extraaxillaribus, solitariis, unifloris.*

Jaborosa runcinata Link et Otto *Ic. select. t. 48.* an Lam?

3861. Jaborosa *JUSS.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa, limbo plicato, quinquepartito. Stamina 5, corollae fauci inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae terminales, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium bi-triloculare, placentis dissepimento insertis, multiovulatis. Stylus simplex, inclusus v. exsertus; stigma clavatum, obsolete tri-quinquelobum. Bacca calyce suffulta, bi-trilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo ..... — *Herbae bonarienses, prostratae, radicantes v. adscendentes; foliis geminatis, integerrimis v. runcinatis, pedunculis extraaxillaribus, solitariis, unifloris.*

Jaborosa Jussieu *gen. 125.* Lam. *Dict. III. 189. t. 114.* Hooker *Bot. Miscell. I. 347. t. 71.* Bot. Mag. *t. 3489.*

3862. Juanulloa *RUIZ et PAV.* Calyx coloratus, ovatus, inflatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce coarctata, postice

gibba, limbo minimo, quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi villosa; antherae sagittatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Bacca ovata, calyce inflato cincta, bilocularis. Semina plurima, oblongo-reniformia. Embryo .... — *Frutex peruanus, solis Ruiz et Pavon notus, vix hujus loci; foliis alternis, oblongis, acuminatis, integerrimis, racemis pendulis, dichotomis, floribus rubris.*

Juanulloa Ruiz et Pavon *Prodr. 27. t. 4. Flor. Peruv. II. 47. t. 185.* Ulloa *Pers. Ench. I. 218.*

3863. Lycium *LINN.* Calyx urceolatus, aequaliter quinquedentatus v. irregulariter tri-quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. tubulosa, limbo quinque-decemfido v. dentato, interdum plicato. Stamina 5, medio v. imo corollae tubo inserta, inclusa v. exserta; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma depresso-capitatum v. obsolete bilobum. Bacca calyce suffulta, bilocularis. Semina plurima, reniformia. Embryo intra albumen carnosum periphericus, hemicyclicus. — *Arbusculae v. frutices, in regione mediterranea et in America tropica transandina crescentes, plurimi quo ad seminis structuram nondum explorati, et fortassis olim e genere expellendi; foliis alternis, integerrimis, interdum fasciculatis, pedunculis extraaxillaribus aut terminalibus, solitariis, geminis v. umbellatis, rarius corymbosis, corollis albidis, flavescentibus, roseis, purpureis v. coccineis.*

Lycium Linn. *gen. n. 262.* Gärtner *II. 242.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. et gen. sp. III. 50.* Schlechtend. *in Linnaea VII. 68.*

a. EULYCIUM. Calyx urceolatus, irregulariter tri-sexfidus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido, patente. Stamina exserta. — *Folia sparsa, flores extraaxillares, solitarii v. gemini.* (Gärtner *t. 132.* Schkuhr *t. 46.* Sibthorp *Flor. graec. t. 236.*)

b. LYCIOBATOS. Calyx urceolato-campanulatus, aequaliter quinquedentatus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido, erecto. Stamina inclusa. — *Folia fasciculata, flores axillares, subsolitarii.* (Miller *Ic. t. 171. f. 1.*)

c. LYCIOTHAMNOS. Calyx urceolatus, inaequaliter quinquefidus v. quinquedentatus. Corolla tubulosa, limbo erecto, plicato, quinque-decemdentato. Stamina subinclusa. — *Folia sparsa, flores subaxillares v. terminales, fasciculato-umbellati.* (Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 42.*)

3864. Acnistus *SCHOTT.* Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi e basi dilatato, limbo quinquepartito, patente v. reflexo, aestivatione imbricato. Stamina 5, corollae tubo supra basim inserta, exserta; filamenta simplicia, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis subglobosis, dissepimento adnatis, pluriovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, subconcavum. Bacca calyce cincta, bilocularis. Semina pauca, reniformia, compressa. Embryo ..... — *Frutices Americae tropicae; foliis alternis, integerrimis, floribus in axillis annotis fasciculatis, corollis albis, odoratis, baccis rubris.*

Acnistus Schott *in Wiener Zeitschr. IV. 1180. Linnaea 1831. Litterat. Bericht. 54.* Schlechtend. *in Linnaea VII. 66.* Atropa arborescens Linn. Cestrum cauliflorum Jacq. *Hort. Schönbr. t. 323.* —? Lycii sp. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 182. 183.*

TRIBUS V. CESTRINEAE. Embryonis recti cotyledones foliaceae, radicula infera. Bacca bilocularis.

3865. Cestrum *LINN.* Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo elongato, superne ampliato, limbo quinquepartito, subplicato, patente v. revoluto. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta simplicia v. intus dente aucta, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis subglobosis, dissepimento adnatis, pauciovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum, concavum v. obsolete bilobum. Bacca calyce cincta v. inclusa, bilocularis, v. dissepimento obliterato placentisque coadunatis unilocularis. Semina pauca, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus v. retiusculus; cotyledonibus foliaceis, orbiculatis, radicula tereti, infera. — *Frutices Americae tropicae; foliis alternis, solitariis v. rarius geminis, integerrimis, gemmarum axillarium foliis extimis evolutis stipulas menientibus, floribus racemosis, racemis bracteatis, axillaribus, elongatis v. abbreviatis, in corymbum, spicam v. fasciculum contractis, floribus saepe suaveolentibus, corollis luteis, baccis nigris v. nigro-caeruleis.*

Cestrum Linn. *gen. n. 261.* Gärtner *I. 378. t. 77.* Smith *Spicileg. t. 2.* Heritier *Stirp. t. 34—36.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 324. 326—331. 482.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 154—157.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 56. t. 197.* Schlechtend. *in Linnaea VII. 54.* Bot. Mag *t. 1729. 1770. 2929. 2974.* Link et Otto *Ic. rar. t. 6.*

3866. Dunalia *H. B. K.* Calyx urceolatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo elongato, subcylindraceo, limbo plicato, quinquefido. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta tripartita, laciniis capillaceis, intermedia antherifera; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, exsertus; stigma emarginato-capitatum. Bacca globosa, calyce suffulta, bilocularis. Semina plurima, lenticularia. Embryo ...... — *Frutex novo-granatensis; foliis alternis, solitariis, subintegerrimis, subtus pilis stellatis flocoso-tomentosis, umbellis extraaxillaribus, sessilibus, corollis albidis.*

Dunalia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 55. t. 194.* non Spreng. Dierbachia Spreng. *Syst. I. 676.*

3867. Habrothamnus. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, clavato-tubulosa, tubo longo, limbo quinquedentato, contracto. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta simplicia, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis oblongis, dissepimento adnatis, pluriovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, obsolete bilobum. Bacca calyce cincta, bilocularis. Semina pauca, angulata, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula tereti, infera. — *Frutices mexicani, glabri v. subtomentoso-pubescentes, pilis articulatis; foliis alternis, integerrimis, floribus inaequaliter cymosis, corollis baccisque rubris.*

Meyenia Schlechtend. *in Linnaea VIII. 251.* non Nees.

TRIBUS VI. VESTIEAE. Embryonis recti cotyledones foliaceae, radicula infera. Capsula bilocularis.

3868. Vestia *WILLD.* Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa, limbi quinquefidi, erecto-patentis laciniis ovatis, aestivatione induplicato-valvatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, exserta; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, exsertus; stigma incrassatum, indivisum. Capsula cylindracea, calyce stipata, bilocularis, loculicido-bivalvis, valvis demum bifidis, dissepimentum membranaceum medio placentiferum nudantibus. Semina plurima, oblonga, subcompressa, aptera, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus orbiculatis, subfoliaceis, radicula tereti, infera. — *Frutex chilensis, erectus, ramosus, Cestri v. Lycii facie; foliis alternis, petiolatis, obovatis v. ellipticis, integerrimis, coriaceis, glabris, nitidis, floribus e summis alis solitariis, pedunculatis, nutantibus, magnis, corollis flavis.*

Vestia Willdenow *Enumerat. I. 208.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. VII. 290.* Schlechtend. *in Linnaea VII. 53.* Periphragmos foetidus Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 132.* excl. capsula. Cantua ligustrifolia Juss.

3869. Sessaea *RUIZ et PAV.* Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa, limbi quinquefidi, erecto-patentis laciniis ovatis, aestivatione plicatis? Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare ..... Stylus simplex; stigma inaequaliter bilobum. Capsula calyce stipata, cylindrica, subarcuata, bilocularis, bivalvis, valvis demum bifidis. Semina plurima, imbricata, oblonga, compressa, margine membranaceo cincta. Embryo ..... — *Arbores v. frutices peruani; foliis alternis, petiolatis, oblongis, basi cordatis, integerrimis, racemis terminalibus paniculatis.*

Sessaea Ruiz et Pavon *Prodr. 21. t. 23. Flor. Peruv. II. 9. t. 115. 116.*

GENERA DUBIA.

3870. Cotylanthera *BLUM.* Calyx campanulatus, quadrifidus, persistens. Corolla hypocraterimorpha, quadripartita, marcescens, laciniis aequalibus, patentibus. Stamina 4, aequalia; filamenta brevia, lata, antherae conniventes, apice poro unico dehiscentes. Ovarium ..... Stylus bisulcus; stigma capitatum, depressum. Capsula ovato-globosa, bilocularis, dissepimentis carnosis, utrinque inflexis. Semina plurima ..... — *Herba javanica, carnosa, inter minores, radicibus arborum innascens; scapo tereti, aphyllo, subramoso, hinc illinc stipulis parvis, geminatis instructo, pedicellis solitariis aut geminatis, medio bibracteatis, floribus dilute caerulescentibus.*

Cotylanthera Blume *Bijdr. 702.*

*

3871. Isanthera *NEES* Flores polygami. Hermaphr. Calyx quinquefidus. Corolla rotata, quinquefida, calyce brevior. Stamina 5, antherae uniloculares, rima verticali longitudinali (?) dehiscentes, connectivum semicirculare amplectentes. Ovarium e carpidiis duobus ad axim communem inflexis, dissepimentum bilamellatum, diagonaliter recurrens, margine ovuliferum constituentibus. Stylus ..... stigma truncatum. Capsula bilocularis, receptaculis quatuor, lamelliformibus. Semina plurima, parva. .... Fem. Corolla nulla. Staminum rudimenta tuberculiformia. Ovarium ut in hermaphroditis. — *Herba indica; caule erecto, medulla ampla farcto, cortice tenui, spongioso, candido, detergibili, dense ferrugineo-lanato, subtomentoso, pubescentia simplici, foliis alternis, obovato-cuneiformibus, acutis, in petiolum attenuatis, costato-penninerviis, laxis, supra viridibus, lanugine sparsa, subtus lanuginoso-albicantibus, floribus in foliorum axillis fasciculato-glomeratis, nutantibus, calycibus extus valde lanatis, corollis glabris.*

Isanthera Nees *in Linn. Transact. XVII. 82.*

OBSERVATIO. Cotylanthera et Isanthera, genera imperfectissime cognita, fortassis ad Cyrtandraceas pertinent.

*

3872. Dartus *LOUREIR.* Calyx quinquefidus, laciniis ovatis, membranaceis. Corolla hypogyna, tubo subgloboso, calycem superante, limbi quinquefidi laciniis ovatis, patentibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae incumbentes. Ovarium subglobosum, sulcatum. Stylus brevissimus; stigma quinquelobum. Bacca parva, globosa, excoriata, diaphana, unilocularis. Semina plurima, subrotunda, minima, inaequalia. — *Arbuscula indica, sexpedalis; radice aromatica, rubescente, ramis adscendentibus, flaccidis, foliis alternis, oblongo ovatis, acuminatis, serratis, subtus tomentosis, mollibus, racemis axillaribus brevibus.*

Dartus Loureiro *Flor. cochinch. 152.* Perlarius alter Rumph *Amboin. VI. t. 57.*

*

3873. Doraena *THUNB.* Calyx quinquefidus, laciniis ovatis, concavis. Corolla hypogyna, subcylindrico-rotata, limbi quinquefidi laciniis ovatis, obtusis, erectis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta subnulla, antherae oblongae, subtetragonae. Ovarium liberum, squamis quinque nectariferis coronatum ..... Stylus simplex; stigma truncatum, emarginatum. Bacca sicca, striata, squamulis nectariferis, stylo persistenti adpressis conice acuminata, unilocularis, placenta basilari libera, globosa, alveolata. Semina plurima, angulata, inverse pyramidata, testa membranacea, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, teretiusculus; cotyledonibus brevissimis, radicula cylindrica, umbilicum respiciente. — *Arbuscula japonica; ramis alternis, divaricatis, teretibus, glabris, cinereis, foliis alternis, petiolatis, oblongis, acuminatis, remote et obsolete serratis, glabris, patentibus, racemis axillaribus brevissimis, floribus albis, minutis.*

Doraena Thunberg *Nov. gen. 59. Flor. japon. 6.* Gärtner f. *III. 27. t. 184.*

*

3874. Triguera *CAV.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis inaequalibus, lanceolatis. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, fauce ampliata, limbi plicati, quinquefidi, subbilabiati lobis rotundatis, labio superiore breviore, reflexo,

inferiore ventricoso, erecto-patulo. **Stamina** 5, urceoli perigyni, membranacei, basi meliflui, quinquedentati dentibus extus inserta, subaequalia, inclusa; **filamenta** brevia, linearia, **antherae** magnae, oblongo-sagittatae, compressae, in conum conniventes. **Ovarium** subglobosum, bisulcatum, urceolo staminigero cinctum et partim tectum. ····· **Stylus** subulato-filiformis; **stigma** subcapitatum. **Drupa** calyce inclusa, sicca, membranacea, scarioso-rugosa, quadrilocularis, receptaculo subrotundo-tetragono, dissepimentis loculorum membranaceis, tenuissimis, evanescentibus. **Semina** in loculis gemina, superposita, nucamentacea, subovato-compressa, asperula, nucleo subrotundo, compresso ····· — *Herbae hispanicae, annuae, narcoticae, muscum redolentes, Moradilla et Almizquena indigenis dictae, sed vix notae et obscurissime descriptae; foliis alternis, sessilibus v. decurrentibus, obovatis, sinuatis, villosis, v. ovato-lanceolatis, integerrimis, laevibus, pedunculis axillaribus solitariis, bifidis, bifloris, nutantibus.*

Triguera Cavanill. *Dissert. II. Append. I. Lam. t. 114.*

OBSERVATIO. Solanaceis adnumerari adhuc solet genus sequentibus circumscriptum:

STIGMATOCOCCA Willd. *in Schult. Mantiss. III. 3. 55.* Calyx quadrifidus, persistens, laciniis ovatis, erectiusculis. Corolla rotata, quadrifida, tubo brevi, laciniis ovalibus. Filamenta filiformia, antherae exsertae. Stylus subulatus; stigma simplex. Bacca globosa, monosperma. — *Planta brasiliensis; caule frutescente, ramoso, foliis alternis, oblongis, basi attenuatis, petiolatis, crenulatis, glabris, floribus terminalibus paniculatis, paniculae ramis cymosis.*

TUBIFLORAE INCERTAE SEDIS.

* DESFONTAINEAE.

3875. Desfontainea *RUIZ et PAV.* **Calyx** quinquepartitus, persistens, laciniis lanceolatis, erectis. **Corolla** hypogyna, tubulosa, subcartilaginea, tubo calycem duplo superante, nervoso, nervis per medias limbi patentis, aequaliter quinquepartiti lacinias ovatas, aestivatione imbricatas decurrentibus. **Stamina** 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, inclusa; **filamenta** brevissima, complanata, **antherae** biloculares, lanceolatae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** globosum, uniloculare? placentis parietalibus quinque, septiformibus, latere utroque ovuliferis, margine interiore nudis. **Ovula** plurima, horizontalia, anatropa. **Stylus** terminalis, filiformis; **stigma** capitatum. **Bacca** globosa, unilocularis, placentis parietalibus. **Semina** plurima, angulata, testa coriacea, hinc rhaphe prominula, callosa, umbilicum basilarem chalazae apicali dilatatae jungente percursa. **Embryo** in basi albuminis dense carnosi, copiosi prope umbilicum minimus, subglobosus; **cotyledonibus** brevissimis, **radicula** crassa. — *Frutices peruani, inermes, non satis noti; ramis oppositis, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, spinoso-dentatis, amaris, petiolis cum ramo articulatis, floribus axillaribus et terminalibus solitariis, pedunculatis, pedunculis bibracteolatis, corollis coccineis, limbo luteis, baccis albis.*

Desfontainea Ruiz et Pavon *Prodr. 29. t. 5.* (situ staminum perperam exhibito.) *Flor. Peruv. II. 47. t. 186.* (mal.) Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 45.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 274.* Don *in Edinb. n. philosoph. Journ. Octob. 1831 p. 274.* Hooker *Ic. 23.* Linkia Persoon *Encheir. I. 219.*

** RETZIACEAE.

3876. Retzia *THUNB.* **Calyx** tubulosus, quinquefidus, laciniis lanceolatis, inaequalibus. **Corolla** hypogyna, tubulosa, tubo calyce multo longiore, limbi quinquepartiti laciniis brevibus, lanceolatis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus. **Stamina** 5, corollae fauci inserta, ejusque laciniis alterna; **filamenta** brevissima, **antherae** semiexsertae, biloculares, sagittatae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** biloculare. **Ovula** in loculis pauca, medio dissepimento inserta (?) **Stylus** terminalis, filiformis, simplex, subexsertus; **stigma** obsolete bilobum. **Capsula** compressa, bilocularis, bisulca, bivalvis ····· **Semina** subdefinita ····· **Embryo** intra albumen carnosum teretiusculus, rectus ····· — *Frutex capensis, non satis notus; ramis rigidis, foliis confertis, quaternatim verticillatis, lanceolato-linearibus, rigidis, margine revolutis, integerrimis, floribus in supremorum foliorum axillis solitariis, sessilibus, bracteis carinatis stipatis, inter folia fere absconditis.*

Retzia Thunberg *in Act. soc. Lund. I. 55. t. 1. f. 1.* Lam *t. 103.* R. Brown *Prodr. 482. in not.*

3877. Lonchostoma *WIKSTR.* **Calyx** pentaphyllus, bibracteolatus. **Corolla** hypogyna, tubulosa, tubo calyce multo longiore, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis. **Stamina** 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, inclusa v. breviter exserta; **filamenta** brevissima, **antherae** biloculares, sagittatae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** biloculare, placenta lineari dissepimento utrinque adnata, pauciovulata, ovulis pendulis. **Styli** 2, terminales, subclavati v. filiformes, inclusi. **Capsula** bilocularis, dissepimento membranaceo, utrinque placentifero. ··· **Semina** in quovis loculo 8–10 ···· — *Frutices capenses, vix noti; foliis confertim alternis, subimbricatis, sessilibus, ovatis, integerrimis, coriaceis, extus hirsutis, floribus in summis foliorum axillis solitariis, sessilibus, spicam foliatam formantibus.*

Lonchostoma Wikström *in Act. Holm. 1818. p. 349. t. 10.* Gnidia pentandra Thunb.

Classis XXXVII. Personatae.

Herbae, frutices v. arbores, succo aqueo. **Folia** opposita, alterna v. verticillata, simplicia v. rarius composita, palmata v. pinnata, rarissime abortiva, squamaeformia. **Stipulae** nullae. **Calyx** liber v. cum ovarii basi connatus. **Corolla** hypogyna v. perigyna, gamopetala, rarius regularis, ut plurimum limbo irregulari, bilabiato. **Stamina** corollae tubo inserta, ejusdem lobis pauciora, rarissime aequalia. **Ovarium** dimerum, unibiloculare. **Ovula** plurima, anatropa v. amphitropa. **Fructus** capsularis v. rarius baccatus. **Embryo** intra albumen homotropus v. exalbuminosus.

Ordo CXLIX. Scrophularinae.

PEDICULARES et SCROPHULARIAE Jussieu *gen. 99. 117.* RHINANTHOIDEAE et PERSONATAE Venten. *Tabl. II. 295. 351.* RHINANTHACEAE et PERSONATAE Jussieu *in Annal. Mus. V. 235. XIV. 394.* SCROPHULARINAE R. Brown *Prodr. 433.* Bartling *Ord. nat. 169.* Bentham, *Scrophularinearum Revisio in Bot. Reg. Juni, 1835. Scrophularineae indicae Londini, 1835. 8. et in Bot. Mag. Comp. I. 198. 356. II. 13. 53.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XIX. 108.* SCROPHULARIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 288.*

Herbae v. suffrutices, rarius arbusculae, caule ramisque teretibus, enodibus, v. tetragonis, nodosis. Folia alterna, opposita v. verticillata, simplicia, integra v. incisa aut pinnatipartita, sessilia v. petiolata, nunc in caulem decurrentia. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares v. saepissime irregulares, axillares v. racemosi, rarius spicati, pedunculi oppositi v. alterni, nunc simplices, uniflori, nudi v. bracteolati, nunc multiflori, dichotome cymosi.

Calyx liber, persistens, penta-v. tetramerus, saepissime gamophyllus, foliolis nunc fere ad apicem, nunc ima basi tantum coalitis, nunc omnino liberis, aestivatione imbricatis, saepe inaequalibus, foliolo postico maximo, duobus anticis minoribus, duobus lateralibus omnium minimis.

Corolla hypogyna, gamopetala, pentamera, v. petalis duobus ad apicem usque coalitis specie tetramera, tubo brevi v. elongato, basi aequali v. saccato aut calcarato, limbo rarius aequaliter v. subaequaliter partito, explanato, saepissime recto, bilabiato, labio superiore bi- inferiore trilobo, lobis aestivatione imbricatis.

Stamina corollae tubo inserta, typice ejusdem lobis numero aequalia et alterna, abortu vix non semper pauciora, posticum omnino nullum v. rarius rudimentarium, rarissime fertile, sed semper brevius, duo lateralia inter se aequalia, antherifera, rarissime ananthera v. omnino deficientia, duo antica inter se aequalia, nunc antherifera, posticis aequalia v. saepius longiora, nunc anantherа v. plane deficientia. Filamenta simplicia v. basi appendice dentiformi aut filiformi aucta, recta v. basi declinata. Antherae biloculares, loculis parallelis v. divaricatis, saepe confluentibus v. dimidiatis uniloculares, longitudinaliter dehiscentes, saepissime per paria cohaerentes.

Ovarium liberum, e carpidiis duobus, anticum et posticum ab axi floris latus occupantibus, marginibus in dissepimenta, columnam v. laminam placentiferam attingentia introflexis biloculare, rarissime placentis ad margines axim haud attingentes sitis uniloculare. Ovula indefinita, anatropa, horizontalia, adscendentia v. pendula, rarissime subdefinita, amphitropa. Stylus terminalis, simplex v. rarius breviter bifidus; stigma simplex, integrum, emarginatum v. bifidum, saepe complanatum, rarius stylo apice diviso duplex.

Capsula rarissime baccata, bilocularis, interdum apice incomplete valvatim v. operculatim aperta, saepissime bivalvis, loculicide septicide v. septifrage dehiscens, valvis integris v. demum bifidis bipartitisve, dissepimento v. e marginibus valvarum introflexis duplicato, v. simplici integro valvis parallelo, nunc iisdem contrario bipartito, placentis centralibus coadunatis, septo adnatis v. tandem solutis.

Semina plurima v. rarissime definita, testa nunc solida, laevi v. saepius scrobiculata, interdum in alam expansa, nunc laxa, reticulata, solubili, umbilico basilari v. rarissime ventrali, rhaphe et chalaza obsoletis v. plus minus manifestis.

Embryo in axi albuminis carnosi v. cartilaginei saepissime orthotropus, interdum homotrope curvatus. Cotyledones brevissimae, obtusae, rarius subfoliaceae. Radicula teretiuscula, umbilico proxima, v. rarissime ab umbilico ventrali remota.

Scrophularineae e nullo climate v. solo exules, in temperatis calidioribus utriusque hemisphaerii maximo numero generantur, inter ipsos circulos tropicos aliquantulum rariores, in frigidis rarae.

Diagnosis ordinis a reliquis Personatis perquam facilis, sed generum nonnullorum a Solanaceis capsularibus discrimen admodum lubricum, e corollae aestivatione, staminum imminuto numero et ovulorum directione petendum.

Qualitates insunt plerisque acridae vel amarae.

In generibus distribuendis et circumscribendis dissertationes a cl. Bentham editas, notasque manuscriptas ab eodem benevole mecum communicatas secutus sum.

TRIBUS I. VERBASCEAE Benth. *Scroph. ind. 16.* Corolla tubo abbreviato v. subgloboso, limbo explanato, quadri-quinquefido v. bilabiato, non ringente. Stamina fertilia 2 v. 5, saepius declinata. Antherae approximatae v. cohaerentes, uniloculares v. subbiloculares, loculis divaricatis, confluentibus. Capsula septicide bivalvis, valvis saepe bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Seminum testa solida.

3878. Verbascum *LINN.* Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna

tubo brevissimo, limbi subrotati, explanati, quinquepartiti laciniis subaequalibus v. antica majore. **Stamina** 5, corollae tubo inserta, exserta, declinata, antica longiora; **filamenta** omnium v. trium posticorum barbata, **antherae** adnatae v. medifixae, loculis confluentibus uniloculares. **Ovarium** biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. **Stylus** simplex, apice incrassatus; **stigma** indivisum v. bilamellatum. **Capsula** ovata v. globosa, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentis septo adnatis. **Semina** plurima, lacunoso-rugosa. — *Herbae in Europa media et australi, nec non in Asia temperata indigenae, erectae, durae, tomento v. lana floccosae, rarius glabratae; foliis alternis, saepe decurrentibus, floribus fasciculatis v. rarius solitariis, in racemos simplices v. paniculato-ramosos dispositis, corollis flavis v. phoeniceis.*

Verbascum Tournef. *inst.* 61. Linn. *gen. n.* 245. Gärtner *I.* 262. *t.* 55. Schrader *Monogr.* 1813—1823. 4. Nees *in Linn. Transact. XVII.* 79. Benth. *Scrophularin. ind.* 16. *Revis.* 1. Nees jun. *Gen. plant. XVI. t.* 19. Jacq. *Flor. austr. t.* 125. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 79. 197. Link et Hofmans. *Flor. portug. t.* 26. 28. Sibthorp *Flor. graec. t.* 224—229. E. B. *t.* 58. 59. 393. 487. 549. 550. Flor. dan. *t.* 586. 631. 1088. 1810. 1811. Tenore *Flor. neap. t.* 21—33. Labillard. *Syr. Decad. IV. t.* 5. Bot. Mag. *t.* 236. 885. 1037. 1226. 1777. Reichenb. *Iconogr. t.* 998.

3879. Celsia *LINN.* **Calyx** quinquepartitus, subaequalis. **Corolla** hypogyna, tubo brevissimo, limbi subrotati, explanati, quinquepartiti laciniis subaequalibus v. antica majore. **Stamina** 4, corollae tubo inserta, didynama, exserta; **filamenta** barbata, antica longiora, omnia fertilia, **antherae** adnatae v. medifixae, loculis confluentibus uniloculares. **Ovarium** biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. **Stylus** simplex, apice incrassatus; **stigma** indivisum. **Capsula** subglobosa, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentis septo adnatis. **Semina** plurima, lacunoso-rugosa. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea imprimis orientali, Asia media et in Emodi jugis crescentes; foliis alternis, inferioribus saepius lyrato-pinnatifidis, racemis terminalibus, subsimplicibus, pedunculis solitariis haud contortis, demum recurvis.*

Celsia Linn. *gen. n.* 757. Gärtner *I.* 262. *t.* 55. Benth. *Scrophularin. ind.* 16.

a. PSEUDOTHAPSUS Benth. *Op. cit.* 5. Stamina 2 longiora glabra, antheris oblongis, adnatis, breviora barbata, antheris medifixis, loculis confluentibus. — *Herbae.* — Ditaxia Rafin. *Somiolog.* 13. (Vent. *Cels. t.* 27. Bot. Mag. *t.* 964. Bot. Reg. *t.* 438.)

b. ARCTURUS Benth. *Op. cit.* 5. Stamina 2, omnia barbata v. longiora glabra, antheris omnibus medifixis, loculis confluentibus. — *Herbae.* (Lam. *t.* 532. Bot. Mag. *t.* 1962. Sibthorp *Flor. graec. t.* 605. Nees jun. *Gen. plant. XVI. t.* 20.)

c. NEFFLEA Benth. *Op. cit.* 5. Stamina omnia barbata, antheris terminalibus unilocularibus, valvulis duabus acutis dehiscentibus. — *Suffrutex.* — C. parviflora Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. II.* 254. — Sui generis monente cl. Bentham, sed fructus ignotus.

3880. Alonsoa *RUIZ et PAV.* **Calyx** quinquepartitus, subaequalis. **Corolla** hypogyna, resupinata, tubo brevissimo, limbo subrotato, quinquefido, lobo antico superiore majore, omnibus rotundatis. **Stamina** 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama, declinata, adscendentia; **antherae** biloculares, loculis divaricatis. **Ovarium** biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. **Stylus** filiformis, simplex; **stigma** subcapitatum. **Capsula** ovato-oblonga, acuta, bilocularis, apice septicide bivalvis, valvis indivisis, placentis septo adnatis. **Semina** plurima, lacunoso-rugosa. — *Herbae v. fruticuli, in Andibus Peruviae et in Chili crescentes; foliis oppositis v. ternatis, serratis v. interdum integerrimis, floribus axillaribus, subracemosis, pulcherrime miniatis, pedicelli torsione resupinatis.*

Alonsoa Ruiz et Pavon *Syst. Flor. Peruv.* 152. Benth. *Revis.* 1. *Scrophularin. ind.* 5. Hemimeris Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II.* 376. non Linn. Hemitomus Heritier *msc.* Hemimeris sp. americanae Auct. Celsiae sp. Jacq. *Ic. rar. t.* 479. Bot. Mag. *t.* 210. 417.

3881. Jovellana *RUIZ et PAV.* **Calyx** quadripartitus; laciniis subaequalibus. **Corolla** hypogyna, tubo brevissimo, limbi bilabiati labiis patentibus, superiore breviore concavo-carinato, inferiore concavo, subcalceiformi. **Stamina** 2, corollae tubo inserta, subexserta; **antherae** biloculares, loculis parallelis, adnatis. **Ovarium** biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. **Stylus** simplex; **stigma** peltato-subcapitatum. **Capsula** ovato-conica, bilocularis, septicide bivalvis, valvis bifidis, placentis ovato-conicis, dissepimento insertis. **Semina** plurima, striata. — *Herbae chilenses, acaules; foliis radicalibus confertis scapisque unifloris, v. caulescentes, foliis oppositis, duplicato-serratis, floribus corymbosis.*

Jovellana Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. I.* 12. *t.* 18. Cavanill. *Ic. t.* 453. Benth. *Revis.* 1.

3882. Calceolaria *FEUILL.* **Calyx** quadripartitus, laciniis aequalibus v. postica latiore. **Corolla** hypogyna, tubo brevissimo, limbi bilabiati labio superiore abbreviato, truncato-rotundato, integro, inferiore maximo, porrecto, calceiformi, concavo. **Stamina** 2, corollae tubo inserta, vix exserta; **antherae** biloculares, loculis divaricatis, altero saepius sterili. **Ovarium** biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. **Stylus** simplex; **stigma** acutiusculum. **Capsula** ovato-conica, bilocularis, septicide bivalvis, valvis bifidis, placentis transversim oblongis, dissepimento insertis. **Semina** plurima, striata. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in Peruvia et Chili indigeni, acaules v. caulescentes; foliis oppositis v. ternatis, rarissime alternis, integerrimis, dentatis, crenatis v. serratis, nunc pinnatipartitis v. pinnatis, pedunculis uni-multifloris, alaribus, axillaribus v. terminalibus corymbosis, corollis flavis v. luteis, rarius albis v. purpurascentibus.*

Calceolaria Feuillé *Observ. III. t.* 12. Linn. *gen. n.* 1288. Gärtner *I.* 296. *t.* 62. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t.* 19—31. Cavanill. *Ic. t.* 442—452. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III.* 379. *t.* 170. 171. Bot. Mag. *t.* 41. 348. 2405. 2418. 2523. 2775. 2805. 2874. 2876. 2897. 2915. 3036. 3094. 3214. 3255. Bot. Reg. *t.* 723. 744. 790. 1083. 1215. 1313. 1374. 1448. 1462. 1476. 1588. 1603. 1611. 1621. 1628. 1711. 1743.

3883. Scrophularia *TOURNEF.* **Calyx** quinquefidus v. quinquepartitus, subaequalis. **Corolla** hypogyna, tubo ventricoso-subgloboso, limbo bilabiato, labio superiore longiore bilobo, inferioris trilobi lobis lateralibus erectis, intermedio majore, patente v. deflexo, omnibus brevibus, obtusis, planis. **Stamina** corollae tubo inserta, inclusa v. exserta, quatuor fertilia, didynama; **antheris** adnatis, confluenti-unilocularibus, quinto sterili, filamento adnato, anthera lamelliformi v. emarginato-spathulata, rarius nullo.

Ovarium disco annulari obliquo cinctum, biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incrassatus; stigma emarginatum. Capsula subglobosa v. ovoidea, saepe acuminata, bilocularis, septicide bivalvis, valvis integris v. apice bifidis, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, rugosa. — *Herbae v. suffrutices, in temperatis et calidioribus extratropicis hemisphaerae borealis, copiosius in regione mediterranea, parce in America boreali crescentes, saepius foetentes; foliis oppositis v. interdum alternis, integris v. inciso-pinnatifidis, interdum pellucido-punctatis, inflorescentia thyrsoidea, pedunculis oppositis v. alternis, cymosis v. rarius unifloris.*

Scrophularia Tournef. *inst.* 74. Linn. *gen. n.* 319. Gärtner *I.* 249. *t.* 55. Wydler *in Mem. soc. h. n. Genev. IV.* 121—170. *c. icc.* Benth. *Scrophularin. ind.* 17. Nees jun. *Gen. plant. XVI. t.* 3. (Schkuhr *t.* 173. 174. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 209. 286. E. B. *t.* 567. 854. 1544. 2209. Flor. dan. *t.* 411, 507. 1167. Willd. *Hort. Berolin. t.* 55. 56. Desfont. *Flor. atlant. t.* 145. Hooker *Flor. lond. t.* 70. Delile *Flor. aegypt. t.* 33. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 73. 170. 214. Sibthorp *Flor. graec. t.* 579—604. Ledebour *Ic. t.* 121. 156. Reichenb. *Iconogr. t.* 98. 258. 728. 729.)

TRIBUS II. HEMIMERIDEAE Benth. *in Comp. Bot. Mag. II.* 13. Calyx quinquefidus v. pentaphyllus. Corolla tubo brevissimo, limbo explanato, subrotato, bilabiato v. personato, late quadri-quinquelobo, basi saccato, bifossulato v. uni-bicalcarato. Stylus simplex; stigma parvum, subcapitatum. Capsula bivalvis, valvulis integris, bifidis v. bipartitis.

3884. Tylacantha *NEES et MART.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce fornicata, limbi subbilabiati plani labio superiore obtusissimo, bilobo, inferioris trilobi lobo medio basi saccato, longiore, rotundato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis divergentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula globosa, bilocularis, evalvis. Semina plurima, testa solida. — *Herba brasiliensis; caule tetragono, subpiloso, foliis oppositis, ovato-oblongis, apice serratis, floribus axillaribus solitariis, pedunculatis.*

Tylacantha Nees et Martius *in N. A. N. C. XI.* 43. Benth. *in Bot. Mag. Comp. II.* 15.

3885. Angelonia *HUMB. et BONPL.* Calyx quinquefidus v. quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce fornicata, limbi subbilabiati plani labio superiore obtusissimo, bilobo, inferioris trilobi lobo medio basi saccato, longiore, rotundato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis divergentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula subglobosa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, integris, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, testa laxa. — *Herbae austro-americanae, erectae v. procumbentes; foliis oppositis v. superioribus alternis, pedunculis unifloris, solitariis, axillaribus v. racemosis.*

Angelonia Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II.* 92. *t.* 108. Kunth *Synops. II.* 132. Bot. Reg. *t.* 415. Bot. Mag. *t.* 2478. Benth. *in Bot. Mag. Comp. II.* 15. Physidium Schrader *in Götting. gel. Anzeig.* 1821. *p.* 714. Schelveria Nees et Martius *in Flora* 1821. *p.* 299. *et* 328.

3886. Hemimeris *THUNB.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, limbi explanati, subbilabiati, quadrilobi lacinia suprema brevissime emarginata, basi bifossulata infimaque maximis, lateralibus brevissimis, latis, fauce appendicibus duabus dentiformibus genitalia cingentibus. Stamina 2; corollae fauci inserta, patentia; antherae uniloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula subglobosa, bilocularis, septicide bivalvis, valvis saepius inaequalibus, demum bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, testa solida. — *Herbae capenses, annuae, diffusae; foliis oppositis, dentatis v. incisis, floribus interdum fasciculatis, pedunculis axillaribus unifloris, inferioribus solitariis, supremis subfasciculatis, demum reflexis, corollis flavis.*

Hemimeris Thunb. *Nov. gen.* 74. Linn. f. *Suppl.* 45. Jussieu *gen.* 120. Gärtner f. *III.* 21. *t.* 183. Benth. *in Bot. Mag. Comp. II.* 16.

3887. Diascia *LINK.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, limbi explanati v. subconcavi, subbilabiati, quadrilobi labio superiore bifido, basi bisaccato v. bicalcarato, inferioris trifidi lobo medio integro v. emarginato lateralibusque latis, rotundatis, faucis glandula cordiformi, stamina deprimente. Stamina 4, corollae fauci inserta, declinata, didynama; filamenta superiorum basi circumflexa, inferiorum medio appendiculata, antherae uniloculares, saepissime circa stigma cohaerentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula subglobosa, ovoidea v. oblonga, teretiuscula, bilocularis, septicide bivalvis, valvis saepius inaequalibus, indivisis (?) placentas coadunatas nudantibus. — *Herbae capenses, annuae v. perennes; foliis inferioribus oppositis, superioribus subfasciculatis, pedicellis axillaribus racemosis v. fasciculatis, corollis coccineis.*

Diascia Link et Otto *Ic. select. t.* 2. Benth. *in Bot. Mag. Comp. II.* 16. Hemimeris sp. Auct.

3888. Nemesia *VENT.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbo personato, bilabiato, labio superiore quadrilobo, basi saccato v. calcarato, inferiore integro v. emarginato, palato convexo, fauce bicallosa. Stamina 4, corollae fauci inserta, declinata, didynama; filamenta superiora basi circumflexa, antherae uniloculares, saepius per paria cohaerentes. Ovarium biloculare, placentis septo adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Capsula compressa, bilocularis, septicide bivalvis, valvis indivisis, placentas coadunatas nudantibus, navicularibus, apice oblique truncatis, angulo exteriore acuto v. breviter cornuto, rarius rotundato. Semina plurima, compressa, ala membranacea cincta. — *Herbae capenses, annuae, rarius perennes v. suffrutices; foliis oppositis, dentatis v. incisis, floribus axillaribus solitariis, v. terminalibus racemosis.*

Nemesia Venten. *Malmais. t.* 41. Benth. *in Bot. Mag. Comp. II.* 18. Bot. Reg. *II. t.* 39. Antirrhini sp. Linn. Thunb.

3889. Diclis *BENTH.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubo? brevi, limbo personato, bilabiato, labio superiore bifido, basi cal-

carato, inferiore trifido. **Stamina** 4, corollae fauci inserta, declinata, didynama; filamenta superiora basi circumflexa, **antherae** uniloculares, per paria cohaerentes. **Ovarium** biloculare, placentis dissepimento adnatis. **Stylus** simplex; **stigma** capitatum. **Capsula** subglobosa, emarginata, bilocularis loculicide bivalvis, valvis integris v. vix fissis, medio septiferis, placentas coadunatas nudantibus. **Semina** pauca, ovoidea, striata. — *Herbae capenses et madagascarienses; caulibus repentibus, foliis oppositis, petiolatis, latis, dentatis, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris.*

Diclis Benth. *in Bot. Mag. Comp. II. 23.*

TRIBUS III. ANTIRRHINEAE Chavannes *Monogr. Antirrhin. Par. 1833. 4.* **Corolla** tubulosa, limbo personato v. ringente, bilabiato, rarius aequali. **Stamina** 4, didynama. **Antherae** biloculares, per paria approximatae. **Capsula** bilocularis, dentibus v. operculis dehiscens, rarius plurivalvis, nunc irregulariter rupta. **Seminum** testa solida, v. laxa, arilliformis.

3890. Anarrhinum *DESFONT.* **Calyx** profunde quinquefidus. **Corolla** hypogyna, tubo subincurvo, basi aequali v. breviter calcarato, fauce pervia, limbo bilabiato, labii superioris lobis erectis, demum reflexis, inferioris patentibus, omnibus subaequalibus, plus minus emarginatis. **Stamina** corollae tubo inserta, inclusa, 4 fertilia subaequalia, quinto sterili brevissimo; **antherae** reniformes, uniloculares. **Ovarium** biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. **Stylus** simplex, superne incrassatus; **stigma** obtusum. **Capsula** chartacea, compresso-sphaerica, bilocularis, loculis aequalibus, sub apice poro oblongo, univalvulato dehiscentibus. **Semina** plurima, ovalia, minima, testa tuberculata v. muriculata. — *Herbae mediterraneae, biennes v. perennes; foliis radicalibus saepe rosulatis, caulinis oppositis, palmatipartitis v. apice dentatis, superioribus integerrimis, floribus parvis, nutantibus, in racemum spiciformem, virgatum, nutantem dispositis.*

Anarrhinum Desfont. *Flor. atlant. II. 51. t. 141. 142.* Link et Hoffmans. *Flor. Portug. t. 32. 33.* DC. *Fl. Fr. III. 594.* Chavannes *Antirrh. 175. t. 10.* Benth. *Revis. 1.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. t. 13.* Cardiotheca Ehrenb. *msc.* Antirrhini sp. Linn. — ? Simbuleta Forsk. *Descript. 116.*

3891. Linaria *TOURNEF.* **Calyx** quinquepartitus. **Corolla** hypogyna, tubo brevi, inflato, basi calcarato, limbo personato, palato prominente v. interdum depresso et faucem non claudente, plus minus barbato, labii superioris lobis basi plicatis reflexis, inferioris patentibus, intermedio plerumque minore. **Stamina** corollae tubo inserta, inclusa, 4 fertilia subaequalia, quintum sterile brevissimum, interdum nullum; **antherae** oblongae, biloculares. **Ovarium** biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. **Stylus** simplex, apice incrassato v. bifido; **stigma** emarginatum v. bilobum. **Capsula** chartacea v. membranacea, ovata, compressiuscula, bilocularis, loculis subaequalibus v. antico minore, valvulis tribus v. quinque plus minus productis dehiscentibus, nunc apice valvula unica apertis v. operculo oblique circumscissis. **Semina** plurima, ovalia aut subprismatica, nunc compressa, discoidea, margine membranaceo cincta. — *Herbae in Europa media, regione mediterranea et Asia finitima magno numero crescentes, in India boreali et America temperata rarae, annuae v. perennes, rarius suffrutescentes; foliis alternis, verticillatis v. oppositis, integerrimis aut lobatis, floribus racemosis v. spicato-racemosis, rarius axillaribus, solitariis.*

Linaria Tournef. *Inst. 168.* excl. sp. Juss. *gen. 120.* DC. *Fl. Fr. III. 582.* Chavannes *Antirrhin. 91.* Benth. *Revis. 1. Scrophularin. ind. 19.* Elatine Dillen. *Nov. gen. 116. t. 6.* non Linn. Antirrhini sp. Linn.

a. CHENORRHINUM DC. *l. c.* excl. sp. **Corolla** palato plus minus depresso, labio superiore antice producto, calcare tubo breviore. **Capsula** chartacea, loculo postico saepius multo majore, apice univalvi, antico transversali, indehiscente v. rimula basim versus aperto. **Semina** truncata, sulcata, foveolata v. echinata. — *Herbae plerumque pilosae; foliis oppositis et alternis, integerrimis, floribus axillaribus v. laxe racemosis.* Antirrhini sp. Linn. Cavanill. *Ic. t. 114. 180.* (Desfont. *Flor. atlant. t. 139.* Chavannes *Op. cit. t. 5. f. 8. t. 6.*)

b. MICRORRHINUM. **Corolla** palato prominulo faucem haud claudente, labio superiore antice producto, calcare brevissimo. **Capsula** membranacea, loculis aequalibus, apice dentibus tribus dehiscentibus. **Semina** truncata, longitudinaliter sulcata. — *Herba ramosissima, pubescens; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, integerrimis, floribus axillaribus, laxe racemosis.* Antirrhinum minus Linn. Flor dan. *t. 502.* E. B. *t. 2014.* Gärtner *t. 53. f. 1.*

c. CYMBALARIA Chavannes *Op. cit. 98. t. 5. f. 16.* **Corolla** palato faucem claudente, calcare obtuso, tubo multo breviore. **Capsula** chartacea, loculis apice sexvalvibus. **Semina** oblonga, rugosissima. — *Herbae perennes, rupicolae, hypogaeocarpae; foliis longe petiolatis, palminerviis, saepissime lobatis, floribus axillaribus, longe pedicellatis.* — Antirrhini sp. Linn. E. B. *t. 502.* Jacq. *Observ. II. t. 47.* Tenore *Flor. neap. II. t. 59. 159.* Bot. Mag. *t. 2941.*

d. ELATINOIDES Chavannes *Op. cit. 103. t. 5. f. 9. 10. 19—21.* **Corolla** palato faucem claudente, calcare tubum aequante. **Capsula** subsphaerica, loculis apice operculis obliquis circumscissis, v. ovata, loculis apice univalvulatis. **Semina** ovato-truncata v. rotundata, irregulariter foveolata v. granuloso-tuberculata. — *Herbae procumbentes, annuae v. suffrutescentes; foliis alternis, v. infimis interdum oppositis, saepius breve petiolatis, penninerviis, dentatis lobatisve, rarius integerrimis, floribus axillaribus, solitariis.* — Kickxia Dumort. *Flor. Belg. 35.* Elatines sp. Mönch. Cymbalariae sp. Baumg. Antirrhini sp. Linn. Flor. dan. *426. 913.* Jacq. *Hort. Vindob. I. t. 62.* Vahl *Symb. II. t. 37.* (Desfont. *Flor. atlant. t. 32.* Link et Hoffmans. *Flor. Portug. t. 34.* Bory *Pelopon. t. 21.* Reichenb. *Iconogr. t. 815.* Wallich *Plant. As. rar. t. 153.*)

e. LINARIASTRUM. Chavannes *Op. cit. 115. t. 5. f. 10—13. f. 28—37. t. 7.* **Corolla** palato faucem claudente, calcare tubum aequante v. superante. **Capsula** ovata v. sphaerica, loculis apice dentibus v. valvulis 4—10 dehiscentibus. **Semina** angulata v. discoidea, margine membranaceo ad umbilicum emarginato cincta. — *Herbae v. suffrutices; foliis sessilibus, alternis v. verticillatis, rarius oppositis, integerrimis, floribus terminalibus, racemosis, spicato-racemosis v. interdum subcapitatis.* — Antirrhini sp. Linn. Gärtner *t. 53. fig. super.* Flor. dan. *t. 982.* Jacq. *Flor. austr. t. 58. 244. Ic. rar. t. 116. 117. 499.* Cavanill. *Ic. t. 32. 33. 59. 179.* Sibthorp *Flor. graec. t. 587—596.* Venten. *Malmais. t. 11. 18.* Cels. *t. 49.* Bot. Mag. *t. 200. 207. 525.* (Desfont. *Flor. atlant. t. 134—138. 140.* Link et Hoffmans. *Fl. Portug. t. 36—49.* Jacq. f. *Eclog. t. 95.* DC. *Ic. Plant. Gall. rar. t. 11—14.* Ledebour *Ic. t. 91. 431.* Reichenb. *Iconogr. t. 421—425. 431—438. 813. 814.* Bot. Mag. *t. 2183. 3474.*)

3892. Antirrhinum *JUSS.* **Calyx** quinquepartitus, obliquus. **Corolla** hypogyna, tubo amplo, compressiusculo, basi saccato, intus antice biseriatim piloso, limbo personato, palato prominente faucem claudente barbato, labii supe-

rioris lobis deorsum productis, basi plicatis, reflexis, inferioribus patentibus, intermedio minore, concavo, erecto. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, 4 fertilia didynama, quintum sterile brevissimum, interdum nullum; antherae oblongae, biloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, e basi crassiore attenuatus, apice subinflexus; stigma breviter bilobum, lobo postico productiore. Capsula bilocularis, nunc subovata v. pyriformis, basi saepe obliqua, loculo postico apice poro unico multivalvulato, antico geminis collateralibus dehiscente, rarius globosa, membranacea, loculis singulis poro singulo apertis. Semina plurima, minima, oblongo-truncata, foveolata v. rugosa. — *Herbae in Europa australi et regione mediterranea indigenae, nunc in Indiam et Americam borealem transfugae, annuae, perennes v. rarius suffrutescentes; foliis inferioribus oppositis v. interdum ternatis, nunc penninerviis integerrimis, nunc palminerviis lobatisque, floribus racemosis v. axillaribus solitariis.*

Antirrhinum Jussieu *gen. 120.* Chavannes *Antirrhin. 79.* Benth. *Revis. 1. Scrophularin. ind. 20.* Orontium Persoon *Encheir. II. 158.* Antirrhinum et Asarina Tournef. *inst. 75. 76.* Antirrhini sp. Linn.

a. ASARINA Tournef. *l. c.* Chavannes *Op. cit. 80. t. 3. f. 18. t. 4.* Capsula membranacea, subglobosa, loculis singulis infra apicem poro singulo lato, irregulari apertis. — *Folia opposita, palminervia, lobata.* A. Asarina Linn.

b. ANTIRRHINASTRUM Chavannes *Op. cit. 81. t. 3. f. 15—17.* Capsula chartacea v. lignescens, fere inverse pyriformis, basi obliqua, loculo postico poro unico, antico geminis collateralibus infra apicem aperto. — *Folia inferiora opposita v. rarius ternata, superiora pleraque alterna, penninervia, integerrima.* (Gärtn. *t. 53. fig. infer.* E. B. *t. 129. 1155.* Link et Hoffmans. *Flor. Portug. t. 50. 51.*)

3893. Maurandia *ORTEG.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo obsolete tetragono, basi saccato, antice ventricoso, limbo personato, palato prominulo faucem claudente, v. biplicato in tubum decurrente, labii superioris lobis erectis, inferioris patentibus, omnibus subaequalibus, integris v. emarginatis. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, 4 fertilia didynama, quintum sterile minimum; antherae oblongae, biloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, subulatus; stigma obtusum, emarginatum. Capsula ovato-globosa, basi obliqua, compressiuscula, bilocularis, loculis apice valvulis quinque dehiscentibus. Semina plurima, subovata, truncata, tuberculata. — *Herbae mexicanae, rhizomate perennantes; ramis scandentibus, foliis alternis, longe petiolatis, petiolo volubili, lamina cordata, palmatinervia, floribus in axillis foliorum solitariis, longe pedunculatis, pedunculis volubilibus.*

Maurandia Ortega *Decad. II. 21.* Jacq. *Hort. Schönbr. III. 20. t. 288.* Willden. *Hort. Berol. t. 83.* Bot. Mag. *t. 460.* Bot. Reg. *t. 1108.* Chavannes *Antirrhin. 77. t. 2.* Benth. *Revis. 1.* Usteria Cavanill. *Ic. II. 15. t. 116.* Andrews *Bot. Reposit. t. 63.* non Willd.

3894. Galvezia *DOMB.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo subcylindrico, basi ventricoso, fauce nuda, limbo bilabiato, labii superioris lobis erectis, ovatis, inferioris patentibus, ovato-rotundatis, subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, quintum sterile nullum; antherae biloculares, reniformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, clavatus; stigma emarginatum. Capsula globoso-ventricosa, depressiuscula, bilocularis, loculis infra apicem foramine irregulari apertis. Semina plurima, minima, oblongo-truncata, longitudinaliter costata, foveolata. — *Suffrutex limensis; foliis oppositis et alternis, petiolatis, ovato lanceolatis, penninerviis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, longe pedunculatis, pedunclis capillaribus, medio inflexis.*

Galvezia Dombey *ex Juss. gen. 119.* Benth. *Revis. 1.* non Ruiz et Pavon. Agassizia Chavannes *Antirrhin. 180. t. 11.* Dodartiae sp. Ruiz et Pav.

3895. Lophospermum *DON.* Calyx quinquepartitus, laciniis foliaceis, amplis, ovato-lanceolatis, basi subauriculatis. Corolla hypogyna, tubo campanulato, basi antice gibbo, intus biseriatim piloso, fauce dilatata, limbo bilabiato, labii superioris laciniis suberectis, ovatis, inferioris patentibus, intermedio minore. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, 4 fertilia didynama, quintum sterile brevissimum; antherae biloculares, reniformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, subulatus; stigma bilamellatum. Capsula calyce tecta, membranacea, globosa, bilocularis, loculis infra apicem irregulariter rumpentibus. Semina plurima, ovato-truncata, tuberculata, subcompressa, margine membranaceo lato, reticulato, cristato, basi et apice emarginato cincta. — *Herbae mexicanae, rhizomate perennantes; ramis scandentibus, foliis alternis, petiolatis, cordatis, saepe lobatis, floribus axillaribus solitariis, longe pedunculatis, pedunculo volubili.*

Lophospermum Don *in Linn. Transact. XV. 349.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 68.* Bot. Mag. *t. 3037. 3038. 3650.* Bot. Reg. *t. 1381.* Chavannes *Antirrhin. 75. t. 1.* Benth. *Revis. 1.*

3896. Rhodochiton *ZUCCAR.* Calyx membranaceus, coloratus, patentissime campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, intus nudo, fauce dilatata, limbi bilabiati laciniis subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, fertilia 4, subaequalia, quintum sterile brevissimum; antherae biloculares, reniformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, filiformis; stigma indivisum. Capsula calyce cincta, membranacea, basi obliqua, depresso-obovata, inflata, bilocularis, loculis infra apicem irregulariter ruptis. Semina plurima, ovato-truncata, tuberculata, compressa, margine membranaceo lato, reticulato, irregulariter lacero, basi et apice emarginato cincta. — *Suffrutex mexicanus volubilis; foliis alternis, petiolatis, cordatis, repando dentatis, floribus axillaribus longe pedunculatis, peculis petiolisque volubilibus.*

Rhodochiton Zuccarini *msc.* Benth. *Revis. 1.* Bot. Reg. *1755.* Bot. Mag. *t. 3367.* Lophospermum sanguineum Zuccarini *Plant. nov. I. 306. t. 13.*

OBSERVATIO. Gastromeria Don *in Edinb. new philosoph. Journ. 1835. XIX. 111.* inter Centrantheram *R. Br.* et Virgulariam nominatum, nullibi descriptum, a cl. Bentham *in Lindley Introduct. edit. II. p. 292. et Bot. Mag. Comp. II. 200.* dubitanter ad calcem Antirrhinearum collocatur.

GENUS ANOMALUM.

3897. Collinsia *NUTT.* Calyx campanulatus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, personata, tubo postice gibbo, labio superiore erecto, bifido, inferioris trifidi lacinia media carinato-cucullata, stamina amplectente. Stami-

na 5, corollae tubo inserta, inclusa, quatuor fertilia, didynama, antheris bilocularibus, loculis parallelis, quintum rudimentarium, anantherum. Ovarium biloculare, placentis carnosis, dissepimento utrinque adnatis. Ovula in loculis gemina, oblique superposita, peltatim amphitropa. Stylus simplex; stigma minutum, aequaliter bilobum. Capsula membranacea, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis apice bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina in loculis gemina, oblique superposita, convexo-concava, testa coriacea, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis cornei rectus, ejusdem longitudine, respectu umbilici transversus; cotyledonibus planis, foliaceis, radicula tereti, vaga. — *Herbae annuae, in America boreali-occidentali indigenae, erectae v. procumbentes, ramosae; foliis oppositis v. ternatis, integerrimis v. dentato-incisis, pedunculis axillaribus unifloris, ebracteatis, oppositis verticillatisque.*

Collinsia Nuttall *in Journ. Academ. Philadelph. I. 190. t. 9.* Lindley *in Bot. Reg t. 1082. 1107. 1734.* Bot. Mag. *t. 3488.* + septicide DC.

TRIBUS IV. SALPIGLOSSIDEAE Benth. *Revis. 2.* Corolla tubo saepius elongato, limbo nunc bilabiato, nunc subaequaliter quinquelobo, plano. Stamina fertilia duo v. saepius quatuor, didynama, declinata, quintum sterile v. nullum; antherae subbiloculares, loculis apice confluentibus. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Embryo rectus v. plus minus arcuatus. — Tribus a Solanaceis capsularibus corollae aestivatione imbricativa, et stamine quinto imperfecto caute distinguenda.

3898. Schizanthus *RUIZ et PAV.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, resupinata, tubo brevissimo, limbo bilabiato, labio postico inferiore tripartito, lacinia media concava, emarginata, antico superiore quinquepartito, laciniis lateralibus bilobis, lobis integris v. incisis, intermedio obtuso v. emarginato, basi palato prominulo. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta, cum labii inferioris lobo medio declinata, didynama, duo sterilia, minima, fertilium antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis anatropis. Stylus simplex; stigma obtusum, indivisum. Capsula ovata, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, indivisis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, plus minus reniformia, rugosa. Embryo in axi albuminis dense carnosi homotrope arcuatus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula tereti, umbilico prope basim laterali proxima. — *Herbae chilenses, annuae, glanduloso-pilosae; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, omnibus pinnatifidis, pedunculis oppositifoliis, unifloris, nunc racemum simplicem v. paniculam efformantibus.*

Schizanthus Ruiz et Pavon *Prodr. 8. t. 1. Flor. Peruv. t. 17.* Hooker *Exot. Flor. t. 73. 86.* Bot. Reg. *t. 725. 1544. 1562.* Bot. Mag. *t. 2404. 2521. 3044. 3045. 3070.*

3899. Salpiglossis *RUIZ et PAV.* Calyx campanulatus, quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo superne ampliato, limbo quinquefido patente, laciniis subaequalibus, planis, emarginatis v. bifidis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, quatuor fertilia didynama; antheris bilocularibus, loculis confluentibus, rimula unica transversali apertis, quintum minimum, anantherum. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis anatropis. Stylus simplex, apice incrassatus; stigma obsolete bilobum. Capsula ovata v. oblonga, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis coriaceis, apice bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, subreniformia. Embryo ...... *Herbae chilenses, glanduloso-viscidae; foliis alternis, sinuato-pinnatifidis, floribus terminalibus paniculatis, bracteis linearibus, suboppositifloris.*

Salpiglossis Ruiz et Pavon *Prodr. 94. t. 19.* Hooker *Exot. Flor. t. 229.* Bot. Mag. *t. 2811. 3256. 3365.* Bot. Reg. *t. 1518.*

3900. Aptosimum *BURCH.* Calyx campanulatus, semiquinquefidus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, tubi parte inclusa contracta, exserta ampla, limbi quinquefidi, subbilabiati laciniis subaequalibus, rotundatis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, declinata; antherae villosae, subbiloculares, loculis confluentibus, rima transversali unica apertis, staminum posticorum minores, saepius efoetae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma brevissime bilobum. Capsula brevis, basi subglobosa, apice compressa, obcordata, venoso rugosa, dissepimento contrario basi placentifero, apice breviter loculicide et septicide dehiscens. Semina plurima, trigona, rugosa. — *Suffrutices capenses, rigidi, saepius prostrati v. densissime caespitosi; foliis alternis, confertis, integerrimis, petiolatis v. subsessilibus, nervo medio saepius valido, post laminae lapsum persistente, spinescente, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.*

Aptosimum Burchell *Travels I. 260.* Benth. *in Bot. Reg. t. 1882.* Ohlendorfia Lehmann *Index sem. Hort. Hamburg. 1835.*

3901. Peliostomum *BENTH.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo basi contracto, superne ampliato, limbi quinquefidi, subbilabiati laciniis subaequalibus, rotundatis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, declinata; antherae villosae, subbiloculares, loculis confluentibus, rima transversali unica apertis, staminum posticorum minores, saepius efoetae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Capsula ovato-oblonga, acuta, apice subcompressa, sulcata, bilocularis, loculicide bivalvis, valis bifidis bipartitisve. Semina ...... — *Herbae v. suffrutices capenses, rigidi, saepius viscosi; foliis alternis, integerrimis, floribus axillaribus v. racemosis, sessilibus v. breviter pedicellatis, pedicellis saepe bracteatis.*

Peliostomum Benth. *in Bot. Reg. n. 1882.*

3902. Anthocercis *LABILLARD.* Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulata, tubo basi coarctato, limbo quinquepartito, aequali, patente. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa, didynama, cum rudimento quinti; filamenta basi latiora, antherae ovatae, biloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis anatropis. Stylus simplex; stigma ca-

pitatum, emarginatum. Capsula oblonga, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis indivisis, columna placentifera libera. Semina plurima, basi incurva, reticulata. Embryo in axi albuminis carnosi; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula tereti, basi homotrope incurva, umbilico basilari proxima. — *Frutices Novae Hollandiae meridionalis; foliis alternis, petiolo basive attenuata cum ramo articulatis, crassis, interdum glanduloso-punctatis, floribus axillaribus subsolitariis, pedunculo minute bracteato, ad articulum saepe solubili, corollis albis v. flavis, speciosis, tubo intus striato, limbo quandoque sex-octopartito.*

Anthocercis Labillard. *Nov. Holland. II. 19. t. 158.* R. Brown *Prodr. 448.* Bot. Reg. *t. 212. 1624.* Bot. Mag. *t. 2961.* Benth. *Revis. 2.*

3903. Browallia *LINN.* Calyx tubulosus, quinquedentatus, dentibus subinaequalibus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo calycem superante, superne inflato, limbo quinquepartito, plano, lobo postico paullo latiore, omnibus rotundatis, subemarginatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, postica longiora, apice arcuata, cuneato dilatata, antherarum loculis superpositis, loculo superiore minore; antica breviora antherarum loculis divaricatis, confluentibus, rima transversali apertis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis anatropis. Stylus simplex; stigma subquadrilobum. Capsula ovata, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis apice bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus semicylindricis, brevissimis, radicula tereti, umbilico basilari proxima. — *Herbae Americae tropicae, erectae, glabrae aut pubescentes v. viscosae; foliis alternis, petiolatis, ovatis, floribus extraaxillaribus v. terminalibus, caeruleis, violaceis v. rarius albis.*

Browallia Linn. *gen. n. 773.* Gärtner *I. 246. t. 53.* Bot. Mag. *t. 34. 1136.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. 1829. VII. 87.* Benth. *Revis. 2.*

3904. Franciscea *POHL.* Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus subaequalibus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo calycem superante, apice ampliato, incurvo, limbo quinquepartito, lobis subaequalibus, rotundatis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae subbiloculares, loculis confluentibus, rima transversali unica apertis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma inaequaliter bilobum. Capsula subglobosa, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis coriaceis, integris, dissepimento membranaceo, utrinque placentigero parallelis. Semina pauca, angulata. Embryo in axi albuminis carnosi vix arcuatus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilico prope basim sublaterali proxima. — *Frutices brasilienses, erectiusculi; foliis alternis, oblongis, integerrimis, floribus axillaribus et terminalibus conferte racemosis v. rarius solitariis, corollis violaceis v. lilacinis.*

Franciscea Pohl *Plant. Brasil. I. 1. t. 1—7.* Bot. Mag. *t. 2829.* Benth. *Revis. 2.* Brunfelsiae sp. Don.

3905. Brunfelsia *PLUM.* Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus subaequalibus. Corollae hypogyna, hypocraterimorpha, tubo elongato, apice aequali, recto, limbo quinquepartito, lobis subaequalibus, rotundatis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae subbiloculares, loculis confluentibus, rima transversali unica apertis. Ovarium biloculare, placentis latis, dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis anatropis. Stylus simplex; stigma inaequaliter bilobum. Capsula globosa, subbaccata, bilocularis, septifrage bivalvis, placentis in massam globosam, liberam coalitis. Semina plurima, subarcuata, rugosa. Embryo in axi albuminis carnosi homotrope arcuatus; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilico ad basim sublaterali proxima. — *Arbusculae in America tropica cis aequatorem indigenae; foliis alternis, oblongis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, v. terminalibus confertis.*

Brunfelsia Plumier *Ic. t. 65.* Linn. *gen. n. 260.* Swartz *Flor. Ind. occid. II. 1035.* Andrews *Bot. Reposit. t. 167.* Bot. Reg. *t. 128.* Gärtner f. *III. 167. t. 212.*

*

3906. Duboisia *R. BR.* Calyx bilabiatus, brevis. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbo quinquepartito, subaequali. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, quatuor fertilia, didynama, quintum rudimentarium. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-emarginatum. Bacca bilocularis. Semina plurima, subreniformia. Embryo.... — *Arbuscula Novae Hollandiae orientalis extratropicae, glabra, Myoporifacie; foliis alternis, cum ramulo articulatis, integerrimis, paniculis axillaribus, ad divisuras bracteis caducis, floribus albis, tubo intus striato, baccis parvis, ovalibus, nigris.*

Duboisia R. Brown *Prodr. 448.*

*

3907. Diplanthera *BANKS et SOL.* Calyx trifidus, lacinia postica integra, lateralibus bifidis. Corolla hypogyna, bilabiata, fauce compressa, labio superiore obcordato, inferiore tripartito, lobis rotundatis. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, exserta, subaequalia, adscendentia; antherae loculis distinctis, divaricatis, aestivatione juxta latera filamentorum reflexis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, staminum directione; stigma bilamellatum. Fructus.... — *Arbor mediocris, in Nova Hollandia tropica observata; coma irregulari, diffusa, ramis teretibus, tomentosis, foliis quaternis, petiolatis, magnis, integris, basi superne biglandulosis, thyrsis terminalibus, subrotundis, depressis, pedunculis partialibus verticillatis, pedicellis trichotomis, floribus speciosis, calycibus semicoloratis, corollis flavis.*

Diplanthera Banks et Soland. *ex R. Brown Prodr. 448.*

TRIBUS V. DIGITALEAE Benth. *Revis. 2.* Corolla tubulosa, saepius ventricosa, limbo bilabiato. Stamina basi declinata, apice saepissime adscendentia, 4 fertilia didynama, quintum sterile v. nullum; antherae biloculares, loculis demum divaricatis, confluentibus. Capsula dura, septicide bivalvis, valvis bifidis v. bipartitis, dissepimento e valvarum marginibus introflexis duplicato, demum bipartibili, placentis adnatis v. tandem solutis.

3908. Chelone *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo postice convexo, limbi bilabiati labio superiore bilobo, lato, concavo, inferiore trilobo, basi barbato. Stamina corollae tubo inserta, quatuor fertilia didynama, exserta; antherae biloculares, loculis divaricatis, quintum anantherum. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obsolete bilobum. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, placentis adnatis. Semina plurima, compressa, late membranaceo-marginata. — *Herbae boreali-americanae; foliis oppositis, serratis, floribus terminalibus, spicatis.*

Chelone *Linn. gen. n. 748.* Gärtner *I. 256. t. 54.* Bot. Mag. *t. 1864.* Bot. Reg. *175. 1211. 1737.* Nuttall *gen. II. 51.* Benth. *Revis. 2.*

3909. Pentstemon *HERIT.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo teretiusculo, fauce subinflata, limbi bilabiati labio superiore emarginato-bilobo, inferiore trilobo, nudo v. basi barbato. Stamina corollae tubo inserta, quatuor fertilia didynama, exserta; antheris bilocularibus, loculis divaricatis, quintum anantherum. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obsolete bilobum. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, placentis adnatis. Semina plurima, angulata, aptera. — *Herbae perennes, in America boreali et tropica trans aequatorem indigenae; foliis oppositis, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus et terminalibus paucifloris, bracteatis, in racemos v. paniculas dispositis, corollis coccineis, purpurascentibus v. violaceis.*

Pentstemon Heritier *msc.* Lambert *in Linn. Transact. X. t. 6.* Nuttall *gen. II. 51.* Benth. *Revis. 2.* Bot. Mag. *t. 1424. 1425. 1672. 1678. 2587. 2903. 2945. 2954. 3391. 3465. 3466. 3645. 3661.* Bot. Reg. *1121. 1122. 1132. 1138. 1245. 1260. 1262. 1270. 1277. 1280. 1285. 1236. 1295. 1309. 1380. 1770. II. t. 3.* Chelones sp. Cav. *Ic. t. 29.* Andrews *Bot. Reposit. t. 40.* Elmigera Reichenb. *Consp. n. 3177.* (Chelone barbata Cav. *Ic. t. 242.* Andrews *Bot. Reposit. t. 34.* Bot. Reg. *t. 116.*) Dasanthera Rafin. *in Journ. Phys. LXXXIX. 99.*

3910. Russelia *JACQ.* Calyx quinquepartitus, laciniis acuminato-subulatis, subaequalibus. Corolla hypogyna, tubulosa, superne ventricoso-ampliata, fauce barbata, limbo bilabiato, labio superiore emarginato-bilobo, inferiore tripartito, laciniis subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa, declinata; antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula subglobosa, attenuato-rostrata, bilocularis, septicide-bivalvis, valvis bifidis, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, minima, aptera. — *Herbae v. frutices, in Antillis et Mexico sponte crescentes; ramis angulatis, foliis oppositis v. ternatis verticillatisve, integris, corymbis axillaribus, floribus coccineis.*

Russelia Jacq. *Amer. 178. t. 113.* Bot. Mag. *t. 1528.* Kunth in Humboldt et Bonpl. *Nov. gen. et sp. III. 358.* Bot. Reg. *t. 1773.* Benth. *Revis. 2.*

3911. Phygelius *E. MEY.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo declinato, apice recurvo-adscendente, limbo brevi, quinquefido, subbilabiato, laciniis planis, muticis. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama, declinata; antherae biloculares, loculis parallelis, muticis, adnatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subincrassatum. Capsula ovata, obliqua, bilocularis. Semina plurima, aptera. — *Frutex capensis, praeter paniculae rhachin tenuiter pubescentem glaberrimus; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, subcordatis, crenatis, crassiusculis, laevibus, paniculae pedalis laxae, secundae ramis tri-quinquefloris, bracteis ad basim ramorum et pedicellorum brevibus, pedicellis apice recurvis, calycibus nutantibus, corollis sesquipollicaribus speciosis, glaberrimis, capsula sesquipollicari, valde obliqua, submembranacea, bisulcata, glaucescente.*

Phygelius E. Meyer *ex Benth. in Bot. Mag. Compan. II. 53.*

3912. Colpias *E. MEY.* Calyx pentaphyllus. Corolla hypogyna, tubo brevi, amplo, basi saccato-declinato, apice adscendente, limbo quinquefido, subbilabiato, laciniis rotundatis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, declinata; antherae biloculares, loculis divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, brevissime emarginatus; stigmatibus parvis. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, valvis coriaceis, apice bifidis. Semina ...... — *Fruticulus capensis, divaricato-ramosissimus; ramis fragilibus, molliter pilosis, foliis oppositis, petiolatis, cordatis, semipollicaribus, acutis, inciso-dentatis v. palmatilobis, utrinque pilosis, pedunculis axillaribus, unifloris, folio longioribus, ebracteatis, corollis octo v. decem lineas longis, glaberrimis, capsula glabra, calycem aequante.*

Colpias E. Meyer *ex Benth in Bot. Mag. Compan. II. 53.*

3913. Ixianthes *E. MEY.* Calyx bilabiatus, labio superiore bi-tridentato, inferiore distincto, bipartito. Corolla hypogyna, tubo amplo, declinato, apice subadscendente, limbi quinquefidi laciniis planis. Stamina 4 (?) corollae tubo inserta, inclusa, didynama, adscendentia; antherae biloculares, loculis crassis, divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma brevissime emarginatum. Capsula ovata, acuta, bilocularis, septicide bivalvis, valvis coriaceis, apice subbifidis. Semina ..... — *Frutex capensis; ramis erectis, hirsutis, foliis confertis, quaternatim-quinatim verticillatis, subsessilibus, erectis, rigidis, lanceolatis, acutis, apice serratis, basi angustata integerrimis, coriaceis, glabris v. junioribus villosis, pedunculis axillaribus, unifloris, bibracteolatis, folio brevioribus, calycibus striatis, glabris, corollis decem lineas longis, valde obliquis, extus viscoso-villosis, capsulis semipollicaribus.*

Ixianthes E. Meyer *ex Benth. in Bot. Mag. Compan. II. 53.*

3914. Rehmannia *LIBOSCH.* Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, ringens, tubo superne ampliato, limbi bilabiato-quinquelobi lobis subaequalibus, duobus superioribus reflexis, inferioribus patentibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, recta; antherae biloculares, loculis subdivaricatis. Ovarium incomplete biloculare, septis incompletis margine utroque placentiferis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma late bilamellatum. Capsula ovata, incomplete bilocularis, bivalvis, valvis medio septa placentifera gerenti-

bus. Semina plurima, ovata, testa laxa, spongiosa, reticulata. — *Herba perennis, in China boreali indigena, piloso-glandulosa; foliis radicalibus ovatis oblongisve dentatis, caulinis alternis, saepius parvis v. interdum nullis, petiolis axillaribus, solitariis, unifloris, folium subaequantibus, bracteolis nullis.*

Rehmannia Liboschitz *ex Fischer Ind. sem. hort. Petropolit. 1835. I. 36.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1960.* Hooker *Bot. Mag. t. 3653.* Digitalis glutinosa Gärtner *in Nov. Comment. Petropolit. XIV. 544. t. 20.*

3915. Digitalis *TOURNEF.* Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, subcampanulata v. infundibuliformis, ventricosa, limbi abbreviati labio superiore indiviso obtusissimo, v. bifido, inferioris trifidi lacinia intermedia aequali v. porrecta. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa, declinata; antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, bilobis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula ovata, bilocularis, septicide bivalvis, valvularum marginibus introflexis placentas coadunatas retinentibus. Semina plurima, rugosa. — *Herbae perennes, in Europa media et australi, necnon in Oriente indigenae, in insulis Canariis fruticosae; foliis alternis, integris, floribus terminalibus, spicatis v. racemosis.*

Digitalis Tournef. *inst. 73.* Linn. *gen. n. 758.* Gärtner *I. 247 t. 53.* Lindley, *Monographia. Lond. 1821. fol.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. 4.*

a. Digitalis Lindley *l. c. t. 1—26.* Corollae labium superius multo brevius, ab inferiore imbricatum. — Species herbaceae. (Sibthorp *Flor. graec. t. 606. 607.* Reichenb. *Iconogr. t. 151—160. Bot. Reg. t. 1201.*)

b. Isoplexis Lindley *l. c. t. 27. 28.* Corollae labium superius inferiori aequale et aestivatione incumbens. — Species canarienses, fruticosae. (Smith *Exot. Bot. II. t. 73.* Heritier *Stirp. t. 24.* Bot. Reg. *t. 48.*)

3916. Paulownia *SIEBOLD et ZUCC.* Calyx coriaceus, campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbo quinquefido, bilabiato, laciniis subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis linea dorsali dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma truncatum. Capsula ovata, lignosa, bilocularis, septicide bivalvis. Semina plurima, parva, costis cristatis, margine in alam membranaceam, pellucidam, apice emarginato-excisam expanso. — *Arbor japonica; ramis horizontalibus, tortuosis, foliis oppositis, petiolatis, cordatis, subtrilobis, integerrimis, subtus molliter villosis, floribus paniculatis, roseis, calycibus densissime ferrugineo-tomentosis.*

Paulownia Siebold et Zuccarini *Flor. Japon. 25. t. 10.* Bignonia tomentosa Thunb.

*

3917. Anastrabe *E. MEY.* Calyx campanulatus, semiquinquefidus. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbi bilabiati labio superiore bifido, laciniis planis, inferiore maximo, declinato, saccato, apice breviter trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, declinata; antherae biloculares, loculis parallelis v. divergentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma truncatum v. brevissime bifidum. Capsula oblonga, coriacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum bifidis. Semina pauca, testa membranacea, reticulata. — *Frutices capenses, Freyliniae v. Buddleae habitu; foliis oppositis, breviter petiolatis, oblongo-ellipticis, supra nitidis, glabris, subtus incanis, floribus in corymbos cymasve axillares terminalesque, foliis plerumque breviores dispositis, calycibus et corollis extus tomentosis.*

Anastrabe E. Meyer ex Benth. *in Bot. Mag. Compan. II. 54.*

TRIBUS VI. GRATIOLEAE Benth. *Scrophularin. ind. 20.* Corolla limbo bilabiato v. subaequali, laciniis subplanis. Stamina fertilia 2 v. 4, adscendentia; antherae biloculares, muticae. Capsula bilocularis, loculicide v. septicide aut septifrage bivalvis, valvis integris v. bifidis, dissepimento placentifero demum libero, rarius baccata. Semina aptera.

3918. Halleria *LINN.* Calyx late campanulatus, tri-quinquepartitus, lobis latis, foliaceis. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce dilatata, limbi obliqui, quinquefidi lobis brevibus, latis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, adscendentia, erecta; antherae biloculares, loculis parallelis, subbilobis, explanatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma punctiforme. Bacca stylo superata, bilocularis. Semina plurima, compressa, punctata. — *Frutices capenses, glabri; foliis oppositis, sempervirentibus, ovatis, supra laevigatis, pedicellis axillaribus, solitariis v. fasciculatis, bibracteolatis, calycibus brevibus, subenerviis, laete virentibus, corollis rubentibus v. coccineis, nitidis.*

Halleria Linn. *gen. n. 761.* Lam. *t. 546.* Bot. Mag. *t. 1744.* Gärtner *I. III. 41. t. 185.* Benth. *Bot. Mag. Comp. II. 54.*

3919. Teedia *RUDOLPH.* Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce barbata, limbi quinquefidi, subbilabiati laciniis planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, brevis; stigma capitatum. Bacca stylo superata, bilocularis. Semina plurima, oblonga. — *Frutices capenses; foliis oppositis, basi angustatis, caulem dilatato-amplectentibus, pedunculis axillaribus v. terminalibus trifloris.*

Teedia Rudolphi in Schrader *Journ. II. 289.* Bot. Reg. *t. 209. 214.* Benth. *Revis. 4. Bot. Mag. Com. pan. II. 54.* Borkhausenia Roth *Catalect. II. 56* Capraria lucida Ait.

3920. Freylinia *BENTH.* Calyx pentaphyllus, foliolis subemarginatis. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi quinquelobi, subbilabiati laciniis planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis parallelis, contiguis. Ovarium biloculare ..... Stylus simplex; stigma incrassato-capitatum. Capsula ovata v. oblonga, bilocularis, septicide bivalvis, valvis coriaceis, apice bifidis. .... Semina pauca? ..... — *Frutices capenses; foliis oppositis v. sparsis, integerrimis, coriaceis, nitidis, floribus in paniculas v. racemos terminales dispositis, bracteis ad basim ramorum paniculae et pedicellorum parvis.*

Freylinia Benth. *in Bot. Mag. Compan. II. 55.* an

Colla? Capraria lanceolata Linn. Link et Otto *Ic. select. t. 4.*

OBSERVATIO. Stirpes a cl. Bentham *l. c.* Freyliniae nomine indicatas, et plantam a cl. Colla *Hort. Ripul. 56.* et in *Dissert. s. a.* Freylinieae nomine descriptam esse congeneres, merito dubitamus, cum huic „drupa tetrapyrena, „pyrenis dispermis" diserte tribuatur.

3921. Capraria *LINN.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo brevi, limbo quinquefido, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis parallelis, contiguis. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus filiformis; stigma subbilobum. Capsula ovata, bilocularis, septicide bivalvis, valvis coriaceis, apice bifidis, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, scrobiculata. — *Herbae Americae tropicae; foliis alternis, oblongis, serratis, basi integerrima ciliatis, pedicellis axillaribus geminis, saepius elongatis.*

Capraria Linn. *gen. n. 168.* Jacq. *Amer. 182. t. 115.* Swartz *Observat. 239.* Gärtner *I. 250. t. 53.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 354.* Benth. *Revis. 3.*

3922. Xuarezia *RUIZ et PAV.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo brevissimo, limbo quinquepartito, aequali, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, omnia fertilia, aequalia, subexserta; antherae biloculares, sagittato-bilobae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex, brevis; stigma bilamellatum. Capsula oblonga, obtusa, compressiuscula, bilocularis, septicide bivalvis, valvis coriaceis, bifidis, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, scrobiculata. — *Frutex peruanus; ramis foliisque alternis, serratis, pedicellis axillaribus, solitariis v. geminis.*

Xuarezia Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. II. 13. t. 123. f. a.* Kunth *Synops. II. 117.* Capraria peruviana Feuillé *Observat. t. 48.*

3923. Pogostoma *SCHRAD.* Calyx profunde quinquepartitus, laciniis tribus latioribus, apice denticulatis. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce barbata, limbi quinquefidi, bilabiati laciniis subaequalibus, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricatis, confluentibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma depresso-capitatum. Capsula ovata, bilocularis, septicide bivalvis, valvis bifidis, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, scrobiculata. — *Herba mexicana; ramis hirsutis, foliis alternis, spathulato-obovatis, cuneatis, duplicato inciso-serratis, pilosiusculis, pedunculis axillaribus subsolitariis, abbreviatis, hirsutis.*

Pogostoma Schrader *Index semin. hort. Götting. 1831.* Capraria saxifragaefolia Schlechtend. in Linnaea *V. 105.*

3924. Pterostigma *BENTH.* Calyx quinquepartitus v. quinquefidus, lacinia postica majore. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore emarginato, inferiore trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, postica fertilia, antheris bilocularibus, loculis disjunctis, stipitatis; antica sterilia v. antheris dimidiatis. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subincrassatum, integrum, saepius utrinque ala membranacea cinctum. Capsula rostrata, bisulca, bilocularis, loculicide bivalvis, valvulis bifidis, dissepimento e marginibus introflexis duplicato, demum libero, placentis adnatis v. tandem solutis. Semina plurima, striata. — *Herbae indicae, durae, villosae, siccae saepius nigrescentes, odore aromatico Labiatarum; foliis oppositis, rugosis, crenulatis, floribus capitatis, racemosis, sparsis v. inferioribus oppositis, pedicellis brevibus, apice saepius bracteatis.*

Pterostigma Benth. *Scrophularin. ind. 20.* Hook. *ad Beechey 203. t. 45.* Spathestigma Hook. et Arn. *msc.*

3925. Lindenbergia *LINK et OTTO.* Calyx campanulatus, breviter quinquefidus, laciniis ovatis, saepe foliaceis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore emarginato, inferiore trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, inclusa, postica breviora; antherae biloculares, per paria approximatae, liberae, loculis disjunctis, stipitatis, omnibus fertilibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subincrassatum, integrum, dilatatum. Capsula oblonga, bisulca, bilocularis, loculicide bivalvis, dissepimento e marginibus inflexis duplicato, demum libero, placentis adnatis v. tandem solutis. Semina plurima, striata. — *Herbae in Asia tropica et subtropica indigenae, ramosae, interdum scandentes v. divaricatae, villosae, siccatae saepe nigrescentes, inodorae; foliis oppositis, dentatis, floribus sessilibus, nunc axillaribus oppositis, nunc in racemos v spicas interruptas, axillares et terminales dispositis.*

Lindenbergia Link et Otto *Ic. select. 95.* Benth. *Scrophularin. ind. 21. Revis. 2.* Bot. Reg. *1470.* Brachycoris Schrader *Catalog. Hort. Gölting. 1830.* Bovea Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. II. 253.* Stemodia ruderalis Vahl.

3926. Stemodia *LINN.* Calyx tubuloso-campanulatus, quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore emarginato, inferiore trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, inclusa, postica breviora; antherae biloculares, per paria approximatae, liberae, loculis disjunctis, stipitatis, omnibus fertilibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma integrum, subbilabiatum. Capsula oblonga v. subglobosa, bisulca, bilocularis, loculicide v. septicide bivalvis, valvis bifidis, dissepimento e marginibus inflexis duplicato, demum libero, placentis adnatis. Semina plurima, striata. — *Herbae v. suffrutices, in Asia et America tropica crescentes; foliis oppositis v. verticillatis, sessilibus v. breviter petiolatis, floribus axillaribus, v. superioribus in racemum v. capitulum approximatis.*

Stemodia Linn. *gen. n. 777.* St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil. 216.* Chamisso *in Linnaea III. 4.* Benth. *Scrophularin. ind. 22. Revis. 2.*

a. MODESTIA Chamiss. *l. c.* Capsula loculicida. — *Species asiaticae.* Cybbanthera Hamilt. *in Don Nepal. 87.* (Roxburgh *Plant. corom. t. 176.*)

b. DIAMOSTE Chamiss. *l. c.* Capsula septicida. — *Species americanae.* (Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 175.* Reichenb. *Ic. exot. t. 1.*)

3927. Schistophragma *BENTH.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi bilabiati labio superiore breviter bifido, inferiore trifido, laciniis omnibus planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, inclusa, postica breviora; antherae

biloculares, per paria approximatae, liberae, loculis discretis, parallelis, omnibus fertilibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma integrum, dilatatum. Capsula linearis, siliquaeformis, subcompressa, bisulca, bilocularis, septicide bivalvis, valvis navicularibus, indivisis, dissepimento placentifero, demum libero, apice bifido parallelis. Semina plurima, oblonga, laevia. — *Herbula mexicana, bipollicaris, ramosa; caulibus tetragonis, glabris v. ad angulos scabro-pubescentibus, foliis oppositis, pinnatisectis, segmentis linearibus subcuneatisve, integerrimis v. incisis, pedunculis axillaribus, brevibus, secundis, unifloris, ebracteatis, calycis vix duas lineas longi laciniis linearibus, rigidiusculis, acutis, scabris, subaequalibus, corolla calycem subduplo superante, glabra; capsula quinque lineas longa, tenui, acuta.*

Schistophragma Benth. *in litter. 9. Jul. 1838.*

3928. Erinus *LINN.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbo quinquepartito, lobis subaequalibus, patentibus, emarginatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, inclusa, postica breviora; antherae loculis confluentibus uniloculares. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus subnullus; stigma subglobosum, utrinque ala dentiformi auctum. Capsula ovata, bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, ovata, subrugosa. — *Herba palmaris, caespitosa, pilosa, in alpibus Europae mediae et australis perennans; foliis alternis, spathulatis, profunde serratis, racemis terminalibus, laxe corymbosis.*

Erinus Linn. *gen. n. 771.* excl. sp. Schkuhr *t. 176.* Bot. Mag. *t. 310.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. t. 14.*

3929. Sutera *ROTH.* Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito, vix patente, laciniis brevibus, aequalibus, integris. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, inclusa, postica breviora; antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula bisulca, bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum bifidis, placentis coadunatis, liberis. Semina plurima, laevia. — *Herbae in India orientali, Aegypto et America boreali indigenae, basi ramosissimae, diffusae; foliis oppositis, pinnatifidis, pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis v. superioribus alternis, racemosis.*

Sutera Roth *Nov. sp. 291.* excl. spec. *in Bemerk. 172. descript.* Benth. *Scrophularin. ind. 42.* Leucospora Nuttall *in Annal. Lyc. New-York.* Caprariae sp. Nuttall, *Delile Aegypt. t. 32.*

3930. Dodartia *TOURNEF.* Calyx campanulatus, decagonus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore breviore emarginato, adscendente, inferiore longiore trifido, biseriatim barbato, lobis integris. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, distinctae, subgloboso-didymae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula subglobosa, bisulca, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis indivisis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, angulata, laevia. — *Suffrutex ramosus, in Asia minore, regione taurico-caucasica et Sibria orientali indigenus; caule ramisque tetragonis, foliis oppositis, linearibus, sessilibus, subdentatis, glabris, floribus racemoso-spicatis, purpureis.*

Dodartia Tournef. *It. III. 208. Instit. 478. Linn. gen. n. 780.* Gärtner *I. 245. t. 53.* Bot. Mag. *t. 2199.* Benth. *Revis. 2.*

3931. Mazus *LOUREIR.* Calyx campanulatus, quinquefidus, subaequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore tridentato v. bifido, inferiore longiore trifido, basi bigibboso, lobis integris. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, per paria cohaerentes v. approximatae, loculis divergentibus v. divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis integris, medio septuliferis, dissepimento demum libero, placentifero contrariis. Semina plurima, striata. — *Herbae in Asia tropica, Japonia et insula Diemen observatae, humiles, saepe procumbentes v. repentes; foliis radicalibus confertis, petiolatis, grosse dentatis v. lobatis, ramorum sterilium oppositis, floralium perpaucis, alternis, racemis terminalibus unilateralibus v. scapis paucifloris, floribus alternis, pedicellis nudis v. basi aut medio uni-bibracteatis.*

Mazus Loureiro *Flor. cochinch. 385.* R. Brown *Prodr. 439.* Benth. *Scrophularin. ind. 26.* Hornemannia Reichenb. *Ic. exot. t. 37.* Willd. part.

3932. Limnophila *R. BR.* Calyx tubulosus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi subbilabiati labio superiore bilobo, inferiore trifido, lobis omnibus planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, apice saepius abrupte incurva v. dilatata, antherae biloculares, per paria cohaerentes, loculis parallelis, distinctis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma oblique dilatatum, bilamellatum. Capsula bilocularis, bisulca, loculicide bivalvis, valvis demum bifidis, a placentis coadunatis tardius solutis. Semina plurima, rugosa. — *Herbae in Asia et Nova-Hollandia tropica indigenae, paludosae v. aquaticae; foliis oppositis, inferioribus submersis, profunde multipartitis, laciniis capillaceo-multifidis, emersis integris, dentatis v. incisis, saepe tripartitis et hinc facie prima verticillatis, floribus solitariis, oppositis, sessilibus v. pedicellatis, axillaribus v. racemosis, pedicellis nudis v. apice bibracteolatis.*

Limnophila R. Brown *Prodr. 442.* Gaudich. *ad. Freyc. t. 57.* Benth. *Scrophularin. ind. 25. Revis. 3.* Hydropityon Gärtner *f. III 19. t. 183.* quo ad herbam excl. flor. et fruct. Hottonia indica Linn. Cyrilla aquatica Roxburgh *Plant. Corom. t. 189.*

3933. Uvedalia *R. BR.* Calyx tubulosus, prismaticus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trifido, lacinia media parum dissimili, basi bigibbosa. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma complanatum. Capsula bilocularis, loculicide bival-

vis, valvis demum bifidis, marginibus inflexis a placentis coadunatis tardius solutis. Semina plurima .... — *Herba Novae-Hollandiae tropicae; foliis oppositis, linearibus, pedunculis axillaribus et terminalibus unifloris, ebracteatis, corollis caeruleis.*

Uvedalia R. Brown *Prodr. 440.*

3934. Diplacus *NUTT.* Calyx tubulosus, prismaticus, apice inaequaliter profunde quinquedentatus. Corolla hypogyna, bilabiato quinquefida, lobis subaequalibus, plerumque emarginatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula oblonga, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, placentas adnatas auferentibus. Semina plurima, minima, utrinque subulata. — *Suffrutices californici, Mimuli facie; foliis oppositis, sessilibus, integerrimis v. serratis, plerumque viscosis, pedunculis axillaribus, oppositis, unifloris, ebracteatis, corollis coccineis v. luteis.*

Diplacus Nuttall *in Bot. Mag. t.* 3655. et *in Jardine Annals of Nat. hist. I. 137.* Mimulus glutinosus Willd. Bot. Mag. *t. 354.*

3935. Mimulus *LINN.* Calyx tubulosus, prismaticus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trifido, basi saepius bigibboso, lobis subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, loculis divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis integris, medio septiferis, placentae demum liberae contrariis. Semina plurima, minima, utrinque subulata. — *Herbae in America extratropica occidentali, boreali et australi, in Andibus Peruviae, India boreali et Nova-Hollandia indigenae, erectae v. procumbentes, glabrae v. rarius villosae; caule plerumque tetragono, foliis oppositis, dentatis v. rarius integerrimis, pedunculis axillaribus, oppositis, unifloris, ebracteatis, superioribus interdum racemosis, corollis coccineis, luteis, violaceis v. albis.*

Mimulus Linn. *gen. n.* 783. Gärtner *I.* 245. *t.* 53. Bonpl. *Navarr. t.* 60. R. Brown *Prodr.* 439. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II.* 370. excl. sp. Pursh *Flor. Bor. Amer. t.* 20. Bot. Mag. *t.* 3353. 3560. 3563. Bot. Reg. *t.* 874. 1118. 1125. 1330. 1591. Benth. *Scrophularin. ind.* 27.

3936. Leucocarpus *DON.* Calyx campanulatus, prismaticus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore breviore bilobo, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, loculis divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Bacca globosa, stylo mucronata, succulenta, placentis carnosis. Semina plurima, ovali-oblonga, utrinque mucronata. — *Herba mexicana, erecta, annua; caule ramisque alato-quadrangulis, foliis oppositis, semiamplexicauli-sessilibus, lanceolatis, argute serratis, cymis axillaribus multifloris, floribus sulphureis, baccis albis.*

Leucocarpus Don *in Sweet Fl. Gard. II. t.* 124. Mimulus perfoliatus Bot. Mag. *t.* 124.

3937. Ellobum *BLUM.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore retuso, inferiore trilobo, majore, lobo intermedio angustiore. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, exserta; filamenta simplicia, antherae biloculares, per paria cohaerentes. Ovarium ..... Stylus simplex; stigma obtusum, emarginatum. Capsula? siliquaeformis, subulata, bilocularis. Semina plurima. — *Herba javanica, radicans, pilosa; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, serratis, racemis axillaribus paucifloris, pedicellis fructiferis recurvis.*

Ellobum Blume *Bijdr.* 747.

3938. Morgania *R. BR.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore breviore bilobo, inferiore trifido, lobis subaequalibus, obcordatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, loculis divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis margine inflexis, demum bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, scrobiculata. — *Herbae Novae-Hollandiae tropicae; caule erecto, tetragono, foliis oppositis, linearibus, integerrimis v. dentatis, pedunculis axillaribus unifloris, apice bibracteolatis, floribus caeruleis.*

Morgania R. Brown *Prodr.* 441.

3939. Sphaerotheca *CHAM.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore breviore bilobo, inferiore trifido, lobis subaequalibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula globosa, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis margine planis, mox bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, scrobiculata. — *Herba brasiliensis; caule erecto, tetragono, fistuloso, foliis oppositis, lanceolatis, argute cartilagineo-serratis, subpellucido punctatis, pedunculis axillaribus unifloris, apice bibracteolatis, floribus caeruleis.*

Sphaerotheca Chamisso *in Linnaea II.* 606.

3940. Herpestes *GÄRTN.* Calyx pentaphyllus, foliolo postico maximo, anticis angustioribus, lateralibus linearibus. Corolla hypogyna, subbilabiata, labio superiore emarginato v. bifido, rarius indiviso, inferiore trifido, laciniis omnibus planis, subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; filamenta simplicia, antherae biloculares, per paria approximatae, loculis divergentibus v. divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma emarginatum v. bilamellatum. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis margine planis v. vix inflexis, integris v. demum bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, scrobiculata. — *Herbae inter tropicos totius orbis, imprimis Americae obviae, repentes v. rarius erectae, glabrae v. villosae; foliis oppositis, integerrimis v. den-*

tatis; floribus axillaribus, sessilibus v. pedicellatis, solitariis v. glomeratis, pedicellis nudis v. uni-bibracteatis.

Herpestes R. Brown *Prodr. 443.* Benth. *Scrophularin. ind. 29. et Bot. Mag. Comp. II. 55.*

a. MATOUREA Benth. *in Bot. Mag. Comp. II. 56.* Corollae labium superius integrum v. emarginatum. Capsulae valvae integrae v. breviter bifidae, marginibus inflexis.

Matourea Aublet *Guian. I. 641. t. 259.* Chamisso *in Linnaea III. 20.* Mecardonia Martius *Nov. gen. et sp. III. 16. t. 208.* an Ruiz et Pav. ?

b. CACONAPEA Benth. *in Bot. Mag. Comp. II. 57.* Corollae labium superius integrum v. breviter emarginatum. Capsula oblonga, acuta, valvis demum bifidis. Calycis foliola post anthesim vix aucta, posticum lanceolatum v. oblongum.

Caconapea et Ranaria Chamisso *in Linnaea VIII. 28—31.*

c. BRAMIA Benth. *in Bot. Mag. Comp. II. 57.* Corollae labium superius profunde emarginatum v. bifidum. Capsula subglobosa v. ovata, rarius oblonga, valvis bifidis. Calycis foliola post anthesim aucta, extimum saepe cordatum.

Bramia Lam. *Dict. I. 459. Mart. Nov. gen. et sp. III. 18. Amoen. Monac. t. 8.* Monniera P. Browne *Jam. I. 296. t. 28. f. 1.* Michaux *Flor. Bor. Amer. II. 22.* Gärtner f. *III. 187. t. 114.* Herpestes Gärtner f. *III. 186. t. 214.* Palis. *Flor. Owar. t. 112.* Martius *l. c.* Mella Vandelli *in Römer Script. 127. t. 7. f. 22.* Calytriplex Ruiz et Pavon *Syst. 164.* Heinzelmannia Necker *Elem. n. 575.*

3941. Curanga *JUSS.* Calyx tetraphyllus, foliolis duobus exterioribus multo majoribus cordatis, postico latiore, duobus interioribus lateralibus linearibus, inclusis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore emarginato, inferiore dilatato-trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, antica sterilia, apicibus clavatis, postica fertilia; filamentis simplicibus, antherarum loculis divergentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma spathulatum, inaequaliter bilamellatum. Capsula ovata, compressiuscula, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis integris, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, scrobiculata. — *Herba indica; caule inferne repente, tetragono; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, crenatis, basi cuneatis, pedunculis axillaribus folio brevioribus, apice subracemosis, bi-quadrifloris, floribus pedunculatis.*

Curanga Jussieu *in Annal. Mus. IX. 319.* Blume *Bijdr. 746.* Caranga Vahl *Enumerat. I. 100.* Curania Römer et Schult. *Syst. I. 178.* Synphyllium Griffiths *in Madras Journ. of sc. I. ex Benth. in litt.* Gratiola amara Roxb. Serratula amara Rumph *Amboin. V. 459. t. 170. f. 1.*

3942. Achetaria *CHAM.* Calyx pentaphyllus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore breviore erecto, integro, inferiore trilobo. Stamina 2, corollae tubo antice inserta, inclusa; filamentis simplicibus, antherarum loculis parallelis, sterilia nulla. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma emarginatum. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis indivisis v. apice breviter bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, minima. — *Herba brasiliensis, Melissae habitu, hirsutiuscula; caulibus tetragonis, foliis oppositis, breviter petiolatis, ovatis, acutis, crenulatis, pedicellis axillaribus solitariis unifloris, oppositis, corollis pubescentibus.*

Achetaria Chamisso *in Linnaea II. 567.*

3943. Beyrichia *CHAM.* Flores resupinati, tribracteati. Calyx pentaphyllus, foliolo antico (superiore) minimo, lateralibus postico (inferiore) majoribus. Corolla hypogyna, bilabiata, labiis indivisis, subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, antica (superiora) fertilia, exserta; filamentis simplicibus, antherarum loculis divaricatis; postica (inferiora) sterilia, inclusa. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, apice incrassatus; stigma subcupuliforme. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, valvis integris, placentis coadunatis demum liberis. Semina plurima, minima. — *Herba brasiliensis, pubescens; caule erecto, tetragono, foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis, serratis, floralibus brevissimis, spica terminali foliosa, densa.*

Beyrichia Chamisso *in Linnaea III. 21.*

3944. Anticharis. Calyx ebracteolatus, quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiato-quinquefida, lobis subaequalibus, obtusis. Stamina 2, corollae tubo antice inserta, inclusa; filamentis brevissimis, antherarum loculis divaricatis, demum confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum, emarginatum. Capsula pyramidata, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis demum septicide bifidis, placentis coadunatis, liberis. — *Herba aegyptiaca, subsimplex, obsolete glanduloso-pubescens; foliis alternis, petiolatis, ellipticis, integerrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, petiolo brevioribus, infra medium minutissime unibracteatis.*

Capraria aegyptiaca *Steudel et Hochst. msc.*

3945. Hydrotriche *ZUCCAR.* Calyx ebracteolatus, quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, patente, aequali. Stamina 2, corollae tubo postice inserta, inclusa; filamentis simplicibus, antherarum loculis divaricatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subinfundibuliformi-bilabiatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis integris, medio septiferis, placentis coadunatis, liberis. — *Herba madagascariensis, aquatica; foliis inferioribus submersis, verticillatis, capillaceo-subulatis, setoso-serratis, superioribus oppositis, lanceolatis, obtusis, floribus in racemum pauciflorum dispositis.*

Hydrotriche Zuccarini *Plant. nov. fasc. I. 109.* Benth. *in Bot. Mag. Comp. II. 59.*

3946. Gratiola *R. BR.* Calyx quinquepartitus, bibracteolatus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore emarginato v. bifido, inferiore trifido, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, antica sterilia longiora, subclavata, postica fertilia; antheris cohaerentibus, bilocularibus, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma dilatatum, bilamellatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis demum bifidis, dissepimento e marginibus introflexis soluto. Semina plurima, scrobiculata. — *Herbae perennes, uliginosae, in Europa media, America boreali et Nova-Hollandia extratropica indigenae; foliis oppositis, crenatis v. dentatis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, oppositis v. alternis.*

Gratiola R. Brown *Prodr. 435.* Gratiolae sp. Linn. Gärtner *t. 53.* Flor. Dan. *t. 363.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. t. 6.* Sophronanthe Benth. in Lindley *Introduct. edit. II. p. 445.* Nibora Rafinesq. *Flor. ludov. 36.*

3947. Dopatrium *HAMILT.* Calyx membranaceus, semiquinquefidus. Corolla hypogyna, limbo oblique quinquefido, subbilabiato, labio inferiore majore. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, antica sterilia, minima, postica fertilia; filamentis simplicibus, antheris cohaerentibus, bilocularibus, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma dilatatum, bilamellatum. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis demum bifidis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, minima. — *Herbae indicae, uliginosae, tenerae, glabrae; foliis oppositis, radicalibus et caulinis inferioribus paucis, obovatis, integerrimis, caulinis minutis, distantibus, pedicellis axillaribus solitariis, unifloris, oppositis v. alternis, corollis caeruleis.*

Dopatrium Hamilt. *ex Benth. Scrophularin. ind. 30.* Gratiolae sp. Retz. Willd. Roxburgh *Plant. Corom. t. 129.*

3948. Bonnaya *LINK et OTTO.* Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, tubo exserto, limbi bilabiato-quinquefidi labio superiore breviore. Stamina 4, corollae tubo inserta, duo postica fertilia, inclusa; filamentis simplicibus, antheris cohaerentibus, antica sterilia, ad basim labii inferioris. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma complanatum, bilamellatum. Capsula globosa, oblonga v. linearis, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, integris, margine planis, dissepimento placentifero, demum libero parallelis. Semina plurima. — *Herbae indicae, tenerae, glabrae v. rarius pilosiusculae, repentes v. suberectae; foliis oppositis, integerrimis v. dentatis, floribus axillaribus oppositis v. abortu alternis, saepius pedicellatis, superioribus interdum racemosis.*

Bonnaya Link et Otto *Ic. select. 25.* Chamiss. et Schlecht. *in Linnaea II. 568.* Benth. *Scrophularin. ind. 32. Revis. 1.* Gratiolae sp. Linn. Roxburgh.

a. SILIQUOSAE Benth. *l. c.* Capsulae lineares, calyce multo longiores. Gratiolae sp. Roxburgh *Plant. Corom. t. 154. 155. 179.* (Link et Otto *Op. cit. t. 9.*)

b. BRACHYCARPAE Benth. *l. c.* Capsulae ovatae, calyce parum longiores. Gratiolae sp. Roxburgh *Op. cit. t. 128.*

c. SPHAEROCARPAE Benth. *l. c.* Capsulae subglobosae, calyce breviores. Gratiolae sp. Roxburgh *Op. cit. t. 204.*

3949. Microcarpaea *R. BR.* Calyx tubulosus, pentagonus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo calycem aequante, limbi bilabiati labio superiore bilobo, inferiore trifido, laciniis omnibus planis. Stamina 2, corollae tubo postice inserta; filamentis basi gibbis, antheris approximatis, bilocularibus, loculis subparallelis, sterilia nulla. Ovarium ..... Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis integris, dissepimento placentifero, demum libero contrariis. — *Herba pusilla, muscosa, glabra, in India orientali et Nova-Hollandia tropica indigena; foliis oppositis, floribus axillaribus ebracteatis, minutis.*

Microcarpaea R. Brown *Prodr. 435.* non Benth.

3950. Peplidium *DELIL.* Calyx campanulatus, quinquedentatus Corolla hypogyna, tubo calycem aequante, limbi quinquefidi, vix bilabiati laciniis omnibus planis, subaequalibus. Stamina 2, corollae tubo postice inserta; filamentis basi gibbis, subappendiculatis, incurvis, antheris approximatis, bilocularibus, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma complanato-dilatatum, indivisum. Capsula globosa, bilocularis, apice irregulariter v. subseptifrage rupta. Semina plurima, minima. — *Herba in Asia et Africa calidiore littoralis, Peplidis habitu, repens, glabra; foliis oppositis, obovatis, integerrimis, floribus axillaribus oppositis, solitariis, brevissime pedunculatis.*

Peplidium Delile *Flor. Aegypt. 148. t. 4. f. 2.* Benth. *Scrophularin. ind. 32.* Microcarpaea cochlearifolia Smith. Hooker *Bot. Miscell. suppl. t. 20.* Hedyotis maritima Linn. *suppl. 119.*

3951. Micranthemum *L. C. RICH.* Calyx campanulatus, quadridentatus, antice fissus. Corolla hypogyna, tubo subgloboso, fauce contracta, limbi bilabiati labio superiore brevissimo, truncato, inferioris tripartiti lacinia media lineari-ligulata, incurva, apice crenata. Stamina 2, corollae tubo postice inserta, subexserta; filamentis medio appendice dentiformi auctis, antheris bilocularibus, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis margine planis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, minima. — *Herbae boreali-americanae, perpusillae, paludosae, repentes, glabrae; foliis oppositis v. verticillatis, subellipticis, subsucculentis, floribus axillaribus solitariis, breviter pedunculatis, minutissimis.*

Micranthemum L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 10.* Hemianthus Nuttall *in Journ. Academ. nat. sc. Philadelph. I. 123. t. 6.*

3952. Vandellia *LINN.* Calyx tubulosus v. campanulatus, subaequalis, quinquedentatus v. quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo exserto, limbi bilabiato-quinquefidi labio superiore breviore. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, postica breviora, filamentis simplicibus; antica ad basim labii inferioris inserta, filamentis elongatis, arcuatis, basi appendice filiformi v. dentiformi auctis; antherae per paria cohaerentes, biloculares, loculis divergentibus v. divaricatis, apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum v. simplex. Capsula globosa, oblonga v. linearis, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, integris, margine planis, dissepimento placentifero, demum libero parallelis. Semina plurima. — *Herbae indicae et americanae, glabrae v. pilosae, Bonnayis v. Toreniis similes; foliis oppositis, saepius dentatis, floribus axillaribus, oppositis v. fasciculatis, superioribus saepe racemosis.*

Vandellia Linn. *Mant. 89.* Gärtner *f. III. 35.* Vahl *Eclog. II. 47.* Chamisso *in Linnaea III. 20.* Benth. *Scrophularin. ind. 35. Revis 3.* Tittmannia Reichenb. *Ic. exot. I. 26.* Hornemannia Link et Otto *Ic. select. I. 9.* Willd. part.

a. BRACHYCARPAE Benth. *l. c.* Capsula subglobosa v. ovato-oblonga, calyce brevior v. vix longior (Gärtn. f.

t. 184. Link et Otto *Op. cit. t. 3.* Reichenb. *Op. cit. t. 38.* Gratiolae sp. Roxburgh *Plant. Corom. t. 202.*

b. SILIQUOSAE Benth. *l. c.* Capsula oblongo-linearis, calyce longior.

3953. Torenia *LINN.* Calyx tubulosus, tubo angulato v. alato, limbo oblique quinquedentato v. bilabiato, labiis bi-tridentatis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore bifido, inferiore trifido, laciniis subplanis. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, postica breviora, filamentis simplicibus; antica ad basim labii inferioris inserta, filamentis elongatis, arcuatis, basi appendice filiformi v. dentiformi auctis; antherae per paria cohaerentes v. approximatae, biloculares, loculis divergentibus v. divaricatis, apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula oblonga, calyce brevior, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, integris, margine planis, dissepimento placentifero, demum libero parallelis. Semina plurima. — *Herbae in Asia et Australasia tropica, nec non in Americae littoribus indigenae, racemosae, basi diffusae, glabrae v. villosae; foliis oppositis, saepius dentatis, floribus axillaribus, oppositis v. fasciculatis, interdum racemosis.*

Torenia Linn. *gen. n. 574.* Gärtner f. *III. 29. t. 184.* Roxburgh *Plant. Corom. II. 52. t. 161.* R. Brown *Prodr. 440.* Benth. *Scrophularin. ind. 38. Revis 3.* Nortenia Thouars *Gen. Madagasc. n. 27.* Chamisso *in Linnaea III. 18.*

3954. Achimenes *VAHL.* Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. campanulata, limbo quadrifido, subbilabiato, lacinia suprema latiore, tubo intus quadrisquamato. Stamina 4, corollae tubo inserta, omnia fertilia, didynama, postica breviora, filamentis simplicibus; antica ad basim labii inferioris inserta, filamentis elongatis, arcuatis, basi appendice obtuso brevi auctis; antherae per paria cohaerentes, biloculares, loculis divaricatis, conniventibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula subglobosa, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, integris, margine planis, dissepimento placentifero, demum libero parallelis. Semina plurima. — *Herbae indicae, glabrae, Sesami facie; foliis oppositis, subserratis, floribus in racemis terminalibus oppositis, breviter pedunculatis.*

Achimenes Vahl *Symbol. II. 71. non* P. Browne et Pers. Diceros Persoon *Encheirid. II. 164.* Artanema Don ex Benth. *Scrophularin. ind. 39. Revis. 3.* Columneae sp. Linn.

3955. Heteranthia *NEES et MART.* Calyx campanulatus, quinquefidus, subaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbi bilabiati labio superiore breviore, oblongo, integro, inferiore concavo, trilobo, lobo medio majore, emarginato. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, postica breviora; antherarum loculis aequalibus, parallelis, connectivo simplici; antica ad basim labii inferioris inserta, antheris stylum amplectentibus, connectivo postice glanduloso, loculis subinaequalibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, obtusum. Capsula ovata, compressiuscula, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, integris, margine planis, dissepimento placentifero, demum libero parallelis. Semina plurima, rugosa. — *Herba brasiliensis, perennis, repens; ramis adscendentibus, foliis alternis, suborbiculatis, obtusis, integerrimis, in petiolum decurrentibus, racemo terminali subsimplici, secundo.*

Heteranthia Nees et Martius *in N. A. N. C. XI. 48. t. 3.* Benth. *Revis. 3.* Vroliekia Sprengel *Syst. III. 165.*

3956. Hydranthelium *KUNTH.* Calyx quadripartitus, laciniis duabus oppositis obtusis, trinerviis, duabus acutiusculis, uninerviis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo trifido, lobo uno duplo latiore, emarginato. Stamina 3, corollae fauci inserta, lobis alterna et breviora; antherae biloculares, oblongae. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula calyce cincta, ovato-subrotunda, mucronata, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis membranaceis, indivisis, margine planis, dissepimento placentifero, demum libero parallelis. Semina plurima, cylindracea, subarcuata, striata. — *Herbulae Americae tropicae, natantes, ad ramificationes radicantes, Callitriches facie; foliis oppositis, integerrimis, nervosis, floribus axillaribus, solitariis, alternis, pedunculatis, ebracteatis, minutis, albis.*

Hydranthelium Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 203. t. 646.* Willichia Mutis ex Linn. Mant. 558.

3957. Ilyogeton. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo calycem aequante v. superante, labio superiore retuso, inferiore trifido, basi bicarinato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta simplicia, antherae biloculares, per paria cohaerentes, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, septifrage bivalvis, valvis integris, margine planis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, minima. — *Herbae Novae Hollandiae tropicae, tenellae; foliis oppositis, in inferiore caulis parte subcongestis, superioribus remotis, floralibus minimis, pedunculis axillaribus et terminalibus ebracteatis, fructiferis deflexis, post capsulae dehiscentiam arrectis.*

Lindernia R. Brown *Prodr. 441.* non Allion.

3958. Lindernia *ALLION.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, calyce brevior, tubo ventricoso, fauce constricta, limbi bilabiati labio superiore brevi, bilobo, inferiore trilobo, lobo medio emarginato. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; filamentis brevissimis, simplicibus, antheris bilocularibus, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento mox obliterato insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula oblonga, unilocularis, bivalvis, valvis integris, columna placentifera fusiformi, libera. Semina plurima, minima, rugosa. — *Herba annua, in Europae mediae inundatis crescens, procumbens; foliis oppositis, ovato-oblongis, integerrimis, trinerviis, sessilibus, pedicellis axillaribus unifloris, ebracteatis.*

Lindernia Allion. *Pedemont. III. 178. t. 5.* Schkuhr *t. 175.* Gärtner *f. III. 34. t. 184.* Pyxidaria Lindern. *Alsat. I. 152. II. 267.* Capraria gratioloides Linn.

TRIBUS VII. BUCHNEREAE Benth. *Bot. Mag. Comp. I. 357.* Calyx quinquefidus

v. quinquedentatus. Corolla limbo quinquefido v. inaequaliter quadrifido, nunc bilabiato, laciniis omnibus planis. Stamina 4, adscendentia, didynama, rarius duo approximata; antherae uniloculares. Stylus simplex; stigma parvum, subcapitatum. Capsula bivalvis, valvis integris v. bifidis, rarissime carnosa, indehiscens.

SUBTRIBUS I. EUBUCHNEREAE. Capsula loculicida, bivalvis, valvulis integris.

3959. Striga *LOUR.* Calyx breviter tubulosus, quinque-quindecimcostatus, quinquedentatus v. semiquinquefidus, rarius quadridentatus. Corolla hypogyna, tubo tenui, medio v. supra medium infracto, limbi bilabiati labio superiore saepius breviore integro, emarginato v. bifido, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae uniloculares. Ovarium biloculare, placentis septo adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula recta, bilocularis, loculicide elastice bivalvis, valvis subcoriaceis, integris, medio septiferis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, angulata. — *Herbae in Asia et Africa tropica indigenae, epigeae v. Orobanchearum more super radices parasiticae, scabrae, siccitate nigricantes; foliis infimis oppositis, superioribus alternis, nunc squamaeformibus, nunc linearibus, integerrimis v. paucidentatis, floralibus conformibus, sensim minoribus, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, spicas terminales constituentibus, nudis v. minute bibracteolatis.*

Striga Loureiro *Flor. cochinch. 127.* Benth. *in Bot. Mag. Comp. I. 361.* Campuleia Thouars *Gen. madagasc. n. 22.* Buchnerae sp. Linn. et Auct.

a. OROBANCHOIDES. Calyx quinquecostatus. Corollae tubus supra medium infractus. — *Folia squamaeformia. Herba parasitica.* — Buchnera orobanchoides R. Brown. Endlicher *in Flor. 1832. t. 2.* (Bentham *Op. cit. t. 19.*)

b. EUPHRASIOIDES. Calyx quinquecostatus. Corollae tubus supra medium infractus. — *Folia linearia.* Buchnera asiatica Vahl.

c. EUSTRIGA. Calyx decem-quindecimcostatus. Corollae tubus supra medium infractus. — *Folia linearia.* — Campuleia coccinea Hooker *Exot. Flor. t. 203.*

d. CAMPULEIA. Calyx quinquecostatus. Corolla medio infracta. — *Folia linearia.* — Buchnera hermonthica Delile. *Flor. Aegypt. t. 34.*

3960. Buchnera *LINN.* Calyx breviter tubulosus, obsolete decemnervis, quinquedentatus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, tubo tenui, exserto, recto v. subincurvo, limbo patente, subaequaliter quinquefido, laciniis oblongis v. obovatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae uniloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula recta, bilocularis, loculicide elastice bivalvis, valvis subcoriaceis, integris, medio septiferis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, angulata. — *Herbae perennes, in Asia, Africa et America tropica indigenae, scabrae, siccitate nigricantes; foliis inferioribus oppositis, infimis latioribus, saepe dentatis, superioribus angustioribus, remotis, plerumque integerrimis, floralibus bracteaeformibus, floribus solitariis, sessilibus, bibracteolatis, in spicam terminalem dispositis.*

Buchnera Linn. *gen. n. 778.* excl. sp. Gärtner *I. 259. t. 55.* Benth. *in Bot. Mag. Comp. I. 365.* Piripea Aublet *Guian. II. 628. t. 253.*

3961. Doratanthera *BENTH.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi patentis, subaequaliter quinquefidi laciniis brevibus, rotundatis, planis. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa, sterilium rudimenta nulla; antherae approximatae, uniloculares, triangulari-semihastatae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula ovoidea, rostro recto, obtuso, bisulca, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis apice fissis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, testa laxa, reticulata. — *Herba senegambica, annua, erecta, ramosa, pilis brevibus glandulosis hirta, siccitate nigrescens; foliis alternis, linearibus, uninerviis, integerrimis, floralibus conformibus, pedicellis axillaribus, filiformibus, solitariis, unifloris, secundis, calycibus basi bibracteolatis, glanduloso-hirtis, corollisque venosis.*

Doratanthera Benth. *in litt. 7. Jul. 1838.*

3962. Rhamphicarpa *BENTH.* Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo tenui, longe exserto, limbo patente, subaequaliter quinquepartito, laciniis obovatis, planis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae uniloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula oblique mucronata, rostrata, bilocularis, loculicide-bivalvis, valvis coriaceis, integris, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima.... — *Herbae in Asia et Africa tropica, necnon in Capite bonae spei observatae, erectae, ramosae, glabrae, siccitate nigricantes; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, angustis, integerrimis v. pinnatisectis, floribus breviter pedicellatis, racemosis, saepius ebracteatis.*

Rhamphicarpa Benth. *in Bot. Mag. Comp. I. 368.* Gerardia tubulosa Linn.

3963. Cycnium *E. MEY.* Calyx longe tubulosus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, recto, limbo patente, subaequaliter quinquefido, laciniis ovatis, integris. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae uniloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula carnosa, bilocularis, indehiscens? Semina..... — *Herbae capenses, rigidae, scabrae, siccitate nigricantes; foliis oppositis v. superioribus alternis, grosse dentatis, floribus axillaribus solitariis v. racemosis, calycibus basi bibracteolatis.*

Cycnium E. Meyer *msc. ex* Benth. *Bot. Mag. Comp. I. 368.*

SUBTRIBUS II. MANULEAE. Capsula septicida, valvulis bifidis.

3964. Zaluzianskya *J. W. SCHM.* Calyx ovato-tubulosus, quinquedentatus, bilabiatus v. bipartitus. Corolla hypogyna, persistens, tubo elongato, basi demum fisso, fauce aequali, saepe hispida, limbo patente, subaequaliter quinquepartito, laciniis bifidis v. integris. Stamina 4, didynama, postica tubo inclusa, antheris oblongis, erectis; antica fauci inserta, an

theris minoribus, transversis, saepe sterilibus, nunc omnino abortiva. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula coriacea v. membranacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, scrobiculata. — *Herbae v. suffrutices capenses, plus minus viscosi, siccitate saepe nigricantes; foliis infimis oppositis, superioribus alternis, saepius paucidentatis, floralibus minoribus integris, calyci adpressis v. interdum adnatis, floribus sessilibus, interrupte v. dense spicatis.*

Zaluzianskya J. W. Schmidt *in Usteri Annal. X. 115.* Tausch *in Flora 1830. II. 552.* Nycterinia Don *in Sweet Fl. Gard. II. t. 239.* Benth. *in Bot. Mag. Comp. I. 369.* Erini sp. Linn. Thunb. Bot. Mag. *t. 2504.* Bot. Reg. *t. 748.*

3965. Polycarena *BENTH.* Calyx membranaceus, bilabiatus, fructifer bipartitus. Corolla hypogyna, persistens, tubo demum fisso, fauce latiore, limbo patente, subaequaliter quinquefido, laciniis integris. Stamina 4, corollae tubo prope faucem inserta, didynama; antherae uniloculares, conformes, exsertae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula membranacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, scrobiculata. — *Herbae capenses, annuae, pusillae, plerumque ramosissimae, plus minus viscosae, siccitate nigricantes; foliis oppositis, obovatis, oblongis v. linearibus, paucidentatis, spicis terminalibus, floriferis saepe capitatis, fructiferis interdum elongatis, floribus subsessilibus, foliis floralibus pedicello brevissimo adnatis.*

Polycarena Benth. *in Bot. Mag. Comp. I. 371.* Manulea plantaginea et capillaris Linn. Büchnera capensis Linn.

3966. Phyllopodium *BENTH.* Calyx subaequaliter quinquepartitus, laciniis basi margine membranaceo subconnatis. Corolla hypogyna, persistens, tubo calyce breviore, limbo patente, subaequaliter quinquefido, laciniis integris. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, exserta; antherae uniloculares, conformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula membranacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, scrobiculata. — *Herbae capenses, annuae, durae, basi plerumque procumbentes, rarius erectae, siccitate saepe nigricantes; foliis oppositis, obovatis, ovatis v. oblongis, inciso dentatis, floralibus pedicello brevissimo adnatis, floribus parvis, sessilibus, aurantiaceis v. saepius purpurascentibus aut caeruleis, spicis terminalibus saepe capitatis, fructiferis plus minus elongatis.*

Phyllopodium Benth. *in Bot. Mag Comp. I. 372.* Manulea capitata, M. cuneifolia et M. heterophylla Linn.

3967. Sphenandra *BENTH.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subrotata, tubo brevissimo, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, rotundatis. Stamina 4, corollae fauci inserta, adscendentia; antherae uniloculares, cuneatae, conformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula membranacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, scrobiculata. — *Suffrutex capensis, erectus, pedalis, viscoso-pubescens; foliis oppositis, lanceolatis, paucidentatis, floralibus pedicello multo brevioribus, liberis, ovatis, acutis, integerrimis.*

Sphenandra Benth. *in Bot. Mag. Comp. I. 373.* Buchnera viscosa Ait. Bot. Mag. *t. 217.*

3968. Chaenostoma *BENTH.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, rarius tubo brevissimo subcampanulata, fauce dilatata, limbo plano, subaequaliter quinquefido, laciniis obovatis v. rotundatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama; antherae uniloculares, conformes, faucem aequantes v. breviter exsertae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula membranacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. — *Herbae v. suffrutices capenses; foliis oppositis, dentatis v. rarius integerrimis, floralibus conformibus v. bracteaeformibus, a pedicello liberis, floribus axillaribus v. racemosis, longiuscule pedunculatis, siccatione haud nigrescentibus, capsulis glabris.*

Chaenostoma Benth. *in Bot. Mag. Comp. I. 374.* Manulea integrifolia L. Manuleae sp. Thunb. M. oppositifolia Vent. *Malm. t. 15.* Buchnera aethiopica Linn. B. foetida Andrews *Bot. Reposit. t. 80.*

3969. Lyperia *BENTH.* Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus, subfoliaceis. Corolla hypogyna, decidua, tubo elongato, viscoso, postice apice gibbo v. incurvo limbo patente, subaequaliter quinquefido, laciniis bilabiatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae uniloculares, conformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula membranacea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, scrobiculata. — *Herbae, suffrutices v. fruticuli capenses; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, integris, dentatis, inciso-pinnatifidis v. multifidis, ad axillas saepe fasciculatis, floribus sessilibus v. saepius pedicellatis, axillaribus, racemosis v. spicatis, corollis siccitate plerumque nigricantibus, capsulis plus minus viscosis.*

Lyperia Benth. *in Bot. Mag. Comp. I. 377.* Erini et Manuleae sp. Linn. et Auct. Buchnera pedunculata Andrews *Bot. Reposit. t. 84.*

3970. Manulea *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus v. subulatis. Corolla hypogyna, decidua, tubo elongato, glabro v. tomentoso, limbo quinquepartito, aequali v. laciniis quatuor superioribus approximatis, omnibus integris v. bifidis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae uniloculares, conformes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula bilocularis, septicide-bivalvis, valvis apice bifidis, placentas coadunatas nudantibus. Semina plurima, scrobiculata. — *Herbae v. rarius suffrutices capenses; foliis saepe ad basim caulis approximatis, floralibus parvis, bracteaeformibus, floribus racemosis, racemis nunc simplicibus nudis v. minute bracteatis, nunc compositis, pedicellis multifloris, corollis saepe au-*

rantiaceis, siccitate haud nigricantibus, capsulis glabris.

Manulea Linn. *gen. n. 1264.* excl. sp. plurim. Gärtner *I. 259. t. 55.* Benth. *in Bot. Mag. Comp. I. 381.* Link et Otto *Ic. select. t. 2. 19.* Nemia Berg. *Flor. cap. 160.*

TRIBUS VIII. BUDDLEIEAE Benth. *Scrophularin. ind. 42.* Corolla tubo recto, limbo plano, patente, aequaliter quadrifido. Stamina 4, omnia fertilia, aequalia, antheris distantibus, bilocularibus. Capsula bilocularis, septicide-bivalvis.

3971. Buddleia *LINN.* Calyx campanulatus, brevis, quadridentatus v. quadrifidus, aequalis. Corolla hypogyna, campanulata v. tubulosa, limbo breviter quadrifido, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, aequalia, inclusa; filamenta subnulla, antherae biloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma incrassatum, integrum. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, valvis integris v. bifidis, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, minima, testa membranacea, utrinque relaxata. — *Frutices v. arbores in America tropica et australi, in India orientali et in Capite bonae spei indigeni, saepe tomentosi; foliis oppositis, integris, integerrimis v. dentatis, floribus saepissime sessilibus, glomeratis, glomerulis sessilibus v. pedunculatis, axillaribus v. in racemos simplices aut paniculatim ramosos dispositis.*

Buddleia Linn. *gen. n. 140.* Gärtner *I. 226. t. 49.* Lam. *t. 69.* Jacq. *Ic. rar. t. 307.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 80—83.* Bot. Mag. *t. 174. 2713. 2824. 2853.* Bot. Reg. *t. 1259.* Kunth in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. II. 354. t. 182—187.* Benth. *Scrophularin. ind. 42. Bot. Mag. Comp. II. 60.*

3972. Nuxia *COMMERS.* Calyx campanulatus, brevis, quadridentatus v. quadrifidus, aequalis. Corolla hypogyna, brevissime campanulata, limbo quadripartito, patente, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma incrassatum, integrum. Capsula bilocularis, septicide bivalvis, valvis integris subbifidisve, placentis coadunatis, demum liberis. Semina plurima, minima, testa membranacea, utrinque relaxata. — *Frutices capenses et madagascarienses, saepe tomentosi; foliis oppositis v. subverticillatis, integris, saepius dentatis, floribus saepius sessilibus, glomerulatis, glomerulis sessilibus pedunculatisve, plerumque in paniculas terminales dispositis.*

Nuxia Commerson *ex Lam. Illustr. t. 71.* Benth. *in Bot. Mag. Comp. II. 59.* Chilianthum Burchell *Travels I. 94.* a Nuxia non differre, et loculos monospermos huic generi perperam tribui, monet cl. Bentham.

TRIBUS IX. VERONICEAE Benth. *Scrophularin. ind. 43.* Corolla rotata, infundibuliformis v. rarius irregulariter bilabiata. Stamina 4 aequalia, fertilia, v. saepius 2 postica, sterilium rudimentis nullis. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis saepissime juxta dissepimentum bifidis, nunc septifrage bivalvis.

3973. Scoparia *LINN.* Calyx quadripartitus, aequalis. Corolla hypogyna, rotata, fauce pilosa, limbo quadripartito, aequali. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta, aequalia; antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula globosa, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis indivisis, dissepimento placentifero parallelis. Semina plurima, scrobiculata. — *Suffrutex inter tropicos totius orbis obvius; foliis oppositis v. ternatim quaternatimve verticillatis, pedunculis axillaribus unifloris, subracemosis, floribus albis.*

Scoparia Linn. *gen. n. 143.* Jacq. *Amer. 17.* Gärtner *I. 251. t. 53.* Palisot *Flor. Owar. t. 115.* R. Brown *Prodr. 445.* Tupeicava Piso *Brasil. t. 108 f. 2.*

3974. Geochorda *CHAM. et SCHLECHT.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quadripartito, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, breviter exserta, aequalia; antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Capsula oblonga, acuminata, compressiuscula, bilocularis, loculicide bivalvis; valvis medio septiferis, columna placentifera libera. Semina plurima, minima. — *Herba Brasiliae meridionalis; radice sublignosa, caulibus prostratis, flagelliformibus, ad nodos radicantibus, foliis oppositis, ternatis quaternatisve, obovato-cuneatis, in petiolum angustatis, lobatis, lobis crenatis, pedunculis axillaribus, solitariis, filiformibus, unifloris, ebracteatis, folio brevioribus.*

Geochorda Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea III. 11.*

3975. Sibthorpia *LINN.* Calyx quinque-octopartitus. Corollae hypogyna, subrotata, quinque-octofida, laciniis aequalibus. Stamina 4—8, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis parallelis, apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitato depressum. Capsula orbiculata, subcompressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina plura. — *Herbae repentes, in Europa occidentali, insulis atlanticis et in America tropica cis aequatorem indigenae; foliis alternis, petiolatis, reniformibus, crenatis, pedunculis axillaribus solitariis v. pluribus, floribus carneis, violaceis v. flavis.*

Sibthorpia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 390.* Sibthorpia et Disandra Linn. *gen. n. 775. et Suppl. 32.*

a. SIBTHORPIA *Linn.* Calyx quinquepartitus. Corolla quinquefida. Stamina 4. Semina teretia, umbilico basilari. — (E. B. *t. 649.* Gärtner *I. 261. t. 55.* Kunth. *op. cit. t. 176. 177.*)

b. DISANDRA *Linn.* Calyx quinque-octopartitus. Corolla quinque-octofida. Stamina 5—8. Semina navicularia, umbilico basilari. — (Gärtner *f. III. 46. t. 185.* Bot. Mag. *t. 218.*)

*

3976. Glossostigma *ARN.* Calyx brevis, campanulatus, tridentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem aequante, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus, planis. Stamina 2, imo corollae tubo inserta,

subexserta; antherae approximatae, biloculares, loculis parallelis. Ovarium dissepimento columnam placentiferam utrinque contingente apice deliquescente incomplete biloculare, multiovulatum. Stylus simplex; stigma dilatatum, complanatum, linguaeforme. Capsula incomplete bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, indivisis, columna placentifera libera. Semina plurima, rugosa. — *Herba indica, pusilla, repens, Limosellae facie; foliis oppositis, subfasciculatis, spathulatis, petiolo basi dilatato, semivaginante, scapis solitariis, unifloris, ebracteatis, folio paullo longioribus.*

Glossostigma Arnott *in N. A. N. C. XVIII. 355.* Benth. *in Bot. Mag. Comp. II. 59.* Microcarpaea Benth. *Scrophularin. ind. 31.* non R. Br. Microcarpaea spathulata Wight *in Hooker Bot. Miscell. II. 101. Suppl. t. 4.*

3977. Limosella *LINN.* Calyx brevis, quinquefidus. Corolla hypogyna, rotato-campanulata, tubo calycem aequante, limbi quinquefidi laciniis aequalibus, planis. Stamina 4, medio corollae tubo inserta, subexserta, didynama; antherae distantes, uniloculares. Ovarium placenta columnari carpidiorum margine vix introflexo libera uniloculare, multiovulatum. Stylus simplex; stigma capitatum, truncatum. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis margine planis, indivisis, columnae placentiferae parallelis. Semina plurima, longitudinaliter sulcata, transversim rugosa. — *Herba europaea, pusilla, inundata, reptans, radicans; foliis confertis, spathulatis, subcarnosis, petiolo basi dilatato, semivaginante, scapis aggregatis, unifloris, ebracteatis, folio brevioribus.*

Limosella Linn. *gen. n. 776.* Schkuhr *t. 176.* Hooker *Flor. Lond. t. 62.* Flor. Dan. *t. 69.* E. B. *t. 357.* Alsine Tournef. Plantaginella Vaill.

3978. Amphianthus *TORREY.* Calyx quinquepartitus, inaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa, limbo quadrifido, subbilabiato, lobo inferiore paullo majore. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis approximatis. Ovarium biloculare, compressum, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma breviter bifidum. Capsula obcordata, compressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis indivisis, medio septiferis. Semina plurima, lineari-oblonga, laevia. — *Herba borealiamericana, pusilla; foliis radicalibus linearibus integris, congestis, floribus minutis, aliis inter folia sessilibus, aliis in apice scapi simplicis inter bracteas oppositas solitariis.*

Amphianthus Torrey *in Annal. Lyc. N. York. IV. 82.*

*

3979. Veronica *LINN.* Calyx quadri-quinquepartitus v. compressus. Corolla hypogyna, subrotata, tubo calyce breviore, limbi quadripartiti laciniis integerrimis, planis, postica majore. Stamina 2, ad basim laciniae corollinae posticae inserta, divergentia; antherae biloculares, loculis apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, pauciovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, vix incrassatum. Capsula ovata v. obcordata, bilocularis, nunc loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus, integris v. demum bifidis bipartitisve, nunc septifraga, valvulis dissepimento placentifero demum libero parallelis. Semina pauca, plano-convexa v. concavo-cupuliformia, umbilico prope basim laterali. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in regionibus extratropicis temperatis et frigidis utriusque hemisphaerii crescentes; foliis oppositis v. verticillatis, rarius alternis, saepe dentatis v. incisis, inflorescentia axillari, racemosa v. spicata, floribus saepius caeruleis v. albis.*

Veronica Linn. *gen. n. 25.* Gärtner *I. 257. t. 54.* R. Brown. *Prodr. 434.* Duvau *in Annal. sc. nat. VIII. t. 26.* Benth. *Scrophularin. ind. 44.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. t. 17.*

a. DIPLOPHYLLUM *Lehm.* Calycis diphylli foliola biloba, in fructu compressa. Semina navicularia. — Diplophyllum Lehmann *in Berliner Magazin VIII. 4. 2.* Veronica crista galli Steven *in Linn. Transact. VI. t. 31.*

b. COCHLIDIOSPERMUM *Reichenb.* Calyx quadripartitus, fructifer saepe compressus. Semina concavo-cupuliformia. — Cochlidiospermum Reichenb. *Flor. Germ. 365.* Omphalospora Besser *Volhyn. 85.* (*Flor. dan. t. 428. 627.* E. B. *t. 26. 784.* Sibthorp *Flor. graec. t. 8_10.* Reichenb. *Iconogr. f. 404. 405. 430. 431. 440. 867.*)

c. VERONICA *Reichenb.* Calyx quadri-quinquepartitus. Semina plano-convexa. — Hebe Juss. *gen. 105.* Aidelus Spreng. *Cur. post. 17.* (E. B. *t. 2. 25. 623. 655. 673. 734. 765. 766. 781. 782. 1027. 1028. 1075.* Flor. dan. *t. 16. 52. 209. 248. 252. 342. 448. 492. 511. 515. 903. 1201. 1961.* Waldst. et Kitaib. *Plant. rar. Hung. t. 102. 245.* Ledebour *Ic. t. 126. 127. 208_211. 217.* Endl. *in Annal. Wiener. Mus. I. t. 14.* Bot. Mag. *t. 2210. 2975. 3683.* Bot. Reg. *t. 1930.* Reichenb. *Op. cit. 644. 645. 782. 783. 993_905.*)

3980. Paederota *LINN.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubuloso-bilabiata, labio superiore erecto, integro v. emarginato, inferiore subpatente, trifido v. tripartito. Stamina 2, ad basim labii corollae postici inserta, exserta; antherae biloculares, loculis parallelis, apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula ovata, acuta, bilocularis, loculicide-bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus, demum bifidis. Semina teretiuscula, umbilico basilari. — *Herbae in alpibus Europae, in Sibiria et America boreali perennantes; foliis oppositis, serratis, racemo terminali, floribus caeruleis v. luteis.*

Paederota Linn. *gen. n. 26.* Jacq. *Flor. austr. append. t. 39. Hort. Vindob. II. t. 124.* Sturm *Flor. Germ. fasc. 6.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. t. 18.* Bonarota Micheli *Nov. gen. 19. t. 15.* Leptandra Nuttall *gen. I. 7.* Callistachya Rafinesque *in N. Y. Medic. Reposit. V. 60.* Eustachya Rafin. *in Journ Phys. LXXXIX. 258.* — Veronica virginica L. et V. sibirica Linn.

3981. Calorhabdos *BENTH.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo incurvo, limbo erecto, oblique bi-trifido, lobo inferiore minore. Stamina 2, corollae fauci ad latera labii superioris inserta, exserta; antherae biloculares, loculis parallelis, apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma vix incrassatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis bipartitis. Semina plurima, margine membranaceo crispo cincta. — *Herba nepalensis, glabra, subsimplex, sesquipedalis v. bipedalis, foliis oblongo-lanceolatis, argute serratis, basi in petiolum brevem angustatis, spica semipedali, floribus sessilibus, glomeratis.*

Calorhabdos Benth. *Scrophularin. ind. 44.* Veronica Brunoniana Wallich.

3982. Wulfenia *JACQ.* Calyx quadri-quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo basi aequali v. postice subgibbo, limbo quadrifido subbilabiato, lacinia postica emar-

ginata v. bifida, lateralibus integerrimis, antica aequali v. latiore crenata. Stamina 2, ad basim laciniae corollinae posticae inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis demum divaricatis, confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex, exsertus; stigma capitatum. Capsula ovata, obtusa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus, demum bifidis. Semina plurima, navicularia, umbilico prope basim sublaterali. — *Herbae perennes, in alpibus Carinthiae et Indiae borealis, nec non in excelsioribus Americae boreali-occidentalis montibus observatae, subacaules; foliis radicalibus petiolatis, oblongis v. reniformibus, duplicato-crenatis, scapis nudis, multifloris, erectis, floribus unilateralibus, pendulis, in axillis bractearum solitariis, breviter pedunculatis.*

Wulfenia Jacq. *Miscell. II. 62. t. 8. f. 1. Ic. rar. t. 2.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. t. 5.* Benth. *Scrophularin. ind. 46.*

3983. Campylanthus *ROTH.* Calyx quinquepartitus, inaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo incurvo, limbo quinquefido aequali. Stamina 2, corollae tubo postice inserta, inclusa; antherae uniloculares, peltatae. (?) Ovarium······ Stylus simplex, apice incurvus; stigma incrassatum. Capsula····· — *Frutex insulae Teneriffa, vix notus; ramis teretibus, foliorum cicatricibus tuberculatis, foliis teretiusculis, filiformibus, carnosis, racemis in apicibus ramorum axillaribus, pubescentibus, pedunculis basi tribracteatis.*

Campylanthus Roth *Nov. sp. 4.* Eranthemum salsoloides Linn. f. *suppl. 82.* quod monente cl. R. Brown *Prodr. 434.* in not. genus Wulfeniae proximum, cui tamen a Rothio „*capsula trilocularis, quasi tricocca, columna centralis libera*" tribuuntur.

3984. Gymnandra *PALL.* Calyx spathaceus, hinc fissus v. bipartitus, laciniis integerrimis v. dentatis. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo subbilabiato, labio superiore integro, emarginato v. bifido, inferiore bi-quadrifido, laciniis omnibus planis. Stamina 2, ad basim labii corollini postici inserta, exserta; antherae biloculares, loculis apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, pauciovulatis. Stylus simplex; stigma truncatum v. incrassato-capitatum. Capsula bilocularis, apice loculicide bivalvis, valvis medio placentiferis, indivisis v. subbifidis. Semina in loculis solitaria v. pauca, oblonga, sulcata. — *Herbae in Asia media et boreali indigenae, erectae, glabrae, siccatione nigricantes; caulibus e collo pluribus, simplicibus, foliis radicalibus petiolatis, caulinis minoribus, supremis saepe squamaeformibus, floribus in axillis bractearum sessilibus, spicam terminalem formantibus.*

Gymnandra Pallas *It. III. 712. t. A. f. 1.* Willdenow *in Berl. Magaz. V. 389. t. 9. 10.* Chamisso et Schlecht. *in Linnaea II. 560.* Benth. *Scrophularin. ind. 46* Royle *Himalay. t. 73.* Lagotis Gärtner *in Nov. Comment. Petropolit. XIV. 534. t. 18.*

3985. Picrorhiza *ROYLE.* Calyx campanulatus, quinquefidus, subaequalis. Corolla hypogyna, calyce brevior, campanulata, limbi quadrifidi laciniis subaequalibus, integris. Stamina 4, corollae fauci inserta, longe exserta, subaequalia, divergentia; antherae biloculares, loculis apice confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma vix incrassatum. Capsula ovata, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, apice bifidis. Semina plurima, testa membranacea, vesiculoso-relaxata. — *Herba nepalensis, subacaulis; foliis radicalibus oblongis, basi in petiolum angustatis, apice serrato-crenatis, glabris v. pilosiusculis, scapis erectis, bracteatis, floribus sessilibus, dense spicatis.*

Picrorhiza Royle *Himalay. t. 71.* Benth. *Scrophularin. ind. 47.* Veronica Lindleyana Wallich.

3986. Ourisia *COMMERS.* Calyx quinquepartitus, subaequalis v. bilabiatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis aequalibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, cum rudimento quinti; antherae reniformes, biloculares, loculis confluentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, emarginato-bilobum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis placentas auferentibus. Semina plurima, testa relaxata, reticulata. — *Herbae perennes v. suffruticuli, in America australi extratropica et in insula Diemen indigeni, repentes; foliis oppositis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis v. corymbosis.*

Ourisia Commers. *ex Juss. gen. 100.* Gärtner *f. III. 44.* R. Brown *Prodr. 438.* Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp. I. 2.*

a. OURISIA *Commers.* Calyx bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore trifido. Corollae limbus erectus, tubi medio parum ampliati et subcurvati vix sextam partem aequans. (Gärtner *t. 185.* Pöppig *op. cit. t. 4.*)

b. DICHROMA *Cav.* Calyx aequaliter quinquepartitus. Corollae limbus patens, tubi recti, cylindrici tertiam v. dimidiam partem aequans. — Dichroma Cavanill. *Anal. cienc. nat. III. 233. t. 32. Ic. VI. 59. t. 582.* (Pöppig *op. cit. t. 5—7.*)

*

3987. Hemiphragma *WALL.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo quinquefido, subbilabiato, laciniis anticis paullo latioribus. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, subaequalia; antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium dissepimento superne interrupto incomplete biloculare, marginibus liberis placentiferis multiovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, vix incrassatum. Capsula baccata, incomplete bilocularis, septifrage bivalvis, valvis demum bifidis, dissepimento apice bifido marginibus placentifero parallelis. Semina plurima, ovata, punctata. — *Herba nepalensis, procumbens; ramis flagelliformibus, foliis sessilibus dimorphis, caulinis oppositis, orbiculato-reniformibus, crenatis, pilosiusculis, ramulorum axillarium acerosis linearibus, integerrimis, ciliatis, floribus in axillis foliorum caulinorum et in apicibus ramulorum axillarium solitariis, subsessilibus, ebracteatis, corollis roseis, capsulis subglobosis, coccineis, lucidis.*

Hemiphragma Wallich *in Linn. Transact. XIII. 611. Flor. Nepal. 17. t. 8.* Benth. *Scrophularin. ind. 47.*

*

3988. Leucophyllum *HUMB. et BONPL.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubuloso-campanulata, limbo bilabiato, labio superiore bilobo, inferiore trifido, lacinia intermedia maculata. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae bilobae, loculis divaricato-patulis. Ovarium biloculare,

placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum. Fructus .... — *Frutex mexicanus, ramosissimus, densissime albo tomentosus; foliis alternis, petiolatis, ellipticis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, breviter pedunculatis, ebracteatis, calycibus incanis, corollis violaceis.*

Leucophyllum Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II. 95. t. 109. Nov. gen. et sp. II. 360.*

3989. Aragoa *H. B. K.* Calyx tetra-pentaphyllus, aequalis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce nuda v. pilosa, limbo quadripartito, patente, aequali. Stamina 4, corollae fauci inserta, exserta, aequalia, patentia; antherae biloculares, cordato-reniformes, loculis demum confluentibus. Ovarium biloculare. Ovula in loculis quaterna, per paria superposita, amphitropa, adscendentia. Stylus simplex; stigma subglobosum. Capsula ovata, bilocularis, septifrage bivalvis, valvis bipartitis, dissepimento libero seminifero parallelis. Semina utrinque quaterna v. abortu pauciora, per paria superposita, plano-convexiuscula, adscendentim peltata, testa laxa, reticulata, in alam angustam ambientem expansa, umbilico supra basim ventrali. Embryo in axi albuminis dense carnosi rectus; cotyledonibus plano-convexis, carnosis, radicula brevi, crassa, infera. — *Frutices bogotenses ramosissimi; ramis oppositis, confertis, densissime foliosis, foliis octofariam imbricatis, ovato-deltoideis, linearibus, carnosis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, subsessilibus, calycibus imbricato-bracteatis, corollis albis.*

Aragoa Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 154. t. 216. 217.* Don *in Edinb. n. philosoph. Journ. XIX. 113.*

TRIBUS X. GERARDIEAE Benth. *Scrophularin. ind. 48.* Corolla campanulata, infundibuliformis v. tubulosa, limbo quinquefido, laciniis rotundatis, planis. Stamina 4, omnia fertilia, adscendentia. Antherae biloculares, loculis discretis, saepe acuminatis. Capsula bilocularis, loculicide v. septicide bivalvis, valvis indivisis v. bifidis. Semina nucleo saepissime intra testam laxam, reticulatam, arilliformem minimo.

3990. Escobedia *RUIZ et PAV.* Calyx longe tubulosus, pentagonus, apice quinquefidus, laciniis subpatentibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo longo, tenui, limbo ample quinquelobo, patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae omnes perfectae, loculis basi aristatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma ligulatum, rugoso-undulatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis. ..... Semina .... — *Herbae peruanae et mexicanae; foliis oppositis, ovatis, oblongis v. linearibus, scabriusculis, dentatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, bibracteolatis, floribus magnis, albis.*

Escobedia Ruiz et Pavon *Syst. 159.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 371. t. 174.* Schlechtend. *in Linnaea V. 108. VIII. 246.* Benth. *in Bot. Mag. Compan. I. 203.* Silvia Flor. Flum. *I. t. 149.* Büchnera grandiflora Linn.

3991. Physocalyx *POHL.* Calyx coloratus, ovato-ventricosus, ore angustato quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-hypocraterimorpha, limbo subaequaliter quinquelobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae omnes perfectae, loculis basi breviter aristatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum, indivisum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, linearia, compressa, testa reticulata. — *Frutices brasilienses, superne dense foliosi; foliis oppositis v. alternis, erectis, crassiusculis, integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris, bibracteolatis, ad apices ramorum racemosis, calycibus corollisque splendide rubris.*

Physocalyx Pohl *Plant. Brasil. I. 65. t. 53.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 1. t. 201. 202.* Benth. *in Bot. Mag. Compan. II. 202.*

3992. Melasma *BERG.* Calyx foliaceus, laxus, demum inflatus, apice quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquelobi lobis brevibus, latis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae omnes perfectae, loculis basi apiculatis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, cuneiformia, compressa, testa reticulata. — *Herbae mexicanae et capenses; foliis oppositis, scabris, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, medio bibracteolatis, subracemosis.*

Melasma Bergius *Flor. cap. 162. t. 3. f. 4.* Gärtner *I. 260. t. 55.* Benth. *in Bot. Mag. Comp. II. 202.* Nigrina Linn. *Mant. 42.* non Thunb. Lyncea Cham. et Schlechtend. *in Linnaea V. 108. VIII. 24.*

3993. Esterhazya *MIK.* Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubuloso-infundibuliformis, limbi quinquelobi lobis ovato-rotundatis, subaequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, exserta; antherae omnes perfectae, loculis basi acutis, villosissimis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, demum bifidis. Semina plurima, angulata, testa reticulata. — *Frutices brasilienses, basi denudati, apice foliosi; foliis oppositis v. alternis, lanceolatis v. linearibus, integerrimis, floribus pedunculatis, versus apices ramorum breviter racemosis, pedunculis bracteatis.*

Esterhazya Mikan *Delect. t. 5.* Benth. *in Bot. Mag. Comp. II. 203.* Virgularia Martius *Nov. gen. et sp. III. 5. t. 203. 204.* excl. *t. 205.* non Ruiz et Pav. Lasiostemon Schott *msc.* Gerardiae sect. Dargeria Cham. et Schlechtend. *in Linnaea III. 16.*

3994. Macranthera *TORREY.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis tubo brevioribus v. longioribus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi quinquefidi laciniis brevibus, subaequalibus, patentibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, longe exserta, subaequalia; antherae omnes perfectae, erectae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula subglobosa, acuta, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima .... — *Herbae in Americae borealis provinciis australioribus indigenae; foliis oppositis, inciso-pinnatifidis, floribus racemosis, pedunculis ebracteatis.*

Macranthera Torrey *ex Benth. in Bot. Mag. Comp. II. 203.* Torrey *in Annal. Lyc. New York. IV. 80. t. 4.* Conradia Nuttall *in Journ. Academ. nat. sc. Philadelph. VII. 88. t. 12.*

3995. Seymeria *PURSH.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis linearibus, tubo longioribus. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbi quinquefidi laciniis oblongis, demum rotato-patentibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, subexserta; antherae omnes perfectae, erectae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma attenuatum. Capsula basi globosa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, demum bifidis. Semina plurima, minima, alata. — *Herbae boreali-americanae, pubescentes v. viscidulae; foliis oppositis, pinnatisectis, segmentis linearibus v. filiformibus, floribus parvis, subpaniculato-racemosis, luteis.*

Seymeria Pursh *Flor. Bor. Amer. II. 737.* Benth. *in Bot. Mag. Comp. II. 203.* Afzelia Gmelin *Syst. 927.*

3996. Gerardia *LINN.* Calyx campanulatus, quinquedentatus v. quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulata v. ventricoso-tubulosa, limbi quinquefidi laciniis rotundatis, semipatentibus, integris v. rarissime bifidis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama v. rarius subaequalia; antherae nunc omnes perfectae, loculis aequalibus, nunc duae fertiles, duae minores efoetae. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma simplex, incrassatum, v. bilobum. Capsula acuta v. obtusa, erostris, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, indivisis v. rarissime bifidis. Semina plurima, testa laxa, reticulata. — *Herbae v. suffrutices in America tropica et extratropica, et in India orientali indigenae; foliis oppositis v. alternis, pinnatisectis v. pinnatifidis, raro integris, floribus solitariis, axillaribus, sessilibus v. pedunculatis, pedunculis saepius ebracteatis, corollis flavis v. roseo-purpureis.*

Gerardia Linn. *gen. n. 747.* Gärtner f. *III. 185. t. 114.* Benth. *in Bot. Mag. Compan. II. 204. excl. sect. 6.*

a. OTOPHYLLA Benth. *l. c.* Calyx profunde quinquefidus. Corolla purpurea, campanulata. Stamina didynama, antherae longiorum fertiles, breviorum minores, cassae. — *Herba boreali-americana; foliis basi auriculato-lobatis.* G. auriculata Michx.

b. CYRTOCODON Benth. *l. c.* Calyx profunde quinquefidus. Corolla flava, tubo saepius brevi, incurvo, antherae omnes fertiles, loculis muticis. — *Species boreali-americanae et mexicanae.*

c. PEDICULAROIDES Benth. *l. c.* Calyx semiquinquefidus. Corolla flava, tubuloso-campanulata. Stamina didynama, antherae omnes fertiles, loculis basi calcaratis. — *Herbae boreali-americanae, foliis latiusculis, saepius incisis.* — Pegesia Rafinesq. *Flor. ludov. 48.* Dasystoma Rafinesq. *in Journ. Phys. LXXXIX. 99.*

d. EUGERARDIA Benth. *l. c.* Calyx quinquedentatus, rarius semiquinquefidus. Corolla purpurea, campanulata, rarius ventricoso tubulosa, antherae omnes fertiles, loculis subaequalibus, muticis. — *Herbae v. suffrutices, per omnem Americam, calidam et temperatam crescentes, foliis linearibus v. rarissime lanceolatis, integerrimis v. infimis interdum incisis.* — Virgularia Ruiz et Pav. *Syst. 161.* Martius *Nov. gen. et sp. t. 205.* (Barton *Flor. Amer. t. 62. 97.* Martius *Op. cit. t. 206. 207.*)

e. DARGERIA Benth. *l. c.* Calyx quinquedentatus. Corolla purpurea, laciniis emarginato-bifidis. Stamina didynama, antherae omnes fertiles, loculis aequalibus. — *Herba indica, foliis pinnatisectis, laciniis linearibus.*

3998. Sopubia *HAMILT.* Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbi quinquefidi laciniis rotundatis, semipatentibus, integris. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae omnes fertiles, biloculares, loculo altero erecto, pollinifero, altero minore divergente efoeto. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma incrassatum, obtusum. Capsula obtusa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, bifidis bipartitisve. Semina plurima, testa laxa, reticulata. — *Herbae indicae; foliis oppositis, inferioribus inciso-pinnatifidis, superioribus integris, floribus solitariis axillaribus, breve pedunculatis, basi bracteolatis, corollis purpureo-roseis v. flavis.*

Sopubia Hamilton *ex Don Nep. 88.* Gerardiae sect. Sopubia Benth. *Scrophularin. ind. 49. Bot. Mag. Comp. I. 211. t. 9.*

3999. Harweya *HOOK.* Calyx inflato-campanulatus, semiquinquefidus, laciniis latis, margine sinubusque recurvis. Corolla hypogyna, ringens, tubo exserto, incurvo, fauce ampliata, compressa, limbi labio superiore erecto, bilobo, inferiore patente, trilobo, lobis obovatis, undulatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis subparallelis, altero fertili, ovato, basi acuminato, altero sterili elongato-subulato. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, late bilobis, multiovulatis. Stylus simplex, subexsertus; stigma capitato-globosum. Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, demum bifidis. Semina plurima, testa laxa, reticulata. — *Herbae capenses, parasiticae, orobanchoideo habitu, simplices v. ramosae, pilis glandulosis subviscidae; foliis oppositis, squamaeformibus, floribus e supremis squamarum axillis solitariis, oppositis, brevissime pedunculatis, calycibus basi bibracteolatis, corollis magnis, roseis.*

Harweya Hooker *Ic. t. 118.* Orobanches sp. Drege, Eckl.

4000. Glossostylis *CHAM.* Calyx campanulatus, quadri-quinquedentatus. Corolla hypogyna, oblique campanulata, limbo breviter bilabiatim quinquelobo, lobo inferiore majore. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis parallelis, acutis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma linguaeforme, incrassatum, recurvatum. Capsula obtusa v. emarginata, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, demum bifidis. Semina plurima, nucleo intra testam utrinque relaxatam, lineari-cuneatam, reticulatam minimo. — *Herbae in Brasilia, India orientali et Capite bonae spei indigenae, asperae, erectae, habitu fere Melampyri; foliis oppositis, sinuato-dentatis, floralibus basi latioribus, profundius dentatis, apice acuminatis, floribus subsessilibus, solitariis, alterne spicatis.*

Glossostylis Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea II. 22.* Benth. *Scrophularin. ind. 49. Bot. Mag. Comp. I. 211.* Alectra Thunberg *Nov. gen. 3. 83.* — ? Starbia Thouar. *Gen. Madagasc. 7.*

4001. Phtheirospermum *BUNG.* Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, campanulato-ringens, labio superiore plano, bifido, lobis replicatis, inferiore paullo

longiore trifido, fauce hiante. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, rectiuscula; antherae liberae, loculis parallelis, mucronatis. Ovarium biloculare ······ Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula rostrata, compressa, bilocularis, bivalvis ····· Semina plurima, oblonga, angulata, membrana reticulata, spongiosa involuta. — *Herba annua v. biennis, in China boreali indigena, habitu, foliis, calyce et capsula fere Pedicularidis palustris, corolla fere Mimuli, sordide rosea, fauce lineis duabus flavidis notata.*

Phtheirospermum Bunge *ex Fisch. et Meyer. Index sem. hort. Petropolit. 1835. I. p. 35.*

4002. Centranthera *R. BR.* Calyx compressus, hinc fissus, inde integer v. demum bi-trifidus. Corolla hypogyna, tubulosa v. infundibuliformis, limbo patente v. bilabiato, lobis quinque rotundatis, inferioribus majoribus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; antherae per paria approximatae, biloculares, loculis parallelis, transversalibus, mucronatis v. calcaratis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma oblongum, incrassatum. Capsula ovoidea v. oblonga, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis dissepimento placentifero, demum libero contrariis, integris v. bifidis. Semina plurima, testa relaxata, reticulata. — *Herbae in Asia et Nova-Hollandia tropica indigenae, erectae v. diffusae, rigidae, scabrae; foliis subsessilibus, oppositis, oblongis v. lanceolatis, integerrimis v. paucidentatis, floribus sessilibus, alternis v. inferioribus oppositis, saepius secundis, inferioribus remotis, superioribus interdum spicatis.*

Centranthera R. Brown *Prodr. 438.* Wallich *Plant. As. rar. I. 39. t. 45.* Benth. *Scrophularin. ind. 50.* Razumovia Sprengel *Syst. II. 812.* Gumteolis Hamilt. *msc.*

TRIBUS XI. RHINANTHEAE Benth. *Scrophularin. ind.* 50. Corollae limbus bilabiatus, labio superiore concavo, galeato v. lineari, integro v. emarginato, inferiore trifido. Stamina 4 v. rarius 2, adscendentia; antherae biloculares, loculis discretis, parallelis, saepe acuminatis. Capsula loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, saepissime integris. Seminum testa solida, v. laxa arilliformis, nunc in alam expansa.

4003. Orthocarpus *NUTT.* Calyx tubulosus, v. campanulatus, quadrifidus, aequalis. Corolla hypogyna, personata, labio superiore minore compresso, marginibus reflexis, inferiore concavo, obsolete tridentato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis divaricatis, inaequalibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma vix incrassatum. Capsula ovato-elliptica, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina plurima, nucleo intra testam laxe membranaceam, reticulatam minimo. — *Herbae annuae, in America boreali-occidentali indigenae; foliis integris v. laciniatis, floribus solitariis, sessilibus.*

Orthocarpus Nuttall *Gen. II. 56.* Benth. *Scrophularin. ind. 12. in not.*

4004. Castilleja *MUT.* Calyx tubulosus, compressus, antice fissus, hinc bi-quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, tubo compresso, labio superiore lineari-canaliculato, integro, inferiore breviore, saepius brevissimo, tridentato v. trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, exserta; antherae biloculares, loculis divaricatis, inaequalibus. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula ovata, compressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina plurima, nucleo intra testam laxe membranaceam, reticulatam minimo. — *Herbae, suffrutices v. frutices, per omnem Americam, nec non in Asia boreali-orientali crescentes; foliis alternis, integris v. trifidis, floralibus bracteiformibus, heteromorphis, coloratis, floribus axillaribus solitariis v. terminalibus spicatis, corollis albidis v. virescentibus.*

Castilleja Mutis *ex Linn. fil. Suppl. 293.* Smith *Ic. inedit. t. 39. 40.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 328. t. 163—165.* Bot. Reg. *t. 925. 1136.* Euchroma Nuttall *Gen. II. 54.* —? Oncorhynchus Lehmann *Index Semin. Hort. Hamburg. 1832. n. 6.*

4005. Adenostegia *BENTH.* Calyx bifidus, laciniis acutis, integris, corollam subsuperantibus. Corolla hypogyna, bilabiata, labiis subaequalibus, superiore oblongo, galeato, erecto, breviter bifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis disjunctis, altero medifixo, terminali, altero filamento infra affixo ······ Capsula bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina ···· — *Herba Novae Californiae rigida, tenuiter glanduloso-pubescens; foliis anguste linearibus, saepius trifidis, floribus ad apices ramorum paucis, capitatis, bracteis adpressis, trifidis, glandulosis, ciliatis, filamentis antherisque villosis.*

Adenostegia Benth. in Lindley *Introduct. edit. II. p. 445.*

4006. Triphysaria *FISCH. et MEY.* Calyx tubulosus, quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, tubo filiformi, labio superiore indiviso, subulato, inferioris tripartiti laciniis saccatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama; antherae uniloculares, lineares, muticae. Ovarium biloculare, placentis medio dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma oblongum, bilobum. Capsula oblonga, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio dissepimenta placentae centrali cohaerentia gerentibus. Semina plurima, oblonga, testa scrobiculata, nucleo arcte adhaerente. — *Herba californica, annua; foliis elongatis, ima basi dilatatis, semiamplexicaulibus, apice pinnatilobato-incisis, infimis saepe oppositis, superioribus alternis, floralibus vix calyce longioribus, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus, corolla alba, demum rosea, tubo filiformi calycem duplo superante, labio superiore recto, subulato.*

Triphysaria Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit. II. 1835. p. 52.*

4007. Schwalbea *LINN.* Calyx ventricoso-tubulosus, striatus, oblique quadrifidus, lacinia postica brevissima, antica lateralibus longiore, latiore, emarginata. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore fornicato, integro, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae biloculares, locu-

lis divaricatis, aequalibus. **Ovarium** biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. **Stylus** simplex; **stigma** subincrassatum. **Capsula** bilocularis, septicide bivalvis, columna placentifera demum libera. **Semina** plurima, nucleo intra testam membranaceam laxam, reticulatam, alaeformem minimo. — *Herba in Americae borealis paludosis perennans, simplex, pubescens; foliis oppositis, ovato-oblongis, acutis, integerrimis, floribus terminalibus racemosis, atro-purpureis, calycibus basi bibracteolatis.*

Schwalbea Linn. *gen. n.* 744. Gärtner *I.* 259. *t.* 55. Nuttall *Gen. I.* 54.

4008. Lamourouxia *H. B. K.* **Calyx** campanulatus, subaequaliter quadrifidus. **Corolla** hypogyna, ringens, tubo compresso, labio superiore galeato, integro, inferioris angustioris, trilobi, plicati lobis subaequalibus. **Stamina** 4, corollae tubo inserta, didynama, antica exserta; **antherae** biloculares, reniformi-sagittatae, loculis basi saepissime mucronatis, staminum posticorum efoetae, interdum nullae. **Ovarium** compressum, biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. **Stylus** simplex; **stigma** clavatum, indivisum. **Capsula** compressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. **Semina** plurima, nucleo intra testam laxe membranaceam, reticulatam minimo. — *Herbae mexicanae et peruanae, erectae, ramosae; foliis oppositis, serratis v. pinnatifidis, floribus axillaribus, solitariis, oppositis, subspicatis, coccineis.*

Lamourouxia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II.* 335. *t.* 167—169.

4009. Cymbaria *MESSERSCHM.* **Calyx** campanulatus, costatus, subaequaliter quinquefidus, laciniis linearibus, interdum minoribus interjectis. **Corolla** hypogyna, ringens, tubo superne inflato, labio superiore galeato, integro v. bifido, marginibus reflexo, inferiore trilobo, palato gibbo. **Stamina** 4, corollae tubo inserta, antica galeam aequantia, postica inclusa; **antherae** biloculares, sagittatae, loculis basi mucronatis, omnes fertiles. **Ovarium** biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. **Stylus** simplex; **stigma** capitatum, indivisum. **Capsula** compressa, bilocularis, loculicide dehiscens, dissepimento utrinque placentifero contrario, indiviso, valvas connectente. **Semina** pauca, compressa, angulata, testa spongioso-membranacea, in marginem irregularem producta. — *Herbae sibiricae, humiles, basi suffruticosae, cano-villosae; caulibus teretibus, erectis, foliis oppositis, linearibus, lanceolatis, acuminatis, integerrimis, floribus axillaribus, solitariis, oppositis, subsessilibus, luteis, calycibus basi bibracteolatis.*

Cymbaria Messerschmid *ex Linn. Mant.* 417. Gärtner *I.* 252. Schlechtend. *in Hor. phys. Berolin.* 107.

a. CYMBOCHASMA. **Calyx** quinquefidus, dentibus interjectis nullis. **Corollae** labium superius rectum, integrum. Cymbaria borysthenica Pallas, Schlechtend. *Op. cit. t.* 21. *f.* 2.

b. EUCYMBA. **Calyx** quinquefidus, dentibus minoribus interjectis. **Corollae** labium superius bipartitum, marginibus reflexis. Cymbaria daurica Linn. Amman *Ruth. t.* 1. *f.* 2. Gärtner *t.* 53. Schlechtend. *Op. cit. f.* 1.

4010. Odontites *HALL.* **Calyx** campanulatus, subaequaliter quadrifidus. **Corolla** hypogyna, ringens, labio superiore galeato, compresso, emarginato, inferiore paullo breviore, tripartito, lobis aequalibus, integerrimis. **Stamina** 4, corollae tubo inserta, subexserta, didynama; **antherae** biloculares, loculis aequalibus, parallelis, basi mucronatis. **Ovarium** biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. **Stylus** simplex, exsertus; **stigma** obtusum. **Capsula** bilocularis, apice loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. **Semina** plurima, ovata, costata, rhaphe valida percursa. — *Herbae in Europa media et australi indigenae; foliis oppositis, sessilibus, lanceolatis, serratis, v. linearibus, integerrimis, floribus racemosis, rubentibus v. luteis.*

Odontites Haller *Helv.* 304. Persoon *Encheir. II.* 150. Nees jun. *Gen. plant. XVI t.* 8. Euphrasiae sp. Linn. Flor. dan. *t.* 625. Schkuhr *t.* 169. Jacq. *Flor. austr. t.* 398.

4011. Euphrasia *TOURNEF.* **Calyx** campanulatus, subaequaliter quadrifidus. **Corolla** hypogyna, ringens, labio superiore galeato, bifido, inferioris longioris laciniis emarginatis v. rarius integris. **Stamina** 4, corollae tubo inserta, inclusa v. exserta, didynama; **antherae** biloculares, loculis parallelis, mucronatis, loculi extimi inferiorum mucrone longiore. **Ovarium** biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. **Stylus** simplex, inclusus; **stigma** subcapitatum. **Capsula** bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus, indivisis v. demum bifidis. **Semina** plurima, fusiformia, costata, rhaphe valida percursa. — *Herbae in temperatis extratropicis totius orbis obviae, in hemisphaera australi frequentiores; foliis oppositis v. rarius alternis, saepissime dentatis v. incisis, floralibus plerumque latioribus, floribus sessilibus, subsolitariis, in apice ramorum subspicatis.*

Euphrasia Linn. *gen. n.* 741. excl. sp. Gärtner *I. t.* 54. Schkuhr *t.* 169. R. Brown *Prodr.* 456. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II.* 133. *t.* 166. Nees jun. *Gen. plant. XVI. t.* 7. Parentucellia Viviani *Flor. libyc.* 32. *t.* 21. *f.* 2.

4012. Siphonostegia *BENTH.* **Calyx** infundibuliformis, tubo elongato, limbo quadri-quinquepartito. **Corolla** hypogyna, labio superiore incurvo, inferioris brevioris laciniis integris. **Stamina** 4; **antherae** biloculares, loculis parallelis, basi acutis, muticis. **Ovarium** ..... **stigma** incrassato-capitatum. **Capsula** oblonga, recta, valvulis integris ..... **Semina** ..... — *Herba ad Macao Sinarum lecta, erecta; ramis virgatis, tenuissime pubescentibus, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, pinnatifidis, laciniis incisis, acutis, lanceolatis, floribus sparsis, subdistantibus, subsessilibus, in spicas interruptas v. racemos terminales dispositis.*

Siphonostegia Benth. *Scrophularin. ind.* 51. Hooker *ad Beechey* 203. *t.* 44. Prismatanthus Hook. et Arn. *msc.*

4013. Bartsia *LINN.* **Calyx** campanulatus v. tubulosus, subaequaliter quadrifidus. **Corolla** hypogyna, ringens, labio superiore galeato, compresso, integerrimo, inferiore trilobo, subaequali, laciniis integerrimis. **Stamina** 4, corollae tubo inserta, galea inclusa, didynama; **antherae** biloculares, loculis basi discretis, mucronatis. **Ovarium** biloculare, placentis medio dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. **Stylus** simplex; **stigma** subcapitatum. **Capsula** ovata, turgidula, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. **Semina** plurima, curvula, umbilico prope apicem

subventrali pendula. — *Herbae simplices, annuae v. perennes, in Europa media et australi indigenae; foliis oppositis, sessilibus, serratis v. incisis, floribus axillaribus, solitariis, oppositis, sessilibus.*

Bartsia Linn. *gen. n. 739.* Benth. *Revis. 1.*

a. BARTSCHIA. Semina mainscula, dorso convexo alis senis-octonis instructa. Bartsia Reichenb. *Flor. germ. 360.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. t. 9.* B. alpina Linne, Schkuhr *t. 160.* E. B. t. *361.* Hooker *Flor. lond. t. 87.* Staehelina Haller *Helv. 312.*

b. TRIXAGO. Semina minima, laeviuscula. Trixago Steven *in Mem. soc. h. n. Mosqu. VI. 3.* Reichenb. *l. c.* Nees jun. *Op. cit. XVI. t. 10.* Lasiopera Link et Hoffmans. *Flor. Portug. t. 58.* Bellardia Allioni *Flor. Pedemont. I. 61.* Bartsiae Rhinanthi et Euphrasiae sp. Linn. E. B. *t. 1045.* Hooker *Flor. lond. t. 167.* Sibthorp *Flor. graec. t. 585. 586.*

4014. Bungea *C. A. MEY.* Calyx tubulosus, subaequaliter quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore galeato, tridentato, inferioris longioris, trifidi laciniis lanceolatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis basi discretis, mucronatis. Ovarium placentis medio dissepimento insertis, revolutis subquadriloculare. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Capsula subquadrilocularis, apice bivalvis. Semina plurima, compressa, rugosa. — *Herba Asiae minoris; caule simplicissimo, subtomentoso, foliis oppositis, sessilibus, tripartitis, laciniis linearibus, pubescentibus, floribus oppositis, axillaribus, solitariis, sessilibus, calycibus basi bibracteolatis.*

Bungea C. A. Meyer *Verzeichn. caucas. Pflanz. 108.* Rhinanthus trifidus Vahl.

4015. Pedicularis *TOURNEF.* Calyx subventricosus, inaequaliter quinquedentatus, nunc bilabiatus, labio superiore bidentato, v. integerrimo, inferiore tridentato. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore galeato, obtuso v. rostrato, inferiore trifido, patente v. clauso. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama; antherae biloculares, loculis obtusis, acutis v. calcaratis. Ovarium biloculare, placentis dissepimento basi utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula oblique rostrata v. rarius subglobosa, recta, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa basi placentifera gerentibus. Semina ovata, angulata, rhaphe valida percursa, chalaza rostelliformi. — *Herbae in temperatis et frigidis, imprimis alpestribus hemisphaerae borealis obviae, saepius simplices; foliis alternis, oppositis v. verticillatis, inciso-dentatis v. pinnatifidis, floribus sessilibus, in spicas terminales densas v. interruptas dispositis.*

Pedicularis Tournef. *inst. 77.* Linn. *gen. n. 746.* Gärtner *I. 246. t. 53* Steven *in Mem. soc. h. n. Mosq. VI. p. 1. 55. cum icc.* Benth. *Scrophularin. ind. 51.*

a. PEDICULARIS Reichenb. *Flor. germ. 361.* Corollae labium inferius deflexum. (Schkuhr *t. 171.* Jacq. *Flor. austr. t. 139. 140. 205. 206. 258. Ic. rar. t. 115. Collect. I. t. 14.* Flor. dan. *t. 225.* E. B. *t. 399. 400.* B. M. *2506.* Wall. *Plant. As. rar. 154.* Royle *Himalay. t. 72.* Reichenb. *Iconogr. t. 81. 514. 587.*) — ? Enslenia Rafin *Flor. ludov. 35.*

b. PROSOPIA Reichenb. *Flor. germ. 363.* Corollae labium inferius inflexum, faucem claudens. (Flor. dan. *t. 26.*)

4016. Rhinanthus *BIEBERST.* Calyx bilabiatus, labio superiore galeato, brevissime bidentato, inferiore bipartito. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore angustissime galeato, recto v. declinato, inferiore amplo, trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, longiora brevioribus spiratim circumvoluta; antherae biloculares, muticae. Ovarium biloculare, placentis linearibus, dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, a galea vaginatus; stigma capitatum. Capsula compressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina pauca, compressiuscula, ovata, umbilico infra apicem ventrali pendula. — *Herbae annuae, in Asia minore et regione taurico-caucasica indigenae; foliis oppositis, subsessilibus, ovato-lanceolatis, serratis, floribus axillaribus solitariis, pedunculatis, purpurascentibus.*

Rhinanthus Bieberst. *Flor. Taur. caucas. II. 68.* Steven *in Mem. soc. h. n. Mosqu. VI. 3.* Reichenb. *Icongr. t. 7.* Elephas Tournef. *It. t. 299.* Benth. *Revis. 6.*

4017. Alectorolophus *HALL.* Calyx membranaceus, compresso-ventricosus, inaequaliter quadridentatus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore galeato, compresso, apice bidentato, inferiore subaequali trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, sub galea inclusa; antherae horizontales, biloculares, villosae, muticae. Ovarium basi hinc glandula stipatum, compressum, biloculare, placentis linearibus dissepimento utrinque insertis, pauciovulatis. Stylus simplex, subexsertus; stigma subcapitatum. Capsula compressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa placentifera gerentibus. Semina pauca, suborbiculata, compressa, membranaceo marginata, umbilico prope apicem marginali pendula. — *Herbae annuae, in Europa media et australi, nec non in Asia finitima indigenae; foliis oppositis, sessilibus, lanceolatis, serratis, floralibus ovatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, luteis.*

Alectorolophus Hall. *Helv. 314.* Bieberst. *Flor. Taur. caucas. II. 68.* Steven *in Mem. soc. h. n. Mosq. VI. 3.* Reichenb. *Iconogr. f. 973—976.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. t. 5.* Rhinanthus Benth. *Revis. 6.* Rhinanthus crista galli Linn. Schkuhr *t. 169.* Gärtner *t. 54.*

4018. Melampyrum *TOURNEF.* Calyx campanulatus, haud inflatus, bilabiato-quadrifidus v. quadridentatus. Corolla hypogyna, ringens v. subpersonata, labio superiore galeato, compresso, emarginato, marginibus reflexo, inferiore tridentato v. trifido, bigibboso. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, basi bifidae, loculis omnium v. staminum inferiorum basi mucronatis. Ovarium basi hinc glandula stipatum, biloculare, ovulis paucis, dissepimento utrinque affixis, semianatropis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula ovata, acuminata, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa prope basim seminifera gerentibus. Semina in loculis solitaria v. gemina, rhaphe filiformi, chalaza apicali carnosa, umbilico laterali. — *Herbae annuae, in Europa media et australi indigenae; foliis oppositis, lineari-lanceolatis, integerrimis, floralibus dentatis v. pinnatifidis, saepe coloratis, spicis terminalibus, imbricatis v. secundis, saepe comosis.*

Melampyrum Tournef. *inst. 78.* Linn. *gen. n. 742.* Gärtner *I. 244. t. 53.* Schkuhr *t. 170.* E. B. *t. 41. 53. 113. 804.* Flor. dan. *t. 145. 305. 911. 1104.* Hooker *Flor. lond. t. 63. 176.* Waldst. et Kitaibel. *Plant. rar. Hung. t. 86.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. t. 16.*

*

4019. Tozzia *MICHEL.* Calyx quadri-quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, subinflato, limbo aequaliter quinquelobo,

bilabiatim patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama; antherae biloculares, loculis basi mucronatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, ovulis amphitrope pendulis. Stylus simplex; stigma obtusum. Fructus subdrupaceus, abortu unilocularis, monospermus, subbivalvis. Semen ovatum, umbilico laterali, dissepimenti reliquiis strophiolato. Embryo in apice albuminis carnosi minimus; radicula supera. — *Herba in summis Europae mediae alpibus perennans, succosa, longe ramosa; foliis oppositis, sessilibus, ovatis, crenatis, racemis terminalibus brevibus, foliosis, corollae parvae, luteae labio rubro-punctato.*

Tozzia Micheli *Nov. gen. t. 16* Linn. *gen. n. 745.* Schkuhr *t. 171.* Jacq. *Flor. austr. t. 165.* Gärtner *f. III. 104. t. 198.* St. Hilaire *in Bullet. soc. philomat. Dec. 1826. p. 191.*

GENERA DUBIA.

4020. Gomara *RUIZ et PAV.* Calyx quinquepartitus, laciniis aequalibus. Corolla tubo curvato, basi ventricoso, medio constricto, limbi bilabiati labio superiore quadrilobo, inferiore concavo, appendice urceolata, membranacea. Stamina 4, didynama, brevia; antherae ovales. Stylus brevissimus, persistens; stigma capitatum. Capsula subtetragona, bilocularis, bivalvis, valvis bifidis. Semina plurima, oblonga. — *Arbor peruana; foliis oblongo-lanceolatis, apice denticulatis, floribus racemosis.*

Gomara Ruiz et Pav. *Syst. 162.*

*

4021. Sanchezia *RUIZ et PAV.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, longe tubulosa, tubo superne subconstricto, limbi quinquepartiti laciniis revolutis, duabus posticis paullo brevioribus. Stamina 4, corollae tubo inserta, duo ananthera, inclusa, duo fertilia exserta; antherae biloculares, loculis basi discretis, aristatis. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, bivalvis. Semina plurima. — *Herbae peruanae, orgyales; caule tetragono, foliis oppositis, ovatis, crenatis, petiolis basi connatis, floralibus bracteaeformibus calycibusque coloratis, floribus subverticillatis, sessilibus, corollis luteis.*

Sanchezia Ruiz et Pavon *Prodr. 5. t. 32. Flor. Peruv. I. 7. t. 8.*

*

4022. Lafuentea *LAGASC.* Calyx quinquepartitus. Corolla bilabiata, labio superiore bifido, inferiore trifido. Stamina 4, didynama. Capsula bilocularis, polysperma. — *Suffrutex Hispaniae australis, glanduloso-viscosus, graveolens; foliis decussatis, reniformibus, crenatis, spicis axillaribus pedunculatis, solitariis.*

Lafuentea Lagasca. — Duriena Merat *Dissert. Paris, 1829. 8. c. ic.*

*

4023. Diceros *LOUREIR.* Calyx quinquepartitus, laciniis subulatis, erectis, subaequalibus, villosis. Corolla campanulata, tubo intus villoso, limbi quadripartiti laciniis cordatis, una majore. Stamina 4, didynama, tubo inhaerentia, filamenta subulata, pilosa; antherae profunde bifidae, divaricatae, bicornes. Ovarium subulatum, breve, quadrisulcum. Stylus corollae tubum aequans; stigma cochleariforme, inflexum. Capsula subovata, bilocularis, bivalvis. Semina plurima, rotunda, minima. — *Herba cochinchinensis, radice repente perennans; caule herbaceo, suberecto, tereti, villoso, foliis ternatim verticillatis, ovato-lanceolatis, serratis, carnosis, glabris, floribus axillaribus solitariis, pedunculis villosis.*

Diceros Loureiro *Flor. cochinch. 463.* non Pers.

OBSERVATIO. Adenostoma Blume *in Flora 1826. p. 580.* novum Scrophularinearum genus javanicum, nondum descriptum est. Palmstruckia Retz fil. a pluribus auctoribus inter Scrophularineas nominata, nobis incognita.

GENERA SCROPHULARINEIS AFFINIA.

4024. Ramondia *C. L. RICH.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, rotata, quinquepartita, lobis obtusis, subaequalibus, basi macula barbata. Stamina 5, corollae tubo inserta, conniventia; filamenta brevissima, antherae biloculares, cordatae, loculis oppositis, parallelis, longitudinaliter dehiscentibus, rimulae loculorum apice confluentes, porum mentientes. Ovarium carpidiorum marginibus introflexis revolutis, facie interiore multiovulatis uniloculare. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula unilocularis, septicide bivalvis. Semina in revolutis valvarum marginibus plurima, hispidula. — *Herba in alpibus Europae occidentalis perennans; foliis radicalibus congestis, breve petiolatis, ovatis, inciso-crenatis, rugosis, dense bruneo-hirsutis, scapo palmari nudo, corymbose bi-quadrifloro, corollis speciosis, lilacinis, fauce alba, flavo-maculata, antheris luteis.*

Ramondia L. C. Richard *ex Persoon Encheir. I. 216.* Myconia Lapeyrouse *Abreg. 115.* Chaixia Lapeyrouse *Supplem.* Verbascum Myconi Linn. Trew *Ehret. Plant. select. t. 57.* Bot. Mag. *t. 236.*

*

4025. Haberlea *FRIVALDSK.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, limbi quinquefidi laciniis obtusis, duabus posticis paullo brevioribus. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta apice inflexa, antherae per paria cohaerentes, biloculares, loculis ovatis, divaricatis. Ovarium carpidiorum marginibus introflexis, margine multiovulatis uniloculare. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula unilocularis, septicide bivalvis. Semina in introflexis valvarum marginibus plurima, laevia. — *Herba perennis, in excelsioribus Rumeliae jugis crescens; foliis radicalibus congestis, ovato-oblongis, basi angustatis, crenatis, hirsutis, scapis palmaribus simplicibus, apice minute opposite bibracteatis, pedunculis subternis, brevibus, umbellatis, corollis speciosis, cyaneis.*

Haberlea Frivaldsky *in Act. soc. Hung. 1835. II. p. 249. t. 1.*

*

4026. Obolaria *LINN.* Calyx diphyllus, bracteiformis. Corolla hypogyna, campanulata, limbi quadrifidi laciniis subincisis. Stamina 4, inter corollae lobos inserta, subdidynama; filamenta filiformia, brevia, antherae subglobosae, biloculares. Ovarium uniloculare, placentis duabus parietalibus, multiovulatis. Stylus brevissimus; stigma bifidum. Capsula ovata, bilocularis, bivalvis, valvis medio placen-

tiferis. Semina plurima, minutissima. — *Herba boreali-americana, subpaludosa, non satis nota, et dubiae affinitatis, fortassis ad Gentianeas depellenda, ab Orobancheis ut videtur aliena; caule simplici, foliis oppositis, sessilibus, subrotundis, carnosis, subtus purpureis, floribus terminalibus confertis, pallide caeruleis.*

Obolaria Linn. *gen. n.* 778. Jussieu *gen.* 101. Nuttall *Gen. I.* 103. Darlington *Flor. Cestr.* 118. Schultzia Rafin. *in N. Y. Med. Reposit. II. Hex. V.* 350.

Ordo CL. Acanthaceae.

ACANTHI Jussieu *gen.* 102. coll. *Annal. Mus. V.* 251. *IX.* 251. *XIV.* 390. ACANTHACEAE R. Brown *Prodr.* 472. Bartling *Ord. nat.* 183. Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 70. ss. Lindley *Introduct. edit. II. p.* 284.

Herbae basi suffruticosae, nunc suffrutices v. frutices, caule ramisque nodoso-articulatis, pube dum adest simplici, rarius capitata, rarissime stellata. Folia opposita, v. interdum geniculis abbreviatis ternatim quaternatimve verticillata, simplicia, integra, nunc integerrima, nunc crenata v. dentata, rarius spinoso-sinuata, sessilia v. petiolata, penninervia, ejusdem paris saepissime magis minusve inaequalia, singula basi plerumque nonnihil inaequilatera. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, irregulares, axillares v. terminales, spicati, racemosi, fasciculati, rarius solitarii, in spicis ut plurimum oppositi, interdum alterni, singuli bractea bracteolisque geminis, nonnunquam obsoletis, quandoque maximis, calycis tunc fere obsoleti vices gerentibus, stipati.

Calyx pentamerus, foliolis uno postico, duobus anticis totidemque lateralibus, aequalibus v. inaequalibus, distinctis v. varie connatis, quinquefidus v. quinquepartitus, postico saepissime majore; nunc anticis duobus coalitis inaequaliter quadrifidus v. quadripartitus, interdum bracteolis inclusus, annularis, fere obsoletus, margine truncato, integerrimo v. irregulariter pluridentato.

Corolla hypogyna, pentamera, petalis cum laciniis calycinis alternantibus in tubum quinquenervem connatis, limbo rarius aequaliter quinquepartito, saepissime bilabiato, labio superiore dimero, in nonnullis obsoleto, inferiore trimero, lobis plus minus distinctis v. cohaerentibus, aestivatione contortis.

Stamina corollae tubo diversa altitudine, nunc ima basi, nunc medio, interdum prope faucem inserta, exserta v. inclusa, quinto postico semper sterili, rudimentario, in plerisque penitus obliterato, nunc quatuor didynama, antica breviora, nunc anticis anantheris v. penitus obliteratis nonnisi duo. Filamenta filiformia v. subulata, basi interdum per paria connexa. Antherae nunc biloculares, loculis oppositis, parallelis, aequalibus v. inaequalibus, valvulis contiguis saepius angustioribus ad speciem uniloculares, nunc loculis inaequaliter insertis, obliquis, superpositis v. divaricatis, altero tunc, imprimis in staminibus anticis, abortiente v. rudimentario uniloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, dimerum, dissepimento e carpidiorum marginibus introflexis duplicato, completo, v. ad axim deliquescente biloculare, loculis anticum et posticum axeos floralis latus respicientibus, saepius basi carpidiorum in unguem compressione obliteratis, medio ad apicem turgentibus, nunc apice in rostrum angustatis.

Ovula in loculis gemina, terna, quaterna v. interdum subindefinita, juxta medium dissepimentum biseriata, sessilia, processu placentari suffulta, amphitropa v. campylotropa. Stylus terminalis, filiformis, simplex. Stigma indivisum v. saepius bifidum.

Capsula membranacea, coriacea v. cartilaginea, sessilis v. unguiculata, obtusa v. rostrata, bilocularis (rarissime alterius loculi abortu unilocularis, indehiscens), elastice bivalvis, dissepimenti contrarii, integri v. medio deliquescentis, per axim bipartibilis segmentis valvis adnatis, persistentibus v. interdum ab iisdem dissilientibus, valvis nunc integris, nunc medio demum bipartitis.

Semina subrotunda, saepe compressa, in loculis gemina, quaterna v. subindefinite plura, interdum abortu solitaria, dissepimenti processibus subulatis v. uncinatis (retinaculis) subtensa, nunc iisdem obsoletis v. in cupulam testae adnatam contractis suffulta. Testa coriacea, fibrosa v. laxa, saepissime tuberculata, nonnunquam pilosa. Albumen nullum.

Embryo curvatus v. rarius rectus. Cotyledones magnae, suborbiculatae, plano-convexae, v. interdum contortuplicatae. Radicula teres, descendens et simul centripeta, curvata v. recta. Plumula vix conspicua.

Acanthaceae magno specierum numero inter tropicos totius orbis luxuriantes, in regionibus subtropicis multo rariores, in hemisphaera boreali vix ultra 15°, in australi non ultra 12° Isotherm. reperiuntur.

Affinitate inter Scrophularineas, mediante imprimis Melampyro, et Bignoniaceas mediae, notarum summa, albuminis defectu constanti, placentione in axi dissepimenti bipartiti et ad interiorem segmentorum ejusdem marginem, radiculae descendentis directione centripeta, capsulae in plerisque dehiscentia elastica, retinaculorum in plurimis apparatu, denique habitu quodammodo proprio optime distinctae.

Generum seriem, paucissimis ordinis stirpi-

bus americanis accuratius adhucdum perpensis, incompletam, etiam e nostri herbarii gazis brasiliensibus ab Acanthacearum indicarum sospitatore augendam, perficiendam speramus.

TRIBUS I. THUNBERGIEAE Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 47.* Seminum retinacula in cupulam corneam dilatata, adnata.

4027. Thunbergia *LINN.* Calyx basi bibracteolatus, brevis, cupuliformis, truncatus v. pluridentatus. Corolla hypogyna, campanulato-infundibuliformis, fauce inflata, limbo quinquefido, patente, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama; antherae biloculares, loculis parallelis, ciliato-barbatis, altero breviore basi aristato. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma infundibuliforme, transversim bilabiatum. Capsula e basi globosa, biloculari in rostrum conicum angustata, di-tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina globosa, umbilico forato, annulo late calloso cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, conduplicatae, radicula brevissima, infera. — *Frutices indici et capenses; foliis oppositis, cordatis, angulatis, floribus axillaribus pedunculatis, solitariis v. racemosis, corollis speciosis, luteis v. caeruleis, fauce plerumque saturatioribus.*

Thunbergia Linn. f. *Suppl.* 292. Gärtner f. *III.* 29. *t.* 183. Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 77. (Roxburgh *Plant. Corom. t.* 67. Hooker *Exot. Flor. t.* 166. 177. Bot. Reg. *t.* 493. Bot. Mag. *t.* 3508.) Diplocalymma Spreng. *Syst. I.* 622. Flemmingiae sp. Hamilt. *msc.*

4028. Meyenia *NEES.* Calyx basi bibracteolatus, brevis, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, annulo piloso clauso, fauce sensim ampliata, limbo quinquefido, patente, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama; antherae biloculares, apice barbatae, loculi superiorum inaequales, altero divergente hinc tomentoso, interiorum subaequales, paralleli, basi mutici. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma membranaceo-dilatatum, bilabiatum, labiis bilobis. Capsula e basi globosa, biloculari in rostrum conicum angustata, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina strophiola cupuliformi, spongiosa, solubili excepta. Embryo ..... — *Frutex indicus, scandens; foliis oppositis, subsessilibus, cordatis, floribus axillaribus solitariis, pedunculatis.*

Meyenia Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 78. Thunbergia Hawtayneana Wallich *Flor. Nepal.* 49. *Plant. As. rar. II.* 52. *t.* 164.

4029. Hexacentris *NEES.* Calyx spathaceo-bibracteolatus, bracteolis postice connatis, brevis, pateriformis, inaequaliter dentatus v. repandus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, fauce barbato-annulata, limbo oblique quinquefido, reflexo, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama; antherae glabrae, biloculares, loculi paralleli, superiorum altero longissime calcarato, altero breviter mucronato, inferiorum utroque longe calcarato, calcaribus flexuosis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma subbilabiatum, lobis truncatis, basi angustatis. Capsula e basi globosa, biloculari in rostrum conicum angustata, tetrasperma, loculicide bivalvis, dissepimento solubili, ad axim bipartito. Semina cristata .... Embryo ... — *Frutices indici, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, cordatis v. ovatis, dentatis, racemis axillaribus et terminalibus multifloris, bracteis parvis, floribus oppositis, solitariis v. fasciculatis, purpureis, bracteolis caducis.*

Hexacentris Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 78. Thunbergia coccinea Hooker *Exot. Flor. t.* 195. Flemmingiae sp. Hamilt. *msc.*

4030. Mendozia *VELLOZ.* Calyx spathaceo-bibracteolatus, bracteolis postice connatis, brevissimus, membranaceus, annularis, subintegerrimus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo aequaliter quinquelobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, subulatae, loculis parallelis, altero saepius minore, muticis, glabris. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, altero saepius minore. Stylus simplex; stigma breviter bifidum. Drupa sicca, putamine osseo, abortu uniloculari, monospermo. Semen ovatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, conduplicatae, radicula brevissima, infera. — *Frutices Americae tropicae, scandentes v. volubiles, plus minus hirti; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis v. confertis, floribus speciosis, bracteolis ovatis v. lanceolatis, unicostatis, tomentosis.*

Mendozia Velloz ex Vandelli *in Römer Script.* 126. *t.* 7. *f.* 22. *Flor. Flum. VI. t.* 85. 86. Ruiz et Pav. *Prodr.* 89. *t.* 17. Martius *Nov. gen. et sp. III.* 20. *t.* 209—211.

TRIBUS II. NELSONIEAE Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 74.* Retinacula in papillam seminigeram contracta.

4031. Elytraria *VAHL.* Calyx quinquepartitus, lacinia postica latiore, anticis paullo altius connatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, subbilabiato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, duo antica sterilia, postica fertilia; antherae biloculares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, loculis pluriovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, pleiosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis plura, retinaculis destituta. — *Herba indica, acaulis; foliis radicalibus oblongis, crenatis, subtus villosis, spicis radicalibus, bracteis oppositis, unifloris, floribus parvis, bibracteolatis.*

Elytraria Vahl *Enumerat. I.* 106. *excl. sp.* Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 79. Justitia acaulis Linn. Roxburgh *Plant. Corom. t.* 127.

4032. Nelsonia *R. BR.* Calyx quadripartitus, inaequalis, lacinia postica majore, antica bifida. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, subbilabiato. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa, sterilia nulla; antherae biloculares, loculis insertione aequalibus, divaricatis. Ovarium biloculare, loculis pluriovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis ovatis. Capsula bilocularis, pleiosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis destituta. — *Herbae caulescentes, incanae, diffusae, in Asia et Nova-Hollandia tropica indigenae; foliis oppositis, latiusculis, integris, spicis terminalibus, densis, bracteis oppositis, latis, unifloris, floribus parvis, bibracteolatis v. rarius ebracteolatis.*

Nelsonia R. Brown *Prodr. 480.* Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 79.* Justiciae sp. Roxb.

4033. Adenosma *R. BR.* Calyx quinquepartitus, lacinia postica majore v. aequali. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore indiviso, inferiore trilobo, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae approximatae, biloculares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilabiatum, bilobum. Capsula angusta, rostrata, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis destituta. — *Herbae annuae, in Asia et Nova-Hollandia tropica indigenae, glandulis conspersae, Menthae odore; foliis oppositis, ovalibus v. oblongis, crenatis v. denticulatis, floribus in axillis foliorum superiorum minorum sessilibus, solitariis v. ternis, oppositis, spicam foliosam formantibus, calycibus bibracteolatis.*

Adenosma R. Brown *Prodr. 442.* Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 79.* Ruellia uliginosa Linn.

4034. Ebermeyera *NEES.* Calyx quinquepartitus, lacinia postica latiore, lateralibus angustioribus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa, omnia fertilia v. antica sterilia; antherae biloculares, loculis oblique transversis, divergentibus. Ovarium biloculare, loculis pluriovulatis. Stylus simplex; stigma compressum, bilamellatum, lamella superiore latiore, truncata v. bifida. Capsula oblonga, compressa, bilocularis, pleiosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis destituta.—*Herbae indicae; foliis oppositis, petiolatis, oblongis v. ovatis, racemis terminalibus abbreviatis, spiciformibus, floribus alternis, in bractearum axillis solitariis, bibracteolatis, pedicellis basi cum bractea connatis.*

Ebermeyera Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 79.* Endlicher *Atakt. t. 28.*

4035. Erythracanthus *NEES.* Calyx profunde quinquepartitus, laciniis subaequalibus, ovatis, acuminatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, aequali, obtuso Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis oblique divergentibus, muticis. Ovarium basi annulo constrictum, superne biloculare, loculis multiovulatis, ovulis horizontaliter patentibus, obtusis. Stylus simplex; stigma bilamellatum, lamellis angustis, superiore breviore, truncata. Capsula ..... — *Fruticulus penangianus; caule foliisque oppositis, oblongo lanceolatis, pubescenti-scabris, subtus rubicundis, racemulo terminali composito, bracteis floribusque subalternis, bracteolisque exiguis, setaceis, subaequalibus, calyce brevioribus.*

Erythracanthus Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 80.*

4036. Gymnacanthus *NEES.* Calyx magnus, coriaceus, ultra medium quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, sagittatae, loculis aequalibus. Ovarium basi annulo cinctum, biloculare, loculis quadriovulatis, ovulis depresso-subrotundis. Stylus simplex; stigma compresso-bilamellatum, spirale. Capsula ..... — *Planta mexicana, nondum descripta, floribus absque bracteis bracteolisque, e foliorum, in caulis et ramorum apicibus approximatorum axillis solitariis, oppositis, breve pedicellatis, pedicellis petiolisque basi connatis.*

Gymnacanthus Nees *in Lindley Introduct. edit. II. p. 444.*

TRIBUS III. ECHMATACANTHI Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 75.* Retinacula uncinata, seminibus subtensa.

SUBTRIBUS I. HYGROPHILEAE Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 75.* Corolla ringens. Stamina 4 v. 2; antherae biloculares, loculis parallelis, muticis. Capsula polysperma. Retinacula brevia.

4037. Hemiadelphis *NEES.* Calyx quinquefidus, laciniis inaequalibus. Corolla hypogyna, ringens, clausa, labio superiore bidentato, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi dilatata, supra medium dente setaceo instructa, antherae biloculares, loculis parallelis, muticis, demum contortis. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula lanceolata, compressa, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Herba indica, repens, ramosissima; foliis oppositis, elliptico-oblongis, glabris, spicis terminalibus, hirtis, corollis parvis, pubescentibus.*

Hemiadelphis Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 80.* Justicia polysperma Roxb.

4038. Physichilus *NEES.* Calyx quinquepartitus, laciniis aequalibus, angustis. Corolla hypogyna, personata, labio superiore bifido, inferiore trifido, palato dense bullato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, omnia fertilia, geminatim conjuncta; filamenta apice inflexa, antherae biloculares, supra basim affixae, lineari-oblongae, loculis parallelis, contiguis, staminum breviorum minoribus. Ovarium biloculare, loculis quadriovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, acutum. Capsula oblonga, bilocularis, octosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina orbiculata, compressa, retinaculis squamaeformibus subtensa. — *Herba indica, humilis, diffusa, ramosa; foliis oppositis, subsessilibus, oblongo-lanceolatis, auctis, integerrimis, hirsutis, floribus axillaribus, subsessilibus solitariis, spicam terminalem subsecundam formantibus, bracteolis calycem aequantibus.*

Physichilus Nees *in Bot. Mag. Comp. II. 310.*

4039. Hygrophila *R. BR.* Calyx tubulosus, semiquinquefidus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore bifido, inferiore trifido, medio convexo, ruguloso. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, omnia fertilia; antherae biloculares, loculis parallelis, acutis v. breviter mucronatis. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, subulatum, incurvum. Capsula angusta, teretiuscula, sexstriata, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina orbiculata, compressiuscula, retinaculis brevibus, obtusis subtensa. — *Herbae paludosae, caulescentes, in Asia et Nova-Hollandia tropica indigenae; foliis oppositis, lanceolatis v. oblongis, floribus axillaribus cymoso-glomeratis, versicillos integros v. dimidiatos formantibus,*

bracteis ciliatis, calycis demum quinquepartibilis laciniis hirtis v. barbatis.

Hygrophila R. Brown *Prodr. 479.* Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 80.* Ruellia ringens L. R. salicifolia Vahl R. barbata Vahl.

4040. Nomaphila *BLUM.* Calyx quinquepartitus, inaequalis, lacinia postica majore. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore fornicato, integro, inferiore trilobo, medio emarginato. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama, omnia fertilia; antherae biloculares, oblongae, loculis parallelis, aequalibus, muticis. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, acutum. Capsula angusta, teretiuscula, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina suborbiculata, compressa, retinaculis subtensa. — *Herbae javanicae et timorenses; foliis oppositis, floribus axillaribus, cymosis, bracteolis calycibusque glanduloso-pilosis.*

Nomaphila Blume *Bijdr. 804.* Decaisne *in Nouv. Annal. Mus. III. 387.*

SUBTRIBUS II. RUELLIEAE Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 75.* Corolla limbo aequali v. subbilabiato. Stamina 4 v. rarissime 2; antherae biloculares, loculis saepissime parallelis. Capsula di-tetra-polysperma.

4041. Dyschoriste *NEES.* Calyx tubulosus, semiquinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo obliquo, quinquefido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis parallelis, aequalibus, basi mucronatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma obsolete bilobum. Capsula oblonga, obcompressiuscula, bilocularis, tetrasperma, apice loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, obtusa, pellicula crassa, mucilaginosa involuta. — *Fruticuli indici, diffusi v. repentes; foliis oppositis, obovatis v. cuneiformibus, retusis, floribus in ramulo axillari brevissimo terminalibus, solitariis, sessilibus, bracteolis duabus foliiformibus stipatis.*

Dyschoriste Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 81.* Ruellia littoralis Linn.

4042. Chaetacanthus *NEES.* Calyx profunde quinquefidus, laciniis longis, setaceis, rigidis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo hinc gibbo, limbo quinquefido. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, cordatae, loculis parallelis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, oblonga, depresso-tetragona, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ...... — *Herba capensis; foliis oppositis, ovatis, glabris, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus, bibracteolatis, bracteolis calycibusque longissime setaceis, demum rigescentibus.*

Chaetacanthus Nees *in Lindley Introduct. edit. II. p. 445.* Ruellia setigera Pers.

4043. Dipteracanthus *NEES.* Calyx profunde quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, lineari-sagittatae, loculis parallelis, subaequalibus. Ovarium biloculare, loculis quadri-sexovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum, basi nodulosum. Capsula unguiculata, subobcompressa, bilocularis, octo-dodecasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina orbiculata, compressa, margine tumido, discreto cincta, retinaculis uncinatis, praemorsis subtensa. — *Herbae indicae, repentes, hirsutae; foliis oppositis, ovatis v. ellipticis, floribus axillaribus, solitariis v. fasciculatis, sessilibus v. breve-pedunculatis, bracteis duabus foliaceis, petiolatis, calyci v. fasciculo subjectis.*

Dipteracanthus Nees *in Lindley Introduct. edit. II. p. 444.*

4044. Aphragmia *NEES.* Calyx quinquepartitus, laciniis inaequalibus, duabus angustioribus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, aequali, obtuso. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae biloculares, loculis angustis, parallelis, aequalibus. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, dissepimento incompleto subunilocularis, tetrasperma v. abortu disperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis suffulta. — *Herba mexicana; pedunculis axillaribus dichotomis, floribus in dichotomia sessilibus, bracteis divisionum foliaceis, foliis caulinis conformibus, bracteolis nullis.*

Aphragmia Nees *in Lindley Introduct. edit. II. p. 444.*

4045. Petalidium *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis, bracteolis duabus valvatim inclusus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, oblongae, sagittatae, loculis parallelis, aequalibus, basi aristatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis filiformibus. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, acuta, compressa, retinaculis uncinatis, subulatis subtensa. — *Frutex indicus, glaucescens; foliis oppositis, crenato-dentatis, floribus axillaribus, solitariis pedunculatis, v. in ramulo brevi fasciculatis, bracteolis magnis, corollis pollicaribus, extus glanduloso-pubescentibus, intus ad faucem hirsutis.*

Petalidium Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 82.* Ruellia barlerioides Roth.

4046. Calophanes *DON.* Calyx quinquepartitus, aequalis, laciniis setaceis, bracteolis duabus inclusus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquefido, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, didynama; antherae biloculares, oblongae, subsagittatae, loculis parallelis, aequalibus, basi aristatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, acutum. Capsula teretiuscula, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, acuta, compressa, retinaculis uncinatis, subtensa. — *Herbae boreali-americanae, erectae, subsimplices; foliis oppositis, floribus axillaribus, solitariis, breve pedunculatis, corollis caeruleis, fauce maculata.*

Calophanes Don *in Sweet Fl. Gard. II. 181.* Ruellia oblongifolia Michx.

4047. Ruellia *LINN.* Calyx quinquepartitus; laciniis aequalibus v. subaequalibus. Co-

rolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi, aequalis laciniis patentibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae oblongae, biloculares, loculis parallelis, aequalibus, muticis v. basi mucronulatis. Ovarium biloculare, loculis tri-quadriovulatis. Stylus simplex; stigma subulatum, dorso canaliculatum, basi denticulo auctum. Capsula oblongo-subquadrangularis, bilocularis, sex-octosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis suffulta. — *Herbae in Asia tropica, nec non in Nova-Hollandia tropica et subtropica indigenae, caulescentes, pilosae; foliis oppositis, spicis axillaribus v. terminalibus, foliaceo-bracteatis, saepe in capitula contractis, bracteolis parvis v. nullis, floribus mediocribus.*

Ruellia Linn. *gen. n. 784.* excl. sp. R. Brown *Prodr. 477.* Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 83.*

4048. Phlebophyllum *NEES.* Calyx quadripartitus, lacinia postica bifida. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis emarginatis, repandis. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis parallelis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma subulatum, indivisum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma ..... — *Planta indica, fruticosa; caule humili, quadrangulari, foliis oppositis, ovalibus, undato-serratis, supra lineolatis, hirtis, subtus venoso-reticulatis, albo-tomentosis, spicis axillaribus pedunculatis, alternis, ovatis, bracteis imbricatis, laxis, bracteolis geminis, angustis, corollis luteis.*

Phlebophyllum Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 83.*

4049. Buteraea *NEES.* Calyx bipartitus, labio superiore breviore trifido, inferiore bifido v. bipartito. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo subaequali, quinquefido, laciniis emarginatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; antherae biloculares, loculis parallelis, aequalibus, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula subunguiculata, tetragona, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, dissepimento solubili. Semina subrotunda, compressa, retinaculis subtensa. — *Frutex indicus, ramosus; ramis novellis spicisque rufo hirsutis, foliis oppositis, petiolatis, inaequalibus, dentato-crenatis, spicis axillaribus imbricatis, bracteis oppositis, latis, venosis, bracteolis parvis, corollis semipollicaribus, pallide violaceis, tubo gracili, incurvo, limbo ventricoso-campanulato.*

Buteraea Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 84.* — *?* Ruellia rufescens Roth.

4050. Adenacanthus *NEES.* Calyx tripartitus, lacinia postica trifida. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo subaequali, quinquefido, laciniis obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, ovatae, magnae, loculis parallelis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, ovulis compressis. Stylus ..... — *Herba birmanica; caule erecto, nodoso, ramis oppositis, gracilibus, foliis oppositis, inaequalibus, breve petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, repando-dentatis, glabris, utrinque glanduloso-punctatis, spica terminali pollicari, bracteis oppositis bracteolisque subconformibus, herbaceis.*

Adenacanthus Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 84.*

4051. Stephanophysum *POHL.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo gracili, limbo inflato-campanulato, quinquefido, laciniis subaequalibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, aequalia, basi per paria connatae; antherae biloculares, oblongae, loculis parallelis. Ovarium biloculare, loculis quadriovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis acutis. Capsula unguiculata, lanceolato-elliptica, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, compressa, retinaculis uncinatis subtensa. — *Frutices brasilienses; foliis oppositis, oblongis, racemis axillaribus paucifloris paniculatis, bracteis bracteolisque exiguis, corollis rubicundis, speciosis.*

Stephanophysum Pohl *Plant. Brasil. II. 83. t. 155. 156.*

4052. Stenosiphonium *NEES.* Calyx aequalis, quinquefidus, marginibus membranaceis, demum quinquepartibilis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo gracillimo, limbo inflato-campanulato, quinquefido, laciniis aequalibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, anguste lineares, loculis parallelis. Ovarium biloculare, loculis quadriovulatis. Stylus simplex; stigma dorso membranaceo-cristatum, apice subulatum. Capsula tetragono-columnaris, bilocularis, octosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina lenticularia, mucronata, laeviuscula, retinacula ..... — *Frutices indici; foliis oppositis, longe petiolatis, dentatis, spicis axillaribus et terminalibus, floribus oppositis, solitariis v. aggregatis, bracteis latiusculis, adpressis, rigidulis, bracteolis angustis, calyci consimilibus, corollis fauce maculatis.*

Stenosiphonium Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 84.*

4053. Strobilanthes *BLUM.* Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo sensim transeunte in limbum campanulatum, quinquefidum, laciniis aequalibus v. subaequalibus, obtusis v. emarginatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis parallelis. Stylus simplex; stigma subulatum, incurvum v. involutum. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Capsula subunguiculata, tetragono-columnaris, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis v. dissepimento soluto. Semina discoidea, angulata, retinaculis uncinatis subtensa. — *Frutices v. rarius herbae, in Asia tropica crescentes; foliis oppositis, spicis axillaribus v. terminalibus, plus minus densis, bracteis foliaceis v. foliaceo-membranaceis, persistentibus v. caducis, bracteolis parvis v. rarius nullis, floribus majusculis, caeruleis v. albis.*

Strobilanthes Blume *Bijdr. 796.* Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 84.*

a. EUSTROBILANTHES Nees *l. c. t. 295.* Capsula sessilis.

b. PTERACANTHUS Nees *l. c.* Capsula unguiculata. — Ruellia alata Wallich *Op. cit. t. 31.*

c. SYMPAGIS Nees *l. c.* Stamina basi in membranam conflata, antherae breves, defloratae subquadratae, dipterae.

4054. Stenandrium *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo cylindrico, limbo brevi, quinquefido, laciniis subaequalibus, oblongis, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, faucem subaequantia; antherae uniloculares, lineares, dorso et apice hirtae. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula oblonga, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina echinata, retinaculis suffulta. — *Herba brasiliensis, inflorescentia Strobilanthi.*

Stenandrium Nees *in Lindley Introduct. edit. II. p. 444.*

4055. Aechmanthera *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis aequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, apice mucronatae, loculis parallelis. Ovarium biloculare, loculis quadriovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum, dorso carinatum. Capsula tetragona, bilocularis, octosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina lenticularia, laevia, retinaculis acutis subtensa. — *Suffrutex indicus; caule ramisque novellis gossypino tomentosis, niveis, foliis oppositis, petiolatis, cordatis, crenato-dentatis, supra lineolatis, setoso-hirtis, subtus dense pubescentibus, incanis, capitulis bracteis bracteolisque subaequalibus cinctis, paniculato- v. corymboso-terminalibus.*

Aechmanthera Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 87.* Ruellia gossypina Wallich *Op. cit. t. 42.*

4056. Goldfussia *NEES.* Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis aequalibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, inferiora saepe brevissima, reflexa; antherae nutantes, biloculares, loculis in connectivo uncinato glanduloso obliquis, ovatis, membranaceis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma subulatum, hinc crenatum. Capsula sexangularis, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, dissepimento solubili. Semina discoidea, retinaculis subtensa. — *Frutices indici; foliis oppositis, penninerviis, floribus in capitulo paucis, bibracteolatis, bracteis deciduis, rarius spicatis, spica post bractearum delapsum elongata, capitulis pedunculatis, pedunculo simplici v. diviso.*

Goldfussia Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 87.* Bot. Mag. *t. 3404.* Ruelliae sp. Roxb. Hooker *Exot. Flor. t. 191.*

4057. Asystasia *BLUM.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus, postica concaviuscula. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta basi per paria connata, antherae biloculares, loculis angustis, parallelis, basi callosis v. appendiculatis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, bilobum v. bidentatum. Capsula unguiculata, tetragona, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina discoidea, retinaculis subtensa. — *Herbae v. fruticuli debiles, in Asia tropica crescentes; foliis oppositis, racemis spiciformibus, secundis, axillaribus v. terminalibus, bracteis bracteolisque exiguis, aequalibus.*

Asystasia Blume *Bijdr. 796,* Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 89.* Ruelliae sp. Vahl, Roxb. Wallich *Op. cit. t. 83.*

4058. Echinacanthus *NEES.* Calyx profunde quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, limbi quinquefidi laciniis aequalibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta basi per paria connata, antherae biloculares, sagittatae, oblongae, hirtae, loculis parallelis, basi calcaratis. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula teretiuscula, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina cordato-subrotunda, retinaculis subulatis subtensa. — *Herba nepalensis, simplex, erecta; foliis oppositis, petiolatis, basi cuneiformibus, subdentatis, superioribus sensim minoribus, cymis bifidis cum flore alari, ramis sursum secundifloris, in paniculam terminalem dispositis, bracteis angustis, bracteolis nullis.*

Echinacanthus Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 90.* Ruellia attenuata Wall.

4059. Leptacanthus *NEES.* Calyx quinquepartitus, laciniis angustis, postica longiore, lateralibus brevioribus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis inaequalibus, duabus posticis majoribus, adscendentibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, cordatae, demum semiovales, loculis antrorsum parallele contiguis. Ovarium biloculare, quadriovulatum, ovulis orbiculatis, retinaculis crassis subtensis. Stylus ..... Capsula ..... — *Herba indica; caule erecto, subsimplici, foliis oppositis, petiolatis, oblongis, floralibus ovato-acuminatis, minimis, floribus in panicula terminali trichotoma, ex axillis foliorum floralium pedicellatis, secundis, ebracteatis, corollis pollicaribus, speciosis.*

Leptacanthus Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 90.* Ruellia rubicunda Wight.

SUBTRIBUS III. BARLERIEAE Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 75.* Calyx quadripartitus, laciniis antica et postica majoribus, lateralibus interioribus, nunc bilabiatus v. quinquepartitus. Corolla infundibuliformis v. bilabiata. Stamina 4, pare altero brevissimo; antherae biloculares. Capsula di-tetrasperma.

4060. Asteracantha *NEES.* Calyx quadripartitus, lacinia postica paullo majore, antica bidentata. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore bifido, inferiore trifido, basi bicalloso. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama; filamenta per paria connata, antherae biloculares, aequales, loculis parallelis, glabris, muticis. Ovarium biloculare, loculis quadriovulatis. Stylus simplex; stigma acuminatum. Capsula compressa, bilocularis, octosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, compressa, laevia, truncata, retinaculis parvis suffulta. — *Herba indica, annua; foliis oppositis, lanceolatis, hirsutis, serrato ciliatis, spinis interpetiolaribus utrinque ternis, subulatis, floribus axillaribus sessilibus, bracteatis bracteolatisque, corollis pollicaribus.*

Asteracantha Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 90.* Barleria longifolia Linn.

4061. Barleria *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolo postico et antico, interdum emar-

ginato latioribus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi v. elongato, limbo conice dilatato, quinquefido, lacinia postica breviore. Stamina 4, corollae tubo inserta, vix exserta, didynama; antherae biloculares, lineares, loculis parallelis, muticis, staminum breviorum saepe minores v. imperfectae. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma compresso-infundibuliforme, truncatum. Capsula subunguiculata, acuminato-conica, bilocularis, tetrasperma v. abortu disperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, testa floccosa, retinaculis crassis, concavis subtensa. — *Herbae v. fruticuli, in Asia tropica crescentes; foliis oppositis, floribus axillaribus v. spicatis, bracteis latis v. angustis bracteolisque saepe ciliatis v. spinosis, corollis speciosis, caeruleis, albis v. lutescentibus, plus minus venosis.*

Barleria Linn. *gen. 785.* excl. sp. Vahl *Symb. t. 16.* Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 91.*

4062. Lophostachys *POHL.* Calyx quadripartitus, lacinia postica et antica, saepius bifida latioribus. Corolla hypogyna, tubulosa, bilabiata, labio superiore retuso, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama; antherae biloculares, oblongae, sagittatae, loculis parallelis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma emarginatum. Capsula bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, retinaculis subtensa. — *Suffrutices brasilienses; foliis oppositis, petiolatis, spicis in apice caulis aggregatis, secundis, compressis, bracteis dorsalibus disticbe incumbentibus, latioribus, sterilibus, florigeris bracteolisque coloratis conformibus, subaequalibus, calyce colorato pallidiore brevioribus, corollis purpureis.*

Lophostachys Pohl. *Plant. Brasil. II. 93. t. 161—163.* Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 94.*

4063. Aetheilema *R. BR.* Calyx quinquepartitus, lacinia postica maxima, bracteiformi. Corolla hypogyna, bilabiata v. ringens, labio superiore bidentato v. bifido, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, per paria approximata; antherae biloculares, loculis parallelis, contiguis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula membranacea, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, dissepimenti segmentis demum sponte bipartibilibus. Semina compressa, retinaculis subtensa. — *Herbae in Asia et Africa tropica indigenae; foliis oppositis, spicis v. racemulis axillaribus foliosis, bracteis in axillis foliorum alternis, secundis, biquinquefloris, venosis, bracteolis nullis.*

Aetheilema R. Brown *Prodr. 478. in not.* Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 94.* Ruellia imbricata Vahl.

4064. Geissomeria *LINDL.* Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis, postico majore. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito, lobis subaequalibus, obtusis, antico barbato. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, aequalia; antherae biloculares, loculis parallelis, aequalibus, muticis, apicibus barbatis cohaerentes. Ovarium unguiculatum, biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma infundibuliforme. Fructus ...... — *Herba brasiliensis; caule tetragono, foliis oppositis, spicis axillaribus terminalibusque, basi foliosis, dense imbricatis, bracteis nervosis, bracteolis subconformibus, brevioribus, corollis puniceis, velutinis, tubo longo, arcuato.*

Geissomeria Lindley *in Bot. Reg. t. 1045.*

4065. Lepidagathis *WILLD.* Calyx quadripartitus, lacinia postica maxima, antica minore bifida, lateralibus minimis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore integro, bidentato v. bifido, inferioreque trifido conformibus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, per paria approximata; antherae biloculares, loculis parallelis, contiguis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula membranacea, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis carina lignea septiferis, segmentis sponte haud bipartibilibus. Semina compressa, retinaculis subtensa. — *Herbae in Asia et Africa tropica, nec non in Antillis crescentes; foliis oppositis, spicis simplicibus v. glomerato-compositis, secundis, bracteis nervosis, unifloris, floribus bibracteolatis, corollis parvis.*

Lepidagathis Willdenow *Spec. III. 400.* R. Brown *Prodr. 478. in not.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 267.* Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 95.* Delessert *Ic. select. IV. t. 84.* Ruellia fasciculata Vahl.

4066. Neuracanthus *NEES.* Calyx bipartitus, labio superiore trifido, inferiore bifido. Corolla hypogyna, bilabiata, subringens, labio superiore bidentato, inferiore profunde trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta brevissima, antherae parvae, biloculares, loculis obliquis, ab apice filamenti pendulis, deorsum divergentibus, superiore cristato piloso, staminum breviorum inferiore minore, incompleto. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma laterale, oblongum. Capsula compresso-tetragona, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovato-subrotunda, compressa, laevia, retinaculis uncinatis subtensa. — *Frutex indicus, ramosus, scaber; foliis oppositis, elliptico-oblongis, cuspidatis, in petiolum angustatis, venoso-reticulatis, spicis axillaribus oppositis, sessilibus, inaequalibus, tetragonis, bracteis quadrifariam imbricatis, nervosis, bracteolis calyce duplo brevioribus, ciliatis, calycibus ciliato-plumosis, corollis parvis.*

Neuracanthus Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 97.* Ruellia tetragonostachya Wall.

4067. Corythacanthus *NEES.* Calyx bilabiatus, labiis aequalibus, integris. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore integro, inferiore amplo, trilobo. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, subsagittatae, loculis parallelis, subaequalibus. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus .... Capsula bilocularis, tetrasperma ..... Semina compressa, retinaculis latis subtensa. — *Planta brasiliensis, non satis nota; pedunculis axillaribus furcatim paucifloris, bracteis divisionum exiguis, bracteolis nullis.*

Corythacanthus Nees *in Lindley Introduct. edit. II. p. 444.*

SUBTRIBUS IV. ACANTHEAE Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 75. Calyx quadripartitus, laciniis antica et postica majo-

ribus. Corolla unilabiata, basi cartilaginea. Stamina 4, subdidynama. Capsula di-tetrasperma.

4068. Blepharis *JUSS.* Calyx quadripartitus, laciniis postica et antica bidentata majoribus. Corolla hypogyna, unilabiata, labio antico, trifido, fauce cartilaginea, postice tridenticulata. Stamina 4, corollae basi inserta, subdidynama; superiorum antherae uniloculares, filamento adnatae, margine ciliato-barbatae, inferiorum oblique biloculares, in filamento obtuso laterales, substipitatae v. sessiles. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, tetrasperma v. abortu disperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Herbae indicae, repentes, hispidae; foliis verticillatis, inaequalibus, mucronato-dentatis v. serrulatis, spicis imbricato-bracteatis, bracteis inferioribus vacuis, saepe aristato-ciliatis, flore terminali bibracteolato, bracteolis bracteisque conformibus v. difformibus.*

Blepharis Jussieu *gen.* 103. Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 97. Acanthi sp. Linn. *Burm. Flor. ind. t.* 48. *f.* 2. Vahl.

4069. Dilivaria *JUSS.* Calyx quadripartitus, laciniis postica et antica paullo majoribus, basi callosis, omnibus integris. Corolla hypogyna, unilabiata, labio trilobo, palato convexo, incrassato, margine postico integerrimo v. tridenticulato. Stamina 4, corollae basi inserta, subdidynama; filamenta conformia, antherae omnes uniloculares, adnatae, barbato-ciliatae. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula membranacea, compressa, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, dissepimento ligneo, tandem soluto, apice dilatato, oblique truncato. Semina ovata, compressa, tuberculata, retinaculis crassis, obtusis, rectiusculis subtensa. — *Frutices Asiae tropicae; foliis oppositis, repando-spinosis v. subintegerrimis, spica aphylla, bracteis subimbricatis, bracteolis geminis, subconformibus, mediocribus v. nullis, floribus speciosis.*

Dilivaria Jussieu *gen.* 103. Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 98. Acanthi sp. Linn. Vahl *Symb. II. t.* 40. R. Brown, Wallich *Plant. As. rar. t.* 178. —? Cheilopsis Moquin Tandon *in Annal. sc. nat. XXVII.* 230. Acanthus polystachius Delile *in Caillaud Meroë t.* 62.

4070. Blepharacanthus *NEES.* Calyx quadripartitus, laciniis antica et postica oblongo-linearibus, majoribus. Corolla hypogyna, unilabiata, labio trilobo, basi interdum auriculato, margine postico integerrimo. Stamina 4, corollae basi inserta; antherae omnes uniloculares, barbato-ciliatae, staminum majorum adnatae, minorum in basi connectivi elongati, recti laterales, stipitatae. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula .... — *Frutices capenses, Acanthi facie; spicis terminalibus, v. propter ramulos brevissimos ad speciem axillaribus, bracteis imbricatis, spinosis, bracteolis linearibus, oppositis.*

Blepharacanthus Nees *in Lindley Introduct. edit. II. p.* 444. Acanthi sp. Thunb.

4071. Acanthus *TOURNEF.* Calyx quadripartitus, lacinia postica et antica, apice bifida multo majoribus. Corolla hypogyna, unilabiata, labio trifido v. trilobo, basi interdum auriculato, margine postico integerrimo. Stamina 4, corollae basi inserta, subdidynama; filamenta inferiora apice inflexa, antherae omnes uniloculares, ciliatae, staminum superiorum erectae, inferiorum in filamenti unco transversae. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula membranacea, bilocularis, compressa, tetrasperma, loculicide bivalvis, dissepimento ligneo, tandem soluto, apice dilatato, oblique truncato. Semina ovata, compressa, tuberculata, retinaculis crassis, obtusis, rectiusculis subtensa. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea et in Asia tropica crescentes; foliis oppositis, inciso-v. repando-dentatis, dentibus spinosis, spica terminali aphylla, bractea dentato-spinosa v. setaceo-ciliata, bracteolis geminis.*

Acanthus Tournef. *inst.* 80. Linn. *gen. n.* 790. excl. sp. Jussieu *gen.* 103. Gärtner *I.* 253. *t.* 54. Sibthorp *Flor. graec. t.* 610. 611. Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 98.

4072. Acanthodium *DELILE.* Calyx quadripartitus, laciniis postica et antica multo majoribus. Corolla hypogyna, unilabiata, labio trilobo, margine postico integerrimo. Stamina 4, corollae basi inserta, didynama; antherae omnes uniloculares, ciliatae, ad basim connectivi elongati, recti laterales, stipitatae. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis? Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula bilocularis, disperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina compressa, sursum pilosa, retinaculis uncinatis subtensa. — *Suffrutex aegyptiacus, humilis; foliis oppositis, ovatis, acutis, subsessilibus, dentato-spinosis, spicis quadrifariam imbricatis, rigidis, bracteis foliaceis spinosis, flores superantibus, bracteolis setaceis.*

Acanthodium Delile *Flor. aegypt. t.* 33. *f.* 3.

SUBTRIBUS V. JUSTICIEAE Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 76. Calyx quinquefidus, rarius quadrifidus, lacinia postica saepe minore. Corolla bilabiata v. ringens, rarius regularis. Stamina 2, antheris bilocularibus; v. 4, antheris omnium v. staminum breviorum unilocularibus. Capsula tetrasperma, rarius pleiosperma.

DIVISIO I. APHELANDREAE Nees *l. c.* Stamina 2 v. rarius 4, antherarum loculis parallelis. Capsula sessilis, tetra-polysperma.

4073. Crossandra *SALISB.* Calyx quinquepartitus, laciniis latis, interioribus brevioribus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, limbi plani, quinquepartiti laciniis subsecundis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae uniloculares, hirtae, margine ciliatae. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma .... Capsula bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, retinaculis subtensa. — *Herbae indicae; foliis ternatim v. quaternatim verticillatis, integris, saepissime punctato-scabris, spica terminali tetragona, bracteis oppositis, latis, membranaceis, bracteolis angustis, membranaceis, corollis speciosis, rubris.*

Crossandra Salisbury *Parad.* 12. Bot. Reg. *t.* 69. Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 98. Harrachia Jacq. f. *Eclog.*

t. 21. Justicia infundibuliformis Linn. Ruellia infundibuliformis Andrews *Bot. Reposit. t. 542.*

4074. Aphelandra *R. BR.* Calyx quinquepartitus, inaequalis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore subfornicato, bidentato, inferioris tripartiti laciniis lateralibus multo minoribus. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae uniloculares, muticae. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula teretiuscula, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina compressa, retinaculis subtensa. — *Frutices Americae tropicae; foliis oppositis, spicis axillaribus et terminalibus tetragonis, bracteis oppositis, submembranaceis, bracteolis angustis, corollis speciosis, rubicundis.*

Aphelandra R. Brown *Prodr. 475. in not.* Bot. Mag. *t. 1578.* Bot. Reg. *t. 1477.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 236.* Hooker *Ic. t. 113.* Synandra Schrad. *in Neuwied Reise II. 343.* Hemitome Nees *msc.* Justicia cristata Jacq. *Hort. Schönbr. t. 320.* J. pulcherrima Jacq. *Ic. rar. t. 204.*

4075. Endopogon *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, fauce inflata, labio superiore lato, bifido, intus in canalem utrinque barbatum decurrente, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula quadrangularis, suturis prominulis, dissepimento superne deliquescente incomplete bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina compresso-lenticularia, retinaculis subtensa. — *Herbae indicae; foliis oppositis, dentatis v. crenatis, floribus spicatis, bracteis oppositis, latiusculis, imbricatis, bracteolis angustis, corollis speciosis.*

Endopogon Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 98.*

4076. Loxanthus *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis, brevis. Corolla hypogyna, coriacea, tubulosa, tubo incurvo, limbi oblique quinquelobi lacinia infima profundius distincta. Stamina corollae tubo inserta, duo fertilia; antheris bilocularibus, loculis aequalibus, parallelis, muticis, duo sterilia, brevissima, subulata, ananthera. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Frutex indicus, speciosus; ramis tetragonis, foliis oppositis, oblongo-cuneiformibus, integerrimis, glabris, thyrso terminali, pedunculis bifidis, minute bracteolatis.*

Loxanthus Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 89.*

4077. Phlogacanthus *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo trigono, labio superiore latiore et longiore bifido, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta, duo fertilia; antherae biloculares, loculis parallelis, contiguis, demum hastato-divergentibus, muticis, duo sterilia, brevissima, ananthera, quandoque nulla. Ovarium biloculare, loculis quadriovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula compressa, unguiculata, bilocularis, octosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Fruticuli indici; foliis oppositis, supra minute papulosis, racemo terminali v. laterali, simplici v. trifido, spicaeformi, floribus verticillato-quaternis, bractea bracteolisque binis conformibus, angustis, elongatis, corollis speciosis, luteis v. fulvis.*

Phlogacanthus Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 99.* Justiciae sp. Roxb. Wallich *Op. cit. t. 28. 112.*

4078. Cryptophragmium *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata v. ringens, tubo recto, labio superiore bifido, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, loculis antice confluentibus. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula tetragona, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Suffrutices indici; foliis oppositis, longe petiolatis, racemis v. spicis secundis aut glomerato-subverticillatis, bracteis bracteolisque parvis, subaequalibus.*

Cryptophragmium Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 100.* Bot. Mag. *t. 3208.* Justicia venusta Wallich *Op. cit. t. 66.*

Divisio II. GENDARUSSEAE Nees *l. c.* Stamina 2 v. rarissime 4, antherarum loculis parallelis v. divergentibus. Capsula unguiculata, tetrasperma.

4079. Rostellaria *NEES.* Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis duabus superioribus saepe minoribus, quinta postica dum adest minima. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore plano, truncato-bidentato, inferiore trilobo. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, loculis in connectivo apice incrassato obliquis, inferiore basi sterili in rostrum producto, superiore minore. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis brevibus, lamelliformibus subtensa. — *Herbae indicae, annuae v. perennes, saepe procumbentes, hirsutae; foliis oppositis, spicis terminalibus v. axillaribus, floribus decussatim solitariis, bibracteatis, bracteis calycis laciniis similibus iisdemque alternis.*

Rostellaria Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 100.* Justiciae sp. Auct.

4080. Hemichoriste *WALL.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore integro, inferiore trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama; antherae longiorum biloculares, loculis connectivo dilatato discretis, divergentibus, basi calcaratis, breviorum uniloculares, basi calcaratae v. rudimentariae. Ovarium unguiculatum, biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum, bifidum. Capsula ...... — *Herba indica, erecta, stricta, glabra; caule tetragono, fistuloso, foliis oppositis, oblongis, integerrimis, laete virentibus, thyrso elongato, e cymis oppositis subverticillato, bracteis bracteolisque latiusculis, remotis.*

Hemichoriste Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 102.*

4081. Graptophyllum *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore fornicato, recto, margine reflexo, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, sagittatae, incurvae, loculis parallelis, aequalibus, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus

simplex; stigma bifidum. Capsula rostrata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Suffrutex indicus; foliis oppositis, oblongis v. ovatis, cuspidatis, glabris, pictis, racemis axillaribus in racemum terminalem collectis, bracteis bracteolisque ad basim pedunculorum parvis, corollis laete purpureis.*

Graptophyllum Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 102. Justicia picta Linn. Bot. Mag. *t.* 1870. Bot. Reg. *t.* 1227.

4082. Beloperone *NEES.* Calyx quinquepartitus, tubo aequali, laciniis latiusculis. Corolla hypogyna, ringens, tubo recto, labio superiore concavo, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, loculis muticis v. basi calcaratis, in connectivo semisagittato oblique divergentibus v. subcontigue superpositis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma subulatum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina discoidea, colorata, retinaculis subtensa. — *Herbae v. fruticuli, in Asia et America tropica crescentes; foliis oppositis, spicis axillaribus terminalibusque brevibus, secundis, floribus alternis, bracteis bracteolisque aequalibus, longis, angustis, corollis speciosis, coccineis.*

Beloperone Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 102. Justicia oblongata Link et Otto *Ic. select. t.* 54. J. plumbaginifolia Jacq. f. *Eclog. t.* 12.

4083. Gendarussa *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ringens, tubo brevi, labio superiore fornicato, inferiore trifido, subaequali. Stamina 4, corollae fauci inserta; antherae biloculares, loculis in connectivo rhombeo-lanceolato oblique superpositis, semiovatis, inferiore saepius calcarato. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma subulatum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Herbae v. frutices, interdum arborescentes, in Asia tropica et in Capite bonae spei, rarius in America tropica indigeni; foliis oppositis, floribus spicatis.*

Adhatoda et Gendarussa Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 102—103.

a. ADHATODA Herm. *Parad.* 643. Bracteae magnae, persistentes, calycem valvatim tegentes. Adhatoda Nees *l. c.* Justicia Adhatoda Linn. Bot. Mag. *t.* 861. et J. Betonica Linn.

b. GENDARUSSA Rumph *Amboin. IV. t.* 28. 29. Bracteae plerumque parvae, deciduae. Gendarussa Nees *l. c.* Justicia Gendarussa Linn. J. sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 3. Bot. Mag. *t.* 2766. Wallich *Op. cit. t.* 93. Jacq. f. *Eclog. t.* 11.

4084. Rhytiglossa *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore fornicato, incurvo, inferioris trifidi palato rugoso. Stamina 2, corollae fauci inserta, loculis transversim superpositis, discretis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma subulatum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Suffrutices capenses; foliis oppositis, spicis axillaribus et terminalibus, bracteis magnis, persistentibus, bracteolis parvis.*

Rhytiglossa Nees *in Lindley Introduct. edit. II. p.* 444.

4085. Leptostachya *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ringens, tubo brevi, fauce inflata, labio superiore late fornicato, inferiore convexo, trifido. Stamina 2, corollae fauci inserta; antherae biloculares, loculis oblique superpositis, parallelis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, suturis planis, apice compressa, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina muricata, retinaculis apice bifidis subtensa. — *Fruticuli in Asia et America tropica crescentes; foliis oppositis, spicis gracillimis, e floribus distantibus, oppositis, glomeratis v. solitariis, parvis, superioribus nonnunquam secundis, bracteis bracteolisque parvis, conformibus.*

Leptostachya Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 105. Justiciae sp. Jacq. *Amer. t.* 3. *Edit. pict. t.* 14. Kunth, Wallich.

4086. Gymnostachyum *NEES.* Calyx quinquepartitus, lacinia postica breviore. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore angustiore bidentato, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis aequalibus, parallele contiguis, basi mucronatis. Ovarium oblongum .... Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis compressis. Capsula ..... — *Herba indica; caule basi radicante, subtetragono, hirsuto, foliis oppositis, oblongis, costatis, supra pilosis, racemo spicaeformi, gracili, subsecundo, floribus dissitis, brevissime pedunculatis, bracteis exiguis, subulatis, suboppositis, altera sterili paullo inferiore, bracteolis nullis.*

Gymnostachyum Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 106.

DIVISIO III. ERANTHEMEAE Nees *l. c.* Stamina 2, antherae biloculares, loculis parallelis v. superpositis. Capsula longe unguiculata, di-tetrasperma.

4087. Eranthemum *R. BR.* Calyx quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha v. elongato-infundibuliformis, tubo gracili, longo, limbo quinquepartito, subaequali. Stamina 2, fertilia, corollae fauci inserta; antheris exsertis, bilocularibus, loculis parallelis, muticis, duo ananthera, inclusa. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina discoidea, retinaculis subtensa. — *Herbae v. frutices gerontogei, tropici et subtropici, nec non in Antillis indigeni; foliis oppositis, floribus spicatis, dense v. laxe bracteatis, v. axillaribus, solitariis, bracteolis binis.*

Eranthemum R. Brown *Prodr.* 476. Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 106. Justiciae sp. Linn. et Auct.

a. EURANTHEMUM. Spicae densae, bracteis subfoliaceis. — *Species Indiae orientalis.* Justicae sp. Vahl. Bot. Mag. *t.* 1358. Ruelliae sp. Ventea. *Cels. t.* 46. (Andrews *Bot. Reposit. t.* 88.)

b. PLANETANTHEMUM. Spicae v. fasciculi laxi, bracteis parvis, subulatis. — *Species in Asia, Africa et Nova-Hollandia tropica et subtropica crescentes.* Justiciae sp. Wallich *Op. cit. t.* 92. (Wallich *Op. cit. t.* 21. Bot. Reg. *t.* 876).

c. HESPERANTHEMUM. Pedunculi axillares, subuniflori. — *Frutices antillani spinosi.*

4088. Chameranthemum *NEES.* Calyx quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo gracili, longo, limbo quinquepartito, subaequali. Stamina 4, corollae fauci inserta, didynama, duo longiora subexserta; antheris bilocularibus, loculis parallelis, muticis, duo breviora inclusa, antheris unilocularibus, acutis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina retinaculis subtensa. — *Suffrutex brasiliensis; foliis oppositis, floribus laxe spicatis, bracteis bracteolisque parvis.*

Chameranthemum Nees *in Lindley Introduct. edit. II. p. 445.*

4089. Justicia *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformi-bilabiata, tubo longo, labio superiore angusto, reflexo, inferioris trifidi laciniis aequalibus. Stamina 2, corollae fauci inserta; antheris exsertis, bilocularibus, loculis parallelis, contiguis, basi subinaequalibus, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, cuspidata, bilocularis, abortu disperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina cordata, compressa, tuberculata, margine elevato cincta, retinaculis uncinatis subtensa. — *Frutices Asiae tropicae; foliis oppositis, spica terminali, bracteis herbaceis, latis, demum deciduis, floribus oppositis, solitariis, bracteolis parvis, subulatis.*

Justicia Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 108.* Justicia Ecbolium Linn. Bot. Mag. *t. 1847.*

4090. Rhinacanthus *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, hypocrateriformi-subbilabiata, tubo longo, gracili, labio superiore angusto, integro, inferioris tripartiti laciniis aequalibus. Stamina 2, corollae fauci inserta; antheris subexsertis, bilocularibus, loculis serie lineari superpositis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, clavata, bilocularis, tetrasperma v. abortu disperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, biconvexa, retinaculis suffulta. — *Frutices indici; foliis oppositis, paniculis axillaribus in terminalem collectis, trichotomis, ramis bifidis, floribus circa apices ramulorum glomeratis, albis.*

Rhinacanthus Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 108.* Justicia nasuta Linn. J. calcarata Wallich *Op. cit. t. 113.*

TRIBUS VI. DICLIPTEREAE Nees *in Wallich Plant. As. rar. III.* 76. Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla bilabiata, saepe resupinata. Stamina 2 v. 4, antherae uni-biloculares. Capsula tetra-octosperma.

4091. Blechum *P. BR.* Calyx profunde quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo longo, limbi breviter quinquefidi lobis patulis, subaequalibus, rotundatis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, ovales, loculis parallelis, muticis. Ovarium biloculare, loculis quadri-pluriovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula ovata, subventricosa, bilocularis, dissepimento completo, octo-pleiosperma, loculicide bivalvis, dissepimentis demum a valvularum dorso solutis. Semina suborbiculato-compressa, mucilaginosa, retinaculis subtensa. — *Herbae in America tropica et in Manillis crescentes; foliis oppositis, spicis subtetragonis, bracteis foliaceis, magnis, bracteolis geminis, parvis, corollis caeruleis.*

Blechum P. Browne *Jamaic. 261.* Jussieu *in Annal. Mus. IX. 269.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 238.* Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 109.*

4092. Rungia *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore bidentato, inferiore trilobo, palato biplicato. Stamina 2, corollae fauci inserta; antherae exsertae, biloculares, loculis oblique superpositis, inferiore basi appendice orbiculata lamellari. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, dissepimento membranaceo incompleto, tetrasperma, loculicide bivalvis, septis demum cum valvarum parietibus a carina persistente solutis. Semina compressa, concentrice rugosa, retinaculis subtensa. — *Herbae v. suffrutices Asiae et Americae tropicae; foliis oppositis, spica quadrifariam bracteata, bracteis margine membranaceis, serierum duarum superiorum vacuis, inferiorum unifloris, bracteolis oppositis, linearibus, calyce vix longioribus, calycis laciniis linearibus, ciliatis, membranaceis.*

Rungia Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 109.* Dicliupterae sect. 3. Jussieu *in Annal. Mus. IX. 268.* Justicia repens Linn. J. pectinata Roxburgh *Plant. Corom. t. 153.*

4093. Dicliptera *JUSS.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, resupinata, bilabiata, labio superiore (antico) integro v. bidentato, inferiore (postico) tridentato. Stamina 2, corollae tubo inserta; antheris bilocularibus, loculis altero pone alterum positis, semiovatis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula sessilis v. unguiculata, bilocularis, dissepimento incompleto, loculicide bivalvis, septis demum a dorso valvarum basi bifidarum solutis. Semina discoidea, retinaculis uncinatis suffulta. — *Herbae v. suffrutices Asiae et Americae tropicae; foliis oppositis, floribus in capitulis bracteatis sessilibus, capitulis bracteis pluriseriatis, exterioribus binis, oppositis, majoribus involucratis, in umbellas axillares terminalesque flabellatim dispositis.*

Dicliptera Jussieu *in Annal. Mus. IX. 267.* excl. sect. 3. *et* 4. Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 111.* Dianthera Solander ex R. Brown *Prodr. 476.* Diantherae sp. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 14.* Justicia chinensis Vahl et Auct.

4094. Amphiscopia *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore bifido, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta; antheris bilocularibus, loculis muticis, connectivi elongati crura terminantibus, altero sursum spectante. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma indivisum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma .... Semina retinaculis latis, truncatis subtensa. — *Fruticulus brasiliensis, e basi repente adscendens; foliis oppositis, oblongis, utrinque acuminatis, spicis ter-*

minalibus compositis, secundis, bracteatis, bracteis floralibus latis, pedicello brevissimo connatis, oppositis exiguis, bracteolis parvis.

Amphiscopia Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 112.*

4095. Peristrophe *NEES.* Calyx quinquedentatus v. quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, resupinata, tubo longo, limbi bilabiati labio superiore (antico) integro v. bidentato, inferiore (postico) tridentato. Stamina 2, corollae tubo inserta; antheris bilocularibus, loculis angustis, oblique altero pone alterum positis, diretione parallelis, muticis, demum contortis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, compressa, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina discoidea, retinaculis uncinatis subtensa. — *Herbae v. suffrutices Asiae tropicae; caule plerumque sexangulari, ad nodos carnoso, capitulis florum involucro bivalvi inclusis, in umbellas axillares et terminales, simplices v. compositas dispositis.*

Peristrophe Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 112.* Justicia tinctoria Roxb. J. speciosa Roxb. Bot. Mag. *t. 1722.* J. lanceolaria Roxb. J. bicalyculata Vahl. J. ligulata Lam. *t. 12. f. 2.* Cav. *Ic. t. 71.*

4096. Sautiera *DECAISN.* Calyx tubulosus, quinquefidus, subaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformi bilabiata, labio superiore fornicato-bilobo, inferiore trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama; filamenta basi in tubulum connata, antherae biloculares, loculis aequalibus, parallelis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, compressiuscula, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina discoidea, hirsuta, retinaculis uncinatis subtensa. — *Herba timorensis, suffruticosa; ramis teretibus, ad nodos incrassatis, foliis oppositis, cymis ad ramulorum apices axillaribus, subsessilibus, foliis delapsis spicam mentientibus, floribus majusculis.*

Sautiera Decaisne *in Nouv. Annal. Mus. III. 383.*

4097. Hypoestes *SOLAND.* Involucrum tetraphyllum v. quadrifidum, tri-uniflorum. Calyx quinquefidus v. quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore angustiore, integro, inferiore trifido. Stamina 2, corollae fauci inserta, exserta; antheris unilocularibus, in connectivo angusto sublateralibus. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovata, compressa, tuberculata, retinaculis subulatis subtensa. — *Herbae v. suffrutices Asiae tropicae; foliis oppositis, capitulis florum tri- v. abortu unifloris, involucris tetraphyllis, foliolis cruciatim oppositis, liberis v. basi connatis, in umbellulas simplices v. compositas dispositis.*

Hypoestes Soland ex R. Brown *Prodr. 474.* Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 114.* Justiciae sp. Linn. Vahl. Micranthus Wendl. *Obs. 39.* Phaylopsis Willd. *Sp. III. 42.*

4098. Rhaphidospora *NEES.* Calyx parvus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, resupinata, bilabiata, tubo recurvo, labio superiore (antico) concavo, inferiore (postico) latiore, trifido. Stamina 2, corollae fauci inserta, exserta; antherae biloculares, loculis superpositis, superiore breviore, inferiore basi calcarato. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula unguiculata, bilocularis, tetrasperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina discoidea, echinato-hispida, retinaculis uncinatis subtensa. — *Herba indica, glabra, laxa; foliis oppositis, ovatis, longe acuminatis, obtusis, floribus ternato-capitatis, lateralium abortu solitariis, bracteis bracteolisque cinctis, corollis parvis.*

Rhaphidospora Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 115.* Justicia glabra König.

TRIBUS VII. ANDROGRAPHIDEAE

Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 77.* Calyx quinquefidus. Corolla bilabiata v. ringens, saepius resupinata. Stamina 2 v. 4, antherae uniloculares v. biloculares, loculo inferiore barbato. Capsula sessilis, pleiosperma.

4099. Erianthera *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore latiore, integro, inferiore bifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta; antherarum loculo superiore pollinifero, inferiore in barbam lanosam soluto. Ovarium biloculare, loculis tri-pluriovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, parvum. Capsula oblonga, depressa, bilocularis, hexa-pleiosperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina angulata, retinaculis brevibus suffulta. — *Suffrutices indici, humiles; foliis oppositis, pedunculis axillaribus, uni-bifloris, floribus ebracteolatis.*

Erianthera Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 115.*

4100. Haplanthus *NEES.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, tubo incurvo, limbo quinquefido, subbilabiato. Stamina 2, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi introrsum dilatata, antherae uniloculares, connectivo loculoque altero abortivo tomentosis. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula linearis, depressa, bilocularis, polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina parva, angulata, retinaculis suffulta. — *Herba indica, e basi procumbente adscendens, racemo terminali, tripartito, subspicato, bracteis bracteolisque parvis, subulatis.*

Haplanthus Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 115.*

4101. Andrographis *WALL.* Calyx quinquepartitus, aequalis, laciniis angustis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore integro v. bifido, inferiore trifido. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, loculis parallelis, basi barbatis. Ovarium biloculare, loculis bi-multiovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula ovalis v. lanceolata, depressa, bilocularis, tetra-polysperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina ovalia, obtusa, teretiuscula, basi oblique truncata, alveolato-scrobiculata, retinaculis pedicellatis, dilatato squamaeformibus, deciduis suffulta. — *Herbae annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, in Asia tropica indigenae; foliis oppositis, racemis axillaribus, gracilibus, simplicibus v. di-trichotomis, secundis, bracteis duabus oppositis, calyce brevioribus, bracteolis nullis.*

Andrographis Nees *in Wallich Plant. As. rar. III. 116.* Justicia paniculata Burm. J. echioides Linn.

GENERA DUBIA.

4102. Clistax *MART.* Calyx intra bracteolas geminas coriaceas, valviformes minimus, membranaceus, annularis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore concavo, subemarginato, inferiore trilobo. Stamina 2, corollae tubo inserta; antherae biloculares, loculis disjunctis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma obsoletum. Capsula bilocularis .... Semina retinaculis subtensa? — *Herba brasiliensis, annua; foliis oppositis, petiolatis, cymis axillaribus paucifloris, pedicellis basi unibracteatis, medio bibracteolatis.*

Clistax Martius *Nov. gen. et sp. III. 26.*

4103. Staurogyne *WALL.* Calyx quinquepartitus, tribracteatus, laciniis aristato-acuminatis, inaequalibus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi breviter quinquelobi lobis obtusis, duobus inferioribus paullo minoribus. Stamina 4, corollae tubo prope basim inserta, didynama, inclusa; antherae biloculares, loculis retroflexis, parallelis, basi connectivo brevi clavato conjunctis, superne distinctis. Ovarium biloculare; ovula in placentis linearibus medio dissepimento utrinque insertis plurima, patentia. Stylus filiformis, simplex; stigma infundibuliforme, trilobum, lobis subulatis, patentibus. Fructus .... — *Herba indica; caule carnoso ramisque oppositis teretibus, foliis oppositis, oblongo- v. lineari-lanceolatis, petiolatis, integerrimis v. obsolete crenatis, subtus argenteo-nitentibus, racemo terminali subcapitato, puberulo.*

Staurogyne Wallich *Plant. As. rar. II. 80. t. 186.*

GENERA VIX NOTA.

BRILLANTAISIA Palis. *Flor. Owar. II. t. 100.* Calyx quinquepartitus, inaequalis. Corolla bilabiata, labio superiore fornicato, bidentato, inferiore tridentato, basi exteriore gibbo. Stamina 4, quorum duo longiora fertilia; antheris oblongis, basi bifidis, divergentibus, duo breviora antheris sterilibus. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula bilocularis, dissepimento adnato, loculis polyspermis. — *Planta Africae tropicae; caule erecto, quadrangulari, foliis oppositis, basi in petiolum alatum attenuatis, ovato-lanceolatis, acutissimis, dentatis, nervosis, floribus paniculatis, violaceis.*

BANJOLEA Bowdich *Madeir. 396.* Calyx quadrifidus unibracteatus. Corolla hypogyna, quadrifida, irregularis, lobis sinuatis. Stamina 2. Stylus unus, stigmate simplici. Capsula bilocularis, polysperma. — *Herba madeirensis, hirsuta; foliis oppositis, ovatis, spicis axillaribus, imbricatis, corollis violaceis.*

Meissarrhena R. Brown *in Salt. Trav. LXIII.* genus nondum descriptum.

Ordo CLI. Bignoniaceae.

BIGNONIAE Jussieu *gen. 137.* excl. gen. *Annal. Mus. X. 342.* BIGNONIACEAE R. Brown *Prodr. 470.* Kunth *in Journ. Phys. LXXXVII. 444_454.* excl. gen. Bartling *Ord. nat. 185.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 282.*

Arbores v. frutices, saepe volubiles v. scandentes, rarius herbae. Folia opposita, interdum ternatim verticillata, rarius alterna, simplicia, conjugata, ternata, digitata, simpliciter v. composite impari-pinnata, nunc abruptim pinnata, saepe petiolo in cirrhum simplicem aut ramosum producto, rarissime pinnatifida, plerumque integerrima. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, plerumque irregulares, saepius speciosi, terminales, rarius axillares v. alares, interdum oppositifolii, paniculato-racemosi v. spicati, rarius solitarii.

Calyx liber, gamophyllus, subcampanulatus v. spathaceus, corolla multo brevior, persistens aut deciduus, limbo rarius truncato, integerrimo, plerumque plus minus profunde quinquediviso, interdum bipartito v. bilabiato, rarissime bracteolis tubo adnatis duplici.

Corolla hypogyna, gamopetala, decidua, campanulata, infundibuliformis v. tubulosa, tubo brevi, fauce ampla, ventricosa, palato saepius punctato v. maculato, limbo quadri- v. quinquediviso, rarius regulari, saepissime bilabiato, labio superiore plerumque breviore, bilobo v. lobis connatis integro, erecto v. reflexo, plano v. interdum fornicato, inferiore majore, rarissime minimo, trilobo, lobo medio plerumque majore, saepissime patente.

Stamina corollae tubo inserta, ejusque lobis alterna, inclusa v. rarius exserta, rarissime omnia fertilia, plerumque quinto postico rudimentario v. interdum penitus supresso quatuor didynama, rarius lateralibus abortivis duo. Filamenta e basi plus minus lata angustata, filiformia. Antherae biloculares, loculis aequalibus, divaricatis, rarius parallelis, basi tantum discretis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium annulo carnoso cinctum, e carpidiis duobus compositum, nunc carpidiorum marginibus planis, dissepimenti laminaeformis margini adnatis, v. dissepimenti marginibus mediis carpidiis insertis, eorumque marginibus valvatim connatis biloculare, nunc carpidiorum marginibus in dissepimentum introflexis, nervoque medio prominulo columnam centralem placentiferam contingentibus quadriloculare, rarius placentis carpidiorum nervo medio adnatis, marginibusque valvatim connatis uniloculare. Ovula plurima, dissepimenti marginibus v. paullo intra marginem utrinque inserta, horizontalia, rarissime pendula v. e dissepimenti basi adscendentia, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum v. bilamellatum, rarissime simplex.

Capsula coriacea v. lignosa, saepe compressa, siliquaeformis, nunc bilocularis, bivalvis, valvis planis v. rarissime navicularibus, dissepimento parallelis v. contrariis, rarius

semisepta placentifera gerentibus; nunc quadrilocularis, septicide bivalvis, columna seminifera tandem libera; nunc unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis.

Semina plurima, in generibus legitimis transversa, foliaceo compressa et saepissime undique v. basi et apice in alam membranaceam, integram v. interdum papposo laceram expansa; in anomalis pendula v. interdum adscendentia, alata v. etiam aptera, testa membranacea v. interdum coriacea, endopleura saepius tumida. Albumen nullum.

Embryo orthotropus, saepissime foliaceus. Cotyledones in legitimis reniformes, saepius emarginato-bilobae. Radicula teretiuscula, umbilico proxima, centrifuga, rarius supera v. infera.

Bignoniaceae florum decore insignes, in regionibus tropicis totius orbis magno numero generantur, in America multo frequentiores; paucae regiones subtropicas Americae utriusque, Africae australis et Novae Hollandiae incolunt.

Ordo nisi Sesameas Pedalineis affines, et Eccremocarpeas Incarvilleasque ad Cyrtandraceas accedentes, invita natura excludere, et in proprios ordines erigere velis, vix definiendus; interim Sesameae fructus consistentia a Pedalineis, Eccremocarpeae et Incarvilleae habitu facile a Cyrtandraceis distinguentur.

Metternichia genus nulli cognitorum (nisi fortassis Ferdinandusae, seminum fabrica ignota summopere dubiae) cognatum, a Solanaceis et Convolvulaceis quibus a nonnullis adnumeratur, toto coelo differt. Wightia fortassis Scrophularineis aliquatenus accedit.

Genera quaedam dubia, ad ordinis calcem rejecta, olim cum melius fuerint cognita, anomalorum veras necessitudines uberius illustrabunt.

SUBORDO I. SESAMEAE. Capsula valvarum marginibus in dissepimenta introflexis, et nervo medio prominulo columnam centralem quadrifariam seminiferam attingentibus quadrilocularis, septicide bivalvis. Semina adscendentia v. horizontalia, aptera v. membranaceo marginata. Radicula infera v. centripeta. — *Pedalineis affines.*

4104. Ceratotheca *ENDL.* Calyx quinquepartitus, lacinia postica minore. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce campanulata, limbi quinquelobo bilabiati lacinia antica majore. Stamina 4, corollae tubo inserta, quatuor didynama, absque rudimento quinti; antherae biloculares, loculis parallelis, basi distinctis. Ovarium truncatum, compressum, carpidiorum marginibus introflexis et nervo medio prominulo columnam centralem attingentibus quadriloculare, ovulis e loculorum angulo centrali plurimis, uniseriatis, adscendentibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula planocompressa, truncata, apice angulis quadricornis, quadrilocularis, septicide bivalvis, columna seminifera libera. Semina plurima, erecta, compressa, cartilagineo-marginata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula infera. — *Herbae Africae tropicae, mucoso-pruinosae; caule erecto, tetragono, foliis oppositis, petiolatis, angulatis, grosse dentatis, pedunculis axillaribus brevibus, oppositis, solitariis, unifloris, basi bibracteolatis, bracteolarum axillis glanduliferis.*

Ceratotheca Endlicher *in Linnaea VII. 1. t. 1. 2. Atakt. t. 5.*

4105. Sesamum *LINN.* Calyx quinquepartitus, lacinia postica minore. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce campanulata, limbi quinquelobo bilabiati lacinia antica majore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum rudimento quinti; antherae biloculares, loculis parallelis, basi distinctis. Ovarium acutum, teretiusculum, carpidiorum marginibus introflexis et nervo medio prominulo columnam centralem attingentibus quadriloculare, ovulis e loculorum angulo centrali plurimis, uniseriatis, adscendentibus v. horizontalibus. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula lineari-oblonga, acuminata, compresso-tetragona, quadrilocularis, septicide bivalvis, columna seminifera tandem libera. Semina plurima, erecta, horizontalia, compressa, aptera; v. angulata, membranaceo-marginata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula infera v. centripeta. — *Herbae in Asia et Africa tropica indigenae; mucoso-pruinosae, una ob oleum quod e seminibus elicitur in regionibus subtropicis tropicisque culta, nunc per orbem divulgata; foliis oppositis v. alternis, petiolatis, integris v. trifidis, pedunculis axillaribus brevibus, oppositis, solitariis, unifloris, basi bibracteolatis, bracteolarum axillis glanduliferis.*

Sesamum Linn. *gen. n. 782.* Gärtner *II. 132.* Kunth *in Journ. Phys. LXXXVII. 452.*

a. EUSESAMUM. Semina compressa, immarginata. (Gärtner *t. 110.* Bot. Mag. *t. 1688.* DC. *Plant. rar. hort. Genev. t. 5.*)

b. SESAMOPTERIS. Semina angulata, margine membranaceo cincta. — S. pterospermum R. Br.

SUBORDO II. ECCREMOCARPEAE. Capsula uni-bilocularis, bivalvis, valvis medio semisepta margine interiore seminifera gerentibus. Semina horizontalia, alata. Radicula centrifuga. — *Cyrtandraceis affines.*

4106. Calampelis *DON.* Calyx brevis, campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce ventricosa, limbo constricto, brevissime quinquefido, revoluto. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama cum rudimento quinti; antherae biloculares, loculis parallelis, basi divaricatis. Ovarium uniloculare, placentis duabus parietalibus, carnosis, margine utrinque multiovulatis, ovulis horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula coriacea, tuberculato-muricata, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, horizontalia, imbricata, compressa, ala membranacea undulata cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones or-

biculatae, radicula centrifuga. — *Plantae chilenses, suffruticosae, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, bipinnatis, cirrho composito spirali terminatis, pinnis primariis bijugis, foliolis inciso-serratis, racemis oppositifoliis, pedunculatis, multifloris, floribus subsecundis, calyce viridi, corolla coccinea.*

Calampelis Don *in Edinb. new philosoph. Journ. VII. 89.* Eccremocarpus scaber Ruiz et Pavon. Bot. Reg. *t. 939.*

4107. Eccremocarpus *RUIZ et PAV.* Calyx coloratus, laxe campanulatus, amplus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo cylindrico, longo, limbi aequaliter quinquefidi laciniis patentibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama cum quinti rudimento; antherae biloculares, lineares, incumbentes, loculis parallelis, connatis. Ovarium uniloculare, placentis duabus parietalibus, carnosis, margine utrinque multiovulatis, ovulis horizontalibus (?) anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula coriacea, laevis, unilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, horizontalia, imbricata, compressa, ala membranacea, undulata cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, radicula centrifuga. — *Frutices peruani, scandentes; foliis oppositis, tripinnatis, cirrho composito spirali terminatis, pinnis primariis bijugis, foliolis integerrimis, racemis laxis, oppositifoliis, floribus longe pedunculatis, pendulis, calyce rubicundo, corollae flavae limbo viridi.*

Eccremocarpus Ruiz et Pavon *Prodr. 90. t. 18.* excl. sp. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 65.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 150. Journ. Phys. LXXXVII. 458.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. VII. 88.*

†

4108. Fridericia *MART.* Calyx coloratus, tubuloso-campanulatus, pentagonus, limbo constricto, quinquedentato. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo cylindrico, calyce parum longiore, limbi aequaliter quinquefidi laciniis patentibus v. revolutis. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama cum quinti rudimento, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus. Ovarium subtetragono-oblongum, biloculare (?), ovulis utrinque biseriatis, plurimis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula compressa, coriaceo-lignosa, bilocularis (?) bivalvis, valvis medio semisepta margine interiore seminifera gerentibus. Semina transversa, compressa, margine membranaceo cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones reniformes, radicula centrifuga. — *Frutices brasilienses; foliis oppositis, ternatis, foliolis petiolatis, integerrimis, paniculis terminalibus, bracteatis.*

Fridericia Martius *in N. A. N. C. XIII. 2. p. IX. t. A. B.*

SUBORDO III. INCARVILLEAE. Capsula hinc sutura dehiscens, dissepimento contrario intra margines seminifero. Semina pendula, alata. Radicula supera. — *Cyrtandraceis affines.*

4109. Amphicome *ROYL.* Calyx campanulatus, quinquedentatus, sinubus nudis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi bilabiato-quinquelobi lobis obtusis, subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento subulato; filamenta filiformia, apice convergentia, antherae biloculares, per paria conniventes, connectivo appendiculato, loculis divaricatis, postice infra apicem processu subulato instructis. Ovarium lineare, uniloculare, placentis duabus parietalibus, linearibus, oppositis, margine multiovulatis, demum ad axim concrescentibus, ovulis pendulis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, hinc sutura dehiscens, dissepimento libero, contrario, intra margines utrinque seminifero. Semina plurima, suspensa, subfusiformia, compressa, testa membranacea, utrinque in comam fatiscente. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones oblongae, plano-convexae, radicula brevi, supera. — *Suffrutex in India boreali indigenus; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, breve petiolatis, bi-quadrijugis, lanceolatis, acuminatis, basi inaequilateris, dentato-serratis, racemis axillaribus terminalibusque laxis.*

Amphicome Royle *Himalay. 295. t. 72.* Lindley *in Bot. Reg. II. t. 19.* Incarvilleae subgenus R. Brown apud Royle *l. c.*

4110. Incarvillea *JUSS.* Calyx campanulatus, decemdentatus, dentibus alternis subulatis, elongatis, alternis membranaceis, abbreviatis, emarginatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi bilabiato-quinquelobi lobis obtusis, subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum rudimento quinti; filamenta filiformia, apice convergentia, antherae biloculares, per paria conniventes, connectivo appendiculato, loculis divaricatis, basi in setam desinentibus. Ovarium lineare, uniloculare? ..... Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, hinc sutura dehiscens, dissepimento libero, contrario, intra margines utrinque seminifero. Semina plurima, suspensa, obovata, compressa, testa membranacea, undique in marginem integrum producta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones oblongae, plano-convexae, radicula supera. — *Herba chinensis, erecta; foliis alternis, bipinnatisectis, laciniis incisis, lobis linearibus, racemo terminali laxo.*

Incarvillea Jussieu *gen. 138.* Lam. *t. 527.* Bunge *Enumerat. Plant. Chin. bor. 45.* Incarvilleae sect. R. Brown *apud Royle Himalay. 296.* Campsis Loureiro *Flor. cochinch. 458.*

SUBORDO IV. TOURRETIEAE. Capsula dissepimento tetraptero quadrilocularis, bivalvis, dissepimenti alis oppositis angustioribus, valvis contrariis, intra marginem seminiferis. Semina pendula, alata. — *Polemoniaceis affines?*

4111. Tourretia *DOMB.* Calyx bilabiatus, labio superiore acuminato, integro, interdum postice processu corniformi aucto, inferiore apice dilatato, crenato. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi bilabiati labio superiore maximo, galeato, inferiore minimo, dentiformi. Stamina 4, didynama, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium carpidiorum marginibus dissepimenti tetrapteri lobos latiores, nervo medio ejusdem lobos minores attingentibus quadriloculare, ovulis intra loborum dissepimenti angustiorum margines plurimis, uniseriatis, pendulis, prima facie parieta-

libus. Stylus simplex; stigma indivisum, subuncinatum. Capsula oblonga, compressa, coriaceo lignosa, spinis uncinatis echinata, quadrilocularis, bivalvis, valvis dissepimenti tetrapteri lobis angustioribus intra marginem utrinque semiferis contrariis. Semina compressa, membranaceo-marginata, pendula. Embryo ...... — *Herba peruana, repens v. scandens; caule tetragono, dichotomo, foliis oppositis, corona ciliari caulem ambiente junctis, geminato-ternatis, cirrhosis, floribus axillaribus, spicatis, unibracteatis.*

Tourretia Dombey *ex Jussieu gen. 139.* Kunth *in Journ. Phys. LXXXVII. 452.* Dombeya Heritier *Stirp. 33. t. 17.*

SUBORDO V. BIGNONIEAE. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis v. parallelis. Semina transversa, alata, rarissime aptera. Radicula centrifuga.

TRIBUS I. ARGYLIEAE. Dissepimentum valvis contrarium. Semina aptera.

4112. Argylia *DON.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, basi tubulosa, fauce ventricosa, limbi quinquelobo bilabiati lobis subaequalibus, obtusis. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama absque quinti rudimento; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus. Ovarium biloculare, ovulis intra dissepimenti marginem utrinque paucis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula siliquaeformis, torulosa, bilocularis, bivalvis, valvis subcrustaceis, dissepimento utrinque intra margines seminifero contrariis. Semina transversa, compressa, horizontalia, subreniformia, testa coriacea, dorso convexa, tuberculata, ventre concaviuscula, endopleura membranacea, laxa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones lato-reniformes, bilobae, radicula brevissima, centrifuga. — *Herbae chilenses, perennes; caule erecto v. adscendente, tereti, subviscido-pubescente, foliis alternis, petiolatis, peltato-digitatis, foliolis bi-tripinnatifidis, patentibus, laciniis cuneato- v. oblongo-linearibus, obtusis, integerrimis, floribus terminalibus, subracemosis, corollis luteis, fauce rubro punctatis.*

Argylia Don *in Edinb. philosoph. Journ. IX. 260. New Edinb. philosoph. Journ. VII. 6.* Bignonia radiata Linn. Feuilé *Observ. t. 22.*

TRIBUS II. TECOMEAE. Dissepimentum valvis contrarium. Semina alata.

4113. Catalpa *JUSS.* Calyx bipartitus. Corolla hypogyna, tubo ventricoso-campanulato, limbi bilabiati labio superiore bilobo, inferiore trifido. Stamina corollae tubo inserta, duo fertilia, tria sterilia; antherae biloculares, loculis aequalibus, divaricato-patentibus. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, utrinque in alam papposo-laceram expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Arbores in America boreali calidiore et tropica indigenae; foliis ternato-verticillatis, simplicibus, cordatis v. oblongis, floribus terminalibus, paniculatis.*

Catalpa Jussieu *gen. 138.* Bot. Mag. *t. 1094.* Bignoniae sp. Linn. Schkuhr *t. 175.*

4114. Tecoma *JUSS.* Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce campanulata, limbo quinquelobo-bilabiato. Stamina corollae tubo inserta, quatuor fertilia, didynama, cum quinti rudimento; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elliptico-oblonga v. elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, utrinque in alam membranaceam expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Arbores v. frutices, interdum scandentes, in America tropica et boreali calidiore, rarius in Capite bonae spei et in Nova-Hollandia crescentes; foliis oppositis, impari-pinnatis v. interdum digitatis, foliolis serratis, incisis aut rarius integerrimis, floribus terminalibus, paniculatis, flavis v. incarnatis.*

Tecoma Jussieu *gen. 139.* R. Brown *Prodr. 471.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 142.*

a. PANDOREA. Corolla subbilabiata, laciniis subaequalibus, obtusis. Genitalia inclusa. Capsula elliptico-oblonga. — *Species Novae-Hollandiae.* — Bignonia pandorea Andrews *Bot. Reposit. t. 86.* Vent. *Malm. t. 43.* (Bot. Reg. *t. 2002.*)

b. EUTECOMA. Corolla subbilabiata, laciniis subaequalibus, obtusis. Genitalia inclusa v. exserta. Capsula elongato-siliquaeformis. — *Species americanae.* — Bignonia radicans Linn. Schkuhr *t. 175.* Bot. Mag. *t. 485. 1398.* B. stans Linn.

c. TECOMARIA. Corolla ringens, labio superiore erecto, emarginato, inferioris trifidi lobis acutis, intermedio longiore. Genitalia longe exserta. Capsula elongato-siliquaeformis. — *Species capensis.* — Tecoma capensis Lindley *in Bot. Reg. t. 1117.*

4115. Jacaranda *JUSS.* Calyx campanulatus, quinquedentatus, rarissime tubulosus, truncatus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce dilatata, campanulata, limbi quinquelobi, bilabiati lobis subaequalibus, obtusis. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus, rarissime aequalibus, altero plerumque nano v. obsoleto. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula suborbicularis, compressa, bilocularis, bivalvis, valvis lignosis, planiusculis, dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Arbores saepius excelsae, Mimosae facie, in America tropica, imprimis trans aequatorem indigenae; foliis oppositis, abrupte v. rarius impari-pinnatis, pinnis impari-pinnatis, floribus paniculatis, terminalibus v. interdum lateralibus, violaceis v. rarius luteis.*

Jacaranda Jussieu *gen. 138.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 145.* R. Brown *in Bot. Mag. n. 2327.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. IX. 264.* Bignoniae sp. Linn.

a. COPAIA. Calyx tubulosus, truncatus. Antherae loculo altero abortiente subuniloculares. — *Folia ab-*

rupte bipinnata. Bignonia Copaia Aublet *Guian. t. 262. 263.*

b. HEMILOBOS. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Antherae loculo altero abortiente subuniloculares. — *Folia imparipinnata.* (Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 17. 18.* Bot. Mag. *t. 2327.* Bot. Reg. *t. 631.*)

c. DILOBOS. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Antherae loculis aequalibus, divaricatis. — *Folia imparibipinnata.* J. tomentosa R. Brown Bot. Reg. *t. 1103.*

4116. Zeyheria *MART.* Calyx bipartitus, laciniis integris v. incisis. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo subcylindrico, limbi quinquelobi lobis subaequalibus, obtusis. Stamina imo corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula substipitata, compresso-orbicularis, bilocularis, bivalvis, valvis navicularibus, dissepimento plano, marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compresso-orbiculata, ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Arbuscula brasiliensis; foliis oppositis, ternato- v. quinato-digitatis, foliolis petiolatis, lato lanceolatis, integerrimis, supra glabris, subtus pulvereo-lepidotis, floribus terminalibus, paniculato-corymbosis, bibracteolatis, fulvo-tomentosis.*

Zeyheria Martius *Nov. gen. et sp. II. 65. t. 159.* —? Chasmia Schott *ex Sprengel Cur. post. 409.*

4117. Chilopsis *DON.* Calyx membranaceus, ventricosus, antice ad basim fissus, limbo obliquo, postice tridentato. Corolla hypogyna, basi tubulosa, fauce dilatata, campanulata, limbi quinquefidi, bilabiati lobis obtusis, undulatis, antico elongato, maximo. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento; antherae biloculares, loculis aequalibus, divaricatis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula brevis, compressa, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, margine membranaceo cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Frutex mexicanus, erectus, ramosus; ramis teretibus, pubescentibus, foliis alternis, elongato-linearibus, planis, coriaceis, glaucescentibus, integerrimis, racemo terminali, spicaeformi, denso, tomentoso, pedicellis brevibus, bibracteolatis, corollis atro-purpureis.*

Chilopsis Don *in Edinb. philosoph. Journ. IX. 262.*

4118. Spathodea *PALIS.* Calyx spathaceus, antice fissus, postice integerrimus v. dentatus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, limbi quinquelobo bilabiati lobis subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinto rudimentario, rarissime aeque fertili; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, utrinque in alam membranaceam expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Frutices v. arbores, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis oppositis v. rarius alternis, conjugatis v. impari-pinnatis, interdum simplicibus, floribus subpaniculatis, aurantiaceis, flavis v. violaceis.*

Spathodea Palisot *Flor. Owar. I. 46.* excl. sp. R. Brown *Prodr. 471.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 146.* Blume *Bijdr. 761.* Bignoniae sp. Linn.

a. DOLICHANDRA Chamiss. *in Linnaea VII. 657.* Capsula compressa, dissepimento planiusculo, coriaceo.

b. SPATHODEA Chamiss. *in Linnaea VII. 657.* Capsula teretiuscula, subfalcata, dissepimento suberoso. Bignoniae sp. Roxb. *Plant. corom. t. 144.* (Palisot *op. cit. t. 29.* excl. reliq. Wallich *Plant. As. rar. t. 238.* Bot. Mag. *t. 3681.*)

TRIBUS III. EUBIGNONIEAE. Dissepimentum valvis parallelum.

4119. Calosanthes *BLUM.* Calyx tubulosus, truncatus, demum antice fissus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce campanulata, limbi quinquelobi, subbilabiati lobis obtusis. Stamina corollae tubo inserta, quinque fertilia, quorum duo longiora vix exserta; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus, muticis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, utrinque in alam membranaceam expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Arbor Asiae tropicae; foliis decomposito-pinnatis, foliolis subcordato-ovatis, paniculis terminalibus, multifloris.*

Calosanthes Blume *Bijdr. 760.* Bignonia indica Linn.

4120. Haplolophium *CHAM.* Calyx campanulatus, tubo coriaceo, limbo membranaceo, amplo, undulato-crispo. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce dilatata, incurva, limbi bilabiato quinquelobi lobis subaequalibus, obtusis, antico emarginato. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus, muticis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elliptica, compressa, echinata, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Frutices brasilienses, scandentes, lepidoti; foliis conjugatis, foliolis ellipticis, acuminatis, panicula terminali abbreviata, floribus lateralibus saepius abortivis subspicaeformi, comoso-bracteata.*

Haplolophium Chamisso *in Linnaea VII. 556.*

4121. Amphilophium *KUNTH.* Calyx campanulatus, limbo duplici, exteriore membranaceo amplo, undulato crispo, patente, interiore bilabiato, lobis integris v. incisis. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce ampla, ventricosa, limbi bilabiati labio superiore majore, galeato, bidentato, inferiore recto, tridentato. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento, inclusa; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus, muticis. Ova-

rium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula ovata, compressa, lignosa, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Frutices Americae tropicae, scandentes, cirrhosi; foliis oppositis, conjugatis, floribus paniculatis, roseis v. rubicundis.*

Amphilophium Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 149. t. 219.* Bignonia paniculata Linn. Jacq. *Amer. t. 116.*

4122. Delostoma *DON.* Calyx campanulatus, trilobus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce dilatata, patente, limbi bilabiati labio superiore breviore bilobo, inferiore trilobo, lobis subaequalibus, obtusis. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama cum quinti rudimento, inclusa; antherae biloculares, loculis aequalibus, parallelis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma late bilamellatum. Capsula lanceolata, compressa, bilocularis, bivalvis, valvis coriaceis, subcarnosis, dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compresso-plana, ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Arbores peruanae; foliis oppositis, simplicibus, petiolatis, ellipticis, obtuse acuminatis, integerrimis, floribus terminalibus, racemoso spicatis, magnis, roseis.*

Delostoma Don *in Edinb. philosoph. Journ. IX. 263.*

4123. Astianthus *DON.* Calyx tubulosus, quinquedentatus, aequalis. Corolla hypogyna, basi tubulosa, fauce dilatata, campanulata, limbi quinquefidi, bilabiati lobis obtusis, undulatis, antico maximo. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama cum quinti rudimento; antherae biloculares, loculis aequalibus, confluentibus. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis coriaceis, dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, utrinque in alam membranaceam papposo-laceram expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Frutex mexicanus, erectus, ramosus; ramis teretibus, glabris, foliis ternatim verticillatis, simplicibus, late linearibus, elongatis, coriaceis, integerrimis, glabris, floribus terminalibus, paniculatis.*

Astianthus Don *in Edinb. philosoph. Journ. IX. 262.*

4124. Bignonia *JUSS.* Calyx campanulatus, tri-quinquedentatus v. rarius integerrimus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce dilatata, campanulata, limbi quinquelobo-bilabiati lobis obtusis, subaequalibus v. antico majore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento interdum aeque fertili; antherae biloculares, loculis divaricato-patentibus, aequalibus, muticis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis coriaceis v. lignosis, dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, in alam membranaceam expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes, saepissime scandentes v. cirrhosi; foliis oppositis, simplicibus, conjugatis, ternatis, digitatis v. pinnatis, floribus axillaribus et terminalibus, saepe paniculatis, corollis albis, flavis v. rubris.*

Bignonia Jussieu *gen. 139.* Kunth *in Journ. Phys. LXXXVII. 450. Nov. gen. et sp. III. 133.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 145.* Wallich *Plant. As. rar. t. 95. 96. 183.* Bot. Mag. *t. 2817. 2970. 3011.* Bot. Reg. *t. 249. 418 714. 965. 1301.* Oroxylum Vent. *ex Kunth l. c.* Stenolobium Don *in Edinb. philosoph. Journ. IX. 264.*

4125. Millingtonia *LINN. FIL.* Calyx brevis, campanulatus, aequaliter quinquedentatus, dentibus revolutis. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi, gracili, longo, limbi bilabiati labio superiore erecto, semibifido, inferioris patentis tripartiti laciniis aequalibus. Stamina corollae fauci inserta, exserta, didynama; antherae terminales, biloculares, loculis parallelis, aequalibus, connectivo postice calcarato. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Arbor indica; foliis oppositis, supradecompositis, foliolis cordatis, nitidis, integerrimis v. crenatis, floribus terminalibus paniculatis, albis.*

Millingtonia Linn. *fil. Supplem. 45.* R. Brown *Prodr. 472. in not.* Bignonia suberosa Roxburgh *Plant. corom. t. 214.*

GENERA ANOMALA.

4126. Wightia *WALL.* Calyx campanulatus, quadrifidus, laciniis aequalibus, obtusis. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi, limbi bilabiati labio superiore erecto, bifido, inferiore patente, trifido, subaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama absque quinti rudimento, breviter exserta; filamenta subulata, antherae biloculares, ovato-sagittatae, versatiles, loculis aequalibus, parallelis. Ovarium biloculare, ovulis plurimis, placentae e dissepimenti margine stipitatae insertis, adscendentibus. Stylus simplex; stigma clavatum, indivisum. Capsula coriacea, subcylindrica, acuta, valvarum marginibus introflexis septum placentiferum praehendentibus bilocularis, loculicide bivalvis, dissepimento angusto, utrinque placentifero, demum libero, parallelo. Semina plurima, oblonga, compressa, adscendentim imbricata, membranaceo-marginata, basi et apice alata, umbilico paullo supra basim ventrali. Embryo exalbuminosus, cylindricus, rectus; cotyledonibus obtusis, radicula umbilico proxima, infera. — *Frutex nepalensis, volubilis; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, ovatis, acuminatis, integerrimis, coriaceis pedunculisque pube stellata obtectis, racemis axillaribus, elongatis, pedunculis trichotomis, corollis pubescentibus.*

Wightia Wallich *Plant. As. rar. I. 71. t. 81.*

*

4127. Metternichia *MICK.* Calyx brevis, campanulatus, inaequaliter quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo amplo, plicato, breviter quinquefido, aequali. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inaequilonga, subexserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, loculis parallelis, aequalibus. Ovarium biloculare, ovulis juxta dissepimenti basim utroque margine pluribus, adscendentibus, anatropis. Stylus simplex; stigma peltato-bilamellatum. Capsula coriaceo-lignosa, ovato-cylindrica, bilocularis, apice bivalvis, valvis dissepimento lamelliformi libero, apice bifido contrariis, demum semibifidis. Semina pauca, dissepimenti marginibus prope basim utrinque inserta, longe linearia, recta, dorso convexa, facie bisulca, testa coriacea, marginibus apiceque membranacea, umbilico basilari, endopleura tumida. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones lineares, radicula longa, cylindrica, infera. — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, breve petiolatis, simplicibus, ovalibus, integerrimis, nitidis, floribus terminalibus racemosis, albis v. roseis.*

Metternichia Mickan *Delect. flor. et faun. Brasil. III. t. 1.*

*

GENERA DUBIA.

4128. Ferdinandusa *POHL.* Calyx campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo cylindraceo, elongato, fauce ampliata, limbi quadrifidi laciniis aequalibus, inaequaliter inciso-bifidis, reflexo-patulis. Stamina 4, medio corollae tubo inserta, breviter exserta, didynama; antherae biloculares, incumbentes, loculis parallelis, connatis, basi et apice involutis. Ovarium apice obsolete quadrilobum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula ovata, lignosa, bilocularis, septicide bivalvis, valvis bifidis, columna seminifera libera. Semina ···· — *Arbores brasilienses, mediocres; foliis oppositis, simplicibus, brevissime petiolatis, coriaceis, integerrimis, floribus terminalibus corymbosis, coccineis v. albo-virescentibus, speciosis.*

Ferdinandusa Pohl *Plant. Brasil. II. 8. t. 106—108.* Ferdinandea Pohl *in Flora 1826. p. 153.*

*

4129. Platycarpum *HUMB. et BONPL.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce infundibuliformi, limbo quinquefido, subaequali. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae oblongae, biloculares, dorso affixae. Ovarium basi glandulis decem columnaribus villosis, cinctum, compressum, biloculare. Ovula ···· Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula didyma, lignea, compressa, bilocularis, bivalvis, dissepimento valvis contrario iisque adnato. Semina in loculis gemina, lenticularia, membranaceo-alata. — *Arbor crinocensis excelsa; foliis oppositis, simplicibus, breve petiolatis, obovato-oblongis, integerrimis, floribus terminalibus paniculatis, corollis roseis, extus pubescentibus.*

Platycarpum Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II. 81. t. 104.* Kunth *Nov. gen. et sp. III. 151. Journ. Phys. LXXXVII. 454.*

*

4130. Schrebera *ROXB.* Calyx tubulosus, bilabiatus, labiis subaequalibus, emarginatis, sinubus inter labia minutis v. denticulo auctis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, limbi quinque- v. septempartiti laciniis patentibus, cuneatis, obtusis. Stamina 2, medio corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae. ······ — Ovarium ovatum ····· Stylus simplex, exsertus; stigma bifidum. Capsula pyriformis, magna, lignosa, scabra, bilocularis, apice bivalvis. Semina in loculis quaterna, irregulariter ovalia, compressa, sursum in alam membranaceam producta. ····· — *Arbor indica; foliis oppositis, impari-pinnatis, tri-quadrijugis, foliolis suboppositis, breve petiolulatis, cordatis, integerrimis, paniculis terminalibus, trichotomis, floribus parvis, albis, fusco-variegatis, noctu fragrantibus.*

Schrebera Roxburgh *Plant. Corom. II. 1. t. 101.*

*

4131. Stereospermum *CHAM.* Calyx cupuliformis, coriaceus, late quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce campanulato-subventricosa, limbi quinquelobo-bilabiati lobis obtusis, antico majore. Stamina 4, didynama, cum quinti rudimento, corollae tubo inserta, inclusa; antherae biloculares, loculis aequalibus, divaricato-patentibus. Ovarium cylindricum, disco hypogyno quinquelobo cinctum. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Fructus membranaceus, tetragono-subcylindricus, gracilis, elongatus, quadrinervius, tandem bivalvis, valvis dissepimento crasso, carnoso, utrinque alternatim hinc facie illinc margine seminifero parallelis. Semina transversa, basi cuneiformi dissepimenti carni immersa, dorso convexo utrinque in alam membranaceam expanso, testae induplicatione bipartito. ····· — *Arbor v. frutex Africae tropicae; foliis oppositis, impari-pinnatis, subquadrijugis, floribus axillaribus terminalibusve, paniculatis.*

Stereospermum Chamisso *in Linnaea VII. 720.* —? Fruit de la Spathodea Palisot *Flor. Owar. t. 28.*

*

4132. Gelsemium *JUSS.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi, patentis lobis aequalibus, obtusis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, aequalia, subexserta; filamenta subulata, antherae biloculares, oblongae, basifixae, loculis aequalibus, parallelis, basi discretis. Ovarium biloculare, ovulis juxta dissepimenti axim utrinque plurimis, biseriatis, adscendentibus, anatropis. Stylus simplex; stigma quadripartitum, lobis oblongo-obovatis, complanatis. Capsula siliquaeformis, elongato-linearis, compressa, bivalvis, valvis margine seminiferis. Semina compressa, apice membranacea ······ — *Frutex boreali-americanus; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, lanceolatis, integerrimis, floribus axillaribus fasciculatis, pedicellis imbricato-bracteolatis, corollis luteis.*

Gelsemium Jussieu *gen. 150.* Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 120.* Nuttall *Gen. I. 171.* Bignonia sempervirens Linn. Gelseminium Catesby *Carolin. I. t. 53.*

4133. Oxera *LABILLARD.* Calyx quadripartitus, scariosus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce dilatato-campanulata, limbo quadrifido, inaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, duo postica sterilia inclusa, antica exserta; filamenta declinata, filiformia, papillosa, antherae biloculares, adnatae. Ovarium disco carnoso impositum, quadriloculare, quadrilobum, placentis intra loculos basilaribus, liberis, ovulis plurimis, striatis. Stylus inter ovarii lobos transiens, filiformis, declinatus; stigma bifidum, laciniis acutis. Fructus .... — *Frutex Novae Caledoniae; ramis verrucosis, foliis oppositis, breve petiolatis, ovali-oblongis, integerrimis, racemis axillaribus, oppositis, pedicellis subfasciculatis, nutantibus.*

Oxera Labillard. *Nov. Caledon. I. 83. t. 28.* Oncoma Spreng. *Cur. post. 18.*

OBSERVATIO. Trigonocarpus Wallich *Catalog. n. 6520.* genus Bignoniaceum indicum, nondum descriptum, mihi penitus incognitum. — Rhigozum Burch. *Trav. I. 389.* genus e cl. auctore Bignoniaceum genuinum, staminibus quinque perfectis, interdum septenis, foliis in eadem stirpe simplicibus, trifoliatis v. fasciculatis, floribus luteis speciosis insigne, e specimine Eckloniano nimis manco eruere nequeo.

Ordo CLII. Gesneraceae.

GESNERIEAE Richard *ex Jussieu Annal Mus. V. 428.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 392.* GESNEREAE Martius *Nov. gen. et sp. III. 68.* Bartling *Ord. nat. 174.* CYRTANDRACEAE Jack *in Linn. Transact. XIV. 23.* DIDYMOCARPEAE Don *in Edinb. philosoph. Journ. VII. 28. Prodr. fl. Nepal. 121.* GESNERACEAE et CYRTANDRACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 283. 286.*

Herbae annuae v. perennantes, erectae v. scandentes, rarius suffrutices v. frutices, caule ramisque tetragonis v. rarius teretibus. Folia opposita v. verticillata, rarius alterna, (alterum ejusdem paris saepe minus, interdum minimum, stipulaeforme), petiolata v. interdum sessilia, simplicia, integra, quandoque integerrima, saepe inaequilatera. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, plus minus irregulares, cymosi, racemosi v. interdum spicati, quandoque fasciculati, nudi v. bibracteolati.

Calyx persistens, liber v. rarius tubo cum ovario plus minus connato, limbo quinquepartito, lobis aequalibus v. postico anticisque majoribus inaequalis.

Corolla hypogyna v. perigyna, gamopetala, tubulosa, infundibuliformis, campanulata v. ringens, plus minus obliqua, basi nempe saepissime postice gibba, fauce aperta v. constricta, limbo antice productiore, quinquefido, bilabiato, labio superiore bi- inferiore trilobo, rarius subaequali, lobis per aestivationem imbricatis, lobo antico plerumque intimo.

Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusque lobis alterna, quintum posticum sterile, saepius omnino deficiens, lateralia et antica (in *Gesnereis* plerumque, rarius in *Cyrtandraceis*) fertilia, didynama, postica lateralia nunc (in *Gesnereis*) breviora, nunc (in *Cyrtandreis*, nunquam in Gesnereis) ananthera, antica saepius longiora, rarissime (in *Sarmienta et Aikinia*) sterilia, omnia inclusa v. exserta. Filamenta filiformia v. complanata, e basi latiore sensim angustata, recta v. arcuata aut interdum implexa. Antherae introrsae, biloculares, nunc loculis confluentibus nunc alterius, interdum demissius inserti abortu uniloculares, terminales v. in connectivo interdum bicruri sublaterales, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum v. interdum cum calycis tubo basi connatum, rarius omnino inferum, disco pro varia cum calyce cohaesione hypogyno, perigyno v. epigyno, integro, interrupto v. quinquelobo cinctum v. coronatum, rarissime disco destitutum, dimerum, uniloculare, placentis duabus, parietalibus, oppositis, dextrum et sinistrum ab axi floris latus occupantibus, nunc in pariete sessilibus bilobis, carnosis, nunc e lamella parietali porrectis, in laminam latam axim attingentem, undique ovulis onustam v. ad axim nudam, ad margines revolutos, cavitatem in loculos quatuor spurios partientem ovuliferam expansis. Ovula plurima, in funiculis brevibus v. longiusculis anatropa. Stylus filiformis, simplex. Stigma capitatum, concavum v. bilobum.

Fructus nunc baccatus, placentis duabus parietalibus pulposis, nunc capsularis, ovatus v. subglobosus, aut (in *Cyrtandreis*) siliquaeformis, bivalvis, valvis rectis v. tandem spiraliter contortis, medio placentas sessiles (in *Gesnereis*) v. e lamina porrectas, rarissime tandem solutas, rarius marginibus explanatas, saepius arcte revolutas, post dehiscentiam capsulas geminas ad margines rima apertas mentientes gerentibus, rarissime (in *Epithemate*) circumscissus.

Semina plurima, minuta, e funiculis brevibus v. longiusculis pendula aut porrecta, interdum funiculo piliformi et chalaza in pilum desinente utrinque aristata. Testa coriacea, laevis v. rugosa aut punctata, interdum carnosula, laete colorata, endopleura saepius obsoleta.

Albumen nullum (in *Cyrtandreis*) v. carnosum, plus minus copiosum (in *Gesnereis*).

Embryo orthotropus, in albuminosis axilis, albumine parum brevior. Cotyledones obtusae, semicylindricae, arcte sibi applicitae. Radicula brevis, conica v. cylindrica, obtusa, umbilicum basilarem attingens.

Gesneraceae pro albuminis praesentia v. defectu in duos subordines, habitu aliisque

90 *

characteribus vix distinctos, sed sedibus per orbem satis ut videtur segregatos, abeunt.

Gesnereae, seminibus albuminosis donatae, et calycis cum ovario in nonnullis generibus cohaesione a Personatarum typo recedentes, novi continentis regiones tropicas magno numero incolunt, sub ipso aequatore frequentissime crescentes, in regionibus subtropicis rarissimae, extra Americam nondum repertae.

Cyrtandreae, propter albuminis defectum a nonnullis in proprium ordinem segregatae, placentis e lamina porrectis et saepissime margine in dissepimenta spuria revolutis aliquantulum a Gesnerearum typo ad nonnulla Bignoniacearum genera vergentes, in Asia tropica imprimis insulari, et in Himalayae jugis ad austrum declivibus generantur, in Africae capensis regionibus interioribus et in Australasia subtropica rarissimae. Unica generis indici species nuper e terris Mexicanis magno botanicorum miraculo relata fuit.

Gesnerearum characteres a Martio absoluti. Cyrtandrearum genera plurima imperfecte cognita, olim a R. Browneo illustranda, cuius curis nostrum hoc volumen nondum ornari, impensius doleo.

SUBORDO I. CYRTANDREAE. Semina exalbuminosa.

TRIBUS I. DIDYMOCARPEAE. Fructus capsularis.

4134. Aeschinanthus *JACK.* Calyx tubulosus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo subincurvo, fauce dilatata, limbi bilabiati labio superiore erecto, bilobo, inferiore trifido, laciniis subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, exserta v. inclusa; filamentis filiformibus, antheris basifixis, bilocularibus, per paria cohaerentibus, quintum posticum inclusum, anantherum. Ovarium annulo hypogyno carnoso cinctum, placentis duabus, lamina parietali stipitatis, latis, ad axim contiguis, ad margines revolutos multiovulatis pseudo-quadriloculare. Stylus simplex; stigma clavato-bilamellatum. Capsula basi calyce stipata, elongato-siliquaeformis, pseudo-quadrilocularis, bivalvis, valvis medio placentas, demum explanatas, margine seminiferas gerentibus. Semina plurima, cylindrica, funiculo filiformi et chalaza incrassata in filum simplex v. bifidum excurrente utrinque aristata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones breves, obtusae, radicula teretiuscula, umbilicum basilarem attingens. — *Frutices Asiae tropicae, volubiles v. scandentes, ad articulos tumidos radicantes; foliis oppositis, petiolatis, coriaceo-subcarnosis, integerrimis, pedunculis axillaribus solitariis, bifloris, rarius terminalibus, umbellatis, pedicellis bibracteolatis, floribus speciosis, aurantiaceo coccineis, viscoso-pilosis.*

Aeschinanthus Jack *in Linn. Transact. XIV. 42. t. 2. f. 3.* Wallich *Plant. As. rar. t. 71.* Trichosporum Don *in Edinb. philosoph. Journ. VII. 85.* Incarvillaea parasitica Roxburgh *Plant. Corom. t. 291.* — ? Orythia Blume *Flor. Jav. praef. VII.* Agalmyla Blum. *Bijdr. 766.* A. staminea, cui e cl. auctore stamina duo fertilia, fortassis ad Lysionotum referenda.

4135. Lysionotus *DON.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, antice bicallosa, limbi bilabiati labio superiore breviore, bilobo, inferioris trifidi lobis subaequalibus. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa; duo antica fertilia, filamentis complanato-subclavatis, infra apicem incurvum, papillosum antheriferis; antheris divaricato-bilobis, cohaerentibus, lateralia subulata, ananthera, posticum nullum. Ovarium basi attenuata disco annulari hypogyno cinctum, cylindricum, placentis duabus lamina parietali stipitatis, latis, ad axim contiguis, ad margines revolutos multiovulatis pseudo-quadriloculare. Stylus brevis, simplex; stigma orbiculatum, subtruncatum. Capsula basi calyce revoluto stipata, substipitata, lineari-tetragona, pseudo-quadrilocularis, bivalvis, valvis medio placentas demum explanatas, margine seminiferas gerentibus. Semina plurima, minima, subulata, utrinque acuta et pilo longo hyalino aristata .... — *Herba nepalensis, subcarnosa; caulibus ex eadem radice pluribus, cylindricis, simplicibus, foliis ternato-verticillatis rariusve oppositis, breve petiolatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, serratis, utrinque glabris, subtus nervosis, corymbis axillaribus, oppositis verticillatisque, di-trichotomis, pedunculis basi bibracteatis, corollis dilute caeruleis.*

Lysionotus Don *in Edinb. philosoph. Journ. VII. 86. Nepal. 124.* Wallich *Plant. As. rar. II. 20. t. 118.*

4136. Tromsdorffia *BLUM.* Calyx tubulosus, quadri-quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, limbo inaequali, quinquelobo, subbilabiato. Stamina corollae tubo inserta, inclusa; duo antherifera, antheris bilocularibus, cohaerentibus, loculis insertione aequalibus, totidem sterilia apice villosa. Ovarium .... Stylus simplex; stigma subbilamellatum. Capsula elongato-siliquaeformis, pseudo-quadrilocularis, bivalvis, valvis medio placentas margine revoluto seminiferas gerentibus. Semina plurima, minima, pendula, basi in alam membranaceam expansa ... — *Frutices javanici, erecti v. radicantes; foliis oppositis v. alternis, serratis, pedunculis axillaribus confertis, bifidis v. dichotomis.*

Tromsdorffia Blume *Bijdr. 764.*

4137. Chirita *HAMILT.* Calyx membranaceus, laxe campanulatus, quinquefidus, aequalis, deciduus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, limbi bilabiati labio superiore breviore, bilobo, inferioris trifidi lobo medio majore. Stamina corollae tubo inserta, inclusa; duo antica fertilia, filamentis medio complanato-dilatatis, antheris divaricato-reniformibus, bilocularibus, cohaerentibus; lateralia et posticum ananthera, subulata. Ovarium basi attenuata annulo hypogyno cinctum, placentis duabus lamina parietali stipitatis, latis, ad axim contiguis, margine revoluto multiovulatis pseudo-quadriloculare. Stylus simplex, cylindricus; stigma late bilamellatum, ringens. Capsula substipitata, siliquaeformis, gracilis, pseudo-quadrilocularis, bivalvis, valvis medio placentas demum explanatas, margine seminiferas gerentibus. Semina plurima, minima, subulata. — *Herbae*

nepalenses, subcarnosae; caule simplici, foliis oppositis, petiolatis, serratis, saepe inaequalibus, pedunculis axillaribus bibracteatis, uni-multifloris, corollis magnis, roseis, caeruleis v. luteis.

Chirita Hamilton *ex Don. Nepal. 89.* Wallich *Plant. As. rar. t. 50. 72.* Royle *Himalaj. t. 70. f. 2.* Calosacme Wallich *msc.*

4138. Didymocarpus *WALL.* Calyx campanulatus, quinquefidus, aequalis, persistens. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, limbi bilabiati labio superiore bilobo, inferioris trifidi lobo medio majore. Stamina corollae tubo inserta, inclusa; duo antica fertilia, filamentis filiformibus incurvis, antheris divaricato-reniformibus, bilocularibus, cohaerentibus; lateralia ananthera, posticum nanum v. plane obsoletum. Ovarium oblongum, basi attenuata annulo hypogyno quinquelobo cinctum, placentis duabus lamina parietali stipitatis, latis, ad axim contiguis, ad margines revolutos multiovulatis pseudo-quadriloculare. Stylus simplex, filiformis; stigma subinfundibuliforme. Capsula calyce basi stipata, substipitata, siliquaeformis, recta, teretiuscula v. compressa, pseudo-quadrilocularis, bivalvis, valvis strictis, medio placentas arcte involutas, margine seminiferas gerentibus. Semina plurima, subfusiformia, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones breves, radicula teretiuscula, umbilicum basilarem attingens. — *Herbae in Asia tropica indigenae, perennes, acaules v. caulescentes; caule scapove simplici, foliis oppositis, rariusve alternis, aequalibus, plerumque cordatis, crenatis, rugosis, hirsutis, floribus racemosis v. racemoso-paniculatis, pedunculis basi bibracteatis, bracteis distinctis v. interdum connatis, corollis roseis v. purpureis.*

Didymocarpus Wallich *in Edinb. philosoh. Journ. t. 378. Plant. As. rar. t. 140. 141.* Jack *in Linn. Transact. XIV. 32. t. 2. f. 2.* Don *Nepal. 122.* Royle *Himalaj. I. 70. f. 1.* Röttlera Vahl *Enumerat. 1. 88.* non alior. Henckelia Spreng. *Syst. I. 70.*

4139. Streptocarpus *LINDL.* Calyx pentaphyllus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformi-tubulosa, fauce ventricosa, limbo oblique quinquefido, subbilabiato. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa; duo antica fertilia, filamentis linearibus, incurvis, antheris divaricato-reniformibus, bilocularibus, cohaerentibus; lateralia sterilia tuberculiformia, posticum nullum. Ovarium disco hypogyno annulari cinctum, subulatum, teres, uniloculare, placentis duabus lamina parietali stipitatis, latis, ad axim contiguis, ad margines revolutos multiovulatis pseudo-quadriloculare. Stylus simplex, linearis; stigma late bilamellatum, lobis reniformibus, inaequalibus. Capsula basi calyce stipata, elongato-siliquaeformis, pseudo-quadrilocularis, spiraliter contorta, bivalvis, valvis spiralibus, medio placentas arcte involutas, margine seminiferas gerentibus. Semina plurima, elliptico-oblonga, utrinque acuta, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones breves, radicula teretiuscula, umbilicum basilarem attingens. — *Herba perennis, acaulis, in Africa australi subtropica indigena; foliis radicalibus humifusis, oblongis, crenatis, villosis, imprimis subtus rugosis, scapis confertis, flacidis, unifloris, medio squamoso bibracteatis, corollis pallide caeruleis, fauce purpureo-striatis, majusculis, speciosis.*

Streptocarpus Lindley *in Bot. Reg. t. 1173.* Didymocarpus Rexii Hooker *Exot. Flor. t. 227. Bot. Mag. t. 3005.*

4140. Baea *COMMERS.* Calyx parvus, quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo brevi, subcampanulato, limbo inaequaliter quinquepartito, subbilabiato. Stamina 2, corollae fauci inserta; antheris magnis, reniformibus, unilocularibus, apice cohaerentibus. Ovarium lanceolatum, placentis duabus lamina parietali stipitatis, ad margines revolutos multiovulatis pseudo-biloculare. Stylus simplex; stigma brevissime bilobum. Capsula siliquaeformis, elongata, bilocularis, bivalvis, valvis demum spiraliter contortis, placentis filiformibus geminis, liberis. Semina plurima, minima. — *Herbae acaules, in Nova-Hibernia et China boreali observatae; foliis radicalibus obovatis, grosse crenatis, subtus dense albo-tomentosis, villosis, supra viridibus, pilosis, coelo sicco quasi exsiccatis, tempestate pluria explicatis, saxo adpressis, carnosulis, scapis debilibus, adscendentibus, glandulosis, paucifloris, floribus laxe paniculato-racemosis, laete caeruleis, antheris magnis, flavis.*

Baea Commers. *ex Juss. gen. 121.* Lam. *t. 13.* Vahl *Enumerat. I. 172.* Dorcoceras Bunge *Enumerat. Plant. Chin. bor. 64.* — Baeae patria perperam terra Magellan indicatur, monente cl. R. Brown ex Bentham in litt. verisimiliter in Nova Hibernia lecta.

*

4141. Loxotis *R. BR.* Calyx laxe tubulosus, pentagonus, quinquefidus. Corolla hypogyna, personata, tubo subcylindrico, fauce clausa, limbi labio superiore abbreviato, bilobo, inferioris producti, semitrilobi lobis lateralibus nanis. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, duo antica fertilia; antheris bilocularibus, reniformibus, lateralia et posticum minimum ananthera. Ovarium vaginula hypogyna incompleta cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus e lamina angusta ortis, bilobis, utrinque multiovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma depresso-capitatum, indivisum. Capsula subovata, calyce inclusa, unilocularis, bivalvis, valvis medio laminam fissilem, in placentam planam bilobam, utrinque seminiferam expansam gerentibus. Semina plurima, elliptico-oblonga, utrinque acuta, funiculo brevi crassiusculo, testa membranacea, endopleura obsoleta. Embryonis exalbuminosi cotyledones breves, radicula teretiuscula, umbilicum basilarem attingens. — *Herba annua, glabriuscula, in Asiae tropicae continente et insulis crescens; caule erecto, succulento, foliis alternis, petiolatis, integerrimis, hinc alte exciso-inaequilateris, racemis subsecundis, indivisis, pedicellis solitariis, unibracteatis, floribus deflexo-porrectis, caeruleis.*

Loxotis R. Brown *in Wallich Plant. As. rar. III. 65. in not. Plant. Jav. rar. Horsf. 102. t. 24.* Antonia R. Brown *msc.* Wulfenia obliqua Wallich *Flor. Nepal. 45. t. 35.* Knappia Ferd. Bauer *msc.* — ? Rhinchoglossum Blume *Bijdr. 741.*

4142. Glossanthus *KLEIN.* Calyx laxe tubulosus, basi inaequalis, pentapterus, quinquefidus. Corolla hypogyna, personata, tubo subcylindrico, fauce clausa, limbi labio superiore abbreviato, bilobo, inferiore producto indiviso v. semitrilobo. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, quatuor fertilia, didynama, absque quinti rudimento; antherae biloculares, reniformes, in coronulam cohaerentes. Ovarium disco an-

nulari completo cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, e lamina angusta ortis bilobis, utrinque multiovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma depresso-capitatum, indivisum, Capsula ovata, calyce inclusa, unilocularis, bivalvis, valvis medio laminam fissilem, in placentam planam, bilobam, utrinque seminiferam expansam gerentibus. Semina plurima, elliptico-oblonga, sulcata, transversim rugulosa . . . . — *Herbae annuae, in Asia tropica et Mexico observatae, habitu, foliis hinc excisis, racemo subsecundo indiviso corollisque caeruleis Loxotidis, a qua vix nisi staminibus quatuor fertilibus differunt.*

Glossanthus Klein *ex Benth. Scrophularin. ind. 37.* R. Brown *Plant. Jav. rar. Horsfield. 102. in not.* Wulfenia Notoniana Wallich. — Klugia Schlechtend. *in Linnaea VIII. 248.*

4143. Loxonia *JACK.* Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, acutis. Corolla hypogyna, ringens, tubo brevi, ventricoso, fauce patula, limbi bilabiati labio superiore emarginato, inferiore trifido, subaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama; antherae biloculares, reniformes, per paria cohaerentes. Ovarium disco hypogyno nullo (?), uniloculare, placentis duabus parietalibus, e lamina angusta, medio incrassata ortis, bilobis, marginibus utrinque multiovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma depresso-capitatum, obsolete emarginatum. Capsula ovata, acuminata, calyce inclusa, unilocularis, bivalvis, valvis medio laminam demum liberam (?), in placentam planam, bilobam, facie nudam, marginibus utrinque seminiferam expansam gerentibus. Semina plurima ..... — *Herbae moluccanae, pubescentes; foliis sessilibus alternis, altero nempe opposito minimo stipulaeformi, oblongis, obliquis, serratis, pedunculis axillaribus racemosis, floribus caeruleis.*

Loxonia Jack *in Linn. Transact. XIV. 40.* R. Brown *Plant. Jav. Horsfield. t. 25. (absq. text.)* —? Loxophyllum Blume *Bijdr. 750.*

*

4144. Epithema *BLUM.* Calyx tubulosus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, limbo bilabiato patente, labio superiore bifido, inferiore tripartito, laciniis subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, inclusa; duo lateralia fertilia, antheris unilocularibus, filamenti apici obliquo basi adnatis, cohaerentibus; antica ananthera, e basi subulata apice subdilatata, postici rudimentum nullum. Ovarium glandulis duabus hypogynis truncatis stipatum, uniloculare, placentis e pedicellis duobus parietalibus angustis, adnatis, in laminas subrotundas, solutas, compressas, utrinque multiovulatas expansis. Stylus filiformis, simplex; stigma peltatum, convexum. Capsula calyce cincta, unilocularis, circumscissa, placentis duabus pedicellatis, liberis, undique seminiferis. Semina plurima, ovali-oblonga, funiculis praelongis, testa coriacea spiraliter striata, endopleura tumida. Embryonis subexalbuminosi, orthotropi cotyledones breves, semiovatae, radicula teres, umbilicum basilarem attingens. — *Herbae annuae, pilosiusculae, in Asia tropica indigenae, humiles; caule carnosulo, foliis petiolatis, cordatis, subdentatis, inferioribus, dum uno plura, alternis, terminalibus suboppositis, spicis unilateralibus, circinalibus, fructiferis corymbosis, pedunculatis, rhachi hinc pedicellis subduplici serie confertis, ebracteolatis, inde foliolo cucullato, subrotundo involucrata, floribus caeruleis fere Erini.*

Epithema Blume *Bijdr. 737.* Aikinia R. Brown *in Wallich Plant. As. rar. III. t. 65. t. 288.* Gratiola involucrata Ait.

*

4145. Rhabdothamnus *A. CUNNINGH.* Calyx tubo ovario inferne adnato, limbo profunde quinquefido, subbilabiato. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo quinquelobo, bilabiato, subaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama; antheris bilocularibus, omnibus in discum lobatum cohaerentibus. Ovarium ima basi calyci adnatum, annulo perigyno cinctum ..... Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula venosa, rostrata, unilocularis, bivalvis, valvis medio fissis, valvularum marginibus inflexis, placentis duabus lanceolato-lamellatis, pedicellatis, parietalibus, demum liberis. Semina plurima .... — *Frutex Novae-Zeelandiae borealis, ramosissimus, dumosus; ramis virgatis, ramulis gracilibus, pallidis, pilosis, foliis oppositis, petiolatis, subrotundo-rhomboideis, subcuneatis, grosse serratis, venosis, scabris, pedicellis axillaribus unifloris, corollis sordide rubris v. rubiginosis, striatis.*

Rhabdothamnus A. Cunningh. *in Jardine Journ. of. nat. sc. I. 460.*

TRIBUS II. EUCYRTANDREAE. Fructus baccatus.

4146. Cyrtandra *FORST.* Calyx tubulosus, quinquefidus v. quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce ampliata, limbo quinquefido, subbilabiato. Stamina medio corollae tubo inserta, inclusa, duo antica fertilia; filamentis complanatis, antheris bilocularibus, loculis aequalibus, parallelis v. divaricatis. Ovarium disco hypogyno quinquelobo cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus late bilobis, lobis revolutis undique multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum, capitatum v. bilobum. Bacca oblonga, spongiosa, unilocularis, placentis parietalibus carnosis. Semina plurima, nidulantia, testa coriacea, punctata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones obtusae, radicula teretiuscula, umbilicum basilarem attingens. — *Frutices v. herbae, in Moluccis crescentes; caule erecto v. procumbente, foliis oppositis, altero saepius nano v. abortivo, floribus fasciculatis v. capitatis, rarius solitariis, axillaribus, bracteatis, albidis v. sordide purpurascentibus.*

Cyrtandra Forster *Char. gen. 3. t. 3.* Vahl *Symb. II. 1.* Jack *in Linn. Transact. XIV. 25. t. 2. f. 1.* Blume *Bijdr. 762.* Gaudichaud ad *Freyc. t. 52—56.*

4147. Whitia *BLUM.* Calyx parvus, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo sursum ampliato, limbo quinquelobo, subbilabiato. Stamina corollae tubo inserta, duo fertilia, vix exserta; antheris bilocularibus, loculis insertione inaequalibus, tria ananthera, setacea, inclusa. Ovarium ..... Stylus simplex; stigma infundibuliforme. Bacca siliquaeformis, pseudo-quadrilocularis, placentis parietalibus bilobis, margine revoluto seminiferis. Semina plurima, striata, pulpa tenui cincta ..... — *Frutices javanici, scandentes;*

foliis oppositis, integerrimis, obliquis, altero minore, fasciculis axillaribus, breviter pedunculatis, bracteatis.

Whitia Blume *Bijdr.* 774.

4148. Rhynchotheeum *BLUM.* Calyx quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, tubo brevi, campanulato, limbo quinquelobo, inaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor fertilia, didynama, inclusa; antheris unilocularibus, liberis. Ovarium ..... Stylus simplex, incurvus; stigma obtusum. Bacca globosa, calyce cincta, pseudo-quadrilocularis, placentis parietalibus bilobis, margine revoluto seminiferis. Semina plurima ..... — *Frutex javanicus; caule simplici, tereti, foliis oppositis, oblongo-lanceolatis, serratis, subtus villosiusculis, corymbis axillaribus, dichotomis, pedicellis subfasciculatis.*

Rhynchothecum Blume *Bijdr.* 775.

4149. Fieldia *A. CUNNINGH.* Calyx bractea spathaeformi stipatus, quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubuloso-ventricosa, limbo brevissime quinquefido, subbilabiato, obtuso. Stamina imo corollae tubo inserta, limbum subaequantia, 4 fertilia, subdidynama; filamentis e basi valde dilatata angustatis, antheris bilocularibus, subrotundis, quintum brevius, anantherum. Ovarium uniloculare, placentis duabus parietalibus late bilobis, lobis (bifidis?) revolutis, undique multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitato-bilobum. Bacca oblonga, spongiosa, unilocularis, placentis parietalibus, carnosis. Semina plurima, nidulantia, testa coriacea, punctata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones obtusae, radicula teretiuscula, umbilicum basilarem attingens. — *Fruticulus in Novae-Hollandiae montibus caeruleis super arborum truncis radicans; foliis oppositis, breve petiolatis, valde inaequalibus, ellipticis, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, nutantibus.*

Fieldia A. Cunningh. *in Fields Mem. N. S. W.* 364. *c. ic.* Hooker *Exot. Flor. t.* 232.

*

4150. Centronia *BLUM.* Calyx spathaceus, hinc fissus. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi, limbi bilabiati labio superiore erecto, bilobo, inferiore trilobo, patente, lobis subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, 4 didynama, inclusa; antheris unilocularibus, dorso basi calcaratis, liberis. Ovarium ..... Stylus simplex, crassus; stigma capitatum. Bacca siliquaeformis, pseudo-quadrilocularis, placentis parietalibus bilobis, margine revoluto seminiferis. Semina plurima, aptera. — *Herba javanica, pusilla, subcarnosa, in radicibus arborum parasitica; scapis aphyllis, squamis bracteisque unifloris instructis*

Centronia Blume *Bijdr.* 776.

GENERA DUBIA.

4151. Platystemma *WALL.* Calyx quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, explanato-rotata, tubo subnullo, limbo bilabiato, labio superiore emarginato, inferiore majore, trifido. Stamina corollae tubo inserta, quatuor fertilia, subaequalia; filamentis brevissimis, antheris magnis, reniformibus, unilocularibus, quintum posticum anantherum. Ovarium biloculare (?) multiovulatum. Stylus simplex, longissimus, crassus; stigma capitatum, indivisum. Fructus ..... — *Herba nepalensis, annua, rupicola, humilis, erecta, pilosa; caule mono-diphyllo, foliis sessilibus, cordatis, obtusis, supra atro-virentibus, subtus argenteis, venosis, floribus terminalibus paucis, azureis, pro ratione plantulae magnis.*

Platystemma Wallich *Plant. As. rar. III.* 41. *t.* 151. Royle *Himalay. t.* 71. *f.* 1.

*

4152. Stauranthera *BENTH.* Calyx subrotato-campanulatus, quinqueplicatus, latissime subdecemfidus. Corolla tubo brevissimo, ampla, obliqua, basi calcarata, apice subquinquefida. Stamina fertilia 4; antheris cordiformibus, cruciatim cohaerentibus. Capsula circumscissa .... — *Herba penangiana, ramificatione caulis et foliorum obliquitate Glossanthi; foliis amplis, rugosulis, racemis di-trichotome paniculatis.*

Stauranthera Benth. *Scrophularin. ind.* 57.

*

4153. Corysanthera *WALL.* Calyx pentaphyllus, aequalis. Corolla gamopetala, irregularis. Stamina 4, imo corollae tubo inserta; antherae basifixae, erectae, liberae, oblongae, bilabiatae, quadrivalves, valvulis per paria cohaerentibus. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus replicatis, multiovulatis. Stylus ovario continuus; stigma ..... — *Herbae indicae, nondum descriptae, a me non visae.*

Corysanthera Wallich *Catalog. n.* 6411. Benth. *in litt.* 11. *Mai.* 1836.

*

4154. Picria *LOUREIR.* Calyx tetraphyllus, deciduus, foliolis duobus oppositis, ovatis, planis, corolla longioribus, duobus linearibus, brevioribus. Corolla tubulosa, ringens, tubo medio constricto, labio superiore spathulato, emarginato, inferiore ampliore, trifido, laciniis rotundatis, aequalibus. Stamina 4, duo superiora longiora, erecta, seorsim tubulis papillosis vaginata; antheris unilocularibus, curvis, distantibus, duo breviora, inflexa, antheris bilocularibus, connexis. Ovarium ovatum. Stylus corollam aequans; stigmata 2, lanceolata, erecta. Bacca ovata, infera, bilocularis. Semina plurima, subrotunda. — *Herba perennis, amarissima, in hortis Sinarum culta; caule tetragono, erecto, ramoso, foliis oppositis, ovatis, serratis, floribus axillaribus et terminalibus pedunculatis, congestis.*

Picria Loureiro *Flor. cochinch.* 477.

SUBORDO II. GESNEREAE. Semina albuminosa.

TRIBUS I. BESLEREAE. Ovarium liberum. Fructus baccatus.

4155. Sarmienta *RUIZ et PAV.* Calyx liber, quinquepartitus, subaequalis, bracteolis duabus oppositis remotis. Corolla hypogyna, urceolato-campanulata, tubo ventricoso, limbo quinquepartito, subaequali. Stamina corollae tubo inserta; duo postica fertilia, longe exserta, filamenta filiformia, antherae biloculares, ovatae, tria sterilia, subulata, inclusa. Ovarium liberum, disco quinquelobo cinctum, uniloculare,

placentis duabus parietalibus bilobis, revolutis. Ovula plurima .... Stylus simplex; stigma capitatum, depressum. Bacca unilocularis, placentis duabus parietalibus pulposis. Semina plurima. — *Herba chilensis, sarmentis ramosis in arborum truncis rupibusque radicans; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. orbiculatis, carnosulis, pedunculis axillaribus et terminalibus unifloris, corollis puniceis.*

Sarmienta Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. I. 8. t. 7.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 66. f. 2.* (mal.) Urceolaria Feuillé *Observ. III. 69. t. 43.* Molina *Chil. 277.*

4156. Mitraria *CAV.* Calyx liber, quinquepartitus, subaequalis, bracteolis duabus oppositis, hinc ad basim distinctis illinc ad medium connatis inclusus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo superne ventricoso, limbo quinquefido, subbilabiato, patente. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, longe exserta; filamentis filiformibus, antheris bilocularibus, ovatis, liberis, quintum anantherum, inclusum. Ovarium liberum, disco obsolete quinquelobo cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima ...... Stylus simplex; stigma obtusum. Bacca globosa, unilocularis, placentis duabus parietalibus, pulposis. Semina plurima, oblonga, nitida .... — *Fruticulus chilensis, super arborum truncis radicans; caule ramisque tetragonis, debilibus, villosis, foliis oppositis v. ternatis, breve petiolatis, ovatis, acutis, serratis, floribus axillaribus solitariis, oppositis, longe pedunculatis, corollis puniceis.*

Mitraria Cavanilles *Anal. cienc. nat. III. 230. t. 31. Ic. t. 579.*

4157. Columnea *PLUM.* Calyx liber, quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo basi postice gibbo, supra aequali, limbi ringentis labio superiore erecto, fornicato, integro v. emarginato, inferiore trifido, patente. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, subexserta, cum quinti rudimento; antherae per paria cohaerentes, biloculares, ovatae. Ovarium liberum, disco quinquelobo cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus bilobis. Ovula plurima, in funiculis brevibus anatropa. Stylus simplex; stigma bilobum. Bacca unilocularis, placentis duabus parietalibus, pulposis. Semina plurima, obovata. Embryo in axi albuminis carnosi cylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Herbae v. suffrutices Americae tropicae; caulibus flexilibus, erectis v. scandentibus, foliis oppositis, crassiusculis, hirsutis v. pubescentibus, subserratis, pedunculis axillaribus, solitariis v. confertis, corollis coccineis.*

Columnea Plumier *gen. 28. Ic. t. 89.* Linn. *gen. n. 792.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 65. t. 226. f. 1.* Bot. Reg. *t. 805.* Bot. Mag. *t. 3081.* Achimenes P. Browne *Jam. 271. t. 30. f. 3.* excl. sp.

4158. Besleria *PLUM.* Calyx liber, quinquefidus, subaequalis, coloratus. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo subaequali, limbo quinquefido, subaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, inclusa, cum rudimento quinti; antherae biloculares, distinctae, subglobosae. Ovarium liberum, disco annulari cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus bilobis. Ovula plurima, in funiculis brevibus anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum. Bacca unilocularis, placentis parietalibus pulposis, demum irregulariter fatiscens. Semina plurima, obovata. Embryo in axi albuminis carnosi cylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilico proxima, centrifuga. *Fruticuli in America tropica sylvicoli, erecti, ramosi; caule subtetragono, foliis oppositis, petiolatis, crassiusculis, supra puberulis, subtus nitidulis, nervis venisque prominentibus, pedunculis axillaribus, uni-paucifloris.*

Besleria Plumier *Gen. 29. Ic. t. 49. f. 1.* Linn. *gen. n. 755.* excl. sp. Gärtner *I. 24. t. 52.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 43. t. 218.* Eriphia P. Browne *Jam. 270.* St. Hilaire *in Mem. Mus. II. 152.*

4159. Hypocyrta *MART.* Calyx liber, quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo basi postice gibbo, antice superne ventricoso, limbo quinquelobo v. quinquedentato, aequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, inclusa, cum rudimento quinti; antherae per paria cohaerentes, biloculares, ovatae. Ovarium liberum, disco annulari cinctum, basi postice glandula stipatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima, in funiculis longis anatropa. Stylus simplex; stigma bilobum. Bacca unilocularis, placentis parietalibus pulposis. Semina plurima, oblonga v ovata. Embryo in axi albuminis carnosi cylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Fruticuli brasilienses, glabri v. hirsuti, procumbentes et radicantes v. rarius erecti, sparsim ramosi; foliis oppositis, crassiusculis, subtus saepe rubentibus, floribus axillaribus, solitariis v. aggregatis, coccineis, albis, ochroleucis v. roseis.*

Hypocyrta Martius *Nov. gen. et sp. III. 48.*

a. CODONANTHE Mart. *l. c. t. 220. 221.* Corollae tubus subcampanulatus, antice parum ventricosus, limbo latiusculo, quinquelobo.

b. ONCOGASTRA Mart. *l. c. t. 222.* Corollae tubus antice gibboso-ventricosus, limbus erectus, quinquedentatus.

TRIBUS II. EPISICIEAE. Calyx liber. Fructus capsularis.

4160. Drymonia *MART.* Calyx liber, pentaphyllus, obliquus, foliolis imbricatis, inaequalibus. Corolla hypogyna, obliqua, campanulato-subringens, tubo basi postice gibbo, fauce patula, limbi labio superiore bi- inferiore trilobo. Stamina quatuor, imo corollae tubo inserta, didynama, inclusa, quinti rudimento nullo; antherae conniventes, biloculares, oblongae, subsagittatae. Ovarium liberum, disco annulari cinctum, basi postice glandula stipatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilamellatis. Ovula in funiculis longiusculis plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, fusiformia. Embryo in axi albuminis carnoso-oleosi orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices Americae tropicae, super arbores scandentes, v. epigaei repentes; caulibus flexibilibus, epidermide nitida vestitis, foliis oppositis, petiolatis, serratis, crassiusculis, pedunculis axillaribus solitariis, brevibus, ebracteatis, corollis amplis, pictis.*

Drymonia Mart. *Nov. gen. et sp. III. 57. t. 224.*

Bot. Reg. *II. t. 4.* Besleria serrulata Jacq. *Hort. Schönbr. t. 290.*

4161. Tapina *MART.* Calyx liber, quinquepartitus, obliquus, inaequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformi-subringens, tubo basi postice gibbo, antice superne inflato-ventricoso, fauce coarctata, limbi erecti labio superiore bi- inferiore trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, subdidynama, inclusa, cum quinti rudimento; antherae per paria cohaerentes, biloculares, ovatae. Ovarium liberum, disco annulari subquinquelobo cinctum, basi postice glandula stipatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilamellatis. Ovula plurima, in funiculis brevibus anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, emarginato-bilobum. Capsula coriacea, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, oblonga. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Herbae in Brasilia tropica sylvicolae; caulibus simplicibus v. ramosis, e tubere hypogaeo enatis, mollibus, carnosulis, foliis suboppositis, petiolatis, pedunculis axillaribus, solitariis v. geminis, unifloris.*

Tapina Martius *Nov. gen. et sp. III. 59. t. 225.*

4162. Nematanthus *SCHRAD.* Calyx liber, quinquepartitus, obliquus. Corolla hypogyna, infundibuliformi-campanulata, subobliqua, tubo basi postice gibbo, antice superne subventricoso, fauce patula, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, didynama, inclusa, cum quinti rudimento; antherae per paria cohaerentes, biloculares, ovatae. Ovarium liberum, disco annulari cinctum, basi postice glandula stipatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima, in funiculis brevibus anatropa. Stylus simplex; stigma subinfundibuliforme. Capsula coriacea, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, oblonga. Embryo ..... — *Frutices brasilienses, super arbores scandentes, radicantes, subramosi; ramis tetragonis, ad nodos subincrassatis, epidermide nitida, secedente, foliis oppositis, petiolatis, crassiusculis, pedunculis axillaribus, solitariis, ebracteatis, unifloris, filiformibus, nutantibus, corollis amplis, puniceis.*

Nematanthus Schrader *in Göttinger gel. Anzeig. 1821. I. p. 719.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 46. t. 180.*

4163. Alloplectus *MART.* Calyx liber, coloratus, pentaphyllus, foliolis inaequalibus, imbricato-conniventibus. Corolla hypogyna, infundibuliformi- v. clavato-tubulosa, tubo basi postice gibbo, antice superne saepius ventricoso, limbo quinquedentato v. breviter quinquefido. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, didynama, inclusa, cum quinti rudimento, filamenta circumplexa; antherae per paria approximatae, biloculares, ovato-oblongae. Ovarium liberum, disco annulari cinctum, postice glandula stipatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima, in funiculis longiusculis anatropa. Stylus simplex; stigma hemisphaericum, indivisum, medio concavum. Capsula coriacea, subpulposa, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, oblonga v. fusiformia. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilicum spectante, centrifuga. — *Frutices in America tropica super arbores scandentes; ramis subtetragonis, ad nodos nonnihil incrassatis, medulla ampla farctis, epidermide nitida, secedente, foliis oppositis, saepe inaequalibus, petiolatis, subtus non raro rubentibus, coriaceo-subcarnosis, floribus axillaribus, nunc solitariis, pedunculatis, nunc aggregatis, sessilibus v. racemosis, bracteis interstinctis, bracteis calycibusque puniceis v. sanguineis, corollis flavis.*

Alloplectus Martius *Nov. gen. et sp. III. 53. t. 223.* Crantzia Scopoli *Introduct. n. 710.* Dalbergia v. Dalbergaria Tussac *Flor. Antill. I. 141. t. 30.* Tussacia Reichenb. *Conspect. 125.* Besleriae sp. Linn. Jacq. *Amer. t. 119.* Aublet *Guian. t. 225.* Orobanchiae sp. Vellozo *Vandell. t. 7. f. 18.*

4164. Episcia *MART.* Calyx liber, quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo rectiusculo, basi postice gibbo, limbo quinquefido. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, didynama, inclusa, cum quinti rudimento; antherae per paria approximatae, biloculares, suborbiculari-ovatae. Ovarium liberum, disco annulari tenui, postice in glandulam tumescente cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula in funiculis longiusculis plurima, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bilamellatum. Capsula membranacea, bilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, oblonga. Embryo in axi albuminis parci crassus, orthotropus; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Herbae Americae tropicae, molles, succosae, glabrae v. pilis articulatis villosae, procumbentes, saepe radicantes; foliis oppositis, petiolatis, floribus axillaribus solitariis v. cymosis, bracteatis, varie coloratis.*

Episcia Martius *Nov gen. et sp. III. 39. t. 216. 217.* Besleriae sp. Plumier *gen. t. 5. Ic. t. 48.* Linn. Smith *Exot. Bot. I. t. 54.* Schrank *Hort. Monac. t. 44.*

TRIBUS III. EUGESNEREAE. Ovarium inferum v. semiinferum. Fructus capsularis.

4165. Gesnera *MART.* Calyx tubo cum ovarii basi cohaerente, limbo quinquepartito, subinaequali. Corolla perigyna, tubulosa, tubo ima basi quinquegibboso, limbi subbilabiati labio inferiore trilobo. Stamina corollae inserta, quatuor didynama, inclusa, cum rudimento quinti; antherae biloculares, in discum cohaerentes, demum solutae. Ovarium basi calyci cohaerens, glandulis quinque cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima, in funiculis longiusculis anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, obsolete bilobum. Capsula coriacea, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, subclavata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevibus, obtusis, radicula umbilicum spectante, centrifuga. — *Herbae Americae tropicae, tuberibus hypogaeis perennantes; caule subsimplici v. opposite ramoso, medulla ampla farcto, foliis oppositis v. verticillatis, breve petiolatis, integerrimis, dentatis v. serratis, crassiusculis, molliter villosis v subsericeis, floribus in cymulis oppositis, thyrsum terminalem constituentibus, rarius racemosis v. spicatis, corollis*

coccineis, miniatis v. purpurascentibus, interdum virescentibus, maculatis, saepe pubescentibus.

Gesnera Martius *Nov. gen. et sp. III. 27. t. 212. 215. Amoen. Monac. t. 14.* Gesneriae sp. Linn. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 188—192.* Bot. Mag. *t. 2725. 2776. 3576. 3602. 3612. 3659. 3664.* Bot. Reg. *t. 329. 343. 426. 1032. 1110. 1158. 1202. 1279. 1267. 1637. 1650.* Link et Otto *Ic. select. t. 25.*

4166. Trevirana *WILLD.* Calyx tubo cum ovarii basi connato, limbo quinquepartito, subaequali. Corolla perigyna, infundibuliformis, tubo basi postice gibbo, subobliquo, limbo subaequaliter patente, quinquelobo. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, inclusa, cum rudimento quinti; antherae biloculares, in discum cohaerentes, demum solutae. Ovarium basi calyci cohaerens, disco annulari cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima, in funiculis brevibus anatropa. Stylus simplex; stigma subcapitatum, obsolete bilobum. Capsula coriacea, unilocularis, apice bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, subclavata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus brevibus, obtusis, radicula umbilicum spectante, centrifuga. — *Herbae Americae tropicae, pubescentes, stolonibus squamosis hypogaeis v. interdum axillaribus perennantes; foliis oppositis, ternatis, serratis, floribus axillaribus, solitariis, v. paucis aggregatis, corollis coccineis*

Trevirana Willdenow *Enumerat. II. 637.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 65. t. 226. f. 2.* Cyrilla Heritier *Stirp. t. 71.* Bot. Mag. *t. 374.* Achimenis sp. P. Brown. Pers. Columneae sp. Lam. Buchnerae sp. Scopoli *Delic. insubr. II. t. 5.*

4167. Gloxinia *HERIT.* Calyx tubo tereti v. pentaptero, cum ovarii basi connato, limbo quinquepartito, aequali. Corolla perigyna, infundibuliformi- v. campanulato-ringens, tubo basi postice gibbo, fauce ampliata, antice ventricosa, limbi bilabiati labio superiore breviore bilobo, inferioris trilobi lobo medio majore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, inclusa v. subexserta, cum rudimento quinti; antherae biloculares, in discum cohaerentes. Ovarium basi calyci cohaerens, glandulis quinque stipatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus carnosis, bilobis. Ovula plurima, in funiculis brevibus, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, subinfundibuliforme. Capsula calyce carnoso tecta, apice bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, oblongo-fusiformia. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus obtusis, radicula umbilicum spectante, centrifuga. — *Herbae Americae tropicae, tubere hypogaeo perennantes, acaules v. caulescentes; foliis oppositis, petiolatis, crassis, crenatis v. serratis, floribus axillaribus, solitariis v. paucis aggregatis, amplis, nutantibus, corollis violaceis, albis v. viridi-lutescentibus, interdum punctis v. maculis obscurioribus variegatis.*

Gloxinia Heritier *Stirp. I. 149.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 62.*

a. PALIAVANA Velloz. Calycis tubus teres.

Paliavana Vellozo *apud Vandell. t. 7. f. 17.* Martyniae sp. Linn. Bot. Mag. *t. 1191. 2690.* Bot. Reg. *t. 213. 1004. 1127.* Mart. *Op. cit. t. 226. f. 1.*)

b. SINNINGIA Nees. Calycis tubus angulatus v. pentapterus.

Sinningia Nees *in Annal. sc. nat. VI. 297. c. ic.* Lindley *in Bot. Reg. t. 997. 1134.* (Mikan *Delect. Flor. Brasil. t. 9.*)

4168. Rytidophyllum *MART.* Calyx tubo subquinquecostato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido v. quinquedentato. Corolla supera, campanulata, medio constricta, limbo quinquefido, subaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, exserta, cum quinti rudimento; antherae biloculares, liberae v. per paria cohaerentes. Ovarium inferum, disco annulari coronatum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula infera, unilocularis, vertice deplanato incomplete bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, fusiformia. ..... — *Arbusculae v. frutices Americae tropicae; ramis alternis, hirtis, foliis oppositis, altero cujusvis paris nano, stipulaeformi, breviter petiolatis, subtus dense hirto-tomentosis, parenchymate supra in bullas apice in pilum desinentes elevato, pedunculis e supremorum foliorum axillis cymosis, corollis virescentibus, interdum sanguineo maculatis.*

Rytidophyllum Martius *Nov. gen. et sp. III. 39.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3562.* Codonophora Lindley *in Bot. Reg. n. 1110.* excl. sp. Gesnera tomentosa Linn. Jacq. *Amer. t. 175. f. 64.* Gärtner *II. 471. t. 177.* Bot. Mag. *t. 1023.*

4169. Conradia *MART.* Calyx tubo quinque- v. decemcostato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido v. quinquedentato. Corolla supera, tubulosa v. campanulata, limbo quinquefido, aequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, exserta v. inclusa, cum quinti rudimento; antherae biloculares, per paria v. omnes cohaerentes. Ovarium inferum, disco epigyno nullo, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima ..... Stylus simplex; stigma bifidum. Capsula infera, unilocularis, vertice deplanato incomplete bivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, scobiformia ..... — *Frutices v. herbae, in America tropica indigenae; foliis alternis, petiolatis, dentatis v. rarius integerrimis, ut plurimum scabris, pedunculis e supremorum foliorum axillis cymosis, corollis rubris v. viridibus, sanguineo-punctatis aut interdum albidis.*

Conradia Martius *Nov. gen. et sp. III. 38.* Pentarhaphia Lindley *in Bot. Reg. n. 1110.* Gesneria Plumier *Gen. t. 9. Ic. t. 133—137.* Gesneriae sp. Swartz.

GENUS DUBIUM.

4170. Bellonia *PLUM.* Calyx tubo ovato, cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, quinquepartiti laciniis lanceolatis, patentibus. Corolla perigyna, subrotata, tubo brevissimo, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, patentibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta brevissima, antherae conniventes. Ovarium semiinferum, uniloculare, placentis parietalibus geminis, multiovulatis. Stylus subulatus, persistens; stigma obtusum. Capsula oblonga, acuta, stylo calycisque limbo connivente rostrata, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima, oblonga, acuminata, rufa. — *Frutices antillani, non satis noti, inermes v. spinis axillaribus setaceis armati; foliis decussatim oppositis, petiolatis, ovatis v. oblongis, angulatis, serratis,*

venosis, supra hirsutiusculis, pedunculis axillaribus solitariis v. corymbosis.

Bellonia Plumier *Gen. 47.* Swartz *Prodr. 42. Flor. Ind. occid. 382.* Lam. *t. 179.*

* CRESCENTIEAE.

4171. Crescentia *LINN.* Calyx bipartitus, aequalis, deciduus. Corolla hypogyna, subcampanulata, tubo brevissimo, fauce ampla, ventricosa, limbo quinquefido, inaequali. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, exserta, cum rudimento quinti; filamenta subulata, antherae biloculares, loculis divaricatis. Ovarium substipitatum, uniloculare ...... Stylus simplex; stigma incrassatum, bilamellatum. Bacca maxima, ovata, obsolete quadricostata, corticosa, unilocularis, pulposa. Semina plurima, in pulpa nidulantia, suborbiculata, compressiuscula, testa subcoriacea, basi incrassata, umbilico paullo supra basim ventrali, rhaphe sulciformi. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones suborbiculatae, bilobae, plano-convexae, carnosae, radicula brevissima, retracta, umbilicum spectans. — *Arbusculae v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, solitariis aut saepissime fasciculatis, simplicibus, ternatis v. pinnatis, floribus e trunco ramisve subsolitariis, baccae pulpa eduli.*

Crescentia Linn. *gen. n. 762.* Jussieu *gen. 127.* Jacq. *Amer. t. 111.* Lam. *t. 547.* Gärtner f. *III. 229. t. 222.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 157.* Cujete Plumier *Ic. t. 109.*

*

4172. Tanaecium *SWARTZ.* Calyx coloratus, globoso-campanulatus, limbo truncato, integerrimo. Corolla hypogyna, tubo brevi, cylindrico, fauce elongata, inflata, limbi quinquefidi laciniis posticis paullo magis approximatis, brevioribus. Stamina imo corollae tubo inserta, inclusa, quatuor didynama, cum rudimento quinti; antherae biloculares, didymae, loculis divaricatis. Ovarium globosum, sulcatum, biloculare. Stylus crassiusculus, adscendens; stigma bifidum, reflexum. Bacca globosa, subpedicellata, corticata, fragilis, bilocularis. Semina in placentis pulposis, medio dissepimento utrinque insertis plurima, parva, angulato-oblonga ..... — *Frutex antillanus, in truncis arborum parasiticus, radicans; cortice rugoso, cinereo, foliis oppositis, breve petiolatis, oblongis, obtusiusculis, integerrimis, coriaceis, nervosis, utrinque glabris, nitidis, pedunculis axillaribus brevissimis, subquadrifloris, floribus coccineis, nutantibus.*

Tanaecium Swartz *Flor. Ind. occid. 1053. t. 20. f. 2.* Jacquin *Hort. Schönbr. t. 115.* — Jaroba Marcgrav. *Brasil. 25.* Piso *Brasil. 173.* quae Tanaecium Jaroba Swartz *Op. cit. 1050. t. 20. f. 1.* ob habitum alienum, folia inferiora ternata, superiora bijuga cum cirrho interjecto, corollae et antherarum formam ut videtur diversam vix congener, an Crescentiae species?

*

4173. Tripinnaria *PERS.* Calyx cyathiformis, quinquecrenatus, persistens. Corolla hypogyna, subcampanulata, patens, tubo calycem superante, limbo quinquefido, laciniis ovatis, undulatis, villosis, summa majore. Stamina quatuor, didynama, corollae subaequalia; antherae bicornes, incumbentes. Ovarium subrotundum. Stylus staminibus aequalis; stigma acutum, bifidum. Bacca ovata, carnosa, unilocularis, polysperma. Semina oblonga, compressa, pauca. — *Arbor cochinchinensis, magna; ramis patentibus, foliis pinnatis, uni-plurijugis cum impari, foliolis ovatis, acuminatis, integerrimis, racemis terminalibus corymbosis, floribus magnis, luteo-rubris.*

Tripinnaria Persoon *Enchetrid II. 173.* Tripinna Loureiro *Flor. cochinch. 76* — ? Tanaecium pinnatum Jacquin *Collect. III. t. 18.*

Ordo CLIII. Pedalineae.

PEDALINEAE R. Brown *Prodr. 519.* PEDALIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 281.* excl. Sesameis. MARTYNIACEAE Personatarum sectio Link *Handb. I. 504.*

Herbae interdum suffrutescentes, villosae, saepius viscidae, caule ramisque teretibus v. angulatis. Folia opposita v. alterna, simplicia, saepe angulata v. sinuata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, irregulares, axillares, solitarii v. spicati aut racemosi, saepissime bibracteolati.

Calyx liber, quinquefidus, subaequalis, interdum antice fissus, spathaceus.

Corolla hypogyna, gamopetala, fauce ventricosa, limbo bilabiato, quinquelobo.

Stamina corollae tubo inserta, inclusa, quatuor didynama, omnia fertilia v. breviora interdum castrata, quintum posticum rudimentarium. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, loculi aequales, paralleli, basi discreti v. divaricati, patentes, longitudinaliter dehiscentes, connectivo saepe in glandulam producto superati.

Ovarium disco glanduloso cinctum, e carpidiis duobus v. quatuor conflatum, carpidiorum marginibus introflexis axim haud attingentibus uniloculare, nunc iisdem in dissepimentum introflexis biloculare, v. marginibus introflexis revolutis pseudo-quadriloculare v. octoloculare, apice saepissime carpidiorum marginibus productis, inter se cohaerentibus v. tandem solutis cornutum. Ovula juxta carpidiorum margines pauca, v. interdum in ovarii plurilocularis loculis solitaria, horizontalia, pendula v. erecta, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma bilamellatum.

Fructus subcapsularis v. drupaceus, saepe carpidiorum apice indurato cornutus, angulisve in spinas productis armatus, uni-bi-quadri-octolocularis, septicide dehiscens, v. saepius cortice secedente, putamine lignoso valide fibroso, basi v. axi perforato, indehiscente.

Semina in loculis pauca, horizontalia v. pendula, nunc solitaria, erecta. Testa solida v. laxe membranacea, reticulata, et valvatim secedens, rhaphe filiformi, ab umbilico basilari

ad chalazam apicalem inter testam et endopleuram percurrente. Albumen nullum.

Embryo orthotropus. Cotyledones plano-convexae, subcarnosae. Radicula brevis, umbilico proxima, supera, infera v. saepius vaga.

Pedalineae inter tropicos totius orbis et in Capite bonae spei indigenae, hinc Gesneraceis mediante imprimis Craniolaria et Martynia conterminae, inde Bignoniaceis mediante Sesamo arctius affines, monente cl. R. Brown fructus structura, imprimis per Josephiniam, ad Verbenaceas Myoporineasque accedunt.

4174. Craniolaria *LINN.* Calyx campanulato-spathaeformis, hinc fissus, inde quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo longissimo, fauce campanulata, limbi bilabiati labio superiore bi- inferiore trifido, lobo medio latiore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum rudimento quinti; antherae biloculares, loculis parallelis, basi discretis, connectivo glandula terminato. Ovarium carpidiorum marginibus dissepimentum constituentibus revolutis pseudoquadriloculare, ovulis juxta margines paucis, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Drupa ovata, acuta, putamine lignoso, apice breviter bicorni, quadriloculari. Semina in loculis quatuor, abortu interdum pauciora v. solitaria, ovata, compressiuscula ... — *Herbae Americae tropicae, villoso-viscosissimae; foliis oppositis, cordatis, angulatis v. quinquelobatis, floribus axillaribus terminalibusve racemosis, corolla candida, fauce picta.*

Craniolaria Linn. *gen. n. 752.* Jacquin *Amer. t. 110.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 153. Journ. Phys. LXXXVII. 453.* Nees et Martius *in N. A. N. C. XI. 67. t. 4.* Holoregmia Nees *in Flora 1821. p. 300. 330. Neuwied Reise II. 239. 344.*

4175. Martynia *LINN.* Calyx quinquefidus, subaequalis. Corolla hypogyna, subcampanulata, limbo quinquelobo-bilabiato, lobo medio majore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, fertilia v. duo minora castrata, quintum rudimentarium; antherae biloculares, loculis divaricatis, connectivo glandula terminato. Ovarium carpidiorum marginibus dissepimentum constituentibus revolutis pseudo-quadriloculare, ovulis juxta margines paucis, anatropis. Stylus filiformis, simplex; stigma late bilamellatum. Drupa oblonga, acuminata, cortice coriaceo bivalvatim secedente, putamine lignoso, fibroso-scrobiculato, apice elongato-bicorni, quadriloculari, axi perforato. Semina in loculis pauca, superposita, pendula, testa spongiosa, crassa, tuberculato-rugosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula supera. — *Herbae Americae tropicae; foliis oppositis v. alternis, angulatis, floribus axillaribus v. terminalibus spicatis, bibracteolatis.*

Martynia Linn. *gen. n. 753.* Gärtner *II. 131. t. 110.* Miller *Ic. t. 268.* Gloxin *Observ. t. 1.* Jacquin *Hort. Schönbr. t 289.* Bot. Mag. *t. 1056.* Bot. Reg. *t. 934.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 152. Journ. Phys. LXXXVII. 452.* Turpin *Atlas III. t. 53.* Proboscidea Schmidel *Analys. 49. t. 12. 13.*

4176. Carpoceras *A. RICH.* Calyx quinquepartitus, lacinia postica breviore. Corolla hypogyna, tubo basi postice gibbo, superne contracto, fauce campanulata, limbi quinquefidi laciniis subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum rudimento quinti; antherae biloculares, loculis parallelis, basi discretis, connectivo glandula terminato. Ovarium carpidiorum marginibus introflexis axim haud attingentibus uniloculare, ovulis ad suturas plurimis, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula lignosa, ovato-pyramidata, basi utrinque in spinam horizontalem muticam producta, unilocularis. Semina plurima.... — *Herba capensis; caule erecto, scabriusculo, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, sinuatis, floribus axillaribus oppositis, solitariis, pedunculis basi biglandulosis.*

Carpoceras A. Richard *ex Ferrusac Bullet. XXI. 98.* Martynia longiflora Linn. M. capensis Gloxin.

4177. Pedalium *LINN.* Calyx quinquepartitus, lacinia postica brevissima. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce campanulata, limbi quinquelobo-bilabiati lacinia antica majore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum rudimento quinti, filamenta basi barbata; antherae biloculares, loculis parallelis, basi discretis, connectivo glandula terminato. Ovarium biloculare .... Stylus simplex; stigma bifidum. Drupa exsucca, ovato-pyramidata, tetragona, angulis superne alatis, inferne in spinas quatuor horizontales desinentibus, cortice suberoso, putamine osseo, fibroso, basi perforato, superne biloculari. Semina in loculis gemina, superposita, pendula, testa membranacea, laxa, reticulata, valvatim secedente. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula supera. — *Herba indica, di-trichotoma, mucoso-pruinosa; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, sinuato-dentatis, floribus axillaribus, solitariis, pedunculis basi biglandulosis, floribus flavis.*

Pedalium Linn. *gen. n. 794.* N. L. Burmann *Flor. ind. t. 45.* Gärtner *I. 276. t. 58.* Kunth *in Journ. Phys. LXXXXII. 453.* Roxburgh *Flor. ind. III. 114.*

4178. Uncaria *BURCH.* Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus, acutis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo basi angustato, limbi quinquefidi laciniis rotundatis, aequalibus. Stamina 4, didynama, corollae tubo inserta ... Ovarium ..... Capsula lignosa, bilocularis, angulis lobato-alatis, lobis uncinatis. Semina plurima, oblonga, angulata, rugosa .... — *Herba capensis, caulibus prostratis, parum ramosis, tota punctis numerosis albis conspersa.*

Uncaria Burchell *Travels I. p. 536. (ic. fruct. p. 529.)*

4179. Rogeria *GAY.* Calyx quinquepartitus, lacinia postica brevissima. Corolla hypogyna, ringens, tubo cylindrico, basi postice gibbo, labio superiore longiore bilobo, inferioris trilobi lobis subaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento; filamenta basi barbata, antherae biloculares, loculis parallelis, basi dicretis, connectivo glandula terminato. Ovarium quadriloculare, loculis duobus posticis minoribus, ovulis plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula coriacea, ovato rostrata, hexa-octogona, angulis medio in spinas horizontales, muticas desinentibus, incomplete quadrilocularis, loculis duobus posterioribus multo minoribus, rostro apice bivalvi. Semina

in loculis majoribus plurima, imbricata, pendula, in minoribus gemina v. solitaria, nucleo intra testam membranaceam laxam, reticulatam, valvatim secedentem parvo. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula supera. — *Herba Africae tropicae; caule tetragono, foliis oppositis, petiolatis, subrhomboideis, sinuato-dentatis, subtus glauco-pruinosis, floribus axillaribus ternis, oppositis, pedicellis exterioribus basi glandula stipatis.*

Rogeria Gay *in Annal. sc. nat. I. 457.* Delile *Centur. plant. voy. Cailliaud. Meroë. p. 78. t. 73.* Endlich. *in Linnaea VII. t. 3. f. 50—73.*

4180. Dicerocaryum *BOJ.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, extus hispida, campanulato-ringens, tubo basi postice gibbo, limbo late quinquefido, lobo antico majore. Stamina 4, didynama, corollae tubo inserta; antherae oblongae, incumbentes. Ovarium globosum, pone stylum bicorne ...... Stylus simplex; stigma bifidum. Nux basi convexa, laevis, superne depressa, marginata, obsolete quadriloba, exasperata, disco bicornis, nucleis quatuor, unilocularibus, mono-dispermis. Embryo minimus ..... — *Herba in Africae littore tropico austro-orientali indigena; caule procumbente, puberulo, colorato, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, inciso-sinuatis, supra laete viridibus, subtus glauco-spruinosis, lobis spina herbacea nigra terminatis v. obtusis, pedunculis axillaribus oppositis, solitariis, unifloris, basi bibracteolatis, bracteolis axilla glanduliferis, floribus roseis, cernuis, corollis extus hispidis, lacinia antica rubro striata, fauce punctata.*

Dicerocaryum Bojer *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 268. t. 10.* —? Pretrea Gay *in Annal. sc. nat. I. 457.* Martynia zanguebarica Loureiro *Flor. cochinch. 769.*

4181. Josephinia *VENT.* Calyx quinquepartitus, aequalis v. inaequalis. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce ampla, campanulata, limbi bilabiati labio superiore semibifido, inferioris trifidi lacinia media longiore. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento; antherae biloculares, loculis parallelis, basi discretis, connectivo apice glandula terminato. Ovarium quadri-octoloculare, ovulis intra loculos solitariis, e basi erectis, anatropis. Stylus simplex; stigma bifidum, laciniis emarginatis v. semibifidis. Nux ovata v. subglobosa, echinata, quadri-octolocularis. Semina in loculis solitaria, erecta, testa duriuscula, endopleura tumida. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula infera. — *Herbae diffusae, in Nova-Hollandia tropica et occidentali, nec non in Moluccis indigenae; foliis oppositis, integris, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, bibracteolatis, floribus purpurascentibus, fauce maculatis.*

Josephinia Venten. *Malm. t. 103. Mem. de l'Instit. sc. phys. 1. sem. p. 71.* R. Brown *Prodr. 519.* Blume *Bijdr. 779.* Endlicher *in Linnaea VII. t. 3. f. 74—78.*

Ordo CLIV. Orobancheae.

OROBANCHEAE L. C. Richard *in Persoon Encheir. II. 180.* Jussieu *in Annal. Mus. XII. 445.* Wallroth, *Orobanches generis diasceve. Francof. ad M. 1825. 8.* Bartling *Ord. nat. 173.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. II. 450. in not.* OROBANCHACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 287.*

Herbae fibrillis radiciformibus e caudice ortis aliarum stirpium radicibus adnatae, caudice hypogaeo, perenni, nunc incrassato, subtuberoso, nunc cylindrico, ramoso, squamis obtecto, apice scapum solitarium v. plures, simplices v. ramosos, nudos, pedunculiformes, v. saepius crassos, carnosos, squamis vestitos, semper coloratos exserente. Squamae foliorum loco scapo concolores, sessiles, sparsae v. imbricatae.

Flores hermaphroditi v. rarissime unisexuales, rarissime scapum aphyllum pedunculiformen terminantes, solitarii, ebracteati, plerumque in squamarum superiorum axillis solitarii, sessiles v. rarius subpedunculati aut racemosi, erecti v. nutantes, bracteolis praeter squamam floralem lateralibus geminis instructi v. ebracteolati.

Calyx liber, persistens, tubulosus v. campanulatus, quadri-quinquefidus v. dentatus, nunc oblique truncatus, subunilabiatus, nunc hinc antice v. postice fissus, illinc ad basim integer, nunc utrinque fissus, calycem diphyllum sistens.

Corolla hypogyna, tubo demum supra basim circumscisso emarcida persistens, tubulosa v. tubuloso-subcampanulata, bilabiata v. subbilabiata, labiis subaequalibus v. inaequalibus, superiore saepius fornicato, indiviso, bilobo v. bifido, inferiore trifido v. tridentato, quandoque obsoleto, fauce saepissime biplicata, lineis binis obliquis longitudinalibus, glabris v. villosis exarata.

Stamina quatuor, didynama, medio v. interdum imo corollae tubo, rarius prope faucem inserta, inclusa v. interdum subexserta. Filamenta e basi latiore angustata, teretia, recta v. incurva. Antherae biloculares v. rarissime uniloculares, coriaceae, persistentes, ovatae v. oblongae, apice obtusae, rotundatae v. emarginatae, basi sagittatae, mucronatae v. rarius muticae, liberae v. apice cohaerentes, glabrae v. villosae, loculi oppositi, juxta totam longitudinem v. basi rimula dehiscentes, connectivum simplex, v. rarissime postice in appendicem calcariformem productum.

Ovarium sessile, liberum, disco carnoso, saepius obsoleto cinctum, v. glandula hypogyna postica stipatum, uniloculare, placentis parietalibus geminis, anticum et posticum ab axi floris latus spectantibus, simplicibus v. bilobis, v. quaternis, geminatim plus minus approximatis, nunc biloculare, septo nempe plano, basi et apice inserto marginibus libero, placentis parietalibus opposito et ab iisdem distincto, v. placentis e pariete porrectis late bilobis, ad axim cum columna centrali apice deliquescente, tandem libera cohaerentibus. Ovula plurima, rarissime pauca, in funiculis brevibus v. inter-

dum longiusculis anatropa. Stylus terminalis, simplex, persistens v. deciduus, apice inflexus v. rarissime rectus; stigma saepissime magnum, capitato-bilobum, rarius subclavatum, indivisum.

Capsula unilocularis v. rarius bilocularis, apice v. juxta totam longitudinem bivalvis, nunc valvis apice et basi cohaerentibus lateribus aperta, septo v. columna in bilocularibus libera, valvis axi v. juxta axim placentas solitarias v. geminas, filiformes v. dilatatas gerentibus.

Semina plurima, minima, subglobosa, oblonga v. pyriformia, testa crassiuscula, fungosa, saepissime nitida, scrobiculata v. interdum tuberculata, rhaphe et chalaza obsoletis, endopleura tenuissima, albumini arcte cohaerente. Albumen semini conforme, copiosum, album, transparens.

Embryo in basi albuminis prope umbilicum excentricus, minimus, subglobosus.

Orobancheae habitu et vita parasitica insignes, a Gesneraceis albuminosis embryone minutissimo, placentis saepissime quatuor, et facie distinctae, maximo numero in hemisphaerae borealis regionibus extratropicis temperatis et calidioribus, imprimis in regione mediterranea generantur, in Capite bonae spei et Asia tropica rarae, e Nova-Hollandia, America tropica et australi ut videtur exules.

Ordinis descriptionem naturalem a cl. C. A. Meyer egregie elaboratam, paucis mutatis recepimus.

4182. Epiphegus *NUTT.* Flores polygami, inferiores feminei, superiores hermaphroditi, steriles. Calyx bibracteolatus, urceolatus, quinquedentatus, dente postico majore, anticis sinu profundiore distinctis. Hermaphr. Corolla hypogyna, tubo compresso, labio superiore fornicato, integro, inferiore trifido, aequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, subaequalia; antherae biloculares, loculis basi discretis, cartilagineo-mucronatis. Ovarium disco annulari, antice deliquescente cinctum, uniloculare, placentis duabus parietalibus, bilobis. Ovula plurima, in funiculis longiusculis anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, emarginatum. Fem. Corolla brevis, obsolete quadridentata, mox basi soluta, ovarium sub grossificatione calyptratim degens. Ovarium ut in Hermaphrod. Stylus brevis; stigma emarginatum. Capsula brevis, ovata, apice incomplete bivalvis, valvis antice profundius distinctis, medio placentiferis. Semina plurima, oblonga, testa coriacea. Embryo in basi albuminis carnosi prope umbilicum minimus, subglobosus. — *Herba boreali-americana, in Fagorum radicibus parasitica; caule ima basi incrassato, radiculas copiosas emittente, e basi ramoso, squamis brevibus carnosis remotis vestito, gracili, stricto v. flexuoso, ramis basi esquamatis, superne floriferis, floribus laxe racemoso-spicatis, inferioribus fructiferis, corollis brevissimis, superioribus hermaphroditis, corollis semipollicaribus, angustis, haud fructificantibus, bracteis squamaeformibus, pedunculum brevem aequantibus, bracteolis calyci admotis bifidis, lobo antico minore, postico dimidio calyce longiore.*

Epifegus Nuttall *Gen. II. 60.* Leptamnium Rafinesque *in Americ. Monthl. Magaz. 1818.* Mylanche Wallroth *Orobanch. 75.* Orobanche virginiana Linn. Morison *12. t. 16. f. 9.*

4183. Phelipaea *DESFONT.* Flores hermaphroditi, bibracteolati. Calyx tubulosus, quadri-quinquefidus v. dentatus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore erecto, bifido, inferiore trifido, patente. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; filamenta basi complanata, antherae biloculares, loculis basi divaricatis, mucronatis, connectivo mutico v. mucronato. Ovarium postice glandula hypogyna stipatum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor, geminatim approximatis. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula unilocularis, apice bivalvis, valvis basi cohaerentibus, juxta axim placentas geminas gerentibus. Semina plurima, subglobosa, minima, testa fungosa, crassa. Embryo in basi albuminis carnosi prope umbilicum sublateralis, minimus, ovatus. — *Herbae in Europa media et australi, nec non in Asia finitima super aliarum stirpium radicibus parasiticae, Orobanches habitu.*

Phelipaea Desfont. *Flor. atlant. II. 60.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. II. 459.* Orobanches sp. Linn. Wallr. Phelipeae sp. Tournef.

a. TRIONYCHION Wallr. Calyx quadri-quinquefidus, laciniis elongatis, inaequalibus, acuminatis. Antherae superficie glabrae, valvulis villosis. — *Scapus simplex v. ramosus.*

Trionychion Orobanches sect. Wallroth *Orobanch. 58.* Kopsia Dumortier *Comment. 17.* Orobanches sp. Linn et Auct. Schkuhr *t. 176.* Jacq. *Flor. austr. 276.* B. B. *t. 184. 423.* Gärtner f. *t. 185. f. 4.* sinistr. Ledebour *Ic. t. 377.* Vaucher *Orob. t. 12—16.* Reichenb. *Iconogr. f. 928—934.*

b. CISTANCHE Link et Hoffmans. Calyx semiquinquefidus, lobis aequalibus, obtusis. Antherae undique lanatae. Capsula stylo persistente, demum longitudinaliter secedente coronata.

Cistanche Link et Hoffmans. *Flor. Portug. 1. 319. t. 63.* Haemodorum sectio Orobanches Wallroth *Orob. 69.* (Desfont. *Op. cit. t. 145. 146.* Ledebour *Ic. t. 376.*)

4184. Conopholis *WALLR.* Flores hermaphroditi. Calyx bibracteolatus, ventricoso-tubulosus, spathaceus, antice ultra medium fissus, postice acutus, breviter quadridentatus. Corolla hypogyna, ringens, tubo basi ventricoso, labio superiore fornicato, integro, inferioris brevioris trilobi lobis subaequalibus, patentibus, intermedio obtuso. Stamina 4, corollae tubo inserta, subaequalia, exserta; antherae biloculares, loculis basi divaricatis, mucronatis. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus quatuor, geminatim approximatis. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, bisulcum. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis juxta axim placentas geminas gerentibus. Semina plurima, minima; testa fungosa, crassa. Embryo in basi albuminis carnosi prope umbilicum minimus, ovatus. — *Herba in America boreali calidiore indigena; caule simplicissimo, carnoso, squamis succulentis, siccitate cartilagineis imbricatus, in spicam indivisam, conferte bracteatam desinens, floribus subsessilibus, cauli concoloribus, luteis.*

Conopholis Wallroth *Orobanch.* 78. Orobanche americana Linn.

4185. Orobanche *LINN.* Flores hermaphroditi, ebracteolati. Calyx diphyllus, foliolis distinctis v. basi hinc antice aut rarius postice connatis, integris v. incisis aut dentatis. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore erecto, bilobo v. bifido, inferiore patente, trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; filamenta basi complanata, antherae biloculares, loculis basi divaricatis, mucronatis, connectivo mutico v. mucronato. Ovarium postice glandula hypogyna stipatum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor, geminatim approximatis. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula unilocularis, incomplete bivalvis, valvis basi et apice cohaerentibus, juxta axim placentas geminas gerentibus. Semina plurima, subglobosa, minima, testa fungosa, crassa. Embryo in basi albuminis carnosi prope umbilicum sublateralis, minimus, ovatus. — *Herbae in hemisphaerae borealis temperatis super aliarum stirpium radicibus parasiticae; scapo simplici v. rarius ramoso, erecto, squamoso, floribus in squamarum axillis solitariis, sessilibus, erectis.*

Orobanche Linn. *gen. n.* 779. excl. sp. Gärtner *III.* 42. *t.* 185. *f.* 4. dextr. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. II.* 450. Orobanches sect. Osproleon Wallroth *Orobanch.* 29. (E. B. *t.* 421. 422. 566. 1786. Flor. dan. *t.* 1219. 1338. Curt. *Flor. Lond. IV. t.* 44. Hooker *Flor. Lond. t.* 105. Desfont. *Flor. atlant. t.* 144. Link et Hoffmann. *Flor. Portug. t.* 62. Ledebour *Ic. t.* 385. 386. 389. 390. Vaucher *Orobanch. t.* 1—10. Reichenb. *Iconogr. f.* 876—925. F. W. Schultz, *Beiträge zur Kenntniss der deutschen Orobanchen. Münch.* 1829. *fol.*

4186. Boschniakia *C. A. MEY.* Flores hermaphroditi, ebracteolati. Calyx tubulosus, subtruncatus, inaequaliter quinquedentatus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore erecto, fornicato, bifido, inferiore abbreviato, subtrilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, exserta, didynama; antherae biloculares, loculis basi discretis, muticis. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus duabus ..... Stylus apice tubulosus, subbilabiatus, margine stigmatoso terminatus. Capsula unilocularis, incomplete bivalvis, valvis basi et apice cohaerentibus, medio placentam simplicem gerentibus. Semina plurima ...... — *Herba Asiae arcticae; tubere hypogaeo nudo, multicauli, scapis crassis, simplicibus, squamis ovatis, obtusis, mucronatis, racemo terminali, spicaeformi, denso.*

Boschniakia C. A. Meyer *msc. ex Bongard in Mem. Academ. St. Petersb. n. s. II.* 159. Orobanche rossica Cham. et Schlechtend. *in Linnaea III.* 132.

4187. Clandestina *TOURNEF.* Flores hermaphroditi, ebracteolati. Calyx campanulatus, quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore galeato, inferiore breviore trilobo. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, subexserta; antherae biloculares, loculis discretis, basi mucronatis. Ovarium glandula hypogyna destitutum, uniloculare, placentis parietalibus duabus, linearibus. Ovula pauca, uniseriata, anatropa. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula unilocularis, apice bivalvis, valvis medio placentam linearem gerentibus. Semina 4 v. 5, majuscula, angulata, testa coriacea, crassa, laevi. Embryo in basi albuminis prope umbilicum sublateralis, minimus, ovatus. — *Herba Europae australis, parasitica; caudice hypogaeo, ramoso, squamato, scapis brevissimis, floribus ex axillis squamarum solitariis, longe pedunculatis, strictis.*

Clandestina Tournef. *inst.* 952. Lathraea clandestina Linn.

4188. Lathraea *LINN.* Flores hermaphroditi, ebracteolati. Calyx campanulatus, quadrifidus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore subfornicato, integro, inferiore minore tridentato. Stamina 4, corollae tubo inserta, subexserta, didynama; antherae biloculares, loculis basi discretis, mucronatis. Ovarium glandula hypogyna postica stipatum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor, geminatim approximatis, subconfluentibus, latis. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma magnum, capitato-bilobum. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis juxta axim placentas geminas, latas, confluentes gerentibus. Semina plurima, subglobosa, minima, testa fungosa, areolata. Embryo in basi albuminis prope umbilicum sublateralis, minimus, ovatus. — *Herba in Europa media et australi indigena; caudice hypogaeo, ramosissimo, squamis carnosis imbricato, squamis in scapo brevi paucis, alternis, racemo terminali denso, bracteato, secundo, cernuo.*

Lathraea Linn. *gen. n.* 743. excl. sp. Gärtner *I.* 249. *t.* 52. Schkuhr *t.* 70. E. B. *t.* 50. Flor. dan. *t.* 136. Squamaria Haller *Helv.* 297. Clandestinae sp. Lam. (De modo crescendi cfr. Bowman *in Linn. Transact. XVI.* 399. *t.* 22. 23. et Unger *in Annal. Wiener. Mus. II.* 23.

4189. Anoplanthus. Flores hermaphroditi, ebracteolati. Calyx subcampanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo brevi ventricoso, v. longo basi subincurvo, limbo aequaliter quinquefido, subbilabiato. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama; antherae biloculares, loculis basi discretis, mucronatis. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus quatuor, remotis. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, obsolete bilobum. Capsula unilocularis, bivalvis, valvis intra marginem utrinque placentiferis, placentis convergentibus. Semina plurima, minima ..... — *Herbae parasiticae, in America boreali et regione taurico-caucasica observatae, scapo basi squamis vaginato, apice nudo, unifloro.*

Anoplon sect. Orobanches Wallroth *Orobanch.* 66. non Zoolog. Phelipeae sp. Auct.

a. EUANOPLON. Corolla tubo longo, incurvo, limbo patente. Scapus obsoletus, pedunculos elongatos, graciles, unifloros, basi squama vaginatos promens. — *Herba boreali-americana.* Orobanche uniflora Linn.

b. ANBLATUM. Corolla tubo brevi, ventricoso, limbo bilabiato. Scapus squamis majusculis, amplexicaulibus vaginatus, in pedunculum uniflorum desinens. — *Herba caucasica.* — Anblatum Tournef. *Cor.* 48. Phelipaea foliata Lambert *in Linn. Transact. X.* 260. *t.* 7.

4190. Aeginetia *LINN.* Flores hermaphroditi, ebracteolati. Calyx spathaceus, laxus, antice fissus, postice acutus. Corolla hypogyna, tubo cylindrico, calycem parum superante, subincurvo, limbo subaequaliter quinquefido, bilabiato. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta teretia, convergentia, antherae per paria cohaerentes, ex apice connectivi incrassati pendulae, apice truncatae, basi acuta dehiscentes, staminum inferiorum postice in calcar conicum, obtusum productae. Ova-

rium biloculare, placentis in quovis loculo geminis, divaricatis, crassis, undulatis, versus dissepimentum planum, basi et apice insertum, marginibus liberum porrectis. Stylus simplex; stigma magnum, carnosum, peltato-cordatum. Capsula bilocularis, irregulariter bivalvis, valvis placentiferis. Semina plurima, minima. — *Herbae indicae, parasiticae; scapo squamato, abbreviato, pedunculos unifloros nudos, scapiformes, solitarios v. caespitose confertos exserente, floribus majusculis, speciosis.*

Aeginetia Linn. *Spec. edit. 1. p. 632.* Roxburgh *Plant. Corom. I. 63. t. 91.* Wallich *Plant. As. rar. III. 13. t. 219.* Orobanche acaulis Roxburgh *Op. cit. t. 292.*

4191. Hyobanche *THUNB.* Flores hermaphroditi, bibracteolati. Calyx quinquepartitus, coloratus, laciniis linearibus, obtusis. Corolla hypogyna, ringens, tubo incurvo, labio superiore compresso, fornicato, integerrimo, inferioris lobis lateralibus nanis, reflexis, intermedio minimo, dentiformi. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inclusa; filamenta e basi dilatata teretia, antherae liberae, uniloculares, pendulae, basi acuta dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis parietalibus porrectis, late bilobis, ad axim cum columna centrali apice deliquescente cohaerentibus. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma clavato-incrassatum, emarginatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis medio placentiferis, columna centrali demum libera. Semina plurima, minima ..... — *Herba capensis, parasitica; scapo crassiusculo, imbricatim squamoso, sanguineo-villoso, floribus terminalibus rubicundis, in spicam laxe capitatam, amplam confertis, bracteis latis, obtusis, calyce corollae tubum aequante paullo brevioribus.*

Hyobanche Thunberg ex Linn. *Mant. 263.*

GENUS DUBIUM.

4192. Epirhizanthus *BLUM.* Calyx liber, turbinatus, quinquedentatus. Corolla gamopetala, ventricosa, trifida, bilabiata, labio superiore concavo, bipartito, inferius brevius, fornicatum, integrum amplectente. Stamen unicum, inclusum; filamentum membranaceum, basi labii inferioris corollae adnatum, stylum semi vaginans, antherae quinque v. rarius quatuor, ellipticae, biloculares, in filamenti margine superiore in orbem dispositae. Ovarium liberum, globoso-ellipticum. Stylus longitudine filamenti; stigma capitatum. Capsula globosa, didyma, bilocularis, bivalvis, dissepimento e valvarum marginibus introflexis. Semina in loculis solitaria, globosa, dissepimento adhaerentia. Embryo ..... — *Herbae javanicae, in aliarum stirpium radicibus parasiticae; caulibus squamosis, apice bi-trifurcatis, spicis terminalibus dense squamoso-bracteatis, bracteis unifloris.*

Epirhizanthus Blume *Catalog. hort. Buitenzorg. ex Flora 1825. p. 133. Flor. Jav. Praef. VII.*

Ordo CLV. Utricularieae.

LYSIMACHEIS AFFINES Jussieu *Gen. 97.* LENTIBULARIEAE L. C. Richard *in Flor. Paris I. 26.* R. Brown *Prodr. 429.* Bartling *Ord. nat. 168.* UTRICULARINAE Link et Hoffmansegg. *Flor. Portug. I. 339.* LENTIBULARIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 286.*

Herbae aequaticae v. paludosae. Folia radicalia nunc conferta, rosulata, integra et integerrima, nunc sparsa v. verticillata, tenuissime dissecta, radiculas multiramosas filiformes referentia, saepissime vesiculis aëriferis instructa. Scapi saepissime indivisi, nudi v. squamulis minutis, stipuliformibus aut vesiculis verticillatis instructi, uniflori v. spicatim aut racemoso multiflori.

Flores hermaphroditi, irregulares, uni-tribracteati v. rarius ebracteati.

Calyx herbaceus, liber, persistens, diphyllus, foliolis integris, v. quinquepartitus, subbilabiatus, laciniis subinaequalibus.

Corolla hypogyna, decidua, gamopetala, personata v. bilabiata, tubo brevissimo v. subnullo, basi antice in calcar producto, labio superiore breviore bifido, inferiore indiviso v. trifido, palato convexo.

Stamina 2, imae corollae sub labio superiore inserta, inclusa. Filamenta complanata, adscendentia v. convergentia, aut stricta. Antherae terminales, adnatae, uniloculares, transversim bivalves.

Ovarium liberum, uniloculare, placenta basilari, globosa. Ovula plurima, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigma bilabiatum, labio superiore breviore, interdum obsoleto, inferiore lamelliformi, dilatato.

Capsula globosa v. ovata, acuminata, nunc evalvis, tandem irregulariter rupta, nunc bivalvis, juxta totam longitudinem dehiscens.

Semina plurima, placentae basilari globosae, liberae undique inserta, elliptica, minima, testa rugosa, umbilico basilari. Albumen nullum.

Embryo orthotropus, subcylindricus, nunc indivisus, nunc cotyledonibus duobus brevissimis, radicula elongata, umbilicum attingente.

Utriculariae per totum terrarum orbem ex aquis stagnantibus et lente fluentibus sub anthesi emergentes, v. in pratis paludosis epigeae, maximo numero in America boreali calidiore et in Nova-Hollandia observatae fuerunt, in veteri continente in regionibus tropicis subtropicisque frequentiores.

Ordo inter Personatas Scrophularineas, a quibus placentatione minus quam albuminis defectu recedit, et Primulaceas, corollae conformatione, staminum numero et ovulorum directione diversas, medius.

4193. Utricularia *LINN.* Calyx diphyllus, foliolis aequalibus, indivisis. Corolla hypogyna, personata, tubo subnullo, basi antice calcarata, labio superiore breviore bifido, inferio-

re longiore, palato prominente. Stamina 2, corollae labio superiori inserta; filamenta conniventim incurva, apice intus antherifera, antherae cohaerentes, uniloculares, simplices v. didymo-constrictae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula plurima, anatropa? Stylus brevissimus, crassus; stigma bilabiatum, labio superiore brevissimo v. obsoleto, inferiore lamelliformi, dilatato. Capsula globosa, unilocularis, demum irregulariter rupta. Semina in placenta basilari globosa, libera plurima, umbilico basilari. Embryo exalbuminosus, indivisus .... — *Herbae cosmopolitae, in America boreali temperata et Nova Hollandia imprimis copiosae, aliae aquaticae, libere natantes foliis radicalibus demersis, multifidis, vesiculis plurimis aëriferis instructis, aliae paludosae, radicantes, foliis radicalibus confertis, indivisis, vesiculis interdum radicalibus, scapis nudis, nunc squamulis paucis v. foliis vesiculiformibus instructis, floribus spicatis, racemosis v. solitariis.*

Utricularia Linn. *gen. n. 31.* Schkuhr *t. 2.* Hayne *in Schrader Journ. 1800. I. p. 17. t. 5. 6.* E. B. *t. 253. 254.* Flor. dan. *t. 128. 138. 1262.* Gärtner f. *III. 108. t. 198.* R. Brown *Prodr. 430.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 180.* Hooker *Exot. Flor. t. 198.* Leconte *in Annal. Lyc. New-York I. 72.* Wight *in Hooker Bot. Miscell. Supplem. t. 27.* Nees jun. *Gen. plant. XII. t. 19.* Lentibularia Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1719.*

4194. Genlisea *ST. HIL.* Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corolla hypogyna, personata, tubo subnullo, basi antice calcarato, labio superiore breviore bifido, inferiore longiore, palato prominente. Stamina 2, imae corollae inserta; filamenta complanata, recta, antherae terminales, adnatae, uniloculares, transversim bivalves. Ovarium uniloculare, placenta basilari, globosa. Ovula plurima, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigma bilabiatum, labio superiore breviore interdum obsoleto, inferiore lamelliformi, dilatato. Capsula unilocularis, placenta basilari globosa ...... — *Herbae paludosae, annuae, in Brasilia indigenae; foliis radicalibus rosulatis, petiolatis, spathulatis, integerrimis, glaberrimis, rarissime nullis, scapo solitario, erecto, squamulis paucis instructo, racemoso-paucifloro v. rarius unifloro, pedicellis tribracteatis.*

Genlisea St. Hilaire *Voyage Distr. Diam. II. 428.*

4195. Pinguicula *TOURNEF.* Calyx quinquepartitus, inaequalis. Corolla hypogyna, bilabiata, tubo brevi basi antice calcarato, labio superiore breviore emarginato v. bifido, inferioris trilobi lobo medio majore, omnibus integris v. emarginatis, palato subconvexo. Stamina imae corollae inserta; filamenta complanata, adscendentia, antherae terminales, adnatae, uniloculares, transversim bivalves. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Stylus brevissimus, crassus, stigma bilabiatum, labio superiore breviore, inferiore maximo, cristato v. lamelliformi. Capsula ovata, acuta, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, placentae basilari globosae, liberae inserta, elliptica, rugosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones brevissimae, radicula elongata, umbilicum basilarem attingens. — *Herbae perennes, in paludosis et humidis Europae et Americae borealis crescentes; foliis radicalibus rosulatis, integerrimis, subcarnosis, glaberrimis, scapo nudo unifloro.*

Pinguicula Tournef. *inst. 74.* Linn. *gen. n. 30.* Schkuhr *t. 103.* Gärtner *II. 140. t. 112.* Hooker *Flor. Lond. t. 104.* Sibthorp *Flor. graec. t. 8.* Reichenb. *Iconogr. t. 168. 171. 175.* Bot. Reg. *t. 126.* Nees jun. *Gen. plant. XII. t. 20.* Brandonia Reichenb. *Consp. 127.* P. edentula Hooker *Exot. Flor. t. 16.*

Classis XXXVIII. Petalanthae.

Herbae, frutices v. arbores, succo interdum lacteo. Folia opposita, alterna v. verticillata, simplicia, integra. Stipulae nullae. Calyx liber v. rarissime ovarii basi adnatus. Corolla hypogyna, gamopetala, regularis. Stamina lobis corolla numero dupla v. multipla, rarius aequalia et tunc saepius iisdem opposita. Antherae biloculares, exappendiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, multiovulatum, v. pluriloculare, loculis uni-pauciovulatis. Ovula amphitropa v. anatropa. Fructus capsularis v. drupaceus. Embryo intra albumen homotropus.

Ordo CLVI. Primulaceae.

LYSIMACHIAE Jussieu *Gen. 95.* excl. pl. PRIMULACEAE Venten. *Tabl. II. 285.* R. Brown *Prodr. 427.* Bartling *Ord. nat. 165.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 223.*

Herbae annuae v. perennes, rhizomate saepius sublignoso, interdum tuberoso, rarissime suffruticulosae. Caulis saepissime abbreviatus, hypogaeus, stipitiformis, ramis scapiformibus aphyllis, nunc epigaeus, foliatus. Folia nunc omnia radicalia, conferta, nunc caulina, alterna, opposita v. verticillata, simplicia, saepius integra, rarius incisa v. lobata, integerrima, serrata v. crenata, brevissime petiolata v. sessilia, semiamplexicaulia. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares v. rarissime subirregulares, nunc axillares, solitarii v. racemosi, v. terminales subspicati, nunc in apice pedunculi scapiformis solitarii v. saepius in umbellam simplicem, rarissime prolifero compositam dispositi.

Calyx liber v. rarissime (in Samolo) cum ovarii basi connatus, tubulosus, quinquefidus v. quinquepartitus, rarius quadri- sex-septemfidus, persistens v. interdum deciduus.

Corolla hypogyna, decidua v. marcescens, gamopetala, rotata, campanulata, infundibuliformis v. rarissime (in Coride) subbilabiata, laciniis loborum calycis numero, iisdem alternis, integris, emarginatis v. bifidis, interdum (in Soldanella) laciniatis, rarissime (in Glauce) nulla.

Stamina corollae tubo v. fauci inserta, inclusa v. exserta, fertilia loborum corollae numero iisque opposita! sterilia nulla v. totidem, fornices corollae faucem circumsedentes, rarius (in Lysimachia et Samolo) fila subulata

sistentia. Filamenta filiformia v. subulata, saepissime brevissima v. subnulla. Antherae introrsae, biloculares, incumbentes v. erectae, interdum connectivo excurrente superatae, loculis parallelis, oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollinis granula angulata.

Ovarium liberum v. rarissime (in Samolo) basi calycis adnatum, e carpidiis tot quot lobi calycis conflatum, carpidiorum marginibus valvatim appositis uniloculare, placenta basilari globosa, sessili v. substipitata, rarius columnari, primum filis arachnoideis cum vertice ovarii cohaerente, mox libera. Ovula rarissime definita, saepius plurima, peltatim amphitropa, rarissime (in Samolo et Hottonia) anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma acutum, obtusum v. subcapitatum, indivisum.

Fructus capsularis, unilocularis, apice v. juxta totam longitudinem (quandoque tam tarde ut fructum indehiscentem dicant) in valvas v. dentes, tot quot lobi calycis, iisdem oppositas, integras v. demum bifidas dehiscens, rarissime transversim operculo circumscisso apertus.

Semina plurima, saepe ovulis pauciora, rarissime subdefinita, in placentae foveolis sessilia, dorso saepissime complanata, ventre convexo umbilicata, rarissime (in Samolo et Hottonia) umbilico basilari et rhaphe longitudinali instructa.

Embryo in axi albuminis dense carnosi v. subcornei umbilico parallelus, rectus, rarissime orthotropus. Cotyledones ellipticae, semicylindricae, germinatione foliaceae. Radicula vaga.

Primulaceae maximo numero in hemisphaerae borealis temperatis obviae, imprimis monticolae et alpium incolae, quibus lucisque collinis et planitierum maximo apud nos sunt ornamento. In hemisphaerae australis temperatis rarae, paucissimae, eaeque latissime per terrarum orbem diffusae inter circulos tropicos vegetant.

Ordo e characteribus fructificationis solis Myrsineis, habitu facillime distinguendis comparandus, an revera naturali necessitudine affinis?

TRIBUS I. PRIMULEAE. Capsula valvatim dehiscens. Semina amphitropa, umbilico ventrali.

SUBTRIBUS I. ANDROSACEAE. Acaules.

4196. Douglasia *LINDL.* Calyx tubo brevi, obconico, angulato, limbo quinquepartito. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo ventricoso, limbi quinquepartiti, patentis laciniis basi utroque margine callo lineari, faucem claudente. Antherae 5, in fauce corollae sessiles, limbi laciniis oppositae, inclusae, ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari pedicellata, fungilliformi, basi margine quinquedentata. Ovula quinque, placentae dentibus opposita, peltatim amphitropa. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula cartilaginea, unilocularis, quinquevalvis, valvis recurvis. Semina abortu duo, placentae basilari liberae inserta, dorso convexa, scrobiculata, ventre concavo umbilicata. Embryo .... — *Herbae Americae arcticae, Androsaces facie, a quibus vix diversae, caespitosae, suffruticulosae; foliis lineari-lanceolatis, verticillatis, integerrimis, pedunculis umbellatis v. solitariis.*

Douglasia Lindley *in Brandes Journ. of. sc. Jun. 1828. p. 383.* Bot. Reg. *t. 1886.* Hooker *Ic. t. 180.*

4197. Androsace *TOURNEF.* Calyx quinquefidus v. quinquedentatus, demum saepius auctus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo calycem vix superante ovato, apice contracto, fauce fornicibus brevibus instructa. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, inclusa; filamenta brevissima, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa, substipitata. Ovula 5 v. indefinita, peltatim amphitropa. Stylus filiformis, inclusus; stigma obtusum v. subglobosum. Capsula unilocularis, apice v. juxta totam longitudinem quinquevalvis. Semina 5 v. indefinita, placentae basilari globosae liberae stipitatae inserta, dorso complanato rugulosa, ventre convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus. — *Herbae in temperatis et frigidis hemisphaerae borealis obviae, plurimae alpicolae, saepissime caespitosae, pedunculis solitariis v. umbellatis.*

Androsace Tournef. *inst. 46. DC. Flor. fr. III. 437.* Duby *Bot. I. 381.* Koch *Synops. 583.* Androsace et Aretia Linn. *gen. n. 195. 196.*

a. ARETIA *Linn.* Caules ramosissimi, caespitosi, foliis omnibus v. supremis in rosulam expansis. Pedunculi uniflori, nudi. Ovarium 5—8ovulatum.

Aretia Linn. *gen. n. 195.* Schkuhr *t. 30.* Jacq. *Flor. austr. Append. t. 18.* Gärtner *f. III. 107. t. 198. f. 4.* Nees jun. *Gen. plant. XII. t. 3. excl. fig. 11—17.*

b. ANDRASPIS *Duby.* Folia ad basim scapi rosulata. Pedunculi umbellati, involucrati. Ovarium 5-multiovulatum. — Andraspis Duby l. c. (Jacq. *Flor. austr. t. 330. 333. 337. Collect. t. 12. f. 3* Wallich *Plant. As. rar. t. 206.* Reichenb. *Iconogr. t. 579. 580.* Ledebour *Ic. t. 15. 170.* Nees jun. *Gen. plant. XII. t. 3.*)

4198. Gregoria *DUBY.* Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo superne subinflato, fauce pervia, fornicibus brevibus instructa, limbi quinquepartiti laciniis patentibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem lobis opposita, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa, pedicellata. Ovula 5, peltatim amphitropa. Stylus simplex, inclusus; stigma obtusum. Capsula unilocularis, quinquevalvis. Semina abortu duo, placentae basilari liberae, compressae inserta, dorso complanata, ventre subconvexo umbilicata. Embryo .... — *Herba pusilla, in alpibus graniticis Europae obvia; cauliculis pluri-*

mis, prostratis, sublignosis, foliis anguste linearibus, acutis, imbricatis, flore subsolitario, sessili.

Gregoria Duby *Bot. gall. 1. 383.* Aretia Gaudin *Flor. Helvet. II. 95.* non Linn. Vitaliana Sessl. *Epit. t. 10. f. 1.* Primula Vitaliana Linn. Aretia Vitaliana Willd. Nees jun. *Gen. plant. XII. t. 3. f. 11_17.*

4199. Primula *LINN.* Calyx subcampanulatus v. tubulosus, saepius angulatus v. inflatus, quinquedentatus v. quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo cylindrico, brevi v. elongato, ad faucem dilatato, nudo v. fornicibus instructo, limbi quinquefidi patentis v. erecti laciniis obtusis, emarginatis v. bifidis. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, inclusa; filamenta brevissima, antherae oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari substipitata, globosa. Ovula plurima, peltatim amphitropa. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula unilocularis, apice quinquevalvis, valvis integris v. bifidis. Semina plurima, placentae basilari liberae globosae inserta, punctato-rugosa, dorso plana, ventre convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus. — *Herbae in Europa et Asia imprimis alpicolae, in America boreali rarae; foliis radicalibus, scapo simplici, floribus umbellatis, involucratis, saepissime speciosis.*

Primula Linn. *gen. n. 197.* Gärtner *I. 223. t. 50.* Lehman *Monographia generis Primul. Lips. 1817. 4.* Nees jun. *Gen. plant. XII. t. 1.*

a. AURICULA. Faux corollae fornicibus destituta. Aretia Link *Handb. II. 411.* (Jacq. *Flor. austr. 273. 327. 413. Append. 4. 26.* Jacq. f. *Eclog. t. 43.* Tenore *Flor. Neapol. t. 14.* Hooker *Exot. Flor. t. 118.* Bot. Mag. *t. 191. 942. 1922. 3167. 3414.* Reichenb. *Iconogr. t. 69. 70. 800_803. 850—860.* Ledebour *Ic. t. 218. 243.* Royle Himalay. *t. 75. 77.*)

b. ALEURITIA. Faux corollae fornicibus distinctis v. confluentibus instructa. Primula et Anganthus Link *Handb. II. 414.* (Jacq. *Flor. austr. Append. t. 46.* Schkuhr *t. 33.* Flor. dan. *t. 125. 194. 194. 434. 1385.* E. B. *t. 4—6. 513.* Sibthorp *Flor. graec. t. 184.* Tenore *Flor. Neap. t. 13.* Reichenb. *Iconogr. f. 660.* Lindley *Collect. t. 7.* Hooker *Exot. Flor. t. 68 105.* Bot. Mag. *t. 2564. 2842. 2973. 3020.* Bot. Reg. *539.*)

4200. Cortusa *LINN.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, subrotata, faucis corona annulari, limbi quinquepartiti laciniis acutis, integerrimis v. irregulariter incisis. Stamina 5, corollae tubo inserta, limbi laciniis opposita, inclusa; filamenta brevissima, antherae cordatae, biloculares, connectivo excurrente acuminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari columnari. Ovula plurima, peltatim amphitropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma capitatum. Capsula ovata, unilocularis, apice quinquevalvis. Semina placentae basilaris, liberae, columnaeformis foveolis semiimmersa, depresso-plana, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus. — *Herba hirsutula, spithamea, in Europae alpibus perennans; foliis radicalibus longe petiolatis, reniformi-suborbiculatis, angulatis, incisis et acute dentatis, scapo simplici, umbella terminali, multiflora, acuta, corollis roseis v. rarius albis.*

Cortusa Linn. *gen. n. 198.* Jacq. *Ic. rar. t. 32.* Schkuhr *t. 33.* Gärtner *I. 231. t. 50.* Andrews *Bot. Reposit. t. 1.* Bot. Mag. *t. 987.* Nees jun. *Gen. plant. XII. t. 2.*

4201. Cyclamen *TOURNEF.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo brevi, subgloboso, fauce incrassata, limbi refracti, quinquepartiti laciniis aequalibus, tubo longioribus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, inclusa; filamenta brevissima, antherae cuspidatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovula plurima, peltatim amphitropa. Stylus indivisus; stigma simplex. Capsula subglobosa, unilocularis, primum apice, demum juxta totam longitudinem quinquevalvis, valvis reflexis. Semina in placenta basilari libera, subglobosa plurima, angulata, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis cornei rectus, umbilico parallelus. — *Herbae in Europa media et australi indigenae, tubere carnoso, subgloboso-disciformi, subtus radicellifero perennantes; foliis radicalibus petiolatis, cordato-reniformibus, angulato-sinuatis, supra nitidis, subtus saepius purpurascentibus, scapis nudis, unifloris, floriferis strictis, fructiferis in spiram convolutis, humo adpressis, corollis roseis v. albis.*

Cyclamen Tournef. *inst. 68.* Linn. *gen. n. 201.* Jacq. *Flor. Austr. t. 401.* Schkuhr *t. 35.* Gärtner f. *III. 25. t. 183.* (mal). E. B. *t. 548.* Sibthorp *Flor. graec. t. 185. 186.* Bot. Mag. *t. 4. 1001.* Bot. Reg. *t. 1095. II. t. 49.* Nees. jun. *Gen. plant. XII. t. 7.* — De germinatione cfr. Treviranus, *Symb. phytolog. 86.*

4202. Dodecatheon *LINN.* Calyx quinquepartitus, reflexus. Corolla hypogyna, tubo brevissimo, fauce incrassata, limbi refracti, quinquepartiti laciniis aequalibus, tubo multoties longioribus. Stamina 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis opposita; filamenta brevissima, antherae biloculares, elongato-lineares, cuspidatae, in conum conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari ovata. Ovula plurima, peltatim amphitropa. Stylus indivisus, exsertus; stigma simplex. Capsula subcylindrica, unilocularis, apice dentibus quinque dehiscens. Semina plurima, placentae basilari liberae columnari inserta, compresso-lenticularia, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus. — *Herbae boreali americanae; foliis radicalibus congestis, oblongis, integerrimis v. repando-dentatis, scapo simplicissimo, umbella terminali pauci-multiflora, pedunculis strictis v. nutantibus, corollis roseis.*

Dodecatheon Linn. *gen. n. 200.* Gärtner *I. 232. t. 50.* Schkuhr *t. 34.* Bot. Mag. *t. 12. 3622.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 60.* Meadia Catesby *Carolin. III. 1. t. 1.* Ehret Decad. *t. 12.* Miller *Ic. t. 174.*

4203. Soldanella *TOURNEF.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subcampanulata, fauce nuda v. squamulis quinque emarginatis coronata, limbi quinquepartiti laciniis fimbriato-multifidis. Stamina 5, corollae fauci inter squamas inserta, limbi laciniis opposita; filamenta brevissima, antherae conniventes, cordatae, biloculares, connectivo excurrente acuminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari columnari. Ovula plurima, peltatim amphitropa. Stylus filiformis, demum elongatus; stigma simplex. Capsula oblongo-conica, unilocularis, styli basi operculiformi circumscisse dejecta, dentibus quinque hians. Semina placentae basilari liberae, columnaeformi inserta, abortu pauca, subreniformia, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis subcornei rectus, umbilico parallelus. — *Herbae pusillae, elegantissimae, in Europae alpibus crescentes; foliis ra-*

dicalibus petiolatis, suborbiculato-cordatis v. reniformibus, integerrimis, scapo simplici unifloro, v. umbellatim plurifloro, floribus majusculis, cyaneis v. rarius albis.

Soldanella Tournef. *inst. 16.* Linn. *gen. n. 109.* Schkuhr *t. 33.* Jacq. *Flor. austr. t. 13.* Gärtner f. *III. 24. t. 183.* Bot. Mag. *t. 49. 2163.* Sturm *Deutschl. Flor. f. 41.* Nees jun. *Gen. plant. XII. t. 6.*

SUBTRIBUS II. LYSIMACHIEAE·

Caulescentes.

4204. Glaux *TOURNEF.* Calyx coloratus, subcampanulatus, quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, inclusa v. vix-exserta; filamenta filiformia, antherae cordato-ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula pauca, per placentam sparsa, peltatim amphitropa. Stylus filiformis; stigma late obtusum. Capsula globosa, unilocularis, quinquevalvis. Semina per placentam basilarem, liberam, globosam sparsa, dorso planiuscula, ventre convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus. — *Herba in littoribus et campis salsis Europae et Asiae mediae obvia, ramosa, prostrata v. erecta, subcarnosa; foliis decussatis, lanceolatis, integerrimis, floribus axillaribus subsolitariis, sessilibus, albis.*

Glaux Tournef. *inst. 60.* Linn. *gen. n. 291.* Gärtner f. *III. 87. t. 187.* Schkuhr *t. 50.* E. B. *t. 13.* Flor. dan. *t. 548.* Hooker *Flor. Lond. t. 188.* St. Hilaire *in Mem. Mus. II. 393. t. 4. f. 29—33.* Don *in Edinb. n. philosoph. Journ. 1829. III. 164.* Nees jun. *Gen. plant. XII. t. 17.*

4205. Asterolinon *LINK et HOFFMANS.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, calyce multo brevior, quinquepartita, subrotata. Stamina 5, corollae laciniis opposita et basi inserta; filamenta filiformia, corollam superantia, calyce breviora, antherae biloculares, cordatae, obtusae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa, magna, carnosa. Ovula pauca, peltatim amphitropa. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula globosa, calyce et corolla persistentibus involucrata, unilocularis, juxta totam longitudinem quinquevalvis. Semina placentae basilari liberae globosae immersa, pauca, dorso rugosa, ventre plano umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus. — *Herba annua, bi-tripollicaris, in Europae australis apricis crescens; caule erecto, simplici v. basi ramoso, foliis oppositis, lineari-lanceolatis, rigidulis, integerrimis, trinerviis, floribus axillaribus solitariis, pedunculis folio brevioribus.*

Asterolinon Link et Hoffmansegge *Flor. portug. 332.* Nees jun. *Gen. Plant. XII. t. 11.* Lysimachia Linum stellatum Linn. Sibthorp *Flor. graec. t. 189.* Gärtner *t. 50.*

4206. Naumburgia *MÖNCH.* Calyx quinque-sexpartitus. Corolla hypogyna, ad basim quinque-sexpartita, laciniis lanceolato-linearibus, denticulo minimo interjecto separatis, patentibus. Stamina 5—6, imae corollae inserta, ejusdem laciniis opposita, exserta; filamenta filiformia, antherae cordatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, placenta basilari globosa. Ovula plurima, peltatim amphitropa. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula globosa, unilocularis, quinquevalvis. Semina placentae basilari globosae, liberae inserta, pauca, angulata, dorso complanata, ventre convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus. — *Herba in fossis paludosis Europae mediae et australis crescens; caule erecto, uni-bipedali, foliis oppositis, pedunculatis, densis, abbreviatis, floribus parvis, luteis, glandulis rubris conspersis.*

Naumburgia Mönch *Method. suppl. 23.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. t. 10.* Thyrsanthus Schrank *in Münchner Denkschrift. 1813. p. 75.* Lysimachia thyrsiflora Linn. E. B. *t. 176.* Flor. dan. *t. 517.*

4207. Lysimachia *MÖNCH.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subrotata, tubo brevissimo, limbo quinquepartito, explanato v. connivente. Stamina 5 v. 10, corollae fauci inserta, quinque ejusdem laciniis opposita, fertilia, alterna breviora ananthera, saepissime nulla; filamenta filiformia, libera v. ima basi in annulum cohaerentia, antherae oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovula plurima, peltatim amphitropa. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula subglobosa, stylo persistente cuspidata, unilocularis, quinquevalvis, nunc bivalvis, valvis apice demum bi-trifidis. Semina plurima, orbiculata v. angulata, placentae basilaris globosae, liberae foveolis semiimmersa, dorso plana, ventre convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus. — *Herbae perennes, in temperatis hemisphaerae borealis indigenae, erectae v. procumbentes; foliis alternis, oppositis v. subverticillatis, integerrimis, interdum punctato-glandulosis, floribus axillaribus solitariis v. racemosis, nunc terminalibus spicatis v. spicato-racemosis, flavis v. albido-roseis aut purpurascentibus.*

Lysimachia Mönch *Method. 311.* Lysimachiae sp. Auct.

a. LYSIMANDRA. Stamina 10. alterna calycis laciniis opposita sterilia, ananthera. — *Folia opposita et verticillata. Pedunculi axillares.* Lysimachia ciliata Linn.

b. LYSIMASTRUM. Stamina 5, ima basi in annulum connata. Corolla patens. Capsula quinquevalvis. — *Folia opposita v. verticillata. Inflorescentia axillaris v terminalis, simplex v. composita. Flores flavi.* (Jacq. *Flor. austr. t. 366.* Gärtner *t. 50. f. 1.* Flor. dan. *t. 689. 493.* E. B. *t. 528. 761.* Bot. Mag. *t. 104. 660.* Ledebour *Ic. t. 214.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. t. 8.*)

c. LEROUXIA Merat *Flor. paris. edit. 2. p. 149.* Stamina 5, libera. Corolla patens. Capsula bivalvis, valvis demum apice altera bi-, altera trifida. — *Folia opposita. Flores axillares solitarii, flavi.* — Godinella Lestiboud. Ephemerum Reichenb. *Flor. Germ. 409.* Lysimachia nemorum Linn. Flor. dan. *t. 174.* E. B. *t. 527.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. t. 9.*

d. EPHEMERUM. Stamina 5 libera, exserta v. inclusa. Corolla patens v. connivens. Capsula quinquevalvis, valvis indivisis v. demum bifidis. — *Folia alterna. Flores terminales, spicati v. spicato-racemosi, albi, rosei v. purpurei.* — Lysimachia Ephemerum Linn. L. atropurpurea Linn. Sibthorp *Flor. graec. t. 187.* L. dubia Aiton. Sibthorp *t. 188.*

4208. Trientalis *LINN.* Calyx quinque-septempartitus, patens. Corolla hypogyna, rotata, quinque-septempartita. Stamina 5—7, corollae laciniis basi inserta et opposita; filamenta filiformia, patentia, antherae biloculares, oblongo-ellipticae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovula pauca, peltatim amphitropa. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula globosa, unilocularis, quinquevalvis, valvis revolutis.

Semina pauca, planiuscula, umbilico ventrali placentae liberae globosae inserta, compacta, epidermide membranacea cohaerentia. Embryo in axi albuminis carnosi subcurvatus, umbilico parallelus. — *Herbae spithameae, in Europa media et America boreali indigenae; caule erecto, inferne foliis alternis paucis, superne foliorum majorum, ovalium, integerrimorum vertillo unico, pedunculis solitariis v. pluribus unifloris, corollis albis, stellatis, seminibus atris, epidermide alba.*

Trientalis Linn. *gen. n. 461.* Gärtner *I. 227. t. 50.* Schkuhr *t. 103.* E. B. *t. 15.* Flor. dan. *t. 84.* Hooker *Flor. Lond. t. 159.* Nees jun. *Gen. plant. XII. t. 15.*

4209. Coxia. Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem aequante, limbi quinquepartiti tubo longioris laciniis spathulatis, aequalibus, obtusis, conniventi-erectis. Stamina 5, corollae fauci inserta, ejusque laciniis opposita, exserta; filamenta subulata, glandulosa, conniventia, antherae ovatae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa, carnosa. Stylus simplex, inclusus, stigma depressum. Capsula unilocularis, evalvis? Semina in placenta basilari globosa libera plurima ..... — *Herba capensis, radice stolonifera perennans; caulibus subsimplicibus, basi lignescentibus, angulatis, foliis inferioribus oppositis ternatisque, superioribus approximatim alternis, oblongolanceolatis, basi angustata subsemiamplexicaulibus, integerrimis, subtus discoloribus, epunctatis, racemis terminalibus congestis, nutantibus, bracteis pedicellos aequantibus, cum calycibus corollisque atropurpureis.*

Lubinia Link et Otto *Ic. select. 61. t. 27.* Don *in Sweet Fl. Gard. II. t. 34.* non Commers. Lysimachia atropurpurea Hooker *Exot. Flor. t. 180.* non alior.

4210. Lubinia *COMMERS.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, tubo calycem aequante, fauce nuda, limbi quinquepartiti, patentis laciniis obtusis, duabus posticis paullo brevioribus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, filamenta crassa, adnata, apice brevissime libera, antherae faucem aequantes, ovatae, obtusae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula plurima, peltatim amphitropa. Stylus filiformis, inclusus; stigma obtusum. Capsula ovata, mucronata, unilocularis, demum bivalvis, valvis apice bifidis. Semina plurima, placentae basilaris globosae, liberae foveolis immersa, dorso plana, ventre convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus. — *Herba mauritiana, annua; caule adscendente fistuloso, ramis alternis, foliis approximato-alternis, spathulatis, integerrimis, basi semiamplexicaulibus, patentibus, uninerviis, subtus nigro punctatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, ebracteatis, apice incrassatis, folio brevioribus, floribus flavis.*

Lubinia Commerson ex Venten. *Cels. t. 69.* non alior. Lysimachia mauritiana Lam.

4211. Coris *TOURNEF.* Calyx tubuloso-campanulatus, limbo duplici, exterioris dentibus spinescentibus, inaequalibus, patulis, interioris quinquefidi laciniis triangularibus, fructiferis conniventibus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi bilabiato-quinquefidi laciniis anticis brevioribus, omnibus bifidis. Stamina 5, corollae tubo inserta, limbi laciniis opposita, breviter exserta; filamenta filiformia, inaequilonga, basi glandulosa, antherae ovato-subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obovatum, superne pentagonum et glandulosum, uniloculare, placenta basilari carnosa, subglobosa, vertice depresso quinquedentata. Ovula quinque, inter placentae dentes inserta, peltatim amphitropa, micropyle supera. Stylus filiformis, simplex, basi glandulosus; stigma depresso-dilatatum. Capsula globosa, calyce inclusa, unilocularis, quinquevalvis. Semina 5, placentae basilaris liberae vertici depresso inserta, conniventia, dorso plana, ventre convexiusculo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus. — *Herba Europae australis, basi suffruticulosa, humilis; ramis adscendentibus, pubescentibus, foliis conferte alternis, linearibus, coriaceis, integerrimis v. subsinuato-dentatis, margine revolutis, supremis basi bispinulosis, racemo terminali spicaeformi, denso, calycis limbo exteriore spinoso, rubente, corolla lilacina.*

Coris Tournef. *inst. 423. Linn. gen. n. 243.* Lam. *t. 102.* Bot. Mag. *t. 2131.* Bot. Reg. *t. 536.* Nees jun. *Gen. plant. XVI. t. 16.*

TRIBUS II. ANAGALLIDEAE. Capsula transversim operculo circumscisse dehiscens. Semina amphitropa, umbilico ventrali.

4212. Centunculus *LINN.* Calyx quadri-quinquepartitus. Corolla hypogyna, calyce brevior, suburceolata, marcescens, tubo subgloboso, brevissimo, limbo quadri-quinquepartito. Stamina 4 v. 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis opposita, exserta; filamenta complanata, imberbia, libera v. basi connata, antherae biloculares, ovatae. Ovarium uniloculare, placenta basilari, globosa. Ovula plurima, peltatim amphitropa. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula globosa, operculo circumscissa. Semina plurima, placentae basilaris liberae, globosae foveolis immersa, planiuscula, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus. — *Herbae annuae, pusillae, erectae v. prostratae, cosmopolitae; foliis alternis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus v. pedunculatis, ebracteatis.*

Centunculus Linn. *gen. n. 189.* Flor. dan. *t. 177. 1567.* E. B. *t. 531.* R. Brown *Prodr. 427.* Nees jun. *Gen. plant. XII. t. 14.* Anagallidis sp. Auct.

4213. Anagallis *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, quinquepartita, subinfundibuliformis v. rotata. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, exserta v. inclusa; filamenta filiformia, villosa, libera v. ima basi connata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula plurima, peltatim amphitropa. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula globosa, unilocularis, operculo circumscissa. Semina plurima, placentae basilari liberae, globosae inserta, dorso plana, ventre conico-convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus. — *Herbae perennes, in Europa et Asia media, nec non in Africa mediterranea crescentes, erectae v. procumbentes; foliis oppositis, integerrimis, pedunculis axillaribus oppositis, unifloris, ebracteatis, corollis roseis, coccineis v. caeruleis, interdum albis.*

Anagallis Tournef. *inst.* 59. Linn. *gen. n.* 206. Gärtner *I.* 230. *t.* 50.

a. JIRASEKIA *W. Schm.* Corolla subinfundibuliformis. Stamina basi connata.

Jirasekia W. Schmidt *in Usteri Annal. II.* 124. *t.* 1. *f.* 2. Reichenb. *Flor. Germ.* 408. Nees jun. *Gen. plant. XII. t.* 13. (E. B. *t.* 530. Cav. *Ic. t.* 123. *f.* 2. *t.* 506. *f.* 2. DC. *Ic. plant. Gall. rar. t.* 4. Curt. *Flor. Lond. t.* 187.

b. ANAGALLIS *W. Schm.* Corolla rotata. Stamina libera. (Gärtner *t.* 50. Flor. dan. *t.* 88. Schkuhr *t.* 36. Hooker *Flor. Lond. t.* 169. Bot. Mag. *t.* 219. 2389. St. Hilaire *in Mem. Mus. II. t.* 4. *f.* 1. 4. Bot. Mag. *t.* 3380. Nees jun. *Gen. plant. XII. t.* 12.

TRIBUS III. HOTTONIEAE. Capsula supera, valvatim dehiscens. Semina anatropa, umbilico basilari.

4214. Hottonia *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo calycem aequante, fauce incrassata, stellatim maculata, limbi quinquepartiti laciniis obtusis v. retusis, patentibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, limbi laciniis opposita, inclusa; filamenta brevissima, antherae ovato-oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula plurima, anatropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma obtusum. Capsula ovata, unilocularis, demum quinquevalvis, valvis basi et apice cohaerentibus. Semina plurima, placentae basilari globosae inserta, ovato-elliptica, angulata, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula umbilico proxima, centripeta.— *Herbae aequaticae, in Europa media et australi, nec non in America boreali indigenae; foliis submersis, pectinato-multifidis, scapo emerso, floribus albis v. lilacinis, verticillato-racemosis, internodiis verticillorum aequalibus v. inflatis.*

Hottonia Linn. *gen. n.* 203. Schkuhr *t.* 25. E. B. *t.* 364. Flor. dan. *t.* 487. Gärtner f. *III.* 106. *t.* 198. Nees jun. *Gen. plant. XVI. t.* 5. Stratiotes Vaillant.

TRIBUS IV. SAMOLEAE. Capsula semisupera, valvatim dehiscens. Semina anatropa, umbilico basilari.

4215. Samolus *TOURNEF.* Calyx tubo cum ovarii basi connato, limbo semisupero, quinquefido. Corolla perigyna, subcampanulata, limbo quinquepartito. Stamina corollae tubo v. fauci inserta, quinque sterilia ejusdem laciniis alterna, filiformia v. squamaeformia, subexserta, quinque fertilia laciniis opposita, inclusa, filamentis brevissimis, antheris bilocularibus, cordatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium semiinferum, uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula plurima, anatropa. Stylus brevis, simplex; stigma obtusum v. subcapitatum. Capsula semiinfera, ovata, unilocularis, vertice exserto quinquevalvis. Semina plurima, placentae basilaris liberae, globosae foveolis immersa, depressiuscula, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula umbilico proxima. — *Herbae cosmopolitae, in Nova-Hollandia copiosiores; foliis alternis, integris, floribus terminalibus subracemosis v. corymbosis, albis, pedicellis medio v. basi unibracteatis.*

Samolus Tournef. *inst.* 60. Linn. *gen. n.* 222. Schkuhr *t.* 40. Gärtner *I.* 146. *t.* 30. Flor. dan. *t.* 198. E. B. *t.* 703. R. Brown *Prodr.* 428. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* *t.* 129. St. Hilaire *Mem. Mus. II. t.* 4. *f.* 35. Nees jun. *Gen. plant. XII. t.* 18. Sheffieldia Forster *Char. gen. t.* 9. Labillard. *Nov. Holland. I.* 40. *t.* 54.

GENUS PRIMULACEIS AFFINE.

4216. Schwenkia *LINN.* Calyx tubulosus, quinquefidus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo quinquedentato, erecto, glandulis clavatis, duabus v. quinque, dentibus interjectis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, inclusa, duo fertilia, reliqua ananthera; filamenta subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Capsula bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento membranaceo libero, utrinque placentifero parallelis. Semina pauca, angulata, scabriuscula, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus. — *Herbae in America tropica indigenae, annuae, erectae, ramosae; foliis alternis, integris, floribus paniculatis, rarius in pedunculis axillaribus solitariis, geminis v. ternis.*

Schwenkia Linn. *gen. n.* 223. Gärtner f. *III.* 182. *t.* 14. Kunth *in Humb et Bonpl. Nov. gen. et sp. II.* 347. *t.* 178—181. DC. *Plant. rar. Hort. Genev. t.* 10. Chaetochilus Vahl *Enumerat. I.* 102.

GENERA VIX NOTA.

MANAELIA Bowdich *Madeir.* 381. Calyx pentagonus, quinquedivisus. Corolla regularis, limbo quinquediviso. Stamina 5, lobis corollae opposita. Stylus unicus; stigma simplex. Capsula unilocularis, polysperma (?). — *Herba madeirensis, hirsuta; foliis oppositis cum squamulis pluribus, floribus axillaribus solitariis, corolla pallida.*

FINDLAYA Bowdich *Madeir.* 395. Calyx tubulosus, quinquefidus, persistens. Corolla tubulosa, limbi quinquelobi regularis lobis mucronatis. Stamina 5, corollae inserta, ejusque lobis opposita. Ovarium liberum. Stylus simplex; stigma quinquefidum. Capsula pentagona, unilocularis, mono polysperma. — *Planta madeirensis; caule suffruticoso, foliis alternis, breve petiolatis, lanceolatis, glabris, floribus axillaribus et terminalibus spicatis, tribracteatis, bracteis hastatis, calycibus hirsutis, pilis basi dilatatis, glandulosis, viscosis, corollis albis, antheris violaceis.*

Ordo CLVII. Myrsineae.

SAPOTIS AFFINES Jussieu *Gen.* 252. *part. Annal. Mus. V.* 264. OPHIOSPERMEAE Venten. *Jard. Cels.* 86. MYRSINEAE R. Brown *Prodr.* 532. *Tuckey Congo* 464. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov gen. et sp. III.* 243. Alph. DC. *in Linn. Transact. XVII.* 100. *coll.* St. Hilaire *in Nouv. Annal. sc nat. V.* 193. ARDISIACEAE Jussieu *in Annal. Mus. XV.* 350. Bartling *Ord. nat.* 163. MYRSINACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 224.

Arbores v. frutices, foliis alternis, rarius oppositis v. ternatis, simplicibus, integris, integerrimis v. serratis, coriaceis, saepe glanduloso-punctatis. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, saepius alterius sexus abortu polygami, regulares, ut plurimum axillares, fasciculati, umbellati, corymbosi v. paniculati, nunc simpliciter racemosi, rarius terminales, ut plurimum parvi, saepius glandulis numerosis notati.

Calyx liber, v. rarissime cum ovarii basi

connatus, quadri-quinquefidus v. partitus, lobis aestivatione v. etiam per anthesim imbricatis.

COROLLA hypogyna v. rarissime perigyna, gamopetala v. rarissime fortassis eleutheropetala, plus minus profunde quadri-quinquefida v. partita, tubulosa, subcampanulata v. subrotata, laciniis cum lobis calycinis alternantibus.

STAMINA corollae tubo v. fauci inserta, nunc (in Ardisieis et Maeseis) simplici loborum corollae numero, iisdem opposita, omnia fertilia, antheris introrsis donata, nunc (in Theophrasteis) duplo loborum corollae numero, alterna iisdem opposita fertilia, antheris extrorsis donata, alterna sterilia squamas petaloideas cum corollae lobis alternantes sistentia. Filamenta saepissime brevia, libera, rarius basi aut juxta totam longitudinem in tubum coalita. Antherae biloculares, ovatae v. oblongae, erectae v. rarius incumbentes, distinctae v. conniventes, loculis parallelis saepissime adnatis, juxta totam longitudinem v. rarius solo apice dehiscentibus. Pollinis granula ovoidea, obtusissima.

OVARIUM liberum v. rarissime basi calyci adnatum, uniloculare, placenta basilari globosa, sessili v. substipitata. Ovula rarissime solitaria, plerumque pauca, subdefinita, v. indefinite plurima, amphitropa, nunc ejusdem foveolis immersa, puncto ventrali peltatim affixa, nunc in ejusdem superficie (in Theophrasteis) linea ventrali adnata. Stylus brevis, simplex; stigma obtusum, acutum, indivisum v. rarius lobatum.

FRUCTUS drupaceus v. baccatus, abortu saepissime monospermus, rarius oligo- v. polyspermus.

SEMEN intra pericarpium monospermum placentae basilaris apici insertum, dorso plus minus convexum, nonnunquam ventre impresso-umbilicatum, in pericarpio polyspermo semina placentae plerumque stipitatae undique inserta, eidem ventre, prope basim micropyle impressa umbilicato, longitudinaliter adnata; testa simplici, saepe mucilaginosa. Albumen dense carnosum v. subcorneum.

EMBRYO in fructu monospermo intra albumen umbilico ventrali et respectu pericarpii transversus, saepius arcuatus v. flexuosus, in fructu polyspermo excentricus, lineae ventrali qua semen adhaeret parallelus, directione carpica erectus, rectus v. parum inflexus. Cotyledones semicylindricae v. planae et subfoliaceae. Radicula teretiuscula, cotyledonibus longior, vaga v. infera.

Myrsineae inter tropicos totius orbis obviae, in regionibus subtropicis, Capite bonae spei, Canariis, Japonia et Australasia rariores, in Africa tropica nondum observatae. Theophrasteae omnes americanae, Maeseae gerontogeae, Ardisieae amphigeae, in novo continente ut videtur frequentiores.

Ordo a Primulaceis habitu et fructu indehiscente diversus, mediantibus Theophrasteis ad Sapotaceas, ovarii et fructus oeconomia satis distinctas, accedit. Praeter lignum etiam floris et fructus partes in plurimis speciebus ductibus resiniferis instructae sunt. Maeseae a Samoleis ovulorum directione satis diversae.

Aegicereae solo albuminis defectu, nota in stirpe littorali vivipara vix magni ponderis differunt, nam embryo respectu umbilici est transversus. — Leonia, si descripto quidem absoluta, longissime recedit, sed quo tandem referenda?

TRIBUS I. ARDISIEAE. Stamina sterilia nulla. Antherae introrsae. Ovarium liberum. Fructus monospermus.

4217. Wallenia *SWARTZ.* Calyx campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi breviter quadrilobi lobis obtusis, imbricatis. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, ejusque lobis opposita, exserta; filamenta crassa, ima basi cohaerentia, antherae ovoideae, breves, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovula pauca, peltatim amphitropa. Stylus brevissimus; stigma obtusum. Drupa subglobosa, monosperma. Semen globosum, basi umbilicatum. Embryo intra albumen corneum arcuatus, umbilico transversus, radicula vaga. — *Arbusculae Americae tropicae; foliis alternis, suboppositis subternatisve, oblongis, obtusis, integerrimis, coriaceis, glabris, paniculis terminalibus multifloris, nudis, pedicellis in apice pedunculorum subumbellatis, corollae lobis punctatis.*

Wallenia Swartz *Prodr. 31. Flor. Ind. occid. 1. 248. t. 6.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 30.* Martius *Nov. gen. et sp. t. 227. f. II.* excl. reliq. Alph. DC. *in Linn. Transact. XVII. 101.* Petesioides Jacq. *Amer.*

4218. Conomorpha *ALPH. DC.* Calyx campanulatus, quadrifidus. Corolla hypogyna, subcampanulata, limbi quadrifidi laciniis acutis, aestivatione valvatis, subanthesi subrevolutis. Stamina 4, summo corollae tubo inserta, ejusque laciniis opposita, breviter exserta; filamenta brevissima, antherae ovoideo-triangulares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovula pauca, peltatim amphitropa. Stylus brevis, subconicus; stigma subcapitatum. Drupa globosa, monosperma. Semen subglobosum, basi umbilicatum. Embryo intra albumen corneum arcuatus, umbilico transversus, radicula vaga.—*Arbusculae brasilienses; foliis alternis, integerrimis, coriaceis, glanduloso-punctatis, racemis axillaribus, simplicibus, elongatis, pedicellis alternis brevissimis, minute bracteatis, floribus punctatis, abortu saepe polygamis.*

Conomorpha Alph. DC. *in Linn. Transact. XVII. 102.* Conostylus Pohl *msc.* Wallenia laxiflora Martius *Nov. gen. et sp. t. 237.*

4219. Weigeltia *ALPH. DC.* Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, quadripartita ..... Stamina 4, imae corollae inserta, ejusdem lobis opposita; filamenta filiformia, libera, corolla breviora, antherae ovoideae, filamentis multo breviores, horizontales, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ..... Stylus brevis, acuminatus. Bacca ...... *Frutex surinamensis; foliis alternis, obovatis, integerrimis, glabris, pellucido-punctatis, racemis axillaribus simplicibus, multifloris, patentibus, pedicellis brevibus alternis, corollae lobis obtusis, punctatis.*

Weigeltia Alph. DC. *in Linn. Transact. XVII. 103.* Wallenia Myrianthos Reichenb.

4220. Cybianthus *MART.* Calyx quadripartitus, patens. Corolla hypogyna, rotata, quadrifida, plana, circumscriptione subquadrata. Stamina 4, corollae lobis opposita et basi inserta; filamenta subnulla, antherae transversim oblongae, biloculares, apice horizontaliter dehiscentes. Ovarium minimum, quadrilobum .... Stigma sessile, subcapitatum. Fructus ...... — *Arbusculae in Brasilia indigenae; foliis sparsis, versus apicem ramulorum confertis, petiolatis, glanduloso-tuberculatis, racemis filiformibus, pendulis v. erectiusculis, floribus parvis, unibracteatis, calyce et corolla fimbriato-pilosa, punctis lineolisque glandulosis, immersis notatis.*

Cybianthus Martius *Nov. gen. et sp. III. 87. t. 236.* Alph. DC. *in Linn. Transact. XVII. 103.*

4221. Myrsine *LINN.* Flores polygamo dioici. Calyx quinquefidus, rarius quadri- v. sexfidus. Corolla hypogyna, subrotata, quinquefida, rarius quadri-sexfida, laciniis aestivatione imbricatis. Stamina 4—6, imae corollae inserta ejusque laciniis opposita; filamenta brevissima, antherae biloculares, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari libera, subglobosa. Ovula 4—5, peltatim amphitropa. Stylus simplex; stigma indivisum v. lobatum aut fimbriatum. Drupa pisiformis, putamine crustaceo, abortu monospermo. Semen placentae basilari peltatim insertum, dorso convexum, ventre concavo umbilicatum. Embryo intra albumen corneum subarcuatus, umbilico transversus, radicula vaga. — *Frutices v. arbusculae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, floribus axillaribus, fasciculato-aggregatis, subumbellatis, masculis majoribus, stigmate simplici, femineorum antheris minoribus, efoetis.*

Myrsine Linn. *gen. n. 269.* Gärtner *I. 281. t. 59.* R. Brown *Prodr. 533.* Myrsine et Badula Alph. DC. *in Linn. Transact. XVII. 104. et 118.*

a. MYRSINE *Alph. DC.* Flores sessiles v. breve pedunculati, fasciculati, fasciculi axillares, bracteis imbricatis, persistentibus, obtusis plus minus tecti.

Myrsine Jussieu *Gen. 152.* Venten. *Cels. t. 83.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 248. t. 245.* Wallich *Flor. Nepal. t. 24. 25* Bot. Mag. *t. 2222.* Plotia Adans. *Fam. II.* Rapanea Aublet *Guian. 1. 121. t. 46.* Manglilla Jussieu *Gen. 151.* Caballeria Ruiz et Pavon *Prodr.* Römeria Thunberg *in Röm. Arch. II. 2.* Samara Swartz *Flor. Ind. occ. 261.* Scleroxylon Willd. *Berl. Mag. III. 58.* Athruphyllum Loureiro *Flor. cochinch. 148.* Suttonia A. Richard *Flor. Nov. Zeel. 394. t. 38.* Sideroxyli sp. Linn. Miller *Ic. t. 299.* Jacq. *Hort. Vindob. I. t. 71.*

b. BADULA *Alph. DC. l. c. t. 5.* Flores racemoso-paniculati v. umbellati. — *Species mauritianae.*

Badula Jussieu *Gen. 240.* Barthesia Commers. *msc.* Anguillariae sp. Linn.

4222. Ardisia *SWARTZ.* Calyx quinquefidus v. quinquepartitus. Corolla hypogyna, subrotata, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus v. subreflexis. Stamina 5, corollae fauci inserta ejusque laciniis opposita; filamenta brevia, subulata, libera, antherae conniventes, liberae v. rarius connatae, filamentis aequilongae v. majores, erectae, biloculares, triangulares, acutae v. acuminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari libera, subglobosa. Ovula indefinita, peltatim amphitropa. Stylus simplex, persistens; stigma subulatum v. punctiforme. Bacca abortu monosperma. Semen placentae basilari peltatim insertum, dorso convexum, ventre concavo umbilicatum. Embryo intra albumen corneum arcuatus v. flexuosus, umbilico transversus, radicula vaga. — *Arbores, frutices v. suffrutices, in Asia et America tropica, nec non in Japonia et insulis Canariis sponte crescentes; foliis alternis, rarius oppositis v. ternatis, punctatis, integerrimis v. saepius serrulatis, floribus paniculatis, pedunculis nunc in apice ramorum multifloris, foliis longioribus, nunc axillaribus, pauci-floris, pedicellis in apice pedunculorum subumbellatis, corollis albis v. roseis, saepe punctatis.*

Ardisia Swartz *Prodr. 48. Flor. Ind. occid. 467.* R. Brown *Prodr. 533. in not.* Roxburgh *Flor. Ind. edit. Wallich II. 269.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 243.* Alph. DC. *in Linn. Transact. XVII. 115.* Anguillaria Gärtner *I. 372.*

a. EUARDISIA *Alph. DC. Op. cit. 116.* Antherae liberae, filamentis longiores. Stylus subulatus, staminibus longior. — *Bracteae pedicellis multo breviores.*

α. Pyrgus. Folia alterna. — Pyrgus Loureiro *Flor. cochinchin. 149.* Icacorea Aublet *Guian. Suppl. 1. t. 368.* Heberdenia Banks *msc.* Anguillaria Gärtner *t. 77.* Cavanill. *Ic. t. 502. 503.* (Swartz *Flor. Ind. occid. t. 10. f. 1.* Venten. *Choix t. 5.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 27.* Andrews *Bot. Reposit. t. 623. 630.* Bot. Mag. *t. 1677. 1950. 3222.* Bot. Reg. *t. 533. 638. 827. 1892.* Alph. DC. *Op. cit. t. 6—8.*)

β. Bladhia. Folia opposita v. subternata. — Bladhia Thunberg *Flor. japon. t. 18. 19.* Gärtner f. *III. 195. t. 211.* (Andrews *Bot. Reposit. t. 623.* Bot. Mag. *t. 1950.* Bot. Reg. *t. 553.*)

b. HYMENANDRA *Alph. DC. Op. cit. 126.* Antherae connatae. Stylus staminibus subaequilongus; stigma punctiforme. — *Bracteae pedicellis multo breviores.* — Ardisia hymenandra Wallich *Plant. As. rar. t. 175.*

c. MICRANTHERA *Alph. DC. Op. cit. 126.* Antherae liberae, filamentis elongatis multo breviores. Stylus staminibus aequalis v. brevior, subulatus. — A. coriacea Swartz. A. excelsa Chr. Smith.

d. TYRBAEA *Alph. DC. Op. cit. 127.* Flores laxe paniculati, pedunculis alternis. Bracteae amplae, caducae, floribus alternis, subsessilibus majores.

4223. Embelia *JUSS.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotato quinquepartita, laciniis aestivatione valvatis. Stamina 5, corollae laciniis supra basim inserta et opposita, filamenta brevia, antherae ovoideae, acutae, biloculares incumbentes, longitudinaliter dehiscentes, filamentis breviores. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovulum unicum v. pauca, peltatim amphitropa. Stylus simplex, persistens; stigma subcapitatum. Drupa baccata, monosperma. Semen placentae basilari peltatim insertum, dorso convexum, ventre concavo umbilicatum. Embryo intra albumen corneum arcuato-subflexuosus, umbilico transversus, radicula vaga. — *Frutices Asiae tropicae, saepius scandentes, petiolorum denticulis firmati; foliis al-*

ternis, coriaceis, integerrimis v. denticulatis, racemis axillaribus et terminalibus, simplicibus v. ramosis, pedunculis et pedicellis alternis, saepius pilosis aut velutinis, floribus parvis.

Embelia Jussieu *Gen. 427.* Roxburgh et Wallich *Flor. ind. II. 285.* Alph. DC. *in Linn. Transact. XVII. 129.* Ribesioides Linn. *Flor. Zeylan. 403.* Ribes Burmann *Flor. ind. 62. t. 23.*

4224. Choripetalum *ALPH. DC.* Calyx quadrifidus. Corolla hypogyna, tetrapetala, petalis aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus v. recurvatis, tandem separatim deciduis. Stamina 4, petalis opposita et ima basi adnata; filamenta filiformia, antherae breves, lanceolatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula subgemina, peltatim amphitropa. Stylus simplex; stigma subinfundibuliforme. Drupa subglobosa, monosperma. Semen placentae basilari insertum, dorso convexum, ventre concavo umbilicatum. Embryo intra albumen corneum arcuato-subflexuosus, radicula vaga. — *Frutices indici; foliis alternis, integerrimis, glabris, basi ovatis, in petiolos longos angustatis, floribus racemosis, pedunculis axillaribus, bracteis persistentibus, alternis, minimis, petalis glanduloso-ciliatis, v. maculis aurantiaceis notatis, floribus abortu saepe polygamis.*

Choripetalum Alph. DC. *in Linn. Transact. XVII. 131.* Myrsine aurantiaca Wall. M. undulata Wall.

4225. Oncostemum *ADR. JUSS.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotato-quinquepartita. Stamina corollae fauci inserta, in tubum crassum, ovoideum v. cylindricum, apice quinquedentatum, dentibus corollae laciniis oppositis connata; antheris introrsis, bilocularibus. Ovarium uniloculare, placenta basilari libera. Ovula 2—4 ...... Stylus simplex; stigma subinfundibuliforme, subintegerrimum v. denticulatum. Fructus ..... — *Frutices madagascarienses; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, pellucido-punctatis, pedicellis in apice pedunculi axillaris umbellatis, unifloris.*

Oncostemum Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 133. t. 11.* Alph. DC. *in Linn. Transact. XVII. 115.*

4226. Purkinjia *PRESL.* Calyx longe tubulosus, coriaceus, decemnervis, apice attenuato-quinquedentatus. Corolla hypogyna, in alabastro calyce multo brevior, profunde quinquefida, laciniis oblongis, acutis, aestivatione contortis. Stamina 5, hypogyna, corollae laciniis opposita et breviora; filamenta brevissima, planiuscula, antherae lineares, obtusae, adnatae, biloculares, longitudinaliter externe dehiscentes. Ovarium ovato-subglobosum, quinquesulcatum, uniovulatum, in stylum teretem attenuatum; stigma globosum. Fructus ...... — *Frutex mexicanus, vix notus, ramosissimus; ramis apice tumido-incrassatis, ramulis subverticillatis, foliis sparsis, petiolatis, ellipticis, integerrimis, floribus secus paniculae terminalis ramos in fasciculos brevissime pedunculatos dispositis.*

Purkinjia Presl *Symb. II. 17. t. 64.*

TRIBUS II. MAESEAE. Stamina sterilia nulla. Antherae introrsae. Ovarium adnatum. Fructus polyspermum.

4227. Maesa *FORSK.* Calyx bibracteolatus, tubo cum ovarii basi connato, limbo quinquefido. Corolla perigyna, subcampanulata, quinquefida, laciniis aestivatione induplicato-valvatis. Stamina 5, corollae basi inserta, ejusdem laciniis opposita, inclusa; filamenta filiformia, antherae ovoideo-cordatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari. Ovula plurima, peltatim amphitropa. Stylus brevis; stigma obsolete tri-quinquelobum. Bacca calyce coronata, unilocularis. Semina plurima, placentae basilari globosae liberae inserta, angulata, dorso complanata, ventre conico-convexo umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, radicula infera. — *Frutices v. arbores, in Asia et Africa tropica et subtropica crescentes; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, saepe pellucido-punctatis, floribus axillaribus, racemosis, racemis simplicibus v. ramosis, interdum terminalibus paniculatis.*

Maesa Forskael *Descript. 66.* Blume *Bijdr. 864.* Alph. DC. *in Linn. Transact. XVII. 132. t. 4.* Baeobotrys Forst. *Char. gen. t. 11.* Vahl *Symb. I. 19. t. 6.* Gärtner f. *III. 151. t. 210.* Roxburgh *Flor. ind. edit. Wallich II. 230.* Martius *Amoen. Monac. t. 6.* Sibouratia Thouars *Gen. Madagasc. n. 38.*

TRIBUS III. THEOPHRASTEAE. Stamina sterilia cum fertilibus alterna. Antherae extrorsae. Ovarium liberum. Fructus polyspermus.

4228. Jacquinia *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis obtusis, imbricatis. Corolla hypogyna, subcampanulata, fauce squamis quinque, cum limbi quinquepartiti lobis obtusis, aestivatione imbricato-contortis, sub anthesi patentibus alternantibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta ejusque laciniis opposita, subexserta; filamenta libera, complanata, basi subdilatata, antherae extrorsae, biloculares, ovatae, acutae, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium uniloculare, placenta basilari subglobosa. Ovula plurima, adscendentim amphitropa. Stylus brevissimus; stigma obtusum, indivisum. Bacca globosa, parva, unilocularis. Semina pauca, angulata, minima, placentae basilari liberae inserta, umbilico prope basim ventrali. Embryo intra albumen carnosum excentricus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis, radicula longa, subincurva, infera. — *Arbusculae v. frutices Americae tropicae; foliis sparsis, oppositis v. subverticillatis, coriaceis, integerrimis, marginatis, muticis v. in acumen spinosum desinentibus, floribus terminalibus, solitariis v. racemosis, albis v. aurantiaceis.*

Jacquinia Linn. *gen. n. 254.* Jacquin *Amer. 53. t. 39.* Gärtner f. *III. 116. t. 201.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 250. t. 246.* Bot. Reg. *t. 1639.* Bonellia Bertero *msc.*

4229. Theophrasta *JUSS.* Calyx profunde quinquefidus, laciniis obtusiusculis, imbricatis. Corolla hypogyna, cylindraceo-campanulata, quinqueloba, lobis obtusis, imbricatis, tubo intus corona e squamis quinque, cum limbi lobis alternantibus, dorso clypeatis, carnosis, infra medium connatis. Stamina 5, basi coronae intus inserta, corollae lobis opposita; filamenta brevissima, libera, antherae in conum conniventes, extrorsae, biloculares, loculis connectivo in acumen producto adnatis, longitudinaliter dehiscenti-

bus. Ovarium uniloculare, placenta basilari globosa. Ovula plurima, adscendentim amphitropa. Stylus brevis; stigma subcapitato-bilobum. Bacca globosa, subpulposa, unilocularis, fragilis. Semina plurima, placentae basilari globosae, liberae, stipitatae inserta, subcuneata, umbilico prope extremitatem latiorem ventrali, testa mucilaginea, tenui. Embryo intra albumen corneum excentricus; cotyledonibus ovatis, planis, radicula cylindrica, infera. — *Arbuscula domingensis; caudice simplici, apice comoso, foliis confertim subverticillatis, spinis acerosis interjectis, elongato-oblongis, spinoso-dentatis, rigidis, racemis terminalibus plurimis, subcorymbosis, abbreviatis, pedicellis bracteatis, supra medium bibracteolatis, floribus albis, nutantibus.*

Theophrasta Jussieu *Gen. 150.* Lindley *Collect. t. 26.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. 1831. X. 233.* non Linn.

4230. Clavija *RUIZ et PAV.* Calyx profunde quinquefidus, laciniis imbricatis, obtusis. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce in appendices carnosas, cum limbi quinquelobi laciniis obtusis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus alternas tumente. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusque lobis opposita, faucem vix superantia; filamenta in tubum connata, antherae extrorsae, biloculares, trigonae, in capitulum decemradiatum conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta basilari parva. Ovula pauca, adscendentim amphitropa. Stylus brevissimus; stigma abbreviato-bilobum. Bacca globosa, unilocularis. Semina pauca, placentae basilari globosae, liberae inserta, umbilico prope basim ventrali, testa mucilaginosa. Embryo intra albumen corneum excentricus; cotyledonibus ovatis, planis, radicula infera. — *Frutices Americae tropicae; caule simplici, apice frondoso, foliis alternis, oblongis, coriaceis, integerrimis v. spinoso-dentatis, racemis axillaribus simplicissimis, strictis, folio brevioribus, bracteis minutissimis, floribus nutantibus, abortu saepe unisexualibus, albis v. aurantiaceis.*

Clavija Ruiz et Pavon *Prodr. 124. t. 36.* Lindley *Collectan. n. 26.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. 1831. X. 234.* Bot. Reg. *t. 1764.* Desfont. *in Nouv. Annal. Mus. I. 398. t. 14.* Hooker *Ic. t. 140.* Theophrasta Linn. *gen. n. 207.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 116.* non Juss. Eresia Plumier *Gen. 8.*

GENERA DUBIA.

4231. Leonia *RUIZ et PAV.* Calyx profunde quinquefidus, laciniis obtusis, imbricatis. Corolla hypogyna, subrotato-quinquepartita, laciniis obovatis, aestivatione imbricatis, sub anthesi erecto-patentibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem lobis opposita; filamenta in tubum pentagonum connata, antherae terminales, biloculares, globoso-didymae, adnatae, transversim dehiscentes. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quinque, multiovulatis. Stylus brevissimus; stigma minutum, obtuse conicum, indivisum. Bacca globosa, unilocularis, polysperma. Semina in placentis parietalibus verticalia, oblonga v. obovata, pulpa involuta; testa sublignea, venosa, apice deraso-scabra. Embryo intra albumen carnoso-oleosum axilis; cotyledonibus foliaceis, nervosis, radicula cylindrica, umbilicum spectante. — *Arbores peruanae et brasilienses; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, coriaceis, pellucido punctatis, glabris, racemis v. cymis axillaribus, compositis, floribus ochroleucis, compage molli, subgelatinosa, glanduloso-punctatis.*

Leonia Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. II. 69. t. 222.* Martius *Nov. gen. et sp. II. 85.* Steudelia Martius *Op. cit. t. 168. 169. 200. f. 4.*

4232. Oncinus *LOUREIR.* Calyx liber, tubulosus, breve quinquecrenatus. Corolla infundibuliformis, carnosa, faucis corona quinquefida, erecta, limbi quinquepartiti laciniis obtusis, omnibus hinc uncatis, emarginatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta; filamenta brevia, antherae simplices. Ovarium rotundum ....; Stylus inclusus; stigma acutum. Bacca unilocularis. Semina plurima, subrotunda, nidulantia .... — *Frutex cochinchinensis, scandens; foliis oppositis, ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, nitidis, corymbis terminalibus racemosis, floribus albis, baccis globosis, pugni mole, nitido-rubris, cortice duriusculo, fragili, pulpa rubra, eduli, dulci, subadstringente.*

Oncinus Loureiro *Flor. cochinch. 151.*

GENERA VIX NOTA.

OTHERA Thunb. *Flor. jap. 4.* Calyx quadripartitus, persistens, laciniis ovatis. Corolla tetrapetala, petalis obovatis, obtusis. Stamina 4, imae basi petalorum inserta, iisque multo breviora, antherae didymae, quadrisulcae. Ovarium liberum, glabrum. Stigma sessile. Fructus .... — *Frutex japonicus; ramis teretibus, striatis, purpureis, foliis alternis, petiolatis, ovatis, obtusis, coriaceis, glabris, integris, floribus axillaribus aggregatis, brevissime pedunculatis.*

ORIXA Thunb. *Flor. jap. 3.* Calyx quadripartitus, brevissimus. Corolla tetrapetala, virescens, petalis lanceolatis, patentibus. Stamina 4, petalis breviora, antherae globosae. Ovarium liberum. Stylus erectus, simplex. Fructus .... — *Planta japonica; caule frutescente, flexuoso, glabro, erecto, ramoso, ramis alternis, glabris, ultimis villosis, foliis alternis, petiolatis, ovatis, integris, subtus pallidioribus, villosis, floribus racemosis, racemis alternis, pollicaribus, bracteis sub pedicellis concavis, oblongis, glabris, pedunculis et pedicellis villosis.*

GENUS MYRSINEIS AFFINE.

* AEGICEREAE.

4233. Aegiceras *GAERTN.* Flores hermaphroditi. Calyx liber, quinquepartitus, persistens, laciniis obtusis, sinistrorsum imbricato tortis. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, quinquefida, laciniis acutis, aestivatione dextrorsum imbricatis, sub anthesi patentibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, exserta; filamenta subulata, basi in tubum connata, antherae sagittatae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, loculis septis transversis cellulosis. Ovarium liberum, conicum, uniloculare, placenta basilari, subconica. Ovula plurima, minima, peltatim amphitropa. Pericarpium folliculiforme, cylindraceo-arcuatum, coriaceum, hinc fissum, monospermum. Semen erectum, cavitati conforme, intra pericarpium germinans; testa membranacea absorptione incompleta, fascia tenuis concavo seminis lateri adnata, supra medium vasculoso umbilicata, in calyptram ejusdem apicem obtegentem desinens. Albumen nullum. Embryo erectus, arcuatus, cylindra-

ceus; **radicula** brevis, obtusa, infera, **cotyledones** in tubum cylindraceum crassum, plumulam subuliformem elongatam, indivisam includentem connatae, apice brevissime distinctae. — *Arbusculae littorales, in Asia tropica et Oceania usque ad 34° L. A. inter Rhizophoreas et Avicennias crescentes; foliis sparsis, obovatis, integerrimis, punctis glandulosis immersis, supra saepius excrescentiis salinis notatis, floribus axillaribus et terminalibus umbellatis, albis, fragantibus, pedicellis basi articulatis.*

Aegiceras Gärtner *I. 216. t. 46.* König *in Annal. of Bot. I. 129. t. 3.* R. Brown *Prodr. 534.* Blume *Bijdr. 693. Nov. fam. exposit. 19.* A. Richard *Sert. Asterlab. t. 21.* Wight *in Hooker Bot. Miscell. Suppl. t. 21.* Rhizophorae sp. Linn. — Malaspinea Presl *in Reliq. Haenk. II. 68. t. 61.* certe congener, etsi ovarium uniovulatum dicatur, placenta verisimiliter pro ovulo descripta, nam stamina basi coadunata depinguntur. Patria „regiones occidentales Mexici" in tanta fasciculorum herbarii Haenkeani quo ad locos natales perturbatione, summe dubia.

Ordo CLVIII. Sapotaceae.

SAPOTAE Jussieu *Gen. 151. Annal. Mus. V. 417.* SAPOTEAE R. Brown *Prodr. 528.* Bartling *Ord. nat. 161.* SAPOTACEAE Endlicher *Prodr. Flor. Norfolk. 48.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 225.*

Arbores v. frutices, ligno molli, plerumque succo lacteo scatentes. **Folia** alterna, coriacea, integerrima, breve petiolata, supra saepissime nitentia, transversim striata, subtus saepe pube seriacea vestita. **Stipulae** nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, in pedunculis axillaribus simplicibus, solitariis v. confertis.

Calyx liber, quadri-octopartitus, laciniis obtusis, imbricatis v. interdum biseriatis.

Corolla hypogyna, gamopetala, decidua, laciniis lobis calycinis saepissime numero aequalibus et alternis, rarius duplis v. triplis.

Stamina corollae tubo v. fauci inserta, inclusa, fertilia corollae laciniis numero aequalia et opposita, cum totidem anantheris alterna, rarissime sterilia nulla, quandoque fertilia laciniis corollae dupla v. plura, bi-pluriseriata. **Filamenta** subulata. **Antherae** biloculares, saepius extrorsae, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, sessile, disco nullo, pluriloculare. **Ovula** in loculis solitaria, ex anguli centralis basi adscendentia, anatropa. **Stylus** simplex, saepissime exsertus; **stigma** indivisum v. obsolete lobatum.

Bacca plurilocularis v. abortu unilocularis, loculis monospermis.

Semina nucamentacea (nauci), interdum in putamen pluriloculare connata, testa ossea, nitens, ventre plus minus deraso, opaco, ibique prope basim umbilicata. **Albumen** nullum v. carnosum.

Embryo orthotropus, albumine dum adest inclusus, ejusdem longitudine. **Cotyledones** in albuminosis foliaceae, in exalbuminosis carnosae, plano-convexae. **Radicula** recta v. paullulum incurva, umbilicum spectans, ideoque infera.

Sapotaceae in regionibus tropicis totius orbis obviae, in Australasia subtropica, Capite bonae spei, Africa boreali-occidentali, America boreali calidiore et australi extratropica multo rarius crescentes, hinc mediante Jacquinia Ardisiaceis conterminae, illinc Ebenaceis, succi lactei defectu, ligno durissimo, floribus saepius polygamis, ovulis seminibusque inversis, et stylo plerumque partito facillime distinguendis, affines sunt.

Plurimae ob fructus sapidos et varios succi lactei usus, nonnullae ob corticis qualitates febrifugas celebres.

4234. Chrysophyllum *LINN.* **Calyx** quinquepartitus, laciniis imbricatis. **Corolla** hypogyna, campanulato-rotata, limbo quinquepartito, patente. **Stamina** 5, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, sterilia nulla; **filamenta** subulata, **antherae** extrorsae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** quinque-decemloculare. **Ovula** in loculis solitaria, in angulo interiori adscendentia, anatropa. **Stylus** brevis, exsertus v. subnullus, **stigma** depressum, obsolete quinque-decemlobum. **Bacca** quinque-decemlocularis, abortu saepius unilocularis. **Semina** in loculis solitaria, nucamentacea, erecta, ventre derasa. **Embryo** intra albumen parcissimum magnus, orthotropus; **cotyledonibus** crassis, subfoliaceis, **radicula** brevi, subincurva, infera. — *Arbores lactescentes, in America tropica indigenae; foliis alternis, integerrimis, transversim multistriatis, subtus saepe sericeo-tomentosis, pedunculis axillaribus umbellato-confertis.*

Chrysophyllum Linn. *gen. n. 263.* Jussieu *Gen. 152.* Jacquin *Amer. t. 37. 38. Edit. pict. t. 51. 54. 55.* Aublet *Guian. t. 92.* Lam. *t. 120.* Gärtner f. *III. 120. t. 201. 202.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 238.* Nycteristium Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. II. 46. t. 187.* Kunth *op. cit. III. 238. t. 244.* Cainito Tussac *Flor. Antill. III. t. 9.* Turpin *Atlas II. t. 63.*

4235. Sideroxylon *LINN.* **Calyx** brevis, quinquefidus. **Corolla** hypogyna, subrotata, tubo brevi, limbi quinquepartiti laciniis simplicibus. **Stamina** corollae tubo inserta, quinque fertilia ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus petaloideis alterna; **filamenta** subulata, **antherae** incumbentes, extrorsae, ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** quinqueloculare. **Ovula** in loculis solitaria, ex angulo centrali adscendentim anatropa. **Stylus** subulatus, exsertus; **stigma** obtusum. **Bacca** abortu bi-trilocularis. **Semina** in loculis solitaria, nucamentacea, ventre complanato derasa, prope basim umbilicata. **Embryo** intra albumen carnosum copiosum orthotropus; **cotyledonibus** magnis, planis, subfoliaceis, **radicula** brevi, infera. — *Arbores v. arbusculae, in Capite bonae spei et India orientali crescentes; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, pedunculis axillaribus et lateralibus unifloris, congestis.*

Sideroxylon Linn. *gen. n.* 264. excl. sp. Lam. *t.* 120. Gärtner f. *III.* 123. *t.* 202. Roxburgh *Plant. Corom. t.* 28. Hooker *ad Beechey t.* 41. Robertsia Scopoli *Introduct. n.* 582.

4236. Labatia *SWARTZ.* Calyx quadripartitus, laciniis biseriatis. Corolla hypogyna, urceolato-tubulosa, limbo breviter quadrifido, erecto. Stamina quinque fertilia, imo corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus squamulaeformibus, fauci impositis alterna; filamenta subulato-complanata, tubum aequantia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali adscendentim anatropa. Stylus subulatus, inclusus; stigma acutum. Bacca depressiuscule subglobosa, coriacea, quadrilocularis v. abortu bilocularis. Semina in loculis solitaria, erecta, ventre derasa. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, plano-convexis, radicula brevi, subincurva, infera. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, coriaceis, nitidis, integerrimis, pedunculis axillaribus unifloris, brevibus, confertis.*

Labatia Swartz *Flor. Ind. occid. I.* 283. Martius *Nov. et sp. II.* 70. *t.* 160. 161. Pouteria Aublet *Guian. I.* 85. *Gen. t.* 33.

4237. Sersalisia *R. BR.* Calyx quinquepartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, subrotata, tubo brevi, limbi quinquepartiti laciniis simplicibus. Stamina corollae tubo inserta, quinque fertilia ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus petaloideis alterna; filamenta subulata, antherae extrorsae, biloculares, subsagittatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali adscendentim anatropa. Stylus subulatus, exsertus; stigma acutum. Bacca quinquelocularis, abortu saepius unilocularis. Semina in loculis solitaria, erecta, testa crustacea, ventre sulco longitudinali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, crassae, radicula brevissima, infera. — *Arbores Novae Hollandiae tropicae, lactescentes; foliis alternis, obovatis, coriaceis, integerrimis, subtus sericeis, pedunculis axillaribus, unifloris, fasciculatis.*

Sersalisia R. Brown *Prodr.* 529. A. Richard *Sert. Astrolab. t.* 32.

4238. Bumelia *SWARTZ.* Calyx quinquepartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, subrotata, tubo brevi, limbi quinquepartiti laciniis basi utrinque lacinula auctis. Stamina corollae tubo inserta, quinque fertilia ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus petaloideis alterna; filamenta subulata, antherae extrorsae, biloculares, subsagittatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali adscendentim anatropa. Stylus subulatus, exsertus; stigma acutum. Bacca abortu unilocularis, monosperma. Semen ovatum, testa crustacea, ventre plano, prope basim umbilicato. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, plano-convexae, radicula brevi, subincurva, infera. — *Arbores v. frutices lactescentes, in America tropica et boreali calidiore crescentes; foliis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus v. lateralibus unifloris, saepissime fasciculato-congestis, floribus albis.*

Bumelia Swartz *Prodr.* 49. *Flor. Ind. occid. I.* 487. Gärtner f. *III.* 127. *t.* 102. Vent. *Choix t.* 22. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III.* 237. *t.* 647. Rudge *Guian. t.* 47. Sideroxyli sp. Linn. Jacq. *Amer. t.* 180. *f.* 2. Collect. *II. t.* 17. *f.* 5. Duhamel *Arbr. t.* 68. Chrysophylli sp. Jacq. *Observ. III. t.* 54. —? Rostellaria Gärtner f. *III.* 135. *t.* 207.

4239. Argania *SCHOUSB.* Calyx decempartitus, laciniis biseriatis. Corolla hypogyna, ovato-subcampanulata, quinquepartita, laciniis subemarginatis. Stamina corollae tubo inserta, quinque fertilia ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus petaloideis alterna; filamenta brevissima, subulata, antherae extrorsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali adscendentim anatropa. Drupa abortu bi-trilocularis. Semina nucamentacea, subdistincta, v. ventre rhaphe percurso in putamen bi-triloculare connata. Embryo intra albumen carnosum, parcum orthotropus; cotyledonibus planis, subfoliaceis, radicula brevi, infera. — *Arbor maroccana; ramis spinescentibus, foliis alternis, lanceolatis, coriaceis, integerrimis, pedunculis lateralibus et axillaribus unifloris, confertis, brevissimis, fructu carnoso, succo lacteo, aëri exposito glutinoso.*

Argania Schousboe *Marocc.* 89. Sideroxylon spinosum Linn. *Hort. Cliffort.* 69. Dryander *in Linn. Transact. II.* 225. Correa *in Annal. Mus. VIII.* 393. *t.* 5.

4240. Achras *P. BROWN.* Calyx quinque-sexpartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, subcampanulato-ventricosa, limbo quinque-sexpartito, erecto. Stamina corollae fauci inserta, inclusa, quinque v. sex fertilia, ejusdem laciniis opposita, cum totidem anantheris alterna; filamenta complanato-subulata, antherae extrorsae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sex-duodecimloculare. Ovula in loculis solitaria, in angulo interiori adscendentia, anatropa. Stylus subulatus, exsertus; stigma obtusum, indivisum. Bacca sex-duodecimlocularis, abortu saepe unilocularis. Semina in loculis solitaria, nucamentacea, erecta, a latere compressa, ventre derasa. Embryo intra albumen carnosum, parcum orthotropus; cotyledonibus magnis, planis, subfoliaceis, radicula infera. — *Arbores lactescentes, in America tropica et Australasia extratropica indigenae; foliis alternis, obovatis, integerrimis, nitidis, transversim multicostatis, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Achras P. Browne *Jam.* 200. *t.* 19. *f.* 3. Jacq. *Amer.* 57. *t.* 41. *Edit. pict. t.* 41. Jussieu *Gen.* 152. R. Brown *Prodr.* 530. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III.* 239. Sapota Miller *Dict.* 1. Gärtner *II.* 103. *t.* 104. *III.* 136. *t.* 207.

4241. Lucuma *JUSS.* Calyx quinquepartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, subcampanulato-ventricosa, limbo-quinquepartito, erecto. Stamina corollae fauci inserta, inclusa, quinque fertilia ejusdem lobis opposita, cum totidem anantheris alterna; filamenta complanato-subulata, antherae extrorsae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinque-decemloculare. Ovula in loculis solitaria, in angulo centrali adscendentim anatropa. Stylus subulatus, exsertus; stigma obtusum, indivisum. Bacca quinque-decemlocularis, abortu saepe unilocularis. Semina in loculis solitaria, nucamentacea, erecta, subglobosa, ventre derasa. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyle-

dones magnae, carnosae, plano-convexae, undulato-rugosae, radicula brevissima, infera. — *Arbores lactescentes, in America tropica et australi subtropica indigenae; foliis alternis, obovato- v. oblongo-lanceolatis, nitidis, transversim costatis, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Lucuma Jussieu *gen. 152.* Gärtner f. *III. 129. t. 203. 204.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 239.* Achradis sp. Linn. Jacq. *Amer. t. 182. f. 19. Edit. pict. t. 59.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 239.* — ? Vitellaria Gärtner f. *III. 131. t. 205.*

4242. Bassia *LINN.* Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis biseriatis. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quinquepartito, erecto. Stamina corollae tubo faucique inserta, inclusa, ejusdem laciniis dupla v. tripla, bi-triseriata; filamenta brevissima, antherae introrsae, erectae, subsagittatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinque-octoloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali adscendentim anatropa. Stylus simplex, exsertus; stigma acutum, indivisum. Bacca quadri-quinquelocularis. Semina in loculis solitaria, nucamentacea, erecta, ventre derasa. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledones magnae, plano-convexae, radicula brevis, infera. — *Arbores Asiae tropicae, succo lacteo scatentes; foliis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Bassia Linn. *gen. n. 1347.* Gärtner *II. 104. t. 104.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 19. Asiat. Research. VIII. 477. Flor. ind. II. 523.* Blume *Bijdr. 674.* Hooker *Ic. t. 47.*

4243. Mimusops *LINN.* Calyx sex-octopartitus, laciniis biseriatis. Corolla hypogyna, subrotata, multipartita, laciniis biseriatis, exterioribus senis-sedecinis, integris v. divisis, patentibus, interioribus senis octonis, indivisis, erectis. Stamina imo corollae tubo inserta, sex v. octo fertilia ejusdem laciniis interioribus opposita, totidem anantheris alterna; filamenta subulata, filiformia, antherae sagittatae, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium octoloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo centrali adscendentia. Stylus subulatus; stigma acutum. Bacca abortu uni-bilocularis. Semina in loculis solitaria, nucamentacea, erecta, ventre derasa. Embryo intra albumen carnosum, parcum orthotropus; cotyledonibus magnis, crassiusculis, subcarnosis, radicula cylindrica, infera. — *Arbores Asiae et Novae Hollandiae tropicae lactescentes; foliis alternis, integerrimis, nitidis, pedunculis axillaribus brevibus, confertis.*

Mimusops Linn. *Gen. 478.* Jussieu *Gen. 154.* Gärtner *I. 198. t. 42. III. 132. t. 205.* R. Brown *Prodr. 530.* — ? Phlebolithis Gärtner *I. 201. t. 43.*

a. ELENGI. Corollae laciniae exteriores integrae. (Lam. *t. 300.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 14. 15.* Bot. Mag. *t. 3157.*)

b. BINECTARIA. Corollae laciniae exteriores bis bifidae. Binectaria Forskael *Descript. 82.*

4244. Imbricaria *COMMERS.* Calyx octopartitus, laciniis biseriatis. Corolla hypogyna, subrotata, multipartita, laciniis triseriatis, serium duarum exteriorum sibi invicem oppositis, tripartitis, cum interioribus integris alternis. Stamina imo corollae tubo inserta, octo fertilia, ejusdem laciniis interioribus opposita, totidem anantheris alterna; filamenta filiformia, antherae sagittatae, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium octoloculare. Ovula in loculis solitaria, ex angulo interiori adscendentia, anatropa. Stylus subulatus; stigma acutum. Bacca octolocularis v. abortu quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, nucamentacea, erecta, ventre derasa, dorso et ad umbilicum prope basim ventralem cristata. Embryo intra albumen carnosum, parcum orthotropus; cotyledonibus magnis, subfoliaceis, radicula brevi, incurva, infera. — *Arbor mauritiana, lactescens; foliis alternis, in apice ramulorum confertis, obovato-oblongis, venosis, nitidis, pedunculis axillaribus confertis, nutantibus.*

Imbricaria Commerson *ex Jussieu Gen. 152.* Lam. *t. 300.* Gärtner *f. III. 133. t. 206.* R. Brown *Prodr. 531. in not.*

4245. Omphalocarpus *PALIS.* Calycis polyphylli squamae concavae, obtusae, pluriseriatim imbricatae. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbi sex-septempartiti laciniis aequalibus, ovatis, margine undulatis, faucis squamis totidem, fimbriatis, cum iisdem alternantibus. Stamina corollae tubo inserta, indefinita (?) (sena singulis laciniis opposita?) ...... Ovarium multiloculare ...... Stylus filiformis, simplex; stigma subcapitatum, indivisum. Fructus lignosus, depresso-orbiculatus, circa stylum persistentem umbilicatus, multilocularis, endocarpio concretionibus lignosis, irregulariter angulatis, secedentibus scatente, loculis pulposis. Semina in loculis solitaria, ossea, ovata, nitida, rhaphe longitudinali notata. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus magnis, planis, subfoliaceis, radicula brevi. — *Arbor Africae tropicae; trunco elato, apice comoso, foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, nitidis, floribus trunco innascentibus, sessilibus, solitariis v. confertis.*

Omphalocarpus Palisot *Flor. Owar. I. 6. t. 5. 6.* R. Brown *Prodr. 529. in not.*

GENUS DUBIUM.

4246. Mouroucoa *AUBLET.* Calyx quinquepartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis obtusis, patentibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis opposita; filamenta subulata, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium conicum, disco cinctum. Stylus longus; stigma bilamellatum. Capsula ovato-oblonga, coriacea, fibrosa, bi-trilocularis, loculis monospermis. Semina dorso convexa, ventre plana. — *Frutex guianensis, sarmentosus, vix notus, fortassis Convolvulaceis, a quibus tamen staminibus corollae lobis oppositis diferre videtur, adjiciendus; foliis alternis, breve petiolatis, ovatis, integerrimis, nitidis, floribus axillaribus corymbosis, caeruleis.*

Mouroucoa Aublet *Guian. I. 141. t. 54.* Maireria Scopoli *Introduct. n. 831.*

Ordo CLIX. Ebenaceae.

GUAIACANAE sect. 1. part. Jussieu *Gen. 156.* EBENACEAE Venten. *Tabl. 433.* Jussieu *in Annal. Mus. V. 417.* R. Brown *Prodr. 524.* Bartling *Ord. nat. 160.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 226.*

ARBORES V. FRUTICES, haud lactescentes, ligno denso, saepe durissimo. Folia alterna, coriacea, integerrima, latiuscula, petiolo obsolete articulato. Stipulae nullae.

Flores polygami, rarius hermaphroditi, regulares, axillares, pedunculis solitariis, masculis divisis, femineis saepissime unifloris, minute bracteolatis.

Calyx gamophyllus, tri-sexfidus, subaequalis, persistens.

Corolla hypogyna, gamopetala, decidua, urceolata, subcoriacea, extus plerumque pubescens, intus glabra, limbo tri-sexfido, lobis aestivatione imbricatis.

Stamina imae corollae inserta v. rarius hypogyna, definita, ejusdem laciniis numero dupla, rarius quadrupla, rarissime aequalia et tunc alterna, inclusa. Filamenta in floribus hermaphroditis simplicia, in polygamis dioicisque saepissime duplicata, crure utroque antherifero, interiore plerumque breviore. Antherae introrsae, biloculares, basi affixae, lanceolatae, longitudinaliter dehiscentes, glabrae v. interdum barbatae. Pollen globosum, laeve.

Ovarium sessile, absque disco hypogyno, tri-pluriloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, ex apice anguli interioris pendula. Stylus divisus v. rarius simplex; stigmata bifida v. simplicia.

Bacca globosa v. ovalis, abortu saepe oligosperma, succulenta v. sicca, cortice tunc valvatim secedente.

Semina inversa, testa membranacea, endopleura obsoleta. Albumen cartilagineum.

Embryo intra albumen axilis v. subobliquus, ejusdem dimidio saepe longior. Cotyledones foliaceae, subvenosae, accumbentes v. interdum subdiscretae. Radicula teres, mediocris v. longa, umbilico proxima, supera. Plumula inconspicua.

Ebenaceae inter tropicos Asiae et Americae obviae, in Capite bonae spei, America boreali et in Europa mediterranea rarae, hinc Sapotaceis et Aquifoliaceis proximae, illinc e sententia ill. R. Brown Oleineis propinquae, iisdem structura intima placentationeque seminum convenientes, foliis alternis, inflorescentia axillari, floribus saepe diclinibus et plerumque diplostemonibus diversae.

Genera ad ordinis calcem rejecta, novorum ordinum rudimenta, fructus indole, et embryonis albuminisque proportionibus imprimis recedunt, sed eorum inter se affinitatis gradus subdubius.

Aquifoliaceae ab Ebenaceis imprimis simplici staminum numero et corollae insertione ambigua diversae, infra pone Celastrineas collocantur, tum ob petalorum in pluribus distinctionem manifestam, tum ob seminum situm in pluribus nondum perspectum, generumque ideo plurium sede inter utrumque ordinem adhucdum dubia.

Lignum nonnullarum specierum ob insignem duritiem et colorem atrum celebre, aliarum fructus edules.

4247. Maba *FORST.* Flores dioici. Calyx semitrifidus. Corolla hypogyna, urceolata, trifida. Masc. Stamina hypogyna, duplici v. rarius simplici laciniarum corollae numero; filamenta simplicia v. alterna duplicata, antherae oblongae, erectae. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina nulla. Ovarium triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, pendula. Stylus brevissimus; stigma tri-quadrifidum. Bacca ovalis v. subglobosa, basi calyce cupuliformi cincta, trilocularis v. abortu bilocularis, loculis mono-dispermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula supera. — *Arbores v. frutices, in Asia et Nova-Hollandia tropica crescentes; foliis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus, uni-paucifloris.*

Maba Forster *Char. gen. 61.* Jussieu *in Annal. Mus. V. 418.* R. Brown *Prodr. 527.* Labillard. *Nov. Caledon. 1. 31. t 35. 36.* Ferreola König *ex Roxburgh Plant. Corom. I. 35. t. 45.* Pisonia Rottboell *Act. Hafn. II. 536. t. 4, f. 2.* Ebenoxylon Loureiro *Flor. cochinch. 752.*

4248. Cargillia *R. BR.* Flores polygami. Calyx semiquadrifidus. Corolla hypogyna, subcampanulata, quadripartita. Masc. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis dupla; filamenta duplicata, antherae oblongo-lanceolatae. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina efoeta, pauciora. Ovarium quadriloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, pendula. Stylus simplex v. tri-quadripartitus. Bacca globosa, basi calyce adpresso, cupulaeformi cincta, quadrilocularis v. abortu bilocularis, loculis mono-dispermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula supera. — *Frutices in Nova-Hollandia tropica et orientali extratropica crescentes; foliis alternis, integerrimis, glabris, pedunculis axillaribus brevibus, paucifloris.*

Cargillia R. Brown *Prodr. 526.* Bot. Mag. *t. 3274.*

4249. Diospyros *LINN.* Flores polygami. Calyx profunde quadri- rarius tri-sexfidus. Corolla hypogyna, urceolata, quadri- nunc tri-sexfida. Masc. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis dupla v. rarius quadrupla; filamenta duplicata, antherae lanceolatae. Ovarii rudimentum. Hermaphrod. fem. Stamina efoeta, pauciora. Ovarium octo-duodecimloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus bi-plurifidus; stigmata simplicia v. bifida. Bacca globosa, calyce patente, demum reflexo stipata, plurilocularis, loculis monospermis. Semina inversa. Embryo intra albumen cartilagineum obliquus v. axilis, rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula supera. — *Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis, rarissime in America boreali et in regione mediterranea crescentes; foliis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus, paucifloris.*

Diospyros Linn. *gen. n. 1161.* Jussieu *gen. 156.* R. Brown *Prodr. 525.*

a. EBENUS. Stamina corollae laciniis dupla, filamentis duplicatis. Ebenus Commers. *ex Jussieu l. c.*

Diospyros Gärtner *II. 478. t. 179. III. 136. t. 208.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 312.* Rottboel *Act. Hafn. II. t. 5.* Watson *Dendrolog. Brit. t. 146.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 46—50.* Bot. Reg. *t. 1138.* Hooker *Exot. Flor. t. 139.* Guiacana Tournef. *Inst. 371.*

b. EMBRYOPTERIS. Stamina corollae laciniis quadrupla, filamentis duplicatis. Embryopteris Gärtner *I. 145. t. 29.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 70.* Cavanilla Desrouss. *in Encycl. method. t. 454.*

c. PARALEA. Stamina corollae laciniis quadrupla, filamentis simplicibus. — Paralea Aublet *Guian. I. 576. t. 231.*

4250. Rymia. Flores polygami. Calyx semiquinquefidus. Corolla hypogyna, urceolata, limbo quinquefido, revoluto. Masc. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis quadrupla; filamenta duplicata, antherae barbatae. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina efoeta, pauciora. Ovarium quadri-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus bipartitus; stigmata bifida. Bacca ...... — *Arbuscula capensis; foliis alternis, subtus tomentosis.*

Royena polyandra Linn. *fil. suppl. 240. coll.* R. Brown *Prodr. 526. in not.*

4251. Royena *LINN.* Flores hermaphroditi. Calyx semiquinquefidus. Corolla hypogyna, urceolata, limbo quinquefido, revoluto. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis dupla; filamenta simplicia, antherae imberbes. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus bipartitus; stigmata simplicia v. bifida. Bacca globosa, calyce laxe cincta, cortice subvalvatim secedente, bi-plurilocularis, loculis monospermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis cartilaginei rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula supera. — *Arbores v. frutices capenses; foliis alternis, integerrimis, glabris v. hirsutis, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Royena Linn. *gen. n. 555.* Jussieu *gen. 156.* Lam. *t. 370.* Jacq. *Collect. suppl. t. 13. f. 1. Fragm. t. 1. f. 2.* Gärtner *II. 79. t. 94.* Vent. *Malmais. t. 17.* Desfont. *in Annal. Mus. VI. 445. t. 62.* R. Brown *Prodr. 526. in not.* Bot. Reg. *t. 500.* Diospyri sp. Desfont. *l. c.*

EBENACEIS AFFINES.

* STYRACEAE.

4252. Styrax *TOURNEF.* Calyx liber, urceolato-campanulatus, quinquedentatus. Corolla perigyna, profunde tri-septemfida, saepius quinquefida. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis dupla; filamenta juxta totam longitudinem connata, v. basi monadelpha, apice distincta, antherae erectae, adnatae, lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, loculis pilis stellatis conspersis. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis plura, angulo centrali subbiseriatim inserta, inferiora horizontalia v. adscendentia, superiora saepius pendula, omnia anatropa. Stylus simplex; stigma obsolete trilobum. Drupa exsucca, putamine rarissime triloculari, saepissime uniloculari, loculis monospermis. Semen erectum v. inversum! Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula umbilico proxima, infera v. supera. — *Arbores v. frutices, in Moluccis, Oriente, Japonia et America boreali rarae, in America tropica copiosae, saepe pilis stellulatis tomentosae; foliis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus v. terminalibus, unimultifloris, floribus racemosis, bracteatis, albis.*

Styrax Tournefort *inst. 369.* Lam. *gen. n. 595.* Jussieu *gen. 156.* Gärtner *I. 264.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 261.*

a. EUSTYRAX. Staminum filamenta basi connata, superne distincta. (Gärtner *t. 59.* Cavanill. *Dissert. t. 188.* Andrews *Bot. Reposit. t. 631.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 101.* Bot. Mag. *t. 921.* Pohl *Plant. brasil. t. 134—141.* Siebold et Zuccarini *Flor. Japon. t. 23.* Hooker *ad Beechey t. 40.* Epigenia *Flor. Flumin. IV. 37.* Lithocarpus Blume *Hort. Buitenz. non Flor. Jav.* St. Benzoin Dryand.

b. STRIGILIA. Stamina juxta totam fere longitudinem connata. — Foveolaria Ruiz et Pavon *Prodr. 57. t. 9.* Strigilia Cavanill. *Dissert. VII. 358. t. 201.* DC. *Prodr. I. 621.* Tremanthus Persoon *Encheir. 1. 467.* Cypellium Desvaux *in Hamilt. Flor. Ind. occid. 28.* Trichogamila P. Browne *Jam. 218.*

▪

4253. Diclidanthera *MART.* Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis aequalibus, concaviusculis, linearibus, obtusiusculis, aestivatione imbricatis, sub anthesi erecto-patentibus. Antherae 10, in fauce corollae una serie sessiles, inclusae, ovatae, biloculares, valvula unica ab apice ad basim revoluta dehiscentes. Ovarium liberum, globosum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula. Stylus filiformis, simplex; stigma depresso-carnosum. Bacca globosa, quinquelocularis, loculis monospermis. Semina inversa, testa crassa, scabriuscula. Embryo in apice albuminis carnoso-cartilaginei minimus, rectus; cotyledonibus ellipticis, plano-convexis, radicula brevi, supera. — *Frutices v. arbusculae brasilienses, ligno duro, rigido; ramis elongatis, saepe pendulis, foliis alternis, crassiusculis, integerrimis, floribus racemosis, bracteatis, corollis ochroleuco-albis, siccitate purpurascentibus.*

Diclidanthera Martius *Nov. gen. et sp. II. 139. t. 196. 197.*

▪

4254. Thuraria *MOLIN.* Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corolla infundibuliformis, quinquefida. Stamina 10, filamentis brevissimis, filiformibus, antheris didymis. Ovarium ..... Styli 2, setacei. Capsula bilocularis, disperma. — *Frutex chilensis, multicaulis; cortice resinam thuri similem fundente, foliis alternis, rigidis, petiolatis, ovalibus, integerrimis, multifloris, floribus terminalibus, pedunculatis.*

Thuraria Molina *Chili 135.*

*

4255. Cyrta *LOUREIR.* Calyx liber, cyathiformis, quinquedentatus. Corolla campanulata, tubo brevi, calycis longitudine, limbo quinquepartito, magno, patente, laciniis lanceolatis. Stamina 10, imae corollae inserta; filamenta brevia, basi dilatata, antherae oblongae, reflexo-curvae, filamentis per totam longitudinem adnatae. Ovarium subrotundum, acuminatum. Stylus subulatus, exsertus; stigma simplex. Drupa oblonga, curva, utrinque attenuata, tomentosa, putamine oblongo, sulcato, apice attenuato. — *Arbuscula cochinchinensis; ramis patentibus, foliis alternis, ovatis, acuminatis, subserratis, glabris, pedunculis subterminalibus, multifloris, floribus albis.*

Cyrta Loureiro *Flor. cochinch. 341.*

*

4256. Goetzea *WYDL.* Calyx subcampanulatus, sexfidus, reticulato-venosus. Corolla hypogyna, coriacea, tubuloso-campanulata, limbi sexfidi laciniis aestivatione valvatis (?) sub anthesi revolutis. Stamina 6, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna, exserta; filamenta filiformia, antherae oblongae, subsagittatae, basi affixae, versatiles, biloculares, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco annulari, hexagono cinctum, biloculare. Ovula in loculis solitaria (?) ex apice pendula. Stylus simplex; stigma emarginato-bilobum. Bacca obovata, coriacea, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum. Embryo intra albumen cartilagineum obliquus, ejusdem dimidio brevior. — *Arbuscula insulae Puertoricco, ramosissima; foliis alternis, breve petiolatis, ovatis, integerrimis, conferte pennінerviis, venosis, pilis adpressis ferrugineis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, subnutantibus, corollis speciosis baccisque aurantiaceis.*

Goetzea Wydler *in Linnaea V. 423. t. 8.*

*

4257. Hornschuchia *NEES.* Calyx liber, brevissime campanulatus, truncatus, obsolete repandus. Corolla hypogyna, sexpartita, laciniis biseriatis, patentibus, exterioribus planiusculis, paullo latioribus, interioribus carinatis. Stamina 6, imae corollae inserta; filamenta brevissima, antherae lanceolatae, extrorsae (?) biloculares, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria (effoeta?) tria, unilocularia, in corpus conicum, trigonum approximata, in stylum continua; stigmatibus simplicibus ... — *Fruticuli brasilienses, erecti v. decumbentes; foliis alternis, integerrimis, venosis, pedunculis axillaribus solitariis, v. in ramulis e rhizomate ortis racemosis.*

Hornschuchia Nees *in Regensb. Denkschrift. II. 159. t. 11. 12. N. A. N. C. XII. 22.* Genus affinitatis admodum dubiae, a cl. auctore Ehrenbergiae Spreng. quae Amajovae sp. (*supr. Nr. 3341. inter Rubiaceas*) affine, ab eodem nunc Sapoteis nectario carentibus, nunc Ebenaceis, denique Sapindaceis adscriptum.

** HALESIEAE.

4258. Halesia *ELLIS.* Calyx tubo campanulato, quadrinervi, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corolla supera, subcampanulata, tubo brevissimo, limbi quadripartiti laciniis obtusis, imbricato convolutis. Stamina 8–16, imae corollae inserta; filamenta basi monadelpha, subulata, antherae adnatae, lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare, loculis calycis nervis alternantibus. Ovula in loculis quaterna, adscendentia (?). Stylus subulatus; stigma simplex. Drupa obovato-oblonga, sicca, calycis tubo nervis in alas membranaceas expansis tetraptero v. rarius diptero corticata, stylo apiculata, tetrapyrena, pyrenis inter se distinctis, pericarpii parieti adnatis, monospermis. Semina e basi erecta, oblonga, testa tenuissime membranacea. Embryo in axi albuminis dense carnosi rectus, ejusdem longitudine; cotyledonibus lineari-oblongis, subfoliaceis, radicula elongata, lineari, infera. — *Frutices boreali-americani; foliis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus, unifloris, nutantibus.*

Halesia Ellis *in Philosoph. Transact. LI. 931. t. 22.* Linn. *gen. n. 596.* Jussieu *gen. 156.* Schkuhr *t. 127.* Gärtner *I. 160. t. 32.* Cavanilles *Dissert. VI. 337. t. 186. 187.* Nuttall *Gen. II. 82.* Bot. Mag. *t. 910.* Bot. Reg. *t. 952.* Loddig. *Bot. Cab. t. 1172.*

** SYMPLOCEAE.

4259. Symplocos *LINN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero v. semisupero, quinquepartito. Corolla perigyna, rotato-quinque-decempartita, laciniis patentissimis, alternis interioribus minoribus. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis tripla v. quadripla aut indefinita; filamenta basi monadelpha v. polyadelpha, apice cuspidata, antherae erectae, subrotundo-ellipticae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum v. semiinferum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis quaterna, angulo centrali diversa altitudine inserta, duo superiora horizontalia, inferiora pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma subcapitatum, obsolete tri-quinquelobum. Drupa baccata, calycis limbo coronata, putamine tri-quinqueloculari, rarius abortu uniloculari, loculis monospermis. Semina inversa v. erecta? Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis, divaricatis, radicula elongata, umbilico proxima, supera v. infera? — *Arbores, in America tropica et boreali calidiore, nec non in Japonia et Indiae montibus crescentes; foliis alternis, obsolete crenatis v. dentatis, floribus axillaribus, sessilibus v. pedunculatis, solitariis, conglomeratis v. subracemosis, albis v. coccineis, basi imbricato-bracteolatis.*

Symplocos Heritier *in Linn. Transact. I. 174.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 256.* Symplocos Linn. *gen. n. 677.* Jussieu *gen. 157.* Swartz *Observ. t. 7.* Gärtner f. *III. 141. t. 9. Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. t. 51–55.* Bot. Reg. *t. 710.* Siebold et Zuccarin. *Flor. japon. t. 24.* Alstonia Linn. *Suppl. 264.* Hoppea Linn. *Mant. 1270.* Jussieu *gen. 157.* Gärtner f. *III. 140. t. 209.* (Catesby *Carolin. t. 54.*) Ciponima Aublet *Guian. I. 567. t. 226.* Jussieu *gen. 157.* Cavanill. *Dissert. VII. 370. t. 217.* Gärtner f. *III. 139. t. 209.* an situ embryonis perperam descripto?

4260. Schöpfia *SCHREB.* Calyx tubo basi calyculato, cum ovario connato, limbo supero, integerrimo. Corolla supera, tubulosa, limbo quinquefido, rarius quadri-sexfido, lobis aestivatione valvatis. Stamina numero loborum corollae, iisque opposita; filamenta tubo adnata, antherae ovatae v. subrotundae, biloculares, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus erectus, trisulcus; stigma capitatum v. trilobum. Drupa calycis limbo coronata, nucleo triloculari, v. abortu uniloculari, loculis monospermis. Semina inversa. Embryo in apice albuminis carnosi minimus, radicula turbinata, supera. — *Arbores glabrae, in Antillis, Peruvia et Nepalia indigenae; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, paucinerviis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris.*

Schöpfia Schreber *Gen. n. 323.* Don *Nepal. 145.* DC. *Mem. Loranth. VI. 23. Prodr. IV. 319.*

a. CODONIUM *Vahl.* Corollae tubus ovatus, faux nuda. — *Species americanae.*

Codonia Vahl *in Act. soc. h. n. Hafn. II. I. 206. t. 6. Symb. III. 36.* Haenkea Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. III. 8. t. 281. non Prodr.*

b. SCHÖPFIA *Wall.* Corollae tubus cylindricus, fauce ad antherarum originem pilorum fasciculo instructa. — *Species asiaticae.*

Schöpfia Wallich *in Roxburgh Flor. ind. II. 188. Nepal. I. 18. t. 9.*

* DIACAECARPIUM Blum. *Bijdr. 657.* Calyx margine brevi calyculatus, cum ovario connatus, limbo supero, decemdentato. Corolla .... Stamina .... Stigma obtusum, sessile? .... Drupa baccata, oblonga, nucleo compresso, apice profunde emarginato, biloculari v. abortu uniloculari, loculis monospermis. — *Frutex javanicus, vix notus, Schöpfiae e clarissimo auctore fortassis nimis affinis; foliis alternis, ovato-oblongis, acuminatis, basi dimidiato-cordatis, integerrimis, subtus tomentosis, corymbis axillaribus, dichotomis.*

*

4261. Morelosia *LLAV. et LEX.* Calyx tubo cum ovario cohaerente, ventricoso, coriaceo, limbo quinquefido. Corolla perigyna, quinquepartito-rotata, laciniis rotundatis, aestivatione convolutis, sub anthesi patentissimis. Stamina 5, corollae laciniis alterna, exserta; filamenta subulata, basi tomentosa, antherae subsagittatae, biloculares. Ovarium adhaerens, conicum .... Stylus apice bifurcus; stigmatibus duobus incrassatis. Drupa carnosa, coriacea, subglobosa, obsolete tetragona, basi (?) laciniis calycis circumdata, putamine osseo, quadriloculari. Semina in loculis solitaria ..... — *Arbuscula mexicana; trunco scabro, ramis alternis, tortuosis, foliis ad apices ramulorum alternis, ovatis, longe petiolatis, integerrimis, nitidis, floribus terminalibus, corymbosis, cum apice pedunculi articulatis, odoratissimis, albis.*

Morelosia Llave et Lexarza *Nov. Veget. descript. I. 1.* — Huanita *Michuacanensium.*

GENERA DUBIAE AFFINITATIS.

* NAPOLEONEAE.

4262. Asteranthos *DESFONT.* Calyx tubo brevissimo, turbinato, cum ovario connato, limbo explanato, multidentato. Corolla supera, rotata, nervosa, limbo breviter multifido. Stamina indefinita, imae corollae inserta; filamenta filiformia, basi subdilatata, corolla breviora, antherae biloculares, basifixae, oblongae, obtusae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, vertice radiis sex in styli basim procurrentibus. Stylus simplex; stigma depresso-capitatum, obtuse sexlobum. Fructus ..... — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, exstipulatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, breve petiolatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, ebracteatis.*

Asteranthos Desfontaines *in Annal. Mus. VI. 9. t. 3.* R. Brown *in Linn. Transact. XIII. 222.*

4263. Napoleona *PALIS.* Calyx tubo globoso, squamis imbricatis calyculato, inferne cum ovario connato, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis. Corolla calyci inserta, duplex, exterior subrotata, integerrima, nervosa, plicata, interior radiato-multifida. Stamina 5, imae corollae inserta; filamenta petaloidea, lata, basi coalita, apice conniventim inflexa, singula diantherifera, antherae distinctae, erectae, biloculares. Ovarium basi calycis tectum. Stylus brevis; stigma peltatum, complanatum, quinquangulare, angulis medio sulcatis. Bacca mollis, sphaerica, calycis limbo coronata, unilocularis. Semina plurima, in pulpa nidulantia. — *Frutex owariensis; foliis alternis, exstipulatis, breve petiolatis, ovato-oblongis, longe mucronatis, integerrimis v. apice inaequaliter bi-tridentatis, floribus per ramulos sparsis, sessilibus, corolla caerulea, staminibus purpurascentibus.*

Napoleona Palisot *Flor. Owar. II. 29. t. 78.* Belvisia Desvaux *Journ. Bot. IV. 130.* R. Brown *in Linn. Transact. XIII. 222.*

* COLUMELLIACEAE.

4264. Columellia *RUIZ et PAV.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla supera, rotata, quinquefida, laciniis aequalibus, obtusis, aestivatione imbricatis. Stamina 2, imae corollae inserta, inter ejusdem lacinias duas posticas lateralesque sita; filamenta brevia, compressa, superne in connectivum obsolete trilobum dilatata, antherae tres, singulae biloculares, loculis parallelis, connectivi sinubus circumplicatis, apice confluentibus, longitudinaliter dehiscentibus, in massam anfractuosam approximatis. Ovarium inferum, biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, incrassato-bilamellatis, dextrum et sinistrum ab axi floris latus respicientibus. Ovula plurima, adscendentim anatropa. Stylus brevis, crassiusculus, bisulcus; stigma obsolete bilobum. Capsula sublignosa, calycis limbo coronata, vertice exserto semisupera, bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum intus dorsoque semibifidis. Semina plurima, adscendentia, obovata, compressa, testa coriacea, laevissima, umbilico basilari, chalaza apicali subcallosa, rhaphe obsoleta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledones ovales, obtusae, radicula teretiuscula, cotyledonibus longior, infera. — *Arbores v. frutices sempervirentes, in Peruvia et Mexico crescentes; ramis ramulisque oppositis, compressis, foliis oppositis, exstipulatis, obovatis v. oblongis, basi in petiolum subangustatis, coriaceis, paucinerviis, integerrimis v. apice dentatis, floribus terminalibus breve pedunculatis, pedunculis basi bibracteolatis, corollis luteis.*

Columellia Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. I. 28. t. 8. f. a. t. 12. f. b.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 388.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. VI. 46.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 239.* Uluxia Jussieu.

* * *

4265. Moutabea *AUBL.* Calyx liber, tubulosus, limbi subbilabiato-quinquefidi laciniis ovatis, dextrorsum contortis. Corolla medio calycis tubo inserta, infundibuliformis, tubo brevi, hinc fisso, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, reflexo patentibus; filamentum conico-carinatum, corollae fauci postice adnatum, anthera per filamenti marginem decurrens, octoundulata. Ovarium subrotundum. Stylus subulatus, curvatus; stigma simplex. Pomum subglobosum, obsolete angulatum, quinqueloculare. Semina in loculo solitaria, oblonga, nitida, umbilico ventrali. — *Frutices Americae tropicae, inermes v. ramis sarmentosis, spinis uncinatis, sparsis armatis, foliis alternis, exstipulatis, petiolatis, oblongis, acuminatis, coriaceis, nitidis, pedunculis axillaribus multifloris, confertim bracteolatis, fructu eduli.*

Moutabea Aublet *Guian. II. t. 679. 274.* Jussieu *gen. 420.* Moutabea Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 62. t. 168.* Cryptostomum Schreber *gen. n. 344.* Acosta Ruiz et Pavon *Prodr. 1. t. 1. Flor. peruv. I. 5. t. 6. f. a.*

Classis XXXIX. Bicornes.

Frutices v. arbores, rarius herbae. Folia alterna v. verticillata, rarius opposita, simplicia, saepius acerosa. Stipulae nullae. Calyx liber v. cum ovario connatus. Corolla annulo hypogyno v. epigyno inserta, regularis. Stamina cum corolla inserta, rarius eidem adnata, ejusdem lobis numero aequalia et alterna v. dupla. Antherae simplices v. apice bifidae. Ovarium mono-pentamerum, placentis centralibus. Semina indefinita v. rarius definita. Embryo intra albumen rectus.

Ordo CLX. Epacrideae.

ERICARUM genera Jussieu *Gen. 160. Annal. Mus. V. 422.* EPACRIDEAE R. Brown *Prodr. 535.* Bartling *Ord. nat. 157.* EPACRIDACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 228.*

Frutices v. arbusculae, caule ramisque enodibus. Folia alterna, saepissime approximata, rarissime opposita, ut plurimum integerrima, rarius serrata, petiolata v. sessilia, basi nunc simplici, nunc basibus latioribus imbricatis, cucullatis, semivaginantibus, saepius post lapsum circatricem semicircularem relinquentibus.

Flores hermaphroditi v. rarissime abortu unisexuales, spicati v. racemosi terminales, v. solitarii axillares, calycibus pedicellisve bi- v. multibracteatis, bracteis plerumque calycis textura, albi, purpurei v. rarius caerulei.

Calyx quinquepartitus v. rarissime quadripartitus, saepe coloratus, persistens.

Corolla hypogyna, decidua v. marcescens, gamopetala, tubulosa, campanulata, infundibuliformis v. hypocraterimorpha, tubo interdum quinquepartibili, basi intus nudo v. fasciculis villorum glandularumve cum staminibus alternantibus instructo, limbo quinquefido v. rarissime quadrifido, aequali, laciniis nudis v. barbatis, aestivatione valvatis v. imbricatis, interdum pertinaciter cohaerentibus, tubo transversim circumscisso, basi truncata persistente.

Stamina numero laciniarum corollae, iisdem alterna, rarissime pauciora, hypogyna v. corollae tubo diversa altitudine adhaerentia, inclusa v. exserta. Filamenta filiformia v. subulata, rarius lato linearia. Antherae dorso affixae, simplices, receptaculo unico pollinifero, septum completum, interdum marginatum constituente, indivisae, longitudinaliter bivalves. Pollen nunc subglobosum, parum angulatum, nunc e sphaerulis tribus connatis compositum.

Ovarium sessile, disco hypogyno cyathiformi, v. squamulis liberis aut connatis stipatum, bi-decemloculare, rarissime uniloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula v. in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma obtusum, indivisum.

Fructus drupaceus, baccatus v. capsularis, bi-decemlocularis, rarissime abortu unilocularis, drupis mono-pleiopyrenis, loculis monospermis, capsulis septicide v. loculicide dehiscentibus, polyspermis.

Semina in drupaceis inversa, solitaria, in capsularibus plurima, placentis loculorum angulo centrali adnatis v. solutis, ex eorundem apice pendulis inserta, testa membranacea, tenui, umbilico basilari, rhaphe filiformi et chalaza apicali notata. Albumen carnosum.

Embryo orthotropus, axilis, teres, dimidio albumine longior; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilico proxima, in drupaceis supera, in capsularibus situ carpico vario.

Epacrideae ab Ericaceis insolita in hac classi antherarum simplicitate distinctissimae, Novam-Hollandiam imprimis extratropicam magno specierum numero incolunt, in Nova-Zelandia, archipelago Taitensi et Moluccis rarae. Nonnullae cis aequatorem in insulis Sandwicensibus habitant. Unica in America antarctica observata fuit.

TRIBUS I. STYPHELIEAE. Ovarii loculi monospermi. Fructus ut plurimum drupaceus.

4266. Conostephium *BENTH.* Calyx quinquepartitus, bracteolis quatuor v. pluribus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo ventricoso-conoideo, intus juxta basim villorum fasciculis quinque, cum limbi dentibus quinque erectis imberbibus alternantibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevissima, filiformia, antherae oblongae, simplices, incumbentes. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovula pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa exsucca, putamine osseo, solido, abortu uniloculari, monospermo. Semen inversum. — *Frutex Novae Hollandiae meridionalis, erectus; foliis sparsis, oblongo-linearibus, pedunculis axillaribus, unifloris, recurvis.*

Conostephium Bentham *in Enumerat. plant. Hügel. 76.*

4267. Styphelia *SMITH.* Calyx quinquepartitus, bracteolis quatuor v. pluribus. Corolla hypogyna, elongato-tubulosa, tubo intus juxta basim villorum fasciculis quinque, cum limbi quinquefidi laciniis revolutis, barbatis alternantibus. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, longe exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, simplices, incumbentes. Squamulae hypogynae quinque, distinctae v. rarius connatae. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovulo pendulo, anatropo. Stylus simplex; stigma obtusum, quinquesulcum. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido, quinqueloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices*

Novae Hollandiae orientalis et insulae Diemen; foliis approximato-alternis, brevissime petiolatis, mucronatis, floribus axillaribus, nutantibus v. divaricatis, speciosis, pedunculis unifloris, rarius bi-trifloris.

Styphelia Smith *Nov. Holl. 45. t. 14.* excl. sp. R. Brown *Prodr. 537.* Andrews *Bot. Reposit. t. 72. 312.* Sweet *Austr. t. 50.* Bot. Reg. *t. 24.* Bot. Mag. *t. 1297.*

4268. Astroloma *R. BR.* Calyx quinquepartitus, bracteolis quatuor v. pluribus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo calyce duplo longiore, supra medium ventricoso, intus juxta basim villorum fasciculis quinque, cum limbi brevis, quinquefidi laciniis patentibus, barbatis alternantibus. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta late linearia, antherae oblongae, medio dorso insertae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, subinteger. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis, anatropis. Stylus simplex; stigma capitatum. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido, quinqueloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices humiles, in Nova Hollandia meridionali, rariuš in orientali et insula Diemen crescentes, saepius diffusi v. prostrati; foliis confertim alternis, lineari- v. obovato-lanceolatis, saepe ciliatis, floribus axillaribus solitariis, erectis.*

Astroloma R. Brown *Prodr. 538.* Bot. Mag. *t. 1439.* Ventenatia humifusa Cavanill. *Ic. t. 348.* Ardisia procumbens Gärtner f. *t. 210.*

4269. Stenanthera *R. BR.* Calyx quinquepartitus, bracteolis pluribus imbricatus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo calyce duplo longiore, superne constricto, basi intus nudo, limbo brevi, quinquefido, laciniis patentibus, subbarbatis. Stamina 5, summo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta brevia, carnosa, obovata, antherae oblongae, medio dorso insertae, filamento angustiores, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, integer. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido, quinqueloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutex Novae Hollandiae orientalis, erectus; foliis confertissimis, acerosis, floribus axillaribus, erectis, tubo coccineo, limbo flavo-virescente.*

Stenanthera R. Brown *Prodr. 538.* Bot. Reg. *t. 218.*

4270. Melichrus *R. BR.* Calyx quinquepartitus, bracteolis pluribus imbricatus. Corolla hypogyna, rotata v. urceolata, tubo basi intus glandularum fasciculis quinque, cum limbi quinquefidi laciniis semibarbatis alternantibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa v. subexserta; filamenta brevissima, subulata, antherae ovatae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, integer v. quinquelobus. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis. Stylus brevissimus v. nullus; stigma obtusum. Drupa subexsucca, putamine osseo, solido, quinqueloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Fruticuli erectiusculi v. procumbentes, in Nova Hollandia orientali et tropica crescentes; foliis approximato-alternis, lanceolatis, floribus axillaribus erectis.*

Melichrus R. Brown *Prodr. 539.*

a. EUMELICHRUS. Corolla rotata. Antherae subexsertae. Discus hypogynus subinteger. Stylus brevis. — Ventenatia procumbens Cavanill. *Ic. t. 349. f. 1.*

b. MELIDEPAS. Corolla urceolata. Antherae inclusae. Discus hypogynus quinquelobus. Stigma subsessile.

4271. Cyathodes *R. BR.* Calyx quinquepartitus, bracteolis pluribus imbricatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem vix superante, basi intus nudo, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, barba rara v. nulla. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta filiformia, inclusa, antherae simplices, exsertae v. inclusae. Discus hypogynus cyathiformis, quinquedentatus. Ovarium quinque-decemloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis, anatropis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Drupa baccata, putamine osseo, solido, quinque-decemloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices erecti, ramosi, v. arbusculae, in insula Diemen, Moluccis, archipelago societatis et sandwicensi crescentes; foliis sparsis, subtus striatis, floribus axillaribus, erectis v. nutantibus, parvis.*

Cyathodes R. Brown *Prodr. 539.* Chamisso *in Linnaea I. 539.* Cyathodis sp. Labillard. *Nov. Holland. t. 81.* Stypheliae sp. Labillard. *Op. cit. t. 68. 69.* Ardisia acerosa Gärtner *II. 78. t. 94.*

4272. Lissanthe *R. BR.* Calyx quinquepartitus, nudus v. bibracteolatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. urceolata, tubo basi intus nudo, limbi quinquepartiti laciniis imberbibus. Stamina corollae tubo supra medium inserta, faucem aequantia; filamenta filiformia, antherae ovatae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, quinquelobus. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis. Stylus simplex; stigma subcapitatum, quinquesulcatum. Drupa baccata, putamine osseo, solido, quinqueloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Fruticuli erecti, in Nova Hollandia orientali et in insula Diemen indigeni; foliis approximato alternis, subtus lineatis, floribus inter minores albis, nunc in racemos axillares paucifloros dispositis, pedicellis tunc bibracteolatis calycibusque ebracteolatis, nunc in spicas axillares approximatis, calycibus tunc bibracteolatis, fructu nonnullarum specierum eduli.*

Lissanthe R. Brown *Prodr. 540.* Bot. Mag. *t. 3147.* Bot. Reg. *t. 1275.* Stypheliae sp. Smith.

4273. Leucopogon *R. BR.* Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, plumoso-barbatis. Stamina 5, medio v. summo corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae dorso supra medium insertae, ovatae v. oblongae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, integer v. lobatus, interdum obsoletus. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis. Stylus simplex; stigma subcapitatum, sulcatum. Drupa baccata v. exsucca, nunc crustacea, bi-quinquelocularis. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices Novae Hollandiae; foliis sparsis v. interrupte confertis, spicis axillaribus v. terminalibus, rarius pedunculis axillaribus solitariis, bi- aut abortu unifloris.*

Leucopogon R. Brown *Prodr. 541.* Labillard. *Nov. Caled. t. 139.* Guillemin *Ic. lithogr. t. 10.* Sweet *Flor. austr. t. 47.* Bot. Mag. *t. 3162. 3251.* Bot. Reg. *t. 1560.* Perojoa Cavanilles *Ic. IV. 29. t. 349. f. 2.* Stypheliae sp. Andrews Bot. Reposit. *t. 287.* Venten. *Malm. t. 13.* Labillard *Nov. Holland. t. 60. 64—67.* Rudge *in Linn. Transact. VIII. t. 8.* Epacridis sp. Cavanill. *Ic. t. 347. f. 1.*

4274. Monotoca *R. BR.* Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti laciniis patentibus fauceque nudis. Stamina 5, corollae fauci inserta, subexserta; filamenta filiformia, antherae dorso supra medium affixae, ovatae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, quinquelobus. Ovarium uniloculare; ovulo unico, pendulo, anatropo. Stylus brevis; stigma obtusum, subtrilobum. Drupa baccata, monosperma ...... — *Arbusculae v. frutices, in Nova Hollandia orientali et in insula Diemen crescentes; foliis sparsis, spicis axillaribus v. rarius terminalibus paucifloris, floribus parvis, albis, abortu saepissime unisexualibus.*

Monotoca R. Brown *Prodr. 546.* Styphelia glauca Labillard. *Nov. Holland. t. 61.* excl. ic. ovarii.

4275. Acrotriche *R. BR.* Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, apice barba deflexa. Stamina 5, corollae fauci inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, dorso affixae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, sublobatus. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis, anatropis. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa subbaccata, depresso-globosa, putamine quinqueloculari, celluloso. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices Novae Hollandiae, humiles, ramosissimi; ramis saepius divaricatis, foliis sparsis, spicis lateralibus et axillaribus brevibus, floribus parvis, albis.*

Acrotriche R. Brown *Prodr. 547.* Bot. Mag. *t. 3171.*

4276. Trochocarpa *R. BR.* Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti, patentis laciniis barbatis. Stamina corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae infra apicem affixae, pendulae, simplices. Discus hypogynus cyathiformis, quinquelobus. Ovarium decemloculare, loculis uniovulatis; ovulis pendulis, anatropis. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa depresso-globosa, baccata, putamine rotato-decemlobo, decemloculari, demum partibili. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Arbor parva Novae Hollandiae orientalis, ligno durissimo, glabra; foliis sparsis, breve petiolatis, laurinis, spicis terminalibus et axillaribus, floribus parvis, albis.*

Trochocarpa R. Brown *Prodr. 548.* Bot. Mag. *t. 3324.* Styphelia laurina Rudge *in Linn. Transact. VIII. t. 9.*

4277. Decaspora *R. BR.* Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, campanulata, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, laxe barbatis. Stamina 5, corollae tubo inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, antherae dorso supra medium insertae. Ovarium decemloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa baccata, decempyrena, pyrenis monospermis. — *Frutices insulae Diemen, speciosi; foliis sparsis, breve petiolatis, spicis terminalibus, nutantibus, floribus rubris, baccis violaceis.*

Decaspora R. Brown *Prodr. 548.* Cyathodes disticha Labillard. *Nov. Holland. t. 83.*

4278. Pentachondra *R. BR.* Calyx quinquepartitus, bracteolis quatuor v. pluribus imbricatus. Corolla hypogyna, campanulata, limbi quinquepartiti laciniis patentiusculis, longitudinaliter dense barbatis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae oblongae, dorso supra medium affixae, simplices. Squamulae hypogynae 5, emarginatae. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa baccata, pentapyrena, pyrenis monospermis. — *Fruticuli in insula Diemen et in Nova-Zeelandia monticoli; foliis sparsis, breve petiolatis, floribus terminalibus, solitariis, erectis, albis.*

Pentachondra R. Brown *Prodr. 549.* Epacris pumila Forst.

4279. Needhamia *R. BR.* Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbo quinquefido, imberbi, sinubus elevatis, aestivatione plicato. Stamina 5, inclusa. Discus hypogynus scutelliformis. Ovarium biloculare. Drupa exsucca. — *Fruticulus Novae Hollandiae australis, pusillus, erectus; foliis oppositis, minutis, adpressis, spicis terminalibus erectis, solitariis, bracteis subtendentibus foliaceis, floribus albis.*

Needhamia R. Brown *Prodr. 549.*

4280. Oligarrhena *R. BR.* Calyx quadripartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, quadrifida, aestivatione valvata, persistens. Stamina 2, inclusa. Ovarium biloculare. Squamulae hypogynae 4. Capsula (?) bilocularis. — *Fruticulus Novae Hollandiae australis, parvus, ramosissimus; foliis sparsis, imbricatis, minimis, spicis terminalibus, erectis, floribus parvis, albis.*

Oligarrhena R. Brown *Prodr. 549.*

TRIBUS II. EPACREAE. Ovarii loculi multiovulati. Fructus capsularis, polyspermus.

4281. Epacris *SMITH.* Calyx quinquepartitus, coloratus, multibracteolatus, bracteolis textura calycis. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo quinquepartito, patente, imberbi. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa v. rarius exserta; filamenta filiformia, antherae supra medium peltatae. Squamulae hypogynae 5. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis, placentis columnae centrali adnatis. Semina plurima. — *Fruticuli in Nova Hollandia obvii, in Nova Zeelandia rari, saepius glabri; foliis sparsis, petiolatis v. basi simplici sessilibus, floribus axillaribus, saepius spicam foliatam formantibus, albis v. purpurascentibus.*

Epacris Smith *Exot. Bot. 77. t. 39. 40.* Cavanill. *Ic. t. 344. 345.* Labillard. *Nov. Holland. t. 55—58.* R. Brown *Prodr. 550.* Bot. Mag. *t. 844. 982. 1170. 3168. 3243. 3253. 3264. 3407. 3658.* Bot. Reg. *t. 1531.* Sweet *Flor. Austr. t. 4.* A. Richard *Flor. Nov. Zeeland. t. 29.*

4282. Lysinema *R. BR.* Calyx quinquepartitus, coloratus, multibracteolatus, bracteolis textura calycis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo nunc quinquepartibili, limbi quinquepartiti laciniis imberbibus, basi dextrorsum imbricatis. Stamina 5, hypogyna, inclusa; filamenta filiformia, antherae supra medium peltatae. Squamulae hypogynae 5. Ovarium

quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis, placentis columnae centrali adnatis. Semina plurima. — *Fruticuli, Novae Hollandiae meridionalis et orientalis incolae, Epacridis habitu.*

Lysinema R. Brown *Prodr.* 552. Epacridis sp. Cavanill. *Ic. t.* 346. Bot. Mag. *t.* 1199.

4283. Allodape. Calyx quinquepartitus, bracteolatus. Corolla hypogyna, campanulata, limbi quinquepartiti laciniis patentiusculis, imberbibus. Stamina 5, hypogyna, inclusa; filamenta subclavata, antherae filamentorum apicibus dilatatis adnatae. Discus hypogynus cyathiformis, quinquesinuatus. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma incrassato-conicum. Capsula quinquelocularis, placentis columnae centrali adnatis (?) Semina plurima. — *Fruticulus Americae antarcticae, ex icone Hookeriana tantum nobis notus; foliis sparsis, sessilibus, ovatis, acutis, serratis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, multibracteolatis, nutantibus, floribus parvis.*

Prionotes americana Hooker *Ic. t.* 30. Azalea bullata Forst.

4284. Prionotes *R. BR.* Calyx quinquepartitus, ebracteolatus. Corolla hypogyna, tubulosa, fauce aperta, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, imberbibus. Stamina 5, hypogyna; filamenta tubo semiadhaerentia, inclusa, antherae exsertae, septo completo. Squamulae hypogynae 5. Ovarium quinqueloculare; loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Capsula ····· — *Frutex insulae Diemen, ex icone Billardierii tantum notus, glaber, ramosissimus; foliis sparsis, petiolatis, serratis, pedunculis axillaribus, unifloris, recurvis, basi minute bracteolatis, apice nudis, floribus speciosis, pendulis.*

Prionotes R. Brown *Prodr.* 552. Epacris cerinthoides Labillard. *Nov. Holland. t.* 59.

4285. Cosmelia *R. BR.* Calyx foliaceus, quinquepartitus, bracteolis foliaceis geminis v. pluribus imbricatus. Corolla hypogyna, tubulosa, limbi quinquepartiti laciniis patentiusculis, imberbibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta complanata, antherae apicibus filamentorum adnatae, basi solutae. Squamulae hypogynae 5. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula quinquelocularis, placentis columnae centrali adnatis, basi et apice solutis. Semina plurima. — *Frutex Novae Hollandiae, paludosus, erectus, ramosus; ramis foliorum lapsu haud cicatrisatis, foliis basi cucullatis, semivaginantibus, floribus ramos laterales breves terminantibus, solitariis, cernuis, corollis rubicundis.*

Cosmelia R. Brown *Prodr.* 553.

4286. Andersonia *R. BR.* Calyx coloratus, quinquepartitus, bracteolis foliaceis geminis v. pluribus imbricatus. Corolla hypogyna, calycis longitudine, subcampanulata v. hypocraterimorpha, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, basi barbatis. Stamina 5, hypogyna, faucem aequantia; filamenta complanata, subulata, antherae dorso infra medium insertae. Squamulae hypogyna 5, distinctae v. connatae. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Capsula quinquelocularis, placentis e loculorum fundo erectis, columnae centrali adnatis. Semina abortu pauca, erecta. — *Fruticuli Novae Hollandiae meridionalis, squarrosi; ramis foliorum lapsu haud cicatrisatis, foliis alternis, basi cucullata semivaginantibus, floribus terminalibus, solitariis v. spicatis, erectis.*

Andersonia R. Brown *Prodr.* 554.

4287. Ponceletia *R. BR.* Calyx foliaceus, quinquepartitus, foliis minoribus imbricatus. Corolla hypogyna, breviter campanulata, limbi quinquefidi laciniis patentibus, imberbibus. Stamina 5, hypogyna, inclusa; filamenta filiformia, antherae infra medium peltatae, septo marginato, liberae, imberbes. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis, placentis columnae centrali adnatis. Semina ········ — *Fruticulus Novae Hollandiae orientalis, paludosus, erectus, virgatus; ramis foliorum lapsu haud cicatrisatis, ramulis floriferis fragilibus, foliis alternis, basi cucullata semivaginantibus, floribus ramulos terminantibus, solitariis, erectis.*

Ponceletia R. Brown *Prodr.* 554.

4288. Sprengelia *SMITH.* Calyx quinquepartitus, subcoloratus, foliis minoribus imbricatus. Corolla hypogyna, rotata, quinquepartita, imberbis. Stamina 5, hypogyna, exserta; filamenta subclavata, antherae oblongae, adnatae, basi solutae, septo immarginato, liberae imberbes, v. connatae barbatae. Squamulae hypogynae* nullae. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum, quinquesulcum. Capsula quinquelocularis, placentis columnae centrali adnatis, basi et apice solutis. Semina plurima. — *Fruticuli Novae Hollandiae et insulae Diemen, erecti, ramosi; ramis post foliorum lapsum vix annulatis, foliis alternis, basi cucullatis, semivaginantibus, floribus ramulos laterales brevissimos terminantibus, corollae purpurascentis, calycis longitudine tubo brevissimo, demum quinquepartibili.*

Sprengelia Smith *in Act. Holm.* 1794. *p.* 260. *t.* 8. *Tracts. p.* 267. *t.* 2. Andrews *Bot. Reposit. t.* 2. R. Brown *Prodr.* 554. Bot. Mag. *t.* 1719. Poiretia Cavanilles *Ic. IV.* 378. *t.* 343.

4289. Cystanthe *R. BR.* Calyx foliaceus, quinquepartitus. Corolla hypogyna, clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncata persistente. Stamina 5, hypogyna, persistentia. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis, placentis ex apice columnae centralis pendulis. Semina ······ — *Frutex insulae Diemen, Sprengeliae, Ponceletiae v. Cosmeliae habitu, ramis foliorum delapsorum cicatricibus annulatis.*

Cystanthe R. Brown *Prodr.* 555.

4290. Pilitis *LINDL.* Calyx foliaceus, quinquepartitus, pungens. Corolla hypogyna, clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncata persistente. Stamina 5, hypogyna, persistentia. Squamae hypogynae bilobae. Ovarium ······ — *Frutex insulae Diemen; ramis annulatim cicatrisatis, foliis glaberrimis, basi cucullatis, acerosis, capitulis florum terminalibus, ovatis, bracteis imbricatis, pungentibus.*

Pilitis Lindley *Introduct. edit. II. p.* 443.

4291. Richea *R. BR.* Calyx membranaceus, quinquepartitus, ebracteolatus. Corolla hypogyna, clausa, calyptraeformis, transversim dehiscens, basi truncata persistente. Stamina 5, hypogyna, persistentia. Squamulae hypogynae 5. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis, placentis ex apice columnae centralis pendulis, solutis. Semina plurima. — *Frutex insulae Diemen, ramosus; foliis imbricatis, basi adpressis, dilatatis, amplectentibus, lamina ensiformi patente, pungente, floribus terminalibus, interrupte spicatis.*

Richea R. Brown *Prodr. 555.* Guillemin *Ic. lithogr. t. 3.*

4292. Dracophyllum *LABILL.* Calyx quinquepartitus, ebracteolatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo subventricoso, fauce vix coarctata, limbi quinquepartiti laciniis patentibus, acutiusculis. Stamina 5, corollae fauci inserta v. hypogyna, inclusa; filamenta filiformia, antherae dorso supra medium insertae. Squamulae hypogynae 5. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis, placentis ex apice columnae centralis pendulis, solutis. Semina plurima. — *Frutices v. arbusculae in Nova Hollandia orientali et in Nova Zeelandia crescentes; ramis foliorum delapsorum cicatricibus annulatis, foliis basi adpressa dilatata amplectente, lamina ensiformi, patente, racemis terminalibus simplicibus v. compositis, bracteis pedicellos subtendentibus caducis.*

Dracophyllum Labillardiere *Voy. t. II. 40.* R. Brown *Prodr. 556.* excl. *sect. II.*

a. DACRYANTHUS. Stamina hypogyna. — *Species Novae Hollandiae.* Dracophyllum secundum R. Brown, Guillemin *Ic. lithogr. t. 1.* Bot. Mag. *t. 3264.*

b. EUDRACOPHYLLUM. Stamina corollae inserta. *Species Novae Zeelandiae.* Dracophyllum Labillard. *Op. cit. t. 40.* Epacris Forster *Char. gen. t. 10.* Gärtner *II. 77. t. 94.*

4293. Sphenotoma *R. BR.* Calyx quinquepartitus, bibracteolatus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo gracili, fauce coarctata, limbo quinquepartito, obtusissimo, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta filiformia, antherae dorso supra medium insertae. Squamulae hypogynae 5. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula quinquelocularis, placentis ex apice columnae centralis pendulis, solutis. Semina plurima. — *Frutices Novae Hollandiae meridionalis; ramis foliorum delapsorum cicatricibus annulatis, foliis brevibus, basi cucullata vaginantibus, spica terminali simplici, saepius abbreviata, bracteis subtendentibus persistentibus.*

Sphenotoma, Dracophylli sect. R. Brown *Prodr. 556.* Bot. Mag. *t. 2678. 7624.* Sweet *Flor. Austral. t. 44.*

Ordo CLXI. Ericaceae.

RHODODENDRA et ERICEA Jussieu *Gen. 158. 159.* ERICEAE R. Brown *Prodr. 557.* Bartling *Ord. nat. 154.* RHODORACEAE, ERICACEAE et VACCINIEAE DC. *Theorie elem. 216.* ERICACEAE et VACCINIACEAE Lindley *Introd. edit. II. p. 220. 221.*

Frutices, suffrutices v. arbusculae sempervirentes. Folia alterna, opposita v. verticillata, saepissime acerosa, rarius coriacea, integra, integerrima v. dentata aut serrata, cum ramulo articulata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, saepissime elegantes v. speciosi, axillares v. terminales, solitarii v. aggregati, interdum involucrati.

Calyx nunc liber, quadri-quinquefidus v. partitus, nunc tubo cum ovario connato, limbo supero v. semisupero, quadri-sexdentato v. partito.

Corolla toro in annulum v. discum imo calyci adnatum, v. perigyne semisuperum, aut interdum epigynum tumenti inserta, gamopetala, forma varia, regularis v. rarissime subirregularis, persistens v. decidua, tri-hexamera, limbo diviso, rarius ad basim partita, elementis liberis seorsim deciduis, fere polypetala, lobis laciniisve aestivatione imbricatis.

Stamina cum corolla inserta, ejusdem basi saepe adhaerentia, laciniis numero aequalia et tunc alterna, v. dupla, inclusa aut rarius exserta. Filamenta libera v. rarius basi aut tota longitudine inter se connata. Antherae biloculares, dorso v. basi insertae, incumbentes, in alabastro saepissime extrorsae, demum reclinatae, loculi appositi, apice v. basi reclinatione supera discreti, in tubulos producti, ibique poro v. longitudinaliter dehiscentes, dorso nudi v. appendice setiformi caudati.

Ovarium superum v. inferum, e carpidiis saepissime calycis foliolis numero aequalibus et alternis, nunc paucioribus, rarissime solitariis, circa columnam centralem placentiferam verticillatis compositum, carpidiorum marginibus columnae angulis plus minus productis adnatis, dissepimenta constituentibus. Ovula in placentis columnae centrali juxta totam longitudinem v. apice adnatis plurima, rarius e carpidii unici v. paucorum sutura solitaria, pendula, anatropa. Stylus columnae placentiferae continuus, cylindraceus. Stigma capitatum v. peltatum, indusio annuliformi, discum glanduliferum, lobatum v. dentatum cingente.

Fructus in generibus ovario infero donatis baccatus v. drupaceus, in generibus ovario supero praeditis rarius baccatus, interdum calyce demum aucto carnoso inclusus, saepissime capsularis, loculicide v. septicide dehiscens, valvis margine v. medio septiferis, a columna placentifera tandem libera solutis, rarius in coccos monospermos indehiscentes, v. tandem dorso fissos secedens.

Semina in loculis solitaria inversa, v. plurima; testa solida, saepissime scrobiculata v. relaxata, reticulata, arillaeformis, nucleum multo minorem includens. Albumen carnosum.

Embryo orthotropus, axilis. Cotyledones

breves. Radicula umbilico proxima, supera v. vaga.

Ericaceae habitu peculiari et florum eximio decore insignes, e nullo climate exules, plurimae gregariae, maxima formarum et individuorum copia Africam australem extratropicam inhabitant. Ovario infero donatae majori numero in America imprimis boreali generantur. In Nova Hollandia ubi Epacrideae earum vice luxuriantur rarissime vigent.

Baccae plurimarum edules, nonnullarum subadstringentes et diureticae.

Ordinis divisio perquam difficilis et problematica. Generum plurimorum limites, imprimis ob antherarum morphosim nondum satis expensam, nimis vagi.

Pyrolaceae et Monotropeae ad Ericacearum calcem recensitae, ordines arcte affines sistunt.

SUBORDO I. ERICINAE. Antherae muticae v. dorso aristatae. Ovarium liberum. Fructus capsularis, loculicide v. rarissime septicide dehiscens, rarius baccatus. Folia saepissime acerosa, rarius plana. Gemmae nudae.

TRIBUS I. ERICEAE. Corolla persistens.

SUBTRIBUS I. SALAXIDEAE Benth. *msc.* Ovarium loculis uniovulatis. Antherae muticae.

DIVISIO I. COILOSTIGMEAE. Stigma cyathiforme. Bracteae nullae v. minutissimae.

4294. Salaxis *SALISB.* Calyx quadrifidus, lacinia antica majore subsoluta. Corolla hypogyna, parva, subglobosa, limbo breviter quadrifido, erecto v. connivente. Stamina 6 v. 8, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera v. connata, antherae lateraliter connatae v. arcte approximatae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium bi-tri-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, deciduus; stigma magnum, peltato-cyathiforme. Capsula globosa v. angulata, di tetracocca, coccis indehiscentibus, monospermis. Semina compressa. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim-verticillatis, floribus parvis, herbaceis, ad apices ramorum in axillis foliorum sessilibus, solitariis.*

Salaxis Salisbury *in Linn. Transact. VI. 317.* Klotsch *in Linnaea IX. 351.* Benth. *Synops. msc.*

a. EUSALAXIS *Benth.* Stamina 8, filamentis liberis. — Salaxis Klotsch *in Linnaea XII. 211.*

b. COCCOSPERMA *Klotsch.* Stamina 6, filamentis connatis. — Coccosperma Klotsch *in Linnaea XII. 213.*

4295. Lagenocarpus *KLOTSCH.* Calyx quadrifidus. Corolla hypogyna, parva, urceolato-subglobosa, limbo breviter quadrifido, erecto v. connivente. Stamina 8, sub disco hypogyno inserta; filamenta connata, antherae lateraliter coalitae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium lagenaeforme, uniloculare, ovulo unico e placenta parietali pendulo. Stylus brevis; stigma magnum, peltato cyathiforme. Fructus .... — *Frutices capenses, ericoidei; foliis ternatim verticillatis, brevibus, erectis, floribus parvis, ad ramorum apices in axillis foliorum sessilibus, solitariis.*

Lagenocarpus Klotsch *in Linnaea XII. 214.* Benth. *Synops. msc.*

4296. Omphalocaryon *KLOTSCH.* Calyx quadrifidus v. quadripartitus, lacinia antica majore v. profundius distincta. Corolla hypogyna, urceolato-subglobosa v. ovato-cyathiformis, limbo breviter quadrifido, erecto v. connivente. Stamina 8 v. 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera v. connata, antherae lateraliter coalitae v. arcte approximatae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium uniloculare, ovulo unico, ex apice placentae parietalis pendulo. Stylus simplex; stigma magnum, peltato-cyathiforme. Nucula ovato-oblonga v. subglobosa, monosperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei, ramosissimi, tenues; foliis ternatim verticillatis, parvis, floribus minimis, axillaribus terminalibusque, solitariis v. ternatis, subsessilibus.*

Omphalocaryon *Benth. Synops. msc.* Omphalocaryon, Tristemon et Blepharophyllon Klotsch *in Linnaea XII. 216. 243. 245.*

a. TRISTEMON Klotsch *Op. cit. XII. 245.* Stamina saepius 3, rarius 4; filamenta libera, basi aequalia, antherae liberae, approximatae.

b. OMPHALOCARYON Klotsch *Op. cit. XII. 243.* Stamina 4; filamenta libera, basi saepe dilatata. Antherae approximatae, saepe cohaerentes. — Blairia muscosa Willd.

c. BLEPHAROPHYLLUM Klotsch *Op. cit. XII. 216.* Stamina 4; filamenta connata, antherae cohaerentes.

4297. Codonostigma *KLOTSCH.* Calyx campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, cyathiformi-globosa, limbo quadrifido erecto. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta, exserta; filamenta libera, antherae terminales, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium uniloculare, ovulo unico, ex apice placentae parietalis pendulo. Stylus exsertus; stigma parvum, cyathiforme. Fructus ...... — *Fruticulus capensis, ericoideus; foliis ternatim verticillatis, floribus in capitula terminalia, cernua aggregatis, calycibus ciliato-hispidis, corollis vix calyce longioribus.*

Codonostigma Klotsch *msc. ex Benth. Synops. msc.*

4298. Coilostigma *KLOTSCH.* Calyx quadrifidus, subaequalis v. lacinia antica majore. Corolla hypogyna, parva, ovato-globosa, limbo breviter quadrifido, connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae laterales, muticae, inclusae v. exsertae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus exsertus, persistens; stigma cyathiforme. Capsula di-tetracocca v. abortu monococca, coccis indehiscentibus, monospermis. Semina compressa. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim verticillatis, floribus ad apices ramulorum subsessilibus, calycibus brevissimis, bracteis praeter folium florale duabus minimis v. nullis.*

Coilostigma Benth. *Synops. msc.* Coilostigma et Thamnium Klotsch *in Linnaea XII. 233. 234.*

a. COILOSTIGMA Klotsch *Op. cit. XII. 234.* Antherae

inclusae. Ovarium biloculare. Capsula abortu monococca. — *Bracteae saepius nullae.*

b. THAMNIUM Klotsch *Op. cit. XII. 223.* Antherae inclusae. Ovarium quadriloculare. Capsula di-tetracocca. — *Bracteae duae, minimae.*

DIVISIO II. SYMPIEZEAE. Stigma obtusum. Bracteae saepissime tres.

4299. Codonanthemum *KLOTSCH.* Calyx campanulatus, quadridentatus, aequalis. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quadridentato, erecto. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, glabra, antherae laterales, muticae v. aristatae, exsertae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium uniloculare, ovulo unico, ex apice placentae parietalis pendulo. Stylus exsertus, persistens; stigma obtusum. Nucula monosperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei, diffusi; ramis puberulis, foliis ternatim verticillatis v. sparsis, ad axillas fasciculatis, floribus ad apices ramulorum brevissimorum glomeratis, secus ramos fasciculato-racemosis, bracteis tribus calyci approximatis.*

Codonanthemum Klotsch *in Linnaea XII. 240.* Benth. *Synops. msc.* Blairia parviflora et Bl. puberula Klotsch *in Linnaea VIII. 661. 665.* Anomalanthus Klotsch *in Linnaea XII. 238.*

4300. Syndesmanthus *KLOTSCH.* Calyx tubuloso-campanulatus v. turbinatus, tetragonus, quadridentatus. Corolla hypogyna, obovato v. subclavato-tubulosa, limbo quadridentato, erecto v. connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, glabra, antherae terminales, exsertae, muticae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium uniloculare, ovulo unico, ex apice placentae parietalis pendulo. Stylus exsertus, persistens; stigma obtusum. Capsula unilocularis, bivalvis, monosperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim verticillatis, floribus in capitula terminalia, saepe cernua aggregatis, subsessilibus, bracteis tribus, nunc calyci approximatis, nunc ad basim pedicelli brevissimi sitis, calycibus saepe ciliato-hispidis, herbaceis v. coloratis.*

Syndesmanthus Benth. *Synops. msc.* Syndesmanthus et Macrolinum Klotsch *in Linnaea XII. 240. 242.*

a. Syndesmanthus Klotsch *Op. cit. XII. 240.* Calyx campanulatus, tetragonus. Bracteae nullae. — *Fruticuli erecti, rarius decumbentes, virgato-ramosi.* Blaeriae sp. Linn. Wendland *Collect. t. 31. 44.*

b. MACROLINUM Klotsch *Op. cit. XII. 242.* Calyx turbinatus v. subinfundibuliformis. Bracteae tres. — *Fruticuli depressi, divaricato-ramosissimi.* — Blaeria paucifolia Klotsch *in Linnaea VIII. 664.*

4301. Sympieza *LICHTENST.* Calyx crassiusculus, nunc compresso-bilobus, nunc tubuloso-campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, obovato-v. clavato-tubulosa, obliqua, limbo bifido, connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, glabra, antherae terminales, muticae, exsertae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus exsertus; stigma obtusum. Capsula dicocca, coccis dorso incomplete bivalvibus, monospermis. — *Frutices capenses, ericoidei; foliis ternatim verticillatis, floribus in axillis foliorum supremorum solitariis, subsessilibus, capitato-approximatis, bracteis nullis v. ternis, calyci approximatis, calycibus glabris, margine ciliatis, coloratis.*

Sympieza Lichtenstein *ex Röm. et Schult. Syst. III* 171. Bartling *in Linnaea VII. 651.* Kunth *in Abhandl. Berlin. Academ. 1833. p. 13.* Klotsch *in Linnaea VIII. 655.* Benth. *Synops. msc.*

a. SYMPIEZA Benth. *msc.* Calyx compressus, bi-quadrilobus. Bracteae nullae. Blaeria bracteata Wendl. *Collect. t. 37.*

b. MICROGOMPHUS Benth. *msc.* Calyx campanulatus, quadridentatus. Bracteae tres.

4302. Simochilus *BENTH.* Calyx crassus v. crassissimus, ovato-campanulatus, quadridentatus. Corolla hypogyna, obovato-v. clavato-tubulosa, limbo quadrifido, connivente v. erecto. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, glabra, antherae terminales v. sublaterales, distinctae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus exsertus; stigma obtusum. Capsula bi-quadrilocularis, bi-quadrivalvis, di-tetrasperma, rarius abortu unilocularis, monosperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim-quaternatimve verticillatis, floribus subsessilibus, in capitula terminalia, saepius cernua aggregatis, rarius subsolitariis, calycibus coloratis, saepissime tetragonis, subcarnosis, glabris v. apice breviter ciliato-hispidis, enerviis v. grosse octocostatis.*

Simochilus Benth. *Synops. msc.* Pachycalyx, Plagiostemon, Thamnus et Simocheilus Klotsch *in Linnaea XII. 230—236.*

a. PLAGIOSTEMON Klotsch *Op. cit. XII. 232.* Calyx tribracteatus, tetragono-campanulatus. Antherae sublaterales. Ovarium biloculare. — Blaeria bicolor Klotsch.

b. THAMNUS Klotsch *Op. cit. XII. 235.* Calyx tribracteatus, subtetragono-campanulatus, basi obsolete octocostatus. Antherae terminales. Ovarium quadriloculare. Capsula monosperma, quadrivalvis.

c. SIMOCHEILUS Klotsch *Op. cit. XII. 236.* Calyx tribracteatus, anguste tetragono-campanulatus, vix costatus. Antherae terminales. Ovarium biloculare. — Blaeria multiflora et Bl. carnea Klotsch.

d. OCTOGONIA Klotsch *Op. cit. XII. 233.* Calyx ebracteatus, ovatus v. subcampanulatus, crassissimus, tetragonus, basi octocostatus. Antherae terminales v. sublaterales. Ovarium tetragonum, bi-quadriloculare. — Blaeriae glabella Willd.

e. PACHYCALYX Klotsch *Op. cit. XII. 230.* Calyx tribracteatus, ovato-conicus, crassissimus, tetragonus, basi octocostatus. Antherae subterminales. Ovarium biloculare.

4303. Acrostemon *KLOTSCH.* Calyx quadrifidus v. quadripartitus, aequalis. Corolla hypogyna, obovato-tubulosa, limbo quadrifido, connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, glabra, antherae terminales, distinctae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus saepius exsertus; stigma obtusum. Capsula abortu uni-trilocularis, loculicide bi-trivalvis, di-trisperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim quaternatim verticillatis, saepe hirtis, floribus terminalibus, subsessilibus, capitatis, bracteis calyci approximatis, lateralibus minoribus, interdum nullis, calycibusque pilis longis, albis, rigidis obtectis, corolla calycem superante.*

Acrostemon et Comaecephalus Klotsch *in Linnaea XII. 227 et 224.*

4304. Griesebachia *KLOTSCH.* Calyx tetragono-campanulatus, quadrifidus, aequalis. Corolla hypogyna, urceolata, limbo quadrifido, connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, hispida, anthe-

rae laterales, distinctae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus exsertus; stigma parvum, obtusiusculum. Capsula compressa, bilocularis, septicide bivalvis, disperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim quaternatimve verticillatis, hirtis, floribus terminalibus, subsessilibus, capitatis, bracteis calyci approximatis, lateralibus minoribus calycibusque plumoso-puberulis, corolla vix calycem excedente.*

Griesebachia Klotsch *in Linnaea XII. 225.* Blaeria ciliaris Linn. f.

4305. Finckea *KLOTSCH.* Calyx quadripartitus, aequalis. Corolla hypogyna, cylindrico tubulosa, limbo quadridentato, connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, villosa, antherae laterales, distinctae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium oblongum, biloculare, loculis uniovulatis. Stylus exsertus; stigma obtusum. Nucula obovata, abortu unilocularis, monosperma. — *Fruticuli capenses, ericoidei; foliis ternatim quaternatimque verticillatis, puberulis, floribus terminalibus subcapitatis v. umbellatis, bracteis calyci approximatis, lateralibus minoribus calycibusque pilosis, corollis puberulis, vix calyce longioribus.*

Finckea Klotsch *in Linnaea XII. 237.*

4306. Eremia *DON.* Calyx profunde quadrifidus v. quadripartitus, aequalis. Corolla hypogyna, urceolato-campanulata v. subglobosa, limbo quadrifido, erecto, connivente v. vix patente. Stamina 6 v. 8, rarissime 5, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae distinctae v. cohaerentes, loculis latere foramine elongato dehiscentibus. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus rectus; stigma tenue, obtusum v. subcapitatum. Capsula di-tetracocca, v. abortu monococca, coccis septicide secedentibus, monospermis. — *Fruticuli capenses, ericoidei, divaricati; foliis ternatim quaternatimque verticillatis, patentibus v. reflexis, ciliato-hispidis, floribus ad apices ramulorum glomeratis, brevissime pedicellatis, bracteis tribus calyci approximatis, calycibusque hispido ciliatis.*

Eremia Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XVII. 156.* G. Don *Syst. III. 828.* Benth. *Synops msc.*

a. HEXASTEMON Benth. Ovarium biloculare. — Hexastemon Klotsch *in Linnaea XII. 220.*

b. EREMIASTRUM Benth. Ovarium quadriloculare. — Eremia Don l. c. Klotsch *Op. cit. XII. 218.* Erica totta Thunb. E. ferox Salisb.

GENERA DUBIA.

4307. Microtrema *KLOTSCH.* Calyx quadripartitus, aequalis. Corolla hypogyna, cyathiformis, quadrifida, limbo recto. Stamina 6, sub disco hypogyno inserta, exserta; antherae laterales, aristatae, loculis foramine orbiculari minuto dehiscentibus. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus exsertus; stigma obtusum. Fructus ... — *Frutex capensis, Blaeriae facie; ramulis puberulis, foliis ternatim verticillatis, floribus terminalibus ternis, bracteis tribus calyci approximatis.*

Microtrema Klotsch *in Linnaea XII. 499.*

4308. Thoracosperma *KLOTSCH.* Calyx quadrifidus, aequalis. Corolla hypogyna, elongata, ampullacea, fere turbinata, limbo quadrifido, connivente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae discretae, bipartitae, exsertae, ad apicem foramine unilaterali dehiscentes. Ovarium .... Stylus filiformis, deciduus; stigma simplex. Bacca exsucca, globosa, aspera, disperma, arillis (?) duobus putaminaceis crassis, ovalibus, favosis, vacuis ..... — *Frutex capensis, Ericae facie; foliis ternatim verticillatis, linearibus, subfiliformibus, longis, erectis, glabris, floribus lateralibus brevissime pedicellatis, bracteis tribus calyci approximatis, corollis elongatis, incarnato-albis.*

Thoracosperma Klotsch *in Linnaea IX. 350.* Erica fasciculata Thunb.

SUBTRIBUS II. EUERICEAE Benth. *msc.* Ovarii loculi pluriovulati.

4309. Blaeria *LINN.* Calyx quadrifidus v. quadripartitus, aequalis. Corolla hypogyna, campanulata v. suburceolata, limbo breviter quadrifido, erecto v. patente. Stamina 4, sub disco hypogyno inserta, libera; antherae muticae v. aristatae, loculis sub apice foramine laterali dehiscentibus. Ovarium quadriloculare, loculis pluriovulatis. Stylus persistens; stigma obtusum v. rarius peltatum. Capsula globoso-tetragona, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, loculis oligospermis. — *Fruticuli ericoidei, capenses; foliis oppositis ternatisque, floribus terminalibus umbellulatis v. capitatis, majusculis, bracteis tribus, nunc a calyce remotis, parvis, nunc calyci approximatis, eundem aequantibus v. superantibus.*

Blaeria Linn. *gen. n. 139.* Wendland *Collect. t. 25. 38. 43.* Klotsch *in Linnaea VIII. 656. excl. sp. XII. 221.* Benth. *Synops. msc.*

4310. Ericinella *KLOTSCH.* Calyx quadripartitus, lacinia antica majore. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quadrifido, suberecto. Stamina 4 v. rarius 5, sub disco hypogyno inserta, libera; antherae laterales, aristatae, loculis foramine unilaterali dehiscentibus. Ovarium tri-quadriloculare, loculis pluriovulatis. Stylus persistens; stigma peltatum. Capsula tri-quadrilocularis, tri quadrivalvis, polysperma. — *Fruticuli ericoidei, in insula Madagascar et in terra Caffrorum crescentes; foliis ternatim verticillatis, floribus terminalibus parvis, ebracteatis.*

Ericinella Klotsch *in Linnaea XII. 222.* Benth. *Synops. msc.*

4311. Philippia *KLOTSCH.* Calyx quadrifidus v. quadripartitus, lacinia antica majore, saepius soluta. Corolla hypogyna, subglobosa, limbo breviter quadrifido. Stamina 8, sub disco hypogyno inserta; filamenta basi v. longitudinaliter connata, antherae muticae, connatae v. sub stigmate approximatae, loculis foramine laterali dehiscentibus. Ovarium quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus subpersistens; stigma magnum, peltatum. Capsula depresso-globosa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, polysperma. — *Fruticuli capenses, madagascarienses et mauritiani, ericoidei; foliis ternatim senatimque verticillatis, floribus parvis, ad apices ramorum breviter pedunculatis, umbellatis, rarius sessilibus v. subcapitatis, bracteis nullis v. rarius minutis, stylo incluso v. saepius exserto.*

Philippia Klotsch *in Linnaea IX. 354.* Benth. *Synops. msc.*

a. EUPHILIPPIA Benth. Filamenta et antherae plus minus connatae. — Philippia Klotsch *in Linnaea XII. 213.*

b. ELEUTHEROSTEMON Benth. Filamenta basi brevissime monadelpha, apice antheraeque liberae. — Eleutherostemon Klotsch *in Linnaea XII. 219.*

4312. Bruckenthalia *REICHENB.* Calyx quadrifidus, subaequalis. Corolla hypogyna, subgloboso-campanulata, quadrifida. Stamina 8, sub disco hypogyno glanduloso inserta; filamenta basi connata, antherae liberae, muticae, loculis ad apicem foramine unilaterali dehiscentibus. Ovarium quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus exsertus, persistens; stigma truncato-capitatum. Capsula quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, polysperma. — *Fruticulus ericoideus, in Europa austro-orientali indigenus; foliis ternatim-quinatim verticillatis v. sparsis, floribus pedunculatis, subverticillatis, ad apices ramulorum in spiculas dispositis, foliis floralibus parvis, bracteis nullis.*

Bruckenthalia Reichenbach *Flor. germ. 414.* Klotsch *in Linnaea XII. 216.* Benth. *Synops. msc.* Erica spiculiflora Salisb. Sibthorp *Flor. graec. t. 353.* E. Bruckenthalii Spreng. Reichenb. *Iconogr. t. 300.* Menziesia Bruckenthalii Baumg.

4313. Erica *LINN.* Calyx quadrifidus v. quadripartitus. Corolla hypogyna, varia, globosa, urceolata, tubulosa, campanulata v. hypocraterimorpha, limbo quadrifido. Stamina 8, sub disco hypogyno inserta, inclusa v. exserta; filamenta libera, antherae terminales v. laterales, distinctae v. basi cohaerentes, muticae, aristatae v. cristatae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum, cyathiforme v. peltatum. Capsula quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, valvis medio septiferis, septis columnae centralis placentiferae tetragonae v. tetrapterae angulis oppositis v. alternis, interdum adnatis. Semina plurima, ovalia, reticulata. — *Frutices in Europa media et australi rarius obvii, in Capite bonae spei ingenti specierum et formarum numero luxuriantes, habitu proprio; foliis alternis, oppositis v. verticillatis, acicularibus, floribus axillaribus v. terminalibus, bracteis tribus, calyci approximatis v. ab eo remotis, pedicellis basi nonnunquam foliis involucrantibus instructis.*

Erica Linn. *gen. n. 484.* Wendland *Collect. 1798.* Andrews *Engravings of Heaths. London. 1802. fol. 4 Vol.* Klotsch *in Linnaea IX. 359—367. 611—706. X. 312—355. XII. 500—543.* Tausch *in Flora 1837. p. 481—509.* — Gypsocallis et Eremocallis Salisbury *in Horticult. Transact. II.* Erica, Gypsocallis, Pachysa, Ceramia, Desmia, Eurylepis, Eurystegia, Lophandra, Lamprotis, Callista, Euryloma, Chona, Syringodea, Dasyanthus, Ectasis, Eriodesmia, Octopera D. Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XVII. 152—156.* coll. Klotsch *in Linnaea Litteraturber. 1835. p. 67—78.* — Ericae generis species plurimas, corollae forma mirum in modum ludentes, etiam antherarum insertione et capsulae dehiscentia inter se diversas, in plures sectiones esse dispescendas etsi nullus Botanicorum hodie dubitet, tamen genera nec certis characteribus circumscripta, nec stirpes revera proxime affines in unum colligentia, qualia nuper proposita vidimus, communi consensu repudiata fuerunt, specierum per familias naturales intra generis limites disponendi negotio, experti consilii monographis, clarissimis Bentham et Klotsch uno omnium applausu permisso, quorum curis nondum ad nos perlatis v. semifacta opera, generis vastissimi et pulcherrimi sectiones nullae introducuntur in opere universi regni vegetabilis generum recensum praebente, nec singulis praeter libri rationes diutius immorante.

4314. Pentapera *KLOTSCH.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, ovata, limbo quinquefido. Stamina 10, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae distinctae, muticae, loculis ad apicem foramine laterali dehiscentibus. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus exsertus; stigma incrassatum, obtusum. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, septis columellae placentiferae pentapterae angulis oppositis. Semina plurima, ovalia, reticulata. — *Frutex ericoideus, in scopulis maritimis calcareis Siciliae vegetans, ab Ericis nonnisi quinario partium floris numero diversus; foliis quaternatim verticillatis, patentissimis, floribus terminalibus pedicellatis, bracteis tribus a calyce remotis, corollis puberulis.*

Pentapera Klotsch *in Linnaea XII. 497.* Erica sicula Gussone.

4315. Macnabia *BENTH.* Calyx quadripartitus, laciniis cruciatim oppositis, cartilagineis, duabus exterioribus carinatis, interioribus planiusculis. Corolla hypogyna, calyce multo minor, quadripartita. Stamina 8, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae distinctae, muticae, loculis sub apice rima laterali dehiscentibus. Ovarium quadriloculare, loculis pluriovulatis. Stylus filiformis, uncinatus; stigma simplex. Capsula quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, dissepimentis columnae centrali placentiferae adnatis. Semina in loculis pauca, subrotunda, compressa, membranaceo alata. — *Frutex capensis, ericoideus, rigidus; foliis ternatim verticillatis, floribus ad apices ramulorum brevissimorum solitariis v. geminis, juxta ramos dispositis.*

Macnabia Bentham *Synops. msc.* Nabea Lehmann *Index Sem. hort. Hamburg. 1831.* Klotsch *in Linnaea VIII. 666.*

4316. Calluna *SALISB.* Calyx quadripartitus, laciniis cruciatim oppositis, aequalibus, scariosis, coloratis. Corolla hypogyna, calyce multo minor, subquadripartita. Stamina 8, sub disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae distinctae, aristatae, loculis sub apice rima laterali dehiscentibus. Ovarium quadriloculare, loculis pauciovulatis. Stylus exsertus; stigma peltato-infundibuliforme. Capsula quadrilocularis, septifrage quadrivalvis, columna centrali septifera, placentis apici anguli centralis adnatis. Semina in loculis pauca v. solitaria, aptera. — *Fruticulus ericoideus, in Europa media et boreali crescens, nemini ignotus et omnibus gratus; foliis oppositis, pedunculis axillaribus v. in ramulis axillaribus terminalibus, bracteis sex, per paria oppositis, calyci approximatis, exterioribus herbaceis, interioribus basi dilatatis, scariosis.*

Calluna Salisbury *in Linn. Transact. VI. 317.* Klotsch *in Linnaea VIII. 668.* Benth. *Synops. msc.* Erica vulgaris Linn. Gärtner *t. 63.* Schkuhr *t. 107. a.* Flor. dan. *t. 678.*

TRIBUS II. ANDROMEDAE. Corolla decidua.

4317. Menziesia *SMITH.* Calyx quadri-quinquefidus v. partitus. Corolla hypogyna, campanulata v. subglobosa, limbo quadri-quinquefido v. reflexo. Stamina 8 v. 10, hypogyna, inclusa; filamenta filiformia v. subulata, antherae apice obtusae v. bicornes, dorso muticae v. aristatae. Ovarium quadri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma

dilatatum. Capsula quadri-quinquelocularis, septicide quadri-quinquevalvis, columna centrali placentifera libera. Semina plurima, laevia v. scrobiculata. — *Fruticuli v. frutices boreali amphigaei, vix congeneres; foliis alternis, linearibus v. ovatis, floribus terminalibus, solitariis v. aggregatis.*

Menziesia Smith *Ic. inedit. Nr. 56.* Swartz *in Linn. Transact. X. 375.*

a. BRYANTHUS *Gmel.* Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita, patula. Stamina 10, antheris obtusis, dorso muticis v. aristatis. — *Fruticuli ericoidei, foliis linearibus.*

Bryanthus Gmelin *Sibir. IV. 133. t. 57. f. 3.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XVII. 160.* Andromedae sp. Linn. Pallas *Flor. ross. t. 74. f. 1. 2.* (Swartz *in Linn. Transact. X. t. 30. f. 6.*)

b. PHYLLODOCE *Salisb.* Calyx quinquepartitus. Corolla globosa, limbo quinquedentato. Stamina 10, antheris obtusis, muticis. Capsula quinquelocularis. — *Frutices ericoidei, foliis linearibus.*

Phyllodoce Salisbury *Parad. 36.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XVII. 159.* Andromedae sp. Linn. Pallas. *Flor. ross. t. 72. f. 2.* (Swartz *in Linn. Transact. X. t. 30. f. a.* E. B. *t. 2469.* Bot. Mag. *t. 3176.*)

c. DABOECIA. *Don.* Calyx quadripartitus. Corolla ovalis, limbo quadridentato. Stamina 8, antheris basi sagittatis, apice bicornibus. Capsula quadrilocularis. — *Fruticulus ericoideus, foliis ellipticis.*

Daboecia Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XVII. 160.* Candollea Baumgarten *Transylv.* Erica Daboecia Linn. E. B. *t. 35.*

d. ARCIMBALDA. Calyx quinquepartitus. Corolla globosa, limbo quadripartito. Stamina 8, antheris obtusis, muticis. — *Frutices azaloidei.*

Menziesia Don *Syst. III. 850.* (Smith *Ic. inedit. t. 56.* Salisbury *Parad. t. 44.*)

4318. Andromeda *LINN.* Calyx quinquefidus v. quinquepartitus. Corolla hypogyna, campanulata v. globosa, limbo quinquefido, reflexo. Stamina 10, hypogyna v. corollae basi inserta, inclusa; filamenta subulata, antherae apice obtusae v. bicornes, dorso muticae v. rarius aristatae. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum, interdum dilatatum. Capsula subglobosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, indivisis v. demum bifidis, columna centrali apice placentifera. Semina plurima, laevia v. scrobiculata. — *Fruticuli v. arbores, habitu vario, in America imprimis boreali, in Asia tropica et in regionibus arcticis subarcticisque provenientes, olim in plura genera sejungendi, interim characterum ex antheris valore et dignitate morphologica in Ericeis nondum rite perpensa, fructus dehiscentia, placentarum situ et seminum indole in paucis speciebus mihi cognita, ne erroribus errores adcumulem, sectionibus nuper introductis interim admissis, genus intactum hic relinquitur.*

Andromeda Linn. *gen. n. 549.* Gärtner *I. 364.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 288.*

a. CASSIOPE. *Don.* Calyx quinquepartitus, laciniis basi imbricatis. Corolla campanulata. Antherae in alabastro extrorsae, demum introrsum reclinatae, loculis turgidis, basi (sursum spectante) foramine apertis ibique postice aristatis. Stigma truncatum. — *Fruticuli arctici et in Asia alpicoli; foliis parvis, imbricatis, pedunculis axillaribus et terminalibus, solitariis, unifloris, ima basi bracteatis.*

Cassiope Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XVII. 157.* Andromeda hypnoides Linn. *Flor. Lappon. t. 1. f. 3.* Flor. dan. *t. 10.* Pallas *Flor. ross. t. 73. f. 2.* Bot. Mag. *t. 2936.* A. tetragona Linn. *l. c. t. 1. f. 4.* Pallas *op. cit. t. 73. f. 4.* Bot. Mag. *t. 3181.* A. lycopodioides Pallas *op. cit. t. 73. f. 1.* A. ericoides Pallas *op. cit. t. 73. f. 3.* A. fastigiata Wallich *Plant. As. rar. t. 284.* A. Mertensiana Bongard *in Mem. Academ. St. Petersb. n. s. II. t. 5.*

b. POLIFOLIA. Calyx quinquefidus. Corolla subglobosa. Antherae biaristatae. Stigma truncatum. Semina laevia, rhaphe crassa! — *Fruticulus arcticus; foliis alternis, lineari-lanceolatis, mucronatis, margine revolutis, subtus glaucis, floribus terminalibus, umbellatis, bracteis ovatis, imbricatis.*

Polifolia Buxbaum *Cent. V. 28. t. 49.* Andromeda Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XVII. 157.* A. polifolia Linn. *Flor. Lappon. t. 1. f. 3.* Flor. dan. *t. 54.* E. B. *t. 713.* Heritier *Stirp. II. t. 11.* Pallas *Flor. ross. t. 1. t. 70. f. B.*

c. CASSANDRA *Don.* Calyx quinquepartitus, basi bibracteolatus. Corolla tubulosa. Antherae muticae. Stigma peltato-dilatatum, disco quinquetuberculatum. Semina laevia, rhaphe crassa. — *Frutex borealis, amphigaeus; foliis alternis, coriaceis, elliptico-oblongis, denticulatis, lepidotis, pedunculis in apice ramulorum axillaribus, solitariis, unifloris.*

Cassandra Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XVII. 158.* A. calyculata Linn. Pallas *Flor. ross. t. 71. f. 1.* Gärtner *t. 63.* Bot. Mag. *t. 862. 1286.*

d. ZENOBIA *Don.* Calyx quinquedentatus. Corolla campanulata, profunde quinquepartita. Antherae loculis elongatis, tubulosis, apice biaristatis. Stigma truncatum. Semina angulata. — *Frutices boreali-americani; foliis alternis, sempervirentibus, latiusculis, dentatis, floribus racemosis, pedicellis solitariis v. aggregatis.*

Zenobia Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XVII. 158.* A. speciosa Michx. A. cassinaefolia Vent. A. nitida Bot. Mag. *t. 970.* A. pulverulenta Pursh. Bot. Mag. *t. 667.* A. dealbata Bot. Reg. *t. 1010.*

e. LEUCOTHOË. Calyx quinquepartitus, laciniis imbricatis. Corolla tubulosa. Antherae loculis abbreviatis, truncatis, muticis. Stigma late capitatum. — *Frutices boreali-americani; foliis alternis, sempervirentibus, coriaceis, dentato-spinulosis, floribus racemosis, axillaribus v. terminalibus.*

Leucothoë Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XVII. 159.* A. axillaris Sol. Bot. Mag. *t. 2357.* A. Catesbaei Bot. Mag. *t. 1955.* A. acuminata Ait. Smith *Exot. Bot. t. 89.* A. lucida Jacq. *Ic. rar. t. 79.* A. floribunda Bot. Reg. *t. 807.* Bot. Mag. *t. 1566.*

f. PIERIS *Don.* Calyx quinquepartitus. Corolla tubulosa v. ovata. Filamenta apice bisetosa, antherae loculis abbreviatis, longitudinaliter dehiscentibus. Stylus pentagonus; stigma truncatum. Semina scobiformia. — *Arbusculae v. frutices nepalenses; foliis coriaceis, floribus terminalibus, racemosis.*

Pieris Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XVII. 159.* Andromedae sp. Wallich *in Asiat. Researches XIII. t. 7. 8.* A. japonica Thunb. *Flor. japon. t. 22.* Gärtner *t. 178.*

g. AGARISTA *Don.* Calyx quinquepartitus. Corolla ovata. Antherae dorso muticae, apice tubuloso-bicornes. Stylus teres; stigma capitatum. Semina angulata. — *Frutices sempervirentes, in America tropica et insulis borbonicis indigeni; foliis coriaceis, saepius integerrimis, reticulato-venosis, floribus terminalibus, racemosis.*

Agarista D. Don *in G. Don Syst. III. 837.* A. salicifolia Commers. Smith *Ic. inedit. t. 58.* Hooker *Exot. Flor. t. 192.* Bot. Mag. *t. 3286.* A. buxifolia Lam. Smith *op. cit. t. 59.* Bot. Mag. *t. 2660.* Andromedae sp. Kunth *in Humb. et Bonpl Nov. gen. et sp. t. 263.* Pohl *Plant. Brasil. t. 121. 122.*

4319. Lyonia *NUTT.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subglobosa, limbo quinquedentato. Stamina 10, imae corollae inserta; filamenta brevissima, basi dilatata, antherae muticae, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex, fusiformi-pentagonus; stigma obtusum. Capsula ovoidea v. subglobosa, quinquecostata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, cum costis solutis alternantibus, placenta basilari quinqueloba. Semina plurima, acicularia. — *Frutices boreali americani; foliis alternis, sempervirentibus v deciduis, pedunculis axillaribus v. lateralibus, paniculatis v. fasciculatis, ebracteatis, corollis saepe hispidulis.*

Lyonia Nuttall *Gen. I. 266.* D. Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XVII. 158.* Xolisma Rafinesq. *in Americ. Monthl. Magaz. 1819.* Andromeda frondosa Pursh. A. paniculata Linn. Heritier *Stirp. II. t. 12.* A. arborea Linn. Bot. Mag. *t. 905.* A. racemosa Linn. Heritier *t. 13.* A. mariana Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 465.* Bot. Mag. *t. 1579.* A. coriacea Willd. Bot. Mag. *t. 1095.* A. ferruginea Walt. Vent. *Malmais. t. 80.*

4320. Clethra *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, profunde quinquepartita, laciniis spathulatis, conniventibus, seorsim deciduis. Stamina 10, hypogyna, inclusa; filamenta filiformia, antherae extrorsae, demum introrsum flexae, cordatae, apice mucronatae, dorso muticae. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, persistens; stigma obsolete trifidum. Capsula calyce cincta, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, placentis e basi erectis, a columna centrali solutis. Semina plurima, testa fungosa, laxa. — *Frutices v. arbores, in America boreali et tropica crescentes; foliis alternis, serratis v. rarius integerrimis, racemis terminalibus bracteatis, albidis.*

Clethra Linn. *gen. n. 553.* Schkuhr *t. 118.* Gärtner *I. 301. t. 63.* Vent. *Malm. t. 40.* Duhamel *Arbr. I. t. 71.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 289. t. 264.* Bot. Mag. *t. 1057.* Cuellaria Ruiz et Pavon *Syst. 103.* Tinus Linn. *gen. n. 504.* Volkameria P. Browne *Jam. 214. t. 21. f. 1.*

4321. Elliottia *MÜHLENB.* Calyx quadridentatus. Corolla hypogyna, profunde quadripartita, quadripartibilis. Stamina 8, hypogyna; filamenta glandulosa, antherae sagittatae. Ovarium quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma clavatum. Capsula quadrilocularis ..... — *Frutex boreali-americanus, non satis notus, vix a Clethra satis distinctus; foliis alternis, integerrimis, floribus terminalibus, racemosis.*

Elliottia Mühlenb. *ex Nuttall Gen. II. add. p. 252.*

4322. Epigaea *LINN.* Calyx basi tribracteatus, quinquepartitus, laciniis lanceolatis. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, tubo calycem aequante, cylindrico v. ovato, intus villoso, limbo quinquepartito. Stamina 10, imae corollae inserta, tubum aequantia; filamenta filiformia, antherae muticae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum, obsolete quinquefidum. Capsula depresse subglobosa, pentagona, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, columna centrali placentifera quinqueloba. Semina plurima ...... — *Fruticuli boreali americani et antillani, procumbentes, hispiduli; foliis alternis, integerrimis, racemis axillaribus et terminalibus multifloris.*

Epigaea Linn. *gen. n. 550.* Swartz *Flor. Ind. occid. II. 842.* Lam. *t. 367.* Andrews *Bot. Reposit. t. 102.* Bot. Reg. *t. 201.* Memecylon Mitchel *Gen. in A. N. C. 13.*

4323. Gautiera *KALM* Calyx quadri-quinquefidus, fructifer plerumque baccatus. Corolla hypogyna, ovata, limbo quadri-quinquefido. Stamina 8 v. 10, imae corollae inserta, inclusa; filamenta subulata, antherae dorso muticae, apice bifidae, lobis bidentatis v. biaristatis. Squamulae hypogynae 10, liberae v. basi connatae. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula depresso-globosa, calyce saepius baccato, adnato, tecta, quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis, placentis imae columnae adnatis. Semina plurima, testa angulata, reticulata. — *Frutices v. arbusculae, in America imprimis boreali, Asiae tropicae et subtropicae montibus, nec non in Nova-Hollandia et Nova-Zeelandia indigeni; foliis alternis, floribus axillaribus et terminalibus racemosis, racemis solitariis, pedicellis bibracteolatis, bracteolis distinctis v. interdum connatis, calyci approximatis, filamentis saepius hirsutis.*

Gautiera Kalm *in Mem. Acad. Paris. 1751. II. 378.* Gaulthiera Linn. *gen. n. 551.* Gärtner *I. 306. t. 63.* R. Brown *Prodr. 558.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 280.*

a. CHIOGENES. Calyx basi bibracteolatus, fructifer baccatus. Stamina 8. — Chiogenes Salisbury *in Horticult. Transact. II.* Glycyphylla Rafinesque *in Americ. Monthl. Magaz. 1819.* Phalerocarpus Don *Syst. III. 841.* Vaccinium hispidulum Linn. Michaux *Flor. Bor. Amer. t. 23.* Gaultheria serpyllifolia Pursh *Flor. Bor. Amer. t. 13.*

b. ? AMPHICALYX. Calyx basi bracteolis duabus connatis calyculatus, fructifer baccatus. Stamina 10. — Amphicalyx Blume *Flor. Jav. Praef. VII.* Diplicosia Blume *Bijdr. 857.* (— ? G. trichophylla Royle *Himalay. t. 63. f. 3.*)

c. SHALLONIUM. Calyx ebracteolatus, fructifer baccatus, v. interdum siccus. Stamina 10. — Shallonium Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 260.* — ? Acosta Loureiro *Flor. chochinch. 338.* Gaultheriae sp. Linn. Duham. *Arbr. I. t. 113.* Andrews *Bot. Reposit. t. 116.* Bot. Mag. *t. 1966. 2843.* Bot. Reg. *t. 1411.* A. Richard *Flor. Nov. Zeel. t. 28.* Hooker *Ic. t. 66.* Royle *Himalay. t. 63. f. 2.* Andromedae sp. Auct. Venten. *Choix I. 53.* A. Richard *Flor. Nov. Zeel. t. 27.*

4324. Pernettia *GAUDICH.* Calyx quinquepartitus, fructifer haud mutatus. Corolla hypogyna, ovata, limbo quinquefido. Stamina 10, imae corollae inserta, inclusa; filamenta subulata, antherae dorso muticae, apice bifidae, lobis biaristatis. Squamulae hypogynae 10, basi connatae. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Bacca globosa, quinquelocularis, placentis angulo centrali adnatis. Semina plurima, testa crassa. — *Frutices in America australi extratropica indigeni; foliis alternis, sempervirentibus, serratis, pedunculis axillaribus uni-paucifloris, bracteolatis.*

Pernettia Gaudichaud *in Annal. sc. nat. V. 102.* *Freycinet 454. t. 67.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1675.* Arbuti spec. Forst. Bot. Mag. *t. 3093.*

4325. Arbutus *TOURNEF.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, globoso- v. ovato-campanulata, limbo quinquefido, reflexo. Stamina 10, imae corollae inserta; filamenta brevia, antherae a latere compressae, dorso infra apicem affixae et reflexo-biaristatae, apice biporosae. Ovarium disco hypogyno cinctum v. semiimmersum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Bacca subglobosa, granulato-tuberculata quinquelocularis, placentis ex apice anguli centralis pendu-

lis, solutis. Semina in loculis pauca, angulata, testa coriacea. — *Arbusculae v. frutices, in Europa australi, in insulis Canariis, et in America boreali, Mexico et Chili crescentes; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, racemis terminalibus paniculatis, floribus pedicellatis, bracteatis, corollis albis v. carneis.*

Arbutus Tournef. *inst.* 368. Gärtner *I.* 284. *t.* 59. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III.* 279. *t.* 260. Unedo Link et Hoffmans. *Flor. Portug. I.* 415. Arbuti sp. Linn. E. B. *t.* 2377. Bot. Reg. *t.* 113. 619. 1753. Bot. Mag. *t.* 2024. 3177. 3320. Sibthorp *Flor. graec. t.* 373.

4326. Encyanthus *LOUR.* Calyx quinquefidus, coloratus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo quinquefido, tubo quinquepartibili, basi foveolis nectariferis. Stamina 10, imae corollae inserta, inclusa; filamenta basi dilatata, antherae tubuloso-bicornes. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma simplex. Bacca quinquelocularis. Semina ovata, minima. — *Frutices sinenses; foliis alternis, ad apices ramorum confertis, ovatis, integerrimis, nitidis, petiolo et costa, interdum etiam marginibus rubris, floribus terminalibus, involucri foliolis pluriseriatis, exterioribus herbaceis, nterioribus pedunculisque subclavatis nutantibus oloratis.*

Encyanthus Loureiro *Flor. cochinch.* 339. Bot. Mag. *t.* 1649. Bot. Reg. *t.* 884. 885. Melidora Salisbury *in Horticult. Transact. II.* 156.

4327. Arctostaphylos *ADANS.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, globoso- v. ovato-campanulata, limbo quinquefido, reflexo. Stamina 10, imae corollae inserta; filamenta brevia, antherae a latere compressae, dorso infra apicem affixae et reflexo biaristatae, apice biporosae. Ovarium disco hypogyno cinctum, quinqueloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa subglobosa, pentapyrena, pyrenis osseis, monospermis. Semina inversa. — *Frutices v. suffrutices, in Europa media et boreali crescentes; foliis alternis, racemis terminalibus, pedicellis bracteatis.*

Arctostaphylos Adanson *Fam. II.* 165. Uva Ursi Tournefort *inst.* 370. Mairania Necker *Elem. n.* 363. Desvaux *Journ. Bot. I.* 36. Arbuti sp. Linn. Flor. dan. *t.* 33. 37. E. B. *t.* 714. 2030.

4328. Comarostaphylis *ZUCCARIN.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, globoso-campanulata, limbo quinquefido, reflexo. Stamina 10, imae corollae inserta; filamenta brevia, antherae a latere compressae, dorso infra apicem affixae, reflexo biaristatae, apice biporosae. Ovarium disco hypogyno cinctum, quinqueloculare, rarius sex-novemloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Drupa globosa, papillosa, monopyrena, putamine osseo, quinqueloculari, rarius sex-novemloculari, loculis monospermis. Semina inversa. — *Frutices mexicani; foliis alternis, sempervirentibus, integerrimis v. argute serratis, racemis terminalibus simplicibus.*

Comarostaphylis Zuccarini *Nov. Stirp. fasc. II.* 24. — ? Arctostaphyli sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 258. 259.

SUBORDO II. VACCINIEAE. Corolla decidua. Antherae semper bipartitae, aristatae v. rarius muticae. Ovarium inferum. Fructus baccatus v. drupaceus. — *Folia plana, gemmae squamis imbricatae, rarius nudae.*

4329. Gaylussacia *H. B. K.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla calycis limbo inserta, tubulosa, basi ventricosa, limbo quinquefido. Stamina 10, calycis limbo inserta, inclusa; filamenta brevia, antherae dorso muticae, apice tubuloso-bicornes. Ovarium inferum, decemloculare, loculis uniovulatis, ovulis ex anguli centralis apice pendulis. Stylus filiformis, simplex; stigma depresso-capitatum. Drupa subglobosa, calycis limbo coronata, decapyrena, pyrenis crustaceis, monospermis. Semina inversa, testa solida, laevi. — *Frutices Americae tropicae et nepalenses; foliis alternis, mucrone calloso terminatis, racemis axillaribus approximatis, floribus bracteatis, coccineis.*

Gaylussacia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III.* 257. Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I.* 528. *VIII.* 490. Pohl *Plant. Brasil. t.* 125—127. Lussacia Spreng. *Syst. II.* 249. — ? Royle *Himalaj. t.* 79. *f.* 2. Agapetis sp. Don.

4330. Sphyrospermum *PÖPP. et ENDL.* Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquedentato. Corolla calycis limbo inserta, urceolata, limbo quadri-quinquedentato. Stamina 4 v. 5, calycis limbo inserta, ejusdem dentibus opposita, inclusa; filamenta brevia, libera, antherae dorso muticae, apice tubuloso-bicornes. Ovarium inferum, bi-quadriloculare, loculis multiovulatis, ovulis in placenta anguli centralis basi adnata adscendentibus. Stylus simplex; stigma obtusum. Bacca globosa, calycis limbo coronata, bi-quadrilocularis, loculis polyspermis. Semina cuneato-trigona, testa subcarnosa, striata. — *Frutices peruani, in vetustarum arborum truncis parasitici; foliis alternis, coriaceis, reticulato-venosis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris.*

Sphyrospermum Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp. I.* 4. *t.* 8. Hooker *Ic. t.* 112.

4331. Oxycoccos *TOURNEF.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadrifido. Corolla calycis limbo inserta, quadripartita, laciniis reflexo-patentibus. Stamina 8, calycis limbo inserta; filamenta libera, antherae dorso muticae, apice tubuloso-bicornes. Ovarium inferum, quadriloculare, loculis multiovulatis, ovulis placentae ex angulo centrali prominulae insertis. Stylus simplex; stigma obtusum. Bacca globosa, calycis limbo coronata, quadrilocularis, polysperma. Semina plurima, testa membranacea, reticulata. — *Fruticuli decumbentes v. rarius erecti, in uliginosis Europae et Americae borealis crescentes; ramis filiformibus, proliferis, foliis alternis, sempervirentibus, racemis axillaribus brevibus, basi hibernaculi squamis stipatis, pedicellis filiformibus, bibracteolatis, corollis roseis, baccis rubris v. rarius albis, grate acidulis.*

Oxycoccos Tournefort. *Inst.* 431. Persoon *Encheir. I.* 419. Schollera Roth. *Flor. germ. I.* 170. Vaccinii sp. Linn. E. B. *t.* 319. Flor. dan. *t.* 80. Watson *Dendrolog. t.* 31. 122. Bot. Mag. *t.* 2506.

4332. Vaccinium *LINN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquedentato, rarius integerrimo. Corolla calycis limbo inserta, urceolato-campanulata, quadri-quinquefida. Stamina 8 v. 10, calycis limbo inserta,

inclusa v. exserta; filamenta libera, antherae dorso muticae v. bisetae, apice tubuloso-bicornes. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare, loculis multiovulatis, ovulis placentae ex angulo centrali prominenti insertis. Stylus filiformis, simplex; stigma obtusum. Bacca calycis cicatrice umbilicata, quadri-quinquelocularis, loculis polyspermis. Semina angulata, testa membranacea, reticulata. — *Frutices v. suffrutices, rarius arbusculae, in America boreali maximo numero crescentes, rarius in America tropica, Madagascaria, India boreali, in archipelagi sandwicensis montibus, in Europa media et boreali, nec non in Asia subarctica provenientes; foliis alternis, saepius sempervirentibus, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus, solitariis v. confertis, unifloris v. racemosis, squamis e gemmarum hibernaculo saepe ad ramorum v. pedunculorum basim persistentibus.*

Vaccinium Linn. *gen. n. 483.* excl. sp. Gärtner *I. 142. t. 28.* Schkuhr *t. 107.* E. B. *t. 581. 598.* Flor. dan. *t. 40. 231.* Watson *Dendrolog t. 32—35. 123—125.* Andrews *Bot. Reposit. t. 30. 105. 112. 138. 140. 181. 263. 480.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 263. t. 348—253.* Pohl *Plant. Brasil. t. 123—125.* Gaudichaud *ad Freyc. t. 68.* Bot. Reg. *t. 302. 400. 1354.* Bot. Mag. *t. 928. 974. 1106. 1152. 1288. 1550. 1607. 2586.* Hooker *Ic. t. 87. 131. 134.* Vitis idea Tournefort *Inst. 377.* — ? Adenaria Rafinesque *Flor. ludov. 56.*

4333. Thibaudia *PAVON.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corolla calycis limbo inserta, tubuloso-conica, limbo quinquedentato. Stamina decem, imae corollae inserta, inclusa; filamenta basi connata, apice distincta, antherae dorso muticae, apice tubuloso bicornes. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis multiovulatis, ovulis placentae ex angulo centrali prominulae insertis. Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum. Bacca calycis limbo coronata, globosa, laevis, quinquelocularis, loculis polyspermis. Semina testa solida, laevi. — *Frutices v. arbusculae, in Peruvia, Madagascaria, Moluccis et Himalayae jugis observati; foliis alternis v. rarissime oppositis, integerrimis v. interdum denticulatis, coriaceis, saepius nervosis, racemis axillaribus, solitariis, ante anthesim bracteis squamosis imbricatis obtectis, strobiliformibus, floribus coccineis.*

Thibaudia Pavon *msc. ex* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 268. t. 254—256* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 384. inedit.* Pöppig et Endl ch. *Nov. gen. et sp. t. 9.* Royle *Himalay. t 79.* Hooker *Ic. t. 108. 110. 111.* Cavinium Thouar. *Gen. Madagasc. n. 37.* Agapetis sp. D. Don *ex G Don Syst. III. 862.* — ? Symphysia Presl *Epist. ad Jacq. 1827.* Tauschia Preisler *in Flora. 1828. p. 43.*

4334. Ceratostemma *JUSS.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corolla calycis limbo inserta, tubuloso conica, limbo quinquedentato. Stamina 10, calycis limbo inserta, inclusa; filamenta in urceolum connata, antherae dorso muticae, apice tubuloso-bicornes. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis multiovulatis, ovulis placentae ex angulo centrali prominulae insertis. Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum. Bacca coriacea, calycis limbo coronata, decemcostata, quinquelocularis, loculis polyspermis. Semina testa solida, laevi. — *Arbusculae peruanae; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, pedunculis unifloris, solitariis v. pluribus, e gemmis axillaribus perulatis.*

Ceratostemma Jussieu *Gen. 163.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 383. inedit.* Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp. I. 6. t. 10.*

4335. Cavendishia *LINDL.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, campanulato-truncato, obsolete quadridentato. Corolla calycis limbo inserta, tubuloso cylindrica, limbo quinquedentato. Stamina 8, imae corollae inserta, inclusa; filamenta carnosa, monadelpha, connectivis alternis hastatis, auriculis rotundatis, alternis rhomboidalibus, antherae muticae, loculis sulco exaratis, apice liberis. Ovarium inferum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stigma simplex ...... — *Frutex peruanus, sempervirens; gemmis magnis, imbricatis, foliis laurinis, floribus capitatis, involucratis, speciosis, purpureis.*

Cavendishia Lindley *in Bot. Reg. n. 1791.*

4336. Macleania *HOOK.* Calyx tubo cum ovario connato, pentaptero, limbo supero, obsolete quinquedentato. Corolla calycis limbo inserta, tubuloso-cylindrica, limbo quinquedentato. Stamina 10, imae corollae inserta, inclusa; filamenta monadelpha, antherae muticae, apice in tubulum simplicem productae. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma obtusum. — *Frutex peruanus; foliis alternis, pedunculis axillaribus unifloris, confertis, basi gemmarum squamis superstitibus stipatis.*

Macleania Hooker *Ic. t. 109.*

GENUS DUBIUM.

4337. Brossaea *PLUM.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis oblongis. Corolla conoidea, calycis limbum aequans, apice angustata, truncata, integerrima v. crenulata. Stamina 5, inclusa. Capsula calycis limbo ampliato, connivente tecta, quinquelocularis. Semina plurima, minima. — *Frutex antillanus, multicaulis; foliis alternis, floribus solitariis axillaribus, v. paucis terminalibus, pedicellis bibracteatis.*

Brossaea Plumier *Gen. 17.* Linn. *gen. n. 1229.* Jussieu *Gen. 161.*

SUBORDO III. RHODODENDREAE. Corolla decidua. Antherae muticae. Ovarium liberum. Fructus capsularis, septicide dehiscens. — *Folia plana, gemmae squamosae, strobiliformes.*

4338. Azalea *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, subcampanulata, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna, faucem aequantia; filamenta filiformia, antherae ovatae, obtusae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium bi-triloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex, cylindricus; stigma depressum, annulo cinctum, disco bi-triglandulosum. Capsula bi-trilocularis, apice septicide bi-trivalvis, columna placentifera fusiformi, compressa v. triquetra, libera. Semina plurima, testa solida, scrobiculata. — *Fruticulus in Europae mediae et Americae borealis alpibus crescens, procumbens; foliis oppositis, breve petiolatis, elliptico-lanceolatis, coriaceis, margine revolutis, nitidis, floribus terminalibus umbellatis, corollis carneis.*

Azalea Linn. *Flor. Lappon. 60. t. 6. f. 2.* Flor. dan. *t. 9.* E. B. *t. 865.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. VI. 48.* Loiseleuria Desvaux *in Journ. Bot. t. 35.* Turpin *Atl. II. t. 71.* Chamaeledon Link *Enumerat. 1. 210.*

4339. Kalmia *LINN.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, subhypocrateriformi infundibularis, tubo foveolis, antheras sub aestivatione recipientibus impresso, limbo quinquefido. Stamina 10, imae corollae inserta, limbum subaequantia; filamenta filiformia, antherae loculis apice poro obliquo dehiscentibus. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus elongatus, persistens; stigma capitatum. Capsula subglobosa, quinquelocularis, septicide quinquevalvis, placentis in columnam liberam connatis. Semina plurima, testa solida. — *Frutices boreali americani; foliis alternis v. ternato-verticillatis, sempervirentibus v. interdum deciduis, racemis terminalibus corymbosis, rarius pedunculis axillaribus, unifloris.*

Kalmia Linn. *gen. n. 545.* Schkuhr *Handb. t. 116.* Gärtner *I. 305. t. 63.* Bot. Mag. *t. 138. 175. 177.*

4340. Rhodothamnus *REICHENB.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, rotato-quinqueloba, patentissima. Stamina 10, hypogyna; filamenta filiformia, patentia, antherae muticae, loculis apice poro obliquo dehiscentibus. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula globosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, placentis brevibus columnae tandem liberae adnatis. Semina plurima, scobiformia. — *Fruticulus spithameus, in Europa media alpicola; ramis adscendentibus, foliis alternis, ovalibus, breve petiolatis, subtus albo-punctatis, ciliato serratis, flore terminali solitario, longe pedunculato, roseo.*

Rhodothamnus Reichenbach *Flor. germ. excurs. 417.* Chamaecistus Gray *Brit. Plant. II. 401.* Rhododendron Chamaecistus Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 217.* Schkuhr *t. 117.*

4341. Rhododendron *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. subcampanulata, limbo quinquefido v. rarius septemfido, aequali v. subbilabiato. Stamina hypogyna v. imae corollae inserta, ejusdem laciniis numero aequalia (5), v. saepius dupla (10 v. 14); filamenta filiformia, adscendentia, antherae muticae, loculis apice poro obliquo dehiscentibus. Ovarium quinque-decemloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula globosa v. oblonga, quinque-decemlocularis, septicide quinque-decemvalvis, columna centrali placentifera libera. Semina plurima, testa laxa, reticulata, scobiformia. — *Frutices v. arbores, in Europae et Asiae mediae alpibus, in America boreali, in Indiae terra continenti et insulis spontanei, in hortis mutuo specierum commercio, et officiosae Adonistarum manus lenocinio formis plurimis hybridis multiplicatae; foliis alternis, integerrimis, sempervirentibus v. deciduis, floribus corymbosis, speciosis, luteis, roseis, purpureis v. albis.*

Rhododendron Linn. *gen. n. 548.* Gärtner *I. 403. t. 63.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. VI. 49.*

a. ANTHODENDRON *Reichenb.* Corolla pentamera, limbo subbilabiato. Stamina 5. Ovarium pentamerum. — *Flores flavi. Species una orientalis, reliquae boreali-americanae.* — Anthodendron Reichenb. *Flor. germ. 416.* Rhododendri sect. Pentanthera Don *Syst. III. 846.* Azaleae sp. Linn. et Auct. Andrews *Bot. Reposit. t. 16.* Bot. Mag. *t. 172. 433.* Bot. Reg. *t. 414.*

b. RHODORA *Linn.* Corolla pentamera, distincte bilabiata, labio superiore trilobo, inferiore bipartito. Stamina 10. Ovarium pentamerum. — *Flores rosei. Species boreali-americana.* — Rhodora Linn. *gen. 547.* Heritier *Stirp. I. t. 68.* (Bot. Mag. *t. 474.*)

c. EURHODODENDRON. Corolla campanulata, pentamera. Stamina 10. Ovarium pentamerum. — *Species gerontogeae et boreali-americanae.* — Vireya Blume *Bijdr. 854.* (Jacq. *Flor. austr. t. 98. 255. Ic. rar. t. 78.* Bot. Mag. *t. 636. 650. 951. 1458. 1480. 1671. 2285. 2667. 3106.* Bennett *in Plant. javan. Horsfield. t. 19—20.*)

d. BOORAM. Corolla pentamera, campanulata. Stamina 10. Ovarium octo-decamerum. — *Species indicae.* (Smith *Exot. Bot. t. 6.* Hooker *Exot. Flor. t. 168.* Bot. Reg. *t. 896.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 241.* Wallich *Plant. As. rar. t. 123. 207.*)

e. HYMENANTHES *Blum.* Corolla campanulata, heptamera. Stamina 14. Ovarium pentamerum. — *Species japonica.* — Hymenanthes Blume *Bijdr. 826.* Rhododendron Metternichii Siebold et Zuccarini *Flor. japon. t. 9.*

4342. Befaria *MUTIS.* Calyx sex-septemfidus. Corollae petala sex v. septem, hypogyna, erecta v. patentia. Stamina 12 v. 14, hypogyna; filamenta filiformia, antherae muticae, loculis apice poro obliquo dehiscentibus. Ovarium sex-septemloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma depresso-capitatum, radiato-sulcatum. Capsula sex-septemlocularis, septicide sex-septemvalvis, placentis columnae centrali adnatis. Semina plurima ..... — *Frutices in America boreali australiore et in alpibus peruanis crescentes; foliis alternis, saepe confertis, coriaceis, integerrimis, floribus terminalibus racemosis v. corymbosis, saepe purpureis.*

Befaria Mutis *in Linn. fil. Suppl. 246.* L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. t. 26.* Venten. *Cels. t. 51.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 118—121. 177.* Kunth *Nov. gen. et sp. III. 291.* Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp. I. 24. t. 39.* Bejaria Adr. Jussieu *in Dict. class. II. 258.* Acuna Ruiz et Pavon *Prodr. 69. t. 18.*

4343. Leiophyllum *PERS.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, patentia. Stamina 10, hypogyna; filamenta filiformia, patentia, antherae didymae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium tri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma annulatum, disco tri-quinqueglandulosum. Capsula tri-quinquelocularis, septicide ab apice ad basim tri-quinquevalvis, placentis columnae centrali adnatis. Semina plurima, ovata, minima. — *Fruticulus boreali-americanus; foliis alternis, ellipticis, utrinque glaberrimis, floribus terminalibus, fasciculato-corymbosis, albo-rubentibus.*

Leiophyllum Persoon *Encheir. I. 477.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. VI. 50.* Ammyrsine Pursh *Flor. Bor. Amer. I. 301.* Fischera Swartz *in Mem. soc. h. n. Mosq. V. 14. t. 1.* Dendrium Desvaux *Journ. Bot. I. 36.* Ledum buxifolium Bergius *in Act. Petropolit. 1777. p. I. t. 3. f. 2.* Bot. Reg. *t. 531.*

4344. Ledum *LINN.* Calyx quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, patentissima. Stamina 10 v. rarius 5, hypogyna; filamenta filiformia, patentia, antherae muticae, loculis apice poro obliquo dehiscentibus. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma annulatum, disco quinqueradiatum. Capsula quinquelocularis, septicide a basi ad apicem quinquevalvis, placentis e

columnae centralis filiformis apice dilatato, valvas connectente pendulis. Semina plurima, testa relaxata, reticulata, scobiformia. — *Fruticuli in paludosis frigidiusculis hemisphaerae borealis crescentes; foliis alternis, coriaceis, linearibus v. ellipticis, subtus ferrugineo-tomentosis, floribus terminalibus, umbellato-fasciculatis.*

Ledum Linn. *gen. n. 546.* Gärtner *II. 145. t. 112.* Schkuhr *t. 177.* Jacq. *Ic. rar. t. 464.* Flor. dan. *t. 567. 1031.* Hooker *Flor. Lond. t. 212.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. VI. 50.*

ERICACEIS AFFINES.

*DIAPENSIACEAE.

4345. Diapensia *LINN.* Calyx imbricato-tribracteatus, pentaphyllus, foliolis herbaceis, duobus interioribus duplo minoribus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, limbi quadrifidi laciniis aestivatione imbricatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis alterna; filamenta brevia, petaloideo dilatata, antherae biloculares, transversim bivalves, valvulis muticis. Discus hypogynus nullus. Ovarium triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma obsolete tridentatum. Capsula cartilaginea, rotundato trigona, trilocularis, apice loculicide trivalvis, valvis basi cohaerentibus, medio septiferis, placentis fungosis, columnae centrali adnatis, basi solutis. Semina plurima, subcubica, testa membranacea, areolata, umbilico infra apicem ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi, mollis filiformis; cotyledonibus brevissimis, radicula elongata, umbilico parallele contigua. — *Suffrutices Europae et Americae arcticae, caudicibus hypogaeis, caespitosis, herbaceis, caespitulos dense foliosos, perennantes promentibus; foliis sempervirentibus, coriaceis, linearibus, margine revolutis, pedunculo solitario unifloro, erecto.*

Diapensia Linn. *Flor. Lappon. 88. t. 1. f. 1.* Flor. dan. *t. 47.* Wahlenb. *Flor. Lappon. 58. t. 9. Swensk. Bot. t. 517.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 233. 443.*

4346. Pyxidanthera *L. C. RICH.* Calyx imbricato-tribracteatus, pentaphyllus, foliolis membranaceis, subaequalibus. Corolla hypogyna, subhypocraterimorpha, limbi quinquefidi laciniis aestivatione imbricatis. Stamina 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis alterna; filamenta brevia, petaloideo dilatata, antherae biloculares, transversim bivalves, valvula inferiore aristata. Discus hypogynus nullus. Ovarium triloculare, loculis pauciovulatis. Stylus simplex; stigma brevissime tridentatum. Fructus ..... *Suffruticulus boreali-americanus, repens; ramulis assurgentibus, foliis inferioribus oppositis, superioribus confertim alternis, coriaceis, cuneato-lanceolatis, basi interiore barbatis, integerrimis, in marginem ciliatum subdecurrentibus, flore terminali solitario, inter folia sessili.*

Pyxidanthera L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 152. t. 17.*

** PYROLACEAE.

4347. Cladothamnus *BUNG.* Calyx ad basim quinquepartitus, laciniis ellipticis, subinaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, elliptica, obtusa, subinaequalia, calyce duplo longiora, patentia. Stamina 10, hypogyna, brevia; filamenta basi dilatata, antherae adnatae (?) biloculares, loculis apice obtuso rimula brevi sublaterali dehiscentibus. Ovarium globosum, quinque- v. rarius sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, apice incurvus; stigma globosum, subquinquelobum. Capsula subglobosa, quinque-sexlocularis, septicide quinque-sexvalvis, placenta centrali quinque-sexloba. Semina plurima, ovata, nucleo intra testam relaxatam, cellulosam ovali ...... — *Frutex in America arctica occidentali indigenus, saepe orgyalis, ramosissimus; ramis teretibus, foliosis, junioribus albicantibus, glabris, foliis sparsis, sessilibus, ellipticis v. oblongis, basi angustatis, apice obtusiusculis cum cuspide brevi, integerrimis, glabris, junioribus margine tenuissime ciliatis, subtus glaucescentibus, nervosis, floribus axillaribus, solitariis, breve pedunculatis.*

Cladothamnus Bunge *in Mem. Academ. St. Petersb. Nouv. Ser. II. 155. t. 1.*

4348. Chimophila *PURSH.* Calyx quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, patentia. Stamina 10, patentia; filamenta complanata, medio in discum dilatata, apice angustata; antherae biloculares, dorso affixae, extrorsae, demum introflexae, loculis basi sursum spectante discretis, tubulosis, poro dehiscentibus, polline violaceo. Ovarium depresse-subglobosum, umbilicatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevissimus, ovario immersus; stigma orbiculatum, disco quinquetuberculato. Capsula depresso-pentagona, quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, margine nudis, placentis fungosis, columnae centrali adnatis. Semina plurima, scobiformia, nucleo intra testam utrinque relaxatam, laxe cellulosam subgloboso, minimo. Embryo in basi albuminis dense carnosi minutissimus, umbilico ventrali proximus, axi longitudinali integumenti externi transversus, centripetus. — *Suffruticuli sempervirentes, in Europa et America boreali indigeni; foliis sparsis v. verticillatis, coriaceis, lanceolatis v. cuneatis, serratis, pedunculo tereti, apice umbellato v. corymboso, pedicellis minute bracteatis.*

Chimophila Pursh *Flor. Amer. bor. I. 300.* Nuttall *Gen. I. 274.* Radius *Dissert. de Pyrola 33. t. 5. f. 2.* Don *in Mem. Werner. Soc. V. 243.* Chimaza R. Brown *msc.* Pseve Rafinesq. *Obs.* Pyrola umbellata Linn. Flor. dan. *t. 1336.* P. maculata Linn. Bot. Mag. *t. 897.*

4349. Pyrola *TOURNEF.* Calyx quinquefidus v. quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, patentia v. campanulato aut subgloboso conniventia. Stamina 10, hypogyna, erecta v. adscendentia; filamenta complanata, apice angustata, antherae biloculares, dorso affixae, extrorsae, demum introflexae, loculis basi sursum spectante discretis, tubulosis, poro dehiscentibus, polline luteo. Ovarium angulato subglobosum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, erectus v. declinatus; stigma capitatum, annulatum, disco quinquetuberculatum. Capsula globoso-pentagona, quinquelocularis, basi loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, margine tomento tenui connexis, placentis fungosis, columnae centrali superne adnatis. Semina plurima, scobiformia, nucleo intra testam utrinque relaxatam, laxe cellulosam minimo, subgloboso. Embryo in axi albuminis dense carnosi minutissimus, umbilico ventrali proximus, axi longitudinali integumenti externi transversus, centripetus. — *Herbae biennes v. perennes, in Europae,*

in Asiae et Americae borealis umbrosis sylvaticis obviae, stoloniferae, acaules v. subcaulescentes; foliis radicalibus v. caulinis alternis, ovato-ellipticis v. suborbiculatis, coriaceis, sempervirentibus, crenatis v. serratis, pedunculis scapiformibus, squamis paucis adpressis, racemum simplicem, saepius secundum, pedicellis minute unibracteatis prominentibus, rarius unifloris.

Pyrola Tournefort *inst.* 132. Linn. *gen. n.* 554. excl. sp. Gärtner *I.* 303. *t.* 63. Seringe *Mus. Helvet.* 3. 33. excl. sp. Radius *Dissert. de Pyrola I.* 5.

a. PYROLA *Salisb.* Pedunculus racemosus. — Pyrola Don *in Mem. Werner. Soc. V.* 228. Schkuhr *t.* 119. Flor. dan. *t.* 55. 110. 402. 1693. 1816. E. B. *t.* 213. 517. 1945. 2543. Hooker *Flor. lond. t.* 26. 30. 153. 202. Radius *t.* 1—5.

b. MONESES *Salisb.* Pedunculus uniflorus. — Moneses Salisbury *in Gray Brit. plant. I.* 403. Don *in Mem. Werner. soc.* 242. Pyrola uniflora Linn. Schkuhr *t.* 119. Flor. dan. *t.* 8. E. B. *t.* 146. Hooker *Flor. lond. t.* 207.

4350. Galax *LINN.* Calyx quinquepartitus, subcampanulatus. Corollae petala 5, hypogyna, subspathulata, campanulato-conniventia, apice patentia. Stamina 10, hypogyna, in tubum cylindraceum apice decemfidum connata, laciniis alternis petalis oppositis elongatis, spathulatis, anantheris, alternis brevissimis, crassiusculis, antheriferis; antherae introrsae, adnatae, uniloculares, rima transversa bivalves. Ovarium ovatum, apice attenuatum, tri-v. rarius quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis; stigma subcapitatum. Capsula ovoidea, tri-quadrilocularis, apice loculicide tri-quadrivalvis, valvis medio septiferis, columella seminifera rarius persistente, plerumque tri-quadripartibili, lobis dissepimentorum margini adnatis. Semina plurima, angulata, utrinque mucronata, testa rugosa, laxa, nucleum minorem includens. Embryo in axi albuminis carnosi teres, curvulus, radicula umbilico basilari proxima, centripeta. — *Herba boreali-americana, perennis, acaulis; radice repente, saturate rubra, foliis radicalibus petiolatis, cordato-suborbiculatis, serratis, scapo gracili, ima basi squamoso, caetera nudo, racemo terminali spicaeformi, floribus albis, exiguis, pedicellis brevissimis, basi minute unibracteatis.*

Galax Linn. *gen. n.* 276. Bot. Mag. *t.* 750. Don *in Edinb. new philoph. Journ. VI.* 53. Erythrorhiza L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II.* 35. *t.* 36. Gärtner f. *III.* 150. *t.* 210. Solenandria Palisot *ex Venten. Malmais. t.* 69. Blandfordia Andrews *Bot. Reposit. t.* 343. Viticella Mitchell *in A. N. C.* 24.

*** MONOTROPEAE.

4351. Monotropa *NUTT.* Calyx tetraphyllus, foliolis squamaeformibus dissitis, a flore remotis, antico infimo duobus lateralibus oppositis approximato, postico supremo corollae admoto. Corollae petala 5, hypogyna, campanulato-conniventia, basi gibbo nectarifero. Stamina 10, hypogyna, inclusa; filamenta subulato-complanata, antherae peltatae, horizontales, rimis transversis bivalves. Ovarium ovato-conicum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis, crassus, fistulosus; stigma orbiculatum, quinquecrenatum, imberbe. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa axi placentifero inani adnata gerentibus. Semina plurima, scobiformia, nucleo intra testam relaxatam, cellulosam minimo. Embryo .... — *Herba boreali-americana, in arborum radicibus parasitica, inodora; radicibus intricatis, grumosis, scapo simplici, remote v. dense squamoso, unifloro*

Monotropa Nuttall *Gen. I.* 271. M. uniflora Linn. Hooker *Exot. Flor. t.* 85. Turpin *Atl. III. t.* 76.

4352. Hypopithys *DILLEN.* Calyx tri-pentaphyllus, foliolis squamaeformibus, corollae admotis. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, in tubum conniventia, basi gibbo nectarifero. Stamina 10, hypogyna, inclusa; filamenta subulato filiformia, antherae peltatae, horizontales, rima transversa dehiscentes, demum explanatae. Ovarium ovatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, simplex, fistulosus; stigma dilatato-orbiculatum, margine barbatum. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa axi centrali inani adnata gerentibus. Semina plurima, scobiformia, nucleo intra testam relaxatam, laxe cellulosam minimo. — *Herbae in Europa media et America boreali in Pinuum et Fagorum radicibus parasiticae; radicibus intricato-grumosis, scapo squamoso, apice racemose paucifloro, flore terminali pentamero, lateralibus tetrameris.*

Hypopithys Dillen *Gen.* 7. Nuttall *Gen.* 270. Monotropae sp. Linn. Schkuhr *t.* 16. E. B. *t.* 69. Flor. dan. *t.* 232. Gärtner *III.* 45. *t.* 185. Hooker *Flor. Lond. t.* 105. Reichenb. *Iconogr. f.* 674. 675.

4353. Pterospora *NUTT.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, campanulata, tubo subgloboso, demum quinquepartibili, limbo quinquefido, reflexo. Stamina 10, hypogyna, inclusa; filamenta complanato-subulata, antherae biloculares, basi conduplicata biaristatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium globoso-pentagonum, umbilicatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis, crassus; stigma conicum, quinqueradiatum. Capsula depresse globosa, pentagona, umbilicata, stylo persistente superata, quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, placentis crassis, carnosis, axi centrali adnatis. Semina plurima, horizontalia, subglobosa, testa tenui, fragili, reticulata, apice in alam duplicem cristaeformem cellulosam expansa. Albumen carnosum, copiosum. Embryo? ..... — *Herba canadensis, orobanchoidea, brunea, viscido pubescens; caule simplicissimo, stricto, squamis lineari lanceolatis, alternis vestito, racemo terminali, elongato, pedunculis brevibus, basi minute unibracteatis, nutantibus.*

Pterospora Nuttall *Gen. I.* 269. Lindley *Collect. t.* 5.

4354. Schweinitzia *ELLIOTT.* Calyx pentaphyllus, foliolis concavis. Corolla hypogyna, campanulata, calycis longitudine, limbo quinquefido, tubo basi intus coronula nectarifera, quinqueloba. Stamina 10, hypogyna, inclusa; filamenta subulata, antherae adnatae, basi inversa poris duobus muticis dehiscentes. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis, crassus; stigma subglobosum, quinquetuberculatum. Capsula ...... — *Herba boreali-americana, parasitica, aphylla; scapo squamoso, floribus terminalibus, sessilibus, aggregatis, late bracteatis.*

Schweinitzia Elliott *ex Nuttall Gen. II. add. p.* 270. Monotropsis Schweinitz *in Elliott Carolin. I.* 478.

COHORS IV. DIALYPETALAE.

Perigonium duplex, exterius liberum v. cum ovario connatum, calycinum v. interdum coloratum, interius corollinum, elementis liberis v. rarissime staminum ope basi cohaerentibus, insertione hypogynis v. perigynis, interdum abortu nullum.

Classis XL. Discanthae.

Herbae, frutices v. arbores. Folia alterna v. opposita, simplicia v. composita. Flores hermaphroditi v. abortu diclines. Calyx gamophyllus, tubo cum ovario v. ejus basi connato, rarius libero. Corollae petala distincta, disco perigyno v. epigyno, rarius hypogyno inserta, calycis laciniis numero aequalia et alterna, interdum nulla. Stamina nunc cum petalis inserta et iisdem numero aequalia et alterna, rarius iisdem inserta et opposita v. dupla. Ovarium bi-quinqueloculare, loculis uniovulatis v. rarissime pluriovulatis; ovulis pendulis v. interdum erectis. Fructus loculis monospermis. Semina albuminosa. Embryo orthotropus.

Ordo CLXII. Umbelliferae.

UMBELLATAE Tournefort *inst.* 304. Linne *Praelect. in Ord. nat. edit. Gieseke p.* 508. Adanson *Fam. II.* 89. Gussone *in Mem. soc. medic. Paris.* 1782. SCIADOPHYTUM Necker *Elem. I.* 162. UMBELLIFERAE Jussieu *Gen.* 218. Sprengel, *Plantarum Umbelliferarum denuo disponendarum prodromus, Hallae*, 1813. 4. *Species Umbelliferarum minus cognitae. Hallae*, 1818. 4. *Römer et Schultes Syst. VI. p. XXIX.* Hoffmann, *Genera Umbelliferarum. Mosq.* 1814. 8 *Edit. II. Ibid.* 1816. 8. Vela *in Lagasca Amenitad nat.* 1821. *II.* 61. Lagasca *Ibid.* 87. *es Observac. aparasol. in Ocios Espagnol. emigrad. Lond* 1826. *p.* 35—156. Koch, *Generum Umbelliferarum nova dispositio in N. A. N. C. XII.* 55. *seq.* Bartling *Ord. nat.* 234. DC. *Memoire sur la Famille des Ombelliferes. Paris.* 1829. 8. *Prodr. IV.* 55. Tausch *in Flora* 1834. *p.* 337. Meisner *Gen.* 139. (102.) UMBELLACEAE Lindley *Key n.* 11. UMBELLIFERAE v. APIACEAE Lindley *Introduct. edit.* 2. *p.* 21.

Herbae annuae v. rhizomate perennes, interdum suffrutescentes, radice varia, saepius fusiformi. Caulis teres v. angulatus, saepissime sulcatus, striatus, nodis ut plurimum perfectis, simplex v. alternatim ramosus, medulla saepius ampla farctus, interdum fibris per medullam sparsis caulem amphibryum mentiens. Folia alterna, interdum omnia radicalia, rarissime infima opposita, simplicia, saepissime dissecta v. partita, petiolo basi plus minus dilatato, vaginante, superiorum lamina abortiva, saepius cucullata, v. omnium in phyllodium verticale mutato.

Flores hermaphroditi, v. abortu unisexuales, albi, rarius purpurascentes, ochroleuci v. flavi, umbellati, exteriores interdum radiantes. Umbellae simplices, multiradiatae v. capitatae, dichotomae aut irregulariter divisae v. pauciflorae, nunc compositae, umbellulis nempe in umbellam dispositis, involucro generali involucellisque partialibus cinctae, alterutro saepius evanido, rarius utroque deficiente.

Calyx tubo cum ovario connato, e foliolis quinque uni-plurinerviis conflato, limbo supero, truncato, obsoleto v. nullo, nunc quinquelobo, lobis dentiformibus v. foliolosis, persistentibus v. deciduis.

Corollae petala quinque, disco summum calycis tubum vestienti v. distincte epigyno extus inserta, ejusdem lobis alterna, integra, emarginata v. biloba, apice plana v. in lacinulam replicatam aut involutam producta, aestivatione subimbricata v. valvata, exteriora umbellae interdum majora, rarissime omnia abortiva.

Stamina quinque, cum petalis inserta, iisdem alterna. Filamenta brevia, filiformia, aestivatione replicata. Antherae introrsae, biloculares, ovatae, subdidymae, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium inferum, biloculare, rarissime abortu uniloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Styli 2, terminales, simplices, basi plus minus in stylopodia ovarium tegentia incrassati, erecti, demum divergentes v. rarissime decidui, alter ambitum, alter centrum umbellae spectans.

Fructus (*diachaena*, *polachaena*, *cremocarpium*) saepissime calycis limbo stylisque persistentibus coronatus, e carpidiis (*mericarpiis*) duobus, maturitate cum calycis tubo secedentibus, ex apice columnae centralis duplicis, filiformis (*carpophori*), saepissime plus minus in unicam connatae pendulis, rarius pertinaciter cohaerentibus v. alterius abortu solitariis constans, extus nervis primariis (*jugis*) decem, aliis nervos foliolorum calycinorum medios sistentibus (*jugis carinalibus*) in dentes calycinos productis, aliis ex eorundem sutura provenientibus in dentium sinus tendentibus (*jugis suturalibus*), interdum aliis secundariis (*jugis secundariis*) cum primariis alternantibus, e foliolorum calycinorum nervis lateralibus provenientibus. Mericarpiorum juga primaria quinque, dorsale unicum, intermedia duo, totidemque lateralia; mericarpii alterius jugo dorsali lateralibusque carinalibus, alterius homonymis suturalibus, omnibus plus minus productis v. obsoletis, saepissime symmetrice inaequalibus, plus minus approximatis v. interstitiis (*valleculis*) remotis, lateralibus saepisse mericarpiorum plano commissurali approximatis v. impositis. Canales resiniferi (*vittae*) intra pericarpium coeci, ex

apice ad basim directi, in valleculis v. commissura solitarii v. gemini aut plurimi, rarius sub jugis siti, interdum nulli v. obsoleti.

Semen in quovis mericarpio unicum, inversum, testa cum pericarpio connata v. rarius distincta. Albumen copiosum, carnosum v. subcorneum, dorso plus minus convexum, facie carpophorum respiciente planum v. subconvexum (in *Orthospermis*), v. lateribus involutum (in *Campylospermis*), aut rarius a basi ad apicem incurvatum (in *Coelospermis*).

Embryo in apice albuminis brevis, rectus. Cotyledones oblongae, subinaequales, germinatione in folia seminalia conversa. Radicula supera.

Umbelliferae in regionibus mediterraneis et Asia media imprimis copiosae, inter tropicos rarae, singulari fructus fabrica et habitu facillime cognoscuntur, solis Araliaceis arctius affines.

Radices plurium carnosae, sapidae, aliarum herba edulis, aliarum cortex gummi resinoso, plurimarum fructus oleo aethereo v. resina aromatica scatens.

Generum limites et ordinatio problematica, discriminatio difficillima.

SUBORDO I. ORTHOSPERMAE DC. *Prodr. IV.* 58. Albumen latere interiore planum, nec convolutum nec involutum.

TRIBUS I. HYDROCOTYLEAE DC. *Prodr. IV.* 58. Fructus a latere contractus. Mericarpia dorso convexa v. rarius acuta; juga primaria 5, interdum obsoleta, lateralia marginantia v. in commissuram rejecta, intermedia plerumque prae carinali lateralibusque prominula; juga secundaria filiformia, subnulla v. penitus obsoleta. Albumen antice planiusculum. Petala patentia, integra, acuta, apice recto v. subinflexo. — Herbae saepius aquaticae, rarius suffrutescentes.

Hydrocotyleae inter 65° L. B. et 55° L. A. inclusae, frequentissime sub caelo tropico gignuntur. Nova Hollandia generum, America imprimis inter capricornum et aequatorem specierum est feracissima, inde trans circulum tropicum usque extremas novi continentis insulas suae generis plantae minori copia emergunt, boream versus in America non ultra 45° L. B. repertae, europeae paucissimae, eaeque simul late per orbem vulgatae, ex Asia boreali plane exules. Capenses paucae, sed habitu proprio insignes, in Indiae continente et insulis rarae, nonnullae oceanicae, in Africa tropica et boreali nondum repertae.

4355. Hydrocotyle *TOURNEF.* Calycis tubus compressus, limbus margo obsoletus. Petala ovata, integra, acuta, apice recto. Fructus a latere plano-compressus, biscutatus; mericarpia evittata, jugis filiformibus, carinali marginalibusque saepe obsoletis, intermediis duobus acretis. Semen carinato-compressum. — *Herbae v. rarius suffrutices, in regionibus tropicis temperatisque totius orbis crescentes, saepissime pusillae, tenellae, ut plurimum aquaticae; umbellis simplicibus, involucro oligophyllo, floribus sessilibus v. pedicellatis, albidis.*

Hydrocotyle Tournef. *inst. 173.* Thunberg *Dissert. II. 410.* A. Richard *in Annal. sc. phys. 1820. IV. 164.* Lagasca *Amen. nat. II. 102.* Koch *Umbellif. 144. f. 64. 65.* DC. *Mem. V. 26. Prodr. IV. 59.* Meisner *Gen. 140. (102.)*

a. EUHYDROCOTYLE DC. *Prodr. IV. 59.* Fructus compressus, mericarpiis utrinque uni-bicostatis. — *Caules herbacei, saepissime repentes, folia peltata v. basi cordata.*

Hydrocotyle Linn. *gen. n. 325.* Chondrocarpus s. Glyceria Nuttall *Gen. I. 177.* Trysanthus Loureiro *Flor. cochinch. I. 219.* Flor. dan. *t. 90.* (Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 246—248.* Cyrill. *Plant. Neap. I. t. 6. f. 6.* Hooker *Exot Flor. t. 29. 30.* A. Richard. *Op. cit. t. 52—67.* Link et Otto *Ic. rar. t. 21.*)

b. CENTELLA DC. *Prodr. IV. 68.* Fructus vix compressus, mericarpiis utrinque pluricostatis. — *Caules fruticosi, erectiusculi, foliis basi cunatis v. attenuatis, rarissime cordatis.*

Centella Linn. *gen. n. 1051.* Solandra Linn. fil. *Suppl. 176.*

4356. Crantzia *NUTT.* Calycis tubus subglobosus, limbus brevissimus, subnullus. Petala subrotunda, integra, obtusa. Styli obtusi. Fructus subglobosus, commisura excavata, fere orbiculari; mericarpia inaequalia, jugis 5 filiformibus, lateralibus marginantibus, latioribus, intus crassis, albo spongiosis, valleculis univittatis, commissura bivittata, vittis rufis, distinctis. Seminis sectio transversa orbicularis. — *Herbula boreali-americana, glabra, repens, non satis cognita, fortassis ad Ammineas referenda; foliis sessilibus, cuneato-linearibus, integerrimis, transversim lineatis, pedunculis axillaribus erectis, folii longitudine, umbella simplici, octo-decemflora, involucro penta-hexaphyllo, floribus pedicellatis, albis, uniformibus, hermaphroditis.*

Crantzia Nuttall *Gen. I. 177.* DC. *Mem. V. 27. Prodr. IV. 70.* Meisner *Gen. 140. (102.)* Hydrocotyle lineata Michaux A. Richard *in Annal. sc. phys. 1820. IV. t. 68. f. 38.*

4357. Cesatia *ENDL.* Calycis tubus compressus, subdidymus, limbus brevissime quinquedentatus. Petala ovato-lanceolata, acuta, integra, apice recto. Styli filiformes, patentes. Fructus a latere plano-compressus, basi subcordatus, apice emarginatus; mericarpiis suberosis, evittatis, quinquejugis, jugo dorsali intermediisque obsoletis, lateralibus marginalibus productis, commissura bisulca. Seminis sectio transversa elliptica. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis interioris; foliis superioribus tripartitis, lobis linearibus, acutis, umbellis lateralibus terminalibusque simplicibus, quinquefloris, involucri pentaphylli foliolis lanceolatis, integris, pedicellis paullo brevioribus.*

Cesatia Endlicher *in Annal. Wiener. Mus. II. 200.*

4358. Dimetopia *DC.* Calycis tubus subglobosus, limbus obsoletus. Petala ovali-oblonga, integra. Styli breves. Fructus didymus; mericarpia subglobosa, ad comisuram subcontracta, disparia, alterum muricatum, tuberculis seriatis, compressis, obtusis, alterum

echinatum, tuberculis conicis, in aculeos molles productis. Seminis sectio transversa elliptica — *Herbae Novae Hollandiae austro-occidentalis, annuae, pusillae, ramosae, pilis conspersae; foliis tripartitis, lobis cuneatis, lineari-oblongis, apice obtuse tridentatis v trifidis, pedunculis oppositifoliis folio longioribus, umbella simplici subquinqueflora, involucri foliolis quinque, lineari-lanceolatis, flores aequantibus, floribus albis.*

Dimetopia DC. *Prodr. IV. 71.* Benth. *in Enumerat. Plant. Hügel. 54.* Meisner *Gen. 140.* (102.)

4359. Erigenia *NUTT.* Calycis tubus compressus, limbus obsoletus. Petala obovata, expansa, integra, aequalia. Styli persistentes, elongati, subulati. Fructus ovalis, sublateraliter compressus; mericarpia gibboso-convexa, trijuga, commissura angusta, immarginata, plana. Semen .... — *Herba pusilla, glabra, in inundatis Americae borealis crescens; radice tuberosa, globosa, foliis radicalibus unico v. duobus petiolatis, biternatisectis, umbella irregulari, imperfecta, tri-quadriradiata, umbellulis tri-quinquefloris, involucro communi praeter folium breve, multifidum nullo, involucelli foliolis paucis, inaequalibus, corollis albis, antheris exsertis, atro-purpureis.*

Erigenia Nuttall *Gen. I. 187.* DC. *Mem. V. 27. Prodr. IV. 71.* Meisner *Gen. 140.* (102.) Hydrocotyle composita et ambigua Pursh, Spreng. *Umbellif. sp. t. 5. f. 9.* Sison bulbosum Michx.

4360. Micropleura *LAGASC.* Calycis tubus compressus, limbus obsoletus. Petala acuta, integra, ovalia. Fructus basi profunde cordato-bilobus, subfoliaceus, apice emarginatus; mericarpia a latere compressa, oblique ovata, septemcostata, costis capillaribus, curvilineis, inferne ventricosis, marginalibus duabus rectilineis, brevioribus, commissura angustissima, mericarpiis duplo brevior. Semen ...... — *Herba insulae Chiloë, glabra, caulescens, Hydrocotyles facie; foliis petiolatis, petiolo basi dilatato, cordato-reniformibus, submembranaceis, sex-novemnerviis venosisque, crenatis, umbellis terminalibus pedunculatis, quadri-quinqueradiatis, involucro foliaceo monophyllo, umbellulis tri-quadriradiatis, involucello parvo, tri-tetraphyllo, floribus tribus, intermedio subsessili fertili, duobus lateralibus breviter pedicellatis, masculis.*

Micropleura Lagasca *in Ocios Espagn. emigr. 15.* DC. *Mem. V. 71.* Meisner *Gen. 140.* (102.)

4361. Didiscus *DC.* Calycis tubus compressus, limbus obsoletus. Petala ovalia, integra, obtusiuscula, aestivatione imbricata. Styli divergentes. Fructus basi emarginatus, subdidymus; mericarpia a latere compressissima, evittata, muriculata v. punctato pilosa, quinquejuga, jugis filiformibus, lateralibus commissurae proximis, brevissimis, intermediis brevibus, curvilineis, dorsali subalato. Carpophorum indivisum. Semen compressissimum. — *Herbae Novae Hollandiae; caule tereti, ramoso, foliis varie partitis aut lobatis, lobis subcuneatis, incisis, umbellis multifloris, simplicibus, involucri polyphylli foliolis basi concretis, corollis caeruleis v. albis.*

Didiscus DC. *in Bot. Mag. t. 2875. Mem. V. 28. t. 4. Prodr. IV. 72.* Meisner *Gen. 140.* (102.) Lampra Lindley *msc.* Hügelia Reichenb. *Ic. exot. t. 201.* — ? Trachymene incisa Rudge *in Linn. Transact. X. t. 21. f. 3.*

4362. Trachymene *RUDG.* Calycis tubus compressus, limbus quinquedentatus. Petala elliptica, integra, acutiuscula, aestivatione subvalvata. Styli divergentes. Fructus a latere compressus et contractus, didymus; mericarpia gibbo-convexa, evittata, quinquejuga, jugis tribus dorsalibus valleculisque muricato-tuberculatis, lateralibus marginantibus. Carpophorum indivisum. Semen gibbo-convexum, antice planiusculum. — *Herbae v. suffrutices, in Nova-Hollandia crescentes; foliis integerrimis v. dissectis et minimis, umbella composita, pluriradiata, involucro polyphyllo.*

Trachymene Rudge *in Linn. Transact. X. 300.* excl. sp. Koch *Umbellif. 143.* DC. *Mem. V. 28. Prodr. IV. 72.* Meisner *Gen. 140.* (102.) Azorella Labillard. *Nov. Holland. I. 74.* A. Richard *in Annal. sc. phys. 1820. IV. 60. t. 51. f. 6.* non Lam. Fischera Spreng. *Prodr. Umbellif. 27.* excl. sp. Lagasca *Amen. nat. II. 93.* non alior. Catepha Leschen. *msc.*

a. PLATYMENE DC. *Prodr. IV. 72.* Caules herbacei, compressissimi, subaphylli, foliis minimis, bi trisectis. — Azorellae sp. Labillard. *Nov. Holland. t. 101.*

b. DENDROMENE DC. *Prodr. IV. 73.* Caules fruticosi, foliis integerrimis. — Azorellae sp. Labillard. *Op. cit. t. 99. 100.* (Bot. Mag. *t. 3334.*)

4363. Astrotricha *DC.* Calycis tubus ovatus, limbus minimus, vix quinquedentatus. Petala persistentia, ovalia, subarcuata, plana, extus pube stellata velutina. Styli filiformes, basi aequales. Fructus calycis limbo petalisque coronatus; mericarpia ovato-oblonga, ad commissuram contracta, jugis obtusissimis, vix prominulis, primariis dorsalibus tribus, marginantibusque duobus acutioribus subobsoletis, secundariis quatuor, vittis dorsalibus nullis, commissuralibus duabus, pellicula spongiosa tectis, prominulis. Carpophorum indivisum. Semen gibbo-convexum, antice carinatum. — *Frutices Novae-Hollandiae, pilis stellatis albis obsiti; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, supra glabris, pedunculis paniculatis, umbella simplici, multiflora terminatis, bracteis sub ramis ramulisque solitariis, involucri oligophylli foliolis linearibus.*

Astrotricha DC. *Mem. V. 29. t. 5. 6. Prodr. IV. 74.* Meisner *Gen. 140.* (102.)

4364. Leucolaena *R. BR.* Calycis tubus ovato-compressus, limbus quinquelobus, lobis subcoloratis, ovatis, acutis, v. orbiculatis, peltatis. Petala unguiculata, ovalia, cuspidata, v. carinata. Styli filiformes, e basi interna stylopodii crassi, villosi. Fructus compressus, striato-nervosus; mericarpia ad commissuram contracta, septem-novemjuga, jugis duobus lateralibus marginantibus, valleculis et commissura angustissima evittatis. — *Herbae v. suffrutices Novae-Hollandiae, saepius pilis stellatis hirti; foliis alternis, petiolatis, simplicibus v. tripartitis, umbellis axillaribus v. terminalibus.*

Leucolaena R. Brown *in Flinders Voy. II. 557.* Benth. *in Enumerat. plant. Hügel. 55.* Xanthosia Rudge *in Linn. Transact. X. 361.* DC. *Mem. V. 31. Prodr. 74.* Meisner *Gen. 140.* (102.)

a. XANTHOSIA. Umbellae axillares, simplices v. bifidae, involucri foliola parva. Calycis lobi ovati. — Xanthosia Rudge *Op. cit. t. 22. f. 1.* Xanthosiae sect. Euxanthosia DC. *l. c.*

b. CRUCIELLA. Umbellae terminales, tri-quadriradiatae, involucri foliolis magnis, albidis. Calycis lobi ovati. — Cruciella Leschenault *msc.* Xanthosiae sect. Leucolaena DC. *l. c.*

c. PENTAPELTIS. Umbellae axillares et terminales, quadri-quinqueradiatae; involucri foliolis linearibus.

Calycis lobi orbiculati, peltati. — Leucolaena peltigera Hook. *Ic. t. 45.*

4365. Bowlesia *RUIZ et PAV.* Calyx tubo compresso, subtetragono, limbo quinquedentato. Petala elliptica, integra, acuta. Styli filiformes. Fructus ovatus, ad commissuram valde contractus, turgidus, subtetragonus, dorso utrinque planiusculus; mericarpia evittata, dorso impressione ovali notata, jugis quinque, obsoletis, dorsalibus tribus, duobus plano commissurali impositis. — *Herbae austro-americanae, debiles, saepe pube stellata scabrae; foliis suboppositis, petiolatis, simplicibus, lobatis v. dentatis, umbellis axillaribus, simplicibus, paucifloris.*

Bowlesia Ruiz et Pavon *Prodr. 44. t. 34. Flor. Peruv. III. 28. t. 251. 268. f. 1.* Spreng. *Prodr. Umbellif. 24.* Lagasc. *Amen. nat. II. 94.* A. Richard *in Annal. sc. phys. 1820. IV. 160. t. 51. f. 3.* Koch *Umbellif. 142.* DC. *Mem. V. 31. Prodr. IV. 75.* Link et Otto *Ic. rar. t. 4.* Meisner *Gen. 140. (102.)*

4366. Azorella *LAM.* Calyx tubo compresso, limbo quinquedentato. Petala ovalia, integra. Styli breves. Fructus ovatus, ad commissuram contractus, subdidymus; mericarpia evittata, a dorso subcompressa, jugis filiformibus obsoletis. — *Herbae peruanae andicolae et magellanicae, humiles v. acaules, caespitosae; foliis integris v. tri quinquefidis, umbellis sessilibus v. pedunculatis, paucifloris, pedicellis involucrum aequantibus.*

Azorella Lam. *t. 484. f. 1.* Cav. *Ic. t. 482. f. 2.* Gaudichaud *in Annal. sc. nat. V. 104. t. 3. f. 1.* DC. *Prodr. IV. 77.* Meisner *Gen. 140. (102.)* non A. Rich. Chamitis Solander *ex Forster in Comment. Götting. IX. 45.* Gärtner *I. 94. t. 22.* Siebera Reichenb. *Consp. 145.* Fragosa Ruiz et Pavon *Prodr. 43. t. 34. Flor. Peruv. t. 249. 250.* Lagasca *Amen. nat. II. 93.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 27. t. 424.* A. Richard *in Annal. sc. phys. 1820. IV. 160. t. 51. f. 4.* DC. *Prodr. IV. 76.* Meisner *Gen. 140. (102.)* Bolacis sp. Spreng. Koch.

4367. Pectophytum *H. B. K.* Calycis tubus ovatus, limbus integer. Petala inaequalia, apice erecto, subinflexo. Styli breves, recti. Fructus ovato-ellipticus; mericarpia evittata, dorso subconvexa, ovalia, a latere compressa, quinquecostata, jugis filiformibus, commissura planiuscula. — *Herba caespitosa, in planitie montis Antisanae ab Humboldtio lecta; foliis imbricatis, trifidis, petiolis superne suberoso tumidis, persistentibus, floribus in apice ramorum fasciculato-congestis, albis, ad bractearum axillas solitariis, pedicellatis, bracteis dentato-ciliatis.*

Pectophytum Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 28. t. 425.* DC. *Prodr. IV. 78.* Meisner *Gen. 140. (102.)* Bolax pedunculatus Spreng. *Umbellif. sp. 10.*

TRIBUS II. MULINEAE DC. *Prodr. IV.* 78. Fructus mericarpiis ad suturam valde contractis, evittatis, quinquejugis, dorso plano-compressis quadratus v. parallele biscutatus. Petala patentia, plana, plerumque integra. — Americae meridionalis extratropicae incolae, paucissimis, iisque dubiis, inter tropicos repertis. Drusae, generis canariensis huc relati, affinitas subdubia.

4368. Bolax *COMMERS.* Calycis limbus integerrimus, obsoletus. Petala ovata, integra. Styli breves. Fructus tetragonus, faciebus concavis; mericarpia evittata, quinquejuga, jugis nerviformibus, obtusis, laevibus, uno dorsali, duobus tetraëdri angulos formantibus, lateralibus filiformibus marginalibus, commissura angustissima. — *Herba Americae antarcticae, caespitosa, Aretiae facie; foliis densissime imbricatis, trifidis, coriaceis, glabris, petiolis latis, basi suberoso membranaceis, umbellis sessilibus v. pedunculatis, simplicibus, pauci-multifloris, involucro oligophyllo, fructu juniore pube stellata consperso, adulto saepe calycis tubo soluto, resina repleto vesiculoso.*

Bolax Commerson *ex Jussieu gen. 226.* Gaudichaud *in Annal. sc. nat. V. 104. t. 3. f. 1.* DC. *Prodr. IV. 78.* Hooker *Bot. Miscell. t. 63.* Meisner *Gen. 141. (103.)* Hydrocotyle gummifera Lam. *t. 189. f. 21.*

4369. Mulinum *PERS.* Calycis limbus quinquedentatus, persistens. Petala ovata, integra, carinata, apice inflexa. Styli filiformes. Fructus tetrapterus; mericarpia dorso concava, faciebus contiguis convexa, evittata, quinquejuga, jugis filiformibus, uno dorsali, intermediis angulos marginantibus, lateralibus intramarginalibus, commissurae angustissimae admotis. — *Herbae chilenses, caespitosae, suffruticosae; foliis saepius imbricatim confertis, tri-quinquefidis v. indivisis, petiolis vaginantibus, umbellis simplicibus, sessilibus v. pedunculatis, pedicellis involucro polyphyllo longioribus, floribus flavis.*

Mulinum Persoon *Encheir. I. 309.* excl. sp. Lagasca *Amen. nat. II. 94.* DC. *Mem. V. 32. Prodr. IV. 79.* excl. sp. Hooker *Bot. Miscell. I. 327. t. 64.* Selini sp. Cavanill. *Ic. t. 486. f. 1. 2. t. 487. f. 2.*

4370. Asteriscium *CHAM. et SCHL.* Calycis limbus late quinquepartitus, persistens. Petala emarginata, lacinula inflexa, sinu calloso. Styli filiformes. Fructus prismatico-tetrapterus; mericarpia dorso subcanaliculata, facie leviter convexa, evittata, quinquejuga, jugis nerviformibus, uno dorsali carinali, intermediis alas marginantibus, lateralibus intramarginalibus, commissurae angustissimae admotis. — *Herbae chilenses, rigidae, glabrae; caulibus ramosis, teretibus, paucifoliis, foliis subcoriaceis, simplicibus, petiolatis, cuneato-subrotundis, inaequaliter dentatis, subtrilobis, umbellis simplicibus, subglobosis, involucri polyphylli foliolis pedicellis brevioribus, floribus aliis longius prdicellatis masculis, aliis hermaphroditis.*

Asteriscium Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I. 254. t. 5. f. 1.* DC. *Prodr. IV. 82.* Hooker *Bot. Miscell. I. 331. t. 67. bis.* Meisner *Gen. 140. (102.)* Cassidocarpus Presl *msc.* — ? Dipterygia Presl *msc.* Mulini sp. DC.

4371. Laretia *GILL. et HOOK.* Calycis limbus quinquedentatus, persistens. Petala ovata, integra. Fructus elliptico-tetrapterus; mericarpia subconvexa, evittata, quinquejuga, jugis nerviformibus, dorsalibus tribus, duobus lateralibus alas marginantibus, commissura angustissima. — *Herba chilensis, dense caespitosa, subacaulis; foliis rosulato-confertis, oblongis, cuneatis, integerrimis, basi amplexicauli-vaginantibus, umbella terminali pauciflora, sessili, involucro polyphyllo, brevi, fructibus pro statura plantulae maximis.*

Laretia Gillies et Hooker *Bot. Miscell. I. 329. t. 65.* Selinum acaule Cavanill. *Ic. t. 487. f. 2.* Mulinum acaule Persoon. DC.

4372. Drusa *DC.* Calycis limbus integer, obsoletus. Petala ovalia, integra. Styli filiformes. Fructus biscutatus, tetrapterus; mericarpia compressissima, evittata, quinquejuga,

jugo uno dorsali, lineari, vix prominente, intermediis productis in alas marginales, repando sinuatas, sinubus obtusis, angulis in spinulas uncinato-stellatas expansis, lateralibus intramarginalibus fere obsoletis, commissurae angustissimae admotis. — *Herba canariensis, tenera, decumbens, pilosa, pilis aliis rigidis apice stellatis, uncinatis, aliis mollibus, sparsis v. stellato-fasciculatis; foliis oppositis, petiolatis, late trilobis, crenatis, umbellis axillaribus, pedunculis uni-bifloris, exinvolucratis.*

Drusa DC. *in Annal. Mus. X. 466. t. 38. Prodr. IV. 80.* Sprengel *Prodr. Umbellif. 15. f. 6.* Lagasca *Amen. nat. II. 94.* Meisner *Gen. 140.* (102). Bowlesia oppositifolia Buch. Poiret *Illustr. t. 943.*

4373. Huanaca *CAVAN.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala lanceolata, integra. Styli divaricati. Fructus ovatus, subacutus; mericarpia dorso subconvexa, faciebus contiguis plana, unisulcata, evittata, trijuga, jugis dorsalibus vix prominulis, carpophoro bifido. — *Herbae antarctamericanae et mexicanae, non satis notae; radice crassa, foliis radicalibus petiolatis, palmato-quinquesectis, petiolis basi dilatatis et ciliatis, scapo nudo, umbella simplici, involucri polyphylli foliolis ciliato-spinulosis, floribus longiuscule pedicellatis, rubro luteis, exterioribus masculis.*

Huanaca Cavanill. *Ic. IV. 18. t. 528. f. 2.* DC. *Mem. V. 32. Prodr. IV. 80.* Meisner *Gen. 141.* (103.) Spananthis sp. Lagasc. Oenanthes sp. Spreng.

4374. Homalocarpus *HOOK. et ARN.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala ovalia, concava, integra. Styli divaricati. Fructus subrotundo-ovalis; mericarpia compresso-plana, evittata, quinquejuga, jugis filiformibus, immersis, uno dorsali, intermediis duobus marginalibus, lateralibus intramarginalibus, commissurae angustissimae admotis. — *Herba chilensis, annua, erectiuscula, dichotome ramosa, pilis stellatis incana; foliis inferioribus alternis, superioribus oppositis, petiolatis, reniformibus, subseptemlobatis, lobis aequalibus, ovatis, obtusis, integerrimis v. lobato-incisis, pedunculis axillaribus et terminalibus petiolum subaequantibus, umbellis simplicibus, tri-sexfloris, dentibus calycinis pilosis, pilorum fasciculum simulantibus.*

Homalocarpus Hooker et Arnott *Bot. Miscell. III. 348.* Meisner *Gen. 141.* (102.)

4375. Diposis *DC.* Calycis limbus obtuse quinquedentatus. Petala ovalia, integra, plana. Styli breves. Fructus orbiculatus, biscutatus; mericarpia a dorso compresso-plana, evittata, quinquejuga, jugis filiformibus, uno dorsali, intermediis marginalibus, lateralibus intramarginalibus, commissurae approximatis. — *Herba bonariensis, acaulis, glabra; foliis radicalibus petiolatis, trisectis, lobis cuneiformibus, apice dentatis v. incisis, lateralibus interdum bipartitis, scapo folia superante, umbella composita, sex-octoradiata, pedicellis involucro tetra-hexaphyllo multo longioribus, umbellatis, trifloris, flore intermedio fertili, lateralibus duobus masculis.*

Diposis DC. *Mem. V. 33. t. 2. f. 0. Prodr. IV. 81.* Meisner *Gen. 141.* (102.) Hydrocotyle saniculaefolia Lam. Cav. *Ic. t. 488. f. 2.*

4376. Spananthe *JACQ.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala elliptica, integra, acutiuscula, apice recto. Fructus ovatus, biscutatus; mericarpia a dorso compressa, evittata, quinquejuga, jugis tribus dorsalibus, intermedio costaeformi, lateralibus extramarginalibus, commissurae approximatis. — *Herba peruana, erecta, ramosa, glabra; foliis cordatis, dentatis, acutis, petiolis secus vaginam ciliatis, sub limbi origine pilorum annulo cinctis, umbellis subcompositis, proliferis, involucris polyphyllis, floribus longe pedicellatis, albis.*

Spananthe Jacq. *Collect. III. 247. Ic. rar. t. 350.* Sprengel *Prodr. Umbellif. 34.* A. Richard *in Annal. sc. phys. 1820. IV. 160. t. 50. f. 2.* Koch *Umbellif. 142. f. 66—68.* DC. *Prodr. IV. 81.* Meisner *Gen. 141.* (102.) Hydrocotyle Spananthe Willd.

4377. Pozoa *LAGASC.* Calycis limbus quinquedentatus, persistens. Petala ovata, integra, apice recta, carina callosa. Fructus oblongus, obtuse tetragonus; mericarpia dorso carinato-concava, faciebus contiguis plana, evittata, quinquejuga, jugis costaeformibus, tribus dorsalibus approximatis, lateralibus remotis, marginalibus, valleculis convexiusculis — *Herba chilensis, glaberrima; foliis omnibus radicalibus, longe petiolatis, subcuneatis, flabellatim venosis, margine superiore crenato-dentatis, scapis demum elongatis, umbella simplici, involucro amplo, gamophyllo, hemisphaerico, membranaceo, venoso cincta, pedicellis brevissimis, in capitulum hemisphaericum congestis.*

Pozoa Lagasca *Nov. gen. et sp. 13. Amen. nat. II. 93.* DC. *Prodr. IV. 82.* Hooker *Bot. Miscell. I. 330. t. 66.* Meisner *Gen. 141.* (103.)

TRIBUS III. SANICULEAE Koch *Umbellif.* 138. Fructus subteres. Mericarpia jugis primariis quinque, aequalibus, secundariis nullis v. omnibus obliteratis, squamis tectis, evittatis vittatisve. Semen sectione transversa semiteres, antice planiusculum. Petala erecta, a medio infracto-emarginata. — Umbellae fasciculatae v. capitatae, simplices v. irregulariter subcompositae.

Saniculearum maxima copia reperitur in America inter 35° L. B. et 40° L. A. imprimis in regionibus cancro subjectis et trans capricornum sitis, deinde in Europa mediterranea, unde parce in Caucasum et Orientem evagantur. Paucae Europam mediam, imprimis alpestrem, et Novam-Hollandiam incolunt, paucissimae ex Asiae tropicae insulis, e Nepalia et Capite bonae spei relatae fuerunt.

4378. Actinotus *LABILL.* Calycis tubus ovatus, apice contractus, limbus quinquelobus, lobis ovali-oblongis. Petala nulla. Ovarium uniovulatum. Styli 2, basi incrassata villosi, apice setacei. Fructus ovatus, villosus, calycis limbo coronatus, quinquestriatus. — *Herbae Novae-Hollandiae orientalis, erectae, ramosae; foliis alternis, petiolatis, dissectis, umbellis simplicibus multifloris, capitatis, involucro polyphyllo, tomentoso v. sericeo-villoso, radiante, flores superante, pedicellis brevissimis.*

Actinotus Labillard. *Nov. Holland. I. 67. t. 92.* R. Brown *in Flinders Voy. II. 557.* DC. *Prodr. IV. 83.* Meisner *Gen. 141.* (103.) Eriocalia Smith *Exot. Bot. II. 37. t. 78. 79.* Sprengel *in Schult. Syst. VI. 31. 639.* Lagasca *Amen. nat. II. 105.* Proustia Lagasca *msc.*

4379. Holotome *BENTH.* Calycis tubus ovatus, apice contractus, limbus cupuli-

formis, integerrimus. Petala 5, ovata, integra. Ovarium uniovulatum. Styli 2, filiformes, apice conniventes. Fructus ovatus, compressus, villosus, calycis limbo coronatus, quinquestriatus. — *Herba Novae Hollandiae occidentalis, Actinoti facie; foliis inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, tri-quinquepartitis, segmentis integerrimis v. tri-quinquefidis, laciniis linearibus, umbellis Actinoti Helianthi, floribus sterilibus longius pedicellatis, cum fertilibus subsessilibus mixtis.*

Holotome, sect. Actinoti Benth. *in Enumerat. plant. Hügel. 56.*

4380. Petagnia *GUSS.* Umbellulae triflorae, floribus lateralibus masculis pedicellatis, pedicellis basi cum floris intermedii hermaphroditi sessilis calyce connatis. Masc. Calyx tubo subnullo, limbo obsoleto, subquinquedentato. Petala ovali oblonga, utrinque acuta, apice inflexa. Stamina 5, petalis alterna et longiora. Hermaphr. Calyx tubo ovato, compresso, limbo obsoleto. Petala ut floribus masculis submembranacea, persistentia. Stamina 5, caduca. Ovarium uniovulatum. Styli 2, filiformes, elongati, divaricati. Fructus ovatus, compressus; mericarpiis concretis, octonerviis, jugis mericarpii cujusvis quinque, lateralibus marginalibus confluentibus, dorsalibus tribus magis prominentibus. — *Herba glabra, in nemoribus editioribus Siciliae rhizomate oblongo perennans; folio radicali unico, longe petiolato, subpeltato, quinquepartito, segmentis ovali-cuneatis, apice subtrilobis, dentatis, dentibus mucronatis, caule solitario, vix semipedali, apice diphyllo, foliis oppositis, sessilibus v. breve petiolatis, trilobis, lobis mucronato-dentatis, ovatis, acutis, ramis duobus apice bifidis, basi bibracteatis, bracteis oblongis, acutis, mucronato-serratis, ramulis brevibus, apice trifloris, basi minutissime bibracteolatis.*

Petagnia Gussone *Prodr. Flor. Sicul. I. 311.* DC. *Mem. V. 35. Prodr. IV. 83.* Meisner *Gen. 141.* (103.) non alior. Heterosciadium DC. *msc.*

4381. Klotschia *CHAM.* Calyx tubo laevi, limbi lobis foliolosis. Petala conniventia, obovata, lacinula infracta, aequilonga. Styli conniventes. Fructus a dorso subcompressus, bipartibilis; mericarpia quinquejuga, jugis tribus dorsalibus approximatis, evittatis, lateralibus marginalibus contiguis, univittatis, obsoletis, commissura planiuscula, carpophoro seminibus per totam longitudinem adnato. — *Herba Brasiliae tropicae, annua, glabra; foliis radicalibus sub anthesi nullis, caulinis approximatis, petiolatis, peltatis, quinquelobis, lobis duplicato-serratis, supra obscure viridibus, subtus pallidioribus, venis anastomosantibus, prominentibus pulcherrime reticulatis, ramis paniculatis, basi bractea lanceolata suffultis, umbellulis paucifloris, floribus masculis pluribus ambientibus brevissime pedicellatis, centralibus unico v. tribus femineis sessilibus, involucelli polyphylli foliolis anguste linearibus, pedicellos florum masculorum aequantibus.*

Klotschia Chamisso *in Linnaea VIII. 327.* Endlich. *Atakt. 21. t. 19.* Meisner *Gen. 141.* (103.)

4382. Sanicula *TOURNEF.* Calyx tubo echinato, limbi lobis foliosis, persistentibus. Petala conniventia, obovata, in lacinulam aequilongam emarginato infracta. Ovarium biovulatum. Styli filiformes. Fructus subglobosus; mericarpiis hemisphaericis, concretis, ejugatis, multivittatis, dense uncinato-aculeatis. — *Herbae perennes, in Europa, in America boreali et australi extratropica, in Nepalia et insula Java monticolae; foliis radicalibus petiolatis, palmatilobis, lobis cuneatis, apice inciso-dentatis, caule nudo v. parce folioso, umbella generali pauciradiata, involucro oligophyllo, foliolis saepe divisis, umbellulis pluriradiatis, involucelli foliolis pluribus, integris, floribus hermaphroditis cum masculis in eadem umbellula mixtis.*

Sanicula Tournefort *inst. 173.* Linn. *gen. n. 326.* Hoffmann *Prodr. Umbellif. 65.* Spreng. *Prodr. Umbellif. 24.* Lagasca *Amen. nat. II. 105* Koch *Umbellif. 139.* DC. *Mem. V. 35. Prodr. IV. 84.* Meisner *Gen. 141.* (103.)

a. SANICLA DC. *l. c.* Calycis tubus echinatus. — *Folia palmatiloba.* — Triclinium Rafin. *Flor. ludov. 79.* (Schkuhr *t. 60.* Lam. *t. 191.* Flor. dan. *t. 283.* Jacq. *Ic. rar. t. 348.* Hoffmann *Prodr. Umbellif. t. 1. f. 1.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 190—192*)

b. SANICORIA DC. *l. c.* Calycis tubus per anthesim laevis. — *Folia bipinnatipartita.* — Sanicula graveolens Pöppig.

4383. Hacquetia *NECK.* Calyx tubo laevi, limbi lobis foliolosis, persistentibus. Petala conniventia, obovata, a medio in lacinulam aequilongam infracta. Ovarium biovulatum. Styli filiformes. Fructus a latere contractus; mericarpia gibbo-convexa, connata, quinquejuga, jugis filiformibus, univittatis. — *Herba in alpibus Europae mediae perennans; foliis radicalibus petiolatis, palmatisectis, segmentis tribus, cuneatis, bi-trifidis, mucronato-serratis, scapo solitario v. pluribus, apice umbellam simplicem gerentibus, involucri foliolis quinque v. sex obovatis, apice dentatis, umbella longioribus, floribus breve pedicellatis, flavis, masculis cum femineis mixtis.*

Hacquetia Necker *Elem. n. 406.* DC. *Prodr. IV. 85.* Meisner *Gen. 141.* (103.) Dondia Sprengel *in Mem. soc. h. n. Mosq. V. 8. Prodr. Umbellif. 21. f. 2.* Lagasca *Amen. nat. II. 96.* Koch *Umbellif. 140.* Dondisia Reichenbach *Consp. 144.* non DC. Astrantia Epipactis Linn. f. Scopoli *Flor. carniol. t. 6.* Jacq. *Flor. Austr. Append. t. 11.*

4384. Astrantia *TOURNEF.* Calyx tubo tuberculato, limbi lobis foliolosis. Petala conniventia, oblongo-obovata, in lacinulam subaequilongam infracta. Styli filiformes. Fructus a dorso subcompressus; mericarpia evittata, subconnata, quinquejuga, jugis elevatis, obtusis, plicato-dentatis, inflatis, in cavitate juga minora fistulosa includentibus. — *Herbae perennes, europeae et caucasicae; radice nigricante, aromatica, foliis radicalibus petiolatis, palmatilobatis, caulinis paucis sessilibus, umbella irregulari, pauciradiata, involucro vario, umbellulis regularibus, multifloris, involucello polyphyllo, floribus albis v. subroseis, saepe polygamis.*

Astrantia Tournef. *inst. 166.* Linn. *gen. n. 327.* Lam. *t. 191.* Jacq. *Flor. Austr. Append. t. 10.* Schkuhr *t. 60.* Smith *Exot. Bot. II. t. 76. 77.* Salisbury *Parad. t. 60.* Bot. Mag. *t. 1553.* Nees jun. *Plant. offic. XII. t. 6.* Reichenb. *Iconogr. t. 318.* Lagasca *Amen. nat. II. 97.* Koch *Umbellif. 138. f. 42. 43.* DC. *Prodr. IV. 86.* Meisner *Gen. 141.* (103.)

4385. Alepidea *LAROCH.* Flores supra receptaculum hemisphaericum nudum sessiles. Calyx tubo minute tuberculato, limbi lobis foliolosis. Petala conniventia, oblonga, in lacinulam aequilongam infracta. Styli filiformes. Fructus ovatus, teres, tuberculatus; mericarpia evittata, ejugata, semiteretia, carpophoro per totam longitudinem seminibus adnato. — *Herbae capenses; foliis radicalibus petiolatis, setis spinescentibus ciliato*

dentatis, caulinis paucis, amplexicaulibus, minoribus, umbellulis fere Astrantiae, involucris involucellisque polyphyllis, foliolis basi subconnatis.

Alepidea Laroche *Hist. Eryng. 19. t. 1.* DC. *Prodr. IV. 87.* Ecklon et Zeyher *Enumerat. 239.* Meisner *Gen. 141. (103.)* Astrantia ciliaris Linn. fil. Jasione capensis Berg. *in Act. Upsal. III. 187. t. 10.*

4386. Eryngium *TOURNEF.* Flores in receptaculo globoso v. cylindrico, paleato sessiles. Calyx tubo squamulis vesiculisque aspero, limbi lobis foliolosis. Petala conniventia, oblongo-obovata, in lacinulam aequilongam emarginato-infracta. Styli filiformes. Fructus obovatus, teretiusculus, squamatus v. tuberculatus; mericarpia evittata, ejugata, semiteretia, carpophoro per totam longitudinem seminibus adnato. — *Herbae cosmopolitae, annuae v. saepius perennes, rarissime fructescentes v. arboreae, plerumque spinescentes; foliis radicalibus caulinisque, petiolis plus minus vaginantibus, floribus in capitula subrotunda v. oblonga aggregatis, bracteis inferiorum saepius majoribus involucrantibus, superiorum in paleas floribus intermixtas conversis.*

Eryngium Tournef. *inst. 173.* Linn. *gen. n. 324.* Gärtner *I. 77. t. 20.* Lam. *t. 187.* Jacq. *Flor. Austr. t. 391. Ic. rar. t. 55. 347.* Flor. dan. *t. 554.* Cavanill. *Ic. t. 552—556.* Desfont. *Flor. Atlant. t. 53—55.* Sibthorp *Flor. graec. t. 258. 259.* Bot. Mag. *t. 922.* Labillard. *Nov. Holland. t. 98.* Laroche, *Hist. Eryng. Paris, 1808. fol.* Koch, *Umbellif. 139.* DC. *Prodr. IV. 87.* Meisner *Gen. 141. (103.)* — Lessonia Bertero *in Annal. sc. nat. XXI. 348.* Deless. *Ic. select. III. t. 78.* frutices v. arbusculae insulae S. Juan Fernandez, ramis dichotomis, inferne foliorum delapsorum cicatricibus notatis, ad extremitates dense foliosis, testibus Hooker et Arnott *in Bot. Miscell. III. 351.* ab Eryngiis nonnisi habitu differunt. — Strebanthus Rafin. *in Seringe Bullet. Bot. I. 218.* Meisner *gen. l. c.* herba boreali-americana, soli generis auctori nota, foliis oppositis, lanceolatis, uni-biauriculatis, capitulis axillaribus pedunculatis, involucratis, monoicis, differre dicitur: floribus tetrameris, mericarpiis scrobiculatis, dorso convexis, laevibus.

4387. Horsfieldia *BLUM.* Flores supra receptaculum paleatum dense capitati. Calycis margo integerrimus, obsoletus. Petala ovata, cuspidata, plana. Fructus compressus, villosus; mericarpia dorso tricostata. — *Frutex javanicus, aculeatus, Eryngio teste generis auctore nimis affinis; foliis cordatis, quinquelobis, summis trilobis paniculisque terminalibus dense stellato-tomentosis, capitulis sessilibus, involucro polyphyllo cinctis.*

Horsfieldia Blume *Bijdr. 884. ex emend. msc.* DC. *Prodr. IV. 87.* Meisner *Gen. 141. (103.)* Schubertia Blume *l. c.* non alior.

4388. Actinanthus *EHRENB.* Flores monoici, feminei capitati, masculi capitato-umbellati, floribus marginalibus in utriusque sexus capitulis abortivis coalescentibus et spinescentibus, receptaculo nudo. Calycis limbus quinquedentatus, persistens. Petala oblonga, apice complicato, inflexo, subcirrhoso. Styli clavati. Fructus a latere compressus; mericarpia suberosa, obovata, quinquejuga, jugis obtusis, lateralibus marginalibus contiguis, alternis carinalibus validioribus, valleculis angustis, univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophora per totam longitudinem seminibus adnata. — *Herba syriaca, pedalis, rigida, squarrosa; foliis inferioribus ternato-bipinnatisectis, involucris nullis, involucellis polyphyllis, adpressis, floribus albis, capitulorum floribus marginalibus in fasciculos lignosos, radios inaequales spinescentes, bipollicares formantes abeuntibus.*

Actinanthus Ehrenb. *in Linnaea IV. 398.* DC. *Prodr. IV. 668.* Meisner *Gen. 141. (103.)*

4389. Hohenackeria *FISCH. et MEY.* Flores hermaphroditi capitati, paleolis et involucro nullo. Calycis dentes subulati, patentes. Petala subrotunda, cum lacinula inflexa. Styli subulati, reflexi. Fructus laevis, a latere compressus, tetragono-pyriformis, rostro cylindraceo in dentes quinque subulatos patentes producto, bipartibilis; mericarpia apice gibba, spongioso-corticata, quinquejuga, jugis obtusis, solidis, valleculis angustis, evittatis. Carpophorum bipartibile, mericarpiis arcte adnatum. Albumen dorso tricostatum, facie planum. — *Herba armeniaca, pusilla, annua v. biensis, glabra, glaucescens, quasi in globum contracta; caulibus brevissimis, decumbentibus, simplicibus v. dichotome ramosis, foliosissimis; foliis Bupleuri, elongatis, serrulatis, floribus in ramorum dichotomiis et in foliorum axillis aggregato-capitatis, sessilibus, involucris paleolisque nullis, petalis minutis, viridescentibus, antheris badiis, fructibus majusculis, flavescentibus.*

Hohenackeria Fischer et Meyer *Index. Semin. hort. Petropolit. 1835. II. p. 38. Bullet. soc. natural. Mosc. 1838. p. 320.* Cesati *in Linnaea XI. 323. t. 7. f. 1—6.* Valerianella exscapa Steven.

TRIBUS IV. AMMINEAE Koch *Umbellif.* 114. Fructus a latere compressus v. lateribus contractis subdidymus. Mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus v. alatis, lateralibus marginantibus, omnibus aequalibus. Semen tereti v. gibbo-convexum, facie planiusculum v. undique teres. — Umbellae perfectae, compositae. — Ammineae copiosissime in regionis mediterranea ora utraque gignuntur, inde in Europam mediam, rossici imperii ditiones australes, Orientem, Asiam mediam, Sibiriam, Indiam borealem et insularem diffunduntur. Aliae Americam borealem inhabitant, unde paucae regiones tropicas ingrediuntur, paucissimae trans capricornum evagantur. Africae promontorium australe specierum ferax esse videtur, sed pleraeque vix cognitae. Unica species e Nova-Hollandia adlata fuit.

4390. Rumia *HOFFM.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala ovata, integra, patula, in lacinulam brevem, incurvam coarctata. Fructus subrotundus v. ovatus, didymus; mericarpia solida, quinquejuga, jugis crassis, obtusissimis, gyroso-plicatis, valleculas univittatas, tuberculis plicatis ornatas obtegentibus. Carpophorum bipartitum. Semen dorso gibbo-convexum, facie planum. — *Herbae taurico-caucasicae et sibiricae, glabrae; foliis decompositis, umbellis plurimis, involucro obsoleto v. oligophyllo, involucellis tri-octophyllis, floribus dioicis, flavis.*

Rumia Hoffmann *Umbellif. 171. f. 3. 4. 17. 21.* Koch *Umbellif. 129.* DC. *Mem. V. 36. Prodr. IV. 98.* Meisner *Gen. 142. (104.)* Cachrydis sp. Spreng. Artediae sp. Pallas. Triniae sp. Ledebour *Ic. t. 8.*

4391. Cicuta *LINN.* Calycis limbus quinquedentatus, foliolosus. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus subrotundus, a latere contractus, didymus; mericarpia quinquejuga, jugis planiusculis, aequalibus, laterali-

bus marginantibus, valleculis univittatis, commissura sub membrana soluta bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen teres. — *Herbae perennes, aquaticae, virosae, in Europa, Asia media et America boreali indigenae; caule tereti, fistuloso, foliis tripinnati- v. ternatisectis, umbellis compositis, involucro obsoleto v. oligophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Cicuta Linn. *gen. n. 354.* Hoffmann *Umbellif. 177.* Sprengel *Prodr. Umbellif. 19.* Lagasca *Amen. nat. II. 96.* Koch *Umbellif. 129. f. 53. 54.* Flor. dan. *t. 208.* Nees jun. *Plant. offic. t. 12.* Bigelow *Mat. med. 1. t. 12.* DC. *Prodr. IV. 99.* Meisner *Gen. 143. (104.)*

4392. Zizia *KOCH.* Calycis limbus obsoletus v. brevissime quinquedentatus. Petala elliptica, in acumen longum, inflexum attenuata. Fructus a latere contractus, subdidymus, subrotundus v. ovalis; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, prominulis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen tereti-convexum, facie vix planiusculum. — *Herbae boreali-americanae, perennes; caule erecto, subsimplici, foliis ternati- v. biternatisectis, segmentis oblongis cordatisve, umbellis compositis, involucro nullo, involucellis oligophyllis, variis, floribus flavis, albis v. atropurpureis.*

Zizia Koch *Umbellif. 129.* DC. *Prodr. IV.* Meisner *Gen. 142. (104.)* Smyrnium Elliott *Carolin. I. 357.* Smyrnium et Thaspium Nuttall *Gen. I. 195. 196.* Smyrnii sp. Linn. et Auct.

4393. Apium *HOFFM.* Calycis limbus obsoletus. Petala subrotunda, integra, apiculo inflexo v. involuto. Fructus stylopodio depresso, subrotundus, a latere contractus, didymus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis interioribus univittatis, lateralibus bi-trivittatis. Carpophorum indivisum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum. — *Herbae perennes, in Europa, Asia media, in America andina et antarctica indigenae; radice ad collum incrassata, in stirpe culta sapida, caule sulcato, ramoso, foliis pinnatisectis, segmentis cuneiformibus, incisis, umbellis in ramulo axillari v. apice caulis sessilibus, involucro involucellisque nullis, floribus albo virescentibus.*

Apium Hoffmann *Umbellif. 1. 75. t. 1. f. 8.* Koch *Umbellif. 128.* DC. *Mem. V. 36. Prodr. IV. 100.* Meisner *Gen. 142. (104.)* Apii sp. Linn.

a. CELLERI. Petala apiculo arcte involuto. Apii sect. Euapium DC. *l. c.* Ap. graveolens Linn. E. B. *t. 1210.* Hayne *Arzneigew. VII. t. 24.* Ap. Celleri Gärtn. *t. 22.*

b. OREOSCIADIUM DC. *l. c.* Petala apiculo inflexo denticulata. Apii sp. H. B. K.

4394. Petroselinum *HOFFM.* Calycis limbus obsoletus. Petala subrotunda, incurva, vix emarginata, in lacinulam inflexam coarctata. Fructus ovatus, stylopodio brevi conico stylisque divergentibus coronatus, a latere contractus, subdidymus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum. — *Herbae biennes, ramosae, glabrae, in Europa australi et insula Diemen spontaneae; foliis decompositis, laciniis cuneatis, involucro oligophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albo-virescentibus, uniformibus, disci saepe sterilibus, staminibus petala superantibus.*

Petroselinum Hoffmann *Umbellif. 1. 78. t. 1. f. 1.* Lagasca *Amen. nat. II. 102.* Koch *Umbellif. 127.* Nees jun. *Plant. offic. XVI. t. 21.* DC. *Prodr. IV. 102.* Meisner *Gen. 142. (104.)* Apii sp. Linn. Labillard. *Nov. Holland. t. 103.* Vent. *Malmais. t. 81.* Ligustici sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 18.* Sisonis sp. Linn. Jacq. *Op. cit. t. 134.* E. B. *t. 228.*

4395. Wydleria *DC.* Calycis margo obsoletus. Petala ovata, lanceolata, integra, acumine longo, incurvo. Fructus ovatus, stylopodio brevi stylisque reflexis coronatus, a latere subcontractus, vix didymus; mericarpia subsemiteretia, quinquejuga, jugis filiformibus, crassiusculis, obtusis, aequidistantibus, valleculis latis, univittatis, commissura angusta, bivittata, vittis angustissimis. Carpophorum bifidum. Semen subsemiteres, facie vix planiuscula. — *Herba caribaea, glabra; caule erecto, tereti, ramoso, foliis ternatisectis, segmentis multifidis, lobis cuneatis, involucro nullo v. monophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Wydleria DC. *Mem. V. 63. t. 7. Prodr. IV. 103.* Meisner *Gen. 142. (104.)*

4396. Trinia *HOFFM.* Flores abortu dioici, rarius monoici. Calycis limbus obsoletus. Petala floris masculi lanceolata, in lacinulam involutam coarctata, floris feminei v. hermaphroditi ovata, breviter apiculata, apiculo inflexo. Fructus ovatus, a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, prominulis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis evittatis v. univittatis. Carpophorum planum, a basi bipartitum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum. — *Herbae biennes, ramosissimae, in Europa media et australi, in regione taurico-caucasica et in Capite bonae spei indigenae; caule angulato, foliis bipinnatisectis, segmentis triternatis, lobis linearibus, saepe glaucescentibus, umbellis plurimis, in paniculam v. thyrsum dispositis, pluriradiatis, involucro nullo, umbellulis saepius exinvolucellatis, interdum proliferis v. subracemosis, floribus albis.*

Trinia Hoffmann *Gen. Umbellif. 92.* Koch *Umbellif. 127.* DC. *Prodr. IV. 103.* Reichenb. *Iconogr. t. 442.* Meisner *Gen. 142. (104.)* Apinella Necker *Elem. n. 326.* Spielmannia Gussone *ex Jussieu in Dict. sc. nat. LV. 328.* Pimpinellae sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr. t. 28.* E. B. *t. 1209.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 72.*

4397. Helosciadium *KOCH.* Calycis limbus quinquedentatus v. obsoletus. Petala ovata, integra, apice recta v. inflexa. Fructus a latere compressus, ovatus v. oblongus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, prominulis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis. Carpophorum integrum, liberum. Semen gibbo v. tereti convexum, facie planiusculum. — *Herbae in Europa, America omni et India boreali indigenae; umbellis compositis, involucris variis, floribus albis.*

Helosciadium Koch *Umbellif. 129.* DC. *Mem. V. 37. Prodr. IV. 104.* Meisner *Gen. 142. (104.)* Sium Adanson *Fam. II. 97.* Sii sp. Linn.

a. MAUCHARTIA DC. *l. c.* Involucrum mono-triphyllum, rarius nullum, involucella penta-hexaphylla. — *Herbae europeae, aquaticae, repentes v. procumbentes, foliis pinnatisectis.*

Mauchartia Necker *Elem. n. 286.* Sii sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr. t. 260.* E. B. *t. 639.* Flor. dan. *t. 514.* Reichenb. *Iconogr. t. 218.*

b. CYCLOSPERMUM DC. *l. c.* Involucrum et involu-

cella nulla. Fructus glaberrimus. — *Herbae americanae et indicae, erectae.*

Cyclospermum Lagasca *Amen. nat. II. 101.* Sison Ammi Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 200.*

c. TRACHISCIADIUM DC. *l. c.* Involucrum et involucella nulla. Fructus pilis brevibus, rigidis scaber. — *Herbae nepalenses et capenses, erectae.*

4398. Discopleura *DC.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus subulatis, persistentibus. Petala ovata, integra, apiculo infracto. Fructus ovatus, subdidymus; mericarpia quinquejuga, jugis dorsalibus tribus filiformibus, exsertis, subacutis, duobus lateralibus cum margine accessorio crasso subconcretis, discum fructum ambientem formantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bifidum. Semen teretiusculum. — *Herba boreali-americana, glabra; caule tereti, erecto v. procumbente, foliis multisectis, laciniis lineari-setaceis, aliis trifidis, aliis indivisis, involucri pleiophylli foliolis indivisis trifidisque, involucellis subpentaphyllis, foliolis lineari-setaceis.*

Discopleura DC. *Mem. V. 38. t. 8. 9. Prodr. IV. 106.* Meisner *Gen. 142. (102.)* Ptilimnium Rafin. *in Seringe Bullet. bot. 217.* Ammeos sp. Michx. Elliot.

4399. Leptocaulis *NUTT.* Calycis limbus obsoletus. Petala elliptica, integra. Fructus stylis coronatus, a latere compressus, ovatus; mericarpia quinquejuga, jugis vix prominentibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum apice brevissime bifidum. Semen dorso convexum, facie planiusculum. — *Herbae boreali-americanae, erectae, tenuissimae, glabrae; caule tereti, foliis multifidis, laciniis linearibus, umbellis pedunculatis, oppositifoliis et terminalibus, pauciradiatis, involucro nullo, umbellularum radiis paucis, inaequalibus, involucello brevi, oligophyllo, floribus albis, parvis.*

Leptocaulis Nuttall *ex DC. Mem. V. 39. t. 10. Prodr. IV. 107.* Meisner *Gen. 142. (102.)* Spermolepis Rafin. *in Seringe Bullet. 216.* Sisonis sp. Michx. Elliot.

4400. Ptychotis *KOCH.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala ovata, emarginato-bifida, cum lacinula inflexa, carinae adnata. Fructus a latere compressus, ovatus v. oblongus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen tereti v. gibbo-convexum, facie planiusculum. — *Herbae annuae v. biennes, in regione mediterranea, Oriente, India et Capite bonae spei observatae; foliis multifido-capillaceis, umbellis compositis, involucro vario, involucellis pleiophyllis, floribus albis.*

Ptychotis Koch *Umbellif. 124.* DC. *Mem. V. 39. Prodr. IV. 107.* Wight et Arnott *Prodr. 368.* Meisner *Gen. 142. (104.)* Bunium Lagasca *Amen. nat. II. 104.* Ammoides Adanson *Fam. II. 96.* Seseleos sp. Auct.

a. EUPTYCHOTIS DC. *l. c.* Involucrum nullum. Fructus costatus, laevis nec muricatus. — *Herbae Europae australis et regionis mediterraneae occidentalis.* — Carum Bunias L. Jacq. *Hort. Vindob. II. t. 198.*

b. TRACHYSPERMUM DC. *l. c.* Involucrum oligophyllum, foliolis linearibus integris v. trifidis. Fructus muriculatus. — *Herbae regionis mediterraneae orientalis, indicae et capenses.* — Trachyspermum Link *Enumerat. hort. berolin. 1. 267.* Ammios Mönch *Method. 99.* Ammeos sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. II. t. 196.*

c. HETEROPTYCHA DC. *l. c.* Involucrum nullum. Calycis dentes subobsoleti. Petala parum emarginata, nervo medio superne lamellato. Fructus setulis echinatus. Styli longi, parum divergentes. — *Herbae orientales.*

4401. Critamus *BESS.* Flores polygami. Calycis tubus in floribus masculis nullus, in hermaphroditis cylindricus, limbus quinquedentatus. Petala obovata, curvata, sinuato emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus oblongus, a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata, vittis filiformibus. Carpophorum liberum, bifidum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae perennes, glabrae, in Europa et Asia media indigenae; foliis pinnatisectis, lobis late linearibus, decurrentibus, cartilagineo-serratis, umbellis oppositifoliis et terminalibus compositis, multiradiatis, involucro polyphyllo, involucelli subdimidiati foliolis interioribus minimis, floribus albis, hermaphroditis masculisque in eadem umbella mixtis.*

Critamus Besser *Volhyn. 93.* Falcaria Rivin. *Pentapet. n. 48.* Host *Flor. austr. I. 381.* DC. *Prodr. IV. 109.* Meisner *Gen. 142. (104.)* non Cav. nec Zoolog. Drepanophyllum Hoffmann *Umbellif. 110.* excl. sp Koch *Umbellif. 123.* non Richard Prionitis Delabr. *Flor. Auvergn.* Hladnickia Reichenb *Flor. Germ. 476. Iconogr. f. 1114.* Sium Falcaria Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 257.*

4402. Sison *LAGASC* Calycis limbus obsoletus. Petala ovata, curvata, profunde emarginata, cum lacinula inflexa. Styli brevissimi. Fructus ovatus, a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata, vittis abbreviatis, clavatis. Carpophorum bipartitum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum. — *Herba biennis, in rupibus calcareis Europae australis vegetans, caule erecto, tereti, paniculato, foliis pinnatisectis, inferiorum segmentis sublobatis, dentatis, subincisis, superiorum lineari-multifidis, involucro involucellisque oligophyllis, radiis umbellae quaternis, inaequalibus, elongatis, umbellularum quaternis v. quinis, abbreviatis.*

Sison Lagasca *Amen. nat. II. 103.* Koch *Umbellif. 123.* DC. *Prodr. IV. 110.* Meisner *Gen. 142. (104.)* Sison Amomum Linn. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 18.* Schkuhr *Handb. t. 65.*

4403. Schultzia *SPRENG.* Calycis limbus obsoletus. Petala elliptica, acumine terminali brevi, inflexo. Styli erecti, subcapitati, stylopodio conico, demum divergentes. Fructus cylindraceo-prismaticus, a latere subcompressus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, exsertis, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum indivisum. Semen teretiusculum. — *Herba altaica, perennis, glabra; foliis radicalibus et in inferiore caulis parte confertis, bipinnatisectis, segmentis multipartitis, ad rhachin decussatis, laciniis linearibus, acutis, umbella caulem superne nudum terminante multiradiata, involucro involucellisque polyphyllis, foliolis multifidis, lobis linearibus, acutis, floribus albis, omnibus fertilibus.*

Schultzia Sprengel *Spec. Umbellif. 102.* Schultes *Syst. VI. 44.* Lagasca *Amen. nat. II. 99.* DC. *Prodr. IV. 112.* Meisner *Gen. 142. (103.)* Schultzia Sprengel *Prodr. Umbellif. 30.* Sison crinitum Pallas *in Comment. Petropolit. XII. 250. t. 7.*

4404. Ammi *TOURNEF.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, cum lacinula inflexa, emarginato-biloba, lobis inaequalibus, exteriora umbellae saepe majora. Fructus a latere compressus, ovato-oblongus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum liberum, bipartitum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae in Europa media et in regione mediterranea indigenae, dauciformes; radice fusiformi, foliis pinnatisectis v. multipartitis, umbellis compositis, multiradiatis, involucris polyphyllis, foliolis trifidis v. pinnatifidis, involucellorum foliolis pluribus, indivisis.*

Ammi Tournefort *inst. 304.* Linn. *gen. n. 334.* Schkuhr *t. 122.* Sibthorp *Flor. graec. t. 273.* Gussone *Plant. rar. t. 25.* Sprengel *Prodr. Umbellif. 41.* Lagasca *Amen. nat. II. 104.* Koch *Umbellif. 122.* DC. *Prodr. IV. 112.* Meisner *Gen. 143.* (*104.*) Visnaga Gärtner *I. 92. t. 21.* Gohoria Necker *Elem. n. 287.* Dauci sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 26.*

4405. Aegopodium *LINN.* Calycis limbus obsoletus. Petala ovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus, ovatus, stylopodiis conicis, distinctis, stylis longis, deflexis terminatis; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, lateralibus marginantibus, valleculis evittatis. Carpophorum setaceum, apice bifurcum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae in Europa et Asia media indigenae; foliis tripinnatifidis v. biternati-triternatisectis, laciniis serratis v. integerrimis, umbellis compositis, multiradiatis, involucro involucellisque nullis, floribus albis.*

Aegopodium Linn. *gen. n. 368.* Gärtner *II. 274. t. 140.* Schkuhr *t. 79.* Flor. dan. *t. 79.* Hoffmann *Gen. Umbellif. 82. t. 1. f. 6.* Koch *Umbellif. 122.* DC. *Prodr. IV. 114.* Ledebour *Ic. t. 7.* Meisner *Gen. 142.* (*103.*) Podagraria Rivin. *Pentapet. 47* Mönch *Method. 89.*

4406. Carum *KOCH.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus, ovatus v. oblongus, stylopodio depresso, stylis deflexis; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum liberum, apice bifurcum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae perennes, glabrae, in Europa media et australi, in America media et australi, in America boreali et India superiore indigenae; radice saepius tuberosa, eduli, foliis pinnatisectis, segmentis multifidis, involucro involucellisque nullis v. polyphyllis, floribus albis.*

Carum Koch *Umbellif. 121.* DC. *Mem. V. 41. Prodr. IV. 114.* Meisner *Gen. 142.* (*103.*) Carum, Sisonis et Bunii sp. Linn.

a. CARVI DC. *l. c.* Involucrum nullum, involucella nulla v. oligophylla.

Carum Linn. *gen. n. 364.* Flor. dan. *t. 1091.* E. B. *t. 1503.* Nees jun. *Plant. offic. XIV. t. 17.* Carum Adanson *Fam. II. 98.* Selini sp. Viviani *Fragm. t. 15.*

b. BULBOCASTANUM DC. *l. c.* Involucrum et involucella nulla.

Bulbocastanum Adanson *Fam. II. 97.* Bunium Bulbocastanum Linn. Flor. dan. *t. 220.* et Sison verticillatum Linn. E. B. *t. 395.* (De germinatione cfr. Treviranus, *Verm. Schrift. IV. 187.*)

4407. Bunium *KOCH.* Calycis margo obsoletus. Petala obovata, emarginata, lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, lineari-oblongus, stylopodio depresso v. rarius conico stylisque reflexis; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis bi-trivittatis, commissura quadrivittata, vittis omnibus superficialibus. Carpophorum liberum, bifidum. Semen tereti-convexum, facie planum. — *Herbae perennes, mediterraneae, caucasicae et fortassis etiam capenses; radice saepius tuberosa, globosa, caule tereti, in speciebus radice tuberosa praeditis basi attenuato, foliis multisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus, involucro vario, involucellis oligophyllis, floribus albis, rarius flavis v. virescentibus.*

Bunium Koch *msc.* DC. *Mem. V. 41. Prodr. IV. 115.* excl. sp. Meisner *Gen. 242.* (*102.*) Bulbocastanum Lagasca *Amen. nat. II. 99.* non Adans. Bunii sp. Linn.

a. CHRYSEUM DC. *l. c.* Involucrum et involucella polyphylla. Flores flavi v. virescentes. Styli divergentes. — Sii sp. Spreng.

b. CAROIDES DC. *l. c.* Involucrum saepius polyphyllum, rarius nullum. Flores albi. Styli e stylopodio depresso divergentes. — Wallrothiae sp. Spreng. (Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 182.* Desfont. *in Annal. Mus. XI. t. 30.*)

c. CONOPODIUM DC. *l. c.* Involucrum nullum v. oligophyllum. Styli e stylopodio conico erecti. Conopodii sect. 1. Koch *Umbellif. 118.* Scandicis sp. Desfont. *t. 74.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 274.*) — ? Trachyspermum Ecklon et Zeyher *Enumerat. 341.*

4408. Chamaesciadium *C. A. MEY.* Calycis limbus obsoletus. Petala ovato-lanceolata, integra, apice obliquo v. inflexo. Fructus ovato-oblongus, a latere compressus, stylopodio depresso, marginato stylisque reflexis; mericarpia solida, quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis tri-quadrivittatis, commissura quadri-sexvittata. Carpophorum adnatum, apice bifidum. Semen subsemiteres, facie planum. — *Herba caucasica, acaulis; radice fusiformi, elongata, foliis radicalibus bipinnatisectis, segmentis multipartitis, lobis lineari-setaceis, involucro involucellisque polyphyllis, foliolis subulatis, floribus luteis.*

Chamaesciadium C. A. Meyer *Verzeichn. Caucas. Pflanz. 122.* Bunium acaule Bieberst. DC.

4409. Cryptotaenia *DC.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, subintegra, in lacinulam inflexam angustata. Fructus a latere contractus, lineari-oblongus, stylopodio conico, brevi, stylisque rectis coronatus; mericarpia solida, quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus ante marginem positis, valleculis multivittatis, vittis sub cortice adnato absconditis. Carpophorum liberum, apice bifidum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae boreali-americanae et mediterraneae, perennes, erectae, glabrae; radice fibrosa, foliis trisectis, segmentis ovatis, grosse mucronato-dentatis, umbellis plurimis, subpaniculatis, umbellae umbellularumque radiis paucis, valde inaequalibus, involucro nullo, involucellis oligophyllis, floribus albis.*

Cryptotaenia DC. *Mem. V. 42. Prodr. IV. 118.* Meisner *Gen. 143.* (*104.*) Conopodii sect. 2. Koch *Umbellif. 119.* Cyrtospermum Rafinesq. *msc.* — ? Alacospermum Necker *Elem. n. 276.* — Sison canadense Linn. Myrrhis canadensis Gärtner *t. 23.* Sison Thomasii Tenore.

4410. Pimpinella *LINN.* Calycis limbus obsoletus. Petala ovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus,

ovatus, stylopodio pulvinato, stylisque reflexis, apice subcapitatis; mericarpia solida, quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis multivittatis. Carpophorum liberum, bifidum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum. — *Herbae in Europa media et regione mediterranea obviae, in Oriente et India rariores; radice simplici, foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis subrotundis, dentatis v. rarissime indivisis, caulinis tenuissime dissectis, umbellis umbellulisque multiradiatis, exinvolucratis, petalis albis, rarius rubescentibus v. luteis.*

Pimpinella Linn. *gen. n. 366.* Koch *Umbellif. 120. f. 65. 66.* DC. *Mem. V. 42. Prodr. IV. 119.* Meisner *Gen. 143.* (*102.*) non Tournef. et Gärtner.

a. TRAGOSELINUM DC. *l. c.* Fructus glaber. — *Radices perennes.*

Tragoselinum Tournef. *inst. 163.* Mönch *Method. 99.* Pimpinella Spreng. *Prodr. Umbellif. 35.* Schultes *Syst. V. 34.* Hoffmann *Umbellif. 88.* (Jacq. *Flor. austr. t. 397.* Schkuhr *t. 78.* Flor. dan. *t. 1155.* E. B. *t. 407. 408.* Desfont. *Flor. atlant. t. 67 et 67 bis.* Nees *Plant. offic. X. t. 19.*)

b. TRAGIUM DC. *l. c.* Fructus villosus. — *Radices perennes v. rarius biennes, folia radicalia uni-bipinnatisecta, segmentis ovatis.*

Tragium Sprengel *Prodr. Umbellif. 91. t. a. f. 22.* Ledeburia Link *Hort. Berolin. I. 286.* Bubonis sp. Lagasc. (Jacq. *Hort. Vindob. II. t. 131.* Loisleur *t. 3.*)

c. ANISUM DC. *l. c.* Fructus puberulus. — *Herbae annuae.*

Anisum Adanson *Fam. II. 95.* Gärtner *I. 102. t. 23.* Bubonis sp. Lagasc. (Nees *Plant. offic. XII. t. 17.*)

4411. Reutera *BOIS.* Calycis limbus obsoletus. Petala integra, ovata, apice incurvo convoluta, aequalia. Fructus a latere valde contractus, subdidymus, stylopodio pulvinato stylisque brevibus reflexis; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis interioribus tri- exterioribus quadrivittatis, commissura utrinque bivittata, vitta interiore lata. Carpophorum liberum, indivisum. Semen gibbo-convexum, facie planiusculum. — *Herbae hispanicae; foliis radicalibus pinnatisectis bipinnatisectisve, caulinis tripartitis v. ad vaginam linearem redactis, umbellis pauciradiatis, involucro involucelloque nullo, floribus luteis, minimis, fructibus rufis, glaberrimis.*

Reutera Boissier *Elench. plant. Hisp. austr. 46.*

4412. Berula *KOCH.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ovatus, a latere contractus, subdidymus, stylopodio breviter conico, marginato, stylis reflexis; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus ante marginem positis, valleculis multivittatis, vittis pericarpio crasso, corticoso tectis. Carpophorum bipartitum, cruribus adnatis, fere obsoletum. Semen undique teres. — *Herba perennis, in fossis et aquis lente fluentibus Europae, Caucasi et Persiae crescens; radice e collo stolonifera, caule vix striato, foliis pinnatisectis, segmentis ovatis, inaequaliter et grosse serratis, umbellis pedunculatis, oppositifoliis et terminalibus, involucri polyphylli foliolis subpinnatifidis.*

Berula Koch *Deutschl. Flora II. 433.* Tausch *in Flora 1834. p. 353.* Meisner *Gen. 142.* (*104.*) Sii sect. 2. DC. *Prodr. IV. 125.* Sium angustifolium Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 139.* E. B. *t. 139.*

4413. Sium *KOCH.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus interdum minimis. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus v. contractus, subdidymus, stylopodio pulvinato, marginato, stylis reflexis; mericarpia quinquejuga, jugis aequalibus, filiformibus, obtusiusculis, lateralibus marginantibus, valleculis trivittatis, vittis superficialibus. Carpophorum bipartitum, cruribus adnatis v. liberum. Semen dorso convexum, facie planum. — *Herbae terrestres v. paludosae, per hemisphaerae borealis regiones temperatas diffusae; foliis pinnatisectis, segmentis ovatis v. oblongis, dentatis aut multipartitis, umbellis terminalibus multiradiatis, involucro polyphyllo v. interdum submonophyllo, umbellulis multifloris, involucello polyphyllo cinctis, floribus albis.*

Sium Koch *Deutschl. Flora II. 435. Synops. 288.* Meisner *Gen. 143.* (*104.*) Sii sect. 1. DC. *Prodr. IV. 124.* Sii sp. Linn.

a. EUSIUM Koch *l. c.* Carpophori crura adnata. (Jacq. *Flor. austr. t. 66.* E. B. *t. 204.* Flor. dan. *t. 246.*)

b. SISARUM Koch *l. c.* Carpophorum liberum. Sisarum Adanson *Fam. II. 97.* (Schkuhr *t. 69.*)

4414. Bupleurum *TOURNEF.* Calycis limbus obsoletus. Petala subrotunda, integra, arcte involuta, lacinula lata, retusa. Fructus a latere compressus v. subdidymus, stylopodio depresso; mericarpia quinquejuga, jugis alatis, acutis, filiformibus v. obsoletis, lateralibus marginalibus, valleculis evittatis v. vittatis, laevibus aut granulatis. Carpophorum liberum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae v. frutices glaberrimi, in regionibus extratropicis veteris orbis et in Capite bonae spei obviae, in America boreali rarae; foliis rarius dissectis, saepissime limbo abortivo petioloque in phyllodium integerrimum mutato, umbellis compositis, involucris variis, floribus flavis.*

Bupleurum Tournef. *inst. 309.* Linn. *gen. n. 328.* Jacq. *Flor. austr. t. 356. Ic. rar. t. 351.* Sibthorp *Flor. graec. t. 260—264.* Lagasca *Amen. nat. II. 100.* Koch *Umbellif. 44. f. 51. 52.* Reichenb. *Iconogr. t. 164—168. 177—179. 183. 521.* Eichwald *Plant. caucas. t. 10. 11.* DC. *Prodr. IV. 127.* Agostana Salisbury *in Gray Brit. Plant. II. 526.* Diaphyllum et Isophyllum Hoffmann *Umbellif. 112.* Tenoria. Buprestis et Odontites Sprengel *Prodr. Umbellif. 27.* Diatropa Dumortier *Flor. belg. 76.* Trachypleurum Reichenb. *Consp. 143.* — ? ORIMARIA Raf. *in Seringe Bullet. 218.* Calycis limbus integer. Petala basi fovea instructa, apice involuto adnato. Stamina minima. Stigmata 2, subsessilia. Mericarpia linearia, angulata, nigra. — Herba boreali-americana, teste auctore, penes quem generis fides maneat, Bupleuro affinis; caule filiformi, dichotomo, foliis linearibus, integerrimis, umbella tri-quadriradiata, umbellulis tri-sexfloris involucri triphylli foliolis subulatis, involucellis pentaphyllis, foliolis scariosis, ellipticis, trinerviis, floribus albis, inclusis.

4415. Heteromorpha *CHAM. et SCHLECHT.* Calycis margo quinquedentatus. Petala subrotunda, integra, arcte involuta, lacinula lata, retusa. Fructus obovato-pyriformis, jugis carinalibus alatis; mericarpia difformia, quinquejuga, exterioris jugis intermediis in alas productis, dorsali lateralibusque filiformibus, obsoletis, interioris jugo dorsali lateralibusque marginantibus alatis, intermediis filiformibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum liberum. Semen teretiusculum, facie planiusculum. — *Frutices capenses, glabri; foliis ovatis v. oblongis, integris v. tripartitis aut trisectis, um-*

bellis multiradiatis, involucro involucellisque brevissimis, polyphyllis, floribus flavis.

Heteromorpha Cham. et Schlechtend. *in Linnaea I. 385. t. 5. f. 2.* DC. *Mem. V. 43. Prodr. IV. 134.* Meisner *Gen. 143. (103.)* Tenoriae sp. Spreng. Bupleurum arboreum Thunbg.

TRIBUS V. SESELINEAE Koch *Umbellif.* 102. Fructus sectio transversa teres v. teretiuscula. Mericarpia jugis quinque filiformibus v. alatis, lateralibus marginantibus, aequalibus v. nonnunquam latioribus. Semen dorso subtereti-convexum, facie planum. — Seselineae eadem fere ratione ac Ammineae per orbem terrarum distributae, in Europa media et Asia boreali nonnihil his sunt frequentiores.

4416. Lichtensteinia *CHAM. et SCHLECHT.* Calycis limbus acute quinquedentatus. Petala elliptica, in acumen longum, inflexum producta. Fructus teretiusculus, stylopodio conico, acuminato, stylisque brevibus, patulis; mericarpia laevia, quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, lateralibus marginantibus, singulis univittatis, valleculis commissuraque evittata. Carpophorum bifidum. Semen dorso convexum, facie planiusculum. — *Herbae capenses, perennes, succo aromatico plenae; foliis radicalibus incisis, caule erecto, fistuloso, ramoso, squamis vaginantibus vestito, umbellis compositis, terminali fertili, lateralibus saepe sterilibus, involucris involucellisque polyphyllis, abbreviatis, marcescentibus, floribus luteis.*

Lichtensteinia Cham. et Schlechtend. *in Linnaea I. 394. t. 5. f. 3.* DC. *Prodr. IV. 135.* Ecklon et Zeyher *Enumerat. 343.* Meisner *Gen. 143. (104.)* non alior. Oenanthes sp. Thunb. Spreng.

4417. Ottoa *H. B. K.* Calycis limbus obsoletus. Petala aequalia, apice acuminato-subulato inflexa. Fructus oblongus, stylis arcuato-divaricatis, capitatis; mericarpia quinquecostata, ad commissuram subcompressa, costis membranaceis, acutis..... — *Herba quitensis, perennis, glabra; caule simplici, parce folioso, foliis (phyllodiis) basi vaginantibus, teretibus, fistulosis, transversim septatis, umbella terminali multiradiata, involucro involucellisque nullis, floribus albis, polygamis, paucis hermaphroditis, reliquis masculis.*

Otto Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 20. t. 423.* DC. *Prodr. IV. 136.* Meisner *Gen. 143. (104.)* Oenanthes sp. Spreng.

4418. Oenanthe *LAM.* Calycis limbus quinquedentatus, in fructu auctus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus cylindraceo-ovatus, stylopodio conico, stylisque erectis, longis; mericarpia quinquejuga, jugis convexiusculis, obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis. Carpophorum indistinctum. Semen convexum v. teretiusculum. — *Herbae in hemisphaera boreali veteris orbis indigenae, in America rarissimae, plures aquaticae, glabrae; umbellis compositis, involucro vario, saepius nullo, involucellis polyphyllis, floribus in radio umbellulae longe pedicellatis, abortu masculis, disci sessilibus v. breve pedicellatis, hermaphroditis, petalis albis.*

Oenanthe Lam. *Dict. IV. 526.* Lagasca *Amen. nat. II. 96.* Koch *Umbellif. 112.* DC. *Prodr. IV. 136.* Meisner *Gen. 141. (104.)*

a. OENANTHE Linn. *gen. n. 352.* Species perennes, radicibus tuberoso-fasciculatis. — Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 55. 62.* Flor. dan. *t. 846.* E. B. *t. 348. 2313.*

b. PHELLANDRIUM Linn. *gen. n. 352.* Species annuae v. biennes, radicibus fibrosis. — Schkuhr *t. 71.* Flor. dan. *t. 1154.* Nees *Plant. offic. XIV. t. 6.*

4419. Chamarea *ECKL. et ZEYH.* Calycis limbus minute quinquedentatus, fere obsoletus. Petala lanceolata, acuminata, acumine inflexo. Fructus ovatus v. subrotundus, a latere compressus, stylopodio conico stylisque divaricatis; mericarpia quinquejuga, jugis aequalibus, filiformibus, obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum liberum, apice bifidum. Semen tereti-convexum, facie planum — *Herbae capenses, biennes; caule tereti, ramosissimo, glabro, foliis omnibus radicalibus, tripinnatisectis, segmentis setaceis, fastigiatis, umbellis quadri-quinqueradiatis, umbellulis novem-duodecimfloris, involucris involucellisque tetra-pentaphyllis, foliolis ovato-acuminatis, striatis, deciduis, floribus albis.*

Chamarea Ecklon et Zeyher *Enumerat 346.* Meisner *Gen. 145. (105.)* Anethum capense Thunb. (Burmann *Afric. t. 72. f. 1.*)

4420. Anesorhiza *CHAM. et SCHLECHT.* Calycis limbus quinquedentatus, persistens. Petala elliptica, acuminata, acumine inflexo marginata. Fructus quinquangulari-prismaticus, stylis reflexis; mericarpia dorso convexa, quinquejuga, disparia, alterum trialatum, jugis carinali lateralibusque alatis, intermediis filiformibus, alterum quadrialatum, jugo carinali filiformi, intermediis lateralibusque marginantibus alatis, valleculis univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen dorso convexum, facie planum. — *Herbae capenses; radicibus fusiformibus, fasciculatis v. solitariis, foliis radicalibus petiolatis, bi-tripinnatisectis, caulinis squamaeformibus, umbellis pauci-multiradiatis, involucri involucellorumque foliolis plurimis, margine saepius hyalinis.*

Anesorhiza Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I. 398. t. 5. f. 4.* DC. *Prodr. IV. 140.* Ecklon et Zeyher *Enumerat. 344.* Meisner *Gen. 144. (104.)*

4421. Sclerosciadium *KOCH.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus conicis, persistentibus. Petala obcordata, in lacinulam truncatam, apice bi-tridenticulatam inflexa. Fructus ovato-globosus, solidus, stylopodio conico stylisque filiformibus, divergentibus; mericarpia quinquejuga, jugis crassis, obtusissimis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis angustissimis, univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum liberum, indivisum. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herbae Africae boreali-occidentalis et insulae Teneriffa, annua, glabra; foliis in lobos oblongo-lineares multifidos, umbellis axillaribus sessilibus, subexinvolucratis, radiis valde inaequalibus, involucelli penta-heptaphylli foliolis margine membranaceis.*

Sclerosciadium Koch *msc.* DC. *Mem. V. 43. t. 1. f. J. Prodr. IV. 140.* Meisner *Gen. 144. (104.)* Oenanthe nodiflora Schousb.

4422. Dasyloma *DC.* Calycis limbus obsoletus. Petala..... Fructus ovatus, stylopodio depresso stylisque brevibus; mericarpia connata, quinquejuga, jugis corticoso-cellulosis, tribus dorsalibus parvis, duobus lateralibus maximis, obtusis, valleculis angustis, univittatis, commissura plana, ad medium bivittata. Carpophorum indistinctum. Semen transversim sectum

fere triangulare, nempe dorso subconvexum, ad commissuram angulatum. — *Herbae indicae, annuae, Oenanthes habitu; caule fistuloso, foliis bipinnatisectis, segmentis cuneatis, apice paucidentatis, umbellis oppositifoliis, quinque-sexradiatis, umbellulis confertis, multifloris, involucro involucellisque nullis.*

Dasyloma DC. *Prodr. IV.* 140. Meisner *Gen.* 144. (104.)

4423. Cynosciadium *DC.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus subulatis, persistentibus. Petala obovata, fere elliptica, integra, cum lacinula inflexa. Fructus ovali-oblongus v. ovatus, apice attenuatus, stylopodio conico stylisque brevissimis, reflexis; mericarpia quinquejuga, jugis crassis, corticosis, lateralibus marginantibus, valleculis angustissimis, univittatis, commissura bivittata, vittis rectiusculis. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herba boreali-americana, glabra; caule angulato, fistuloso, ramoso, parce folioso, foliis pinnati- v. palmatisectis, segmentis linearibus, elongatis, integris, basi fere articulatis, foliola mentientibus, infimis et supremis indivisis, linearibus, elongatis, involucris involucellisque polyphyllis, floribus albis.*

Cynosciadium DC. *Mem. V.* 44. *t.* 11. *Prodr. IV.* 140. Meisner *Gen.* 144. (105.)

4424. Aethusa *Linn.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora subradiantia. Fructus ovato-globosus; mericarpia quinquejuga, jugis elevatis, crassis, acute carinatis, lateralibus marginantibus, paullo latioribus, carina subalata cinctis, valleculis univittatis, commissura bivittata, vittis arcuatis. Carpophorum bipartitum. Semina hemisphaerica. — *Herbae europeae, annuae, erectae, venenosae; foliis multifidis, involucro nullo v. monophyllo, involucellis oligophyllis, foliolis setaceis, extrorsum lateralibus, patulis v. pendulis, floribus albis.*

Aethusa Linn. *gen. n.* 141. excl. sp. E. B. *t.* 1192. Hoffmann *Umbellif.* 95. *t.* 1. *f.* 5. Sprengel *Prodr. Umbellif.* 17. Lagasca *Amen. nat. II.* 96. Koch *Umbellif.* 111. DC. *Prodr. IV.* 141. Meisner *Gen.* 145. (105.)

4425. Foeniculum *ADANS.* Calycis limbus obsoletus, tumidus, integer. Petala obovata, integra, involuta, lacinula subquadrata, retusa. Fructus oblongus, teretiusculus; mericarpia quinquejuga, jugis prominulis, obtuse carinatis, lateralibus marginantibus, paullo latioribus, valleculis univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum adnatum. Semen subsemiteres. — *Herbae in Europa australi spontaneae, passim cultae, biennes v. perennes; caule tereti, substriato, ramoso, foliis pinnatisectis, decompositis, laciniis lineari-setaceis, involucro involucellisque subnullis, floribus flavis.*

Foeniculum Adanson *Fam. II.* 101. Gärtner *I.* 105. *t.* 23. Hoffmann *Umbellif.* 120. *t.* 1. *f.* 13. Lagasca *Amen. nat. II.* 99. Koch *Umbellif.* 112. DC. *Prodr. IV.* 142. Meisner *Gen.* 145. (105.) Anethum Foeniculum Linn. E. B. *t.* 1208.

4426. Kundmannia *SCOP.* Calycis limbus quinquedentatus, demum nonnihil auctus. Petala obovata, integra, involuta, lacinula lata, retusa. Fructus teres, stylopodio conico stylisque brevibus, reflexis; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, obtusis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis et commissura multivittatis. Carpophorum indivisum. Semen subsemiteres. — *Herba perennis, glabra, in Europa mediterranea obvia; radice fusiformi, foliis radicalibus rarius indivisis, saepius uni- v. bipinnatisectis, segmentis ovatis v. lanceolatis, serratis, summis ternatisectis, laciniis laciniatis, umbellis terminalibus compositis, multiradiatis, involucris involucellisque polyphyllis, foliolis filiformibus, reflexis, floribus flavis.*

Kundmannia Scopoli *Introduct. n.* 838. DC. *Prodr. IV.* 143. Meisner *Gen.* 145. (105.) Brignolia Bertoloni *in Desvaux Journ. Bot. IV.* 76. *Amen. it.* 97. Mauri *Plant. Rom. II. t.* 2. Koch *Umbellif.* 107. Campderia Lagasca *Amen. nat. II.* 99. Sium siculum Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t.* 133.

4427. Deverra *DC.* Calycis limbus obsoletus. Petala ovata, acuminata, acumine inflexo. Fructus stylis brevibus, divaricatis coronatus, ovatus v. subrotundus, a latere subcompressus, squamis v. pilis patentibus hispidus; mericarpia semiteretia, jugis obsoletis, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. — *Suffrutices in Africa boreali et australi extratropica observati, aromatici, subaphylli, glauci, rigidi, scoparii; petiolis vaginantibus, persistentibus, limbo in stirpe juvenili parvo, multipartito, lobis setaceis, in planta adulta nullo v. subnullo, umbellis pauciradiatis, involucro tetrahexaphyllo, parvo, deciduo, involucelli foliolis quatuor v. sex, ovato-lanceolatis, margine membranaceis, deciduis, floribus albis.*

Deverra DC. *Mem. V.* 45. *Prodr. IV.* 143. Meisner *Gen.* 144. (105.)

a. DEVERRARIA DC. *l. c.* Fructus villosi v. hispidi. Bubon tortuosus Desfont. *Flor. atlant. t.* 73. B. aphyllus Cham. et Schlechtend.

b. PITHYRANTHUS DC. *l. c.* Fructus squamigeri. — Pithyranthus Viviani *Flor. Lybic.* 15. *t.* 7. *f.* 1. 2.

4428. Soranthus *LEDEB.* Calycis limbus obsolete dentatus. Petala late ovata, acuminata, acumine inflexo, persistentia. Fructus stylis divaricatis coronatus, transversim sectus ellipticus, a dorso subcompressus; mericarpia quinquejuga, jugis vix prominulis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum bipartitum. — *Herba sibirica, erecta, Seseleos facie; caule tereti, foliis bi-tripinnatisectis, laciniis distantibus, tenuissimis, acutis, involucro subnullo, involucellis penta-heptaphyllis, reflexo-patulis, umbellula capitata brevioribus.*

Soranthus Ledebour *Ic. I.* 20. *t.* 82. DC. *Prodr. IV.* 669. Meisner *Gen.* 145. (105.)

4429. Eriocycla *LINDL.* Calycis limbus obsoletus. Petala elliptica, acuta, integra. Fructus stylis brevibus, erectis coronatus, densissime lanatus, sectione transversali ellipticus, a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis sub lana absconditis, acutis, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum ..... Semen teres. — *Herba himalayensis, foliis tripinnatifidis, umbellis compositis, longeradiatis, umbellulis subcapitatis, involucro involucellisque depauperatis, floribus albis.*

Eriocycla Lindley *in Royle Himalaj.* 232. *t.* 51. *f.* 2. Meisner *Gen.* 145. (105.)

4430. Seseli *LINN.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus brevibus, crassiusculis, interdum obsoletis. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata v. subintegra. Fructus stylis reflexis coronatus, ovalis v oblongus, sectione transversali subteres; meri

carpia quinquejuga, jugis prominulis filiformibus v. elevatis, crassis, corticosis, lateralibus marginantibus, saepe paulo latioribus, valleculis univittatis, exterioribus interdum bivittatis, commissura bivittata v. interdum quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herbae in Europa, Asia media et America boreali indigenae, biennes v. perennes, saepius glaucae; foliis pinnatisectis v. ternato-decompositis, involucro subnullo, involucellis polyphyllis, floribus albis v. rarius flavis.*

Seseli Linn. *gen. n. 360.* Lagasca *Amen nat. II. 103.* DC. *Mem. V. 46. t. 3. f. R. Prodr. IV. 144.* Meisner *Gen. 144. (105.)*

a. HIPPOMARATHRUM DC. *l. c.* Involucrum nullum. Involucelli foliola fere ad apicem in cupulam pelviformem, margine dentatam concreta. — Hippomarathrum Rivin. *Pentapet. irreg. 67. Flor. Wetteraw I. 413.* (Jacq. *Flor. Austr. t. 143.*)

b. HIPPOMARATHROIDES DC. l. c. Involucrum nullum v. oligophyllum. Involucelli foliola basi tantum concreta. (Smith *Exot. Bot. t. 120.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 89. 146.* Bot. Mag. *t. 2073. 2259.*)

c. EUSESELI DC. *l. c.* Involucrum nullum. Involucelli foliola distincta v. vix basi subconcreta. Seselia vera Koch *Umbellif. 110.* Hippomarathrum Duby *Bot. gallic. t. 234.* Marathrum Rafinesq. *in Journ. Phys. LXXXIX. 101.* Musineon Rafinesq. *Op. cit.* (Gouan *Illustr. t. 8.* Jacq. *Flor. Austr. t. 45. 55. Hort. Vindob. III. t. 129.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 117.* Ledebour *Ic. t. 97. 104. 174.* Bot. Mag. *t. 1742.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 93. 94.*)

4431. Polemannia *ECKL. et ZEYH.* Calycis limbus obsolete quinquedentatus. Petala elliptica, integra, in acumen longum inflexa. Fructus stylis reflexis coronatus oblongus, sectione transversali semiteres; mericarpia quinquejuga, jugis dorsalibus tribus filiformibus, lateralibus duobus obsoletioribus marginantibus, valleculis univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Frutex capensis, interdum decempedalis, glaber; ramis purpurascentibus, foliis petiolatis, ternatis, foliolis cuneiformibus, trifidis tripartitisve aut interdum indivisis, lobis oblongo-cuneatis, rotundatis, mucronatis, reticulato venosis, margine diaphanis, umbellis terminalibus, inaequaliter duodecim-sedecimradiatis, umbellulis decem-vigintifloris, involucro nullo v. oligophyllo, involucelli tetraphylli foliolis subulatis, floribus albis.*

Polemannia Ecklon et Zeyher *Enumerat. 347.* Meisner *Gen. 145. (105.)*

4432. Libanotis *CRANTZ.* Calycis limbus quinquefidus, lobis tenuibus, elongato subulatis, coloratis, deciduis. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, glabra v. pubescentia. Fructus stylis reflexis coronatus, ovalis, sectione transversa subteres; mericarpia quinquejuga, jugis crassiusculis, corticosis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herbae in Europa et Asia media indigenae; foliis pinnatisectis, segmentis ovatis, incisis multifidisve, saepe decussatis, involucro involucellisque saepissime polyphyllis.*

Libanotis Crantz *Stirp. austr. 222.* Gärtner *I. 84. t. 21.* DC. *Mem. V. 17. Prodr. IV. 149.* Meisner *Gen. 144. (105.)* non Scop. Athamantha Scopoli *Carniol. n. 309.* Lagasca *Amen. nat. II. 103.* Seseleos sect. Koch *Umbellif. 111.* Athamanthae sp. Linn.

a. ERIOTIS DC. *l. c.* Petala pube brevi fasciculata canescentia. — Bubon buchtormensis Fisch. (DC. *Mem. V. t. 3. f. 5.*)

b. EULIBANOTIS DC. *l. c.* Petala glabra. — Athamanthae sp. Linn. E. B. *t. 138.* Flor. dan. *t. 754.* Jacq. *Flor. austr. t. 392. Hort. Vindob. t. 197.* Sibthorp *Flor. graec. t. 275.* Ledebour *Ic. t. 81. 178.*

4433. Xatardia *MEISN.* Calycis limbus obsoletus. Petala lanceolata, integra, in lacinulam involutam coarctata. Fructus stylis reflexis coronatus, oblongus, sectione transversali elliptico-subrotundus; mericarpia quinquejuga, jugis contiguis, crassis, elevatis, apteris, obtusiuscule carinatis, lateralibus vix majoribus, haud marginantibus, valleculis angustis, univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen compressum. — *Herba pyrenaica, biennis, laete viridis, glabra; radice elongata, ramosa, crassa, intus spongiosa, septis transversis membranaceis intercepta, caule brevi, subsimplici, crassissimo, fistuloso, basi foliato, superne striato, scabro, foliis ample vaginantibus, tripinnatisectis, lobulis linearibus, marginibus et nervo scabris, apice subcalloso-mucronatis, umbella terminali multiradiata, fructifera coarctata, radiis scaberrimis, valde inaequalibus, centralibus multo brevioribus, involucro nullo v. rarius diphyllo, involucellis tetrapolyphyllis, integerrimis, lineari-subulatis, umbella multo brevioribus, deciduis, floribus virentibus, mericarpio altero saepius abortivo.*

Xatardia Meisner *Gen. 145. (105.)* Petitia Gay *in Annal. sc. nat. XVI. 217.* non Jacq. Angelica scabra Petit *in Annal. sc. observ. I. 99. t. 3.* Selinum scabrum Lapeyr.

4434. Cenolophium *KOCH.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ovato-oblongus, stylopodio brevi, conico, stylisque obsoletis, sectione transversali subteres; mericarpia quinquejuga, jugis aequalibus, argutis, subalatis, inflato-cavis, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum obsoletum. Semen semiteres, junius adnatum, maturum fere liberum. — *Herba wolgensis, perennis, glabra; foliis bipinnatisectis, segmentis divaricatis, subtrifidis, laciniis lanceolatis, cuspidatis, integerrimis, nervosis, involucro nullo v. monophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Cenolophium Koch *Umbellif. 103.* DC. *Mem. V. 48. t. 3. f. T. Prodr. IV. 151.* Meisner *Gen. 145. (105.)* Athamantha denudata Fisch.

4435. Dethawia. Calycis limbus acute quinquedentatus. Petala integra, elliptica, utrinque acuta. Fructus sectione transversali subteres; mericarpia quinquejuga, jugis prominulis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herba pyrenaica, perennis, glabra; foliis radicalibus petiolatis, decompositis, lobis linearibus, tenuissimis, involucri foliolis paucis, inaequalibus, involucellis polyphyllis, foliolis lineari-lanceolatis, floribus albis.*

Wallrothia DC. *Mem. V. 49. t. 3. f. A. Prodr. IV. 162.* Gay *in Annal. sc. nat. XXVI. 221. in not.* Meisner *Gen. 144. (105.)* non Roth. Wallrothiae sp. Spreng. Ligusticum tenuifolium Ramond.

4436. Cnidium *CUSS.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus sectione transversali subteres; mericarpia quinquejuga, jugis in alam submembranaceam productis, aequalibus, la-

teralibus marginantibus, valleculae univittatae, commissura bivittata. Carpophorum adnatum. Semen semiteres. — *Herbae in Europa australiore, regione caucasica et India orientali spontaneae, perennes v. interdum suffruticosae; foliis ternatisectis v. pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis linearibus, involucro vario, involucellis polyphyllis, floribus albis v. roseis.*

Cnidium Cusson *Mem. soc. medic. Paris. 1782. p. 280.* Hoffmann *Umbellif. I. 157.* Koch *Umbellif. 108. f. 48.* DC. *Prodr. IV. 152.* Ledebour *Ic. t. 312.* Meisner *Gen. 145.* (105.) Selinum Lagasc. *Amen. nat. II. 91.* Selini sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr. Append. t. 44.* Desfont. *Flor. atlant. t. 71.*

4437. Hymenidium *LINDL.* Calycis limbus obsoletus. Petala .... Fructus sectione transversali subteres; mericarpia quinquejuga, jugis in alam membranaceam productis, subaequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum ..... Semen semiteres. — *Herbae cachmiranae, perennes; foliis supradecompositis, involucris involucellisque membranaceo-marginatis, flores superantibus.*

Hymenidium Lindley *in Royle Himalay. 233.* Meisner *Gen. 145.* (105.)

4438. Thaspium *NUTT.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala elliptica, in acumen longum, inflexum attenuata. Fructus subellipticus, a latere haud contractus; mericarpia convexa, quinquejuga, jugis alatis, subaequalibus, valleculis striatis, univittatis, commissura bivittata. Semen teres. — *Herbae boreali-americanae; foliis pinnatisectis v. triternatisectis, radicalibus interdum indivisis, umbellis terminalibus v. oppositifoliis, involucro nullo, involucellis triphyllis, unilateralibus.*

Thaspium Nuttall *Gen. I. 196. excl.* sp. DC. *Prodr. IV. 153.* Meisner *Gen. 144.* (105.) Smyrnii et Ligustici sp. Auct.

4439. Trochiscanthes *KOCH.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala longe unguiculata, spathulato-obovata, subintegra, lacinula triangulari, inflexa. Fructus a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis argutis, subalatis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis latis, tri-quadrivittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen semiteres. — *Herba Europae australis, perennis, glabra; folio radicali biternatisecto, segmentis magnis, ovato-lanceolatis, inaequaliter serratis, caule ramosissimo, superne nudo, involucro nullo v. monophyllo, involucellis tri-pentaphyllis, floribus albis, disci sterilibus.*

Trochiscanthes Koch *Umbellif. 103. f. 95.* Gaudin *Flor. Helvet. II. 401.* DC. *Prodr. IV. 155.* Meisner *Gen. 144.* (105.) Smyrnium nodiflorum Allioni *Pedemont. II. t. 72.*

4440. Athamantha *KOCH.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata v. integra, cum lacinula brevissima, inflexa, unguiculata. Fructus in collum attenuatus, subteres v. a latere parum compressus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, apteris, lateralibus marginantibus, valleculis bitrivittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herbae perennes v. biennes, in Europa australiore et in Oriente indigenae, saepius villoso-velutinae; foliis triternatisectis v. pinnatisectis, segmentis incisis multifidisve, involucro mono-oligophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Athamantha Koch *Umbellif. 106. t. 49. 50.* DC. *Prodr. IV. 154.* excl. sp. Meisner *Gen. 145.* (105.) Athamanthae sp. Linn. Bubonis sp. Linn. Tenore *Flor. Neap. t. 25.*

4441. Turbith *TAUSCH.* Calycis limbus quinquedentatus, deciduus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus in collum attenuatus, a latere contractus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, obtusis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herba in alpibus Carniae et Pedemontii crescens; foliis tripartito-decompositis, laciniis capillaribus, umbellis terminalibus, involucris deciduis involucellisque polyphyllis.*

Turbith Tausch *in Flora 1834. p. 343.* Meisner *Gen. 144.* (105.) Libanotis Scopoli *Carn. t. 9.* Athamantha Matthioli Jacq. *Ic. rar. t. 57.* Sesili Turbith Linn.

4442. Ligusticum *LINN.* Calycis limbus quinquedentatus v. obsoletus. Petala brevissime unguiculata, obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus subteres v. a latere parum compressus; mericarpia quinquejuga, jugis argutis, subalatis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis et commissura multivittatis. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herbae ut plurimum perennes, in Europa et America boreali, Caucaso et Asia media indigenae; foliis ternatisectis v. decompositis, involucro vario, involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Ligusticum Linn. *gen. n. 346.* excl. sp. Allioni *Flor. Pedemont. t. 60. f. 1.* E. B. *t. 1207.* Flor. dan. *t. 207.* Ledebour *Ic. t. 310.* Koch *Umbellif. 104. f. 44—47.* DC. *Prodr. IV. 157.* Meisner *Gen. 145.* (105.) ? — Aciphylla Forst. *Char. gen. 68.* Gingidium Forst. *Char. Gen. 21.*

4443. Trachydium *LINDL.* Calyx .... Petala ..... Fructus a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis inflatis, carnosis, valleculisque verucosis, lateralibus sejunctis, valleculis uni-trivittatis, commissura bivittata. Semen facie depressum, ab epicarpio fere liberum. — *Herba Indiae borealis, non satis nota; foliis bipinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, inciso-serratis, acutissimis, umbellis simplicibus v. compositis, involucris polyphyllis, foliaceis, multifidis, foliolis basi membranaceis, connatis.*

Trachydium Lindley *in Royle Himalay. 232.* Meisner *Gen. 144.* (105.)

4444. Silaus *BESS.* Calycis limbus obsoletus. Petala unguiculata v. sessilia, obovato-oblonga, in lacinulam inflexam coarctata, integra v. subemarginata. Fructus subteres; mericarpia quinquejuga, jugis argutis, subalatis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis multivittatis, vittis approximatis, unicam simulantibus, commissura quadri-sexvittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herbae perennes, glabrae, in Europa imprimis orientali et in Asia finitima crescentes; foliis multisectis, lobis linearibus, involucro nullo v. oligophyllo, involucellis polyphyllis, floribus ochroleucis v. virescentibus*

Silaus Besser *in Schultes Syst. VI. XXXVI. in not.* Koch *Umbellif. 105.* DC. *Prodr. IV. 161.* Meisner *Gen. 145.* (105.) Peucedani sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr. t. 15.*

4445. Meum *TOURNEF.* Calycis limbus obsoletus. Petala integra, elliptica, basi et apice acuta. Fructus subteres; mericarpia quinquejuga, jugis prominulis, acute carinatis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis multivittatis, commissura sex-octovittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. —

Herbae glabrae, in Europae montibus et alpibus editioribus perennantes; caule simpliciusculo, tereti, striato, foliis supradecompositis v. pinnatisectis, segmentis multifidis, laciniis linearibus, acutis, tenuibus, involucro subnullo, involucellis polyphyllis, floribus albis v. purpureis.

Meum Tournefort *inst. 165.* Jacq. *Flor. austr. t. 303.* Gärtner *I. 106. t. 23.* Lagasca *Amen. nat. II. 100.* Koch *Umbellif. 103.* DC. *Mem. V. 49. Prodr. IV. 162.* excl. sp. Meisner *Gen. 145. (105.)* Athamanthae sp. Linn. Phellandrii sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr. t. 56.*

4446. Endressia *GAY.* Calycis limbus quinquedentatus, demum increscens. Petala sessilia, integra, ovato-lanceolata, acuminata, involuta. Fructus oblongo-ellipticus, a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequalibus, aequidistantibus, lateralibus marginantibus, valleculis latis, dorsalibus tri- lateralibus quadrivittatis, commissura sexvittata, vittis distinctis. Carpophorum bipartitum. Semen undique teres, adnatum. — *Herba pyrenaica, perennis, glaberrima; caule simplici, gracili, angulato-striato, ad collum nudo, di-triphyllo, foliis pinnatisectis, pinnis decussatis, palmato-tripartitis, segmentis palmato-tri-quinquefidis, lobis linearibus, cuspidatis, umbella terminali, parva, densa, fructifera subglobosa, involucro tri-tetraphyllo, saepius nullo, involucellis mono-pentaphyllis, foliolis lineari-subulatis, umbellulam aequantibus.*

Endressia Gay *in Annal. sc. nat. XXVI. 223.* Meisner *Gen. 145. (105.)* Meum pyrenaicum Gay, DC.

4447. Neogaya *MEISN.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ovalis, subcompressus; mericarpia quinquejuga, jugis elevatis, alaeformibus, basi contiguis, aequidistantibus, obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis obsolete univittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres, fere liberum. — *Herbae in alpibus Europae perennes; foliis radicalibus pinnatisectis, segmentis bipinnatifidis, lobis linearibus, caule nudo, simplici, umbella composita, involucri oligophylli foliolis indivisis v. subtrifidis, floribus omnibus fertilibus, albis.*

Neogaya Meisner *Gen. 144. (104.)* Gaya Gaudin *Flor. Helvet. II. 389.* DC. *Mem. V. 49. Prodr. IV. 163.* Koch *Synops. 229.* non Kunth. Pachypleurum Reichenbach *Flor. Germ. 471.* non Ledebour. Laserpitium simplex Linn. Jacq. *Miscell. II. t. 2.* — ? Arpitium Necker *Elem. n. 278.*

4448. Conioselinum *FISCH.* Calycis limbus obsoletus. Petala obcordata v. obovata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressiusculus v. convexus; mericarpia quinquejuga, jugis alatis, alis membranaceis, lateralibus marginantibus subduplo latioribus, valleculis et commissura multivittatis. Carpophorum bipartitum. Semen facie planum. — *Herba biennis, glabra, a Sudetis in Asiam mediam diffusa; caule ramoso, fistuloso, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatipartitis, lobis oblongo-linearibus, umbellis terminalibus multiradiatis, involucro nullo v. oligophyllo, involucelli foliolis lineari-subulatis, umbellulam aequantibus v. superantibus.*

Conioselinum Fischer *ex Hoffmann Umbellif. edit. 2. p. 185. tit. f. 5.* Wimmer et Grabowsk. *in Flora 1828. p. 215.* DC. *Prodr. IV. 163.* Koch *Synops. 299.* Meisner *Gen. 145. (105.)* Ligusticum Gmelini Cham. et Schlecht. — Czernaevia Turczaninow *msc.*

4449. Crithmum *TOURNEF.* Calycis limbus obsoletus. Petala subrotunda, integra, involuta, lacinula obovata. Fructus sectione transversali subsemiteres; mericarpiis quinquejugis, jugis elevatis, argutis, subalatis, lateralibus paullo latioribus, marginantibus, pericarpio cellulis magnis spongioso. Semen semiteres, liberum, vittis copiosis undique tectum. — *Herba suffruticosa, in rupibus maritimis Europae mediterraneae et atlanticae obvia, glabra, carnosa; petiolis basi vaginantibus, foliis bipinnatisectis, segmentis oblongo-linearibus, umbellis compositis, involucro et involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Crithmum Tournefort *inst. 169.* Linn. *Gen. n. 340.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 187.* E. B. *t. 819.* Koch *Umbellif. 102.* DC. *Prodr. IV. 164.* Meisner *Gen. 143. (104.)*

TRIBUS VI. PACHYPLEUREAE Ledebour *Flor. alt.* 1. 295. Fructus a dorso lenticulari-compressus, rhaphe marginali v. submarginali. Mericarpia quinquejuga, jugis crassis, subaequalibus, lateralibus marginantibus. Semen dorso convexum, facie planum. — Tribus a Seselineis vix nisi fructu a dorso compresso diversa, a Silerinis jugis secundariis nullis distincta, stirpes paucissimas Asiae mediae, regionis mediterraneae occidentalis et Capitis bonae spei colligens.

4450. Krubera *HOFFM.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso lenticulari-compressus; mericarpia quinquejuga, jugis crassis, plicato-connatis, dorsalibus elevatis, obtusis, carinatis, lateralibus marginantibus, rotundatis, juxta rhaphen carinatis, vittis nullis. Carpophorum bifidum. Semen facie planiusculum. — *Herbae annuae, una in regione mediterranea imprimis orientali, altera in Capite bonae spei indigena; foliis multifidis, lacinulis linearibus, involucro involucellisque oligophyllis, floribus albis, nonnullis interdum masculis.*

Krubera Hoffmann *Umbellif. 1. 203 et 209. t. 61. f. 14.* Koch *Umbellif. 86. f. 32. 33.* DC. *Prodr. IV. 199.* Ecklon et Zeyher *Enumerat. 353.* Meisner *Gen. 445. (105.)* Ulospermum Link *Hort. berolin. I. 267.* Capnophylli sp. Lagasc. Tordylium peregrinum Linn. Conium Desfont. *Flor. atlant. t. 66.*

4451. Pachypleurum *LEDEB.* Calycis limbus obsoletus v. minute denticulatus. Petala persistentia, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia. Fructus a dorso lenticulari-compressus; mericarpia quinquejuga, jugis elevatis, crassis, corticosis, lateralibus marginantibus, paullo latioribus, vittis nullis. Carpophorum bifidum. Semen facie planiusculum. — *Herba in alpibus altaicis perennans; foliis radicalibus longe-petiolatis, bi-tripinnatisectis, segmentis oblongo-linearibus, acuminatis, integris, caulino unico subconformi, saepius abortivo, umbellae multiradiatae radiis inaequalibus, umbellulis radiantibus, involucris involucellisque polyphyllis, foliolis oblongo-linearibus, integris, margine membranaceis.*

Pachypleurum Ledebour *Flor. alt. I. 296.* Meisner *Gen. 145. (105.)*

4452. Stenocoelium *LEDEB.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala ovato-orbi-

culata, subemarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus; mericarpia quinquejuga, jugis elevatis, rotundatis, crassis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bifidum. Semen antice planum. — *Herba pubescens, in alpinis Caucasi et Asiae mediae crescens; foliis pinnatis, pinnis bipinnatisectis, segmentis oblongis, acutis, integris v. bifidis, umbella multiradiata, umbellulis fructiferis subglobosis, involucris involucellisque polyphyllis, foliolis lanceolato-linearibus, margine membranaceis.*

Stenocoelium Ledebour *Flor. alt. I. 297. Ic. t. 175.* Meisner *Gen. 145. (105.)*

TRIBUS VII. ANGELICEAE Koch *Umbellif.* 98. Fructus a dorso compressus, margine dilatato-alato, ob rhaphen centralem v. subcentralem duplicato cinctus. Mericarpia quinquejuga, jugis tribus dorsalibus filiformibus v. alatis, duobus lateralibus marginalibus, semper in alam dorsalibus latiorem expansis. Semen dorso convexiusculum, facie planiusculum. — Tribus parva, borealis, speciebus in Europa media et boreali obviis, paucis in America boreali et Asia arctica indigenis, nonnullis nepalensibus.

4453. Levisticum *KOCH.* Calycis margo obsoletus. Petala orbiculata, incurva, integra, cum lacinula inflexa, brevi. Fructus a dorso compressus, mericarpiis margine hiantibus utrinque bialatus; mericarpia quinquejuga, jugis alatis, lateralibus duplo latioribus, valleculis univittatis, commissura bi-quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen facie planiusculum. — *Herba in Europae montibus a Pyrenaeis ad Transylvaniam crescens, perennis, glabra, laevis; caule tereti, foliis ternato-decompositis, segmentis obovato-cuneatis, inciso-dentatis, subcoriaceis, involucro involucellisque polyphyllis, floribus flavis.*

Levisticum Koch *Umbellif. 101. f. 41.* DC. *Prodr. IV. 146.* Meisner *Gen. 146. (106.)* Ligusticum Lagasca *Amen. nat. II. 91.* Ligusticum Levisticum Linn. Heyne *Arzneigew. VII. t. 6.*

4454. Selinum *HOFFM.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata. Fructus a latere compressus, rhaphe centrali utrinque bialatus; mericarpia quinquejuga, jugis membranaceo-alatis, lateralibus duplo latioribus, valleculis univittatis, exterioribus saepe bivittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen facie planiusculum. — *Herbae in Europae mediae et australioris, nec non in Americae borealis sylvis humidis et in Nepaliae montibus crescentes, glabrae, perennes; foliis ternato-decompositis, segmentis pinnatifidis, umbellis compositis, involucro oligophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Selinum Hoffmann *Umbellif. 1. 105.* Koch *Umbellif. 100. f. 22. 23.* DC. *Prodr. IV. 165.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 95.* Meisner *Gen. 146. (105.)* Mylinum Gaudin *Flor. Helvet. II. 344.* Thyselinum Adanson *Fam. II. 100.* Carvifolia Vaillant *Paris. t. 15. f. 2.* Selinum Carvifolia Linn. Jacq. *Flor. Austr. t. 16.* Flor. dan. *t. 667.*

4455. Ostericum *HOFFM.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus latis. Petala unguiculata, obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus, rhaphe centrali utrinque bialatus; mericarpia quinquejuga, jugis tribus dorsalibus filiformibus, elevatis, lateralibus in alam dilatatis, omnibus fistulosis, valleculis univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herba in paludosis Europae mediae et boreali-orientalis rara, perennis; caule sulcato, glaberrimo, foliis ternato-decompositis, subtus asperis, segmentis subdivaricatis, cordato-ovatis, inaequaliter dentatis, umbellis compositis, involucro oligophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Ostericum Hoffmann *Umbellif. 162.* Koch *Umbellif. 100.* Reichenb. *Iconogr. t. 402.* DC. *Prodr. IV. 167.* Meisner *Gen. 146. (106.)* Imperatoria palustris Bess.

4456. Angelica *HOFFM.* Calycis limbus obsoletus. Petala lanceolata, acuminata, integra, acumine recto v. incurvato. Fructus a dorso compressus, rhaphe centrali utrinque bialatus; mericarpia quinquejuga, jugis tribus dorsalibus filiformibus elevatis, lateralibus in alam membranaceam paulo v. multo latiorem expansis, valleculis univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen subsemiteres. — *Herbae biennes v. perennes, in Europa et America boreali indigenae; foliis bipinnatisectis, umbellis terminalibus, involucro nullo v. oligophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albis.*

Angelica Hoffmann *Umbellif. 1. 158.* Koch *Umbellif. 99. f. 20. 21.* DC. *Prodr. IV. 167.* excl. sp. Meisner *Gen. 146. (106.)* Angelicae sp. Linn.

a. EUANGELICA DC. *l. c.* Petala longe acuminata v. rarius obcordata. Commissura bivittata. — *Caulis foliosus, petioli valde dilatati, umbellae amplae, multiradiatae.* (Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 24.* E. B. *t. 1128.* Heyne *Arzneigew. VII. t. 9.*)

b. PSEUDANGELICA DC. *l. c.* Petala elliptica, acuminata. Commissura quadrivittata. — *Caulis subaphyllus, umbellae radii valde inaequales, centrales brevissimi, involucrum monophyllum, setaceum.* — Seseli pyrenaeum Linn. Selinum pyrenaeum Gmelin *Flor. bad. t. 3.*

4457. Archangelica *HOFFM.* Calycis limbus breviter quinquedentatus. Petala elliptica, integra, acuminata, acumine incurvato. Fructus a dorso subcompressus, rhaphe subcentrali utrinque bialatus; mericarpia quinquejuga, jugis crassiusculis, cartilagineis, carinatis, tribus dorsalibus elevatis, lateralibus in alam duplo latiorem productis, nucleo libero, vittis copiosis undique tecto. Carpophorum bipartitum. — *Herbae in Europa borealiore et in Asia media et arctica indigenae, perennes; foliis pinnatisectis, segmentis late ovatis, acutis, grosse dentatis, terminalibus lobatis, petiolis amplis, saccato-vaginantibus, involucro subnullo, involucellis dimidiatis, polyphyllis, floribus albis v. subvirescentibus.*

Archangelica Hoffmann *Umbellif. 1. 166. f. tit. 19. 20.* Koch *Umbellif. 98. t. 17—19.* DC. *Prodr. IV. 169.* Ledebour *Ic. t. 166.* Meisner *Gen. 146. (106.)* Angelica Archangelica Linn. Flor. dan. *t. 206.* E. B. *t. 2561.* Nees *Plant. offic. IX. t. 14.*

TRIBUS VIII. PEUCEDANEAE DC. *Prodr. IV.* 170. Fructus a dorso plano v. lenticulari-compressus, margine integro, dilatato, laevigato, alato, complanato v. convexiusculo cinctus. Mericarpia jugis quinque, filiformibus v. rarius alatis, lateralibus marginantibus v. dilatato-contiguis, nunc in margi-

nem abeuntibus. Rhaphe marginalis, hinc fructus utrinque unialatus. Semen complanatum, v. dorso convexiusculum. — Peucedaneae maxima copia inter 35—50° L. B. et 30—12° L. A. inclusae, in Europa occidentali, insulis Canariis et America boreali rarae, in India orientali et Capite bonae spei paullo frequentiores.

4458. Opoponax *KOCH.* Calycis limbus obsoletus. Petala suborbiculata, integra, cum lacinula acutiuscula, involuta. Fructus stylopodio lato, crasso stylisque brevissimis coronatus, a dorso plano-compressus, margine dilatato, convexo cinctus; mericarpia jugis dorsalibus tribus, filiformibus, tenuissimis, lateralibus a margine haud distinctis, valleculis trivittatis, commissura sex-decemvittata. Semen complanatum. — *Herba Europae australis, perennis; radice crassa, caule aspero, foliis bipinnatisectis; segmentis inaequaliter cordatis, crenatis, obtusis, umbellis compositis, multiradiatis, involucro involucellisque oligophyllis, floribus flavis.*

Opoponax Koch *Umbellif. 96.* DC. *Prodr. IV. 170.* Meisner *Gen. 146. (106.)* Pastinaca Opoponax Linn. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 211.* Sibthorp. *Flor. graec. t. 288.*

4459. Ferula *TOURNEF.* Calycis limbus breviter quinquedentatus. Petala ovata, integra, acuminata, acumine adscendente v. incurvo. Fructus a dorso plano-compressus, margine complanato, dilatato cinctus; mericarpia jugis tribus dorsalibus filiformibus, lateralibus in marginem dilatatum abeuntibus, vittis indefinite plurimis, v. vallecularum dorsalium tribus, commissuralibus quatuor. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae mediterraneae et orientales; radice crassa, caule elato, saepe medulla ampla fibris vagis percursa farcto, foliis supradecompositis, segmentis saepius in lacinias lineares fissis, umbellis multiradiatis, lateralibus saepe oppositis v. verticillatis, involucris variis, floribus luteis.*

Ferula Tournefort *inst. 170.* Linn. *Gen. n. 343.* Sprengel *Prodr. Umbellif. 13.* excl. sp. DC. *Prodr. IV. 171.* Meisner *Gen. 146. (106.)* Ferula et Ferulago Koch *Umbellif. 96. 97.*

a. FERULAGO DC. *l. c.* Vittae dorsales et commissurales plurimae. — *Caulis saepius striatus v. angulatus, involucrum tetra-octophyllum.*

Ferulago Koch *Umbellif. 96. Synops. 302.* Reichenb. *Iconogr. t. 371,* (Jacq. *Flor. austr. Append. t. 5.* Desfont. *Flor. atlant. t. 67.* Sibthorp *Flor. graec. t. 280.*)

b. FERULARIA DC. *l. c.* Vittae vallecularum dorsalium tres, commissurales quatuor. — *Caulis teres, involucrum nullum.*

Ferula Koch *Umbellif. 97.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 279.* Bot. Mag. *t. 2096.* — ? Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 418.*) ? Lomatium Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 101.* Cogswellia Schultes *Syst. VI. 588.*

4460. Dorema *DON.* Calycis limbus breviter quinquedentatus. Petala ovata, acuminata, cum acumine inflexo. Fructus stylopodio amplo, carnoso, cyathiformi, margine plicato-sublobulato stylisque reflexis coronatus, a dorso plano-compressus, margine complanato, dilatato cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis tribus intermediis aequidistantibus, filiformibus, lateralibus in marginem dilatatum abeuntibus, valleculis univittatis, vittis elevatis, commissura quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae persicae, glauco-virides, glabrae v. viscido-pubescentes, gummi resinosum ammoniacum exsudantes, Opoponacis facie; foliis bi tripinnatisectis, umbella prolifera, subracemosa, umbellulis nunc subglobosis, floribus sessilibus lanugini immersis albis, nunc pedicellatis, ochroleucis.*

Dorema Don *in Edinb. philosoph. Magaz. IX. 46. Linn. Transact. XVI. 599.* Meisner *Gen. 146. (106.)*

4461. Eriosynaphe *DC.* Calycis limbus brevis, obtuse quinquedentatus. Petala ovata, integra, acuminata, acumine brevi, incurvo. Fructus a dorso compressus, margine crassiusculo cinctus; mericarpia jugis dorsalibus tribus filiformibus, duobus lateralibus in marginem crassiusculum, intus fungosum abeuntibus, valleculis latis, tenuissime bi-trivittatis, commissura evittata, nervo medio (carpophoro adnato) duobusque lateralibus notata, inter nervos subconcava, tomentosa. Semen complanatum. — *Herba wolgensis, perennis, glabra, Ferulae facie; foliis decompositis, laciniis longis, linearibus, involucro involucellisque nullis, floribus flavis.*

Eriosynaphe DC. *Mem. V. 50. t. 1. f. E.* Meisner *Gen. 147. (106.)* Ferula longifolia Fisch.

4462. Peucedanum *LINN.* Calycis limbus quinquedentatus v. obsoletus. Petala obovata, in lacinulam inflexam coarctata, emarginata v. subintegra. Fructus a dorso plano- vel lenticulari-compressus, margine dilatato, complanato cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis aequidistantibus, tribus dorsalibus filiformibus, duobus lateralibus obsoletioribus, margini dilatato contiguis v. in eundem abeuntibus, valleculis uni-trivittatis, commissura bi-quadrivittata, vittis superficialibus v. pericarpio tectis. Carpophorum bipartitum. Semen facie planum. — *Herbae in Europa, imprimis australi, in Asia media et India orientali indigenae, saepius glabrae, perennes; foliis uni-pluripinnatisectis v. trisectis, umbellis terminalibus, involucro vario v. nullo, involucellis saepius polyphyllis.*

Peucedanum et Imperatoria Linn. *gen. n. 339 et 359.* Palimbia, Peucedanum et Imperatoria DC. *Prodr. 175—183.* Peucedanum, Thysselinum et Imperatoria Koch *Synops. 303—306.*

a. PALIMBIA DC. *l. c.* Calycis limbus obsoletus. Mericarpiorum margo angustus, valleculae saepius trivittatae, commissura late bifasciata. — *Involucrum nullum v. oligophyllum.*

Palimbia Besser *Volhyn. 94.* Pteroselinum Reichenb. *Flor. germ. 453.* Selinum Gärtner *I. 89. t. 21.* Selini sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 72.* Peucedani sp. Pallas *Act. Petropolit. 1779. p. 252. t. 8.* Agasillidis sp. Spreng. *Prodr. Umbellif. 28.*

b. EUPEUCEDANUM DC. *l. c.* Calycis limbus manifestus. Mericarpiorum margo angustus, valleculae univittatae, commissura bi-quadrivittata, vittis superficialibus. — *Involucrum nullum v. oligophyllum.*

Peucedanum Gärtner *I 89. t. 21.* (Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 20. 251.* Ledebour *Ic. t. 105. 306. 308.*)

c. THYSSELINUM DC. *l. c.* Calycis limbus manifestus. Mericarpiorum margo angustus, valleculae univittatae, commissura bi-quadrivittata, vittis pericarpio tectis. — *Involucrum polyphyllum.*

Thysselinum Rivin. *Pentapet. irreg. 19. 20.* Hoffmann *Umbellif. 153.* Sprengel *Umbellif. 70.* Koch *Synops. 306.* Selinum sylvestre Linn. *Flor. dan. t. 412.*

d. CERVARIA DC. *l. c.* Calycis limbus manifestus. Mericarpiorum margo angustus, valleculae univit-

tatae, commissura bivittata, vittis superficialibus. — *Involucrum polyphyllum.*

Cervaria Gärtner *I. 91. t. 21.* Athamanthae sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 68. 69.* Orcoselini sp. Bieberst. (Jacq. *Flor. austr. t. 17.* Ledebour *Ic. t. 199.*)

e. SELINOIDES *l. c.* Calycis limbus manifestus. Mericarpiorum margo latissimus, subdiaphanus. Valleculae univittatae, commissura bi-quadrivittata, vittis superficialibus. — *Involucrum polyphyllum.*

Oreoselinum Duby *Bot. Gallic. 1. 222.* Selinum Gaudin *Flor. Helv. II. 333.* Oreoselini sp. Bieberst. Hoffm. Selini sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 71.* Flor. dan. *t. 1330.* (Ledebour *Ic. t. 309.*)

f. ANGELICOIDES DC. *l. c.* Calycis limbus manifestus. Mericarpiorum margo latissimus, subdiaphanus. Valleculae univittatae, commissura bivittata, vittis superficialibus. — *Involucrum nullum.*

Angelica verticillaris Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 130.*

g. IMPERATORIA *Linn.* Calycis limbus obsoletus. Mericarpiorum margo latissimus. Valleculae univittatae, commissura bivittata, vittis superficialibus. — *Involucrum nullum.*

Imperatoria Linn. *gen. n. 359.* Lagasca *Amen. nat. II. 90.* Koch *Umbellif. 95. Synops. 306.* DC. *Prodr. IV. 183.* E. B. *t. 1380.* (Nees jun. *Plant. offic. XII. t. 7.*).

4463. Sciothamnus. Calycis limbus obsolete quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato, complanato cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis tenuissimis, tribus dorsalibus, duobus lateralibus, margini dilatato continuis, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen convexiusculum, facie planum. — *Frutices capenses, glabri; foliis pinnatisectis, segmentis integris v. incisis, umbellis multiradiatis, involucro involucellisque polyphyllis, floribus flavis.*

Dregea Ecklon et Zeyher *Enumerat. 350.* Meisner *Gen. 147. (106.)* non E. Mey. Peucedani sp. Cham. DC. Laserpitii sp. Thunb.

4464. Cynorrhiza *ECKL. et ZEYH.* Calycis limbus breviter quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso complanato-compressus, rhaphe centrali utrinque bialatus; mericarpia quinquejuga, jugis aequidistantibus, tribus dorsalibus filiformibus, duobus lateralibus in marginem late membranaceum abeuntibus, valleculis bivittatis, commissura bi- v. univittata. Carpophorum liberum, bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae capenses, perennes, glabrae; radice crassa, foliis omnibus radicalibus, multisectis, lobis lanceolatis, umbellis multiradiatis, involucro involucellisque polyphyllis, floribus albis.*

Cynorrhiza Ecklon et Zeyer *Enumerat. 352.* Meisner *Gen. 147. (106.)*

4465. Callisace *FISCH.* Calycis limbus subquinquedentatus v. fere obsoletus. Petala ovalia, acuminata, incurvata. Fructus a dorso compressus, margine alatus, suborbiculatus, basi emarginatus; mericarpia quinquejuga, jugis dorsalibus tribus obtusis, nerviformibus, duobus lateralibus in alam expansis, per totam superficiem mutuo sibi incumbentibus, valleculis dorsalibus angustis, univittatis, commissura ad margines utrinque univittata. Carpophori apice bifidi crura mericarpiis adnata. Semen complanatum. — *Herba dahurica, perennis, Angelicae v. Osterici facie, vaginis amplis, summis aphyllis, umbella pubescente, multiradiata, involucro nullo v. oligophyllo, umbellulis multifloris, densis, involucello polyphyllo, setaceo, floribus albis.*

Callisace Fischer *in Hoffmann Umbellif. edit. II. p. 170.* excl. sp. DC. *Prodr. IV. 184.* Meisner *Gen. 146. (106.)*.

4466. Bubon *LINN.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, integra, cum lacinula acuta, involuta. Fructus a dorso lenticulari compressus, margine dilatato, complanato cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis aequidistantibus, tribus intermediis filiformibus, duobus lateralibus in marginem complanatum abeuntibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen convexiusculum, facie planum. — *Frutices capenses, glaberrimi, gummi resinoso scatentes; caule tereti, foliis biternatisectis, glaucis, rigidulis, segmentis dentatis v pinnatifidis, petiolis vaginantibus, umbellis compositis, multiradiatis, involucro involucellisque polyphyllis, foliolis linearibus, floribus e flavo virentibus.*

Bubon Linn. *gen. n. 350.* excl. sp. Jacq. *Hort. Vin. dob. III. t. 36.* Koch *Umbellif. 95.* DC. *Prodr. IV. 184.* Meisner *Gen. 146. (106.)* non Spreng. Galbanophora Necker *Elem. n. 222.* Agasillidis sp. Spreng.

4467. Anethum *TOURNEF.* Calycis limbus obsoletus. Petala suborbiculata, integra, involuta, lacinula subquadrata, retusa. Fructus a dorso lenticulari-compressus, margine complanato cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, aequidistantibus, tribus intermediis acute carinatis, duobus lateralibus obsoletioribus, in marginem abeuntibus, valleculis latissime univittatis, commissura bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen convexiusculum, facie planum. — *Herbae annuae, erectae, glabrae, in Europa australiore, Oriente, India et in Capite bonae spei indigenae; foliis compositis, lobis setaceo-linearibus, involucris et involucellis nullis, floribus luteis.*

Anethum Tournef. *inst. 317.* Gärtner *I. 91. t. 21.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 132.* Flor. dan. *t. 1572.* Hoffmann *Umbellif. I. 117. t. 1. f. 13.* Lagasca *Amen. nat. II. 91.* Koch *Umbellif. 91.* DC. *Prodr. IV. 185.* Nees *Plant. offic. Suppl. I. t. 8.*

4468. Cortia *DC.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus elongatis, acutis. Petala lanceolata, acuminata, integra. Fructus stylopodiis conicis stylisque divergentibus coronatus, a dorso compressus, ellipticus, utrinque subrectus; mericarpia quinquejuga, jugis alatis, lateralibus latioribus, valleculis univittatis, commissura lata, plana, bivittata. Semen planiusculum. — *Herba nepalensis, subacaulis; foliis radicalibus petiolatis, pinnatisectis, segmentis multifido-capillaceis, lobulis abbreviatis, scapis aliis crassis, cauliformibus, umbellam compositam, involucro di-triphyllo, foliolis multifidis munitam gerentibus, aliis elongatis, umbella pauciradiata v. umbellula solitaria, involucellis penta-heptaphyllis, foliolis integris v. bi-trifidis, acutis, floribus albis.*

Cortia DC. *Prodr. IV. 186.* Meisner *Gen. 147. (106.)* Schultzia Lindleyi Wallich.

4469. Hapmatocaulis *TAUSCH.* Calycis limbus obsolete quinquedentatus. Petala ...... Fructus a dorso lenticulari-compressus, margine dilatato, crassiusculo cinctus; mericarpia oblonga, quinquejuga, jugis tribus dorsalibus, elevatis, argutis, corticosis, duobus lateralibus in marginem abeuntibus, valleculis profundis, acutis, univittatis, commissura bivittata. Car-

pophorum bipartitum. — *Herba cretica, perennis; caule ad articulos insigniter nodoso-incrassato, nodis subglobosis, foliis decompositis, lobis linearibus.*

Hammatocaulis Tausch *in Flora 1834. I. p. 347.* Meisner *Gen. 147. (106.)*

4470. Capnophyllum *GÄRTN.* Calycis limbus obsoletus. Petala oblonga, subemarginata, in acumen inflexum attenuata. Fructus lenticulari-compressus, margine dilatato, complanato cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis tribus intermediis crassiusculis, carinatis, subflexuosis v. tuberculatis, duobus lateralibus in marginem dilatatum abeuntibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Semen convexiusculum, facie planum. — *Herbae capenses, annuae; foliis multifido-decompositis, laciniis lineari-cuneatis fere Fumariae, umbellis oppositifoliis, pseudo-terminalibus, involucris involucellisque tri-hexaphyllis, foliolis margine membranaceis, floribus albis.*

Capnophyllum Gärtner *II. 32. t. 85.* Koch *Umbellif. 95.* DC. *Prodr. IV. 187.* Meisner *Gen. 147. (106.)* Rumia Link *Hort. berolin. 1. 271.* non Gartn. Conium africanum Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 164.*

4471. Tiedemannia *DC.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala acuminata, reflexa. Fructus a dorso plano-compressus, subovatus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, subcarinatis, aequidistantibus, approximatis, lateralibus in marginem membranaceum, fructu fere latiorem dilatatis, vittis vallecularum solitariis, easdem implentibus, commissuralibus geminis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herba boreali-americana, paludosa, glaberrima; caule tereti, foliis lamina abortiva ad phyllodia teretia, acuta, fistulosa, articulata reductis, involucro involucellisque tetra-pentaphyllis, foliolis subulatis, floribus albis.*

Tiedemannia DC. *Mem. V. 51. t. 12. Prodr. IV. 187.* Meisner *Gen. 147. (106.)* Oxypolis Rafin. *in Seringe Bullet. bot. 1. 217.* pro parte. Oenanthe carolinensis Pers.

4472. Archemora *DC.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus, planus, ovalis v. obovatus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, subcarinatis, aequidistantibus, approximatis, lateralibus in marginem membranaceum, semine fere latiorem dilatatis, vittis vallecularum solitariis, easdem implentibus, commissuralibus geminis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae boreali-americanae, paludosae; foliis pinnatisectis, involucro nullo v. oligophyllo, involucellis pleiophyllis, floribus albis.*

Archemora DC. *Mem. V. 52. Prodr. IV. 188.* Meisner *Gen. 147. (106.)* Oxypolis Rafinesque *in Seringe Bullet. bot. 1. 217.* pro parte. Sium rigidum Linn. Oenanthes sp. Nutt.

4473. Pastinaca *TOURNEF.* Calycis limbus obsoletus v. minute denticulatus. Petala suborbiculata, integra, involuta, lacinula lata, retusa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato, complanato cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis tenuissimis, tribus intermediis aequidistantibus, duobus lateralibus margini dilatato contiguis, vittis linearibus, acutis, jugis vix brevioribus, vallecularum solitariis, commissuralibus geminis v. plurimis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae perennes, in Europa media, regione mediterranea, Caucaso, Asia media et australi indigenae; radice fusiformi, saepe carnosa, foliis pinnatisectis, segmentis dentatis, incisis v. lobatis, umbellis compositis, involucris involucellisque nullis v. oligophyllis, floribus flavis.*

Pastinaca Tournef. *inst. 170.* Linn. *gen. n. 362.* E. B. *t. 556.* Flor. dan. *t. 1206.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 199.* Vent. *Cels. t. 78.* Lagasca *Amen. nat. II. 92.* Koch *Umbellif. 90. f. 26. 27.* DC. *Prodr. IV. 188.* Meisner *Gen. 147. (106.)* Pastinaca et Malabaila Hoffmann *Umbellif. p. 122. t. 1. f. f. 11. p. 125. t. 1. B. f. 6.* Peucedani sp. Sibthorp *Flor. graec. t. 277.*

4474. Leiotulus *EHRENB.* Calycis limbus obsoletus. Petala suborbiculata, integra, involuta, lacinula lata, retusa. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato, incrassato, laevi cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis tribus intermediis tenuissimis, approximatis, lateralibus remotis, tumidis, marginantibus, valleculis planis, univittatis, vittis filiformibus, commissuralibus geminis, distantibus, omnibus fructu brevioribus. Carpophorum setaceum, bipartitum. — *Herba aegyptiaca; foliis bipinnatifidis, involucris nullis, involucellis oligophyllis, tenuissimis, integris v. interdum deficientibus, floribus flavis.*

Leiotulus Ehrenb. *in Linnaea IV. 400.* DC. *Prodr. 669.* Meisner *Gen. 140. (102).*

4475. Astydamia *DC.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, integra, cum acumine inflexo. Fructus stylopodiis crassis stylisque brevissimis coronatus a dorso compressus, margine dilatato, crasso cinctus; mericarpia fungosa, quinquejuga, jugis dorsalibus tribus, cristatis, approximatis, brevibus, duobus lateralibus in marginem abeuntibus, vittis vallecularibus paucis, commissuralibus obsoletis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Suffrutex canariensis, pedalis; caule tereti, carnoso, glabro, foliis pinnatisectis, segmentis cuneatis, apice inciso-dentatis, extremis confluentibus, umbellis compositis, involucris involucellisque polyphyllis, floribus flavis.*

Astydamia DC. *Mem. 53. t. 1. f.* DC. *Prodr. IV. 190.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. t. 76.* Crithmum latifolium Linn. Tenoria canariensis Spreng. *Spec. Umbellif. t. 6. f. 13.*

4476. Symphyoloma *C. A. MEY.* Calycis limbus obsoletus. Petala aequalia, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ellipticus, a dorso compressus, planus, margine rotundatus; mericarpia marginibus arctissime connata, quinquejuga, jugis filiformibus, tribus intermediis approximatis, lateralibus remotis, submarginantibus, vittis nullis sive obsoletis. Carpophorum nullum. Semen complanatum. — *Herba caucasica, humilis; foliorum segmentis tribus v. quinque suborbiculatis, involucris nullis, petalis rubellis.*

Symphyoloma C. A. Meyer *Verzeichn. caucas. Pflanz. 127.* Meisner *Gen. 141. (103.)*

4477. Heracleum *LINN.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora saepe radiantia, bifida. Fructus a dorso plano-compressus, margine dilatato, complanato cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis tenuissimis, tribus dorsalibus aequidistantibus, duobus lateralibus remotis, margini dilatato contiguis, vittis vallecularum solitariis, commissuralibus saepius geminis, omnibus fructu brevioribus, saepius clavatis. Car-

pophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae in Europa et Asia media obviae, saepe amplae; foliis pinnatisectis, trisectis v. lobatis, petiolis late vaginantibus, umbellis multiradiatis, involucris caducis, plerumque oligophyllis, involucellis polyphyllis.*

Heracleum Linn. *gen. n. 345.* Lagasca *Amen. nat. II. 93.* Koch *Umbellif. 89.* DC. *Prodr. IV. 191.* Meisner *Gen. 147. (106.)* Sphondylium Tournef. *inst. 170.*

a. TETRATENIUM DC. *l. c.* Commissura quadrivittata. Flores haud radiantes, ochroleuci. — *Species nepalenses.*

b. EUHERACLEUM DC. *l. c.* Commissura bivittata. Umbellae aequales v. radiantes, petala flavo-virescentia.

Heracleum Hoffmann *Umbellif. 141. t. 1. f. 6.* (Jacq. *Flor. austr. t. 173.* Sibthorp *Flor. graec. t. 282.* Gussone *Plant. rar. t. 27.*)

c. SPHONDYLIUM DC. *l. c.* Commissura bivittata. Umbellae multiradiatae, radiantes. Petala alba.

Sphondylium Hoffmann *Umbellif. 129.* (Jacq. *Flor. austr. t. 174. 175.* E. B. *t. 939.* Ledebour *Ic. t. 303. 304.*)

d. CARMELIA DC. *l. c.* Fructus setis rigidis, adpressis, crassis onustus, vittarum numero ignoto. Petala hispida, exteriora radiantia.

Heracleum Carmeli Labillard. *Syr. Dec. V. t. 1.*

e. WENDTIA DC. Commissurae vittae obsoletae. Umbellae radiantes. Petala alba v. subrosea.

Wendtia Hoffmann *Umbellif. 136. t. 1. B. et f. 12. 13. tit.* (Crantz *Austr. t. 1.*)

f. TRICHOGONIUM DC. *l. c.* Commissura evittata. Umbellae haud radiantes. Petala flavescentia. Caules ad genicula lanati v. barbati. — *Species nepalensis.*

4478. Zozimia *HOFFM.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso plano-compressus, medio convexiusculus, hirsutus, margine dilatato, incrassato, laevi cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis tenuissimis, tribus dorsalibus aequidistantibus, duobus lateralibus margini dilatato contiguis, remotioribus, vittis vallecularum solitariis, easdem explentibus, totum semen obtegentibus, commissuralibus geminis, latis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae orientales; foliis decompositis, umbellis compositis, involucro involucellisque polyphyllis, floribus albis, haud radiantibus.*

Zozimia Hoffmann *Umbellif. 1. 145. t. 1. B. f. g.* Bieberst. *Suppl. 229.* Koch *Umbellif. 88.* Heracleum absinthifolium Venten. *Choix t. 22.* Sibthorp *Flor. graec. t. 281.*

4479. Polytaenia *DC.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala ovalia, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ovalis, a dorso lenticulari-compressus, glaberrimus, margine tumido, laevi, area dorsali depressa; mericarpia quinquejuga, jugis tenuissimis, vix distinctis, vittis vallecularum geminis, commissuralibus senis, marginis plurimis, epicarpio tectis. Carpophorum indistinctum. Semen complanatum. — *Herba boreali-americana, glabra; foliis summis oppositis, tripartitis, ramis lateralibus floridis, oppositis, umbellis terminalibus, involucro nullo, involucellis setaceis, floribus flavescentibus.*

Polytaenia DC. *Mem. V. 53. t. 13. Prodr. IV. 196.* Meisner *Gen. 147. (106.)*

4480. Johrenia *DC.* Calycis limbus obsolete dentatus. Petala ..... Fructus ovalis, a dorso lenticulari-compressus, glaberrimus, subspongiosus, margine tumido, laevi, area dorsali plana, subcolorata; mericarpia quinquejuga, jugis tribus dorsalibus filiformibus, demum rufis, vittas includentibus (?), duobus lateralibus in marginem dilatatis, saepe indistinctis, interdum rufis, vittaeformibus, commissura fungosa, evittata, bilineata. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herba libanotica, glaberrima; caule tereti, dichotomo, foliis inferioribus bipinnatisectis, segmentis cum impari bijugis, oppositis, distantibus, in lobos lineares, acutos, basi confluentes partitis, superiorum lobis tribus, linearibus, elongatis, integerrimis, umbellis sex-octoradiatis, involucro nullo v. monophyllo, involucelli tetra-pentaphylli foliolis lineari-setaceis.*

Johrenia DC. *Mem. V. 54. t. 1. f. C. Prodr. IV. 196.* Meisner *Gen. 147. (106.)*

4481. Hasselquistia *LINN.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, bifida. Fructus dimorphi, radii plano-compressi, margine accessorio alato, subincrassato, vix rugoso-tuberculato cincti, disci mericarpio altero in urceolum hemisphaericum circa alterum abortiens contracto; mericarpia quinquejuga, jugis subtilissimis, tribus dorsalibus aequidistantibus, duobus lateralibus margini incrassato contiguis v. ab eo tectis, valleculis univittatis, commissura bivittata, vittis filiformibus. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae syriacae, a Tordylio nonnisi fructu dimorpho diversae; caule hispido v. pubescente, foliis pinnatisectis, segmentis pinnatifidis, lobis laciniatis, nunc infimis trisectis, superioribus integris, cordatis, involucro brevi, involucellis umbellulas subsuperantibus.*

Hasselquistia Linn. *gen. n. 341.* Jacq. *Hort. Vind. t. 87. 193.* Sprengel *Umbellif. 11.* Koch *Umbellif. 88.* DC. *Prodr. IV. 197.* Meisner *Gen. 146. (107.)* Tordylii sp. Lam. *t. 193.*

4482. Tordylium *TOURNEF.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, bifida. Fructus a dorso plano-compressus, margine accessorio incrassato, rugoso-tuberculato cinctus; mericarpia quinquejuga, jugis subtilissimis, tribus dorsalibus aequidistantibus, duobus lateralibus margini incrassato contiguis v. ab eodem tectis, valleculis uni-plurivittatis, vittis commissuralibus geminis v. pluribus, omnibus filiformibus. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae europeae et orientales; foliis pinnatisectis, segmentis ovatis, inciso-dentatis, involucro pleiophyllo, floribus albis.*

Tordylium Tournefort *inst. 170.* Linn. *gen. n. 330.* Sprengel *Prodr. Umbellif. 11.* DC. *Prodr. IV. 197.* Meisner *Gen. 149. (107.)*

a. EUTORDYLIUM DC. *l. c.* Vittae vallecularum solitariae, commissurales geminae.

Tordylium Hoffmann *Umbellif. 1. 198. t. 3. f. 3. 4. A.* Koch *Umbellif. 87. f. 24. 25.* (Jacq. *Flor. austr. t. 184.*)

b. CONDYLOCARPUS DC. *l. c.* Vittae vallecularum plures, commissurales quaternae, octonae v. denae.

Condylocarpus Hoffmann *Umbellif. 1. 202.* Koch *Umbellif. 86.* non Desf. (Jacq. *Hort. Vindob. t. 59.* Desfont. *Flor. atlant. t. 58.* Sibthorp *Flor. graec. t. 267.* E. B. *t. 2440.*)

4483. Tordyliopsis *DC.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus acutis, exterioribus majoribus, e basi dilatata cuspidatis. Petala

umbellae exteriora ampla, obcordato-biloba, reliqua minora, cuspidata, integra v. rarius subbiloba. Stylopodium conicum. Styli duo erecti, elongati. Fructus junior hirsutus. — *Herba nepalensis, pedalis, tota plus minus hirsuta; caule tereti, striato, erecto, subsimplici, foliis petiolo basi vaginante, pinnatisectis, segmentis uni-bijugis cum impari, ovatis, incisis, dentatis, umbellis terminalibus, sex-octoradiatis, involucri foliolis quinque v. sex, lanceolato-linearibus, acuminatis, radios subsuperantibus, umbellulis confertis, quindecim-octodecimfloris, involucelli foliolis involucro conformibus, flores excedentibus.*

Tordyliopsis DC. *Prodr. IV. 199.* Meisner *Gen. 139. (107.)* Tordylioides Wallich *msc.*

TRIBUS IX. SILERINAE Koch *Umbellif.* 84. Fructus a dorso lenticulari compressus. Mericarpia jugis primariis quinque, secundariis quatuor, minus prominulis. Semen facie planum. — Tribus a paucijugatis ad multijugatas transitum faciens, pauperrima, Europam mediam, regionem mediterraneam, Orientem et Asiam borealem incolens.

4484. Agasyllis *HOFFM.* Calycis limbus obsoletus. Petala lanceolata, incurva. Fructus ovalis, a dorso compressus; mericarpia jugis primariis quinque, obtusis, lateralibus paullo minus prominulis, ante marginem accessorium brevissimum positis, secundariis inter exteriora parvis v. plane obsoletis. Nucleus liber, hinc convexus, facie planus, vittis plurimis, dorsalibus octonis-denis, commissuralibus quinis-senis tectus. — *Herba perennis, caucasica, Cachrydis facie; caule succulento, foliis pubescentibus, trichotome decompositis, segmentis decursivis, lanceolatis, serratis, sublobatis, umbella multiradiata, involucro nullo, involucellis polyphyllis, foliolis setaceis, floribus albis.*

Agasyllis Hoffmann *Umbellif. 176.* Sprengel *Prodr. Umbellif. f. 4. excl. reliq.* DC. *Prodr. IV. 199.* Meisner *Gen. 141. (106.)* Cachrys latifolia Bieberst.

4485. Siler *SCOP.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso lenticulari-compressus; mericarpia jugis filiformibus, elevatis, obtusis, primariis quinque, lateralibus marginantibus, secundariis quatuor minus prominulis, valleculis subjugis secundariis univittatis. Semen facie planiusculum. — *Herba perennis, glabra, in Europa et Asia, ab Hispania ad Kamtschatcam monticola; foliis triternatis, foliolis suborbiculatis, grosse et obtuse crenatis v. obsolete trilobis, umbellis multiradiatis, amplis, involucris nullis v. oligophyllis, caducis, floribus albis.*

Siler Scopoli *Flor. carn. 1. 217.* Gärtner *1. 92. t. 21.* Lagasca *Amen. nat. II. 101.* Koch *Umbellif. 84. f. 34. 35.* DC. *Prodr. IV. 200.* Meisner *Gen. 148. (106.)* Bradlaeia Necker *Elem. n. 280.* Laserpitium trilobum Linn.

4486. Galbanum *DON.* Fructus a dorso compressus, ellipticus; mericarpia jugis primariis quinque, secundariis duobus, omnibus elevatis, compressis, obtuse carinatis, lateralibus distinctis, marginantibus, valleculis latiusculis, concavis, evittatis, commissura plana, dilatata, bivittata, vittis latis, subarcuatis. — *Planta persica, galbanophora, praeter fructum incognita.*

Galbanum Don *in Linn. Transact. XVI. 603.* Meisner *Gen. 148. (107.)*

4487. Ormosolenia *TAUSCH.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, adnata. Fructus a dorso lenticulari-compressus; mericarpia oblonga, quinquejuga, jugis tribus intermediis filiformibus, tenuissime undulatis, subarticulatis, lateralibus in margines anguste alatos dilatatis, valleculis convexis, jugis secundariis vittam moniliformem intercipientibus, quasi duplicatis, commissura quadri-sexvittata, vittis moniliformibus. Carpophorum bipartitum. — *Herba cretica, perennis, pumila, cauliculis digitalibus supra rhizoma multiceps congestis, basi foliosis, apice scapiformibus, nudis; foliis glaucis, reniformibus, trilobis v. trisectis, lobis segmentisque ovato-cuneatis, incisis dentatisque, umbellis tri-septemradiatis inaequalibus, involucris involucellisque nullis, floribus luteis.*

Ormosolenia Tausch *in Flora 1834. p. 348.* Meisner *Gen. 145. 106.)* Sison Sieberianum DC.

TRIBUS X. CUMINEAE Koch *Umbellif.* 81. Fructus a latere contractus. Mericarpia jugis primariis quinque, lateralibus marginantibus, secundariis quatuor magis prominulis, omnibus apteris. Semen rectum, facie planiusculum. — Tribus verisimiliter cum Ammineis conjungenda, genera complectitur duo, alterum mediterraneum, alterum boreali-americanum.

4488. Cuminum *LINN.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus lanceolatis, setaceis, inaequalibus, persistentibus. Petala oblonga, emarginata, cum lacinula inflexa, erecto-patula. Fructus a latere contractus; mericarpia jugis apteris, primariis quinque filiformibus, minute muriculatis, lateralibus marginantibus, secundariis quatuor, magis prominentibus, aculeatis, valleculis sub jugis secundariis univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen dorso convexum, facie convexiusculum. — *Herbae mediterraneae; foliis multifidis, laciniis lineari-setaceis, involucri di-tetraphylli foliolis simplicibus v. divisis, involucellis oligophyllis, dimidiatis, demum reflexis, floribus albis v. rubentibus.*

Cuminum Linn. *gen. n. 351.* Gärtner *I. 107. t. 23.* Schkuhr *t. 89.* Lagasca *Amen. nat. II. 95.* Sprengel *Prodr. Umbellif. 25.* Hoffmann *Umbellif. edit. II. p. 194.* Koch *Umbellif. 81.* Nees jun. *Plant. offic. XIII. t. 7.* DC. *Prodr. IV. 301.* Meisner *Gen. 140. (107.)*

4489. Trepocarpus *NUTT.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus subulatis, sero deciduis. Petala obcordata, inflexo-emarginata. Fructus pyramidato-angulatus, subteres, a latere contractus; mericarpia dorso convexa, jugis primariis quinque, filiformibus, vix prominulis, utrinque linea fusca vittaeformi marginatis, secundariis quatuor, costato-elevatis, intus univittatis, commissura crassa, medio sulcata, intus vittata. Semen dorso subcompressum, rectum. — *Herba boreali-americana, Aethusae facie, glabra, ramosa; foliis multifidis, lobis linearibus, umbellis oppositifoliis, quinqueradiatis, involucro mono-triphyllo, foliolis linearibus, umbellulis quinque-octofloris, involucellis tetra-pentaphyllis, dimidiatis, floribus albis.*

Trepocarpus Nuttall *in DC. Mem. V. 58. t. 14. Prodr. IV. 201.* Meisner *Gen. 140. (107.)*

TRIBUS XI. THAPSIAE Koch *Umbellif.* 73. Fructus a dorso compressus v. sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis quinque filiformibus, interdum setulosis, lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, filiformibus, exterioribus marginantibus v. omnibus alatis. Semen subcomplanatum v. subtereti-convexum, facie planum. — Europae mediae et australis cives, genus unum boreali-americanum, quoad locum in tribu summe dubium.

4490. Thapsia *TOURNEF.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala elliptica, integra, acuminata, acumine inflexo v. involuto. Fructus a dorso compressus; mericarpia quinquejuga, jugis primariis filiformibus, tribus dorso, duobus lateralibus plano-commissurali impositis, secundariis quatuor, dorsalibus filiformibus, lateralibus membranaceo-alatis, ala integra, valleculis inter juga secundaria univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae mediterraneae, perennes; foliis bi-tripinnatisectis v. decompositis, petiolo vaginante, summorum lamina abortiva, umbellis amplis, compositis, multiradiatis, involucro involucellisque nullis v. oligophyllis, deciduis, floribus flavis.*

Thapsia Tournefort *inst.* 171. Linn. *gen. n.* 361. Sprengel *Prodr. Umbellif.* 17. Lagasca *Amen. nat. II.* 90. Sibthorp *Flor. graec. t.* 286. 287. Desfont. *Flor. atlant. t.* 75. Koch *Umbellif.* 74. *f.* 3—5. DC. *Prodr. IV.* 202. Meisner *Gen.* 148. (107.)

4491. Cymopterus *RAFIN.* Calycis limbus minute quinquedentatus. Petala orbiculato-ovalia, apice inflexo. Fructus subellipticus, compressus, septem-octoalatus, nempe: mericarpio altero interdum imperfecto trialato, perfectis quadrialatis, alis undulatis, valleculis planis, uninerviis, commissura nuda, tristriata. Carpophorum adnatum. — *Herba boreali-americana, non satis nota, laevis, humilis; radice tuberosa, caule decumbente, subnudo, foliis biternatisectis, lobis brevibus, obtusis, decussatis, petiolo longo, umbellis quadri-sexradiatis, radiis brevibus, involucro nullo, involucellis quinque septempartitis, dimidiatis, floribus polygamis, femineis subsessilibus, albis, centralibus masculis, pedicellatis.*

Cymopterus Rafinesque *Journ. Phys. LXXXIX.* 100. DC. *Prodr. IV.* 203. Meisner *Gen.* 148. (107.) non Schult. Thapsia Nuttall *Gen.* 1. 184.

4492. Laserpitium *TOURNEF.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso compressus v. subteres, octoalatus; mericarpiorum jugis primariis quinque, filiformibus, secundariis quatuor, omnibus in alam expansis, valleculis sub jugis secundariis univittatis. Carpophorum liberum, bipartitum. — *Herbae perennes, in Europa imprimis australi et orientali indigenae; foliis bi-tripinnatisectis, segmentis integris, dentatis v. incisis, umbellis multiradiatis, involucro involucellisque polyphyllis, floribus albis v. rarius flavis.*

Laserpitium Tournefort *inst.* 324. Linn. *gen. n.* 344. excl. sp. Schkuhr *t.* 67. Jacq. *Flor. austr. t.* 145. 146. 153. *Ic. rar. t.* 58. 350. Desfont. *Flor. atlant. t.* 72. Cavanill. *Ic. t.* 190. Flor. dan. *t.* 1631. Waldstein et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 193. 253. Sprengel *Prodr. Umbellif.* 17. Lagasca *Amen. nat. II.* 90. Koch *Umbellif.* 74. DC. *Prodr. IV.* 204. Meisner *Gen.* 148. (107.) Siler Mönch *Method.* 164.

4493. Lophosciadium *DC.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala elliptica, integra, acuminata, apice subinvoluta. Fructus a dorso compressus; mericarpia jugis primariis ....., secundariis quatuor, duobus lateralibus in alam subserratam, dorsalibus in alas interruptas, squamas subretrorsas simulantes expansis. Semen ..... — *Herba glabra, maris nigri accola, non satis nota; caule erecto, tereti, foliis inferioribus, (fere Achilleae Millefolium) pinnatisectis, segmentis plurimis, brevibus, multipartitis, lobis lineari-subulatis, summis sessilibus, a basi pinnatisectis, saepius e vaginarum axilla ortis, umbellis compositis, interdum proliferis, involucri foliolis quinis-septenis, ovato-lanceolatis, cuspidatis, involucelli foliolis totidem angustioribus, radios subaequantibus, floribus flavis.*

Lophosciadium DC. *Mem. V.* 57. *t.* 2. *f. P. Prodr. IV.* 207. Meisner *Gen.* 148. (107.) Ferula meoides Linn.

4494. Melanoselinum *HOFFM.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso plano-compressus; mericarpia jugis dorsalibus duobus plano-commissurali impositis, secundariis quatuor, interioribus tenuissime filiformibus, exterioribus membranaceo alatis, ala serrata, jugis omnibus vitta oleifera percursis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Frutex incertae originis, in hortis olim Bubonis Galbani nomine venditatus; caule simplici, tereti, inferne nudo, foliis tripinnatisectis, segmentis ovatis, acuminatis, serratis, extremis saepe confluentibus, petiolo vaginante, umbellis compositis, multiradiatis, involucris polyphyllis, foliolis incisis, involucellorum integris, floribus albis.*

Melanoselinum Hoffmann *Umbellif. edit. II. I. p.* 156. Koch *Umbellif.* 75. *f.* 6—8. DC. *Prodr. IV.* Meisner *Gen.* 140. (107.) Selinum decipiens Schrader *in Wendland Sert. Hannov. III. t.* 13.

TRIBUS XII. DAUCINEAE Koch *Umbellif.* 76. Fructus a dorso lenticulari-compressus v. sectione transversali subteres. Mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, setulosis, lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor magis prominulis, aculeatis, aculeis liberis v. in alam connatis. Semen complanatum v. subsemitereti-convexum, antice planiusculum. — Daucineae in Europa australi, Asia et Africa mediterranea obviae, nonnullae Americam borealem et australem extratropicam incolunt, in Nova-Hollandia rarissimae.

4495. Artedia *LINN.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora umbellae radiantia. Fructus a dorso plano-compressus; mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, tribus intermediis dorsalibus, duobus lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, interioribus filiformibus, exterioribus membranaceo-alatis, alis profunde sinuato-lobatis, valleculis omnibus evittatis. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herba orientalis, annua, glabra; foliis et involucri involucellorumque foliolis in lobos lineares multifidis, umbellis compositis, floribus albis.*

Artedia Linn. *gen. n.* 332. Lam. *t.* 173. Sibthorp *Flor. graec. t.* 268. Sprengel *Prodr. Umbellif.* 18. Lagasca *Amen. nat. II.* 90. Koch *Umbellif.* 76. *f.* 9. 10. DC. *Prodr. IV.* 208. Meisner *Gen.* 141. (107.) — Figura plantae germinantis apud DC. *Mem. V. t.* 19. *f.* 7.

4496. Orlaya *HOFFM.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora umbellae radiantia, profunde bifida. Fructus a dorso lenticulari-compressus; mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, setiferis, tribus intermediis dorsalibus, duobus lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, bi-trifariam aculeatis, exterioribus magis prominulis v. subalatis, aculeis apice hamatis v. radiatis, valleculis sub jugis secundariis univittatis. Carpophorum bifidum. Semen dorso convexiusculum, facie complanatum. — *Herbae Europae mediae et regionis mediterraneae, annuae; foliis multifidis, lobis linearibus, involucro vario, involucellis polyphyllis, floribus albis, radii hermaphroditis, stylis brevibus, disci masculis, in alia umbella femineis, stylis longis praeditis.*

Orlaya Hoffmann *Umbellif.* 1. 58. Koch *Umbellif.* 78. *f.* 12. 13. DC. *Prodr. IV.* 209. Meisner *Gen.* 141. (107.) Caucalis grandiflora et C. platycarpa Linn. Lam. *t.* 192. *f.* 2. Dauci sp. Gärtner *t.* 20. *f.* 4.

4497. Daucus *TOURNEF.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora saepe radiantia, profunde bifida. Fructus a dorso subcompressus, ovatus v. oblongus; mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, setulosis, tribus intermediis dorsalibus, duobus lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, aequalibus, magis prominulis, alatis, uniseriato aculeatis, valleculis sub jugis secundariis univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen facie planiusculum. — *Herbae mediterraneae et austro-americanae, saepius biennes; foliis bipinnatisectis, involucri foliolis plurimis, tri- aut bipinnatifidis, involucellorum integris v. trifidis, floribus albis v. flavis, centrali saepe sterili, carnoso, atro-purpureo.*

Daucus Tourrefort *inst.* 161. Linn. *gen. n.* 333. Gärtner *I.* 79. *t.* 20. DC. *Prodr. IV.* 209. Meisner *Gen.* 141. (107.)

a. PLATYSPERMUM DC. *l. c.* Juga secundaria aculeis basi latioribus et manifeste cohaerentibus. — *Involucrum nullum v. parvum, foliolis parum divisis.*

Platyspermum Hoffmann *Umbellif.* 146. Koch *Umbellif.* 68. Laserpitii sp. Desfont. *Flor. atlant. t.* 70. Caucalidis sp. Delile *Flor. aegypt. t.* 23. *f.* 2. 3. (Sibthorp *Flor. graec. t.* 272.)

b. CAROTA DC. *l. c.* Juga secundaria aculeis tenuibus usque basim partitis. Carpophorum ad medium v. usque ad basim partitum. — *Umbellae radii aequales, v. centrales regulariter breviores.*

Daucus Hoffmann *Umbellif.* 1. 64. Koch *Umbellif.* 78. (Flor. dan. *t.* 723. E. B. *t.* 1147. 2560. Desfont. *Flor. atlant. t.* 59—65. Sibthorp *Flor. graec. t.* 269—271.)

c. ANISACTIS DC. *l. c.* Carpophorum indivisum v. apice brevissime bifidum. — *Umbellae radii valde inaequales. Species austro-americanae et Novae-Hollandiae.*

SUBORDO II. CAMPYLOSPERMAE DC. *Prodr. IV.* 215. Albumen marginibus involutis facie interiori sulco v. canali longitudinali notatum.

TRIBUS XIII. ELAEOSELINEAE Koch *in DC. Prodr. IV.* 215. Fructus cylindraceus, a dorso subcompressus. Mericarpia jugis primariis quinque filiformibus, secundariis quatuor, dorsalibus nerviformibus, lateralibus in alam expansis, marginibus nervi- v. jugiformibus. Semen involutum, semilunare.

4498. Elaeoselinum *KOCH.* Calycis margo obsolete quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a dorso subcompressus, teretiusculus, tetrapterus; mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, tribus intermediis dorso impositis, duobus lateralibus margini approximatis, secundariis quatuor, interioribus obtusis, exterioribus in alam membranaceam expansis, vittis sub omnibus jugis oleiferis, sub primariis tenuioribus, commissuralibus quatuor. Carpophorum bipartitum v. indivisum (?) Semen involutum. — *Herbae perennes, altera mediterranea, sicula et mauritanica, altera mexicana; caule tereti, glabro, foliis petiolo ramoso decompositis, umbellis umbellulisque multiradiatis, involucris polyphyllis, foliolis linearibus, cuspidatis, floribus flavis.*

Elaeoselinum Koch *in DC. Prodr. IV.* 215. Meisner *Gen.* 142. (107.) Laserpitium meoides Desfont. *Flor. atlant. t.* 69.

4499. Margotia *BOISS.* Calycis limbus longe quinquedentatus. Petala lata, biloba, cum lacinula longa, inflexa. Fructus a dorso subcompressus, teretiusculus, di-tetrapterus; mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, tribus intermediis dorso, duobus lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, exterioribus in alam membranaceam expansis, interioribus apteris v. rudimentarie alatis, jugis omnibus vittatis. Carpophorum bipartitum. Semen marginibus involutum. — *Herba hispanica, tri-quadripedalis; foliis omnibus radicalibus tripinnatisectis, segmentis ovatis, multifidis, laciniis brevibus, acutis, linearibus, caulibus teretibus, parce ramosis, involucro involucellisque polyphyllis, foliolis lanceolato-linearibus, umbellas multiradiatas, ante anthesim nutantes aequantibus, floribus albis, fructibus magnis, ovatis, mericarpiis dipteris, alis basi et apice emarginatis, obtusis, transversim subplicatis.*

Margotia Boissier *Elench. plant. Hisp. austr.* 58. Meisner *Gen.* 141. (107.)

TRIBUS XIV. CAUCALINEAE Koch *Umbellif.* 79. Fructus a latere contractus v. subteres. Mericarpia jugis primariis quinque filiformibus, setosis v. aculeatis, lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, magis prominulis, aculeatis v. aculeorum copia valleculam totam tegente obliteratis. Semen involutum v. margine inflexum. — Caucalineae Daucineis cohabitant, sed ex America extorres.

4500. Szovitsia *FISCH. et MEY.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovato-emarginata, cum lacinula inflexa, subaequalia. Fructus oblongo-ellipticus, a latere subcompressus; mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, subpilosis, duobus lateralibus plano com-

missurali impositis, secundariis quatuor prominulis, incrassatis, rotundatis, plicis transversis obtectis, univittatis. Carpophorum rigidum, apice fissum. Semen marginibus inflexis sulco notatum. — *Herba persica, annua, glabra; foliis decompositis, laciniis elongatis, filiformibus, umbellis lateralibus, involucris nullis, involucellis penta-hexaphyllis, membranaceis, floribus albis.*

Szovitsia Fischer et C. A. Meyer *Index Sem. Hort. Petropolit. I. 835. p. 30.*

4501. Caucalis *LINN.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus ovato-lanceolatis. Petala obovato-emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, profunde bifida. Fructus a latere subcompressus; mericarpia jugis primariis quinque, filiformibus, setosis v. aculeatis, tribus intermediis dorso, duobus lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor magis prominulis, simplici serie aculeatis, vittis in quaque vallecula sub jugis secundariis solitariis, commissuralibus geminis. Carpophorum rigidum, apice fissum. Semen involutum v. margine inflexum. — *Herbae in Europa media et australi indigenae; foliis multifidis, involucro nullo v. mono-diphyllo, involucellis tri-octophyllis, foliolis lanceolatis, patulis, floribus albis, disci masculis, sterilibus.*

Caucalis Linn. *gen. n. 331.* excl. sp. Jacq. *Flor. austr. t. 157. Hort. Vindob. t. 195.* Schkuhr *t. 61.* Hoffmann *Umbellif. 54. t. 1. f. 14.* Koch *Umbellif. 79. f. 14.* DC. *Prodr. IV. 216.* Meisner *Gen. 140. (107.)*

4502. Turgenia *HOFFM.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus setaceis. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, bifida. Fructus a latere contractus, subdidymus; mericarpia jugis primariis quinque, secundariis quatuor, primariis plano commissurali impositis, simplici serie muriculatis v. aculeatis, reliquis omnibus bi-trifariam aculeatis, aculeis aequalibus, valleculis sub jugis secundariis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum setaceum, bifidum. Semen involutum. — *Herbae austro-europeae et orientales, erectae, scabrae; foliis pinnatisectis, segmentis oblongis, dentatis, umbella pauciradiata, involucro involucellisque tri-pentaphyllis, foliolis ovatis, concavis, aequalibus, margine membranaceis, floribus albis v. roseis, disci masculis, sterilibus.*

Turgenia Hoffmann *Umbellif. 59.* Koch *Umbellif. 80. f. 16.* DC. *Prodr. IV. 217.* Meisner *Gen. 140. (107.)* Tordylii sp. Linn. Caucalidis sp. Jacq. *Hort. Vindob. t. 128.*

4503. Torilis *ADANS.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus triangulari-lanceolatis, acutis, persistentibus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora majora, bifida. Fructus a latere contractus; mericarpia jugis primariis quinque, setulosis, tribus intermediis dorso, duobus lateralibus plano commissurali impositis, secundariis quatuor, copia aculeorum totam valleculam, intus univittatam occupantibus, commissura bivittata. Carpophorum setaceum, bifidum. Semen margine inflexum. — *Herbae in Europa et Asia temperata obviae; foliis multifidis, pilis brevibus, adpressissimis, in caule retrorsis, in umbellae radiis erectis, umbellis oppositifoliis, involucro mono-pentaphyllo, involucellis penta-octophyllis, foliolis lanceolatis, ciliatis, floribus albis, disci masculis sterilibus, fructuum aculeis piliformibus, apice saepius uncinatis.*

Torilis Adanson *Fam. II. 99.* Gärtner *I. 82.* Sprengel *Prodr. Umbellif. 49.* Hoffmann *Umbellif. 49.* Lagasca *Amen. nat. II. 95.* DC. *Prodr. IV. 218.* Meisner *Gen. 140. (107.)*

a. EUTORILIS DC. *l. c.* Fructus aculeolis rigidis, saepius apice uncinatis tecti. — Tordylii sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 261. Append. t. 24.* Scandicis sp. Jacq. *ibid. t. 46.* Caucalidis sp. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 16.* (Hoffm. *Op. cit. t. 1. f. 18.* Koch *f. 15.* Gärtner *t. 20. f. 6.*)

b. TRICHOCARPAEA DC. *l. c.* Fructus undique tectus pilis longissimis, setaceis, mollibus, confertis, patulis, coloratis, apice haud uncinatis.

TRIBUS XV. SCANDICINAE Koch *Umbellif.* 130. Fructus a latere compressus v. contractus, saepius rostratus. Mericarpia jugis quinque filiformibus, interdum alatis, lateralibus marginantibus, omnibus aequalibus, nonnunquam basi obliteratis, nonnisi apice manifestis. Semen tereti-convexum, facie interiore sulco profundo percursum v. margine subinvolutum. — Europae mediae et australis, nec non regionis taurico-caucasicae potissimum cives, nonnullae mexicanae, quaedam andicolae, nepalenses, australasicae.

4504. Scandix *GÄRTN.* Calycis limbus obsoletus v. subquinquedentatus. Petala obovata, truncata v. emarginata, saepius lacinula inflexa. Fructus a latere subcompressus, rostro longissimo; mericarpia quinquejuga, jugis obtusis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis evittatis v. obsolete univittatis. Carpophorum indivisum v. apice bifurcum. Semen tereti-convexum, facie profunde sulcatum. — *Herbae annuae, in Europa et Oriente obviae; caule tereti, substriato, foliis pinnatisectis, segmentis in lobos lineares multifidis, umbellis pauciradiatis, involucro nullo v. monophyllo, umbellulis pauciradiatis, involucellis tri-heptaphyllis, floribus albis.*

Scandix Gärtner *II. 33. t. 85.* Lagasca *Amen. nat. II. 37.* Koch *Umbellif. 132.* DC. *Prodr. IV. 220.* Meisner *Gen. 141. (107.)*

a. PECTEN DC. *l. c.* Fructus rostrum a dorso compressum. Petala subaequalia. Carpophorum setaceum, indivisum.

Scandix Hoffmann *Umbellif. t. 1. f. 22.* Flor. dan. *t. 844.* E. B. *t. 1497.* Vent. *Cels. t. 14.*

b. WYLIA DC. *l. c.* Fructus rostrum a latere compressum. Petala radiantia. Carpophorum apice bifidum.

Wylia Hoffmann *Umbellif. I. 3. t. 2.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 285.*)

4505. Anthriscus *HOFFM.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, truncata v. emarginata, cum lacinula inflexa, saepe brevissima. Fructus a latere contractus, costatus, rostro semine breviore; mericarpia subteretia, ejugata, rostro quinquejugo. Carpophorum apice bifidum. Semen tereti-convexum, facie profunde sulcatum. — *Herbae annuae v. perennes, europeae et caucasicae; caule tereti, striato v. sulcato, foliis decompositis, laciniis saepius linearibus, umbellulis terminalibus v. oppositifoliis, involucro nullo, involucellis polyphyllis, floribus albis, fructu nudo v. ad basim setis verticillatis torquato.*

Anthriscus Hoffmann *Umbellif. 1. 38. t. 1. 1. B.* Koch *Umbellif. 131. f. 57—60.* Nees *Plant. offic. Suppl. t. 8.* DC. *Prodr. IV. 222.* Meisner *Gen. 140. (107.)* Chae-

rophyllum Lagasca *Amen. nat. II. 98.* E. B. *t. 762. 1268.* Hayne *Arzneigew. I. t. 33. VII. t. 14.* Cerefolium Haller *Helvet. I. 149.* Scandicis sp. Linn. E. B. *t. 818.* Waldstein et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 224.*

4506. Chaerophyllum *LINN.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus erostris, a latere compressus v. contractus; mericarpia quinquejuga, jugis obtusis, aequalibus, lateralibus marginantibus, commissura sulco profundo exarata, valleculis univittatis. Carpophorum bifidum. Semen tereti-convexum, sectione transversali semilunare. — *Herbae in Europa, imprimis mediterranea et Asia media obviae, annuae, biennes v. perennes; foliis decompositis, segmentis dentatis v. multifidis, involucro nullo v. oligophyllo, involucellis polyphyllis, floribus albis, interdum roseis v. flavis.*

Chaerophyllum Linn. *gen. n. 358. ref.* Hoffmann *Umbellif. 1. 33.* Koch *Umbellif. 130. f. 61—63.* DC. *Prodr. IV. 224.* Meisner *Gen. 148. (104.)*

a. PHYSOCAULIS DC. *l. c.* Fructus subcylindraceus, apice attenuatus, undique tectus setis rigidis, compressis, angulatis, jugis obtusis, valde depressis. Styli breves, recti. — *Species europea, annua.* — Scandix nodosa Linn. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 25.* Torilis macrocarpa Gärtn. *t. 25.*

b. BRACHYSTYLIS DC. *l. c.* Fructus glaber, evidenter jugatus. Styli brevissimi, recti. — *Species annuae, boreali-americana et nepalensis.* — Scandix procumbens Linn.

c. EUCHAEROPHYLLUM DC. *l. c.* Fructus glaber, evidenter jugatus. Styli plus minus divergentes. — *Species biennes v. perennes, gerontogeae.* (Jacq. *Flor. austr. t. 63. 64. 148. 150. Hort. Vindob. t. 51.* Nees *jun. Plant. offic. Suppl. I. t. 5. 6.*)

4507. Butinia *BOISS.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus erostris, a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, intermediis duobus interdum obsoletis, lateralibus marginantibus, valleculis planis, evittatis. Carpophorum indivisum. Semen antice sulco profundo exaratum. — *Herba hispanica; radice tuberosa; foliis radicalibus teneris, triternatipartitis, segmentis ovatis, bi-trisectis, laciniis obtusissimis, caulinis bipinnatis, lobo terminali longiore, caulibus basi flexuosis, parce ramosis, inferne et ad geniculos patule villosis, involucro involucellisque nullis, umbellulisque pauciradiatis, fructu oblongo, rugosulo, lucido, stylis longis patulo-recurvis apiculato.*

Butinia Boissier *Elench. plant. Hisp. austr. 54.*

4508. Oreomyrrhis. Calycis limbus obsoletus. Petala ovalia, apice integro subinvoluta, extus pilosa. Fructus a latere subcompressus, ovato-oblongus, stylis brevibus, subdivergentibus coronatus; mericarpia quinquejuga, jugis obtusis, prominulis, lateralibus marginantibus, valleculis planis, striatis, univittatis, commissura medio sulcata. Carpophorum bipartitum. Semen tereti-convexum, ad suturam subinvolutum. — *Herbae peruanae andicolae, puberulae v. hirtae, humiles, caespitosae; foliis radicalibus tripinnatisectis, multifidis, lobis lanceolato-linearibus, acutis, scapis erectis, umbella simplici, floribus circiter viginti, involucri foliolis totidem oblongo lanceolatis, floribus albis, polygamis.*

Caldasia Lagasca *Amen. nat. II. 98.* DC. *Mem. V. t. 2. f. 1.* Meisner *Gen. 144. (107.)* non Willd. Myrrhis andicola Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 13. t. 419.*

4509. Sphallerocarpus *BESS.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus subulatis. Petala obovato-cuneata, emarginata, lacinula inflexa, extima umbellae radiantia. Fructus stylopodio suburceolato, dentato, stylisque brevibus demum deflexis coronatus, elliptico-oblongus, a latere contractus, erostris; mericarpia quinquejuga, jugis subulatis, lateralibus marginantibus, valleculis convexis, bi-trivittatis, commissura quadri-sexvittata. Carpophorum bipartitum. Semen intus sulco exaratum. — *Herba dahurica; caule tereti petiolisque pilosiusculis, foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, lobis linearibus, acutis, involucro nullo, umbella sex-septemradiata, involucellis pentaphyllis, foliolis lanceolatis, floribus albis, in umbella terminali fere omnibus hermaphroditis, in lateralibus masculis.*

Sphallerocarpus Besser *in DC. Mem. V. 64. t. 2. f. N. Prodr. IV. 230.* Meisner *Gen. 148. (102.)*

4510. Molopospermum *KOCH.* Calycis limbus quinquedentatus, foliolosus. Petala lanceolata, integra, longe acuminata, acumine adscendente. Fructus a latere contractus; mericarpia quinquejuga, jugis membranaceo-alatis, dorsalibus argutis, lateralibus marginantibus, duplo brevioribus, valleculis univittatis, vittis latis, fuscis, commissura angustissima, evittata, canale inani inter semen et pericarpii commissuram. Carpophorum bipartitum. Semen obtuse tetragonum v. angulatum, angulo commissurae opposito sulco profundo exaratum. — *Herba Europae australis, perennis, glabra; foliis ternatisectis, decompositis, segmentis lanceolatis, elongatis, nitidis, decursive pinnatipartitis, laciniis argute pinnatifidis, involucri foliolis plurimis, elongatis, submembranaceis, interdum multifidis, involucellis polyphyllis, floribus albis, breve pedicellatis, umbellis terminalibus amplis, fertilibus, lateralibus minoribus, masculis, fructu saepe deformato, jugis lateralibus, earumque vittis evanidis.*

Molopospermum Koch *Umbellif. 108.* DC. *Prodr. IV. 230.* Meisner *Gen. 142. (107.)* Ligusticum peloponesiacum Linn. Jacq. *Flor. austr. Append. t. 13.*

4511. Velaea *DC.* Calycis margo obsoletus. Petala .... Fructus ovatus, erostris, stylopodio conico depresso stylisque erectis, filiformibus; mericarpia a latere subcompressa, sectione transversali fere teretia, quinquejuga, jugis dorsalibus tribus alatis, duobus lateralibus marginantibus, subfiliformibus, valleculis bi-trivittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum a basi bipartitum. Semen margine involutum. — *Herba mexicana, glabra, ramosa; caule sulcato-striato, foliis ternato-supradecompositis, segmentis subsessilibus, tri- v. pinnatifidis, serratis, basi cuneatis, umbellis multiradiatis, involucro involucellisque nullis.*

Velaea DC. *Mem. V. 61. t. 2. f. H. Prodr. IV. 231.* Meisner *Gen. 142. (107.)* Ligusticum toluccense Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 422.*

4512. Tauschia *SCHLECHT.* Calycis limbus obsoletus. Petala integra, apice elongato inflexa. Fructus a latere contractus, elongato-ovoideus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, obtusis, lateralibus marginantibus, valleculis planis, univittatis, commissura sulco profundo exarata. Carpophorum indivisum. Semen .... — *Herba mexicana, perennis; foliis radicalibus congestis, pinnatis, tri-septemjugis cum impari, foliolis ovatis v. cordatis, trilobis v.*

ternatisectis, scapo, tereti striato, florifero saepe foliis breviore, fructifero elongato, involucro nullo, involucellis oligophyllis, foliolis apice trilobis v. trifidis, floribus aureis.

Tauschia Schlechtend. *in Linnaea IX. 607.* Meisner *Gen. 144.* (107.)

4513. Myrrhis *SCOP.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis aequalibus, argutis, acutis, carinatis, intus cavis, elevatis, membranae interiori arcte adnatis, vittis nullis. Carpophorum apice fissum. Semen intra pericarpium liberum. — *Herba in Europa media et regione mediterranea crescens, perennis, villosa, Anisum redolens; radice fusiformi, foliis ternatim decompositis, segmentis pinnatifidis, involucro nullo, involucellis polyphyllis, foliolis lanceolatis, ciliatis, umbellulae floribus centralibus masculis, petalis albis.*

Myrrhis Scopoli *Flor. carniol. edit. II. 1. 247.* Hoffmann *Umbellif. 1. 27. t. 1. f. 23.* Koch *Umbellif. 123.* DC. *Prodr. IV. 231.* Meisner *Gen. 145.* (107.) Scandix odorata Linn. E. B. *t. 697.*

4514. Freyera *REICHENB.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis aequalibus, argutis, subalatis, lateralibus marginantibus, valleculis planis, univittatis. Carpophorum apice fissum. Semen pericarpio adnatum, facie sulco profundo exaratum. — *Herba illyrica; radice suberosa, caule subsimplici, sulcato, foliis bipinnatis, foliolis bi-trilobis, involucro nullo, involucellorum foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, floribus albis, fructibus atris.*

Freyera Reichenb. *Pflanzensyst. 291.* Meisner *Gen. 144.* (107.) Biasolettia Koch *in Flora 1836. p. 163. Synops. 318.* non Presl.

4515. Osmorrhiza *RAFIN.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, vix emarginata, acumine brevissimo, inflexo. Fructus elongatus, basi in caudam attenuatus, solidus, acute angulatus, sectione transversali subteres; mericarpia quinquejuga, angulis subsulcatis, hispidis, jugis acutis, valleculis planis, evittatis, commissura sulcata. Carpophorum semibifidum. Semen teres, anguste involutum, pericarpio multo brevius. — *Herbae boreali-americanae, perennes; radice fusiformi, anisata, caule ramoso, bipedali, foliis biternatisectis, segmentis late ovato-lanceolatis, inciso-dentatis, involucro di-triphyllo, involucellique saepius pentaphylli foliolis lanceolatis, ciliatis, floribus albis, centralibus masculis.*

Osmorrhiza Rafinesque *in Journ. Phys. 89.* DC. *Prodr. IV. 232.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 96. 97.* Meisner *Gen. 145.* (107.) Uraspermum Nuttall *Gen. 1. 192.* non Juss. Spermatura Reichenb. *Consp. 141.* Myrrhidis sp. Auct.

4516. Grammosciadium *DC.* Calycis limbus rigide quinquedentatus, persistens. Petala obcordata, acumine inflexo. Fructus stylis brevibus, conicis, divergentibus, rigidis, cylindraceus, erostris; mericarpia quinquejuga, jugis planiusculis, albidis, valleculis planis, univittatis, commissura bivittata. Semen ...... — *Herbae orientales, glaberrimae, ramosae; foliis pinnatisectis, segmentis multifidis, lobis lineari-setaceis, umbellis compositis, quinque multiradiatis, involucri foliolis quinis-septenis, multifidis, involucellorum lineari-subulatis rariusve incisis, pedicellis post anthesim incrassatis, rigidis.*

Grammosciadium DC. *Mem. V. 62. t. 2. f. K. Prodr. IV. 232.* Meisner *Gen. 145.* (107.)

4517. Ozodia *WIGHT et ARN.* Calycis limbus obsoletus. Petala suborbiculata, emarginata, lacinula inflexa, retusa. Fructus stylis brevibus, conicis, divergentibus coronatus, oblongus, a latere subcompressus, erostris; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, vix prominulis, lateralibus marginantibus, valleculis planis, univittatis, commissura sulco exarata, bivittata. Semen dorso convexum, facie marginibus involutis sulcatum. — *Herba indica, glabra, glauca, Foeniculi habitu; caule striato, foliis multifidis, lobis lineari-setaceis, umbellis decem-vigintiradiatis, involucro involucellisque nullis, petalis flavescentibus.*

Ozodia Wight et Arnott *Prodr. 1. 375.* Meisner *Gen. 142.* (107.)

TRIBUS XVI. SMYRNEAE Koch *Umbellif.* 133. Fructus turgidus, saepius a latere compressus v. contractus. Mericarpia jugis quinque, lateralibus marginantibus v. ante marginem sitis, interdum subobliteratis. Semen involutum v. intus sulcatum, semilunare v. complicatum. — Smyrneae in archipelago graeco et Oriente copiosissimae, in oris mediterraneis, Europa media et India rarae. Capenses sui generis. Paucissimae Americam tropicam et borealem incolunt.

4518. Lagoecia *LINN.* Calycis limbus persistens, quinquefidus, laciniis pectinatis. Petala brevissima, obcordato-biloba, cum lacinula inflexa, lobis aristatis. Fructus ovarii loculo exteriore abortivo postice gibbus, antice planus, stylo extrorsum laterali; mericarpium quinquejugum, jugis tenuissime capillaribus, valleculis univittatis, commissura bivittata, vittis brevibus, clavulatis. Semen marginibus inaequaliter involutum, facie sulco sublaterali notatum. — *Herba mediterranea, erecta, annua; foliis pinnatisectis, segmentis ovatis, uniformibus, alternis grosse tri-quinquedentatis, dentibus aristatis, pedunculis oppositifoliis, umbella composita, multiradiata, involucri octo-decaphylli involucellorumque foliolis quatuor pectinatis, umbellulis unifloris, flore pedicellato.*

Lagoecia Linn. *gen. n. 285.* Gärtner *I. 103, t. 23.* Schkuhr *t. 48.* Sibthorp *Flor. graec. t. 243.* Lagasca *Amen. nat. II. 106.* DC. *Prodr. IV. 233.* Meisner *Gen. 150.* (108.) Cesati *in Friedrichsth. Reise in Griechenl. 275.*

4519. Oliveria *VENT.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obcordato-bipartita, lobis ad basim margine involutis et latere excavatis, superne undulatis, reflexis. Fructus obovato-ovatus, hirsutus; mericarpia teretiuscula, obtuse quinquejuga. Carpophorum apice bifidum. Semen facie sulco exaratum. — *Herba orientalis; caule ramoso, erecto v. decumbente, albido, foliis Thymum redolentibus, pinnatisectis, segmentis multipartitis, laciniis trifidis, acutis, umbellis tri-quadriradiatis, umbellulis dense multifloris, involucri tri-tetraphylli foliolis trifidis, lobis saepius tridentatis, involucellorum foliolis plurimis, cuneiformibus, trifidis, floribus omnibus hermaphroditis, aequalibus, albis.*

Oliveria Venten. *Hort. Cels. t. 21.* Lagasca *Amen. nat. II. 105.* DC. *Prodr. IV. 234.* Meisner *Gen. 150. (108.)*

4520. Anisosciadium *DC.* Calycis limbus in floribus umbellae extimis lobis maximis, ovatis, foliaceis, interiorum rigidis, mucronatis, uncinatis, centralium dentiformibus v. nullis. Petala valde inaequalia, exteriora maxima, obcordato-bifida, interiora minima. Fructus subpubescens, oblongo-cylindraceus, calyce stylisque duobus rigidis, conicis, erectiusculis coronatus; mericarpia semiteretia, altero saepius abortivo, quinquejuga, jugis obtusissimis, valleculis univittatis, vittis fuscis, commissuralibus nullis (?). Semen margine involutum. — *Herba orientalis; radice simplici, caulibus diffusis, rigidis, ramoso-dichotomis, minutissime puberulis, foliis pinnatisectis, segmentis inciso-pinnatifidis, lobulis brevibus, vix acutis, ramis oppositifoliis, involucri tetra-pentaphylli foliolis oblongis, acutis, demum subspinescentibus, inaequalibus, umbellae radiis quatuor v. quinque, involucro longioribus, rigidis, involucellorum foliolis quatuor v. quinque ovalibus, patentibus, persistentibus, inaequalibus, floribus albis, septenis v. denis, sessilibus, rigidis.*

Anisosciadium DC. *Mem. V. 63. t. 15.* DC. *Prodr. IV. 234.* Meisner *Gen. 150. (108.)*

4521. Pycnocycla *ROYL.* Flores exteriores masculi, centralis unicus, hermaphroditus, sessilis. Calycis limbus quinquedentatus. Petala lanata, emarginata v. subbiloba, nunc lanceolata, acumine angusto, inflexo. Fructus oblongus, rostratus, teres, subpubescens; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, lateralibus commissuralibus, valleculis bi-trivittatis, commissura bivittata. Semen marginibus involutum. — *Herbae biennes v. perennes, in Arabia, Persia et Himalayae jugis crescentes; foliis trilobatis, lobis dentatis v. pinnatisectis, segmentis interdum spinescentibus, supremis abortivis, umbellis longe pedunculatis, multiradiatis, densis, involucri polyphylli foliolis lineari-lanceolatis, erectis, involucellis oligophyllis, umbellularum floribus exterioribus saepe radiantibus, florum masculorum ambientium pedunculis crassis, cylindricis, fructum mentientibus, circa florem centralem conniventibus, petalis albis.*

Pycnocycla Royle *Himalay. 232. t. 51.* Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. III. 257.* Meisner *Gen. 150. (107.)*

4522. Echinophora *TOURNEF.* Flores exteriores masculi, centralis unicus femineus, sessilis. Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora saepe majora, bifida. Fructus ovatus, subteres, receptaculo cavo inclusus, rostro brevi stylisque elongatis, filiformibus, duobus v. interdum tribus exsertis; mericarpia quinquejuga, jugis depressis, undulato striatis, aequalibus, valleculis sub membrana arachnoidea univittatis. Semen marginibus profunde involutum. — *Herbae mediterraneo orientales, perennes, rigidae, saepe spinescentes; foliis bipinnatipartitis, laciniis incisis, umbellis terminalibus, floribus radii masculis, demum basibus inter se concretis, femineum centralem cingentibus, involucri involucellorumque foliolis pluribus.*

Echinophora Tournefort *inst. 423.* Linn. *gen. n. 329.* Lagasca *Amen. nat. II. 106.* Koch *Umbellif. 135.* DC. *Mem. V. 64. Prodr. IV. 234.* Meisner *Gen. 150. (108.)*

a. LEUCOPHORA DC. *l. c.* Flores albi. Petala obcordata, glabra, subaequalia. — *Foliorum lobi pungentes, teretes v. conici.* (Cavanill. *Ic. t. 187.* Sibthorp *Flor. graec. t. 265.* DC. *Mem. V. t. 16.*)

b. CHRYSOPHORA DC. *l. c.* Flores flavi. Petala ovata, barbato-ciliata, exteriora umbellae subradiantia. — *Foliorum lobi apice dentati.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 266.*)

4523. Exoacantha *LABILL.* Flores polygami, marginales steriles, centralis unicus fertilis. Calycis limbus in floribus sterilibus obsoletus. Petala obcordata, inflexa. Fructus junior florum sterilium obovatus, striatus, floris centralis multo major, ovatus, subpapillosus, setis quindecim rigidis, elongatis coronatus. Semen ..... — *Herba orientalis; foliis pinnatisectis, radicalium segmentis ovatis, dentatis, subincisis, caulinorum lanceolato-linearibus, acutis, umbella terminali composita, umbellulis breve pedunculatis, involucri subdodecaphylli foliolis magnis, canaliculatis, spinosis, radios superantibus, patentibus, involucellorum foliolis septenis-undenis, ad latus exterius sitis, spinosis, umbellulam superantibus, valde inaequalibus, uno longissimo, nonnullis setiformibus, floribus albis.*

Exoacantha Labillard. *Plant. Syr. Decad. I. 10. t. 2.* Lagasca *Amen. nat. II. 106.* DC. *Prodr. IV. 235.* Meisner *Gen. 150. (108.)*

4524. Arctopus *LINN.* Flores polygamo-dioici. Calycis limbus quinquedentatus. Petala lanceolata, acumine incurvo, acuto, integro. Masc. Stamina corolla duplo longiora. Stylopodium planum, stylis brevissimis, deciduis. Ovarium abortivum. Fem. Stamina nulla. Styli basi incrassati, apice divaricati. Fructus ovato-rostratus, calyce coronatus, a basi ad medium cum involucro conferruminatus, ventre depressiusculus, sulco notatus, haud bipartibilis, loculo altero abortivo adnato. Semen rotundatum, dorso convexum, facie sulco concavum. — *Herba capensis, perennis; foliis radicalibus humi adpressis, stellatis, petiolo plano, limbo subrotundo, trifido, lobis dentatis, ciliato-spinosis, umbellis masculis compositis, pedunculatis, umbellulis subglobosis, involucello subpentaphyllo, demum increscente, umbellis femineis sessilibus, involucri tetraphylli foliolis concretis, coriaceis, reticulatis, spinoso-dentatis, fructus includentibus, petalis albis.*

Arctopus Linn. *Hort. Cliffort. 495. Gen. n. 1165.* Lam. *t. 865.* Bot. Reg. *t. 705.* Gärtner *f. III. 14. t. 182.* DC. *Prodr. IV. 236.* Meisner *Gen. 150. (108.)* Apradus Adans. *Fam. II. 102.*

4525. Cachrys *TOURNEF.* Calycis limbus quinquedentatus v. rarius obsoletus. Petala ovata, integra, apice involuta v. inflexa. Fructus turgidus, sectione transversa subteres v. subdidymus; mericarpia quinquejuga, jugis obtusissimis v. alatis, nudis v. tuberculatis; commissura plana, mericarpii latitudinem aequans. Semen nucleus liber, vittis plurimis tectus, margine profunde involutus. Embryonis cotyledones divergentes. — *Herbae mediterraneo-orientales et caucasicae, perennes; foliis decompositis, umbellis plurimis, involucro involucellisque polyphyllis, floribus flavis.*

Cachrys Tournefort *inst. 172.* Linn. *gen. n. 342.* DC. *Mem. V. 65. Prodr. IV. 236.*

a. EUCACHRYS DC. *l. c.* Calycis limbus obsoletus. Fructus juga lata, crassa, obtusa, interdum obtusissima, vix distincta, setis v. tuberculis nullis.

Cachrys Koch *Umbellif. 136. f. 36. 37.* (Pallas *It. Append. t. 9.* Hoffmann *Umbellif. t. 3. f. 2. 4.* Ledebour *Ic. t. 11.* Eichwald *Plant. caucas. t. 9.*)

b. AEGOMARATHRUM DC. *l. c.* Calycis limbus quinquedentatus. Fructus juga crassissima, obtusa, vallecula fere obtegentia, plus minus tuberculata v. papillosa, aut rugosa v. tomentosa, rarius laevia.

Aegomarathrum Koch *msc.* Meisner *Gen.* 150. (108.) Hippomarathrum Link *Hort. berol.* 1. 271. Koch *Umbellif.* 136. (Sibthorp *Flor. graec.* t. 278.)

c. LOPHOCACHRYS DC. *l. c.* Calycis limbus quinquedentatus. Fructus juga arguta, alata, alis in dentes mucroniformes fissis, valleculis latis, apertis.

Cachrys sicula Aut.

4526. Prangos *LINDL.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala ovata, integra, apice involuta. Fructus stylopodiis depressis, sectione transversali subteres; mericarpia a dorso compressa, quinquejuga, jugis laevibus, basi crassis, dorso in alas membranaceas verticales desinentibus. Semen vittis copiosis cinctum, marginibus involutum. — *Herbae orientales, perennes; caule tereti, foliis decompositis, laciniis linearibus, umbellis plurimis, floribus flavis.*

Prangos Lindley *in Brandes Journ. of. sc.* 1835. *n.* 37. *p.* 7. Lagasca *in Ocios Espagn. emigrad.* 1826. *p.* 15. DC. *Prodr.* IV. 239. Wallich *Plant. As. rar.* t. 212. Pteromarathrum Koch *msc.* Cachrydis sp. Auct.

4527. Colladonia *DC.* Calycis limbus integer. Petala ovalia, integra, apice involuta. Fructus stylopodiis depressis, sectione transversali ovalis; mericarpia a lateribus compressa, quinquejuga, jugis dorso in alas membranaceas verticales desinentibus, valleculis latiusculis, univittatis, commissura angustissima, bivittata. Semen marginibus involutis. — *Herba byzantina, perennis, glabra; caule acutissime triquetro, demum subspiraliter torto, foliis decursive pinnatifidis, lobis late oblongis, dentatis, umbellis umbellulisque multiradiatis, involucris involucellisque polyphyllis, foliolis indivisis, floribus aureis.*

Colladonia DC. *Prodr.* IV. 240. Meisner *Gen.* 150. (108.) Perlebia DC. *Mem.* V. 67. non Mart. Laserpitium triquetrum Vent. *Cels.* t. 97.

4528. Lecokia *DC.* Calycis limbus brevissime quinquedentatus. Petala ovata, acumine inflexo. Fructus stylopodiis distinctis, conicis, stylisque subulatis, divergentibus coronatus, ovatus, didymus, commissura angusta; mericarpia semiteretia, quinquejuga, jugis obtusis, fungosis, undique aculeato-muricatis. Semen vittis copiosis cinctum, marginibus valde involutum, area centrali vacua, orbiculari. — *Herba perennis, cretica, Angelicae facie; radice fasciculato-tuberosa, foliis glabris, tripinnatisectis, segmentis ovatis, dentatis, umbellae subseptemradiatae, exinvolucratae radiis inaequalibus, angulatis, umbellulis decem-quindecimfloris, involucellorum foliolis quinis-octonis, subulatis, floribus albis, sterilibus fertilibusque mixtis.*

Lecokia DC. *Mem.* V. 67. t. 2. f. L. *Prodr.* IV. 240. Meisner *Gen.* 150. (108.) Cachrys cretica Desfont. *in Annal. Mus.* XI. t. 29. Scandix latifolia Sibthorp *Flor. graec.* t. 284.

4529. Magydaris *KOCH.* Calycis limbus obsoletus. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus ovatus, villoso-tomentosus; mericarpia quinquejuga, jugis crassis, obtusissimis, valleculis angustis. Semen vittis plurimis, tenuissimis undique tectum, dorso convexum, facie sulco profundo involutum. — *Herbae occidentali-mediterraneae, tomento villoso canescentes; foliis pinnatisectis, segmentis lobatis, lobis ovatis, dentatis, decurrentibus, umbellis umbellulisque multifloris, involucratis, floribus albis.*

Magydaris Koch *msc.* DC. *Mem.* V. 68. *Prodr.* IV. 241. Meisner *Gen.* 150. (108.) Eriocachrys DC. *msc.* Cachrydis sp. Vahl. Desfont.

4530. Hermas *LINN.* Calycis limbus quinquepartitus, foliolosus, persistens. Petala ovali-oblonga, acuta, carinata, integra, aequalia. Fructus ovatus; mericarpia subinflata, a dorso compressa, quinquejuga, jugo uno dorsali exserto, duobus mediis majoribus, duobus marginantibus intimis, sub commissura minimis, valleculis latis, multivittatis. Semen liberum, ellipsoideum, facie subconcavum. — *Herbae capenses; foliis tomento molli, albo tectis, indivisis, dentatis, umbellis compositis, subglobosis, multiradiatis, involucro polyphyllo, umbellulis involucello triphyllo, radiis exterioribus plurimis, flores masculos, interioribus paucis flores hermaphroditos gerentibus, pedicellis florum sterilium persistentibus, involucellum circa fructum mentientibus, floribus albis v. purpureis.*

Hermas Linn. *gen. n.* 1332. Thunberg *in Nov. Comment. Petropolit.* XIV. 531. t. 11. 12. Gärtner II, 30. t. 85. Lam. t. 851. DC. *Prodr.* IV. 241. Meisner *Gen.* 150. (108.)

4531. Petrocarvi *TAUSCH.* Calycis limbus quinquedentatus, deciduus. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus oblongus, a latere compressus, pube mollissima obductus; mericarpia quinquejuga, jugis filiformibus, tribus intermediis approximatis, duobus lateralibus marginantibus, valleculis univittatis. Carpophorum bifidum. Semen ad commissuram canali vacuo instructum. — *Herba cretica, perennis; foliis pinnato-decompositis, linearibus, umbellis terminalibus, involucris involucellisque polyphyllis.*

Petrocarvi Tausch *in Flora* 1834. *p.* 355. Meisner *Gen.* 150. (108.) Athamantha cretensis Linn. Jacq. *Flor. austr.* t. 58.

4532. Conium *LINN.* Calycis limbus obsoletus. Petala obcordata, subemarginata, cum lacinula brevissima, inflexa. Fructus ovatus, a latere compressus; mericarpia quinquejuga, jugis aequalibus, prominulis, undulato-crenulatis, valleculis multistriatis, evittatis. Carpophorum apice bifidum. Semen sulco profundo anguste incisum et complicatum. — *Herba virosa, biennis, in Europae et Asiae temperatae ruderatis obvia, in Americam transfuga; radice fusiformi, caule tereti, ramoso, maculato, foliis decompositis, involucro involucellisque tri-pentaphyllis, involucellis dimidiatis, floribus albis, omnibus fertilibus.*

Conium Linn. *gen. n.* 469. Schkuhr t. 52. E. B. t. 1191. Hoffmann *Umbellif.* 99. t. 1. f. 3. Lagasca *Amen. nat.* II. 103. Koch *Umbellif.* 155. f. 40. Cicuta Tournefort *inst.* 160. Gärtner I. 100. t. 22.

4533. Vicatia *DC.* Calycis limbus obsoletus. Petala ..... Fructus ovato-oblongus, stylis brevibus, demum divaricatis; mericarpia fere semiteretia, quinquejuga, jugis filiformibus, vix prominulis, valleculis latis, planis, multivittatis, vittis brevibus, commissura angusta. Carpophorum crassum, apice subbifidum. Semen dorso convexum, ad commissuram sulco instructum. — *Herba nepalensis, erecta, glabra; foliis petiolatis, bipinnatisectis, segmentis bipinnatifidis, lobis linearibus, acutis, tenuibus, caule basi parce folioso, superne nudo, umbella terminali exinvolucrata, multiradiata, radiis inaequalibus, umbellulis breviorum sterilibus, involucellis nullis v. parvis, oligophyllis.*

Vicatia DC. *Prodr. IV. 243.* Meisner *Gen. 151.* (*108.*) Sison conii folium Wallich.

4534. Arracacha *BANCR.* Calycis limbus obsoletus. Petala lanceolata v. ovata, integra, acumine inflexo supra nervum medium frenato. Fructus stylopodiis conicis, crassis, stylisque divergentibus, demum deflexis coronatus, ovato-oblongus, a latere subcompressus; mericarpia quinquejuga, jugis aequalibus, haud crenulatis, lateralibus marginantibus, valleculis multivittatis. Semen subsemiteres, sulco ad commissuram instructum. — *Herbae peruanae, perennes; radice tuberosa, crassa, esculenta, foliis unipinnatisectis, segmentis inciso-dentatis, inferioribus tripartitis, umbellis oppositifoliis v. terminalibus, involucro nullo v. monophyllo, involucellis triphyllis, floribus polygamis, radii hermaphroditis, disci masculis v. neutris, petalis albis.*

Arracacha Bancroft *ex Berlin. Gartenb. Verhandl. 1828. p. 382.* DC. *Prodr. IV. 243. Not. Plant. rar. hort. Genev. 5. t. 1.* Bot. Mag. *t. 3092* — ? Meisner *Gen. 151.* (*108.*) Conii sp. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 420.* Hooker *Exot. Flor. t. 152.*

4535. Pentacrypta *LEHM.* Calycis limbus obsoletus. Petala lanceolata, acuminata, inflexa, uninervia, carinata. Fructus stylopodiis conicis, crassis stylisque divergentibus, demum reflexis coronatus, ovato-oblongus, a latere subcompressus; mericarpia quinquejuga, jugis tribus intermediis approximatis, acutis, duobus lateralibus marginantibus, rotundatis, valleculis concavis, univittatis, vittis magnis, semilunaribus, commissura plana, bivittata. Carpophorum bipartibile. Semen sectione transversali stellato-quinquangulare, angulis rotundatis. — *Herba mexicana, basi suffruticosa; foliis pinnatisecto-triternatis, foliolis membranaceis, ovato-oblongis, incisis, duplicato-serratis, subtus glaucescentibus, reticulato-venosis, umbellis lateralibus multiradiatis, umbellulis polygamis, floribus atro-purpureis, inter mediis sessilibus, involucro nullo, involucellis dimidiatis, mono-triphyllis, foliolis lanceolatis, subserratis.*

Pentacrypta Lehmann *Index Sem. hort. Hamb. 1828. p. 16. Linnaea V. 380. t. 5. f. 2.* DC. *Prodr. IV. 100.* Meisner *Gen. 151.* (*108.*)

4536. Pleurospermum *HOFFM.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, integra, plana v. apice subattenuato-inflexa. Fructus a latere subcompressus, ovatus; mericarpia membrana duplici inclusa, utraque quinquejugi, exterioris inflatae, liberae jugis alatis, cavis, interioris semini arcte adnatae minoribus, elevatis, sub exterioribus sitis, valleculis uni-bivittatis, commissura bivittata. Carpophorum filiforme, bipartitum. Semen semilunare. — *Herbae in Europa media et in Asia boreali indigenae, perennes, glabrae; foliis bipinnatisectis, segmentis pinnatifidis, incisis, lobis acutis, floribus albis.*

Pleurospermum Hoffmann *Umbellif. praef. IX. fig. 16. 22. tit.* Koch *Umbellif. 134.* DC. *Prodr. IV. 244.* Meisner *Gen. 151.* (*108.*) Physospermum Vela et Lagasc. *Amen. nat. II. 75. 97.* non Cuss. Enymonospermum Spreng. *msc.* Ligusticum austriacum Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 151.*

4537. Malabaila *TAUSCH.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus ovatus, a dorso subcompressus, epicarpio tenui, submembranaceo; mericarpia quinquejuga, jugis argutis, subalatis, aequalibus, lateralibus marginantibus, valleculis planis, trivittatis, vittis pericarpio innatis, a semine distinctis. Carpophorum bipartitum. Semen nucleum liberum constituens, dorso obsoletissime striatum, antice sulco oblongo excavatum. — *Herba illyrica; foliis triternato-decompositis, umbellis terminalibus, involucris involucellisque polyphyllis, floribus albis.*

Malabaila Tausch *in Flora 1834. p. 356.* Meisner *Gen. 150.* (*108.*) Hladnickia Koch *in Flora 1836. p. 164. Synops. 320.* Grafia Reichenbach *Pflanz. Syst. 219.* Athamanta golaka Hacquet *Plant. Carniol. t. 5.*

4538. Hymenolaena *WALL.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, integra, plana v. apice attenuato-inflexa. Fructus ovatus v. oblongus; mericarpia quinquejuga, jugis alatis, exsertis, subaequalibus, valleculis univittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen dorso convexum, facie sulco exaratum. — *Herbae nepalenses, perennes, glabrae; foliis multisectis, umbellis terminalibus multiradiatis, involucro involucellisque polyphyllis, foliolis membranaceis, saepe dentatis v. incisis.*

Hymenolaena DC. *Prodr. IV. 245.* Lindley *in Royle Himalay. 233. t. 52. f. 2.* Meisner *Gen. 151.* (*108.*)

4539. Aulacospermum *LEDEB.* Calycis limbus quinquedentatus v. obsoletus. Petala ovata, integra, acumine inflexo. Fructus a latere subcompressus, ovatus; mericarpia quinquejuga, jugis alatis, subaequalibus, valleculis uni-trivittatis, commissura plana, bivittata. Carpophorum bipartitum. Semen antice sulco profundo involutum. — *Herbae altaicae, perennes, glabrae; foliis bipinnatis, pinnis incisis, involucri foliolis integris v. bipinnatifidis, involucellorum foliolis integris.*

Aulacospermum Ledebour *Flor. Alt. IV. 334. t. 311. 312.*

4540. Physospermum *CUSS.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala obovata, subemarginata, cum lacinula inflexa. Fructus a latere contractus, subdidymus; mericarpia reniformi-globosa, quinquejuga, jugis filiformibus, tenuissimis, aequalibus, lateralibus ante marginem positis, valleculis univittatis, vittis latis. Semen involuto-semilunare. — *Herbae perennes, in Europa media et australi, nec non in Asia occidentali indigenae; foliis inferioribus triternatisectis, summis saepe ad vaginam squamaeformem reductis, involucris involucellisque polyphyllis, floribus albis.*

Physospermum Cussone *in Mem. soc. medic. Pariq. 1782. p. 279.* Sprengel *in Mem. soc. h. n. Mosq. V. p. 1. f. 1—3.* Koch *Umbellif. 134.* DC. *Prodr. IV. 246.* Meisner *Gen. 150.* (*108.*) Danaa Allioni *Pedemont. 1392. t. 63.* Lagasca *Amen. nat. II. 97.* Henslera Lagasca *Nov. gen. et sp. 13.* Ligustici sp. Smith *Ic. pict. t. 11.*

4541. Smyrnium *LINN.* Calycis limbus obsoletus. Petala lanceolata v. elliptica, integra, acuminata, acumine inflexo. Fructus a latere contractus, didymus; mericarpia reniformi-globosa, quinquejuga, jugis tribus dorsalibus prominulis, acutis, lateralibus duobus marginantibus obsoletis, valleculis univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen involutum. — *Herbae biennes, in Europa media et australi indigenae, erectae, glabrae; radice carnosa, foliis variis, umbellis terminalibus involucratis, floribus flavis v. flavo-viridibus, saepe polygamis.*

Smyrnium Linn. *gen. n. 863.* excl. sp. americ. E. B. *t. 230.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 23.* Sibthorp *Flor. graec. t. 289.* Lagasca *Amen. nat. II. 101.* Koch *Umbellif. 133. f. 38. 89.* DC. *Prodr. IV. 247.* Meisner *Gen. 151.* (108.)

4542. Anosmia *BERNH.* Calycis limbus undulatus, edentulus. Petala obcordata, acumine inflexo subradiantia. Fructus a latere contractus, subdidymus; mericarpia ovoidea, quinquejuga, jugis aequidistantibus, medio uninerviis, valleculis depressis, univittatis. Carpophorum bipartitum. Semen involuto-semilunare. — *Herba cretica, biennis, erecta, glabra; radice fusiformi, foliis inferioribus supradecompositis, superioribus compositis, petiolo communi membranaceo, umbellis oppositifoliis terminalibusque, involucro nullo, involucellis oligophyllis, floribus albis, hermaphroditis.*

Anosmia Bernhardi *in Linnaea VII. 608.* Meisner *Gen. 150.* (108.) Smyrnium apiifolium Willd. Treviran. *Symb. phytolog. I. 52.*

4543. Perideridia *REICHENB.* Calycis limbus quinquedentatus, deciduus. Petala .... Fructus a latere contractus, subdidymus; mericarpia ovata, quinquejuga, jugis vix prominulis, valleculis trivittatis, vittis convexis, magis quam juga prominentibus, canale oleifero percursis, commissura quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen semilunare. — *Herba boreali-americana, glabra; foliis multifidis, lobis linearibus, elongatis, umbella terminali ampla, decemradiata, fertili, lateralibus oppositis, sterilibus, involucro involucellisque polyphyllis, foliolis linearibus, acutis.*

Perideridia Reichenbach *Pflanz. Syst. 219.* Meisner *Gen. 150.* (108.) Eulophus Nuttall *msc.* DC. *Mem. V. 69. t. 2. f. M. Prodr. IV. 248.* non Zoolog.

4544. Scaligeria *DC.* Calycis limbus integer. Petala obcordata, acumine brevi, inflexo, obtuso. Fructus subdidymus, stylopodiis crassis, conicis, stylisque filiformibus, refractis coronatus; mericarpia ovata, ad rhaphen contracta, latere vix subcompressa, quinquejuga, jugis filiformibus, valleculis convexo-planis, bi-trivittatis, commissura planiuscula, quadri-sexvittata. Semen intus sulco exaratum. — *Herba orientalis, glabra; foliis radicalibus sive inferioribus petiolo longo, vix basi dilatato, trisectis, segmentis pinnatisectis, lobis divergentibus, lanceolatis, acutis, caule ramoso, subdichotomo, tereti, foliis supremis ad ligulam elongatam, integerrimam v subunidentatam reductis, umbellis terminalibus exinvolucratis, novem-duodecimradiatis, umbellulis duodecim-quindecimfloris, involucellis oligophyllis, foliolis linearibus, parvis, floribus albis.*

Scaligeria DC. *Mem. V. 70. t. 1. f. B. Prodr. IV. 249.* Meisner *Gen. 150.* (108.)

SUBORDO III. COELOSPERMAE. Semen a basi ad apicem involuto-curvatum.

TRIBUS XVII. CORIANDREAE Koch *Umbellif.* 82. Fructus globosus v. mericarpiis subglobosis didymus. Mericarpia jugis primariis quinque, depressis flexuosisque v. sulcum obsoletum formantibus, lateralibus ante marginem accessorium positis, secundariis nullis v. saepius quatuor, magis prominulis, omnibus apteris. — Per Europam australem, Asiam mediterraneam et Americam borealem sparsae.

4545. Cymbocarpum *DC.* Calycis limbus obsoletus. Petala aequalia, obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus subglobosus, stylopodio depresso, stylisque tandem reflexis coronatus; mericarpia hemisphaerica, solida, quinquejuga, jugis filiformibus, saepe obliteratis, lateralibus marginantibus, secundariis nullis, valleculis evittatis. Carpophorum bipartitum, basi et apice adnatum, medio liberum. Semen facie excavatum. — *Herba caucasica, annua, parva, foetida; foliis decompositis, laciniis linearibus, brevibus, umbellis oppositifoliis, involucris involucellisque linearibus, petalis albis.*

Cymbocarpum DC. *Prodr. IV. 186. n. 4. in not.* C. A. Meyer *Plant. cauc. 132.* Meisner *Gen. 152.* (108.)

4546. Bifora *HOFFM.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora aequalia v. subradiantia, bifida. Fructus didymus; mericarpia subgloboso-ventricosa, granulato-rugosa, striis impressis quinque obsoletis notata, lateralibus duobus semicircularibus, ante marginem accessorium positis, vittis nullis, commissura biforata. Carpophorum bipartitum, utrinque adnatum. Semen a basi ad apicem involutum. — *Herbae mediterraneae et tauricae, annuae, foetidae; caule sulcato-angulato, foliis decompositis, umbellis pauciradiatis, involucro involucellisque nullis v. monophyllis, floribus albis.*

Bifora Hoffmann *Umbellif. 191. f. 2. in tit.* Koch *Umbellif. 83.* DC. *Prodr. IV. 249.* Meisner *Gen. 151.* (108.) Biforis Spreng. *in Schult. syst. VI. 38.* Corion Link et Hoffmann. *Flor. portug. II. 489.* Anidrum Necker *Elem. n. 319.*

4547. Astomaea *REICHENB.* Calycis limbus obsoletus. Petala aequalia, obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus didymus; mericarpia subglobosa, jugis quinque obsoletis, lateralibus ante marginem accessorium positis, vittis nullis, commissura angusta, imperforata. Carpophorum .... Semen a basi ad apicem involutum. — *Herba aegyptiaca, glabra, Seseleos facie; caule tereti, striato, erecto, ramoso, foliis superioribus bipinnatipartitis, laciniis paucis, linearibus, fere subulatis, elongatis, integerrimis, umbellis in apice ramorum ternis, pedunculatis, duobus lateralibus axillaribus oppositis, sex septemradiatis, centrali decem-duodecimradiata, involucri penta-hexaphylli foliolis lanceolatis, integris, acuminatis, umbellulis decem-duodecimfloris, involucellulis tetra-pentaphyllis, floribus albis, omnibus hermaphroditis.*

Astomaea Reichenb. *Pflanz. Syst. 218.* Astoma DC. *Mem. V. 71. t. 17.* Meisner *Gen. 151.* (108.) *non Zoolog.*

4548. Atrema *DC.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus acutis, parvis, persistentibus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, subaequalia. Fructus subdidymus; mericarpia subgloboso-ventricosa, costulis quinque prominulis, valleculis evittatis (?), commissura angusta, imperforata. Semen basi ad apicem involutum. — *Herba boreali-americana; caule sulcato, angulis sub umbellis acutis dentato-mucronatis, foliis multifidis, laciniis linearibus, umbellis umbellulisque quinque-octoradiatis, involucro involucellisque polyphyllis, foliolis lineari-setaceis, indivisis, fructibus sapidis.*

Atrema DC. *Mem. V. 71. t. 18. Prodr. IV. 250.* Meisner *Gen. 151. (108.)*

4549. Coriandrum *LINN.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus inaequalibus, acutis, persistentibus. Petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa, exteriora radiantia, bifida. Fructus globosus, decemcostatus, vix bipartibilis; mericarpia jugis primariis quinque depressis, flexuosis, secundariis praeter marginalia quatuor, magis prominulis, carinatis, valleculis evittatis, commissura bivittata. Carpophorum semibifidum, basi et apice adnatum, medio solutum. Semen facie excavatum, membrana soluta tectum. — *Herba mediterranea et orientalis, ob fructus aromaticos passim culta, annua, glabra; caule tereti, foliis multifidis, umbellis tri-quinqueradiatis, exinvolucratis, involucellis subtriphyllis, dimidiatis, floribus albis.*

Coriandrum Linn. *gen. n. 356.* excl. sp. Hoffmann *Umbellif. 186. f. 14. 15. tit.* Koch *Umbellif. 82. f. 72. 73.* E. B. *t. 67.* Sibthorp *Flor. graec. t. 283.* DC. *Prodr. IV. 250.* Meisner *Gen. 151. (108.)*

Ordo CLXIII. Araliaceae.

ARALIAE Jussieu *Gen. 217. Annal. Mus. XVI. 170.* ARALIACEAE Jussieu *in Dict. sc. nat. II. 348.* A. Richard *in Dict. class. I. 506.* DC. *Prodr. IV. 251.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 25.* Meisner *Gen. 152. (109.)* ARALIACEAE et HEDERACEAE Bartling *Ord. nat. 237. 238.*

Arbores, frutices v. rarius herbae perennes, succo aqueo. Caules ramique teretes, in fruticosis saepius scandentes, v. fibrillis radiculiformibus aliis stirpibus pseudoparasitici. Folia alterna v. rarissime opposita, nunc simplicia v. palmatim aut pinnatim composita, petiolis saepissime elongatis, basi incrassata dilatatis. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. polygami, regulares, axillares v. terminales, umbellati v. capitati, umbellis capitulisve in racemum v. paniculam dispositis, nudis v. saepissime involucello instructis.

Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, saepissime brevi, integerrimo v. dentato.

Corollae petala 5—10, disci epigyni margini inserta, limbi calycini denticulis alterna, aestivatione valvata, sub anthesi patentia, rarius apice calyptratim cohaerentia, rarissime nulla.

Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, rarius dupla, in apetalis simplici loborum calycis numero, cum iisdem alternantia. Filamenta brevia, libera, tereti-subulata, rarissime (in Adoxa) bipartita. Antherae introrsae, biloculares, incumbentes, loculi oppositi, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium calycis tubo connatum, disco epigyno coronatum, bi-quindecimloculare. Ovula in loculis solitaria, eorundem apici appensa, anatropa. Styli loculorum numero, erecti et conniventes v. interdum connati, nunc patentes, quandoque brevissimi, subnulli. Stigmata simplicia.

Fructus baccatus v. exsuccus, calycis limbo coronatus, bi-quindecimlocularis, loculorum endocarpio saepius soluto, pyrenas chartaceas v. membranaceas monospermas sistente, nonnullis in fructu pluriloculari saepissime efoetis v. obsoletis.

Semina in loculis solitaria, inversa, testa crustacea, interdum marginata. Albumen copiosum, carnosum.

Embryo in albuminis apice carpico brevis, orthotropus. Cotyledones breves, germinatione foliaceae. Radicula cotyledonibus longior, umbilicum attingens, supera.

Araliaceae in regionibus tropicis totius orbis, et in subtropicis temperatisque imprimis Americae borealis magno numero generantur, in Europa et Asia boreali (nec ultra 52° L. B.) rarissimae, ab Umbelliferis inflorescentia imperfecte umbellata, fructu saepissime plus quam biloculari, in elementa carpica haud secedente, et albuminis consistentia, ab Ampelideis praeter plures notas ovario infero, staminibus ubi simplici petalorum numero cum iisdem alternantibus, et inflorescentia nunquam oppositifolia diversae. Corneae fructu nucamentaceo, Hamamelideae ejusdem dehiscentia et habitu facillime discernuntur. Caprifoliaceae, ad quas tamen Adoxa versimiliter repellenda, corolla gamopetala distant.

4550. Adoxa *LINN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo semisupero, brevissime bitrifido. Corollae petala 4 v. 5, calycis limbo inserta, basi cohaerentia, explanata. Stamina 4 v. 5, inter corollae lacinias inserta; filamenta bipartita, lacinia singula antherae loculum unum peltatum gerente. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 4 v. 5, subulati; stigmata simplicia. Bacca herbaceo-succosa, dentibus calycinis medio notata, stylis coronata, quadri-quinquelocularis v. saepissime abortu paucilocularis, loculis monospermis. Semina inversa, compressa, membranaceo-marginata. Embryo in apice albuminis carnosi brevis, radicula supera. — *Herba pusilla, tenera, in Europa et Asia media indigena, Moschum redolens; radice tuberosa, alba, ad collum squamata, foliis radicalibus longe petiolatis, ternato-bipinnatis, foliolis crassiusculis, obtuse lobatis, caulino unico, uni-biternato, v. simplici tripartito-inciso, floribus in capitulo terminali quatuor v. sex, viridibus, lateralibus pentameris, terminali tetramero.*

Adoxa Linn. *gen. n. 501.* Schkuhr *t. 109.* Gärtner *II. 141. t. 112.* Lam. *t. 320.* Flor. dan. *t. 94.* E. B. *t. 453.* DC. *Prodr. IV. 251.* Koch *Synops. 323.*

4551. Panax *LINN.* Flores polygami. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, obsolete quinquedentato. Corollae

petala 5, disci epigyni margini inserta, patentia. **Stamina** 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; **filamenta** brevia, **antherae** biloculares, incumbentes. **Ovarium** inferum, biloculare. **Ovula** in loculis solitaria, pendula, anatropa. **Styli** 2 divergentes; **stigmata** simplicia. **Bacca** compressa, orbiculata v. didyma, rarius teres obconica, bilocularis, loculis monospermis. **Semina** inversa. **Embryo** in apice albuminis carnosi brevis, **radicula** supera. — *Herbae, frutices v. arbores, in Asia et America tropica et boreali crescentes; foliis ternatis, quinatis v. digitatis, rarius supradecompositis v. simplicibus, petiolis basi vaginantibus, umbellulis in racemos, racemis in umbellas dispositis, v. in speciebus herbaceis solitariis, in apice caulis longe pedunculatis.*

Panax Linn. *Gen. n. 1166.* Lam. *t. 860.* Jacq. *Ic. rar. t. 643.* Aublet *Guian. t. 360.* Andrews *Bot. Reposit. t. 593.* Bot. Mag. *t. 1333. 1334.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 10. t. 417. f. 2.* DC. *Prodr. IV. 252.* Wallich *Plant. As. rar. t. 137.* Richard *Flor. Nov. Zeel. t. 31.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 98.* Endl. *in Annal. Wiener Mus. I. t. 15.* Meisner *Gen. 152. (109.)* Aureliana Catesby *Carolin. App. 16.* Araliastrum Vaillant *t. 43.* Plectronia Loureiro *Flor. cochinch. 201.*

4552. Cussonia *THUNB.* **Calyx** tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quinque-septemdentato, dentibus acutis v. interdum obsoletis. **Corollae** petala 5—7, disci epigyni margini inserta, patentia. **Stamina** 5—7, cum petalis inserta, iisdem alterna; **filamenta** brevia, **antherae** biloculares, incumbentes. **Ovarium** inferum, bi-triloculare, disco epigyno conico. **Ovula** in loculis solitaria, pendula, anatropa. **Styli** 2—3 divergentes; **stigmata** simplicia. **Fructus** subglobosus, exsuccus, bi-trilocularis, loculis monospermis. **Semina** inversa. ····· — *Frutices capenses et Novae-Zeelandiae; trunco subsucculento; foliis alternis, glabris, petiolatis, palmatim tri-septemfoliolatis, floribus spicatis v. racemosis.*

Cussonia Thunberg *in Nov. Act. Upsal. III. 212. t. 12. 13.* Linn. f. *Suppl. 182.* Jussieu *Gen. 217.* Lam. *t. 187.* Jacq. f. *Eclog. t. 61.* Colla *Hort. Ripul. t. 26.* DC. *Prodr. IV. 255.* A. Richard *Flor. Nov. Zeel. t. 32.* Meisner *Gen. 152. (109.)*

4553. Maralia *THOUAR.* **Calyx** tubo cylindrico, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integro. **Corollae** petala 5, disci epigyni margini inserta, patentia. **Stamina** 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; **filamenta** brevia, **antherae** incumbentes. **Ovarium** inferum, triloculare. **Ovula** in loculis solitaria, pendula. **Styli** 3, breves; **stigmata** simplicia. **Bacca** cylindrica, trilocularis, loculis monospermis. **Semina** inversa ····· — *Fruticulus insulae Madagascar; foliis alternis, pinnatis, racemo pendulo, umbellis longe pedunculatis, baccis nigrescentibus.*

Maralia Thouars *Gen. Madagasc. n. 43.* DC. *Prodr. IV. 255.* Meisner *Gen. 152. (109.)*

4554. Gilibertia *RUIZ et PAV.* **Calyx** tubo obovato, cum ovario connato, limbo supra ovarium producto, integro. **Corollae** petala 5—10, disci epigyni lati margini inserta, patentia. **Stamina** 5—10, cum petalis inserta, iisdem alterna; **filamenta** brevia, **antherae** incumbentes. **Ovarium** inferum, quinque v. decemloculare. **Ovula** in loculis solitaria, pendula, anatropa. **Styli** brevis, crassi **stigmata** 5—10, primum erecto-conniventia, demum divergentia. **Bacca** calycis margine stylisque coronata, quinque-decemlocularis, loculis monospermis. **Semina** inversa···· — *Arbuscula peruviana; foliis alternis, simplicibus, ovali-oblongis, acutis, obsolete denticulatis, glabris, umbella terminali composita.*

Gilibertia Ruiz et Pavon *Prodr. 50. t. 8. Flor. Peruv. III. 75. t. 312.* DC. *Prodr. IV. 255.* excl. sp. asiat. Wangenheimia Dietr. Gianania Dietr. — Stirpes asiaticae a cl. DCandolle ad Gilibertiam relatae, quas inter Gastonia palmata Roxb. Bot. Reg. *t. 894.* versimiliter sunt Hederae species.

4555. Gastonia *COMMERS.* **Calyx** tubo obovato, cum ovario connato, limbo supra ovarium producto, integro. **Corollae** petala 5—6, disci epigyni margini inserta, patentia. **Stamina** 10—12, cum petalis inserta, geminatim iisdem opposita; **filamenta** brevia, **antherae** biloculares, incumbentes. **Ovarium** inferum, octoduodecimloculare. **Ovula** in loculis solitaria, pendula, anatropa. **Styli** 8—12, breves, ima basi concreti; **stigmata** simplicia. **Bacca** exsucca, corticata, costata, calycis limbo coronata, octoduodecimlocularis, loculis monospermis. **Semina** inversa ····· — *Arbor mauritiana, elata; cortice spongioso, foliis alternis, imparipinnatis, foliolis bi-trijugis, coriaceis, ovatis, obtusis, integerrimis, racemis sub foliis ortis, umbellas multifloras, exinvolucratas gerentibus.*

Gastonia Commerson *ex Jussieu gen. 217.* Lam. *Dict. II. 610.* DC. *Prodr. IV. 256.* Meisner *Gen. 152. (109.)*

4556. Polyscias *FORST.* **Calyx** tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, denticulato. **Corollae** petala 5—7, saepius 8, disci epigyni margini inserta, lanceolata, patentia. **Stamina** cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna; **filamenta** ··· **Ovarium** inferum ··· **stigmata** 3—5, sessilia, brevissima, erecto-patentia. **Bacca** globosa, calycis limbo stigmatibusque coronata, quadrilocularis, loculis monospermis. **Semina** ····· — *Frutex oceanicus, an Novae-Zeelandiae incola? valde dubius; foliis pinnatis, umbellis compositis seu verticillato-proliferis, umbellulis multiradiatis, planis.*

Polyscias Forster *Char. gen. 32.* Lam. *t. 320.* DC. *Prodr. IV. 257.* Meisner *Gen. 152. (109.)*

4557. Toricellia *DC.* **Calyx** tubo cum ovario connato, limbo supero, acute quinquedentato. **Corollae** petala 5, disci epigyni margini inserta, oblonga, basi attenuata, apice uncinato-incurva, patentia. **Stamina** 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; **filamenta** brevissima, **antherae** ovatae. **Ovarium** inferum ······ **Styli** 4, recti, breves. **Bacca** subexsucca, calycis limbo coronata, quadrilocularis, loculis monospermis. **Semina** ···· — *Suffrutex in summis Nepaliae montibus crescens, non satis notus, fortassis ab Hedera non satis diversus; ramis teretibus, cicatricibus annulatis, albidis, glabris, foliis exstipulatis, simplicibus, petiolo basi subdilatato, lamina membranacea, cordato-subrotunda, palmatim quinquenervi, grosse et acute dentata, subquinquelobata, secus nervos nervulosque pubescente, panicula terminali multiflora, floribus abortu polygamis v. numero partium variabili.*

Toricellia DC. *Prodr. IV. 257.* Meisner *Gen. 152. (109.)*

4558. Aralia *LINN.* **Calyx** tubo cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integro v. quinquedentato. **Corollae** petala 5, disci epigyni margini inserta, libera, expansa. **Stamina** 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; **filamenta** brevia, **antherae** incumbentes, biloculares. **Ova-**

rium inferum, quinque-decemloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Styli 5, divaricato-patentes; stigmata simplicia. Drupa baccata, costata, calycis limbo stylisque coronata, penta-decapyrena, pyrenis chartaceis, monospermis. Semina inversa. Embryo in apice albuminis dense carnosi brevis, orthotropus, radicula supera. — *Arbores, frutices v. herbae, in America imprimis boreali, Japonia et Nova-Zeelandia crescentes; foliis alternis, simplicibus, integris v. lobatis, digitatis, pinnatis, biternatis, bipinnatis supradecompositisve, foliolis integerrimis v. serratis, petiolis basi vaginantibus, floribus umbellatis, umbellis saepe paniculatis.*

Aralia Linn. *gen. n. 386.* excl. sp. Schkuhr *t. 86.* Cavanill. *Ic. t. 313.* Venten. *Cels. t. 41.* Bot. Mag. *t. 1041.* DC. *Prodr. IV. 257.* Nees jun. *Plant. offic. Suppl. IV. t. 16.* Siebold et Zuccarini *Flor. Japon. t. 25.* Meisner *Gen. 152. (109.)* Schefflera Forster *Char. gen. t. 20.* Lam. *t. 221.* Araliae verae Blume *Bijdr. 869.*

4559. Sciodaphyllum *P. BROWNE.* Calyx tubo obconico, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integro. Corollae petala 5—7, disci epigyni margini inserta, apice calyptratim cohaerentia. Stamina 5—7, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevia, antherae incumbentes. Ovarium inferum, quinque-septemloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 5—7, breves, conniventes; stigmata simplicia. Bacca cuneiformis, calycis limbo stylisque coronata, penta-heptapyrena, pyrenis osseis, monospermis. Semina inversa. · · · — *Arbores v. frutices scandentes, in Asia et America tropica indigeni, saepius gummi crystallinum exsudantes; foliis simplicibus, trifoliolatis v. saepissime digitatis, floribus rarius umbellatis, saepissime in capitula globosa congestis, capitulis in racemos dispositis, racemis in apice ramorum solitariis v. aggregatis, floribus bracteolatis.*

Sciodaphyllum P. Browne *Jam. 190. t. 19. f. 1.* Blume *Bijdr. 874.* DC. *Prodr. IV. 259.* Meisner *Gen. 152. (109.)* Actinophyllum Ruiz et Pavon *Prodr. 51. t. 8. Flor. Peruv. III. t. 307—311.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 9.*

4560. Hedera *LINN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integro v. quinquedentato. Corollae petala 5—10, disci epigyni margini inserta, libera, expansa. Stamina 5—10, cum petalis inserta, iisdem alterna v. opposita; filamenta brevia, antherae incumbentes, biloculares. Ovarium inferum, quinque-decemloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Styli 5—10, erecti v. conniventes, aut in unicum cohaerentes; stigmata simplicia. Bacca calycis limbo stylisque coronata, quinque-decemlocularis, loculis membranaceis, monospermis. Semina inversa. Embryo in apice albuminis carnosi, endopleurae processubus rugosi brevis, orthotropus, radicula supera. — *Frutices scandentes v. erecti, interdum arborescentes, inter tropicos totius orbis magno numero, parce in in hemisphaerae borealis temperatis crescentes; foliis alternis, nunc simplicibus, integris v. lobatis, nunc compositis, digitatis v. rarissime pinnatis, petiolis basi vaginantibus, floribus capitatis, capitulis racemoso-paniculatis.*

Hedera Linn. *gen. n. 288.* excl. sp. Swartz *Flor. Ind. occid. 518. t. 9.* Gärtner *I. 130. t. 26.* Smith *Ic. rar. t. 4.* E. B. *t. 1267.* Willd. *in Berlin. Magaz. II. t. 5.* DC. *Prodr. IV. 216.* Wallich *Plant. As. rar. t. 190.* Wight et Arn. *Prodr. I. 376.* Meisner *Gen. 152. (109.)* Araliae sect. Gynapteina Blume *Bijdr. 871.* Araliae sp. Linn. Jacq. *Amer. t. 61. Hort. Schönbr. t. 51.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 413—416.*

4561. Paratropia *DC.* Calyx tubo subconico, tereti v. angulato, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, truncato. Corollae petala 5—9, disci epigyni margini inserta, distincta. Stamina 5—9, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevia, antherae incumbentes. Ovarium inferum, quinque-novemloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Stigmata loculorum numero, sessilia, disco crasso, subconico immersa. Bacca conica, teres v. angulata, penta-enneapyrena, pyrenis chartaceis, monospermis. Semina inversa. Embryo in apice albuminis dense carnosi brevissimus, orthotropus, radicula supera. — *Arbores v. frutices saepius scandentes, in Asia tropica indigeni; foliis alternis, impari-pinnatis v. saepissime digitatis, umbellis in racemos paniculatos v. thyrsoideos dispositis.*

Paratropia DC. *Prodr. IV. 265.* Wight et Arn. *Prodr. I. 378.* Meisner *Gen. 152. (109.)* Paratropia Araliae sect. Blume *Bijdr. IV. 875.* Heptapleurum Gärtner *II. 472. t. 178.*

4562. Arthrophyllum *BLUM.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, obsolete quinquedentato. Corollae petala 5, disci epigyni margini inserta. Stamina cum petalis inserta, iisdem alterna. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus brevissimus; stigma simplex, obtusum. Bacca calycis limbo coronata, nucleo monospermo. Semen inversum. Embryonis albumine subcorneo inclusi radicula supera. — *Arbusculae javanicae, inermes; foliis bipinnatis, rarius imparipinnatis ternatisve, foliolis integerrimis, umbellis petiolaribus, compositis.*

Arthrophyllum Blume *Bijdr. 878.* DC. *Prodr. IV. 266.* Meisner *Gen. 152. (109.)*

4563. Botryodendrum *ENDL.* Flores polygamo-dioici. Masc. Calyx quadripartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 4, toro glandulaeformi inserta, calycis laciniis alterna, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes. Ovarii rudimentum nullum. Hermaphr. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, supra ovarium producto, sexpartito, patente. Corolla nulla. Stamina 6, disci epigyni margini inserta, calycis laciniis alterna, iisdem breviora, patentia. Ovarium inferum, sexloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 6, intus stigmatosi, stellatim patentes. Bacca calycis limbo coronata, sexlocularis, loculis monospermis. Semina inversa, marginata. · · · · · — *Arbores in insula Norfolk et in archipelago Taitensi indigenae; trunco elato, simplici, gracili, apice in ramos simplices diviso, foliis in apicibus ramorum alternatim approximatis, penninerviis, capitulis florum involucratis, in paniculam terminalem dispositis.*

Botryodendrum Endlich. *Prodr. Flor. Norfolk. 62.* Guillemin *in Nouv. Annal. sc. nat. VII. 349.* Meisner *Gen. 152. (109.)* — Ovula pendula, olim erecta perperam diximus.

4564. Miquelia *MEISN.* Flores dioici. Masc. Calyx quadripartitus, laciniis linearibus, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina 4, toro glandulaeformi inserta, laciniis alterna; filamenta brevissima, basi latiora, antherae calyci

aequilongae, biloculares, dorso supra basim affixae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. .... — *Frutex indicus, scandens; foliis alternis, penninerviis, subcoriaceis, basi dentatis v. sublobatis, petiolis volubilibus, pedunculis filiformibus, in apice ramuli brevissimi supraaxillaris aggregatis, singulis umbellam simplicem, multifloram gerentibus, pedicellis basi involucello quadrifido, ciliato cinctis.*

Miquelia Meisner *Gen.* 152. (109.) Araliacea Kleinii Wight et Arnott *Prodr. I.* 375. in not.

GENUS DUBIAE AFFINITATIS.

4565. Touroulia *AUBL.* Calyx tubo turbinato, basi bibracteolato, cum ovario connato, limbi superi, quinquedentati dentibus ovatis, acutis. Corollae petala 5, inter calycis dentes inserta, subrotunda, concava, patentia. Stamina plurima, infra petala calyci inserta, antherae biloculares, loculis basi divaricatis. Ovarium inferum ..... Stigma sessile, oblongum, striatum. Bacca carnosa, depresse orbiculata, striata, limbo calycis coronata, septemlocularis, loculis monospermis. Semina oblonga, angulata, extus convexa, villosa, ferruginea. — *Arbor guianensis; trunco excelso, apice ramoso, ramis ramulisque oppositis, tetragonis, foliis oppositis, impari-pinnatis, foliolis oppositis, quadrijugis, sessilibus, oblongis, acutis, dentatis, dentibus setaceo-acuminatis, rhachi alata, stipulis ad basim petioli geminis, brevibus, flavis, racemis terminalibus, opposite ramosis.*

Touroulia Aublet *Guian. I.* 492. *t.* 194. Meisner *Gen.* 152. (109.) Robinsonia Schreber *gen. n.* 852.

Ordo CLXIV. Ampelideae.

VITES Jussieu *Gen.* 267. SARMENTACEAE Venten. *Tabl.* 167. VINIFERAE Jussieu *in Mem. Mus. III.* 444. AMPELIDEAE Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 223. DC. *Prodr. I.* 627. Meisner *Gen.* 51. (36.) SARMENTACEAE et LEEACEAE Bartling *Ord. nat.* 353. VITACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 30.

Arbores v. frutices, saepissime scandentes, succo aqueo, saepius copioso. Caules ramique teretes v. angulati, ad nodos tumidi. Folia inferiora opposita, petiolata, simplicia, palmata v. impari-pinnata, rarius bipinnata, superiora alterna, pedunculis saepissime in cirrhos ramosos conversis opposita. Stipulae petiolares, interdum nullae.

Flores hermaphroditi v. polygami, regulares, saepissime parvi, inconspicui, virescentes, ut plurimum umbellati, umbellis in racemos, thyrsos v. paniculas dispositis.

Calyx liber, parvus, quadri-quinquedentatus v. interdum integerrimus, intus toro disciformi v. urceolato vestitus.

Corollae petala 4 v. 5, disci margini extus inserta et dentibus calycinis alterna, libera v. interdum basi inter se cohaerentia, aestivatione valvata, sub anthesi patentia, v. apicibus induplicatis calyptratim cohaerentia, basi soluta.

Stamina nunc cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et opposita, filamentis brevibus, liberis, antheris bilocularibus, introrsis, longitudinaliter dehiscentibus; nunc urceoli subglobosi, corollae basi adnati, apice emarginato quinquelobi dorso affixa, petalis opposita; filamentis introflexis antheras extrorsas biloculares, liberas v. marginibus inter se cohaerentes intra urceolum recondentibus.

Ovarium liberum, nunc biloculare, nunc trisexloculare. Ovula in ovarii bilocularis loculis gemina, collateralia, e dissepimenti basi adscendentia, in ovario pluriloculari solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, simplex; stigma capitatum v. peltato-subdilatatum.

Bacca bi-tri-sexlocularis, loculis monodispermis.

Semina erecta, epidermide membranacea, testa ossea, endopleura quandoque rugosa v. induplicata. Albumen cartilagineum.

Embryo in basi albuminis orthotropus, brevis; radicula infera.

Ampelideae inter tropicos totius orbis, in regionibus subtropicis et in America boreali temperata obviae, ovario libero ovulisque erectis inter Discifloras anomalae, et revera subdubiae affinitatis, per Leeam ad Meliaceas, quibus tamen vix conterminae, accedere videntur.

Genera ad ordinis calcem enumerata fortassis longius aliena.

SUBORDO I. VITEAE. Petala et stamina libera. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Ovula in loculis gemina, collateralia. — *Cirrhi oppositifolii.*

4566. Cissus *LINN.* Calyx liber, brevissimus, obsolete quadri- v. rarissime quinquelobus. Corollae petala 4, rarissime 5, disco hypogyno extus inserta, aequalia, concava, apice cucullata, aestivatione induplicatim valvata, sub anthesi patentia, decidua. Stamina 4 v. rarissime 5, cum petalis inserta, iisdem opposita; filamenta brevia, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, disco plus minus immersum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stylus brevis; stigma capitatum. Bacca uni-bilocularis, abortu mono-disperma. Semina erecta, testa ossea, epidermide membranacea. Embryo in axi albuminis dense carnosi minimus, orthotropus; radicula infera. — *Frutices sarmentosi, scandentes, rarissime arbores, inter tropicos totius orbis, imprimis tamen Asiae crescentes, in subtropicis multo rariores; foliis alternis, stipulatis, simplicibus v. compositis, pedatis v. rarius pinnatis bipinnatisve, saepe pellucido-punctatis, petiolatis, petiolo basi articulato, ramis floriferis oppositifoliis v. rarissime axillaribus, sterilibus in cirrhos conversis, floribus cymosis, saepissime ad apicem ramulorum umbellatis, umbellis involucratis, pedicellis basi articulatis.*

Cissus Linn. *gen. n.* 147. Jacq. *Amer. t.* 182. *f.* 10. *Hort. Schönbr. t.* 84. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t.* 100, 101. Vent. *Choix, t.* 21. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov.*

gen. et sp. V. 222. DC. *Prodr. I.* 627. Cambessed. in St. Hilaire *Flor. Brasil. I.* 342. *t.* 71. Royle *Himalay t.* 26. Hooker *Bot. Misc. Suppl. t.* 6. Meisner *Gen.* 51. (36.) Saelanthus Forskoel *Descript.* 33. Columellia Loureiro *Flor. cochinch.* 108. Cayratia Jussieu. Botria Loureiro *Flor. cochinch.* 191. Irsiola P. Browne *Jam. t.* 4. *f.* 2. Ampelopsis L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I.* 159. Kunth *l. c.* in not. DC. *Prodr. I.* 633.

4567. Vitis *LINN.* Calyx liber, brevissimus, quinquangularis, obsolete quinquedentatus. Corollae petala 5, disco hypogyno extus inserta, aequalia, concava, apice cucullato-induplicato calyptratim cohaerentia, sub anthesi basi soluta, simul secedentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita; filamenta brevia, libera, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, disco urceolato, quinquelobo basi cinctum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi dissepimenti adscendentia, anatropa. Stigma sessile, depresso subpeltatum. Bacca globosa, bilocularis, loculis dispermis v. abortu interdum monospermis. Semina erecta, testa ossea, epidermide membranacea. Embryo in axi albuminis dense carnosi minimus, orthotropus; radicula infera. — *Frutices sarmentosi, in Asia media et America boreali sponte nascentes, una ab antiquissimis temporibus in singulare mortalium gentis solatium electa, nunc in omnibus regionibus quarum aestiva temperatura media non infra 19° culta, botros viniferos, pro soli natura et coeli temperie mirum in modum qualitate diversos maturans; foliis alternis, simplicibus, cordatis, integris, lobatis v. varie incisis partitisve, paniculis oppositifoliis, sterilibus in cirrhos conversis, floribus subumbellulatis, in speciebus gerontogeis hermaphroditis, in americanis dioico-polygamis.*

Vitis Linn. *gen. n.* 284. Schkuhr *t.* 49. Gärtner *II.* 108. *t.* 106. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 425—427. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 226. DC. *Prodr. I.* 633. Meisner *Gen.* 51. (36.) Jacquem. Voy. *t.* 36. Hooker *Bot. Mag. Compan. t.* 6.

4568. Pterisanthes *BLUM.* Involucrum foliaceum, lobato-alatum, coriaceum, difforme. Flores polygami, marginales pedicellati masculi, centrales sessiles hermaphroditi. Masc. Calyx urceolatus, integer. Corollae petala 4, rhomboidea, erectiuscula. Stamina 4, petalis opposita. Discus centralis, tumidus. Hermaphr. Calyx brevis, integerrimus. Corollae petala 4, patentia. Stamina 4, petalis opposita. Ovarium disco immersum. Stigma sessile, obtusiusculum. Bacca obovata, mono- rarius disperma. Semen erectum, dorso gibbum, sulco longitudinali, intus compressum. Embryo intra albumen cartilagineum bilobum erectus. — *Frutex javanicus, scandens; foliis pedato- tri-quinquefoliolatis, foliolis oblongis, acuminatis, repando-dentatis, lateralibus basi obliquis, involucris solitariis, cirrho impositis.*

Pterisanthes Blume *Bijdr.* 192. Meisner *Gen.* 51. (36.)

SUBORDO II. LEEACEAE. Petala basi cohaerentia. Stamina monadelpha. Ovarium tri-sexloculare. Ovula in loculis solitaria. — *Cirrhi nulli.*

4569. Leea *LINN.* Calyx liber, quinquedentatus, persistens. Corolla toro laminaeformi calycis basim vestienti inserta, cum urceolo staminifero connata, quinquefida, laciniis revolutis. Urceolus subglobosus, corollae basi adnatus, emarginato-quinquelobus, fauce intus annulo membranaceo semiclausus. Stamina 5, urceoli dorso inter ejusdem lobos inserta, petalis opposita; filamenta introflexa, antheras extrorsas, biloculares, utrinque emarginatas, medio dorso insertas, marginibus plerumque inter se connatas v. rarius distinctas intra urceolum condentia. Ovarium disco semiimmersum, tri-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis basi adscendentia, anatropa. Stylus brevis, simplex; stigma subcapitatum. Bacca tri-sexlocularis, loculis monospermis. Semina erecta, testa ossea, endopleura intra albuminis rugas longitudinales profunde immersa. Embryo parvus, in basi albuminis cartilaginei lobati orthotropus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis, radicula conica, infera. — *Suffrutices v. frutices, interdum arborescentes, in Asia tropica, insulis borbonicis et Capite bonae spei crescentes; foliis oppositis, uni-bi-tripinnatis, foliolis integerrimis v. serratis, petiolis basi dilatata vaginantibus, pedunculis oppositifoliis, nunquam in cirrhos conversis, cymoso-decompositis.*

Leea Linne *Mantiss.* 124. Andrews *Bot. Reposit. t.* 353. Roxburgh *Flor. Ind. edit. Wallich II.* 467. Blume *Bijdr.* 195. DC. *Prodr. I.* 635. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 185. Wight et Arnott *Prodr. I.* 131. Meisner *Gen.* 51. (36.) Aquilicia Linn. *Mant.* 211. Lam. *t.* 139. Cavanill. *Dissert. VII. t.* 218. Gärtner *I.* 275. Ottilis Gärtner *t.* 57.

GENERA DUBIA.

4570. Geruma *FORSK.* Calyx parvus, planus, quinquedentatus, persistens. Corollae petala 5, lanceolato-truncata, patentia. Stamina 5, annulo crasso ovarium cingenti extus inserta; filamenta erecta, corolla dimidio breviora, antherae erectae, trigonae. Ovarium globosum, annulo profunde immersum. Stylus filiformis, brevis; stigmata 3, patentissima, cuneata, apice emarginata. Capsula ovalis, quadrilocularis (an quinquelocularis?) quadrivalvis. Semina in loculis gemina, ovalia, pulpae trigonae immersa. — *Planta arabica, vix nota; foliis alternis, ovato-oblongis, subserratis.*

Geruma Forskael *Descript.* 62. DC. *Prodr. I.* 619.

4571. Lasianthera *PALIS.* Calyx quinquedentatus, bracteolatus. Corolla quinquefida. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem lobis alterna; filamenta lata, antherae oblongae, hirsutae. Stylus brevis. — *Suffrutex Africae tropicae scandens; foliis alternis, ovato oblongis, integris, cuspidatis, pedunculis oppositifoliis, apice umbellatim ramosis, floribus capitatis.*

Lasianthera Palisot *Flor. Owar. I.* 85. *t.* 51. DC. *Prodr. I.* 636.

4572. Bersama *FRESEN.* Calyx subcampanulatus, quadrifidus, lacinia antica apice bifida. Corollae petala 5, disco hypogyno annulari extus inserta, lineari-lanceolata, aestivatione imbricata. Stamina 5, annulo hypogyno intus inserta, petalis alterna; filamenta basi in tubum ovarium cingentem connata, antherae oblongae, biloculares, incumbentes, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, quinqueloculare. .... Stylus filiformis; stigma capitatum, quinquelobum, lobis crassis, erectis. Fructus ..... — *Arbor abyssinica, vix nota, et affinitatis maximopere dubiae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oblongo-lanceola-*

tis, acutis, integerrimis v. obsolete serratis, stipulis intrapetiolaribus geminis, basi connatis, racemo oppositifolio, spicaeformi, simplicissimo.

Bersama Fresenius *in Mus. Senkenberg. II. 280. t. 17.*

Ordo CLXV. Corneae.

CORNEAE tribus CAPRIFOLIACEARUM Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 430.* CORNEAE DC. *Prodr. IV. 271.* Meisner *Gen. 143. (104.)* CORNACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 49.*

Arbores v. frutices, ligno duro, rarius trunco subterraneo ramos annuos exserente herbae perennes. Folia opposita v. rarissime alterna, simplicia, integerrima v. serrata, penninervia. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. abortu polygami, nunc capitati v. umbellati, involucro saepius colorato cincti, nunc rarius corymbosi, exinvolucrati.

Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadridentato.

Corollae petala quatuor, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus alterna, aestivatione valvata, sub anthesi patentia, decidua.

Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna. Filamenta filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium inferum, bi- v. interdum triloculare, disco epigyno quandoque obsoleto coronatum. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Stylus simplex, subclavatus; stigma capitatum.

Drupae distinctae v. in syncarpium coalitae, calycis cicatrice notatae, putamine osseo, bi- v. interdum triloculari, nonnunquam abortu uniloculari.

Semina in loculis solitaria, inversa, testa coriacea.

Embryo in axi albuminis carnosi, ejusdem fere longitudine. Cotyledones oblongae, subfoliaceae. Radicula brevis, supera.

Corneae in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis, imprimis in America boreali et Nepalia obviae, in America tropica rarae, a Caprifoliaceis quibuscum olim confusae, petalis liberis imprimis diversae, a reliquis Discifloris habitu et putamine osseo facillime distinguuntur.

Sarcocarpium nonnullarum sapide acidulum, edule.

Genera ad ordinis calcem recensita, quo ad veras necessitudines maximopere dubia.

4573. Benthamia *LINDL.* Flores capitati, involucro petaloideo cincti. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, cupulaeformi, truncato. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, aestivatione valvata, sub anthesi patentia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevia, cylindrica, antherae dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno quadrilobo. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Stylus simplex, clavatus; stigma truncatum. Drupae carnosae, calycis limbo coronatae, abortu monopyrenae, inter se et cum receptaculo in syncarpium globosum, torulosum connatae, pyrenis osseis, monospermis. Semen inversum, testa coriacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula supera. — *Arbores v. frutices mediocres, in Nepalia et Japonia crescentes; ramis repetito-dichotomis, foliis decussatim oppositis, exstipulatis, petiolatis, integerrimis, costato-nervosis, glabris v. subtus sericeis, capitulis e ramorum dichotomia pedunculatis, involucri tetraphylli colorati foliolis aestivatione valvatis.*

Benthamia Lindley *in Bot. Reg. t. 1579.* Zuccarini et Siebold *Flor. Japon. I. 37. t. 16.* Cornus capitata Wallich *Plant. As. rar. t. 214.*

4574. Cornus *TOURNEF.* Flores nunc umbellati, involucrati, nunc corymbosi v. paniculati. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quadridentato. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, aestivatione valvata, sub anthesi patentia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta filiformia, antherae dorso affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi- v. interdum triloculare, disco epigyno, interdum obsoleto. Stylus subclavatus; stigma truncatum. Drupa baccata, calycis cicatrice umbilicata, putamine osseo, bi- v. interdum triloculari, interdum abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria, inversa, testa coriacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula supera. — *Arbores v. frutices, rarius trunco subterraneo ramos herbaceos promentes, in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis, rarius in America tropica crescentes; foliis oppositis v. rarissime alternis, penninerviis, integerrimis, inflorescentia varia, floribus albis v. flavis.*

Cornus Tournefort *inst. 410.* Linn. *gen. n. 149.* Heritier *Monograph. 1788. fol.* Gärtner *I. 126. t. 26.* DC. *Prodr. IV. 271. excl. sp.*

a. ARCTOCRANIA. Flores umbellati, involucrati, albi. — *Trunco subterraneo ramos floridos simplices promente subherbaceae.* — (Heritier *t. 1.* Bot Mag. *t. 880.* Flor. dan. *t. 5.* E. B. *t. 310.*)

b. TANYCRANIA. Flores umbellati, involucrati, flavi. — *Arboreae.* — (Schkuhr *t. 24.* Sibthorp *Flor. graec. t. 151.* Bot. Mag. *t. 526.*)

c. THELYCRANIA. Flores corymbosi v. paniculati, exinvolucrati. — *Arboreae v. fruticosae.* — (Heritier *t. 2—6.* E. B. *t. 249.* Pallas *Flor. ross. t. 34.*)

GENERA CORNEIS AFFINIA.

4575. Aucuba *THUNB.* Flores dioici. Masc. Calyx parvus, quadridentatus. Corollae petala 4, sub margine disci centro excavati inserta, ovato-lanceolata, aestivatione valvato-involuta, sub anthesi patentia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevia, libera, antherae subrotundo-didymae, dorso supra basim affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Fem.

Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, quadridentato. Corollae petala sub disco epigyno inserta, ut in masculis. Stamina nulla. Ovarium inferum, uniloculare, disco epigyno carnoso. Ovulum unicum, apici cavitatis appensum, anatropum. Stylus brevis, crassus, basi tumidus; stigma orbiculatum. Bacca stylo persistente superata, monosperma. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula supera. — *Frutex japonicus, glaberrimus, sempervirens; ramis dichotomis, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, remote serratis, pedunculis ex axillis superioribus ortis, paniculas parvas gerentibus, bracteis duabus caducis, flores tres, duos laterales sessiles intermedium pedicellatum cingentibus, petalis atropurpureis.*

Aucuba Thunberg *Jap. 4. t. 12. 13.* Lam. *t. 759.* Bot. Mag. *t. 1197.* DC. *Prodr. IV. 274.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. VIII. 167.* Blume *Flor. Jav. Loranth. 5. in not.* Aukuba Kämpfer *Amoen. exot. 775. Ic. t. 6.* Eubasis Salisbury *Prodr. 68.*

4576. Decostea *RUIZ* et *PAV.* Flores dioici. Masc. Calyx parvus, quinquedentatus. Corollae petala 5, sub margine disci plani, integri inserta, sessilia, membranacea, plana, aestivatione imbricata, sub anthesi patentissima. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et subaequilonga; filamenta libera, antherae subrotundo-cordatae, dorso supra basim affixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corolla nulla. Stamina nulla. Ovarium inferum, uniloculare, vertice nudo, exserto, tricuspidato, lobis stigmatosis (?) Ovulum unicum, apici cavitatis sublateraliter appensum. Drupa subcarnosa, calycis limbo coronata, vertice tricuspidata; unilocularis. Semen pendulum, ovato-ellipticum, testa membranacea. Embryo in basi albuminis carnosi parvus, oblongo-cylindraceus; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilico proxima, supera. — *Frutex peruanus, volubilis v. scandens; trunco super arbores radicante, foliis sparsis, coriaceis, dentato-spinosis, glabris, paniculis axillaribus, ramosis, subsessilibus, bracteis involucratis, pedicellis racemosis, floribus atropurpureis.*

Decostea Ruiz et Pavon *Prodr. 130.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 146.* Adr. Jussieu *Ibid. XXV. 6.*

GENERA DUBIA.

4577. Curtisia *AIT.* Calyx tubo turbinato, basi cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Petala 4, inter calycis dentes lata basi sessilia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulata, antherae biloculares, globoso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare, vertice subexserto, lanato. Ovula in loculis solitaria, pendula. Drupa baccata, calycis limbo coronata, putamine quadriloculari, loculis monospermis. Semina inversa. ..... — *Arbor capensis; ligno duro, tenaci, foliis oppositis, lanceolatis, petiolatis, coriaceis, penninerviis, dentatis, floribus paniculato-racemosis.*

Curtisia Aiton *Hort. Kew I. 162.* A. Richard *in Dict. class. V. 203.* DC. *Prodr. II. 12.* Meisner *Gen. 153. (110.)* Doratium Solander *msc. ex Jaume Expos. Fam. II. 267.* Relhania et Iunghausia Gmelin *Syst. 247. et 259.* Siderexylon Burmann *Plant. Cap. 235. t. 82.* Hassagay Boom Colon.

*

4578. Mastixia *BLUM.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquedentato. Corollae petala 4 v. 5, supera, ovata, basi latiora. Stamina 4 v. 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; antherae didymae. Ovarium inferum, uniloculare, ovulo unico, pendulo. Stylus brevis, disco epigyno cinctus; stigma obtusum. Drupa baccata, umbilicata, nuce rugosa, monosperma. Semen inversum. Embryo intra albumen orthotropus; radicula supera. — *Arbores javanicae, excelsae; foliis alternis, oblongis, acuminatis, floribus terminalibus corymbosis.*

Mastixia Blume *Bijdr. 654.* DC. *Prodr. IV. 275.* Meisner *Gen. 155. (110.)*

*

4579. Polyosma *BLUM.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corollae petala 4, supera, basi interdum connata. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta libera, submembranacea, antherae introrsum adnatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, incomplete biloculare, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma truncatum, simplex. Drupa subbaccata, calyce coronata, nucleo monospermo. Semen..... Embryo intra albumen subcartilagineum, radicula supera. — *Arbores v. frutices javanici; foliis oppositis, exstipulatis, racemis axillaribus terminalibusque, floribus albidis, tribracteolatis, odoratissimis.*

Polyosma Blume *Bijdr. 658.* DC. *Prodr. IV. 275.* Meisner *Gen. 153. (110.)*

*

4580. Votomita *AUBL.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corollae petala 4, supera, oblonga, acuminata, reflexo-patula. Stamina 4; filamentis brevissimis, antheris oblongis, in tubum approximatis, membrana tenui terminatis. Ovarium inferum ..... Stylus filiformis, tubum antherarum perforans; stigmata 4, oblonga. Drupa calycis limbo coronata, unilocularis, monosperma. Semen striatum. ...... — *Frutex guianensis, glaber, vix notus, fortassis ad Rubiaceas repellendus; ramis apice tetragonis, foliis oppositis, subsessilibus, ovatis, acuminatis, rigidis, integerrimis, stipulis intra petioli basim duabus deciduis, corymbis axillaribus paucifloris, floribus albis.*

Votomita Aublet *Guian. I. 90. t. 35.* DC. *Prodr. IV. 275.* Meisner *Gen. 153. (110.)* Glossocoma Schreber *Gen. n. 1728.* Guilleminia Necker *Elem. n. 813.*

Ordo CLXVI. Loranthaceae.

CAPRIFOLIORUM genera Jussieu *gen. 210.* LORANTHEAE Jussieu *in Annal. Mus. XII. 292.* Mirbel *Annal. Mus. XVI. 455. t. 21.* Bartling *Ord. nat. 231.* DC. *Prodr. IV. 277. Sixième mémoire sur la famille des Loranthacées. Paris, 1830. 4.* Martius *in Flora 1830. p. 97.* Blume *Flor. Jav. incompl.* LORANTHACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 49.* VISCOIDEAE Richard *Annal. du Fr. 33.*

Frutices sempervirentes, dichotome ramosi, in aliarum stirpium acramphibryarum partibus lignosis implantato-parasitici v. rarius radicibus repentibus, intra corticem sese insinuantibus iisdem adhaerentes, rarissime terrestres, arborescentes. Rami plerumque no-

dosi, saepissime ad nodos articulati, teretes, tetragoni v. compressi. Folia opposita, rarius verticillata v. alterna, subintegerrima, crassiuscule coriacea, penninervia v. palmatinervia, nervis immersis, inconspicuis, interdum ad squamulas stipulaeformes reducta v. plane nulla. Stipulae nullae.

Flores nunc unisexuales, parvi, albidi aut flavicanti-viriduli, nunc hermaphroditi, speciosissimi, virescentes, flavi, crocei v. punicei purpureive, in spicas, corymbos v. paniculas, axillares, terminales v. interdum laterales dispositi, rarius umbellati v. capitati, rarissime glomerato-sessiles, uni-pluribracteati v. rarissime ebracteati.

Perigonium in floribus unisexualibus quandoque nullum, saepe simplex calycinum, in floribus masculis partitum, in femineis ovario adnatum, v. ut in floribus hermaphroditis duplex, nempe:

Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, integerrimo v. denticulato aut saepe obsoleto.

Corolla disco epigyno inserta, petalis quatuor, sex v. octo aut rarissime tribus, liberis, v. in tubum saepissime hinc fissum plus minus cohaerentibus, aestivatione valvatis.

Stamina perigonii simplicis v. corollae laciniis numero aequalia, iisdem opposita et inserta. Filamenta basi adnata, superne libera aut rarissime inter se cohaerentia, rarius nulla. Antherae introrsae, biloculares, erectae et adnatae, v. incumbentes et versatiles, longitudinaliter dehiscentes, quandoque multicellulosae, integumento externo maturitate secedente multiporosae, v. uniloculares, transversim dehiscentes.

Ovarium inferum, saepissime disco annulari coronatum, uniloculare. Ovulum unicum, (an quandoque plura?) ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplicissimus, interdum nullus. Stigma terminale, plus minus incrassatum v. interdum obsoletum, indivisum aut rarissime emarginatum v. sublobatum.

Bacca monosperma. Semen inversum, saepissime hinc pericarpii parieti adhaerens, situm erectum mentiens. Testa membranacea, tenuis. Albumen carnosum, copiosum.

Embryo (unicus v. saepe plures) in albuminis cavitate superficiali inversus, periphericus v. interdum lateralis, subclavatus, rectus v. arcuatus. Cotyledones subcarnosae, obtusae, interdum connatae. Radicula incrassata, saepissime exserta, supera.

Loranthaceae inter tropicos totius orbis magna specierum copia luxuriantes, in temperatis rarae, habitu peculiari et vivendi ratione distinctissimae, multiplici affinitate Corneis, Hamamelideis, Caprifoliaceisque, arctius fortassis Santalaceis Proteaceisque accedunt, ab omnibus embryone in albuminis cavitate superficiali collocato nec incluso diversae. Caeterum ubi lite de integumentorum floralium natura acutiori morpholorum studio, subtilioribus phytotomorum disquisitionibus innixo, olim diremta, hodierna ordines naturales disponendi methodus artificialis repudiata v. certis fuerit legibus stabilita, Loranthaceae etiam sua sede, nisi me omnia fallunt in Thymelearum classe collocabuntur, interim in tanta rerum caligine, ubi ordinum vere naturalium dispositio est fere arbitraria, trita via per hunc librum procedere, quam ad generum cognitionem properantes per avia circumagere, consultius putavi.

4581. Misodendron *BANKS.* Flores dioici. Masc. Flores in axilla foliorum gemini, sessiles. Perigonium nullum. Stamina 3, circa ovarii rudimentum verticillata; filamenta linearia, antherae hemisphaericae, basi adnatae, rima transversa dehiscentes. Fem. Involucrum trimerum, sexflorum, floribus alternis fertilibus ad axim inter se connatis, cum totidem sterilibus setiformibus alternantibus, involucri foliolis inter se et cum ovariorum dorso connatis, ad suturas superne primum hiantibus, setam exserentibus, tandem juxta totam longitudinem dehiscentibus. Perigonium nullum. Ovaria tria, unilocularia, stigmate conico terminata, in corpus trigonum, angulis cum involucri foliolis connatum coadunata. Ovula in loculis solitaria, anguli centralis apici appensa. Fructus ..... — *Fruticuli graciles, in Americae antarcticae Fagis Visci more parasitici, aphylli, dichotome ramosi, v. foliati, ramulis basi vagina stipulari munitis, foliis alternis, integerrimis, floribus axillaribus, sessilibus, v. in spicas basi folio unico stipatas dispositis.*

Misodendron Banks *msc. ex DC. Mem. VI. 12. t. 11. 12. Prodr. IV. 285.* Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp. I. 1. t. 1–3.* Delessert *Ic. select. III. t. 80.* Meisner *Gen. 154. (110.)* Angelopogon Pöppig *msc.*

4582. Antidaphne *PÖPP.* Spicae monoicae, strobiliformes, bracteis imbricatis, deciduis. Masc. geminati. Perigonium simplex, tubo filiformi, limbo brevi, trilobo. Stamina 3, perigonii fauci inserta, limbi laciniis alterna; filamenta petaloidea, linearia, apice subdilatata, antherae biloculares, loculis adnatis, acutis, basi discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. terni. Perigonium simplex, urceolatum, ovario adnatum, margine integerrimo. Ovarium uniloculare; stigmate subsessili, capitato-globoso, concavo. Ovulum unicum, pendulum. Bacca monosperma, endocarpio plicato-costato. Semen inversum. ..... — *Frutex in arboribus Peruviae parasiticus; foliis alternis, obovatis, integerrimis, spicis axillaribus brevibus, aggregatis.*

Antidaphne Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 70. t. 199.*

4583. Arceuthobium *BIEBERST.* Flores dioici. Masc. sessiles. Perigonium simplex, corneo-carnosum, bi-tri- v. rarius quadripartitum, laciniis ovatis, concavis, patentibus. Antherae numero loborum perigonii, singulae

iisdem medio insertae, sessiles, subglobosae, uniloculares, rimula transversa dehiscentes, membranaceae. Ovarii rudimentum glandulare, bi-trilobum. Fem. brevissime stipitati. Perigonium simplex, tubo ovali, compresso, cum ovario connato, limbo bidentato. Staminum rudimenta nulla. Ovarium inferum, uniloculare; ovulo unico, pendulo. Stigma sessile, parvum, obscure lobatum. Bacca teretiuscula, pulposa, monosperma. Semen inversum, testa tenui. Embryo in apice albuminis carnosi rectus; cotyledonibus brevibus, subdivaricatis, radicula crassa, cylindrica, supera. — *Fruticulus parvus, aphyllus, in ramis Coniferarum humiliorum Europae australis, Caucasi et Americae borealis parasiticus, subcarnosus, repetito-dichotomus, articulatus, articulis vaginantibus, subtetragonis, floribus terminalibus lateralibusque, plerumque ternis, minutissimis.*

Arceuthobium Bieberst. *Suppl. 629.* Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 278. t. 99.* Meisner *Gen. 154. (111.)* Razoumowskia Hoffmann *Hort. Mosqu. 1808. n. 1. f. 1. a—i.* Viscum Oxycedri DC.

4584. Viscum *LINN.* Flores unisexuales, monoici v. dioici. Masc. Perigonium simplex, coriaceo-carnosum, quadripartitum, rarius tri-quinquepartitum, laciniis triangularibus, erectis, aestivatione valvatis. Antherae numero loborum perigonii, singulae iisdem medio adnatae, multicellulosae, poris plurimis dehiscentes. Ovarii rudimentum glandulare v. saepius nullum. Fem. Calyx tubo cum ovario connato, limbo obsoleto. Petala 4, nunc 3 v. 5, coriaceo-carnosa, summo calyci inserta, valvata. Staminum rudimenta nulla. Ovarium inferum, uniloculare; ovulo unico, pendulo. Stigma sessile, obtusum. Bacca pulposa, monosperma. Semen inversum. Embryones intra albumen carnosum saepissime plures; cotyledonibus brevibus, radicula supera. — *Frutices super alias stirpes endogenas per totum fere orbem parasitici, dichotome ramosi; ramis teretibus, tetragonis v. compressis, saepe articulatis, foliis oppositis aut rarissime alternis, nunc nullis v. squamaeformibus, floribus spicatis v. fasciculatis.*

Viscum Tournef. *Inst. 380.* Linn. *gen. n. 1105.* Gärtner *I. 131. t. 27.* Schkuhr *t. 320.* L. C. Richard *in Ann. Mus. XII. 296. t. 27.* DC. *Prodr. IV. 277.* excl. sp. Meisner *Gen. 154. (111.)* — Species exoticae numerosae e solo habitu cum Visco albo in genus consociatae, quoad integumentorum floralium conformationem et antherarum structuram inquirendae.

4585. Tupeia *CHAM. et SCHLECHT.* Flores dioici. Masc. Perigonium simplex, coriaceum, quadripartitum, laciniis lanceolatis, apice concavis, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. Stamina 4, perigonii laciniis opposita et iisdem basi inserta; filamenta brevia, filiformia, antherae late ellipticae, introrsae, biloculares, basifixae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium simplex, tubo subclavato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quadridentato. Staminum rudimenta nulla. Ovarium inferum, uniloculare; ovulo unico? pendulo. Stylus brevis, crassus; stigma capitato-subglobosum, bisulcum. Fructus ..... — *Frutex in Novae-Zeelandiae Myrtaceis parasiticus; ramis teretibus, ramulis novellis petiolisque furfuraceo-pubescentibus, foliis oppositis, ellipticis, obtusis, immerse penninerviis, margine subpellucidis, integerrimis, racemis terminalibus subsessilibus, ebracteatis, pedicellis verticillatis, floribus parvis.*

Tupeia Cham. et Schlechtend. *in Linnaea III. 203.* Meisner *Gen. 154. (111.)* Viscum antarcticum Forst. — An Viscum incanum Hooker *Ic. t. 73.* huc referendum?

4586. Loranthus *LINN.* Flores hermaphroditi, rarius abortu unisexuales, singuli unitribracteati. Calycis tubus ovatus v. turbinatus, teres, cum ovario connatus, limbus superus, brevis, truncatus, dentatus v. partitus. Corollae petala 4—8, saepius 5—6, summo calyci inserta, libera v. plus minus in tubum saepius hinc fissum coalita, aestivatione valvata, sub anthesi erecta, patentia v. apicibus reflexa. Stamina petalis numero aequalia et opposita; filamenta iisdem basi v. ultra medium adnata, apice libera, aequalia v. alterna breviora, antherae introrsae, biloculares, basifixae v. adnatae erectae, nunc incumbentes versatiles, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare; ovulo unico, pendulo. Stylus filiformis; stigma simplex, capitatum v. turbinatum. Bacca ovata v. turbinata, vertice nuda v. calycis limbo coronata, unilocularis, monosperma. Semen inversum. Embryo intra albuminis cavitatem excentricam rectus v. curvatus; cotyledonibus brevibus, distinctis v. cohaerentibus, radicula supera. — *Frutices dichotome ramosi, in regionibus tropicis et subtropicis magno numero, in temperatis parcissime viventes, plerumque aliis stirpibus implantati et Visci more parasitici, rarius radicibus repentibus arborum vetustarum trunco ramisve adhaerentes pseudoparasitici, rarissime terestres, autonomi; foliis oppositis v. alternis, integerrimis, saepissime carnoso-coriaceis, floribus in spicas, corymbos v. paniculas axillares aut terminales dispositis, rarius umbellatis v. subcapitatis, rarissime glomerulatis, viridibus, croceis v. flavicantibus, saepissime puniceis v. purpureis, ob diversam petalorum longitudinem et varium cohaesionis gradum variis.*

Loranthus Linn. *gen. n. 443.* Jussieu *gen. 212.* DC. *Mem. VI. 15. Prodr. IV. 286.* Meisner *Gen. 154. (110.)* Lonicera Plumier *Gen. 33.* Gärtner *I. 132. t. 27.* Helixanthera Loureiro *Flor. cochinch. 176.* Lichtensteinia Wendland *Collect. II. 4.* Moquinia Spreng. f. *Suppl. 9.* Loranthus et Spirostyles Schultes *Syst. VII. 17.* Loranthus, Strutanthus, Phthirusa, Psittacanthus, Tristerix et Dendrophthoë Martius *in Flora 1830. 97.* Loranthus, Lepeostegeres, Elytranthe et Loxanthera Blume *Flor. Jav. Loranth. 10.* Scurrula, Notanthera et Gaiodendron G. Don *Syst. III. 421—431.*

a. EULORANTHUS. Flores interdum dioici, singuli rhacheos foveae inserti, margine bracteolari semicincti. Petala linearia, libera, demum reflexa. Filamenta brevia, crassa, subulata, subaequalia v. alterna breviora. Antherae globoso-didymae, basi v. dorso supra basim affixae. Stylus crassiusculus; stigma subcapitatum, interdum obsoletum. — *Species americanae, paucae indicae, unica europaea, spicis axillaribus v. terminalibus simplicibus, rhachi carnosa, foveolata, floribus solitariis, albido-flavis v. purpureis.*

Loranthus Martius *in Flora 1830. p. 102.* Blume *Flor. Jav. Loranth. 13.* Euloranthi viscoidei, odorati et stachyanthi partim DC. — ? Glutago Commers. *msc.* (Jacq. *Flor. austr. t. 30.* Schkuhr *t. 34.* — De germinatione Loranthi europaei vid. Mirbel *in Annal. Mus. XVI. t. 19.*)

b. DENDROPEMON *BLUM.* Flores singuli bractea cyathiformi, tridentata stipati. Petala lineari-lanceolata, libera. Filamenta brevia, alterna longiora. Antherae alternae efoetae v. penitus deficientes. Stylus filiformis; stigma obtusum. — *Species antillanae,*

racemis simplicibus, rarius compositis v. corymbosis, pedicellis unifloris, floribus parvis, albidis aut purpurascentibus.

Dendropemon Blume *Flor. Jav. Loranth. 13.* Eulorauthi stachyanthi et protostelides part. DC. (Jacquin *Amer. t. 69.*)

c. LIPOTACTES *BLUM.* Flores singuli bractea cupuliformi stipati. Petala lanceolata, discreta. Antherae sessiles, ovatae. Stylus subulatus; stigma obtusum. — *Species antillanae, spicis tripartitis, floribus parvis, purpureis.*

Lipotactes Blume *Flor. Jav. Loranth. 13.* Loranthus pauciflorus Swartz.

d. PHOENICANTHEMUM *BLUM.* Flores singuli bractea cupulari obliqua suffulti. Petala inferne latiuscula, discreta. Filamenta brevia, aequalia. Antherae ovales v. oblongae, basifixae, filamento continuae. Stylus basi crassa, subangulata; stigma capitatum. — *Species indicae, spicis v. racemis axillaribus, elongatis, simplicibus, floribus parvis, phoenicis, sessilibus v. pedicellatis.*

Phoenicanthemum Blume *Flor. Jav. Loranth. 13. t. 14.* Euloranthi et Breviflori aliquot DC. (Wallich *Plant. As. rar. t. 225.*)

e. DENDROPHTHOË *MART.* Flores singuli bractea laterali v. abbreviata cupulari suffulti. Petala lineari spathulata, in tubum cohaerentia. Filamenta aequalia. Antherae lineares v. oblongo-lineares, basifixae, filamentis continuae. Stylus filiformis; stigma obtusum. — *Species asiaticae, australasicae et capenses, pedunculis abbreviato-racemosis v. fasciculatis, multi-paucifloris, floribus plerumque longis, fusco-viridulis, flavescentibus, rubentibus v. purpureis.*

Dendrophthoë Martius *in Flora 1830. p. 109.*

a. Cichlanthus. Flores plerumque tetrandri, bractea laterali parva. Calyx obconicus, limbo nullo. Petala in tubum tenuem, longum, saepissime curvatum cohaerentia. Baccae obconicae, stipitatae. — *Rami novelli, folia et inflorescentia tomento stellato lepidota.* — Dendrophtoës sect. 1. Blume *Flor. Jav. Loranth. 14. t. 1—9.* Symphyanthi graciliflori DC. *Mem. VI. t. 5. 6.*

b. Eudendrophthoë. Flores plerumque pentandri, rarius hexandri, bractea cupulari abbreviata. Petala in tubum brevem v. elongatum, saepissime rectum coalita. Baccae sessiles, basi rotundatae. — *Tomentum in ramis foliisque nullum, in corollis plerumque parcum.* — Dendrophthoës sect. 2. Blume *Flor. Jav. Loranth. 14. t. 10—12.*

f. TAPINANTHUS *BLUM.* Flores singuli bracteae cyathiformi, dentatae immersi. Petala linearia, in tubum connata. Stamina inclusa, antherae basifixae, filamentis continuae. Stylus filiformis, elongatus; stigma crassum. — *Species africanae, floribus axillaribus, plerumque pentameris.*

Tapinanthus Blume *Flor. Jav. Loranth. 15.* Loranthi Scurrulae pentamerae DC. *Mem. VI. t. 8. 9.* (Palisot *Flor. Owar. II. 4. t. 39.*) Lichtensteinia Wendl. *Collect. II. 4. t. 39.* Griesebach *in Linnaea* Moquinia Sprengel fil. *Suppl. 9.*

g. LOXANTHERA *BLUM.* Flores singuli bractea cupulari abbreviata suffulti. Petala lineari-spathulata, inferne in tubum elongatum, proboscideum coadunata. Staminum filamenta aequalia, uncinata, antherae anguste lineares, dorsô affixae, immobiles. Stylus filiformis, elongatus; stigma clavatum. — *Species javanica, inflorescentia subcorymbosa, axillari et terminali, floribus speciosis, laete puniceis.*

Loxanthera Blume *Flor. Jav. Loranth. 15.*

h. PSITTACANTHUS *MART.* Flores singuli bractea cupuliformi suffulti. Petala lineari-spathulata, inferne in tubum conniventia. Staminum filamenta aequalia, filiformia, antherae lineari-oblongae, dorso affixae, versatiles v. basifixae. Stylus filiformis; stigma capitatum. — *Species americanae, floribus in corymbos terminales v. axillares, rarius in racemos aut spicas dispositis, pedunculis uni-paucifloris, corollis saepius magnis, speciosis.*

Psittacanthus Martius *in Flora 1830. p. 106.* Blume *Flor. Jav. Loranth. 15.*

α. Eupsittacanthus. Antherae dorsifixae, versatiles. — Oscillatoriae micranthae et calanthae partim DC. *Mem. VI. t. 10.*

β. Trygonanthus. Antherae basifixae.

i. PHTHIRUSA *MART.* Flores singuli bracteis pluribus gemmaceis cincti. Petala lineari-lanceolata, discreta. Staminum filamenta brevissima, aequalia, antherae ovatae, dorso affixae. Stylus brevis, crassus; stigma capitatum. — *Species americanae, floribus axillaribus et terminalibus, sessilibus, minutis.*

Phthirusa Martius *in Flora 1830. p. 110.* Blume *Flor. Jav. Loranth. 16.* Loranthi Euloranthi clandestini DC.

k. ELYTHRANTHE *BLUM.* Flores singuli rhacheos foveolae inserti, bracteis tribus imbricatis involucrati. Petala lineari-lanceolata, inferne in tubum cohaerentia. Staminum filamenta aequalia, antherae basifixae, lineari-subulatae. — *Species indicae, spicis compactis, abbreviatis, axillaribus v. lateralibus, solitariis v. fasciculatis, paucifloris, floribus decussatis, sessilibus, hexandris, albido-purpureis v. croceis.*

Elythranthe Blume *Flor. Jav. Loranth. 16.*

l. MACROSOLEN *BLUM.* Flores singuli bracteis tribus concretis v. distinctis suffulti. Petala lineari-spathulata, basi in tubum cohaerentia. Staminum filamenta aequalia, antherae anguste lineares v. oblongae, interdum subulatae, basifixae. Stylus filiformis; stigma obtusum v. subcapitatum. — *Species indicae, pedunculis multifloris, racemosis v. cymosis, rarius paniculatis, rarissime unifloris, floribus ut plurimum speciosis, rubris, puniceis, croceis, flavis v. viridulis.*

Macrosolen Blume *Flor. Jav. Loranth. 16. t. 15. 16.* Loranthi symphyanthi DC. *Mem. 6. t. 3. 4.*

m. TRISTERIX *MART.* Flores singuli tribracteati. Petala linearia, basi in tubum cohaerentia. Staminum filamenta subulata, antherae lineares, incumbentes. Stylus filiformis; stigma capitatum. — *Species peruana, inflorescentia racemoso-umbellata, pedicellis unifloris, floribus pollicaribus, tetrandris.*

Tristerix Martius *in Flora 1830. p. 106.* Blume *Flor. Jav. Loranth. 17.* L. tetrandrus Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 275.*

n. SPIROSTYLIS *PRESL.* Flores ebracteati. Petala linearia, vix cohaerentia. Staminum filamenta subaequalia, subulata, antherae subhastatae, dorso affixae. Stylus spiraliter contortus; stigma subcapitatum. — *Species americanae, inflorescentia racemosa, pedicellis apice trifloris, floribus sessilibus, parvis.*

Spirostylis Presl. *in Schult. Syst. VII. 163.* Blume *Flor. Jav. Loranth. 17.*

o. STRUTHANTHUS *MART.* Flores ternatim congesti, bracteis totidem suffulti. Petala linearia, discreta. Staminum filamenta brevia, subinaequalia, antherae ovatae v. ovato-globosae, dorso infra medium v. prope basim affixae, plerumque connectivi apiculo terminatae. Stylus subulatus v. interdum subclavatus; stigma capitatum v. obsoletum. — *Species americanae, inflorescentia simplici v. paniculato-ramosa, rhachi subangulata v. ancipiti, floribus ternis, sessilibus, bracteis plerumque tribus discretis, interdum fere obsoletis cinctis, rarius in rhacheos ramificationibus trifidis solitariis, parvulis, albido- v. flavido-virescentibus, rarius purpurascentibus.*

Struthanthus Martius *in Flora 1830. p. 102.* Blume *Flor. Jav. Loranth. 17.* Loranthi oscillantheri plerique DC.

p. LEPEOSTEGERES *BLUM.* Flores plurimi, congesti, bracteis imbricatis involucrati. Petala anguste linearia, inferne in tubum coalita. Staminum filamenta aequalia, antherae subulatae, basifixae. Stylus filiformis; stigma subclavatum. Baccae stipitatae. — *Species javanica, floribus sessilibus, gracillimis, longe tubulosis, puniceis, hexandris, in capitula sessilia congestis.*

Lepeostegeres Blume *Flor. Jav. Loranth. 18.*

q. TOLYPANTHUS *BLUM.* Flores quatuor v. quinque congesti, bracteis totidem involucrati. Petala linearia, in tubum connata. Staminum filamenta aequalia, antherae lineares v. ovales, basifixae. Stylus filiformis; stigma depresso-capitatum v. sublobatum. — *Species indicae, floribus sessilibus, majusculis, pentandris v. hexandris (?) in capitula pedunculata dispositis.*

Tolypanthus Blume *Flor. Jav. Loranth.* 18. Loranthi symphyanthi involucrati DC.

4587. Nuytsia *R. BR.* Flores hermaphroditi, ternatim congesti, singuli unibracteati. Calyx tubo prismatico-triangulari v. subcompresso-bialato, cum ovario connato, limbo supero, inaequaliter quadri-sexdentato. Corollae petala 4—6, linearia, summo calyci inserta, distincta, aestivatione valvata. Stamina petalis numero aequalia et opposita; filamenta iisdem ad medium adnata, superne libera, aequalia, antherae ovatae, basi emarginatae, incumbentes. Ovarium inferum, uniloculare, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Fructus ...... — *Arbor Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis alternis, racemis terminalibus, floribus in apice pedicellorum ternatis, sessilibus, bracteis tribus discretis involucratis, flavis.*

Nuytsia R. Brown *in Journ. geograph. soc.* I. 17. Fenzl *in Enumerat. plant. Hügel.* 57. Meisner *Gen.* 154. (110.) Loranthus floribundus Labillard. *Nov. Holl.* t. 113.

Ordo CLXVII. Hamamelideae.

HAMAMELIDEAE R. Brown *in Abel Narrat. Journ. Chin.* 374. Bartling *Ord. nat.* 239. DC. *Prodr.* IV. 267. Meisner *Gen.* 153. (109.) HAMAMELACEAE Lindley *Introduct. edit.* II. p. 48.

Frutices v. arbusculae, rarius arbores vastae, ramulis teretibus, saepe pube stellata conspersis. Folia alterna, petiolata, simplicia, penninervia, integerrima v. sinuato-dentata. Stipulae ad basim petiolorum geminae, deciduae, interdum inaequales.

Flores hermaphroditi v. abortu diclines aut polygami, terminales v. axillares, subsessiles, fasciculati, capitati v. spicati, saepius bracteati.

Calyx tubo ovario adhaerente, limbo semisupero, quadrifido v. quinquefido, lobis per aestivationem imbricatis, demum deciduis, nunc truncato, obsolete repando-dentato, dentibus quinis-septenis, callosis.

Corolla nunc nulla, nunc petala calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, nunc unguiculata, spathulata, nunc exunguiculata, elongato-ligulaeformia, per aestivationem basi valvata, apice saepius singillatim spiraliter convoluta, demum decidua.

Stamina cum petalis inserta, nunc iisdem numero dupla, alterna petalis opposita semper sterilia, squamulaeformia, nunc (in apetalis) subindefinita. Filamenta libera, nunc brevia, basi dilatata, nunc (in apetalis) elongata, subclavata. Antherae introrsae, biloculares, erectae, nunc ovato-quadratae, loculis oppositis, utrinque connectivo, saepius in acumen uncinatum producto adnatis, dorso inter se conferruminatis, medio septo secundario longitudinali bilocellatis, faciei pariete demum tota, vel usque ad dissepimentum secundarium soluta et decidua, rarius rima dehiscentes, nunc (in apetalis) antherae hippocrepicae, rima marginis semicirculari hiantes.

Ovarium e carpidiis duobus compositum, calyci adhaerens, semiinferum, vertice denudatum, umbilicato-turbinatum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice dissepimenti pendula, rarissime plurima, e placenta apici dissepimenti inserta imbricatim pendula, superiora deformia, infimum solum rite evolutum, anatropa v. semianatropa. Styli duo distincti; stigmata simplicia.

Capsula semisupera v. demum supera, coriacea v. sublignosa, bilocularis, carpidiis maturitate apice secedentibus, superne elastice dehiscentibus, epicarpio valvatim soluto.

Semina in loculis solitaria, pendula, nitida, rarius plura deformia, unicum infimum fertile. Albumen carnosum v. subcartilagineum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones foliaceae, planae v. margine subinvolutae. Radicula cylindrica, supera.

Ordo constans speciebus paucis, per Americam borealem, Japoniam, Chinam, Indiam orientalem, Persiam, Madagascariam et Africam capensem sparsis, Corneis, Bruniaceis et Saxifragaceis affinis.

TRIBUS I. HAMAMELEAE. Ovarii loculi uniovulati.

SUBTRIBUS I. EUHAMAMELEAE. Flores corolla donati.

4588. Dicoryphe *THOUAR.* Calyx tubo cylindrico, longo, basi cum ovario connato, limbo quadrilobo, demum supra ovarium circumscisso. Corollae petala 4, epigyna, lineari-lanceolata, calyce longiora. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna, inclusa; filamenta subulata, antherae oblongae, adnatae, biloculares, loculis rima laterali dehiscentibus. Squamulae 4, staminibus alternae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli duo distincti; stigmata simplicia. Capsula calycis basi adnata, octocostata, apice breviter exserto bicornis, bilocularis, septicide bivalvis, valvis dorso apice fissis, endocarpio corneo in coccos duos bivalves soluto. Semina in loculis solitaria, pendula, testa crustacea, nitida, hilo impresso et rhaphe longitudinali lineari notata. Embryo in axi albuminis subcornei orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, margine sigmoideo recurvatis, radicula cylindrica, supera. — *Frutex madagascariensis; ramis debilibus, virgatis, foliis alternis, breve petiolatis,*

oblongis, penninerviis, integerrimis, stipulis geminis, petiolatis, foliaceis, latis, subcordatis, inaequalibus, corymbo terminali subfasciculato, septemoctofloro, calycibus hirtis.

Dicoryphe Thouars *Gen. madagasc. 12. Hist. veg. Afr. austr. edit. 1. p. 31. t. 7. edit. 2. p. 13. et 31. t. 4.* DC. *Prodr. IV. 269.* Meisner *Gen. 153.* (*109.*) Dicorypha Sprengel *Syst. I. 546.*

4589. Corylopsis *SIEBOLD et ZUCC.* Calyx tubo cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, quinquepartiti laciniis subinaequalibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, perigyna, obovato-spathulata, unguiculata, aestivatione subvalvata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulata, libera, antherae basifixae, mucronulatae, quadriloculares, loculis per paria conjunctis, longitudinaliter univalvibus. Squamulae 5, truncatae v. emarginatae, staminibus alternae. Ovarium vertice breviter exserto inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 2, distincti, e basi incrassata filiformes; stigmatibus capitatis. Capsula lignosa, semisupera, calycis limbo cincta, vertice exserto, compressiusculo, subtruncato dorso styligera, bilocularis, apice septicide bivalvis, valvis dorso tandem fissis, endocarpio corneo in coccos bivalves soluto. Semina in loculis solitaria, pendula, testa crustacea, nitida, umbilico impresso et rhaphe longitudinali lineari notata. Embryo in axi albuminis carnoso-oleosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula cylindrica, supera. — *Frutices japonici; foliis alternis, petiolatis, stipulatis, basi cordata v. rotundata subinaequilateris, costato-venosis, apice acutis v. cuspidatis, repando-serratis, serraturis setaceo-mucronatis, deciduis, gemmis perulatis foliiferis v. mixtis, floribus praecocibus, in spicas amentaceas simplices, nutantes dispositis, corollis flavis.*

Corylopsis Siebold et Zuccarini *Flor. japon. I. 45. t. 19. 20.*

4590. Trichocladus *PERS.* Calyx tubo subcampanulato, inferne cum ovario connato, supra ovarium producto, limbi quinquelobi lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, epigyna, elongato-linearia, aestivatione valvato-involuta. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, antherae basifixae, mucronatae, oblongo-tetragonae, biloculares, loculis bivalvibus, valvulis inaequalibus, postica latiore reflexa. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 2, distincti; stigmata introrsum lateralia, obliqua. Capsula bilocularis, quadrivalvis, endocarpio dicocco ..... — *Frutices capenses, pube molli lepidota villosi; foliis alternis, oppositis, breve petiolatis, integerrimis, capitulis axillaribus terminalibusque pedunculatis, floribus uni-bibracteolatis.*

Trichocladus Persoon *Encheirid. II. 597.* DC. *Prodr. IV. 269.* Meisner *Gen. 153.* (*110.*) Dahlia Thunberg *in Act. soc. h. n. Hafn. I. 133. t. 4.* non Cav.

4591. Hamamelis *LINN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero v. semisupero, quadripartito, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 4, perigyna v. epigyna, elongato-ligulaeformia, aestivatione valvato-involuta. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, antherae basifixae, subtetragonae, mucronatae, biloculares, loculis valvula verticali persistente v. decidua apertis. Squamulae 4, staminibus alternae. Ovarium inferum v. vertice exserto semisuperum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 2, distincti; stigmata subcapitata. Capsula semisupera, calycis basi stipata, lignoso-coriacea, bilocularis, apice bivalvis, valvis dorso tandem fissis, endocarpio corneo, in coccos duos bivalves soluto. Semina in loculis solitaria, pendula, testa crustacea, nitida, umbilico impresso et rhaphe longitudinali lineari notata. Embryo in axi albuminis carnoso-oleosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula cylindrica, supera. — *Arbusculae in America boreali et in China indigenae, pube stellata; foliis alternis, breve petiolatis, bistipulatis, ovatis v. subcordatis, penninerviis, subcrenato-repandis v. integerrimis, floribus capitatis, capitulis axillaribus subsessilibus v. pedunculatis, nudis v. involucro squamaeformi triphyllo cinctis, floribus singulis bi-tribracteolatis, petalis flavis.*

Hamamelis Linn. *gen. n. 169.* Jussieu *gen. 288.* R. Brown *in Abel China 374.* DC. *Prodr. IV. 268.* excl. sp. Meisner *Gen. 153.* (*109.*)

a. HAMAMELIS R. Br. *l. c.* Calycis limbus semisuperus. Antherarum valvulae persistentes. — *Capitula involucrata.* — Trilopus Mitchell *in A. N. C. VIII.* H. virginica Linn. Schkuhr *t. 27.* Duhamel *Arbr. I. t. 114.*

b. LOROPETALUM R. Br. *l. c.* Calycis limbus superus. Antherarum valvulae deciduae. — *Capitula nuda.* — H. chinensis R. Brown *l. c. cum ic.*

SUBTRIBUS II. FOTHERGILLEAE.

Flores apetali.

4592. Parrotia *C. A. MEY.* Calyx tubo campanulato, inferne cum ovarii basi connato, limbo semisupero, truncato quinque-septemlobo. Corolla nulla. Stamina 5—7, perigyna, calycis lobis opposita et longiora; filamenta filiformia, antherae basifixae, oblongo-tetragonae, biloculares, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Squamulae staminibus interjectae nullae? Ovarium semiinferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Styli 2, stigmata simplicia. Capsula semisupera, calyce stipata, bilocularis, septicide bivalvis, valvis dorso tandem fissis, endocarpio corneo, in coccos duos bivalves soluto. Semina in loculis solitaria, pendula, testa crustacea, nitida, umbilico impresso et rhaphe longitudinali notata. Embryo in axi albuminis carnoso-oleosi orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radicula cylindrica, supera. — *Arbor in Persia boreali et Caucaso indigena, ligno durissimo; foliis alternis, bistipulatis, petiolatis, ovalibus, acuminatis, basi cuneatis, superne dentato-repandis.*

Parrotia C. A. Meyer *Verzeichn. caucas. Pflanz. 46.* Meisner *Gen. 153.* (*110.*) Hamamelis persica DC.

4593. Fothergilla *LINN. FIL.* Calyx tubo campanulato, cum ovarii basi connato, limbo semisupero, subtruncato, calloso, repando quinque-septemdentato. Corolla nulla. Stamina circiter 24, perigyna; filamenta longa, clavata, antherae terminales, hippocrepicae, rima semicirculari ad marginem dehiscentes. Ovarium semiinferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula, anatropa. Capsula semisupera, apice biloba, bilocularis, incomplete septicide bivalvis, valvis tandem bifidis. Semina in loculis solitaria, pendula, testa ossea, nitida, umbilico impresso et rhaphe longitudinali lineari notata. Embryo in axi albuminis carnoso-oleosi ortho-

tropus; cotyledonibus subfoliaceis; radicula cylindrica, supera. — *Frutex borealiamericanus; pube stellata molli, foliis alternis, obovatis, bistipulatis, penninerviis, integerrimis v. crenatis, spicis terminalibus, praecocibus, densis, bractea sub quovis flore solitaria, decidua, inferioribus trifidis, superioribus integris, floribus albis, odoratis.*

Fothergilla Linn. fil. *Suppl. 42.* Lam. *t. 480.* Jacq. *Ic. rar. t. 100.* Duhamel *Arbr. edit. nov. IV. t. 26.* Bot. Mag. *t. 1341. 1342.* Turpin *Atlas V. t. 199.* DC. *Prodr. IV. 269.* Meisner *Gen. 153. (110.)*

TRIBUS II. BUCKLANDIEAE. Ovula in loculis plura, superiora difformia.

4594. Bucklandia *R. BR.* Flores polygamo-dioici, capitati, capitulis octofloris, exinvolucratis. Calyx subcampanulatus, inferne cum ovarii basi connatus, limbo truncato, carnoso, repando. Corollae petala perigyna, hermaphroditorum numero varia, lineari-spathulata, carnosa, aestivatione arcuatim incurva, saepe in stamina imperfecta mutata, cito decidua, femineorum subquaterna, rudimentaria, caducissima. Stamina 10—14, perigyna, diutius persistentia, feminarum nulla; filamenta subulata, aequalia, aestivatione flexuosa, antherae oblongae, mucronatae, prope basim affixae, biloculares, longitudinaliter bivalves, valvulis exterioribus latioribus tandem reflexis. Ovarium semiinferum, biloculare. Ovula in loculis sena, placentae dissepimenti partem dimidiam superiorem occupanti inserta, biseriatim pendula, anatropa, duo suprema intima, minima, intermedia sursum producta et deorsum elongata, infima extima sola fertilia, superne in alam maximam producta. Styli 2, subulati, revoluti, facie interna stigmatosi. Fructus calycum basibus demum connatis multiplex, subglobosus, carnoso-induratus. Capsulae semisuperae, demum liberae, stylis induratis coronatae, biloculares, loculicide incomplete bivalves, valvis medio septiferis, demum bipartitis. Semina in loculis sena, quatuor superiora efoeta, solida, infimum fertile, convexo-trigonum, testa superne in alam membranaceam auriculaeformem producta. Embryo in axi albuminis carnosi, parci orthotropus; cotyledonibus planis, carnosis, radicula conico-subulata, umbilicum ad basim alae situm attingente, sursum centripeta. — *Arbor indica, saepius excelsa, Populi facie; ramulis abrupte terminatis, apice gemmiferis, gemmarum squamis binis, oppositis, foliis alternis, estipulatis, petiolatis, late cordato-ovatis, cuspidatis, integris v. trilobis, integerrimis, coriaceis, margine cartilagineis, nervosis, reticulato-venosis, pedunculis terminalibus ternis, monocephalis, floribus capitulorum octonis, in verticillos duos alternantes dispositis, interstitiis florum pubescentibus.*

Bucklandia R. Brown *in Wallich Catalog. 7414.* sine charact. Griffith *in Asiat. Research. XIX. 1. 94. t. 13. 14.*

4595. Sedgwickia *GRIFFITH.* Flores hermaphroditi (?) capitati, capitulis multifloris, exinvolucratis. Calyx tubo cum ovarii basi connato, limbo truncato, lobato, lobis angulatis, medio saepe conicis. Corolla ...... Stamina (fertilia ?) hinc inde persistentia, perigyna; filamenta subnulla, antherae oblongae, adnatae, biloculares, longitudinaliter bivalves, valvulis aequalibus. Ovarium semiinferum, biloculare. Ovula in loculis indefinite plurima, placentae dissepimenti partem superiorem occupanti inserta. Styli 2, subulati, revoluti, facie interiore stigmatosi. Syncarpium subglobosum, induratum, stylis persistentibus echinatum. Capsulae semisuperae, demum liberae, biloculares, septicide incomplete bivalves, valvis demum bipartitis. Semina in loculis efoeta plurima, difformia, ossea, suprema transversa, inferiora pendula, unicum infimum extimum fertile, pendulum, semianatropum, extus convexiusculum, intus angulatum, testa undique in marginem membranaceum producta. Embryo in axi albuminis carnosi, parci orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula cylindraceo-conica, brevi, supera. — *Arbor assamica, excelsa, Cerasi quodammodo facie, aromatica; gemmis axillaribus terminalibusque imbricatim squamosis, foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, subcoriaceis, serratis, venosis, serraturis glandulosis, stipulis linearibus, angustis, caducis v. petiolo adnatis, induratis, pedunculis axillaribus, solitariis, monocephalis.*

Sedgwickia Griffith *in Asiat. Research. XIX. 1. 98. t. 15. 16.*

Ordo CLXVIII. Bruniaceae.

BRUNIACEAE R. Brown *in Abel Narrat. Journ. Chin. 374.* DC. *Prodr. II. 43.* Brongniart *in Annal. sc. nat. 373.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 28.* Meisner *Gen. 71. (51.)*

Frutices v. suffrutices capenses, ericoidei. Folia parva, glabra v. pilosiuscula, acerosa, subtrigona, integerrima, apice saepe calloso-ustulata, sessilia v. breviter petiolata, rarius sparsa, plerumque quinquefariam imbricata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, parvi, regulares, spicati v. capitati, sessiles, singuli basi bractea bracteolisque geminis lateralibus, raro deficientibus fulti, capitulis nudis, v. foliis majoribus, interdum scariosis, radiantibus involucratis, rarius solitarii terminales, interdum paniculati v. laxe spicati.

Calyx gamophyllus, tubo juxta totam longitudinem v. basi cum ovario connato, rarissime libero, limbo quinque- v. rarissime quadrifido aut partito, persistente v. deciduo, laciniis apice saepe callosis, per aestivationem imbricatis. Torus in laminam tenuem, tubum calycis cum ovario connectentem, v. ovarium obducentem expansus, rarissime in discum epigynum effusus.

Corollae petala quinque v. rarissime quatuor, laminae perigynae apici inserta, nonnunquam specie epigyna, laciniis calycinis alterna, unguiculata, ungue lato, basi incrassato, v. callis duobus longitudinalibus interdum cristatis intus notato, libera v. rarissime mediantibus staminibus basi in tubum cohaerentia, per aestivationem imbricata, decidua v. rarius marcescenti-persistentia.

Stamina 5 v. rarissime 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora, raro longiora. Filamenta filiformia v. subulata, li-

bera v. interdum petalorum unguibus basi adglutinata. Antherae introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes; loculi oppositi, paralleli, adnati v. basi discreti et saepius divergentes, rima longitudinali dehiscentes.

Ovarium tubo calycino adnatum, semiinferum v. inferum, rarissime a calyce liberum, lamina perigyna adnata vestitum, e carpidiis duobus, v. abortu unico, rarius tribus v. quinque, septis tunc evanidis constans, uni-bi-triloculare. Ovula in ovarii bi-trilocularis loculis solitaria v. gemina collateralia, angulo centrali v. dissepimenti apici aut paullo infra apicem appensa, in ovario alterius carpidii abortu uniloculari ex apice placentae parietalis solitaria, in Thamnea e columnae centralis vertice dilatato unica serie dena, pendula, anatropa, funiculi interdum crassi apici excavato semiimmersa. Styli 2 v. 3, terminales, distincti v. basi aut juxta totam longitudinem connati. Stigmata minima, papillosa.

Fructus semiinferus v. inferus aut rarissime liber, calyce v. interdum etiam corolla staminibusque persistentibus coronatus, siccus, nucamentaceus, indehiscens, v. capsularis, saepius dicoccus, coccis plerumque ovuli alterius abortu monospermis, rarius dispermis, demum secedentibus, et interne longitudinaliter apertis. Semina inversa, oblongo-cylindrica v. ovato-compressa; testa crustacea, laevi v. reticulata, umbilico nudo v. cupula carnosa involuto. Albumen copiosum, carnosum, album.

Embryo in apice albuminis prope umbilicum minimus, orthotropus. Cotyledones breves, ovatae, crassae. Radicula conica, umbilicum attingens, supera.

Ordo Hamamelideis et Corneis ut videtur proxime affinis, ab his imprimis habitu, corollae aestivatione imbricata et fructu sicco, ab illis insuper stipularum defectu et antherarum structura aliena facile dignoscendus. Rhamneae staminibus petalis oppositis longius recedunt. Penaeaceae praeter alias notas vel petalorum defectu et ovulorum situ abunde differunt.

4596. Berzelia *BRONGN.* Calyx tubo cum ovario connato, postice plano, antice convexo, limbi quinque- v. rarius quadripartiti laciniis acutis, saepius apice callosis, duabus posticis paullo brevioribus. Corollae petala 5 v. rarius 4, laminae perigynae inserta, oblonga v. spathulata, ungue vix carnoso. Stamina 5 v. 4, cum petalis inserta iisque alterna et longiora; antherae biloculares, loculis parallelis, basi discretis. Ovarium semiinferum, obliquum, uniloculare, ovulo unico, placentae parietali posticae appenso, anatropo. Stylus simplex, sulcatus; stigma parvum, subconicum. Nuculae, ovariis plerisque abortivis, placenta spongiosa repletis, paucae, coriaceae, obliquae, monospermae. Semen inversum, ovato-compressum, testa crustacea, laevi. Embryo in apice albuminis carnosi minimus, bilobus, radicula umbilicum attingente, supera. — *Frutices capenses; foliis brevibus, subtrigonis, glabris v. vix pilosis, apice ustulato-callosis, imbricatis v. patulis, floribus capitatis, capitulis nudis, terminalibus, solitariis v. congestis, floribus tribracteatis, bractea antica clavata, callosa.*

Berzelia Brongniart *Annal. sc. nat. VIII. 370. t. 35. f. 1.* Meisner *Gen. 72. (52.)* Bruniae sp. Linn. *Wendl. Collect. t. 11. 45.*

4597. Brunia *BRONGN.* Calyx tubo inferne cum ovario connato, superne libero, limbi quinquepartiti laciniis subspathulatis, aequalibus, apice haud callosis. Corollae petala 5, laminae perigynae inserta, ovata v. spathulata, ungue glanduloso, saepius bicristato, lamina patente. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, longiora v. breviora, antherae biloculares, ovatae, loculis parallelis. Ovarium semiinferum, biloculare; ovulis collateralibus, pendulis, anatropis. Styli 2, distincti, apice divergentes; stigmata obtusa. Nuculae, ovariis plerisque placenta spongiosa repletis efoetis, paucae, coriaceae, abortu uniloculares, monospermae. Semen inversum, ovato-compressum, testa crustacea, laevi. Embryo in apice albuminis carnosi minimus, bilobus; radicula umbilicum attingente, supera. — *Suffrutices capenses, ramosi; ramis subverticillatis, foliis nunc parvis, arcte imbricatis floribusque capitatis, nunc foliis majoribus, abietinis v. myrtoideis floribusque paniculatis, calycibus uni- v. tribracteatis.*

Brunia Brongniart *in Annal. sc. nat. VIII. 372.* Meisner *Gen. 72. (52.)*

a. BRUNIA *Linn.* Calyx pilosus, laciniis spathulatis. Petala subspathulata. Stamina exserta, inaequilonga. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Fructus calyce, petalis staminibusque coronatus.

Brunia Linn. *gen. edit. 1. 1737.* Breyn. *Cent. 22. t. 10.* Gärtner *I. 152. t. 30.* Wendland *Collect. t. 35.* Nebelia Necker *Elem. n. 107.* (Brongn. *l. c. t. 36. f. 1.*)

b. BECKEA *Burm.* Calyx laciniis glabris, scariosis. Petala ovata. Stamina inclusa. Ovarium biloculare, loculis uni-biovulatis, loculo altero saepissime minore, vacuo. Fructus, petalis staminibusque caducis, calyce coronatus.

Beckea Burmann *Prodr. 12.* Bruniae sp. Thunb. Willdenow. Phylicae sp. Linn. Thunb. (Brongn. *Op. cit. t. 35. f. 2.*)

4598. Raspailia *BRONGN.* Calyx tubo campanulato, libero, limbi quinquefidi laciniis acutis, apice callosis. Corollae petala 5, laminae perigynae ovario adnatae inserta, obovato-oblonga, obtusa, erecta, basi vix carnosa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora, antherae biloculares, ovatae, loculis parallelis. Ovarium liberum, lamina perigyna adnata ad medium cinctum, biloculare, loculis uniovulatis; ovulo ex apice dissepimenti pendulo, anatropo. Styli 2, basi approximati, apice divergentes. Fructus··· — *Suffrutex capensis; ramis virgatis, fastigiatis, ramulis alternis, oppositis v. subverticillatis, brevibus, foliis parvis, rhomboideis, carinatis, adpressis, spiraliter insertis, glaberrimis, floribus capitatis, capitulis ad apicem ramulorum solitariis, geminatis v. ternis, haud involucratis, tomentosis, floribus bibracteatis, parvis, albis.*

Raspailia Brongniart *in Annal. sc. nat VIII. 377. t. 37. f. 1.* Meisner *Gen. 72. (52.)* Brunia microphylla Thunb.

4599. Staavia *THUNB.* Calyx tubo inferne cum ovario connato, superne libero, limbi quinquepartiti laciniis setaceis, apice callosis. Corollae petala 5, laminae perigynae inserta, lanceolata, basi carnosa, incrassata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora, antherae biloculares, ovatae, loculis parallelis. Ovarium semiinferum, biloculare, loculis uniovulatis, ovulo ex apice dissepimenti pendulo, funiculo cupulaeformi semiimmerso, anatropo. Styli in columnam bisulcam connexi; stigma capitato-bilobum. Capsula semiinfera, calyce coronata, vertice libero, conico, bicorni, dicocca, coccis apice bivalvibus, intus juxta totam longitudinem dehiscentibus, monospermis. Semina inversa, oblongo-cylindrica, umbilico cupula carnosula cincto. Embryo in apice albuminis carnosi minimus, cordiformis; radicula umbilicum attingente, supera. — *Suffrutices capenses; foliis linearibus, patentibus, apice callosis, floribus aggregatis, capitulis terminalibus, discoideis, bracteis foliis longioribus, nitentibus, albidis, v. foliis brevioribus, conformibus involucratis.*

Staavia Thunberg *Prodr. 41.* Wendland *Collect. t. 22.* Brongniart *in Annal. sc. nat. VIII. 378. t. 36. f. 2.* Loddiges *Bot. Cab. t. 852.* Meisner *Gen. 72. (52.)* Levisanus Schreber *Gen. n. 377.* Astrocoma Necker *Elem. n. 196.* Bruniae sp. Linn.

4600. Berardia *BRONGN.* Calyx tubo inferne cum ovario connato, superne libero, limbi quinquepartiti, laciniis angustis, apice callosis. Corollae petala 5, laminae perigynae inserta, oblonga v. oblongo-linearia, unguibus bicarinatis, in tubum cohaerentibus, laminis erectis. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et basi adhaerentia, exserta, antherae ovatae, biloculares, loculis parallelis, basi discretis. Ovarium semiinferum, biloculare, loculis uniovulatis, ovulo medio dissepimento appenso, anatropo. Styli 2, basi approximati, apice divergentes; stigmata simplicia. Capsula semiinfera, dicocca, coccis interne planis, rima angusta dehiscentibus, monospermis. Semina inversa, oblongo-cylindrica, umbilico nudo. Embryo in apice albuminis carnosi minimus, bilobus; radicula umbilico proxima, supera. — *Suffrutices capenses; ramis gracilibus, erectis, fastigiatis, foliis subulatis, acutis, adpressis, caulem undique tegentibus, floribus capitatis, bracteis foliis longioribus involucratis, floribus tribracteatis, bracteis lateralibus florem aequantibus, antica duplo longiore.*

Berardia Brongniart *in Annal. sc. nat. VIII. 380. t. 37. f. 2.* Meisner *Gen. 72. (52.)* Nebelia Sweet *Hort. Brit. 116.* Nebeliae sp. Necker *Elem. n. 162.* Brunia paleacea Thunb. Wendland *Collect. t. 21.*

4601. Linconia *LINN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi quinquefidi laciniis brevibus, membranaceis, glabris. Corollae petala 5, laminae perigynae inserta, lanceolata, sessilia, carinato-convoluta, coriacea. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et paullo breviora, antherae biloculares, connectivo apice incrassato, conico, loculis basi divergentibus. Ovarium semiinferum, biloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, medio dissepimento appensis, funiculo cupulaeformi semiimmersis, anatropis. Styli 2, divergentes; stigmata obtusa. Capsula semiinfera, calyce coronata, vertice libero, conico, bicorni-dicocca, coccis intus rima dehiscentibus, dispermis v. abortu monospermis. Semina oblongo-ovoidea, umbilico cupula carnosa cincto. Embryo in apice albuminis carnosi minimus, bilobus; radicula umbilico proxima, supera. — *Suffrutices capenses, ericoidei, ramosissimi; ramis erectis, fastigiatis, foliis undique spiraliter insertis, patentibus v. laxe imbricatis, brevissime petiolatis, coriaceis, glabris v. margine subciliatis, nervo simplici prominente, apice ustulatis, floribus in axillis foliorum superiorum solitariis, sessilibus, in spicam congestis, bracteis quatuor v. quinque calycem superantibus involucratis.*

Linconia Linn. *Mant. 148.* Swartz *in Berlin. Magaz. IV. 85. et 284. t. 4. et t. 2. f. 1.* Brongniart *in Annal. sc. nat. VIII. 382. t. 37. f. 3.* Meisner *Gen. 72. (52.)*

4602. Audouinia *BRONGN.* Calyx tubo brevi, obconico, cum ovario connato, limbi quinquepartiti laciniis maximis, ovato-oblongis, scariosis, nervosis, concavis, margine pilosis, imbricatis. Corollae petala 5, laminae perigynae inserta, longe unguiculata, ungue bicarinato, lamina obovata, patente. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; antherae oblongo-lineares, loculis parallelis, adnatis. Ovarium semiinferum, obconicum, vertice exserto, subtrilobo, triloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, ex apice anguli centralis pendulis, anatropis. Stylus simplex, trigonus; stigmata 3, minima, papillaeformia. Fructus ..... — *Suffrutex capensis; ramis erectis, foliis spiraliter insertis, imbricatis, subcarinatis, floribus in capitulum terminale oblongum, spicaeforme congestis, purpureis.*

Audouinia Brongniart *in Annal. sc. nat. VIII. 386. t. 38. f. 1.* Meisner *Gen. 72. (52.)* Pavinda Thunb. *msc.* Diosma capitata Thunberg *Prodr. 43.*

4603. Tittmannia *BRONGN.* Calyx tubo sphaerico, ventricoso, cum ovario connato, superne coarctato, limbi quinquepartiti laciniis oblongis, lanceolatis, erectis, subscariosis, apice ustulatis. Corollae petala 5, laminae perigynae inserta, coriacea, unguiculata, ungue bicarinato, lamina obovata, patente. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; antherae ovatae, biloculares, loculis parallelis, adnatis. Ovarium inferum, dissepimento membranaceo, marginibus libero, biloculare, loculis biovulatis; ovulis collateralibus, ex apice dissepimenti pendulis, anatropis. Stylus simplex; stigma bidentatum. Fructus ..... — *Suffrutex capensis, ramosus; ramulis fastigiatis, subumbellatis, foliis linearibus, subcylindricis, incurvis, rugoso-asperis, erectis, imbricatis, apice callosis, floribus axillaribus, versus apicem ramulorum approximatis, inflexo subsecundis, squamulis brevibus, scariosis calyculatis.*

Tittmannia Brongniart *in Annal. sc. nat. VIII. 386. t. 38. f. 2.* Mösslera Reichenb. *Consp. 160.* Meisner *Gen. 72. (52.)*

4604. Thamnea *SOLAND.* Calyx tubo brevi, basi cum ovario connato, superne libero, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, glabris, scariosis, imbricatis, tubo duplo longioribus. Corollae petala 5, infra discum epigynum inserta, unguiculata, ungue lato, bicarinato, limbo ovato, patente. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; antherae oblongo-lineares, biloculares, loculis parallelis, adnatis. Ovarium inferum, disco epigyno plano coronatum, uniloculare, ovulis subdenis, e columnae centralis filiformis apice dilatato unica serie collateraliter pendulis, anatropis. Stylus simplex, cylindricus; stigma

integrum. Fructus .... — *Suffrutex capensis; ramis filiformibus, foliis minimis, subrhomboideis, brevibus, obtusis, carinatis, adpressis, superioribus paullo longioribus, florem subinvolucrantibus, floribus terminalibus, solitariis, albis.*

Thamnea Solander *ex Brongniart in Annal. sc. nat. VIII. 386. t. 38. f. 3.* Meisner *Gen. 72.* (52.)

GENERA DUBIA.

4605. Heterodon *MEISN.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato (?) limbi decemfidi dentibus quinque brevibus, obtusis, quinque alternis elongatis, complanatis, dilatato-truncatis. Petala 5, perigyna, oblongo-spathulata, distincta. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, exserta; filamenta filiformia, antherae uniloculares (?) cucullatae. Ovarium inferum .... Styli 2, basi connati, apice divergentes; stigmata obtusa. Fructus .... — *Frutex capensis, Berzeliae v. Bruniae facie.*

Heterodon Meisner *Gen. 72.* (52.) Brunia superba Don. Reichenb. *Hort. bot. t. 100.*

*

4606. Gravenhorstia *NEES.* Calyx ovario semiadhaerens. Petala basi in tubum cohaerentia, corollam infundibuliformem exhibentia. Antherae in fauce tubi subsessiles, loculis basi divergentibus. Stylus simplex. Fructus dicoccus. — *Stirps capensis, a Berardia imprimis antheris subsessilibus et stylo singulo, cum fructu basi dehiscente, apice semper continuo, diversa.*

Gravenhorstia Nees *in Lindley Introduct. edit. 2. p. 439.* Meisner *Gen. 72.* (52.)

OBSERVATIO. Erasma genus inter Bruniaceas a cl. R. Brown *in Abel Narrat. Journ. Chin. 374.* nominatum, verisimiliter uni generum a cl. Brongniart constitutorum erit subscribendum.

Classis XLI. Corniculatae.

Herbae, frutices v. arbores. Folia alterna v. opposita, simplicia v. composita, exstipulata v. rarius stipulata. Calyx gamophyllus, liber v. cum ovario plus minus connatus. Corolla perigyna, petalis distinctis, rarius gamopetala, interdum nulla. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero dupla v. rarius aequalia. Ovaria plura, verticillata, libera v. plus minus inter se connata, pluriovulata rariusve uniovulata. Fructus loculi pleiospermi aut interdum monospermi. Semina albuminosa. Embryo orthotropus.

Ordo CLXIX. Crassulaceae.

SEMPERVIVAE Jussieu *Gen. 307.* SUCCULENTAE Venten. *Tabl. III. 271.* CRASSULAE Jussieu *in Dict. sc. nat. XI. 369.* CRASSULACEAE DC. *in Bullet soc. philomat. 1801. n. 49. Prodr. III. 381. Mem. II. 1828.* Bartling *Ord. nat. 309.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 163.* Meisner *Gen. 134. (98.)* Kunth *Flor. Berolin. I. 148.*

Herbae v. suffrutices, caule ramisque teretibus, plus minus succulentis. Folia sparsa v. interdum opposita, carnosa, simplicia, integra, rarissime ternata v. impari-pinnata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. interdum abortu unisexuales, regulares, in cymas v. racemos secundos aut in cymam dispositos collecti, rarius spicati, quandoque axillares, solitarii.

Calyx liber, saepissime quinquefidus v. quinquepartitus, rarius tri-vigintipartitus, lobis per aestivationem imbricatis, persistens.

Corollae petala imo calyci inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna, exunguiculata, libera v. in tubum plus minus longum connata, aestivatione imbricata.

Stamina cum petalis inserta v. iisdem in corollam gamopetalam coalitis adnata, nunc simplici eorundem numero et alterna, nunc dupla, alterna et opposita. Filamenta inter se distincta, subulato- v. lineari-filiformia. Antherae introrsae, biloculares, basifixae, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus.

Squamulae hypogynae ad basim cujusvis ovarii solitariae, planae.

Ovaria tot quot petala, iisdem opposita, verticillata, nunc (in Crassuleis) omnino distincta, nunc (in Diamorpheis) ad axim basi v. juxta totam longitudinem coalita, unilocularia. Ovula in placenta suturae ventrali adnata biseriatim plurima, rarius subdefinita, horizontalia v. pendula, anatropa. Styli ovariorum dorso continui, liberi, simplices, breves, persistentes. Stigma subterminale, introrsum laterale.

Capsulae folliculares, liberae, sutura ventrali introrsum dehiscentes, rarius in capsulam plurilocularem coalitae, loculis dorso fissis, v. pariete dorsali a marginibus in dissepimenta coalitis et persistentibus soluta apertis.

Semina plurima v. rarissime pauca, minutissima, scobiformia, testa membranacea. Albumen tenuissimum, carnosum, quandoque fere obsoletum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, cylindraceus; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilicum contigente.

Crassulaceae florum typo exacte symmetrico insignes, et Saxifragaceis, imminuto ovariorum numero aberrantibus, naturali affinitate proximae, in temperatis calidioribus veteris orbis maximo numero gignuntur, ita ut specierum hactenus cognitarum dimidia pars in Capite bonae spei, una pars sexta in Europa et regione mediterranea, altera in Oriente, Asia media et insulis Canariis habitet, tertia per Americam borealem et tropicam, Asiam calidiorem et Novam-Hollandiam sit dispersa.

Françoaceae aucto staminum numero et ovariorum symphysi recedunt.

SUBORDO I. CRASSULEAE DC. *Prodr. III.* 381. Capsulae liberae, angulo interiore dehiscentes.

TRIBUS I. CRASSULEAE ISOSTEMONES. Stamina petalis numero aequalia.

SECTIO I. EUCRASSULEAE. Petala omnino libera.

4607. Tillaea *MITCH.* Calyx tri-quadripartitus. Corollae petala 3—4, perigyna. Stamina 3—4, perigyna. Squamulae hypogynae variae, interdum subnullae. Ovaria 3—4 libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem geminis v. pluribus. Capsulae folliculares 3—4 liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, di-polyspermae. — *Herbae cosmopolitae, aquaticae v. subaquaticae; foliis oppositis, floribus axillaribus parvis, albis.*

Tillaea Micheli *Nov. gen.* 22. *t.* 20. Linn. *gen. n.* 177. Meisner *Gen.* 134. (89.)

a. TILLAEA *DC.* Flores tri-tetrameri. Petala oblonga, acuminata. Squamulae hypogynae minimae v. nullae. Capsulae medio subconstrictae, dispermae.

Tillaea DC. *in Bullet. soc. philomat.* 1801. *p.* 2. *Mem. II.* 13. *Prodr. III.* 381. (E. B. *t.* 116. DC. *Plant. gr. t.* 73. Reichenb. *Iconogr. t.* 191.)

b. BULLIARDA *DC.* Flores tetrameri. Petala ovalia v. oblonga, acuta. Squamulae hypogynae lineares. Capsulae polyspermae.

Bulliarda DC. *in Bullet. soc. philomat.* 1801. *p.* 1. *Mem. II.* 13. *Prodr. III.* 382. (Schkuhr *in Usteri Annal. II. t.* 3. Flor. dan. *t.* 1510.)

c. HELOPHYTUM *Ecklon et Zeyh.* Flores tetrameri. Petala obovato-suborbiculata. Squamulae hypogynae cuneatae, truncatae, atropurpureae, ovaria aequantes v. subnullae. Capsulae tetraspermae. — *Herbae capenses, floribus axillaribus, solitariis v. cymosis.*

Helophytum Ecklon et Zeyher *Enumerat. plant. cap.* 288. Crassula natans Thunb. Cr. inermis Thunb.

4608. Dasystemon *DC.* Calyx tri-heptaphyllus, foliolis inaequalibus foliiformibus, corolla longioribus. Corollae petala 3—7, saepius 5, perigyna, apice revoluto-patula, basi subcoalita. Stamina 3—7, perigyna, filamenta crassa, petalis breviora. Squamulae hypogynae nullae. Ovaria 3—5 libera, unilocularia. ..... — *Herba Novae-Hollandiae, tota papillis squamulosis obsita; radice fibrosa, caule apice ramoso, subdichotomo, foliis oppositis, basi connatis, linearibus, acutis, crassis, planiusculis, subtus subconvexis, floribus albo-virescentibus.*

Dasystemon DC. *Prodr. IV.* 382. *Mem. II.* 15. *t.* 3. Meisner *Gen.* 134. (98.)

4609. Septas *LINN.* Calyx quinque-novempartitus, corolla brevior. Corollae petala 5—9, perigyna, stellatim patentia. Stamina 5—9, perigyna, filamentis tenuibus, acuminatis. Squamulae hypogynae minimae, subrotundae. Ovaria 5—9, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5—9, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herbae capenses, tuberibus radicalibus subrotundis perennantes; caule annuo, tereti, simplici, foliorum oppositorum pari unico v. duobus petiolatis, saepe verticillato-approximatis, floribus terminalibus, subumbellatis, albis.*

Septas Linn. *gen. n.* 465. Lam. *t.* 276. Bot. Mag. *t.* 1472. Haworth *Synops.* 61. DC. *Prodr. III.* 383. excl. sp. *Mem. II.* 16. Meisner *Gen.* 134. (98.)

4610. Crassula *HAW.* Calyx quinquepartitus, corolla brevior. Corollae petala 5, perigyna, conniventia v. stellatim patentia. Stamina 5, perigyna, filamentis subulatis. Squamulae hypogynae breves. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem paucis v. plurimis. Capsulae folliculares 5, intus longitudinaliter dehiscentes, oligo-polyspermae. — *Herbae v. frutices, in regionibus mediterraneis parce, copiosissime in Capite bonae spei provenientes; foliis oppositis, integerrimis v. subcrenatis, floribus albis v. rarius roseis.*

Crassula Haworth *Synops.* 51. DC. *Prodr. III.* 383. *Mem.* 16. Meisner *Gen.* 134. (98.) Crassula et Turgosea Haworth *Revis.* 8. 9. 14. Crassula, Turgosea, Sarcolipes, Petrogeton et Tetraphyle Ecklon et Zeyher *Enumerat. Plant. cap.* 290—298. Gomara Adanson *II.* 248.

a. SARCOLIPES *Eckl. et Zeyh. l. c.* Calycis laciniae planae, mucronatae, corollam subaequantes. Petala patentia. Squamulae lineares. Capsulae subconniventes, polyspermae. — *Herba annua, pubescens; foliis oppositis, subconnatis, pedunculis capillaribus unifloris, in dichotomiis solitariis.*

b. PETROGETON *Eckl. et Zeyh. l. c.* Calycis laciniae planae, corolla breviores. Petala patentia. Squamulae parvae, subspathulato-truncatae. Capsulae apice divergentes, sex-octospermae. — *Herbae capenses, perennes; foliis oppositis, petiolatis, plerumque late crenatis, floribus axillaribus subumbellatis, v. in dichotomiis solitariis.* — Crassula Umbella Jacq. *Ic. rar. t.* 352.

c. TETRAPHYLE *Eckl. et Zeyh. l. c.* Calycis laciniae nervo medio incrassato, corolla dimidio breviores. Petala conniventia. Squamulae minutissimae, apice subulato-truncatae. Capsulae conniventes, polyspermae. — *Frutices v. herbae, foliis carnosis v. subcarnosis, quadrifariam imbricatis v. interdum subverticillatis, floribus axillaribus subsolitariis v. terminalibus capitatis.*

d. CRASSULA *Eckl. et Zeyh. l. c.* Calycis laciniae planae, corolla breviores. Petala patentia. Squamulae ovatae. Capsulae subconniventes, polyspermae. — *Frutescentes v. fruticosae.* — (Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 430—432. 471. Bot. Mag. *t.* 384. 1765. 1771. Bot. Reg. *t.* 1344. DC. *Plant. gr. t.* 2. 19. 25. 37. 49. 121. *Mem. II. t.* 1. *f.* 2.)

e. PYRGOSEA *Sweet.* Calycis laciniae planae, corolla breviores. Petala patentia, infra apicem mucronata. Squamulae ovatae, emarginatae. Capsulae subconniventes, polyspermae. — *Herbae foliis plerisque radicalibus, inflorescentia spicato-thyrsoidea.* — Pyrgosea Sweet *Hort. brit.* 223. Turgosea Haworth *Revis.* 14. (Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 68. DC. *Plant. gr. t.* 7. Link et Otto *Ic. select. t.* 16. 17.)

4611. Globulea *HAW.* Calyx quinquepartitus, corolla brevior. Corollae petala 5, perigyna, conniventia, globulo cerino terminata. Stamina 5, perigyna, filamentis subulatis. Squamulae hypogynae breves, latae, obtusae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herbae capenses; foliis planis, v. semiteretibus, cultratis, radicalibus saepe spiraliter congestis, caulinis paucis, floribus dense corymbosis, subcapitatis, ex albo ochroleucis, parvis.*

Globulea Haworth *Synops.* 60. *Revis.* 17. *Philosoph. Magaz.* 1824. *Sept.* 189. DC. *Prodr. III.* 390. *Mem. II.* 19. Meisner *Gen.* 134. (98.) Crassulae sp. Linn. et Auct. DC. *Plant. gr. t.* 61. 133. Bot. Mag. *t.* 1940.

SECTIO II. ROCHEAE. Petala plus minus inter se connata. Ovaria petalis numero aequalia v. pauciora.

4612. Thisantha *ECKL. et ZEYH.* Calycis quinquefidi laciniae erectae. Corolla perigyna, quinquepartita, laciniis oblongo-lanceolatis, erectis, calyce brevioribus. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora. Squamulae hypogynae nullae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem geminis. Capsulae folliculares 5, intus longitudinaliter dehiscentes, mono-dispermae. — *Herbae capenses, annuae, subdichotomae; foliis oppositis, floribus parvis, infimis in dichotomiis solitariis, reliquis glomeratis.*

Thisantha Ecklon et Zeyher *Enumerat. plant. cap.* 302. Meisner *Gen.* 134. (98.) Crassulae sp. Linn. DC. *Plant. gr. t.* 87. Crassulae §. 10. DC. *Prodr. III.* 389.

4613. Grammanthes *DC.* Calyx campanulatus, quinquefidus, erectus. Corolla perigyna, tubulosa, tubo calycem aequante, limbi quinque-sexpartiti lobis ovalibus, expansis. Stamina 5—6, corollae tubo inserta, inclusa, ejusdem lobis alterna. Squamulae hypogynae nullae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herbae capenses, annuae, oppositifoliae; foliis remotis, sessilibus, planis, ovato-oblongis, floribus cymoso-corymbosis.*

Grammanthes DC. *Prodr. III.* 392. *Mem. II. t.* 1. *f.* 6. Meisner *Gen.* 134. (98.) Vauanthes Haworth *Revis.* 18. Crassula dichotoma L. C. gentianoides Lam.

4614. Cyrtogyne *HAW.* Calyx quinquepartitus, brevissimus. Corolla perigyna, quinquepartita, tubo brevi, lobis calyce multo longioribus, patentibus. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna. Squamulae hypogynae breves. Ovaria 5, libera, unilocularia, tereti-oblonga, apice gibbosa, in stylos longos sublaterales desinentia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae .... — *Suffrutices capenses; foliis oppositis, planis, subcarnosis, cartilagineo-ciliatis, ovatis, inflorescentia umbellato-cymosa, floribus albis.*

Cyrtogyne Haworth *Revis.* 8. DC. *Prodr. III.* 392. *Mem. II.* 19. *t.* 1. *f.* 6. Meisner *Gen.* 134. (98.) Crassula dejecta Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 433. C. albiflora Bot. Mag. *t.* 2391.

4615. Rochea *DC.* Calyx quinquepartitus, brevissimus. Corolla perigyna, subhypocraterimorpha, tubo e petalorum unguibus haud penitus coalitis, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta v. inclusa. Glandulae hypogynae 5. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Suffrutices capenses, carnosi; foliis oppositis, subconnatis, integerrimis, margine interdum cartilagineo ciliatis, floribus umbellato-cymosis, rubris, flavis aut rarius albis.*

Rochea DC. *Plant. gr. n.* 103. *Prodr. III.* 393. *Mem. II.* 21. *t.* 1. *f.* 3. Meisner *Gen.* 134. (98.) Larochea Persoon *Encheir. I.* 337. Römer et Schultes *Syst. VI.* 707. Haworth *Synops.* 50. Crassula Adanson *Fam. II.* 248.

a. DANIELIA DC. *Prodr. III.* 393. Corollae tubus limbi longitudine v. brevior, calycem vix superans. Stamina breviter exserta. — *Folia basi connata, crassa, albida, corymbi cymosi, bracteis subnullis.*

Larochea Haworth *Revis.* 5. Trattin. *Thesaur. t.* 20. Crassulae sp. Linn. Bot. Mag. *t.* 2035. 2391. Andrews *Bot. Reposit. t.* 414. DC. *Plant. gr. t.* 13. (DC. *Op. cit. t.* 103.)

b. FRANCISCARIA DC. *Prodr. III.* 486. Corollae tubus cylindraceus, limbo duplo v. triplo longior, calycem multo superans. Antherae intra corollae faucem. — *Folia ovalia v. oblonga, connata, plana, cartilagineo-ciliata. Flores cymoso-umbellati v. capitati, numerosi, bracteati.*

Dietrichia Trattin. *Tabular. t.* 449. *Thesaur. t.* 19. Kalosanthes Haworth *Revis.* 6. Franciscaea DC. *Prodr. III.* 393. Crassulae sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 434. Andr. *Bot. Reposit. t.* 20. Bot. Reg. *t.* 320. Bot. Mag. *t.* 495. 2178. DC. *Plant. gr. t.* 1.

TRIBUS II. CRASSULEAE DIPLOSTEMONES. Stamina duplo petalorum numero.

SECTIO I. UMBILICEAE. Corolla gamopetala.

4616. Kalanchoë *ADANS.* Calyx quadripartitus, laciniis angustis, acutis, subdistantibus. Corolla perigyna, hypocraterimorpha, tubo cylindraceo, limbo quadripartito, patente. Stamina 8, imo corollae tubo inserta, inclusa. Squamulae hypogynae lineares. Ovaria 4, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 4, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Suffrutices carnosi, in Africa boreali-orientali et capensi, in Asia tropica et Brasilia indigeni; foliis oppositis, irregulariter impari-pinnatisectis v. ovatis, dentatis, crassis, floribus cymoso-paniculatis, laxis, flavis v. rarius rubescentibus aut albidis.*

Kalanchoë Adanson *Fam. II.* 248. DC. *Plant. gr. t.* 64. 65. 100. *Prodr. III.* 394. *Mem. II.* 22. Wallich *Plant. As. rar. t.* 166. 167. Meisner *Gen.* 135. (98.) Calanchoë Persoon *Encheir. I.* 445. Kalenchoë Haworth *Synops.* 109. Vereia Andrews *Bot. Reposit. t.* 21. Verea Willdenow *Spec. II.* 471. Cotyledonis sp. Forsk. Vahl, Venten. *Malm. t.* 49. Bot. Mag. *t.* 1436.

4617. Bryophyllum *SALISB.* Calyx inflato-vesiculosus, breviter quadrifidus, lobis aestivatione valvatis. Corolla perigyna, subhypocraterimorpha, tubo longo, cylindraceo, basi obtuse tetragono, limbi lobis quatuor ovato-triangularibus, acutis. Stamina 8, imo corollae tubo inserta, inclusa. Glandulae hypogynae oblongae. Ovaria 4, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 4, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Suffrutices carnosi, in Asia et Africa tropica indigeni, erecti, ramosi, glabri; foliis oppositis, crassis, petiolatis, aliis imparipinnatis, segmentis uni-bijugis, interdum abortivis, lobo terminali maximo, quandoque solitario, omnibus crenatis, crenaturis saepissime gemmiferis, cymis terminalibus paniculatis, floribus e flavo-rubentibus.*

Bryophyllum Salisbury *Parad. t.* 3. Bot. Mag. *t.* 1409. DC. *Prodr. III.* 395. *Mem.* 33. *Organogr. t.* 22. *f.* 2. Wight *in Hooker Bot. Miscell. Append. t.* 31. Meisner *Gen.* 135. (98.) Crassouvia Commers. *msc.* Physocalycium Vest *in Flora* 1820. *p.* 409. Cotyledon pinnata Lam.

4618. Cotyledon *DC.* Calyx quinquepartitus, brevissimus. Corolla perigyna, tubo ovato-cylindraceo, limbi quinquelobi patentim reflexi v. revoluti lobis obtusis. Stamina 10, imo corollae tubo inserta, exserta v. subinclusa. Squamulae hypogynae ovales. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, stylis subulatis acuminatae, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Frutices capenses, carnosi; foliis saepius sparsis, floribus laxe paniculatis, purpurascentibus v. aurantiaceis.*

Cotyledon DC. *in Bullet. soc. philomat. 1801. p. 1. Plant. gr. t. 76. 87. Prodr. III. 396. Mem. II. 23. t. 1. f. 7.* Meisner *Gen. 135. (98.)* Cotyledonis sp. capenses Auct. Bot. Mag. *t. 321. 2046. 2518. 2601.* Bot. Reg. *t. 915.*

4619. Pistorinia *DC.* Calyx quinquepartitus, brevissimus. Corolla perigyna, hypocraterimorpha, tubo elongato, tereti, limbo quinquepartito, patente. Stamina 10, summo corollae tubo inserta, breviter exserta. Squamulae hypogynae oblongae, obtusae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, in stylos longos, filiformes desinentes, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herba hispanica, annua v. biennis, erecta; foliis sparsis, subteretibus, oblongis, sessilibus, floribus cymosis, rubellis.*

Pistorinia DC. *Prodr. III. 399. Mem. II. 28. t. 1. f. 5.* Meisner *Gen. 135. (98.)* Cotyledon hispanica Löffling *It. t. 1.* DC. *Plant. gr. t. 122.* C. Pistorinia Ortega *Monogr. 1772. c. ic.*

4620. Umbilicus *DC.* Calyx quinquepartitus, corollae tubo brevior v. aequalis. Corolla perigyna, campanulata, quinquefida, lobis ovatis, acutis, erectis, tubo subaequilongis. Stamina 10, imae corollae inserta, exserta. Squamulae hypogynae obtusae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, in stylos subulatos attenuatae, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herbae annuae v. perennes, in Europa australi et Asia media indigenae; foliis rosulatis v. alternis, integerrimis aut subdentatis, floribus albidis aut flavis, racemosis v. rarissime cymosis.*

Umbilicus DC. *in Bullet. soc. philomat. 1801. n. 49. Prodr. III. 399. Mem. II. 25.* Meisner *Gen. 135. (98.)*

a. OROSTACHYS DC. *l. c.* Radices fibrosae. Folia haud peltata, nec cucullata. Corollae quinquepartitae. Orostachys Fischer *Catalog. hort. gorenk. 1808. p. 99. Mem. soc. h. n. Mosq. II. 274.* Crassulae sp. Linn. Cotyledonis sp. Linn. Pallas *It. t. O, f. 1.* Ledebour *Ic. t. 57. 395.*

b. COTYLE DC. *l. c.* Radices tuberosae. Caules saepe ramosi. Folia radicalia petiolata, cucullata, plus minus peltata. Corollae vix ad medium quinquefidae. Umbilicus Cam. *epit. 858.* Cotylephyllum Link *Handb. II. 23.* Cotyledonis sp. Linn. E. B. *t. 325.* Sibthorp *Flor. graec. t. 445.*

c. MUCIZONIA DC. *l. c.* Herbae annuae, sediformes, foliis alternis. Corollae tubus calycem haud superans. — Cotyledon Mucizonia Ortega *Monogr. 1772. c. ic.* Jacq. *Collect. V. t. 13. f. 2.* Umbelicus Webb. et Berthel. *Flor. canar. t. 26.* (DC. *Mem. II. t. 4. f. 6.*)

d. ROSULARIA DC. *l. c.* Herbae perennes, Sempervivi facie, foliis radicalibus rosulatis, scapo subpaniculato, annuo. Corollae tubus calycem haud superans. — Cotyledonis sp. Bieberst. Labillard. *Syr. Dec. III. t. 1.*

4621. Echeveria *DC.* Calyx quinquepartitus, laciniis foliiformibus, erectis. Corolla perigyna, quinquepartita, laciniis erectis, crassis, rigidulis, nervo medio incrassato, basi subtrigonis, acutis. Stamina 10, imae corollae inserta, inclusa. Squamae hypogynae breves, obtusae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, in stylos subulatos attenuatae, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Frutices mexicani, carnosi; foliis alternis caulinis v. rosulatis subopposítis, integerrimis, enerviis, floribus secus rhachin v. secus cymae ramos sessilibus, coccineis v. flavis.*

Echeveria DC. *Prodr. III. 401. Mem. II. 28. t. 5. 6. f. a.* Haworth *in philosoph. Magaz. 1828. V. 261.* Bot. Reg. *t. 1247.* Bot. Mag. *t. 3570.* Reichenb. *Ic. exot. t. 321.* Meisner *Gen. 134. (98.)* Cotyledonis sp. americanae Auct. Cavanill. *Ic. t. 170.* Sedi sp. Jacq. f. *Eclog. t. 17.*

SECTIO II. SEDEAE. Petala omnino libera.

4622. Sedum *LINN.* Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, saepius turgidis. Corollae petala 5, perigyna, plerumque patentia. Stamina 10, perigyna. Squamulae hypogynae integrae v. brevissime emarginatae. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 5, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herbae v. suffrutices, in temperatis totius orbis, imprimis tamen Europae et Asiae mediae crescentes; foliis alternis rariusve oppositis, carnosis, teretibus v. planis, integerrimis aut rarius dentatis, floribus cymosis, albis, purpureis v. caeruleis aut flavis, interdum tetra-heptapetalis, octo-tetradecandris, squamulis hypogynis integris tunc a Sempervivis distinguendis.*

Sedum Linn. *gen. n. 616.* Gärtner *I. 313. t. 65.* E. B. *t. 170. 394. 695. 2477.* Flor. dan. *t. 24. 59. 66.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 104. 181.* Tenore *Flor. Neap. t. 40.* Bot. Mag. *t. 118. 211. 1807. 1977. 2224. 2370. 3474.* DC. *in Bullet. soc. philomat. 1801. n. 94. Plant. gr. t. 22. 33. 59. 70. 92. 93. 101. 110. 115–120. 143. Prodr. III. 401. Mem. II. 29. t. 1. f. 1. t. 4. f. 1. t. 6. f. 2. t. 7–9.* Ledebour *Ic. t. 58. 418.* Link et Otto *Ic. select. t. 57.* Reichenb. *Iconogr. t. 726. 727. 841–845.* Royle *Himalay. t. 48.* Meisner *Gen. 134. (98.)* Rhodiola Linn. *gen. n. 1124.* Lam. *t. 819.* Anacampseros Tournefort *inst. 111.* Haworth *Synops. 264.*

4623. Sempervivum *LINN.* Calyx sex-vigintipartitus. Corollae petala 6–20, perigyna, oblonga, acuta. Stamina 12–40, perigyna. Squamulae hypogynae apice dentatae v. fimbriato-lacerae. Ovaria 6–20, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Capsulae folliculares 6–20, liberae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. — *Herbae nunc acaules, ex axillis propagines apice foliosas proferentes, nunc caulescentes, propaginibus destitutae, interdum suffrutices carnosuli, in Europa media et australi, copiosissime in insulis Canariis crescentes; foliis saepissime revolutis, cymae ramis in corymbum v. paniculam dispositis, petalis flavis, albidis aut purpurascentibus.*

Sempervivum Linn. *gen. n. 612.* Lam. *t. 413.* Gärtner *I. 341. t. 65.* DC. *in Bullet. soc. philomat. 1801. n. 49. Prodr. III. 411. Mem. II. 37. t. 1. f. 4.* Meisner *Gen. 134. (98.)*

a. CHRONOBIUM DC. *l. c.* Propagines nullae. Flores saepius flavi, rarius albi. — *Species omnes, unica mediterranea excepta canarienses et madeirenses.* — (Jacq. *Hort. Schönbr. t. 464.* DC. *Plant. gr. t. 4. 125. 141. 156. Plant. rar. hort. Genev. t. 21. Mem. II. t. 10–12.* Bot. Mag. *t. 296. 1809. 1963. 1978. 1980.* Bot. Reg. *t. 278. 892. 1553. 1741.* Webb. et Berthel. *Flor. Canar. t. 28–30.*)

b. JOVIBARBA DC. *l. c.* Propagines ex axillis infimis ortae. Flores purpurascentes aut pallide flavescentes. — *Species europeae et boreali-asiaticae.* (Jacq. *Flor. austr. append. t. 41.* E. B. *t. 1320.* DC. *Plant. gr. t. 104–107.* Bot. Mag. *t. 68. 57. 1457. 2115.*)

c. MONANTHES DC. *l. c.* Propagines verae nullae, folia clavato-conferta. Flores purpurei. Squamulae hypogynae amplae, orbiculato-cochleatae, serrulatae, petalis duplo breviores, quadruplo latiores, rufae. *Species canariensis.* — Monanthes Haworth *Revis. 68.* (Bot. Mag. *t. 93.* DC. *Plant. gr. t. 157*).

SUBORDO II. DIAMORPHEAE. Carpidia basi v. juxta totam longitudinem in capsulam plurilocularem connata.

4624. Diamorpha *NUTT.* Calyx quadripartitus. Corollae petala 4, perigyna. Stamina 8, perigyna. Ovarium e carpidiis 4, basi connatis, apice divergentibus quadriloculare, loculis angulo centrali pauciovulatis. Capsula quadrilocularis, vertice plano quadriloba, lobis divaricatis, acutis, loculicide dehiscens, loculis subtetraspermis. — *Herba boreali-americana, pusilla, biennis; ramis verticillatis, foliis alternis, subteretibus, floribus parvis, albis, cymosis.*

Diamorpha Nuttall *Gen. I. 293.* DC. *Prodr. III. 414. Mem. II. 42. t. 1. f. 9.* Meisner *Gen. 135. (99.)*

*

4625. Penthorum *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, perigyna. Stamina 10, perigyna. Ovarium e carpidiis 5, basi connatis, apice divergentibus, loculis angulo centrali multiovulatis. Capsula quinquelocularis pentagona, verticis plani ambitu quinquerostris, rostris cum loculorum dorso secedentibus, dissepimentis cum vertice plano persistentibus. Semina plurima, minima, lineari-acuminata v. ovata, scabra, placentis latiusculis, loculorum angulo centrali partimque septis adnatis inserta. Embryo in axi albuminis tenuissimi, carnosi orthotropus, teretiusculus, gracilis. — *Herbae perennes, in America boreali et China indigenae; erectae; foliis sparsis, membranaceis, oblongo-linearibus, inaequaliter serratis, cymis unilateralibus, apice subscorpioideis.*

Penthorum Linn. *gen. n. 580.* Lam. *t. 390.* Gärtner *I. 312. t. 65.* DC. *Prodr. III. 414. Mem. II. 43. t. 1. f. 8. t. 13.* Meisner *Gen. 135. (99.)*

* FRANCOACEAE.

4626. Francoa *CAVANILL.* Calyx quadripartitus, aequalis. Corollae petala 4, imo calyci inserta, unguiculata, pinnatim venosa. Stamina cum petalis inserta, 8 fertilia, cum totidem sterilibus obtusis v. retusis alternantia; fertilium filamenta subulata, antherae biloculares, dorso insertae, subcordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, oblongo-tetragonum, apice quadrilobum, quadriloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali biseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stigma sessile, quadrilobum, lobis obtusis, cum septis alternantibus. Capsula quadrilocularis, quadriloba, loculicide dehiscens, valvulis medio septiferis, inter se cohaerentibus. Semina plurima, oblonga, curvata, tuberculato-rugosa, striata. Embryo in axi albuminis subfarinacei orthotropus, brevis, teres; radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herbae chilenses, perennes, subvillosae; foliis ad basim caulis congestis, subradicalibus, lyrato-pinnatifidis, reticulato-venosis, glanduloso-dentatis, floribus in scapo simplici v. apice diviso-racemosis v. spicatis, pedicellis unifloris, basi bractea persistente suffultis.*

Francoa Cavanilles *in Anal. cienc. nat. IV. 237. Ic. VI. 77. t. 596.* Adr. Jussieu *in Annal. sc. nat. III. 192. t. 12.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. VI. 51.* Kunze *in Flora 1831. p. 369.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1645.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3178. 3309.* Don *in Sweet Fl. Gard. II. t. 151.* Meisner *Gen. 135. (99.)* Llaupanke Feuillé *Journ. II. 742. t. 31.*

4627. Tetilla *DC.* Calyx quadrifidus, lacinia postica majore. Corollae petala 4, imo calyci inserta, duo postica multo majora. Stamina cum petalis inserta, octo fertilia cum totidem sterilibus, capitellatis alternantia; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, dorso insertae, subcordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, oblongo-tetragonum, apice brevissime quadrilobum, quadriloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali biseriatim inserta, anatropa, pendula. Stigma sessile, quadripartitum, lobis obtusis, cum septis alternantibus. Capsula quadrilocularis, apice loculicide quadrivalvis. Semina plurima, ovato-oblonga, striata. Embryo in axi albuminis celluloso-carnosi brevis, teres, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Herba chilensis annua, tenera, glabriuscula; foliis radicalibus longe petiolatis, orbiculato-subcordatis, palmatim trinerviis, sinuato-dentatis, petiolis planis, basim versus dilatatis, amplexicaulibus, scapo erecto, nudo, simplici, racemo elongato, pedicellis brevibus, unifloris, bracteam linearem superantibus, corollae petalis majoribus orbiculatis, unguiculatis, pinnatim venosis, ochroleucis, basi rubris, minoribus anguste lanceolatis, rigidiusculis, rubris, quandoque nanis v. omnino obliteratis.*

Tetilla DC. *Prodr. IV. 667.* Adr. Jussieu *in Annal. sc. nat. XXV. 7.* Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp. I. 12. t. 19.* Guillemin *in Delessert Ic. select. III. 43. t. 77.* Meisner *Gen. 135. (99.)* Dimorphopetalum Bertero *in Mercurio chilen. 1829. n. 12–14.* Anarmosa Miers *msc. ex Hooker Bot. Miscell. III. 338.* Tetraplasium Kunze *in Flora 1831. p. 378.*

* CEPHALOTEAE.

4628. Cephalotus *LABILL.* Calyx coloratus, profunde sexfidus, aequalis, extus pubescens, laciniis ovato-lanceolatis, aestivatione valvatis, sub anthesi patulis, intus apice denticulo auctis, basi incrassata pilis capitatis hispidulis. Corolla nulla. Stamina 12, tubi calycini margini inserta, ejusdem laciniis breviora, sex iisdem alterna paullo longiora, praecociora; filamenta subulata, erecto-conniventia, antherae subrotundo-didymae, loculis appositis, connectivo subgloboso, fungoso-celluloso adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 6, approximata, in receptaculo communi plano circa fasciculum villorum centralem verticillata, calycis laciniis alterna, sessilia, ovata, subcompressa, dorso rotundata, ventre truncata, unilocularia. Ovulum unicum (v. rarissime duo) e basi erectum, anatropum. Styli terminales, teretiusculi; stigmata simplicia. Achenia membranacea, calyce aucto staminibusque persistentibus cincta, prope basim circumscissa, basi persistente e membrana simplici, crassiuscula, imberbi, nitente, parte superiore decidua e membrana duplici, exteriore pilis deflexis dense barbata, stylo rostrata, et interiore tenui, quandoque intus dehiscente conflata. Semen unicum (rarissime duo), basi cavitatis membranae interioris insertum, oblongo-ovale, teres, funiculo brevi juxta basim insertum, testa membranacea, laxiuscula, rhaphe laterali tenui et chalaza apicali insignita, endopleura tenui, separabili. Embryo in basi albuminis carnoso-oleosi, subfriabilis axilis, brevissimus, orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, radicula tereti, basim seminis attingente, infera. — *Herbae Novae-Hollandiae austro-occidentalis;*

caule abbreviato hypogaeo, foliis in apice caulis confertis, pseudo-radicalibus, petiolatis, exstipulatis, ellipticis, integerrimis, enerviis, planiusculis, glabris, v. parce pilosis, petiolo semitereti, basi parum dilatato, ascidiis foliis intermixtis, petiolatis, dependentibus, ore annulato, operculato instructis, pedunculo scapiformi, simplicissimo, villoso, bracteis paucis, alternis, remotis instructo, spica terminali composita, spiculis pedunculatis, quadri-quinqueflo-ris, bracteis spicularum pedunculos subtendentibus subulato-linearibus, floribus subcorymbosis, parvis, albis, ebracteatis.

Cephalotus Labillardière *Nov. Holland. II. 7. t. 145.* R. Brown *in Flinders Voy. II. 601. t. 4. Edinb. philosoph. Magaz. 1832. 314.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3118. 3119.* Meisner *Gen. 105. (74.)*

Ordo CLXX. Saxifragaceae.

SAXIFRAGAE Jussieu *Gen. 308.* SAXIFRAGEAE Ventenat. *Tabl. III. 277. excl. gen.* Jussieu *Dict. sc. nat. XXVII. 560.* SAXIFRAGEAE, CUNONIACEAE et ESCALLONIEAE R. Brown *in Flinders Voy. II. et in Franklin Narrat. 765.* Bartling *Ord. nat. 311. 312. et 425.* BAUERACEAE, CUNONIACEAE, SAXIFRAGACEAE et ESCALONIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 161—163 et 27.* SAXIFRAGACEAE DC. *Prodr. IV. 1.*

Herbae, suffrutices v. interdum arbores, habitu admodum vario. Folia sparsa v. opposita, aut verticillata, simplicia v. ternata aut imparipinnata, integerrima, serrata v. lobata. Stipulae nullae, in fructicosis interpetiolares, deciduae.

Flores hermaphroditi, regulares, varie dispositi.

Calyx pentamerus, rarius tri-decamerus, foliolis distinctis v. plus minus inter se connatis, tubo libero v. cum ovario plus minus connato, limbo libero, quinquefido v. quinquedentato.

Corollae petala 5, rarius pauciora, tori laminae plus minus manifestae, calycis tubum vestienti inserta, ejusdem laciniis alterna, integra v. divisa, aequalia v. interdum inaequalia, rarissime nulla.

Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, rarius dupla, per vices alterna et opposita, rarissime indefinita. Filamenta libera, subulato-filiformia. Antherae introrsae, biloculares, ovatae, connectivo interdum effigurato, longitudinaliter dehiscentes v. rarissime poris apertae.

Ovarium liberum v. calycis tubo plus minus connatum, e carpidiis ut plurimum duobus, rarius tribus v. quinque, distinctis v. magis minusve cohaerentibus aut omnino connatis compositum, carpidiorum marginibus introflexis dissepimenta, interdum incompleta constituentibus. Ovula in placentis valvularum marginibus introflexis, nunc juxta totam longitudinem, nunc basi v. apice adnatis plerumque plurima, rarissime subdefinita v. solitaria, horizontalia, adscendentia v. pendula, anatropa. Styli carpidiorum numero, iisdem terminales, nunc omnino distincti, nunc plus minus cohaerentes. Stigmata simplicia.

Fructus capsularis v. rarissime nucamentaceus, maturitate in elementa carpica secedens, carpidiis intus v. juxta totam longitudinem dehiscentibus.

Semina rarissime solitaria v. definita, saepissime plurima, minuta, testa laevi v. scrobiculata, glabra v. interdum pilosa, interdum in alam producta. Albumen copiosum, carnosum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine, rarius multo brevior. Cotyledones breves, semicylindricae v. ovatae. Radicula cylindrica, umbilico proxima, directione carpica varia.

Saxifragaceae vastum plantarum ordinem constituunt, in plures subordines habitu characteribusque satis distinctos secedentem, vix tamen nostro sensu, ubi cum Crassulaceis Ribesiaceisque in classem colligitur, dividendum.

Saxifrageae herbaceae exstipulatae, Crassulaceis proximae, maximo numero in hemisphaerae borealis montibus et alpibus generantur, in America boreali majori formarum diversitate ludentes, in alpibus Americae tropicae et in regionibus antarcticis multo rariores.

Cunonieae frutescentes v. arboreae, stipulis interpetiolaribus et foliis saepius compositis insignes, arctissime Saxifrageis affines, et vix ab iisdem segregandae, maxima copia in hemisphaerae australis regionibus extratropicis generantur, in Asia et America tropica rarae, cis Cancrum nondum repertae.

A Cunonieis avelli nequeunt Hydrangeae fruticosae, oppositifoliae, simplicifoliae, exstipulatae, Caprifoliaceis Viburneis habitu et inflorescentia quodammodo similes, in India boreali, Japonia et America boreali obviae, in Peruvia et Java rarae.

Ab Hydrangeis facilis est transitus ad Escallonieas pariter fruticosas, simplicifolias, alternifolias, exstipulatas, omnes trans aequatorem, plurimas etiam trans Capricornum relegatas, quae facie quamdam cum nonnullis Ericinearum generibus similitudinem mentientes, propius hinc ad Ribesiaceas accedunt, illinc ad Bruniaceas vergentes, a Myrtaceis certe longius alienae.

SUBORDO I. SAXIFRAGEAE DC.

Prodr. IV. 17. Herbae foliis alternis v. oppositis, exstipulatis v. petiolorum basi dilatata stipulaeformi. Flores racemosi, paniculati v. rarius solitarii.

4629. Eremosyne ENDL. Calycis tubus brevissimus, hemisphaericus, cum ovarii basi

connatus, limbi quinquepartiti laciniis linearibus. Corollae petala 5, perigyna, linearia. Ovarium ima basi adnatum, biloculare, ovulis intra loculos solitariis, e placenta basilari glandulaeformi erectis, anatropis. Styli 2, e basi connata divaricati; stigmata capitata. Fructus ···· — *Herba digitalis, in Nova-Hollandia austro-occidentali indigena; foliis radicalibus rosulatis, obovato-spathulatis, integerrimis, caulinis alternis, sessilibus, basi profundissime pectinato-pinnatifidis, laciniis linearibus, infimis deflexis, reliquis adscendentibus, lobo terminali latiore, floribus minimis, albis, in cymulis repetito-dichotomis, contractis.*

Eremosyne Endlicher *in Enumerat. plant. Hügel. 53.*

4630. Donatia *FORST.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, bracteola lineari adnata, limbi superi, subtruncati dentibus quatuor v. quinque subulatis, remotis. Corollae petala 8 v. 10, epigyna, calycis dentibus conserialia. Stamina 3, epigyna, petalis alterna; filamenta brevia, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bitriloculare, placentis apici loculorum adnatis, multiovulatis. Styli 3—5, subulato-filiformes; stigmata simplicia. Capsula ···· — *Herba magellanica, rupicola, subacaulis, Saxifragae grönlandicae facie; cauliculis caespitosis, foliis alternis, lineari-lanceolatis, obtusis, crassiusculis, glabris, axillis lanigeris, floribus terminalibus, sessilibus, albis.*

Donatia Forster *Char. gen. t. 5.* Jussieu *Gen. 300.* Lam. *t. 51.* St. Hilaire *in Mem. Mus. II. 119.* DC. *Prodr. IV. 53.* Hooker *Ic. t. 16.* Meisner *Gen. 136. (100.)*

4631. Vahlia *THUNB.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, epigyna, patentia, indivisa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulata, antherae biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis geminis, ex apice cavitatis pendulis, multiovulatis. Styli 2, patentes; stigmata capitata. Capsula unilocularis, inter stylos dehiscens, placentis pendulis. Semina plurima, dorso convexa, facie plana. Embryo ···· — *Herbae africanae et asiaticae, subdichotomae, glabriusculae v. subvillosae; foliis oppositis, exstipulatis, linearibus v. lanceolatis, pedicellis axillaribus, geminis, unifloris, floribus albis.*

Vahlia Thunberg *Nov. Gen. II. 36.* Jussieu *Gen. 318.* Lam. *t. 183.* R. Brown *in Franklin Journ. 766.* Reichenb. *Ic. exot. t. 91.* DC. *Prodr. IV. 53.* Meisner *Gen. 136. (100.)* Russelia Linn. f. *Supplem. 175.* Bistella Delille *in Cailliaud Voy. Meroë 97. t. 63. f. 2.* Oldenlandiae sp. Auct.

4632. Nimmoia *WIGHT.* Calyx tubo libero, limbo quadrifido. Corollae petala 5, inter dentes calycinos inserta, breviter unguiculata, obovata, integra, persistentia. Stamina 5, calycis tubo demissius inserta, petalis alterna; filamenta decurrentia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, subpedicellatum, incomplete biloculare, placenta septante basi valvarum marginibus inflexis adnata, apice libera, utrinque multiovulata. Stylus filiformis, simplex; stigma magnum, bilobum. Capsula calyce inclusa, incomplete bilocularis, styli basi demum fissa apice transversim hians. Semina plurima, ovalia, testa pellucida. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, cylindricus. — *Herba indica, glabra, ramosissima; foliis alternis, coriaceis, sessilibus, e basi cordata lanceolatis, acutis, exstipulatis, floribus parvis, rubris, bibracteolatis, ad apices ramorum in fasciculos plurimos congestis.*

Nimmoia Wight *in Madras Journ. 1837. n. 15. p. 309. t. 20.*

4633. Zahlbrucknera *REICHENB.* Calyx tubo cum ovario basi connato, limbi semisuperi, decempartiti laciniis radiato-patentibus, intus subcoloratis, alternis paullo minoribus. Corolla nulla. Stamina 10, perigyna; filamenta e basi incrassata subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ima basi adnatum, biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Styli 2, divaricati; stigmata subcapitata. Capsula bilocularis, birostris, apice loculicide bivalvis. Semina plurima, horizontalia, rugosa. Embryo ···· — *Herba in rupibus schistosis alpium Carinthiae et Styriae vegetans, tenella, diffuse ramosa; foliis oppositis, longe petiolatis, cordato-reniformibus, quinque-septemlobis, pedunculis axillaribus subcapillaribus unifloris, subcorymbosis, calyce intus viridi-flavo.*

Zahlbrucknera Reichenb. *Flor. Germ. 551.* Oreosplenium Zahlbruckn. *msc.* Saxifraga paradoxa Sternb. *t. 14.* — Qui in Z. rupestri calycis lacinias minores petala credunt, ii flores haud attentius consideraverunt.

4634. Saxifraga *LINN.* Calyx liber v. inferne cum ovarii basi connatus, quinquefidus v. quinquepartitus. Corollae petala 5, perigyna, unguiculata, aequalia v. interdum inaequalia. Stamina 10, perigyna; filamenta subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum v. semiinferum, biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Styli 2, distincti v. rarius basi connati; stigmata subtruncata v. capitata. Capsula semisupera v. tandem libera, bilocularis, birostris, inter rostra loculicide dehiscens, septo utrinque placentifero. Semina plurima, ovoidea, testa laevi v. rugosa, adnata. Embryo in axi albuminis carnosi brevis, subcylindricus, orthotropus. — *Herbae perennes, habitu multiformi, in hemisphaerae borealis temperatis et frigidis, imprimis alpinis, magno specierum numero luxuriantes, in summis Americae tropicae jugis rarae, in America australi extratropica rarissimae; foliis radicalibus saepissime rosulatis, caulinis alternis v. interdum oppositis, petiolorum basi plerumque dilatata, floribus paniculatis v. corymbosis aut abortu solitariis.*

Saxifraga Linn. *gen. n. 764.* Jussieu *Gen. 309.* Gärtner *I. 177.* Sternberg, *Revisio Saxifrag. Ratisb. 1810. fol.* Haworth *Enumer. Saxifrag. Lond. 1821.* Don *in Linn. Transact. XIII. 341.* Moretti, *in Bibliotheca italiana. 1829.* Gaudin, *Flor. Helvet. III. 83.* DC. *Prodr. IV. 17.* Meisner *Gen. 136. (100.)*

a. PORPHYRION Tausch *Hort. canal. 1.* Calyx longe gamophyllus, erectus, persistens, liber v. cum ovario coalitus. Semina angulosa, laevia v. rugosa. — *Folia opposita, coriacea v. carnosula, perennantia, flores rubri, violacei v. rarius flavi.* — Seringe *in DC. Prodr. IV. 17.* Antiphylla Haworth *Saxifr. 43. excl. sp.* Caliphyllum Gaudin *Flor. Helvet. III. 94.* (E. B. *t. 9.* Allioni *Pedemont. t. 21.* Lapeyr. *Pyren. t. 16. 18.* Sternberg *Supplem. t. 10. f. 2.*)

b. AIZOONIA Tausch *Hort. canal. 1.* Calyx longe gamophyllus, erectus, persistens, ovario adnatus. Semina ovato triquetra, rugosa. — *Folia alterna, sessilia, crasso-coriacea, perennantia, cartilagineo-marginata, margine saepe porosa. Flores albi, lutei v. rubri.* Seringe *in DC. Prodr. IV. 18.* — Chondrosea Haworth *Saxifr. 10.* Cotyledon, Trigonophyllum

et Porophyllum Gaudin *Flor. Helvet. III.* 86. 89. 91. (Jacq. *Flor. austr.* t. 374. 438. *Ic. rar.* t. 466. *Collect. III.* t. 17. *Miscell. I.* t. 7. f. 3. Flor. dan. t. 241. Willdenow *Hort. berolin.* t. 75. Lapeyr. *Pyren.* t. 11. 13. 15. Bot. Mag. t. 351. Sternberg *Revis.* t. 1—3. 9. 10. *Suppl.* t. 11.)

c. DACTYLOIDES Tausch *Hort. canal.* 1. Calyx longe gamophyllus, erectus, persistens, ovario adhaerens. Semina rugosa. — *Folia alterna, herbacea, viridia, plana, integra v. lobata, nervosa, margine nec cartilaginea nec porosa, rarissime perennantia. Flores albi, luteoli v. rarius purpurei.* Seringe *in DC. Prodr. IV.* 23. — Saxifraga et Muscaria Haworth *Saxifr.* 22—29. Tripilnervium Gaudin *Flor. Helvet. III.* 116. (Jacq. *Flor. austr.* t. 389. *Ic. rar.* t. 81. Flor. dan. t. 22. 118. 348. 390. E. B. t. 454. 455. 500. 501. 664. 2275—2278. 2291. 2314. Lapeyr. *Pyren.* t. 19. 27. 28. 30. 32. 34—36. 40—43. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 88. Sternberg *Revis.* t. 7. 9. 11. 12. 15—19. 23. *Suppl.* t. 1. f. 3. t. 6. 8. 9. Desfont. *Flor. atlant.* t. 96. Bot. Mag. t. 1651. 2207. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp.* t. 519. Pöpp. et Endl. *Nov. gen. et sp.* t. 18. Brongniart *in Nouv. Annal. sc. nat. III.* t. 1. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 83. 84. Hooker *ad Beechy* t. 29.)

d. BERGENIA Mönch *Method.* 664. Calyx basi gamophyllus, liber, lobis obtusis, adscendentibus. Semina angulosa, laevia. — *Truncus basi suffrutescens, saepius crassus, folia coriacea, perennantia, petiolo basi dilatato.* Seringe *in DC. Prodr. IV.* 37. Megasea Haworth *Saxifr.* 6. Geryonia Schrank. — Eropheron Tausch *Hort. canal.* 1. (Bot. Mag. t. 196. Wallich *in Asiat. Research. XIII.* t. 1.)

e. MICRANTHES Tausch *Hort. canal.* 1. Calyx basi gamophyllus, liber. Capsula subvesiculosa, nervosa, stylis plerumque usque ad apicem coalitis, stigmatibus subliberis. Semina oblonga, laevia. — *Caulis subnudus. Folia radicalia oblonga, stolones nulli. Flores saepe parvi, plerumque glomerati, capitati v. paniculati.* Seringe *in DC. Prodr. IV.* 38. — Dermasea Haworth *Saxifr.* 8. (E. B. t. 440. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 18. Sternberg *Revis.* t. 4. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 85. 86.)

f. ARABIDIA Tausch *Hort. canal.* 1. Calyx basi brevissime gamophyllus, liber, patens v. reflexus. Petala longe unguiculata, interdum inaequalia. Semina longitudinaliter striata. — *Folia alterna, cuneiformia v. obovata, rosulata, perennantia.* Seringe *in DC. Prodr. IV.* 40. — Spathularia Haworth *Saxifr.* 47. (Flor. dan. t. 23. E. B. t. 167. Lapeyr. *Pyren.* t. 25.)

g. HYDATICA Necker *Elem. n.* 1205. Calyx basi vix gamophyllus, ab ovario liber. Filamenta clavata, apice acuta. Petala nunc subaequalia, nunc duo elongata, palmatinervia. Capsula ovata, subventricosa, stylis brevissimis. Semina subsphaerica, aspera. — *Caulis subnudus, saepe stoloniferus. Folia coriacea, rarius flaccida, suborbiculata v. cuneata, in surculis sterilibus rosulata.* Seringe *in DC. Prodr. IV.* 41. — Robertsonia Haworth *Synops.* 321. *Saxifr.* 52. Auluxis Haworth *Saxifr.* 46. Diptera Borkhaus. *in Römer Magaz. I.* 29. Ligularia Duval *Plant. succul.* 11. (Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung.* t. 44. E. B. t. 2322. Lapeyr. *Pyren.* t. 22—24. Sternberg *Suppl.* t. 4—6. Jacq. *Ic. rar.* t. 80. Bot. Mag. t. 92. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 88. b.)

h. MICROPETALUM Tausch *Hort. canal.* 1. Calycis foliola basi vix coalita, ovaria haud adhaerentia. Filamenta filiformia. Semina oblonga, tuberculosa. — *Caules foliosi, stolonibus nullis. Folia alterna, suborbiculata, crassiuscula, marcescentia. Flores paniculati.* Seringe *in DC. Prodr. IV.* 43. — Cotylea Haworth *Saxifr.* 10. Lobaria Haworth *Op. cit.* 18. (Jacq. *Observ. II.* t. 34. Sternberg *Revis.* t. 5. 13. Lapeyr. *Pyren.* t. 24. Bivona *Stirp. rar.* t. 3.)

i. HIRCULUS Tausch *Hort. canal.* 1. Calycis foliola basi vix coalita, ab ovario libera. Semina oblonga, rugoso-punctata. — *Caulis foliosus, stoloniferus, folia alterna, angusta, nervosa, integra, saepissime rigide ciliata, marcescentia.* Seringe *in DC. Prodr. IV.* 44. — Kingstonia Gray *Brit. plant. II.* 531. Hirculus, Ciliaria et Leptasea Haworth *Saxifr.* 40. 41. (E. B. t. 39. Flor. dan. t. 976. Sternberg *Revis.* t. 6. 8. 10. Hooker *Flor. Bor. Amer.* t. 87.)

4635. Leptarrhena *R. BR.* Calyx basi imo ovario adnatus, quinquepartitus. Corollae petala 5, perigyna, breviter unguiculata, aequalia, integra. Stamina 10, perigyna; filamenta subulata, libera, antherae uniloculares, septo parallelo, incompleto. Ovaria 2, imo calyci adnata, inferne cohaerentia, unilocularia, placentis suturalibus, multiovulatis. Styli breves; stigmata obtusa. Capsulae 2, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscentes. Semina plurima, adscendentia, scobiformia; testa utrinque relaxata, elongato-subulata, nucleum ovalem includens. Embryo ..... — *Herbae Americae arcticae, Pyrolae facie; foliis ad basim scapi congestis, petiolatis, ovatis v. obovatis, coriaceis, grosse serratis, petiolis basi dilatata vaginantibus, scapo nudo, floribus racemoso-paniculatis.*

Leptarrhena R. Brown *in Parry's I. Voy. Supplem.* 273. DC. *Prodr. IV.* 48. Hooker *Flor. Bor. Amer. I.* 256. t. 89. Meisner *Gen.* 136. (100.) Saxifraga pyrolaefolia Don. S. amplexifolia Sternberg *Revis. Supplem. II.* t. 2.

4636. Lütkea *BONG.* Calyx tubo turbinato, libero, limbo quinquefido. Corollae petala 5, perigyna, subsessilia, aequalia, integra. Stamina 20, perigyna; filamenta basi monadelpha, apice subulata, antherae subglobosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4—6, libera, lana densissima cohaerentia, unilocularia, placenta suturali apice pauciovulata. Styli filiformes, elongati; stigmata obtusa. Capsulae 4—6, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscentes. Semina pauca, pendula, scobiformia; testa utrinque relaxata, elongato-subulata, nucleum ovalem includens. Embryo exalbuminosus (?), orthotropus. — *Herba Americae arcticae, perennis, stolonifera, dubiae affinitatis, fortassis Rosaceis Spiraeaceis inserenda; foliis alternis, coriaceis, trifidis, laciniis tri-quadrifidis, radicalibus rosulatis, caulinis alternis, glaberrimis, racemo terminali, bracteato, floribus albis.*

Lutkea Bougard *in Mem. Academ. St. Petersb. VI. Ser. II.* 130. t. 2. Meisner *Gen.* 136. (100.) Eriogynia Hooker *Flor. Bor. Amer. I.* 255. t. 88. Saxifraga pectinata Pursh.

*

4637. Lepuropetalum *ELLIOT.* Calyx tubo turbinato, cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, quinquepartiti lobis ovatis, obtusis. Corollae petala 5, perigyna, minuta, spathulata, persistentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, inclusa; filamenta filiformia, antherae subglobosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, bilamellatis, multiovulatis. Styli 3, breves, basi subcoaliti; stigmata capitata. Capsula unilocularis, apice trivalvis, valvis margine seminiferis. Semina plurima, ovalia, punctata. Embryo in axi albuminis carnosi subcylindricus, orthotropus. — *Herbae boreali-americanae et chilenses, pusillae, glabrae, caespitosae, ramosae; foliis alternis, sessilibus, spathulato-lanceolatis, obtusis, integerrimis, floribus terminalibus.*

Lepuropetalum Elliott *Carolin. I.* 370. DC. *Prodr. IV.* 53. Meisner *Gen.* 136. (100.) Cryptopetalum Hooker et Arnott *Bot. Miscell. III.* 344.

4638. Chrysosplenium *TOURNEF.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquefidi lobis obtusis, intus coloratis.

Corolla nulla. Stamina 8 v. 10, disci epigyni margini inserta; filamenta brevia, subulata; antherae reniformes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis duabus ad basim suturalibus, multiovulatis. Styli 2, distincti; stigmata simplicia. Capsula infera, obcordata, compressa, unilocularis, apice bivalvis. Semina parietalia plurima, testa crustacea nitida, funiculo capillari adnato. Embryo in basi albuminis carnoso-oleosi minimus, orthotropus. — *Herbae in Europa, America boreali, Asia media et Nepaliae montibus indigenae, ut videtur annuae, succulentae, erectae v. procumbentes, apice corymboso-ramosae, subdichotomae; foliis alternis v. oppositis, subrotundis v. reniformibus, repando- v. inciso-crenatis, floribus terminalibus et alaribus, subsessilibus, foliis floralibus sessilibus, luteis cinctis.*

Chrysosplenium Tournefort *inst. 60.* Linn. *gen. n. 558.* Schkuhr *t. 108.* Gärtner *I. 208. t. 44.* DC. *Prodr. IV. 48.* Ledebour *Ic. t. 404. 405.* Meisner *Gen. 137.* (100.) Kunth *Flor. Berolin. I. 157.*

4639. Heuchera *LINN.* Calyx tubo libero v. inferne cum ovario connato, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, linearia, indivisa, subinaequalia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, subglobosae v. reniformi-bilobae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum v. ima basi adnatum, uniloculare, placentis duabus ad suturas parietalibus, multiovulatis. Styli 2, elongati, divergentes; stigmata subsimplicia. Capsula unilocularis, birostris, inter stylos dehiscens. Semina plurima, horizontalia, ovata, testa rugosa, punctato-aspera. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus. — *Herbae perennes, in America boreali et Asia arctica indigenae; foliis radicalibus confertis, caulinis paucis, alternis v. nullis, omnibus petiolatis, palmatinerviis, lobato-dentatis, petiolis basi auriculato-dilatatis, floribus paniculatis v. racemosis.*

Heuchera Linn. *gen. n. 320.* Gärtner *I. 177. t. 362.* Schkuhr *t. 58.* Lam. *t. 184.* R. Brown *in Franklin Narrat. 765. t. 29.* DC. *Prodr. IV. 51.* Presl. *Reliq. Haenk. II. 56.* Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 235. t. 79. 80.* Bot. Reg. *t. 1924.* Meisner *Gen. 136.* (100.)

4640. Mitellopsis *MEISN.* Calyx tubo campanulato v. turbinato, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinquefidi lobis aestivatione valvatis, demum reflexis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, trifida v. pinnatifida. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna v. opposita, inclusa; filamenta brevissima v. subnulla, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum v. semisuperum, uniloculare, placentis duabus ad suturas parietalibus, multiovulatis. Styli 2, breves; stigmata simplicia, capitata, v. biloba. Capsula infera v. semisupera, unilocularis, apice bivalvis, valvis reflexis. Semina plurima, horizontalia, ovata. — *Herbae boreali-americanae; foliis radicalibus petiolatis, lobato-dentatis, scapo subnudo, floribus racemoso-spicatis.*

Mitellopsis Meisner *Gen. 136.* (100) — ? Oreanthus Rafinesque *in Seringe Bullet. bot. I. 216.*

a. MITELLARIA Meisn. *l. c.* Petala pinnatifida. Stamina petalis opposita, filamentis subnullis. Stigmata biloba. Capsula infera, longe ante maturitatem aperta. — Drummondia DC. *Prodr. IV. 50.* non Hook. Mitella pentandra Hooker *Bot. Mag. t. 2933.*

b. MITELLINA Meisn. *l. c.* Petala trifida. Stamina petalis alterna, filamentis brevissimis. Stigmata indivisa. Capsula semisupera. — Mitella trifida Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 82.*

4641. Mitella *TOURNEF.* Calyx tubo laxe campanulato, inferne imo ovario adnato, limbi quinquefidi lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, laciniato- v. dentato-pinnatifida, reflexa. Stamina 10, cum petalis inserta, inclusa; filamenta brevia, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ima basi adnatum, uniloculare, placentis duabus ad suturas parietalibus, multiovulatis. Styli 2, brevissimi, connati; stigmata vix distincta. Capsula unilocularis, apice bivalvis. Semina plurima, e fundo capsulae adscendentia, testa crustacea, fragili. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, cylindricus. — *Herbae perennes, in Asia et America boreali indigenae; foliis petiolatis, cordatis, lobatis, nunc omnibus radicalibus, nunc caulinis solitariis v. oppositis, floribus breve pedicellatis, in racemum terminalem, laxe spicaeformem dispositis, albis v. roseis.*

Mitella Tournefort *inst. 126.* Linn. *gen. n. 561.* Schkuhr *t. 120.* Gärtner *I. 208. t. 44.* Lam. *t. 373.* DC. *Prodr. IV. 49.* Meisner *Gen. 136.* (100.)

4642. Tellima *R. BR.* Calyx tubo inferne cum ovarii basi connato, superne saepius inflato, limbi quinquefidi v. quinquedentati lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, pinnatifida v. trifida. Stamina 10, cum petalis inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, uniloculare, placentis duabus v. tribus ad suturas parietalibus. Styli 2—3, breves, distincti; stigmata capitata. Capsula semisupera, calyce tecta, unilocularis, apice bi-trivalvis. Semina plurima, horizontalia, ovata. ···· — *Herbae boreali-americanae; foliis radicalibus petiolatis, simplicibus v. ternatis, caulinisque dum adsunt alternis, lobatis v. laciniatis, racemis spicaeformibus.*

Tellima R. Brown *in Franklin Journ. 766.* Lindley *in Bot. Reg. n. 1178.* DC. *Prodr. IV. 49.* Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 239.* Meisner *Gen. 136.* (100.)

a. AMILLETA. Calycis tubus supra ovarium inflatus, limbus quinquedentatus. Petala linearia, laciniato-pinnatifida. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus, distylum. — *Folia rotundato-cordata, obtuse lobata, dentata.* — Tellima *grandiflora* Lindley.

b. ALLETIMA. Calycis tubus supra ovarium vix inflatus, limbus quinquefidus. Petala cuneata, trifida. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus, tristylum. — *Folia ternata, foliolis sessilibus, inciso-pinnatifidis.* — Tellima parviflora Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 78. f. a.*

4643. Tiarella *LINN.* Calyx tubo campanulato, basi imo ovario adnato, limbi quinquepartiti lobis obtusis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, perigyna, unguiculata, integra. Stamina 10, perigyna, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium basi adnatum, biloculare, placentis dissepimenti basi utrinque adnatis, multiovulatis. Styli 2, distincti; stigmata simplicia. Capsula membranacea, unilocularis, inter stylos bivalvis, valvis valde inaequalibus, basi margine seminiferis. Semina pauca, subglobosa, testa crustacea. Embryo ······ — *Herbae in Asia et America boreali indigenae,*

Mitellae facie; caulibus erectis, nudis v. oligophyllis, foliis plerisque radicalibus petiolatis, simplicibus v. trifoliolatis, racemo terminali simplici v. panicula composita, pedicellis remotis, fructiferis nutantibus.

Tiarella Linn. *gen. n. 765.* Jussieu *gen. 309.* Lam. *t. 373.* DC. *Prodr. IV. 50.* excl. sect. 2. Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 238. t. 77. 81.* Meisner *Gen. 136. (100.)* — ? Blondia Necker *Elem. n. 786.*

4644. Hoteia *MORR. et DECAISN.* Calyx tubo brevissimo, subturbinato, libero v. imo ovario adnato, limbi quinquepartiti lobis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, perigyna, spathulata, integra. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta lineari-spathulata, antherae biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum v. ima basi adnatum, biloculare, ovulis plurimis, juxta dissepimentum adscendentibus. Styli 2, erectiusculi; stigmata simplicia. Capsula birostris, bilocularis, septicide bipartibilis, loculis intus longitudinaliter dehiscentibus, abortu mono-dispermis. Semina adscendentia, scobiformia, testa membranacea, reticulata, utrinque longe ultra nucleum producta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, clavato-teretiusculus. — *Herbae perennes, japonicae et boreali-americanae, Spireae Arunci facie; foliis bi- v. tripinnatisectis, foliolis serratis, petiolo ima basi dilatato-membranaceo, stipulaeformi v. nudo, floribus racemosis, bracteatis.*

Hoteia Morren et Decaisn. *in Nouv. Annal. sc. nat. II. 316. t. 11.* Meisner *Gen. 138. (101.)* Tiarella biternata Vent. *Malmais. t. 54.* Tiarellae sect. Pseudastilbe DC. *Prodr. IV. 51.* Astilbes sp. Don.

4645. Astilbe *HAMILT.* Calyx coloratus, profunde quadri-quinquepartitus, lobis ovalibus, obtusis, concavis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 8 v. 10, lobis calycinis (per paria?) opposita; filamenta subulata, antherae sphaericae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium .... Styli 2; stigmata truncata, pruinosa. Capsula birostris, bilocularis. .... Semina plurima .... — *Herba nepalensis, perennis, robusta, non satis nota, Spireae Arunci facie, pilosa; foliis amplis, biternatis, grosse serratis, petiolis basi valde dilatatis, floribus parvis, ex albo lutescentibus, spicato-racemosis, in paniculam dispositis.*

Astilbe Hamilton *ex Don Nepal. 210.* excl. sp. DC. *Prodr. IV. 51.* Meisner *Gen. 136. (100.)*

*

4646. Oresitrophe *BUNG.* Calyx coloratus, quinque-sex-septempartitus, demum ampliatus, virescens, lobis oblongis, obtusis, planis, patulis. Corolla nulla. Stamina 10—14, perigyna, calycis lobis (per paria?) opposita; filamenta filiformia, brevia, antherae biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium .... Styli 2, truncati; stigmata simplicia, glabra. Capsula birostris, unilocularis, bivalvis, valvis basi introflexa connata seminiferis. Semina plurima .... — *Herba acaulis, in fissuris rupium Chinae borealis crescens; radice crassa, squamosa, bulbillosa, foliis serotinis, cordatis, acutis, amplis, solitariis, supra glabratis, laete viridibus, subtus primum violaceis, demum pallidis, ad nervos glanduloso-hispidis, margine eroso-denticulatis, scapo aphyllo, ebracteato, glanduloso-hispido, racemis dichotome paniculatis, nutantibus, floribus purpureis, demum virescentibus, antheris laete violaceis.*

Oresitrophe Bunge *Enumerat. plant. Chin. bor. 31.* Meisner *Gen. 137. (100.)*

SUBORDO II. CUNONIEAE DC. *Prodr. IV. 7.* Frutices v. arbores, foliis oppositis, simplicibus v. compositis, stipulis interpetiolaribus. Calyx liber v. plus minus adhaerens. Corollae petala 4—5, nunc nulla. Ovarium bi-quadriloculare.

4647. Codia *FORST.* Calyx basi calyculo tubuloso, papposo cinctus, tubo cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti laciniis oblongo-linearibus. Corollae petala 4—5, summo calycis tubo inserta, lineari-lanceolata, integra. Stamina 8—10, cum petalis inserta, iisdem utrinque contigua; filamenta filiformia, antherae ovato-subglobosae, biloculares, incumbentes. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare (?) loculis biovulatis. Styli 2, divergentes; stigmata simplicia. Capsula indehiscens, abortu monosperma. Semen pendulum. Embryo intra albumen parcissimum orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula brevissima, supera. — *Frutex Novae-Caledoniae; ramulis oppositis, foliis oppositis, coriaceis, breve petiolatis, obovatis, integerrimis, glabris, stipulis interpetiolaribus caducis, pedunculis axillaribus, solitariis, monocephalis, floribus parvis, albis, in capitula globosa dense aggregatis, receptaculo villoso insidentibus, involucro tetra-pentaphyllo, brevi, reflexo, involucellis subcampanulatis, sex-octodentatis, apice pilis longis, rufis papposis.*

Codia Forst. *Char. gen. t. 30.* Labillard *Nov. Caledon. 45. t. 46.* DC. *Prodr. IV. 7.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 93.* Meisner *Gen. 138. (101.)*

4648. Callicoma *ANDR.* Calyx tubo ecalyculato, brevissimo, cum ovarii basi connato, limbi quadri-quinquepartiti lobis ovato-oblongis, persistentibus. Corolla nulla. Stamina 8—10, perigyna; filamenta filiformia, calycis limbum longe superantia, antherae biloculares, incumbentes, ovato subglobosae. Ovarium ima basi adnatum, villosissimum, biloculare, loculis pluriovulatis. Styli 2, filiformes, divergentes; stigmata simplicia. Capsula calyce inclusa, bilocularis, septicide bivalvis, valvis ventricosis, loculis abortu monospermis. Semina inversa, ovata, testa crustacea, papilloso-scabra. Embryo ..... — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis; ramis foliisque oppositis, simplicibus, penninerviis, lanceolatis, grosse serratis, subtus canis, stipulis interpetiolaribus ellipticis, membranaceis, caducis, pedunculis axillaribus petiolo longioribus, geminis, monocephalis, floribus parvis, in capitula globosa dense aggregatis, supra receptaculum villosum sessilibus, involucro communi tetraphyllo, brevi, reflexo, involucellorum loco bracteolis quatuor v. sex membranaceis, flores singulos cingentibus.*

Callicoma Andrews *Bot. Reposit. t. 566.* Bot. Mag. *t. 1811.* DC. *Prodr. IV. 7.* excl. synon. Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 93.* Meisner *Gen. 138. (101.)*

4649. Calycomis *R. BR.* Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5. Stamina 10. Discus hypogynus minimus. Styli setacei. Capsula membranacea, globosa, bilocularis, apice dehiscens, loculis polyspermis. Se-

mina minuta, laevia. — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis, vix notus, erectus, ramosus, sempervirens; foliis simplicibus, ternis, subsessilibus, oblongo-cordatis, acutis, grosse serratis, coriaceis, glabris, subtus glaucis, stipulis paleaceis, persistentibus, floribus parvis, albis, copiosis, verticillatis, pedicellatis, capsula apice hiante, fere Heucherae.*

Calycomis R. Brown *in Flinders Voy. 549.* absq. charact. Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 93.* Meisner *Gen. 138.* (*101.*)

4650. Aphanopetalum *ENDL.* Calyx tubo subnullo, libero, limbi explanati, quadripartiti lobis membranaceis, venosis, subinaequalibus. Corollae petala 4, inter calycis lacinias inserta, lineari-lanceolata, minima, saepissime nulla. Stamina 8, imo calyci inserta; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, basifixae, subsagittatae, ecaudatae. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis ovulo unico, ex apice anguli centralis pendulo, uno alterove obsoleto. Styli 4, in unicum quadripartibilem cohaerentes; stigmata brevia, acuta, stellatim patentia. Fructus .... — *Arbores Novae-Hollandiae orientalis; ramulis verruculosis, foliis oppositis, breve petiolatis, simplicibus, ovatis, nitidis, serratis, stipulis interpetiolaribus caducis, paniculis axillaribus lateralibusque, pedicellis medio setaceo bibracteolatis.*

Aphanopetalum Endlicher *in Annal. Wiener. Mus. II.*

4651. Ceratopetalum *SMITH.* Calyx tubo turbinato, cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, quinquepartiti lobis oblongis, submembranaceis, nervosis, frutiferis auctis. Corollae petala 5, disco perigyno extus inserta, unguiculata, laciniata, rigida, persistentia v. nulla. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformi subulata, antherae biloculares, incumbentes, subcordatae, connectivo in processum rostelliformem producto. Ovarium semisuperum, biloculare, ovulis paucis, juxta dissepimentum pendulis. Styli 2, basi connati, apice distincti; stigmata simplicia. Capsula calycis tubo indurato, decemcostato adnata, limbo aucto, stellatim patente coronata, abortu unilocularis, monosperma, apice hians. Semen inversum, subrotundum, testa crustacea. Embryo ..... — *Arbores v. frutices Novae-Hollandiae orientalis; foliis oppositis, simplicibus v. ternatis, serratis, glabris, stipulis interpetiolaribus, subfoliaceis, caducis, floribus terminalibus, paniculatis.*

Ceratopetalum Smith *Nov. Holl. I. 9.* DC. *Prodr. IV. 12.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 94.* Meisner *Gen. 138.* (*101.*)

a. MERIDEMA Don *l. c.* Corolla nulla. — Folia simplicia. C. monopetalum Calcy.

b. EUCERATOPETALUM. Corolla pentapetala. — Folia ternata. C. gummiferum Smith *Op. cit. t. 3.*

4652. Schizomeria *DON.* Calyx quinquefidus, persistens, fructifer haud mutatus. Corollae petala 5, laciniata, decidua. Stamina 10, antherae cordatae, muticae. Ovarium liberum, biloculare, loculis pluriovulatis. Styli brevissimi, recurvati. Capsula baccata (?) apice clausa. Semina .... — *Arbor Novae-Hollandiae orientalis, vix nota; foliis simplicibus, petiolatis, elliptico-oblongis, acutis, serratis, coriaceis, glabris, reticulato-venosissimis, petiolis basi articulatis, stipulis indivisis, caducis, floribus parvis, albis, paniculatis, panicula terminali, ramosissima.*

Schizomeria Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 94.* Ceratopetalum ovatum Calcy *msc.*

4653. Platylophus *DON.* Calyx quadri-quinquefidus, persistens. Corollae petala 4 v. 5, disco hypogyno suburceolato extus inserta, trifida, persistentia. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, ovatae. Ovarium liberum, biloculare, ovulis in loculis geminis, collateralibus, ex apice dissepimenti pendulis. Styli 2, patentiusculi; stigmata simplicia. Capsula submembranacea, reticulata, basi turgida, bilocularis, apice compresso-alata, obtusa, indehiscens (?), loculis abortu monospermis. Semina arcuata, testa coriacea, laevi. Embryo .... — *Arbor capensis; foliis oppositis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis subsessilibus, coriaceis, lanceolatis, acuminatis, argute serratis, reticulato-venosissimis, glabris, floribus terminalibus, paniculatis.*

Platylophus Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 92.* Meisner *Gen. 138.* (*101.*) Weinmannia trifoliata Linn.

4654. Anodopetalum *CUNN.* Calyx liber, quadripartito-explanatus, lobis coriaceis, lanceolatis, nervosis. Corollae petala 4, disco perigyno extus inserta, lanceolata, indivisa, brevissima. Stamina 8, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, cordatae, connectivo in processum filiformem producto. Ovarium liberum, biloculare, ovulis paucis, juxta dissepimentum pendulis. Styli 2, filiformes, distincti; stigmata simplicia. Fructus ..... — *Frutices insulae Diemen; foliis oppositis, simplicibus, petiolatis, crenatis, coriaceis, glaberrimis, stipulis interpetiolaribus, deciduis, floribus terminalibus, paniculatis.*

Anodopetalum A. Cunningham *msc. 1829. in Herb. Mus. caes.*

4655. Weinmannia *LINN.* Calyx liber, quadri-quinquepartitus, persistens. Corollae petala 4 v. 5, disco hypogyno urceolato extus inserta, sessilia, integra. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, ovatae, muticae. Ovarium liberum, biloculare, bilobum, ovulis paucis, dissepimento utrinque biseriatim insertis. Styli 2, divergentes; stigmata subcapitata. Capsula birostris, bilocularis, bipartibilis, loculis interne rimula hiantibus, demum bifidis. Semina pauca, reniformi-subglobosa, pilis sparsis hirsuta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, teres. — *Arbores v. frutices oppositifolii, in America tropica, in insulis borbonicis et Nova-Zeelandia crescentes; foliis simplicibus, ternatis, quinatis v. impari-pinnatis, petiolis articulatis, rhachi saepissime alata; stipulis interpetiolaribus caducis, floribus racemosis, racemis axillaribus, solitariis, oppositis v. terminalibus, geminis, pedicellis saepe fasciculatis, basi bracteatis.*

Weinmannia Linn. *gen. n. 493.* Jussieu *Gen. 309.* Cavanill. *Ic. t. 566.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 49. t. 520—524.* DC. *Prodr. IV. 8.* Cambessedes *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 201.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 85.* Meisner *Gen. 138.* (*101.*) Windmannia P. Browne *Fam. 212.*

4656. Leiospermum *DON.* Calyx quadrifidus, deciduus. Corollae petala 4, disco hypogyno brevissimo, plano extus inserta, sessilia, integra. Stamina 8, cum petalis inserta;

filamenta filiformia, **antherae** biloculares, incumbentes, subglobosae. **Ovarium** liberum, conicum, biloculare, ovulis paucis, dissepimento placentari utrinque biseriatim insertis. **Styli** 2, divergentes; **stigmata** subcapitata. **Capsula** birostris, bilocularis, septicide bivalvis, placenta libera. **Semina** pauca, oblonga, glabra. **Embryo** in axi albuminis carnosi orthotropus, teres. — *Arbores v. frutices, in Nova-Zeelandia indigeni; foliis oppositis, simplicibus v. imparipinnatis, foliolis serratis, petiolis articulatis, stipulis interpetiolaribus caducis, floribus racemosis, pedicellis sparsis.*

Leiospermum Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 91.* Meisner *Gen. 138. (101.)* Weinmanniae sp. Forst. A. Cunningh. *in Jardin. Annal. of nat. hist. II. 358.*

4657. Ackama *A. CUNNINGH.* **Calyx** quinquepartitus, persistens, laciniis lineari-spathulatis. **Corollae** petala 5, disco hypogyno pateriformi decemdentato extus inserta, sessilia, integra. **Stamina** 10, cum petalis inserta; **filamenta** filiformia, **antherae** biloculares, incumbentes, subglobosae. **Ovarium** liberum, ovatum, biloculare, ovulis plurimis, placentis linearibus, dissepimento utrinque adnatis insertis. **Styli** 2, divergentes; **stigmata** subcapitata. **Capsula** birostris, bilocularis, apice septicide dehiscens. **Semina** plurima, ovata, rostrata, laevia. **Embryo** .... — *Arbor Novae-Zeelandiae, trigintapedalis; ramulis dense cinereo-pilosis, foliis oppositis, imparipinnatis, foliolis ellipticis, serratis, stipulis interpetiolaribus, deciduis, paniculis terminalibus ramosis, pube stellata densa vestitis.*

Ackama A. Cunningham *in Jardin. Annal. of nat. hist. II. 358.*

4658. Pterophylla *DON.* **Calyx** quadrifidus, deciduus. **Corollae** petala 4. **Stamina** 8. **Ovarium** dense lanatum, biloculare. **Styli** brevissimi, incurvati. **Capsula** .... — *Arbor moluccana, vix nota; foliis imparipinnatis, foliolis lanceolatis, obtuse acuminatis, crenatis, glabris, subtus glaucis, basi obliquis, tripollicaribus, impari longius petiolulato, stipulis foliaceis maximis, reniformibus, integerrimis, deciduis, floribus minutis, polygamis, spicato-racemosis, racemis terminalibus erectis, aggregatis, subpaniculatis.*

Pterophylla Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 93.* Weinmannia fraxinea Herbar. Smith.

4659. Arnoldia *BLUM.* **Calyx** quadripartitus. **Corollae** petala 4. **Stamina** 8, glandulis interposita. **Ovarium** didymum, biovulatum. **Styli** 2, incurvi; **stigmata** simplicia. **Capsulae** 2, basi connatae, abortu solitariae, stylis rostratae, intus longitudinaliter dehiscentes, monospermae. — *Frutices javanici, glabri; foliis imparipinnatis, glabris, stipulis interpetiolaribus orbiculatis, deciduis, racemis axillaribus terminalibusque geminis v. ternis.*

Arnoldia Blume *Bijdr. 868.* DC. *Prodr. IV. 12.* Meisner *Gen. 138. (101.)*

4660. Gumillea *RUIZ et PAV.* **Calyx** campanulatus, quinquefidus, laciniis ovatis, acutis. **Corolla** nulla. **Stamina** 5, imo calyci inserta; **filamenta** filiformia, exserta, **antherae** incumbentes, biloculares, subglobosae. **Ovarium** liberum, obcordato-semibifidum, biloculare, ovulis plurimis. **Styli** 2, subulati, reflexi; **stigmata** acuta. **Capsula** ovata, bifida, birostris, rostris reflexis, bilocularis, loculis polyspermis. **Semina** minima, subrotunda. — *Arbor peruana; foliis oppositis, pinnatis, foliolis integerrimis, stipulis reniformibus, reflexis, floribus racemosis, flavescentibus.*

Gumillea Ruiz et Pavon *Prodr. 42. t. 7. Flor. Peruv. III. 23. t. 245.* Meisner *Gen. 138. (101.)*

4661. Caldcluvia *DON.* **Calyx** quadri-quinquepartitus, deciduus. **Corollae** petala 4 v. 5, disco hypogyno in glandulas 4—5 emarginato-bilobas soluto extus inserta, unguiculata, integra. **Stamina** 8—10, disco hypogyno intus inserta; **filamenta** filiformia, **antherae** biloculares, incumbentes, obcordatae. **Ovarium** liberum, bi-triloculare, ovulis plurimis, juxta angulum centralem biseriatis, adscendentibus. **Styli** 2—3, primum erecti, demum reflexi. **Capsula** bi-trirostris, bi-trilocularis, septicide bi tripartibilis, loculis intus longitudinaliter dehiscentibus, polyspermis. **Semina** fusiformia, adscendentia, testa membranacea, laxa, basi elongata. **Embryo** in axi albuminis carnosi orthotropus, clavato-teretiusculus. — *Arbuscula chilensis; foliis oppositis, simplicibus, coriaceis, lanceolatis, glabris, subtus glaucis, grosse serratis, stipulis interpetiolaribus lanceolatis, deciduis, floribus axillaribus, paniculatis.*

Caldcluvia Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 92.* Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp. I. 9. t. 16.* Meisner *Gen. 138. (101.)* Dieterica Seringe *in DC. Prodr. IV. 8.* Weinmannia paniculata Cavanill. *Ic. t. 565.*

4662. Cunonia *LINN.* **Calyx** quinquepartitus, deciduus. **Corollae** petala 5, disco hypogyno brevissimo extus inserta, oblonga, integra. **Stamina** 10, cum petalis inserta; **filamenta** lineari-filiformia, **antherae** biloculares, incumbentes, subglobosae. **Ovarium** liberum, conicum, biloculare, ovulis plurimis, dissepimento utrinque biseriatim insertis, pendulis. **Styli** 2, divergentes; **stigmata** simplicia. **Capsula** conica, birostris, bilocularis, a basi ad apicem bipartibilis, columna placentari compressa, libera. **Semina** plura, oblonga, compressiuscula, margine anguste membranaceo, irregulari cincta. **Embryo** in axi albuminis parce carnosi orthotropus; **cotyledonibus** subfoliaceis, **radicula** supera. — *Frutex capensis; foliis oppositis, imparipinnatis, foliolis oblongis, coriaceis, serratis, stipulis interpetiolaribus ovatis, amplis, caducis, racemis axillaribus oppositis, densis, spicaeformibus, pedicellis fasciculatis.*

Cunonia Linn. *gen. n. 556.* Jussieu *gen. 310.* Gärtner *III. 344. t. 225.* Lam. *t. 371.* Loddig. *Bot. Cab. t. 826.* DC. *Prodr. IV. 12.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 92.* Meisner *Gen. 138. (101.)* Osterdyckia Burmann *Afric. 259. t. 96.*

4663. Geissois *LABILLARD.* **Calyx** quadripartitus, deciduus. **Corolla** nulla. **Stamina** 10, hypogyna (?); **filamenta** filiformia, **antherae** biloculares, incumbentes, ovatae. **Ovarium** liberum, conicum, biloculare, ovulis plurimis, dissepimento utrinque biseriatim insertis, adscendentibus. (?) **Stylus** terminalis, basi simplex, apice bifidus; **stigmata** simplicia, subulata. **Capsula** lineari-oblonga, compressa, bilocularis, bivalvis. **Semina** plurima, biseriatim imbricata, compressa, sursum (?) in alam membranaceam producta. **Embryo** ..... — *Arbor Novae-Caledoniae; foliis oppositis, petiolatis, quinato-digitatis, foliolis ellipticis, obtusis, integerrimis, supra nitidis, subtus pubescentibus, stipulis interpetiolaribus, oblongis, costatis, deciduis, racemis axillaribus multifloris, solitariis v. ternis.*

Geissois Labillardière *Nov. Caledon. 50. t. 50.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 96.* Meisner *Gen. 136. (101.)*

4664. Belangera *CAMBESS.* Calyx sexpartitus,* deciduus. Corolla nulla. Stamina indefinita, disco cum ovarii basi plus minus connato extus inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, subglobosae. Ovarium liberum, biloculare, ovulis dissepimento utrinque insertis, plurimis, adscendentibus. Styli 2, divergentes; stigmata capitata. Capsula birostris, bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum bifidis. Semina plurima, complanata, apice in alam producta. Embryo intra albumen carnosum, parcum orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radicula infera. — *Arbores brasilienses; ramis foliisque oppositis, petiolatis, tri-quinquefoliolatis, foliolis serratis, stipulis interpetiolaribus caducis, florum racemis axillaribus, simplicibus.*

Belangera Cambessedes *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 203. t. 115—117.* DC. *Prodr. IV. 11.* Meisner *Gen. 138. (101.)* Polystemon Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 95.* Lamanonia *Flor. flumin. V. t. 104.*

*

4665. Bauera *KENNED.* Calyx tubo brevissimo, imo ovario adnato, limbo sex-decempartito, laciniis foliaceis, persistentibus. Corollae petala 6—10, perigyna, decidua. Stamina perigyna, biseriatim indefinita, rarius petalis numero aequalia et alterna; filamenta filiformia, antherae dorso supra basim affixae, biloculares, loculis connatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ima basi adnatum, biloculare; ovula in placentis medio dissepimento utrinque adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Styli 2, filiformes, divaricati; stigmata simplicia. Capsula subinflata, bilocularis, apice breviter biloba, rima loculicida hians. Semina in loculis pauca, placentae medio dissepimento adnatae inserta, ovato-oblonga, testa granuloso-scabra, rhaphe elevata, laevi. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, subcylindricus, ejusdem ferme longitudine; cotyledonibus brevibus, radicula obtusa, umbilico basilari proxima, centripeta. — *Frutices Novae-Hollandiae extratropicae, humiles, Boroniae facie; foliis oppositis, sessilibus, trifoliolatis, foliolis oblongis, integerrimis v. dentatis, stipulis nullis, floribus purpureis, axillaribus, solitariis, pedicellatis, nutantibus, rarius terminalibus, subsessilibus, capitatis.*

Bauera Kennedy *in Andrews Bot. Reposit. t. 198.* Salisbury *in Annal. of Bot. I. 512. t. 10.* Venten. *Malmais. t. 96.* Bot. Mag. *t. 715.* Loddig. *Bot. Cabin. t. 1197.* Reichenb. *Ic. exot. t. 77.* DC. *Prodr. IV. 13.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. IX. 95.* Meisner *Gen. 138. (101.)*

*

4666. Adenilema *BLUM.* Calyx campanulatus, quinquefidus, extus glanduloso-pilosus. Corollae petala 5, calyci inserta, parva. Stamina plurima, cum petalis inserta. Ovarium unicum (uniloculare, placenta suturali unica?). Stylus simplex; stigma subpeltatum. Capsula calyce inclusa, rostrata, unilocularis, latere dehiscens. Semina plura (8—12), suturae dehiscenti biseriatim inserta, testa crustacea, unicostata. Embryo intra albumen; cotyledonibus foliaceis, radicula brevi. — *Frutex javanicus, sarmentosus, Rubi habitu; foliis alternis, cordatis, acuminatis, trilobis, inciso-serratis, bistipulatis, summis passim indivisis, inflorescentia terminali, paniculato-racemosa, floribus unibracteatis.*

Adenilema Blume *Bijdr. 1120.*

*

4667. Pellacalyx *KORTH.* Calyx tubuloso-campanulatus basi cum ovario connatus, limbi sexfidi laciniis triangularibus, acutis, aestivatione valvatis. Corollae petala 6, laminae carnosae calycis tubum intus vestienti extus inter limbi lobos inserta, ovato-oblonga, apice laciniata, aestivatione valvatim induplicata. Stamina 12, laminae calycis tubum intus vestienti continua, exserta; filamenta dilatato-subulata, alterna petalis opposita majora, antherae parvae, subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium tubi calycini basi connatum, octo-duodecimloculare. Ovula in placentis ex apice loculorum pendulis plurima, anatropa. Stylus teretiusculus, simplex; stigma dilatatum, centro depressum, margine crenulato cinctum. Fructus .... — *Arbuscula javanica, Coffeae facie; ligno rubescente, ramulis subtetragonis, stellatim fusco-tomentosis, foliis oppositis, elliptico-oblongis, breviter obtuse acuminatis, basi rotundatis, serrulatis, serraturis callosis, supra glabriusculis, subtus costatis, nervis stellato-pubescentibus, stipulis interpetiolaribus lanceolatis, obtusiusculis, basi barbato-tomentosis, floribus axillaribus binis-octonis confertis, quasi e bractearum calyculo prodeuntibus, odore aromatico debili, calyce extus viridi, pulvere fusco consperso, intus corollino, albo, ad basin dense piloso, petalis albo flavis.*

Pellacalyx Korthals *in Hooven et Vriese Tijdschrift III. 20. t. 2.*

SUBORDO III. HYDRANGEAE DC. *Prodr. III.* 13. Frutices, foliis oppositis, simplicibus, exstipulatis. Ovarium inferum v. rarius liberum. Fructus capsularis v. rarissime baccatus.

4668. Hydrangea *LINN.* Flores omnes fertiles v. marginales steriles. Floribus sterilibus: Calyx membranaceus, venosus, explanatus, quadri-quinquepartitus. Corollae et genitalium rudimenta. Floribus fertilibus: Calyx tubo cum ovario connato, costato, limbo supero, quadri-quinquedentato. Corollae petala 4—5, annuli epigyni margini inserta, sessilia, ovata, aestivatione valvata. Stamina 8—10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, placentis dissepimenti superne interrupti marginibus adnatis, multiovulatis. Styli 2, distincti; stigmata subterminalia, introrsum lateralia. Capsula calycis limbo stylisque coronata, basi bi- superne subunilocularis, vertice deplanato inter stylos foramine aperta semiseptis margine placentiferis. Semina plurima, adscendentia, testa membranacea, adnata, reticulata. Embryo in axi albuminis dense carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula cylindrica, infera. — *Frutices, in America boreali, Nepalia et Japonia indigeni; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. oblongis, integerrimis v. saepius dentatis aut serratis, floribus corymbosis, albis v. roseis, marginalibus plerumque sterilibus, radiantibus, coloratis.*

Hydrangea Linn. *gen. n. 557.* Jussieu *gen. 214.* Schkuhr *t. 119.* Lam. *t. 307.* Gärtner *I. 150. t. 30.* Smith *Ic.*

pict. I. t. 12. Bot. Mag. *t. 437.* Duhamel *Arbr. edit. Nov. III. t. 24.* Wallich *Flor. Nepal. t. 49. 50.* Curtois *in Sylloge plant. II. 38.* Siebold *in N. A. N. C. XIV. 686.* DC. *Prodr. IV. 13.* Meisner *Gen. 137. (100.)* Hortensia Jussieu *Gen. 24.* Peautia Commers. *msc.* Primula Loureiro *Flor. cochinch. 127.*

4669. Platycrater *SIEBOLD et ZUCC.* Flores steriles fertilibus mixti. Sterilibus: Calyx explanatus, membranaceus, venosus, tri-quadrilobus. Corollae et genitalium rudimenta. Fertilibus: Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadripartito. Corollae petala 4, annuli epigyni margini inserta, sessilia, ovata, aestivatione valvata. Stamina indefinita, annulo epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, ima basi cohaerentia, antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, multiovulatis. Styli 2, distincti; stigmata subterminalia, introrsum lateralia. Capsula calycis limbo stylisque coronata, bilocularis, vertice inter stylos dehiscens. Semina plurima, adscendentia, oblonga, testa tenui, membranacea, reticulata, adnata, ultra nucleum producta. Embryo in axi albuminis orthotropus, subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, radicula infera. — *Frutex humilis, in Japoniae septemtrionalis rupibus humidis, ramis decumbentibus v. repentibus radicans; foliis annuis, decussatim oppositis, exstipulatis, petiolatis, oblongo-acuminatis, argute serratis, penninerviis, gemmis perulatis, corymbo terminali, ramoso, rarifloro, floribus cujusvis ramuli superioribus fertilibus, terminali praecociore, infimo sterili, calyce ampliato, explanato, reticulatim venoso, colorato.*

Platycrater Siebold et Zuccarini *Flor. Japon. I. 62. t. 27.*

4670. Schizophragma *SIEBOLD et ZUCC.* Flores radiantes steriles, in laminam petaloideam integram expansi. Calyx tubo cum ovario connato, decemnervi, limbo supero, quinquedentato. Corollae petala 5, annuli epigyni margini inserta, sessilia, ovata, aestivatione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare, placentis carnosis, loculorum angulo centrali adnatis, multiovulatis. Capsula corticata, oblongo-clavata, decemnervis, calycis limbo stylisque persistentibus coronata, quadri-quinquelocularis, strato interiori in dissepimenta columnae centrali adnata introflexo e fibris transversis, fasciolatis composito. Semina pluriseriatim imbricato-adscendentia, lineari-oblonga, testa membranacea, reticulata, adnata, utrinque ultra nucleum producta. Embryo ...... — *Frutex in Japoniae montibus crescens, Hydrangeae facie; ramis teretibus, saepius prostratis et radicantibus, foliis decussatim oppositis, deciduis, estipulatis, petiolatis, e basi cordata ovatis v. obovatis, acutis, grosse serratis, penninerviis, imprimis subtus pubescentibus, gemmis perulatis, floribus parvulis, in corymbos cymosos, terminales, multifloros dispositis, ramulis inflorescentiae ultimis radiantibus, lamina petaloidea, nivea terminatis.*

Schizophragma Siebold et Zuccarini *Flor. Japon. I. 58. t. 26.*

4671. Cornidia *RUIZ et PAV.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquedentato. Corollae petala 4—5, annuli epigyni margini inserta, sessilia, ovata, aestivatione valvata. Stamina 8—10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi-tri-quadriloculare, placentis in loculorum angulo centrali bilobis, adnatis, multiovulatis. Styli 2—4, distincti; stigmata subterminalia, introrsum lateralia. Capsula calycis limbo stylisque persistentibus coronata, subunilocularis, dissepimentis 2—4 incompletis, margine utrinque placentiferis, foramine inter stylos late triangulari dehiscens. Semina plurima, adscendentim imbricata, oblonga, testa membranacea, reticulata, utrinque ultra nucleum breviter producta. Embryo ...... — *Arbores v. frutices interdum scandentes, in Peruvia et Chili crescentes; foliis oppositis, petiolatis, ovatis obovatisve, coriaceis, rigide serratis v. rarius integerrimis, corymbo terminali multiradiato, bracteato.*

Cornidia Ruiz et Pavon *Prodr. 53. t. 35. Flor. Peruv. IV. t. 335.* inedit. Hooker et Arn. *Bot. Miscell. III. 344.* Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp. I. 10. t. 7.* Delessert *Ic. select. III. 46. t. 79.* Meisner *Gen. 137. (100.)* Sarcostyles Presl *in DC. Prodr. IV. 15. Reliq. Haenk. II. 53. t. 60.*

4672. Adamia *WALL.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovarii basi connato, limbo semisupero, brevissime quinquedentato, sinubus latis, obtusis. Corollae petala 5, summo calyci inserta, sessilia, aestivatione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, incomplete tri-quinqueloculare, placentis semiseptorum marginibus adnatis, multiovulatis. Styli 3—5, breves, distincti; stigmatibus clavatis, subbilobis. Bacca semisupera, calycis limbo cincta, stylisque persistentibus coronata, incomplete tri-quinquelocularis, semiseptis margine placentiferis. Semina plurima, angulata, testa coriacea, adnata. Embryo in axi albuminis dense carnosi subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices nepalenses et javanici, glabri, ramosi; foliis oppositis, petiolatis, estipulatis, oblongo-lanceolatis, serratis, panicula terminali corymbosa, multiflora, cyanea, fructibus caeruleis.*

Adamia Wallich *Flor. Nepal. 46. t. 36. Plant. As. rar. t. 213.* Bot. Mag. *t. 3046.* DC. *Prodr. IV. 16.* Meisner *Gen. 137. (100.)* Cyanitis Reinwardt *in Sylloge plant. II. 10.* Blume *Bijdr. 921.* DC. *l. c.* Meisner *l. c.*

*

4673. Broussaisia *GAUDICH.* Calyx hemisphaericus, liber, quinquepartitus, lobis deltoideo-ovatis, obtusiusculis, aequalibus. Corollae petala 5, hypogyna (?), calyce duplo longiora, oblonga, acuminata, acumine reflexo, aestivatione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta subulata, libera, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, subglobosum, quinqueloculare, placentis loculorum angulo centrali adnatis, multiovulatis. Stylus brevissimus, simplex; stigma truncatum, obsolete quinquelobum. Fructus ...... — *Frutex sandwicensis, non satis notus; foliis oppositis, petiolatis, estipulatis, ovalibus, argute serratis, floribus terminalibus, corymbosis.*

Broussaisia Gaudichaud *ad Freycinet 479. t. 69.* DC.

Prodr. IV. 17. Hooker *ad Beechey 84.* Meisner *Gen. 137. (100.)*

SUBORDO IV. ESCALLONIEAE DC. *Prodr. IV.* 2. Frutices v. arbores, foliis alternis, exstipulatis, simplicibus. Ovarium inferum v. liberum. Styli 2—5, in unum connati.

4674. Escallonia *MUT.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato v. quinquefido. Corollae petala 5, disci epigyni margini inserta, oblongo-spathulata, ungue erecto, lamina obtusa, patente. Stamina 5, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae ovato-oblongae, biloculares. Ovarium inferum, disco epigyno pulvinato v. cyathiformi, bi- v. rarius triloculare, placentis medio dissepimento v. loculorum angulo centrali adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma subpeltato-dilatatum, bi-trisulcum. Capsula calycis limbo et disco epigyno coronata, bi-trilocularis, a basi septicide bi-trivalvis, valvis apice cohaerentibus, columna placentifera filiformi, libera. Semina plurima, testa scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, subcylindricus, brevis. — *Arbores v. frutices, in America tropica trans aequatorem et australi extratropica crescentes, saepissime resinosi; foliis alternis, integerrimis v. argute serratis, estipulatis, floribus terminalibus v. rarius axillaribus, solitariis, paniculatis v. racemosis, albis, roseis aut purpureis.*

Escallonia Mutis *in Linn. f. Supplem. 21.* Smith *Ic. inedit. II. t. 30. 31.* Venten. *Choix t. 54.* Gärtner f. *III. 16. t. 182.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III. 294.* DC. *Prodr. IV. 2.* Reichenb. *Ic. exot. t. 202.* Link et Otto *Ic. select. t. 23.* Bot. Mag. *t. 2890.* Bot. Reg. *t. 1467. Reliq. Hänk. II. t. 51—59.* St. Hilaire *Flor. Brasil. II. t. 181.* Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp. I. 8. t. 13—15.* Hooker *Ic. t. 114.* Meisner *Gen. 137. (101.)* Stereoxylon Ruiz et Pavon *Prodr. 38. t. 6. Flor. Peruv. t. 234—238.* Mollia Gmelin *Syst. 303.* Vigiera *Flor. Flumin. II. t. 73. 74.*

4675. Quintinia *ALPH. DC.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corollae petala 5, annulo epigyno inserta, oblonga, obtusa, patentia. Stamina 5, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae ovato-oblongae, biloculares. Ovarium inferum, annulo epigyno calycis limbo adnato vertice nudum, septis abbreviatis incomplete quinqueloculare, placentis semiseptorum margini adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum, obsolete quinquelobum. Capsula calycis limbo coronata, incomplete quinquelocularis, apice septicide quinquevalvis, valvarum marginibus introflexis seminiferis. Semina oblonga, testa laevi, nitida. Embryo .... — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis et Novae-Zelandiae; foliis alternis, petiolatis, ovalibus, apice acuminatis, basi angustatis, integerrimis v. dentatis, coriaceis, paniculae terminalis ramis patentibus, racemosis, calycibus basi bibracteolatis.*

Quintinia Alph. DC. *Campanulac. 92. in not.* DC. *Prodr. IV. 5.* Endlicher *in Flora 1832. p. 389. t. 3. Atakta t. 10.* Meisner *Gen. 137. (101.)* A. Cunningham *in Jardines Annal. of. nat. Hist. II. 356.*

4676. Forgesia *COMMERS.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis lanceolatis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, lineari-lanceolata, ima basi approximata, aestivatione subvalvata, vix calycis limbo longiora. Stamina 5, cum petalis inserta; filamenta filiformia, erecta, antherae ovatae, biloculares. Ovarium semiinferum, biloculare, ovulis juxta dissepimentum utrinque plurimis. Stylus simplex, demum bipartibilis; stigma bilobum. Capsula semisupera, stylis disjunctis superata, bilocularis, inter stylos dehiscens. Semina plurima ..... — *Arbuscula borbonica, glaberrima; foliis alternis, coriaceis, lanceolatis, utrinque attenuatis, breve petiolatis, serratis, racemo terminali, pedicellis basi bracteatis.*

Forgesia Commers. *in Jussieu gen. 164.* DC. *Prodr. IV. 5.* Meisner *Gen. 137. (101.)* Defforgia Lam. *t. 125.*

4677. Itea *LINN.* Calyx liber, campanulatus, quinquefidus, lobis subulatis, sinubus obtusis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, lanceolato-linearia, per aestivationem valvata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulata, antherae oblongae, basi subbifidae, biloculares. Ovarium oblongum, liberum, biloculare, ovulis juxta medium dissepimentum utrinque biseriatis. Stylus simplex, demum bipartibilis; stigma capitatum, bisulcum. Capsula bilocularis, compressa, bisulca, demum bipartibilis, valvarum marginibus introflexis seminiferis. Semina 8—12, compressiuscula, subcordata, testa crassiuscula, reticulata, rhaphe costaeformi, elevata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, subcylindricus. — *Frutex boreali-americanus; foliis alternis, lanceolatis, acute dentatis, racemis terminalibus, simplicibus.*

Itea Linn. *gen. n. 275.* L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 156.* Lam. *t. 147.* Duhamel *Arbr. edit. II. 6. t. 9.* Gärtner f. *III. 142. t. 209.* DC. *Prodr. IV. 6.* excl. sp. asiat. Meisner *Gen. 137. (101.)* Diconangia Mitchel *gen. 5.* Adanson *Fam. II. 165.*

4678. Anopterus *LABILLARD.* Calyx tubo turbinato, basi imo ovario adhaerente, limbi sexpartiti lobis brevibus, acutis, persistentibus. Corollae petala 6, perigyna, ovata, aestivatione imbricata. Stamina 6, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulata, antherae cordatae, biloculares. Ovarium ima basi adhaerens, conicum, uniloculare, ovulis ad suturas parietalibus, biseriatis, pendulis. Stylus brevissimus, simplex; stigma bifidum. Capsula oblonga, unilocularis, bivalvis, valvis margine seminiferis. Semina pendula, ovata, compressiuscula, sursum in alam membranaceam, obtusam producta. Embryo intra albumen carnosum minimus, subglobosus, radicula supera. — *Arbor insulae Diemen, elegans, glaberrima; trunco gracili, foliis sparsis v. oppositis, ovali-oblongis, utrinque attenuatis, subsessilibus, coriaceis, serratis, serraturis glandulosis, racemis terminalibus, simplicibus.*

Anopterus Labillard. *Nov. Holland. I. 86. t. 112.* R. Brown *Prodr. 457. et in Franklin Narrat. 756.* DC. *Prodr. IV. 6.* Meisner *Gen. 137. (101.)*

ESCALLONIEIS AFFINES.

* ARGOPHYLLEAE.

4679. Argophyllum *FORST.* Calyx tubo turbinato, cum ovarii basi connato, limbo semisupero, quinque-sexdentato. Corollae petala 5—6, perigyna, ovato-lanceolata, aestivatione valvata, sub anthesi patentia, basi ope coronae quin-

que-sexpartitae coalita, coronae lobis petalis oppositis, erectis, fimbriato-laceris. Stamina 5—6, calyci inserta, cum petalis alterna; filamenta brevia, subulata, antherae ovatae, biloculares, versatiles. Ovarium semiinferum, triloculare, placentis in loculorum angulo centrali multiovulatis. Stylus brevis, simplex; stigma subcapitatum. Capsula semisupera, calyce persistente stipata, trilocularis, apice loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, angulato-obovata, fulvo-nitida, tuberculata. Embryo .... — *Frutices Novae-Caledoniae, non satis noti et dubiae affinitatis; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. ellipticis, subtus sericeis v. tomentosis, integerrimis v. serratis, floribus terminalibus, paniculatis v. cymoso-corymbosis.*

Argophyllum Forst. *Char. Gen. t. 15.* Linn. f. *Supplem. 156.* Gärtner f. *III. 149. t. 210.* Labillard. *Nov. Caledon. 37. t. 40. 41.*

** ROUSSEACEAE.

4680. Roussea *SMITH.* Calyx liber, quadri-quinquepartitus; laciniis coriaceis, planis, aestivatione valvatis, demum reflexis, persistentibus. Corollae petala 4—5, imo calyci inserta, aestivatione valvata et ope strati carnosi cum disco continui-cohaerentia, sub anthesi distincta, basi campanulato-conniventia, apice revoluta, extus villosa, intus glaberrima, lamina carnosa crassiuscula in ligulam obsoletam liberam desinente obducta. Discus carnosus, annularis, crassus, basi ovarii arcte adnatus, hinc in laminam petala vestientem productus, illinc ovarii angulos adnato-obducens. Stamina 5, disci sinubus inserta, petalis alterna; filamenta late linearia, basi subtrigona, antherae breviter exsertae, extrorsae, biloculares, basifixae, sagittatae, loculis basi discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, ovato-pyramidatum, quadri-quinqueangulare, basi disco, angulis petalis oppositis ejusdem prolongationibus usque ad apicem adnatis vestitum, quadri-quinqueloculare, loculis cum petalis alternantibus. Ovula in placentis revoluto-bilobis, e loculorum angulo centrali ope laminae carnosae longe porrectis plurima, anatropa. Stylus ovario continuus, crassus, tetra-pentagonus; stigma terminale, discoideo-conicum, quadri-quinqueangulare, quadri-quinquefoveolatum. Bacca ovato-pyramidata, crasse coriacea, quadri-quinquelocularis, dissepimentis laminisque placentiferis carnoso-membranaceis, loculis pulpa mucosa repletis. Semina plurima, minima, oblique ovalia, compressiuscula, funiculis brevissimis, papillaeformibus affixa, testa crustacea, laevissima, rhaphe et chalaza obsoletis. Embryo intra albumen carnosum centralis, minimus, subcylindricus, orthotropus; cotyledonibus brevissimis, discretis, radicula crassa, umbilicum spectante. — *Frutex borbonicus, scandens; ramis crassis, nodosis, foliis oppositis, petiolatis, obovatis, acutis, dentatis, stipulis interpetiolaribus membranaceis, acutis, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Roussea Smith *Ic. inedit. I. 6. t. 16.* Lam. *t. 75.* Poiret *Dict. VI. 318.* Gärtner f. *III. 166. t. 212.* Roussoa Röm. et Schult. *Syst. III. 3.*

*** BREXIACEAE.

4681. Brexia *THOUAR.* Calyx liber, quinquefidus, persistens, laciniis coriaceis, brevibus, acutis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, annuli perigyni margini extus inserta, coriacea, oblonga, obtusiuscula, aestivatione imbricata, basi subcohaerentia, superne sub anthesi patentiuscula. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulata, carnosa, antherae oblongae, erectae, basifixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Discus annularis, crassus, basi ovarii adnatus, in lobos quinque, multifido-laceros, staminibus alternos desinens. Ovarium superum, ovato-pentagonum, quinqueloculare, ovulis plurimis, in loculorum angulo centrali biseriatis. Stylus brevissimus; stigma quinquelobum, lobis ovatis, acutis, erectis. Drupa oblonga, quinquecostata, apice abrupte conico, breviter quinquecorni, epicarpio papilloso, endocarpio osseo, nitido. Semina plurima, horizontalia, funiculis brevibus subtensa, ovato-angulata, nitida, testa membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus, amygdalinus; cotyledonibus ovatis, obtusis, radicula cylindrica, centripeta. — *Arbusculae madagascarienses; foliis alternis, petiolatis, subcoriaceis, integerrimis v. spinoso-dentatis, floribus axillaribus terminalibusque umbellatis, pedunculo compressiusculo.*

Brexia Thouars *Gen. madagasc. n. 69.* Lindley *in Bot. Reg. t. 730. 872.* Venana Lam. *t. 131.* Wallich *in Roxburgh Flor. Ind. 312.*

Ordo CLXXI. Ribesiaceae.

CACTORUM genus Jussieu *Gen. 310.* GROSSULARIEAE DC. *Flor. franc. edit 3. IV. 405. Prodr. III. 477.* Berlandière *Memoire sur la famille des Grossulariees in Mem. soc. Genev. III. 43—60.* Bartling *Ord. nat. 275.* Spach *Revisio Grossulariearum in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 16. Suites a Buffon VI. 144.* GROSSULACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 26.*

Frutices inermes v. spinis infraaxillaribus aut irregulariter sparsis armati, ramis teretibus v. angulatis, imperfecte nodosis, gemmis perulatis.

Folia sparsa, saepius fasciculata, annua v. rarius perennia, simplicia, petiolata, palmatinervia, palmatifida v. lobata, crenata, dentata v. incisa, saepius guttulis resinosis conspersa, vernatione rugoso plicata v. convoluta, petiolo canaliculato, basi dilatato, interdum utrinque margine stipulari adnato v. superne libero, saepissime obsoleto aucto.

Flores hermaphroditi v. saepissime abortu unisexuales, regulares, in racemos interdum depauperatos dispositi, rarius subcapitato approximati v. subsolitarii, nunc ex eadem cum foliis gemma nascentes, ramulum brevissimum, foliorum rosula cinctum terminantes, ramulis succedaneis e foliorum axilla demum evolutis sublaterales, nunc rarius e gemma aphylla evoluti, albi, flavi v. rubicundi, pedicellis basi bractea apice v. medio saepissime bracteolis geminis instructi, apice v. infra apicem articulati, plerumque nutantes.

Calyx coloratus, marcescens, tubo basi cum ovario connato, plus minus supra illud

producto, elongato-cylindraceo, campanulato-v. interdum abbreviato-pelviformi, limbo quinquefido v. rarius quadrifido, laciniis aequalibus v. rarissime subinaequalibus, aestivatione imbricatis v. rarissime subvalvatis, sub anthesi patentibus v. saepe reflexis.

Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia (5 v. rarissime 4) et alterna, parva, saepe minima, subunguiculata, aestivatione distantia v. marginibus imbricata, marcescenti-persistentia.

Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia (5 v. rarissime 4) inclusa v. rarissime exserta. Filamenta filiformi-subulata, aequilonga, aestivatione erecta. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, medio dorso v. supra basim affixae, apice emarginatae v. apiculatae, aut glandula terminatae, loculis juxta totam longitudinem dehiscentibus.

Ovarium inferum v. vertice breviter exserto semisuperum, disco tenui in laminam calycis tubum intus vestientem continuato coronatum, uniloculare. Placentae nerviformes, parietales v. semiseptis adnatae, geminae, rarius per excessum tres v. quatuor. Ovula rarissime pauca, uniseriata, plerumque plurima, pluriseriata, semper horizontalia, in funiculis brevibus anatropa. Styli 2, rarissime 3—4, nunc distincti, nunc ad medium v. usque ad apicem connati. Stigmata brevissima, distincta, simplicia, obtusa.

Bacca calycis limbo emarcido coronata, umbilicata, unilocularis, pulposa, polysperma v. abortu oligosperma.

Semina horizontalia, angulata, testa gelatinosa, in rhaphe libera reclinata, integumento interiore crustaceo, albumini adnato. Albumen dense carnosum v. subcorneum.

Embryo in basi albuminis orthotropus, minimus, subteres. Cotyledones brevissimae, obtusae. Radicula umbilicum chalazae e diametro oppositum attingens, centrifuga.

Ribesiaceae Saxifrageis proxime affines, sed habitu, fructu baccato, seminibus pulposis et rhaphe libera optime distinctae, hemisphaerae borealis regiones frigidiusculas, imprimis Americam borealem et subarcticam incolunt, in America australi rarae. Baccae plurimarum specierum edules.

4682. Ribes *LINN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, colorato, pelviformi-campanulato v. tubuloso, quinquefido v. rarissime quadrifido, aequali. Corollae petala 5 v. 4, calycis fauci inserta, parva, squamaeformia. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, inclusa. Ovarium inferum, uniloculare, placentis duabus parietalibus nerviformibus, oppositis. Ovula plurima, pluriseriata, in funiculis brevibus adnato-reclinata. Styli 2, distincti v. plus minus connati; stigmata simplicia. Bacca calyce emarcido coronata, unilocularis, polysperma v. abortu oligosperma. Semina angulata, testa gelatinosa, in rhaphe maturitate libera reclinata, integumento interiori crustaceo, albumini adnato. Embryo in basi albuminis subcornei orthotropus, minimus, radicula centrifuga. — *Frutices inermes v. spinosi; foliis sparsis, digitato-lobatis v. incisis, petiolo basi dilatato, semi-amplexicauli, pedunculis axillaribus v. e gemmis erumpentibus uni-trifloris v. racemoso-multifloris, pedicellis basi unibracteatis, medio v. apice bibracteolatis, floribus virescentibus, albidis, flavis v. rubris, rarissime abortu dioicis.*

Ribes Linn. *Gen. n. 281.* Berlandière *in Mem. soc. h. n. Genev. III. 43.* DC. *Prodr. III. 477.* excl. *sect. I.* Grossularia Tournefort *Inst. 409.* Gärtner *I. 143.*

a. GROSSULARIA DC. *l. c.* Calyx plus minus campanulatus. — *Caules ut plurimum aculeati, pedunculi uni-triflori. Folia vernatione plicata.* — Grossularia A. Richard *Bot. Medic. II. 487.* Spach *Buffon VI. 172.* (Berlandière *l. c. t. 1. f. 2—4.* Flor. dan. *t. 546.* E. B. *t. 1292. 2057.* Ledebour *Ic. t. 230.* Bot. Reg. *t. 1359.* Bot. Mag. *t. 3530.*)

b. RIBESIA DC. *l. c.* Calyx campanulatus v. cylindricus. — *Caules inermes, pedunculi ut plurimum multiflori. Folia vernatione plicata.* — Ribes et Botrycarpum A. Richard *l. c.* Calobotrya, Coreosma et Rebis Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 21—31.* Cerophyllum, Coreosma, Botryocarpum et Ribes Spach *Buffon VI. 152—172.* (Berlandière *l. c. t. 2. f. 7—22.* Heritier *Stirp. t. 2. 4.* E. B. *t. 1290.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 232. 233.* Bot. Reg. *t. 1237. 1263. 1349. 1263. 1471. 1658.* Bot. Mag. *t. 1583. 3008. 3335.*)

c. SIPHOCALYX DC. *l. c.* Calyx longe tubulosus, citrinus. — *Flores racemosi. Folia vernatione convoluta.* — Symphocalyx (lege *Siphocalyx*) Berlandière *l. c. t. 2. f. 23. 24.* Chrysobotrya Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 18. t. 1. Buffon VI. 148.* (Bot. Reg. *t. 125. 1236.*)

4683. Robsonia *BERLAND.* Calyx coloratus, tubo cupuliformi, cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti lobis erectis, carinatis, tubo multoties longioribus. Corollae petala 4—5, calycis fauci inserta, cuneiformia, inclusa. Stamina 4—5, cum petalis inserta, iisdem alterna, longe exserta. Ovarium inferum, uniloculare, placentis duabus nerviformibus, oppositis. Ovula in quavis placenta 8, uniseriata .... Stylus filiformis, simplex, exsertus; stigma brevissime bifidum. Bacca ..... — *Frutices californici; ramis setosis, spinis tripartitis, foliis trilobis, lobis crenato-incisis, racemis axillaribus bi-trifloris, bracteis ad basim pedicellorum coloratis, floribus rubicundis, baccis hispidis.*

Robsonia Spach *Buffon VI. 180.* Robsonia sect. Ribis Berlandière *in Mem. soc. Genev. III. t. 1. f. 1.* DC. *Prodr. III. 477.* Ribes speciosum Pursh. *Bot. Reg. t. 1557.* R. stamineum Smith. R. fuchsioides Berlandière *l. c. t. 3.*

Classis XLII. Polycarpicae.

Herbae, frutices v. arbores, succo aqueo v. in nonnullis colorato. Folia alterna v. rarius opposita, simplicia v. rarissime composita. Flores hermaphroditi v. diclines. Calyx liber, saepissime deciduus. Corollae petala hypogyna, libera, plana v. interdum tubulosa, nunc nulla. Stamina hypogyna, in

hermaphroditis plerumque indefinita, in unisexualibus saepius monadelpha. Ovaria plura, verticillata v. spicata, distincta, rarius connata v. solitaria. Ovula solitaria v. plurima, anatropa, rarius amphitropa. Fructus varius, capsularis v. baccatus, rarius drupaceus. Semina interdum strophiolata. Embryo in basi albuminis copiosi minimus, rarius albumen parcum aequans, rarissime exalbuminosus.

Ordo CLXXII. Menispermaceae.

MENISPERMA Jussieu *Gen.* 284. MENISPERMOIDEAE Venten. *Tabl. III.* 78. MENISPERMEAE Jeaume *Exposit. Fam. II.* 82. DC. *Syst. I.* 509. Bartling *Ord. nat.* 242. MENISPERMACEAE DC. *Prodr. I.* 242. Lindley *Introduct. edit. II. p.* 214.

Frutices sarmentosi, flexiles, tenaces, ligno ezonato v. rarius zonato. Folia alterna, simplicia, peltinervia v. palmatinervia, saepius peltata, integra; rarius (in Lardizabaleis) composita, subternata. Stipulae nullae.

Flores rarissime hermaphroditi, saepissime typice v. abortu unisexuales, dioici v. monoici, racemosi v. rarius paniculati, plerumque minimi, inconspicui, integumentis floralibus uni-pluriseriatis, seriebus numero ternario, rarius bi-quaternario, rarissime quinario alternantibus.

Calyx tri-hexa-dodecaphyllus, rarissime tetra-decaphyllus, foliolis uni-triseriatis, articulatis, deciduis, exterioribus saepe minoribus, liberis v. basi coalitis.

Corollae petala hypogyna, calycis foliolis plerumque dimidio minora v. rarius aequalia, saepissime iisdem multo breviora, quandoque minima, libera v. interdum plus minus inter se coalita, saepius imprimis in floribus femineis nulla.

Stamina calycis foliolis numero aequalia et opposita, rarius plura. Filamenta subfiliformia v. linearia, nunc libera, nunc interiora monadelpha, exterioribus distinctis, nunc omnia simul in columnam centralem apice saepius peltatam coalita. Antherae extrorsae, uniloculares v. biloculares, interdum quadriloculares, loculis transversim v. longitudinaliter dehiscentibus.

Floribus femineis, nunc Calyx maris, staminibus efoetis v. nullis, nunc monophyllus, anticus, unguiculatus, deciduus, et Corolla monopetala, postica, unguiculata, calyci adpressa.

Ovaria unilocularia, nunc plura verticillata, libera v. basi coalita aut connata, nunc ovarium unicum, excentricum, primum rectum, deinde apice suo curvatum et basi applicatum, cum ea concrescens. Ovulum in Menispermeis unicum, parietale, amphitropum, micropyle supera, in Lardizabaleis. Ovula plura v. plurima, parieti undique inserta, campylotropa v. anatropa. Styli terminales, simplices v. trifidi aut tridentati, in multis ovarii curvatione demum basilares, nunc nulli. Stigmata simplicia.

Fructus baccatus v. drupaceus, rectus v. lunulatus, subcompressus, nucleo rugoso, utraque facie linea hippocrepica notato, intus a basi usque medium dissepimento bilamellato, e pericarpii basi et apice connatis proveniente, instructo.

Semen rectum, inversum, v. hippocrepicum, sinu dissepimenti incompleti apici affixum. Testa membranacea, tenuis. Albumen in Lardizabaleis copiosum, dense carnosum, in Menispermeis parcum, quandoque nullum.

Embryo intra albumen in Lardizabaleis minimus, in Menispermeis magnus, homotropus. Cotyledone lineares, applicitae, v. latae, foliaceae, saepe disjunctae. Radicula brevis, ab umbilico remota, rarissime eidem proxima.

Menispermaceae hinc Anonaceis, illinc Berberideis affines, embryonis magnitudine et albuminis quantitate parca inter Polycarpicas anomalae, inter tropicos Asiae et Americae frequentissimae, in utraque Africae ora rarae, rarissime Cancrum transgrediuntur, unica in Siberia reperta, paucae in Japonia, nonnullae in Americae borealis regionibus australibus vigent.

Lardizabaleae ovulorum numero, embryone minimo, et foliis compositis a Menispermeis distinctae, et olim in proprium ordinem Berberideis arctius conterminum segregandae, in archipelago indico, Nepalia, Madagascaria, Peruvia et Americae meridionalis extratropicae ora occidentali observatae fuerunt.

Phytocreneae, quas Menispermeis subjunximus, fructu adhucdum incognito, omnino dubiae affinitatis.

Radices plurimarum amarae, tonicae, semina nonnullarum narcotica.

SUBORDO I. MENISPERMEAE. DC. *Prodr. I.* 96. Ovaria uniovulata. Embryo intra albumen parcum maiusculus, rarius exalbuminosus. — Folia simplicia.

4684. Agdestis *MOC. et SESS.* Flores hermaphroditi. Calyx tetraphyllus. Corolla nulla. Stamina 24; filamenta filiformia, antherae oblongae, utrinque bifidae, medio insertae. Carpidia 4, monostyla, in ovarium quadrisulcum coalita; stylo brevi, quadrisulcato, stigmatibus 4, patentibus, apice subreflexis. — *Frutex mexicanus, scandens, glaber; foliis alternis, petiolatis, cordiformibus, pedunculis trifidis, corymbosis, inferioribus axillaribus, superioribus in thyrsum approximatis.*

Agdestis Mocino et Sessé *Flor. mexic. ex DC. Syst. I. 543. Prodr. I. 103.* Meisner *Gen. 5.* (7.)

4685. Menispermum *TOURNEF.* Flores dioici. Masc. Calyx hexa-dodecaphyllus, foliolis ternatim quaternatimve bi-triseriatis. Corollae petala 6—8, hypogyna, biseriata. Stamina 12—24, hypogyna, bi-quadriseriata; filamenta linearia, antherae terminales, adnatae, quadrilobae, lobis subglobosis, transversim dehiscentibus. Fem. Calyx et corolla marium. Ovaria 2—4, libera, subpedicellata, unilocularia. Ovulum unicum, parietale, amphitropum. Styli terminales, breves; stigmata bifida. Drupae baccatae, putamine osseo, subrotundo-reniformi, monospermo. Semen reniforme. Embryo .... — *Frutices scandentes, in America boreali et Asia media indigeni; foliis alternis, petiolatis, peltatis v. cordatis, angulatis, glabriusculis, integerrimis, racemis axillaribus v. supraaxillaribus solitariis compositis, v. geminis capitellatis.*

Menispermum Tournefort *in Mem. Academ. Paris. 1705. p. 237.* Lam. *t. 824.* Schkuhr *t. 337.* Bot. Mag. *t. 1910.* DC. *Syst. I. 539. Prodr. I. 102.* Delessert *Ic. select. I. t. 100.* Meisner *Gen. 5.* (7.) Trilophus Fischer *msc.*

4686. Pselium *LOUR.* Flores dioici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis acutis, concavis, patentibus. Corollae petala 6, erecta, apice inflexa, calyce duplo longiora. Stamina 6; filamenta calycem subaequantia, antherae didymae. Fem. Calyx tetraphyllus, foliolis ovatis, minimis, pilosissimis. Corolla nulla. Ovarium unicum, subrotundum. Stigma sessile, quadrifidum, laciniis acutis, erectis. Drupa compresso-subrotunda, nuce monosperma, orbiculata, pertusa, armillaeformi. Semen ..... — *Frutex cochinchinensis, volubilis, tenuis, ramosus; foliis alternis, integerrimis, glabris, in stirpibus masculifloris subcordatis, subrotundis, racemis axillaribus, brevibus subdivisis, in feminifloris foliis peltatis, ovatis, acuminatis, umbellis axillaribus, compositis.*

Pselium Loureiro *Flor. cochinch. 762.* DC. *Syst. II. 531. Prodr. I. 100.* Meisner *Gen. 5.* (7.)

4687. Cocculus *DC.* Flores dioici v. rarius monoici. Masc. Calyx tri-hexaphyllus, foliolis biseriatis, exterioribus minoribus, basi cohaerentibus, interioribus majoribus, saepe deficientibus. Corollae petala 3—6, hypogyna, calyce multo minora, unguiculata, interdum nulla. Stamina 6, hypogyna, libera, petalis opposita; filamenta teretiuscula, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx et corolla marium. Stamina 6, antheris efoetis, v. nulla. Ovaria 3—6, v. rarius plura, sessilia v. gynophoro brevi imposita, libera, unilocularia. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle supera. Stigmata sessilia, simplicia v. bifida. Drupae carnosae, rectae v. campylotropae, putamine reniformi v. subhippocrepico. Semen nuci conforme, plus minus arcuatum. Embryo intra albumen carnosum homotropus; cotyledonibus parallelis v. albumine interposito divaricatis, radicula supera. — *Frutices volubiles, inter tropicos totius orbis obvii; foliis alternis, petiolatis, basi insertis peltatisve, cordatis, ovatis v. oblongis, integris v. rarius lobatis, pedunculis axillaribus v. rarius lateralibus, masculis saepius multifloris, femineis paucifloris, bracteis minimis v. nullis.*

Cocculus DC. *Syst. I. 515. Prodr. I. 96.* excl. sp. Delessert *Ic. select. I. t. 93—97.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 42. Flor. Brasil. I. 47.* Gaudichaud *ad Freyc. t. 101.* A. Richard *Flor. seneg. t. 4.* Hooker *in Bot. Mag. t. 2970. 2971.* Colebrooke *in Linn. Transact. XIII. t. 17.* Wight et Arnott *Prodr. I. 11.* — Abuta Barrer. *Fr. aeq. 1.* Aublet *Guian. I. 618. t. 250.* non Pöpp. Chondodendron Ruiz et Pavon *Prodr. 132.* Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 66. t. 190.* — Baumgartia Mönch *Method. 650.* Androphylax Wendland *Observ. 38. Hort. Herrenh. 3. t. 16.* Wendlandia Willdenow *Spec. II. 275.* — Braunea Willdenow *Spec. IV. 797.* Tiliacora Colebrooke *in Linn. Transact. XIII. 67.* — Epibaterium Forster *Char. gen. 54.* — Limacia Loureiro *Flor. cochinch. 761.* Fibraurea Loureiro *l. c. 769.* Nephroia Loureiro *l. c. 692.* Cebatha Forskael *Aegypt. 171.* Leaeba Forskael *l. c.* (Delile *Flor. aegypt. t. 51. f. 2. 3.*) Columbra Commerson *msc.* Bagalatta Roxburgh *msc.*

4688. Meniscosta *BLUM.* Flores polygami. Masc. Calyx parvus, quadri-quinquefidus. Corollae petala 4 v. 5, biseriata. Stamina 5, lata, petalis opposita iisdemque basi adglutinata. Ovarium didymum, sterile, basi margine membranaceo, brevi, quinquedentato cinctum. Hermaphr. Calyx, corolla et stamina marium. Ovarium didymum. Stigmata 2, obtusiuscula. Drupae baccatae, geminae v. abortu solitariae, reniformes, compressae, monospermae. Semen ..... — *Frutex javanicus, scandens, glaber; foliis ovali-oblongis, mucronulatis, floribus axillaribus, paniculatis.*

Meniscosta Blume *Bijdr. 28.* Meisner *Gen. 5.* (7.)

4689. Jödes *BLUM.* Flores dioici. Masc. Calyx quinquepartitus. Corolla quinquepartita. Stamina 5, basi monadelpha, corollae laciniis alterna, antherae apici filamenti insertae, biloculares, latere dehiscentes. Fem. Calyx et corolla maris, saepe sexfida. Ovarium simplex, ovato-globosum, uniovulatum. Stigma sessile, orbiculatum, radiato emarginatum. Fructus .... — *Frutex javanicus, sarmentosus, alte scandens; foliis suboppositis, ovalibus, mucronatis, ad costam utrinque tomentosis, corymbis axillaribus, subdichotomis.*

Jödes Blume *Bijdr. 29.* Meisner *Gen. 5.* (7.)

4690. Spirospermum *THOUAR.* Flores unisexuales. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis, interioribus longioribus. Corollae petala 6, concava, calyce breviora. Stamina 6, tria interiora basi connata, antherae apici filamentorum insertae, bilobae. Fem. .... Nuces 8, in orbem dispositae, pedunculatae, monospermae. Semen exalbuminosum. Embryo cylindricus, longissimus, spiraliter convolutus. — *Frutex madagascariensis, debilis; foliis alternis, multinerviis, floribus racemosis, dependentibus.*

Spirospermum Thouars *Gen. Madagasc. n. 63.* DC. *Syst. I. 514. Prodr. I. 96.* Meisner *Gen. 5.* (7.)

4691. Trichoa *PERS.* Flores dioici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis, interioribus majoribus. Corollae petala 3, hypogyna, basi campanulato-conniventia, apice reflexa. Stamina 6, hypogyna; filamenta inferne monadelpha, alterna breviora, antherae terminales, subpeltatae, transversim dehiscentes. Fem. Calyx et corolla marium. Stamina 6, sterilia, filamentis apice bimaculatis. Ovaria 3, libera, unilocularia. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle supera. Styli terminales, breves, intus stigmatosi. Drupae subbaccatae, ternae v. abortu solitariae, putamine ovali, osseo. Semen nuci conforme, rugis plicisque longitudinalibus anfractuosum. Embryo intra albumen tenue rectus; cotyledonibus subfoliaceis, divaricatis,

planis, radicula brevissima, supera. — *Frutices Americae tropicae, scandentes; foliis alternis, simplicibus, petiolatis, floribus axillaribus, racemosis v. spicatis.*

Trichoa Persoon *Encheirid. II. 634.* DC. *Prodr. I. 103.* Meisner *Gen. 5.* (7.) Batschia Thunberg *in Nov. Act. Upsal. V. 120. t. 2.* Abuta Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 64. t. 188.* non Aubl.

4692. Coscinium *COLEBR.* Flores dioici. Masc. ······ Fem. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis, extus villosis, interioribus majoribus. Corolla nulla. Stamina sterilia 6, ovaria basi stipantia. Ovaria 3, libera, unilocularia. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle supera. Stylus terminalis, recurvus, intus stigmatosus. Drupae baccatae, ternae v. abortu solitariae, putamine reniformi, depresso. Semen nuci conforme, intus endopleurae rugis plicisque anfractuosum. Embryo intra albumen tenue rectus; cotyledonibus subfoliaceis, divaricatis, flexuosis, foraminibus fenestratis, radicula brevissima, supera. — *Frutex ceylanicus, scandens, non satis notus, ligno flavo, amaro; foliis alternis, petiolatis, junioribus saepe peltatis, adultioribus cordatis, quinque-septemnerviis, acuminatis v. obtusis, supra glabris, lucidis, subtus pilosissimis, floribus e trunco nascentibus, dense capitatis, capitulis pedunculatis, aggregatis.*

Coscinium Colebrooke *in Linn. Transact. XIII. 65.* Meisner *Gen. 5.* (7.) Menispermum fenestratum Gärtner *I. 46.*

4693. Anamirta *COLEBR.* Flores dioici. Masc. Calyx tripartitus, brevis. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, reflexa. Synema centrale cylindricum, apice capitato-dilatato antheriferum, antherae plurimae, congestae, adnatae, quadriloculares, transversim dehiscentes. Fem. Calyx triphyllus, caducissimus. Corolla nulla. Ovaria 3, in apice gynophori cylindrici sessilia, libera, unilocularia. Ovulum unicum, parietale, micropyle supera. Styli brevissimi; stigmata late capitata. Drupae carnosae, subincurvae, distinctae, putamine sutura introflexa incomplete bilocellato. Semen inversum, putaminis septo semi-bipartitum. Embryo intra albumen carnosum parcum rectus; cotyledonibus tenuissimis, testae sulco sejunctis, divaricatis, radicula brevissima, supera. — *Frutices indici, volubiles, glabri, cortice suberoso; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, integerrimis, late ovatis, basi subcordatis, racemis axillaribus et lateralibus compositis, elongatis, pendulis, pedicellis basi minute tribracteatis, bracteis caducis.*

Anamirta Colebrooke *in Linn. Transact. XIII. 66.* Endlicher *Atakta t. 39. 40.* Wight et Arnott *Prodr. I. 446.* Arnott *in Nouv. Annal. sc. nat. II. 69. t. 3.* Menispermum Cocculus Linn. Gärtner *I. t. 70.*

4694. Stephania *LOUR.* Flores dioici. Masc. Calyx sexpartitus, laciniis biseriatis. Corollae petala 3, hypogyna, membranacea. Synema centrale columnaeforme, teres, apicis peltati margine antheriferum, antherae transversim adnatae, uniloculares, in annulum polliniferum confluentes. Fem. Calyx triphyllus, foliolis ovato-lanceolatis. Corollae petala 3, hypogyna, subrotunda, membranacea. Ovarium centrale, ovoideum, uniloculare. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle infera. Stigmata 3—6, subulata, inaequilonga. Drupa carnosa, campylotropa, stylo inverse basilari, putamine compresso, margine transversim rugoso, subcostato, cruribus sarcocarpio interposito sejunctis. Semen nuci conforme, hippocrepicum. Embryo intra albumen carnosum, parcum homotropus, subcylindricus, radicula infera. — *Frutices Asiae tropicae, volubiles; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, peltatis, floribus axillaribus, paniculatis, v. masculis dense capitatis, capitulis umbellatis, floribus femineis basi minute unibracteatis.*

Stephania Loureiro *Flor. cochinch. 747.* Endlicher *Atakta t. 49. 50.* Clypea Blume *Bijdr. 26.* Decaisne *in Nouv. Annal. Mus. III. t. 18.* Wight et Arnott *Prodr. I. 14.* Wal-Tiedde Gärtner *II. 488. t. 180.* Cocculi et Cissampeli sp. DC.

4695. Cissampelos *LINN.* Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx quadripartitus, patulus. Corolla hypogyna, gamopetala, cupulaeformis, quadriloba, rarius tetrapetala. Synema centrale columnaeforme, teres, apicis peltati margine antheriferum, antherae 2—4, adnatae, transversim ovatae, uniloculares, horizontaliter dehiscentes. Fem. Calyx monophyllus, foliolo obovato, unguiculato. Corolla monopetala, petalo foliolo calycino opposito et adpresso. Ovarium excentricum, obliquum, uniloculare. Ovulum unicum, parietale, amphitropum, micropyle infera. Stylus terminalis, trigonus, apice trifidus v. tridentatus; stigmata 3, obtusa. Drupa carnosa, campylotropa, stylo inverse basilari, putamine compresso, margine tuberculato v. rugoso, cruribus in dissepimentum connatis. Semen nuci conforme, hippocrepicum. Embryo intra albumen carnosum, parcum homotropus, subcylindricus, radicula infera. — *Suffrutices erecti, v. frutices aut rarissime herbae volubiles, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, petiolatis, margine v. intra marginem insertis aut manifeste peltatis, floribus minutissimis, virescentibus, siccatione saepe atropurpureis, axillaribus et foliorum superiorum abbreviatione terminalibus, masculis composite racemosis v. corymbosis, nudis v. bracteatis, femineis racemosis, in bractearum alternantium axillis fasciculatis, rarissime ebracteatis.*

Cissampelos Linn. *gen. n. 1138.* Lam. *t. 830.* Swartz *Observ. t. 10. f. 5.* Thouars *in Journ. Bot. II. 65. t. 3. 4.* DC. *Syst. I. 352. Prodr. I. 100.* Delessert *Ic. select. I. t. 98. 99.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 34. 35. Flor. Brasil. I. 40. t. 11.* Meisner *Gen. 5.* (7.) Caapeba Plumier *Gen. 33. t. 29.*

*

GENUS DUBIUM.

4696. Gynostemma *BLUM.* Flores dioici. Masc. Calyx decaphyllus, foliolis biseriatis, basi coalitis. Corolla nulla. Stamina 5, monadelpha, antherae extrorsae, biloculares, fere in annulum coalitae. Fem. Calyx maris. Corolla nulla. Ovarium simplex, semiinferum, tri-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3—4, persistentia. Drupa baccata, globosa, tritetrapyrena, pyrenis monospermis. Embryo inversus, exalbuminosus. — *Stirpes javanicae; foliis nunc integris, ovato-oblongis, acuminatis, mucronatis, repando-serratis, nunc ternatim-septenatim-sectis, segmentis ovato-oblongis, grosse serratis, paniculis axillaribus, v. racemis paniculatis, axillaribus terminalibusque.*

Gynostemma Blume *Bijdr. 23.* Meisner *Gen. 5.* (7.)

* PHYTOCRENEAE.

4697. Natsiatum *HAMILT.* Flores dioici. Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolatis, persistentibus. Corolla hypogyna, profunde quinquepartita, laciniis cum lobis calycinis alternantibus iisdemque longioribus, lanceolatis, acuminatis, recurvis. Discus brevis, cupuliformis, fere liber, quinquelobus, lobis cum petalis alternantibus, bidentatis, dentibus linearibus, apice obtuso incrassatis. Masc. Stamina 5, circa ovarii rudimentum ad basim corollae inserta, ejusdem lobis alterna; filamenta brevissima, antherae erectae, biloculares, ovatae, apiculo brevi terminatae, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Stamina 5, abortiva. Ovarium liberum, globosum, hispide pilosum, uniloculare, biovulatum, ovulis ex apice loculi pendulis. Stylus subnullus; stigmata 2, elongata, recurva, papillosa. Fructus .... — *Frutex Asiae tropicae, volubilis; foliis alternis, cordatis, repando-dentatis, scabriusculis, racemis axillaribus, elongatis, hirsutis, pendulis, floribus parvis, virescentibus.*

Natsiatum Hamilton *msc.* Arnott *in Edinb. new philosoph. Journ. XVI. 314.*

4698. Phytocrene *WALL.* Flores dioici. Masc. in receptaculo carnoso subgloboso aggregati, sessiles. Calyx urceolaris, villosus, quadrilobus v. quadripartitus, lobis obtusis. Corolla hypogyna, profunde quadripartita, laciniis cum lobis calycinis alternantibus iisdemque longioribus, lanceolatis, aestivatione valvatis, sub anthesi apice recurvis. Stamina 4, imae corollae inserta, ejusdem lobis alterna; filamenta carnosa, subulata, basi coalita, superne libera, corollam aequantia, patula, antherae versatiles, biloculares, ovatae, acutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum centrale, breve pedicellatum, oblongum, carnosum, setis violaceis hyalinis obsitum. Fem. .... — *Frutices indici, magni, alte volubiles, ligno mollissimo, pulcherrime poroso, liquore aqueo, limpido, potulento scatente; foliis alternis, petiolatis, magnis, cordatis, v. palmatis aut interdum oblongis, floribus parvis, in capitula pisiformia, racemosa, corymbos maximos, oblongos, flaccidos, congestos, e trunci basi v. secus ramos inferiores sitos formantia, aggregatis.*

Phytocrene Wallich *in philosoph. Magaz. 1823. III. 223. Plant. As. rar. III. t. 216.*

SUBORDO II. LARDIZABALEAE

DC. *Prodr. I.* 95. Ovaria pluriovulata. Embryo intra albumen copiosum minimus. — *Folia composita.*

4699. Burasaia *THOUAR.* Flores monoici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis, conniventibus, concavis. Corollae petala 6, hypogyna, conniventia. Stamina 6; filamenta basi coalita, antherae introrsae, adnatae. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina 6, sterilia. Ovaria 3, ... Stigmata sessilia. Drupae 3, subpedunculatae, nucleo falcato, papilloso viscoso. Semen anatropum. Embryo in basi albuminis carnosi brevis; cotyledonibus planis, divaricatis, radicula infera. — *Frutex madagascariensis, debilis; foliis trifoliatis, floribus axillaribus, racemosis.*

Burasaia Thouars *Gen. madagasc. n. 62.* DC. *Syst. I. 514. Prodr. I. 96.* Meisner *Gen. 5. (7.)* Decaisne *in Compt. hebdom. Academ. Paris. 1837. II. 394.*

4700. Akebia *DECAISN.* Flores monoici. Calyx triphyllus. Corolla nulla. Stamina 6, libera, antheris extrorsis. Ovarium multiovulatum .... — *Stirps asiatica, nondum descripta.*

Akebia Decaisne *in Compt. hebdom. Academ. Paris. 1837. II. 394.*

4701. Stauntonia *DC.* Flores monoici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis. Corollae petala 6, glandulaeformia v. nulla (?) Stamina 6, petalis opposita, distincta v. monadelpha (?); antherae extrorsae, adnatae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx maris. Corolla nulla? Stamina 6, sterilia, nana. Ovaria 3, distincta, oblonga, attenuata, multiovulata. Stigmata sessilia, simplicia, sulcata, evanida. Baccae saepe tribus pauciores, divaricatae, oblongae, carnosae, sessiles, corticatae, intus longitudinaliter dehiscentes. Semina plurima, nidulantia, oblongo-ovata v. reniformia. Embryo in basi albuminis carnosi minutus, radicula infera v. centrifuga. — *Frutices nepalenses et sinici, magni, extense volubiles, gemmiferi, glaberrimi; foliis alternis, petiolatis, peltatim digitatis, foliolis coriaceis, trinerviis, integerrimis, petiolis omnibus utraque extremitate tumidis et articulatis, racemis fasciculatis, subcorymbosis, nudis, laxis, axillaribus v. ad basim ramulorum paucifloris, floribus albis, extus subpurpurascentibus, fragrantibus, baccis magnis, tumidis, purpureis, esculentis.*

Stauntonia DC. *Syst. I. 513. Prodr. I. 96.* Holboellia Wallich *Flor. nepal. 24. t. 17. 16. teste Wallich Catalog. n. 4950. et in Hooker Bot. Misc. II. 145. in not.* Stauntonia et Holboellia Decaisne *in Compt. hebdomad. Academ. Paris. 1837. II. 394.*

a. STAUNTONIA Decaisn. *l. c.* Petala nulla. Stamina monadelpha.

b. HOLBOELLIA Decaisn. *l. c.* Petala 6, glandulaeformia. Stamina libera.

4702. Parvatia *DECAISN.* Flores monoici. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis. Corollae petala 6. Stamina 6, monadelpha, antheris extrorsis. Bacca polysperma. — *Stirps asiatica, nondum descripta.*

Parvatia Decaisne *in Compt. hebdomad. Academ. Paris. 1837. II. 394.*

4703. Lardizabala *RUIZ et PAV.* Flores dioici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis. Corollae petala 6, hypogyna, coriacea, basi carinata, calyce breviora. Stamina 6, petalis opposita; filamenta monadelpha, antherae biloculares, extrorsae, adnatae, connectivo excurrente superatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina 6, hypogyna, libera, antheris efoetis. Ovaria 3, distincta, unilocularia. Ovula undique inserta, campylotropa. Stigmata sessilia, acuta. Baccae distinctae, pulposae. Semina plurima, nidulantia, hippocrepica. Embryo in basi albuminis dense carnosi minimus. — *Frutices peruani, scandentes; foliis alternis, bi-triternatis, petiolo ad ramificationes articulato, racemis masculis axillaribus, ramosis v. fasciculatis, pedunculis femineis unifloris, basi late bibracteatis, fructu eduli.*

Lardizabala Ruiz et Pavon *Prodr. 143. t. 37.* Lapeyrouse *Voyage IV. 265. t. 6—8.* DC. *Syst. I. 511. Prodr. I. 95. excl. sp.* Delessert *Ic. select. I. t. 91.* Meis-

ner *Gen.* 5. (7.) Decaisne *in Compt. hebdomad. Academ. Paris.* 1837. *III.* 394. Boissiera et Thouinia Dombey *msc.* Cogylia Molina Saggio *edit.* 2. *p.* 300.

4704. Boquila *DECAISN.* Flores dioici. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis. Corollae petala 6, membranacea. Stamina 6, monadelpha, antheris extrorsis. Bacca oligosperma. Semina anatropa. — *Stirpes americanae.*

Boquila Decaisne *in Compt. hebdomad. Academ. Paris.* 1837. *II.* 394. — Huc ni fallor pertinent Lardizabala trifoliolata DC. Delessert *Ic. select. I. t.* 92. et L. discolor Pöppig *Nov. gen. et sp. t.* 189.

4705. Henschelia *PRESL.* Flores hermaphroditi. Calyx decaphyllus, foliolis biseriatis. Corollae petala 10, squamaeformia, obcordata, calycis foliolis opposita. Stamina 5; calycis foliolis exterioribus opposita; filamenta brevia, plano-convexa, antherae extrorsae, biloculares, loculis linearibus, adnatis, distantibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium subglobosum, uniloculare. Ovula 2, parietalia(?) Stylus terminalis simplex, apice incrassatus; stigmata 5, obovata, stellato-patentia. Fructus... — *Frutex luzonensis, volubilis, ramosus, glaber; foliis sparsis, exstipulatis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, paniculis axillaribus, solitariis, multifloris, pedicellis bibracteolatis, floribus virescentibus.*

Henschelia Presl *in Reliq. Hänk. II.* 81. *t.* 63.

Ordo CLXXIII. Myristiceae.

MYRISTICEAE R. Brown *Prodr.* 399. Bartling *Ord. nat.* 244. Blume *Rumphia I.* 179. MYRISTICACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 15.

Arbores interdum excelsae, v. frutices, succo stiptico, in aëre rubescente plerumque scatentes, ramis teretibus v. rarius ancipitibus, cortice saepius reticulato vestitis, novellis ut plurimum furfuraceo-pubescentibus. Folia alterna, subdisticha, breviter petiolata, coriacea, simplicia, integerrima, penninervia, juniora conduplicata, pubescentia v. furfuraceo-lepidota. Stipulae nullae.

Flores dioici, in pedunculis axillaribus v. lateralibus, aut rarius terminalibus racemosi, glomerati, subcapitati v. paniculati, bractea cucullata suffulti v. rarissime ebracteati, parvi, plerumque inconspicui, albi, luteoli v. tomento aut furfure ferrugineo extus tecti, intus glabri.

Perigonium simplex, crassiuscule coriaceum, tubulosum, urceolatum v. subcampanulatum, trifidum v. rarius bi-quadrifidum, lobis aestivatione valvatis.

Masc. Stamina 3—15, monadelpha. Filamenta in columnam solidam, cylindricam v. turbinatam, apice dilatato breviter denticulatam connata. Antherae extrorsae, biloculares, columnae v. ejusdem dentibus longitudinaliter adnatae, rarius ejusdem dentibus insertae, liberae, radiato-divergentes, loculis parallelis, subaequalibus, longitudinaliter dehiscentibus.

Fem. Ovarium unicum (rarissime duo, basi connata, altero tunc nano, efoeto), liberum, uniloculare. Ovulum unicum (rarissime duo), e basi erectum, anatropum. Stylus brevissimus v. nullus. Stigma sublobatum v. indivisum.

Bacca capsularis, unilocularis, bivalvis, valvis indivisis v. interdum bifidis, monosperma.

Semen erectum, nucamentaceum, arillo carnoso, multifide lacero, saepe aromatico, e funiculi brevissimi, crassi prolongatione orto, partimque hinc cum rhaphe laterali latiuscula plana cohaerente, totum v. maxima e parte obvolutum. Testa dura, endopleura membranacea, transversim irregulariter rugosa, rugis intra albumen sese insinuantibus. Albumen copiosum, sebaceo-carnosum, endopleurae rugis transversis ruminatum.

Embryo in basi albuminis minimus, orthotropus. Cotyledones subfoliaceae, divaricatae, planae v. plicato-rugosae. Radicula brevissima, cylindrica, infera.

Myristiceae inter tropicos Asiae et Americae indigenae, succo rubescente, floris, fructus et seminis conformatione admodum singulares, ob aliquam cum Anonaceis, mediante imprimis Hyalostemmate affinitatem, praeeuntibus cl. Bartling et Lindley hoc loco collocantur, cum Thymelinis, quas inter ad Aquilarineas proxime adhuc accedere videntur, vix revera affines.

Arillus (macis) nonnullarum specierum ob aromatis illecebras celebris.

4706. Myristica *LINN.* Perigonium simplex, coloratum, urceolatum v. cylindrico-tubulosum, trifidum, aestivatione valvatum. Masc. Antherae 6—15, lineares, columnae stamineae, longitudinaliter adnatae. Fem. Ovarium unicum, uniloculare, ovulo solitario v. interdum geminis, e basi erectis, anatropis. Stigma bilobum. Bacca capsularis, bi- v. interdum quadrivalvis, monosperma. Semen nucamentaceum, erectum, arillo carnoso, multipartito inclusum. Embryo in basi albuminis carnosi, ruminati parvus; cotyledonibus divaricatis, plicatis, radicula brevi, infera. — *Arbores v. frutices Asiae et Americae tropicae; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, floribus axillaribus aut supraaxillaribus, rarissime terminalibus, femineis plerumque solitariis, rarius ut masculi in fasciculos laxos, paucifloros, v. capitula densa, interdum in racemos v. corymbos aut paniculas dispositis, pedicellis apicem versus bractea semicupulari instructis, fructibus aromaticis v. insipidis.*

Myristica Linn. *gen. n.* 1399. Thunberg *Act. Holm.* 1782. *p.* 45. *Dissert.* 1788. Lamark *in Mem. Academ. Paris.* 1788. *t.* 5—7. Gärtner *I.* 94. *t.* 41. excl. *fig.* 3—4. Humb. et

Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 103.* Hooker *Exot. Flor. t. 155. 156.* Bot. Mag. *t. 2756. 2757.* Blume *Rumphia I. 180. t. 55—59.* Virola Aublet *Guian. III. 904. t. 345.* Sebophora Necker *Elem. n. 987.*

4707. Knema *LOUR.* Perigonium simplex, coloratum, tubuloso- v. subrotato-campanulatum, tri-quadrifidum, aestivatione valvatum. Masc. Antherae 8—15, columnae stamineae apice disciformis dentibus insertae, liberae, radiato-divergentes. Fem. Ovarium unicum, uniloculare, ovulo solitario, e basi erecto, anatropo. Stylus brevis; stigma depressum, sublobatum. Bacca capsularis, bivalvis, monosperma. Semen nucamentaceum, erectum, arillo carnoso, multipartito inclusum. Embryo in basi albuminis carnosi, ruminati minimus; cotyledonibus divaricatis, planis, radicula brevi, infera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, floribus et masculis et femineis in capitula axillaria conglomeratis, pedicellis brevissimis, apice bracteâ instructis, fructibus insipidis.*

Knema Loureiro *Flor. cochinch. 742.* Jack *in Hooker Bot. Mag. Comp. I. 148.* Blume *Rumphia I. 187. t. 60. 61.* Myristicae sp. Auct.

4708. Pyrrhosa *BLUM.* Perigonium simplex, coloratum, urceolatum, bi-quadrifidum, aestivatione valvatum. Masc. Antherae 8, columnae stamine turbinatae, apice depressae lobis longitudinaliter adnatae. Ovaria 2, altero nano effoeto, altero uniloculari, ovulo solitario, e basi erecto, anatropo. Stigma sessile, obtusum, indivisum. Bacca capsularis, bivalvis, monosperma. Semen nucamentaceum, erectum, arillo carnoso, multipartito inclusum. Embryo in basi albuminis carnosi, ruminati minimus; cotyledonibus divaricatis, planis, radicula brevissima, infera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, floribus in paniculis axillaribus conglomeratis, minimis, ebracteatis, fructibus insipidis.*

Pyrrhosa Blume *Rumphia I. 190. t. 62. 63.* Horsfieldia Willdenow *Spec. IV. 872.* Myristicae sp. Gärtner *t. 41. f. 3. 4.* Wallich *Plant. As. rar. t. 89. 90.*

Ordo CLXXIV. Anonaceae.

ANONAE Jussieu *Gen. 283. Annal. Mus. XVI. 338.* GLYPTOSPERMAE Venten. *Tabl. III. 75.* ANONACEAE Dunal *Monographie de la famille des Anonacées. Paris. 1817. 4.* DC. *Syst. I. 463. Prodr. I. 83.* Bartling. *Ord. nat. 245.* Blume *Flor. Jav. fasc. 7 et 8.* Alph. DC. *Mémoire sur la famille des Anonacées in Mem. soc. phys. Genev. V. 177.* Lindley *Introduct. edit. 2. p. 18.* Meisner *Gen. 4.* (5.)

Arbores v. frutices, odore et sapore aromatico, stimulante, interdum acri, ramis ramulisque teretibus, succo acri. Folia alterna, simplicia, integerrima, penninervia, juniora pubescentia, petiolata, petiolo basi plerumque articulato. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, v. rarius abortu unisexuales, in pedunculis plerumque axillaribus, rarius lateralibus v. oppositifoliis, folio brevioribus solitarii v. fasciculati, plerumque virides v. fuscescentes, saepissime rudes.

Calyx triphyllus, foliolis distinctis v. plus minus connatis.

Corollae petala 6, ad basim tori inserta, biseriata, interiora interdum minora v. abortiva, libera v. rarius gamopetala v. subcohaerentia, aestivatione duplici serie valvata, rarissime nulla.

Stamina plurima, rarius definita, libera, tori lateribus multiplici serie articulatim inserta. Filamenta brevissima. Antherae extrorsae, biloculares; loculi connectivo lato, superne producto, truncato adnati, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula subglobosa, saepe annulatim cohaerentia.

Ovaria plurima, rarius subdefinita, unilocularia, in apice tori sessilia, libera v. subcoalita. Ovulum nunc unicum, e basi erectum, nunc pauca juxta ovarii suturam ventralem adscendentia v. plurima, horizontaliter biseriata, anatropa. Styli in ovariis terminales, liberi v. inter se cohaerentes. Stigmata simplicia, obtusa v. excavata.

Fructus multiplex, carpidiis sessilibus v. stipitatis, capsularibus v. baccatis, unilocularibus v. sarcocarpio seminibus interposito transversim plurilocularibus, distinctis v. in syncarpium tessellatum plus minus cohaerentibus, mono-polyspermis.

Semina erecta v. horizontalia, ovata v. oblonga, testa chartacea v. crustacea, fragili, umbilico basilari, rhaphe lineari, interdum elevata v. subcarnosa, endopleura testae adnata, membranacea, plicis transversis copiosis, saepius etiam processu juxta rhaphen longitudinali intra albumen penetrans. Albumen copiosum, dense carnosum, rimis transversis ruminatum, saepe sulco juxta rhaphen semi-bipartitum.

Embryo in basi albuminis minimus, orthotropus. Cotyledones breves, germinatione foliaceae. Radicula teretiuscula, umbilico proxima, infera v. centrifuga.

Anonaceae inter tropicos totius orbis obviae, nonnullae ob fructus sapidissimos etiam cultae, Schizandraceis et Magnoliaceis proxime affines, stipularum defectu et albumine ruminato distinctissimae. A Myristiceis praeter alias notas arilli defectu differunt.

TRIBUS I. BOCAGEAE. Stamina definita. Ovula pauca, suturae ventrali inserta.

4709. Bocagea *ST. HIL.* Calyx tripartitus v. subinteger, cupuliformis. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, late unguiculata, interiora paullo breviora, erecto-patentia. Stamina 6, hypogyna, cum petalis inserta omnia fertilia; filamenta brevia, ovato-complanata, antherae biloculares, loculis ovatis, filamento infra apicem extus adnatis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 3, breviter stipitata, libera v. sessilia, basi subcoalita, unilocularia. Ovula

5—8, suturae ventrali biseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Styli terminales, brevissimi v. nulli; stigmata obtuse capitata. Baccae abortu interdum solitariae, breviter stipitatae, patentes, tuberculatae, uniloculares, abortu trispermae. Semina horizontalia, elliptica, subcompressa, rhaphe lunulata, subcarnosa, testa chartacea, rugosa. Embryo in basi albuminis carnosi, endopleurae rugis transversis ruminati brevissimus, radicula umbilico proxima. — *Arbores v. frutices brasilienses; foliis alternis, ovato-lanceolatis, integerrimis, utrinque glabris v. subtus pilosis, petiolo brevi, basi articulato, pedunculis extraaxillaribus, solitariis, unifloris, paullo supra basim articulatis, floribus parvis.*

Bocagea St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 41. t. 9.* Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V. 215.* Meisner *Gen. 4. (6.)*

4710. Popowia Calyx tripartitus, deciduus. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, in globum conniventia, exteriora breviora, interiora crassa, apice unguiculo inflexo. Stamina 12, hypogyna, cum petalis inserta, omnia fertilia, cuneiformia; filamenta subnulla, antherae biloculares, loculis ovatis, connectivo truncato, marginibus angulato extus adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 6, sessilia, conniventia, libera, unilocularia. Ovula 2, suturae ventralis medio inserta, superposita, anatropa. Stigmata sessilia, obtusa, verruculosa. Baccae globosae, abortu solitariae, sessiles, uniloculares, abortu monospermae. Semen subglobosum, rhaphe depressa zonatum. Embryo in basi albuminis carnosi, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, radicula umbilico proxima. — *Arbor javanica; ramis patentissimis, subnutantibus, ramulis apice compressis foliisque alternis, elliptico-oblongis, basi inaequaliter rotundatis, integerrimis, subtus in venis tomentosis, florum fasciculis oppositifoliis v. intrafoliaceis, breviter pedunculatis, solitariis.*

Bocagea pisocarpa Blume *Flor. Jav. Anon. 90. t. 45.*

4711. Orophea *BLUM.* Calyx tripartitus, persistens v. deciduus. Corollae petala 6, hypogyna, exteriora breviora, patentia, interiora unguibus angustis, laminis dilatatis, superne in calyptram cohaerentia. Stamina 6—12, hypogyna, cum petalis inserta, alterna saepe sterilia, squamaeformia; filamenta subnulla, antherae biloculares, loculis ovatis, connectivo lato extus adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 3, in tori convexi apice sessilia, unilocularia. Ovula 2—3, suturae ventralis medio inserta, horizontalia, anatropa. Styli brevissimi, liberi; stigmate terminali obtusiusculo. Baccae cylindricae, sessiles, abortu monospermae v. dispermae, semine altero erecto, altero inverso. Semina oblongo-cylindracea, rhaphe sulciformi, testa chartacea. Embryo in basi albuminis subcornei, endopleurae processubus ruminati minimus, radicula umbilico proxima. — *Frutices javanici; foliis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus cymoso-multifloris, floribus parvis.*

Orophea Blume *Bijdr. 18.* Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V. 214. t. 4.* Meisner *Gen. 4. (6.)* Bocageae sp. Blume *Flor. Jav. Anon. t. 40—44.*

*

4712. Miliusia *ALPH. DC.* Calyx tripartitus, lobis subulatis. Corolla hypogyna, gamopetala, campanulata, tubo basi trisaccato, limbo trifido. Stamina 12(?) hypogyna, tori ovoidei, pilosi imae basi glabrae inserta; filamenta brevissima, subcylindrica, antherae biloculares, loculis filamenti apici adnatis, rotundatis, distinctis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 15—20, in apice tori sessilia, libera, unilocularia. Ovula 2, suturae ventrali inserta, superposita. Stigmata sessilia, subulata. ..... — *Planta Asiae tropicae, lignosa; ramis tenuibus, foliis distichis, ellipticis, integerrimis, pilosiusculis, floribus axillaribus solitariis, pedunculis brevissimis, minute uni-bibracteolatis.*

Miliusia Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V. 213. t. 3.* Wight et Arnott *Prodr. I. 10.* Meisner *Gen. 4. (6.)*

TRIBUS II. XYLOPIEAE. Stamina indefinita. Ovula suturae ventrali inserta, pauca v. plurima.

4713. Polyalthia *BLUM.* Calyx tripartitus v. trifidus, persistens. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, inaequalia, nunc interiora longiora, erecta v. patentia, nunc minora, cochleariformi-concava, exterioribus clausis. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi v. apice depressi lateribus inserta, claviformia; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivo apice truncato-dilatato extus sublateraliter adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria in apice tori plurima, sessilia, adpressa, libera, unilocularia. Ovula 2, suturae ventrali prope basim v. medio inserta, superposita, adscendentia v. horizontalia, anatropa. Styli ovariis continui, saepe coaliti; stigmatibus terminalibus, obtusis v. introrsum breviter decurrentibus. Baccae plurimae v. abortu paucae, subsessiles v. pedicellatae, carnosae v. exsuccae, uniloculares, di- v. abortu monospermae. Semina transversim v. oblique incumbentia, hemisphaerica, subglobosa v. ovalia, rhaphe semicirculari elevata v. sulciformi, testa chartacea, tenaci. Embryo in basi albuminis carnosi v. subcartilaginei, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, orthotropus, radicula umbilico proxima. — *Frutices v. arbusculae Asiae tropicae; cortice imprimis radicum aromatico, foliis alternis, bifariis, oblongis, integerrimis, plerumque glabris, petiolis brevibus; basi articulatis, pedunculis axillaribus v. in eadem specie oppositifoliis aut supraaxillaribus, solitariis v. pluribus aggregatis, supra basim articulatis, unifloris, floribus mediocribus, pallide viridibus, ochroleucis v. sordide ochraceis.*

Polyalthia Blume *Flor. Jav. Anon. 68.* Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V. 215.* Meisner *Gen. 4. (6.)*

a. EUPOLYALTHIA Blume *l. c. t. 33. 34. 36. f. a. b.* Calyx tripartitus. Petala erecta v. patula, interiora majora. Torus subcylindraceus, superne rotundato-convexus. Stigmata obtusa, conglutinata. Ovula suturae ventralis medio inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Baccae intus succidae, mono-dispermae.

b. OXYMITRA Blume *l. c. t. 35. 36. f. d. t. 37.* Calyx tripartitus. Petala basi concava genitalibus adpressa, subclausa, exteriora multo majora, elongata, interiora superne supra genitalia in mitram coalita. Torus subcylindraceus, superne rotundato-convexus. Stigmata incrassata, distincta. Ovula suturae ventrali prope basim inserta, adscendentia. Baccae exsuccae, plerumque abortu monospermae.

c. KENTIA Blume *l. c. t. 38. 52. f. a.* Calyx breviter trifidus, subcupuliformis. Petala basi concava genitalibus adpressa, exteriora majora, interiora superne supra genitalia in mitram coalita. Torus basi subhemisphaerica crassiore petalifer, medio subcylindraceus, apice truncato plano-convexo ovariiger. Ovaria pauca. Ovula suturae ventralis medio inserta, horizontalia. Stig-

mata ad internum stylorum latus verruculosa, libera. Baccae succulentae.

d. GONIOTHALAMUS Blume *l. c. t. 39. 52. f. b.* Calyx fere triphyllus. Petala subclausa, exteriora majora, interiora supra genitalia superne in mitram coalita. Torus parum elevatus, circa partem superiorem convexiusculam ovaria gerens, depressione orbiculata staminibus obsessa, margine hexagono petalifero. Ovaria pauca. Ovula suturae ventralis medio inserta, horizontalia. Stigmata ad internum stylorum latus verruculosa, libera. Baccae succulentae.

4714. Xylopia *LINN.* Calyx tripartitus v. trifidus, cupulaeformis, deciduus. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, interiora minora, omnia oblongo-linearia, basi concava, erecto-patentia. Stamina plurima, torum cyathiformem extus tegentia, claviformia; filamenta brevissima, antherae biloculares, connectivo truncato antice adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plura, tori fundo inserta, sessilia, libera, unilocularia. Ovula 4, suturae ventrali inserta, superposita, adscendentia, anatropa. Stigmata acuta, libera, arcte conniventia. Baccae abortu paucae, stipitatae, ovoideae, subcompressae, siccae, saepius tandem ad suturam fatiscentes, uniloculares, v. sarcocarpio tenui seminibus interposito transversim pluriloculares, tetraspermae v. saepius abortu di-monospermae. Semina obliqua v. suberecta, umbilico basilari arillo spongioso cupuliformi cincto, rhaphe semicirculari, testa chartacea. Embryo in basi albuminis carnosi, duriusculi, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, radicula umbilico proxima. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; ramulis saepe distichis, foliis alternis, oblongis, acutis, integerrimis, saepe sericeis, petiolis brevibus, basi articulatis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris, folio brevioribus.*

Xylopia Linn. *Gen. n. 1027.* Jussieu *Gen. 284.* Aublet *Guian. t. 292.* Gärtner *I. 399. t. 69.* Dunal *Anonac. t. 17—20.* DC. *Syst. I. 499. Prodr. I. 92.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 33. Flor. Brasil. I. 31. t. 8.* Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V. 209.* Meisner *Gen. 4. (6.)* Bulliarda Necker *Elem. n. 1103.* Xylopicron P. Browne *Jam. 250.* Embira et Pindaiba Piso *Brasil. 71.* Ibira Marcgrav *Brasil. 90.*

4715. Habzelia *ALPH. DC.* Calyx tripartitus. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, interiora minora, erecto-conniventia. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi lateralibus inserta, claviformia; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivo truncato antice sublateraliter adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, sessilia, unilocularia, libera. Ovula 8—12, juxta suturam ventralem subbiseriata, horizontalia, anatropa. Styli breves, distincti v. subcoaliti; stigmata obtusa. Baccae distinctae, elongato-cylindraceae, torulosae, polyspermae, pericarpii substantia inter semina penetrante transversim multiloculares. Semina intra fructus concamerationes solitaria, erecta, nitida, arillo e membranis duabus obcordatis inaequalibus, albis cincta ..... — *Frutices in Africa et America tropia indigeni; foliis alternis, acutis, integerrimis, subtus pubescentibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, fructibus aromaticis, sapore saepius piperito.*

Habzelia Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V. 207.* Meisner *Gen. 4. (6.).* Waria Aublet *Guian. II. 605. t. 243.* excl. syn. Uvariae et Unonae sp. Auct. Xylopiae sp. Palisot *Owar. t. 16.* Habzeli et Piper Nigrorum Serapioni C. Bauhin *Pin. 412.* Piper aethiopicum Matthioli *Comm. 1. 434. c. ic.* Lobel. *Ic. II. t. 205.*

4716. Coelocline *ALPH. DC.* Calyx trifidus, cupulaeformis, deciduus. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, interiora minora, omnia oblongo-linearia, supra unguem brevissimum subdilatata, erecto-conniventia. Stamina plura, hypogyna, tori concavi margini inserta, claviformia; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivo truncato antice sublateraliter adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, in tori apice concavo sessilia, libera, unilocularia. Ovula plurima, juxta suturam ventralem subbiseriata, anatropa. Styli acuminati, subcohaerentes; stigmata penicilliformia. Baccae plurimae, stipitatae, ovoideae, polyspermae. Semina oblonga, exarillata, testa chartacea. Embryo in basi albuminis dense carnosi, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, radicula umbilico proxima. — *Frutices Africae et Americae tropicae; foliis alternis, acutis, subtus pilosis, pedunculis axillaribus brevibus, solitariis, unifloris, ramis junioribus pubescentibus.*

Coelocline Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V. 208. t. 5.* Meisner *Gen. 4. (6.)* Unona acutiflora Dunal *Anonac. t. 22.* — ? Unona lucida DC. Delessert *Ic. select. I. t. 89.* Uvaria parviflora A. Richard *Flor. Seneg. t. 3. f. 1.*

4717. Uvaria *LINN.* Calyx tripartitus v. trifidus, nunc cupuliformis, subinteger. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, aequalia v. exteriora majora aut rarius minora, patentia v. erecta, interiora apicibus interdum cohaerentia. Stamina plurima, hypogyna, tori crassi, conici v. plano hemisphaerici lateribus inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivo superne truncato v. aristato antice adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima v. rarius subdefinita, in tori apice plano sessilia, adpressa, libera, unilocularia. Ovula 6 v. plurima, suturae ventrali inserta, remotiuscula et subadscendentia, v. imperfecte biseriata, sibi transversim incumbentia, anatropa. Styli brevissimi v. subnulli, coaliti; stigmata simplicia v. subcapitata. Baccae plurimae, pedicellatae v. subsessiles, carnosae v. siccae, subglobosae v. ovales, uniloculares v. sarcocarpio inter semina penetrante transversim pluriloculares, nunc oblongae, isthmis inter semina constrictis moniliformes, pleiospermae v. monospermae, seminibus intra loculos transversos solitariis v. geminis. Semina elliptica, subcompressa v. globosa, umbilico laterali et rhaphe lineari, testa chartacea v. coriacea. Embryo in basi albuminis subcartilaginei, endopleurae processubus transversis ruminati minimus, radicula umbilico proxima. — *Arbores v. frutices erecti aut sarmentosi, in Asia tropica, nec non in America tropica et boreali calidiore indigeni; foliis alternis, subdistichis, oblongis, integerrimis, petiolis brevibus, basi articulatis, pedunculis axillaribus, oppositifoliis v. lateralibus, solitariis v. rarius confertis, interdum fasciculato v. corymboso-multifloris, pube saepissime ferruginea, stellata v. rarius simplici.*

Uvaria Linn. *gen. n. 592.* Gärtner *II. 155. t. 114.* Unona Linn. f. *Supplem. 270.* Krokeria Necker *Elem. n. 1097.* Uvaria et Unona Blume *Flor. Jav. Anon. 11.* Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V. 201. 203.* Meisner *Gen. 4. (6.)*

a. UVARIA *Blum.* Baccae ovatae v. oblongae, plus minus torulosae.

Uvaria Blume *Flor. Jav. t. 1.* Mitrephora Blume. Asimina Adanson *Fam. II. 365.* Dunal *Ano-*

nac. t. 3—11. DC. *Syst. I.* 678. *Prodr. I.* 87. Orchidocarpum L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I.* 329. (Duhamel *Arbr. t.* 25. Schkuhr *t.* 149. — Porcelia Ruiz et Pavon *Prodr.* 84. *t.* 16. Dunal *Op. cit.* DC. *Syst. I.* 480. *Prodr. I.* 88. — Melodorum Loureiro *Flor. cochinch.* 430. (Wallich *Plant. As. rar. t.* 122.)

b. UNONA *Blum.* Baccae moniliformes.

Unona Blume *Flor. Jav.* 51. *t.* 26. 27. 31. *f. a.* Desmos Loureiro *Flor. cochinch. I.* 430. Marenteria Noronha *ex Thouars Gen. madagasc. n.* 18. (Vahl *Symb. II. t.* 36. Wallich *Op. cit. t.* 121. 265.)

4718. Hexalobus *ALPH. DC.* Calyx tripartitus. Corolla hypogyna, gamopetala, sexfida, lobis biseriatis, subaequalibus v. interioribus minoribus, omnibus plus minus patentibus. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi lateribus inserta, claviformia; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis connectivo apice dilatato-truncato antice adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, in apice tori sessilia, libera v. coadunata, unilocularia. Ovula... Stigmata sessilia, subulata. Baccae ovales, substipitatae, pleiospermae. Semina in pulpa biseriatim nidulantia, nitida ..... — *Frutices senegambici et madagascarienses; foliis alternis, integerrimis, floribus axillaribus, sessilibus v. pedunculatis.*

Hexalobus Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V.* 212. *t.* 5. *f.* 1. Meisner *Gen.* 4. (6.) Uvaria monopetala A. Richard *Flor. seneg. t.* 2.

TRIBUS III. ANONEAE. Stamina indefinita. Ovula in loculis solitaria, v. gemina collateralia, e basi erecta.

4719. Anaxagorea *ST. HIL.* Calyx tripartitus. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, conniventia, interiora minora. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi, superne truncati lateribus inserta, nunc aequalia, omnia claviformia, ligulata; filamentis brevissimis, antheris bilocularibus, loculis linearibus, discretis, connectivo apice truncato-dilatato extus adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, nunc interiora filamentis elongatis, antherarumque loculis abbreviatis. Ovaria 8—15, in apice tori breviter pedicellata, unilocularia. Ovula 2, e basi erecta, anatropa. Styli ovariis continui, brevissimi; stigmatibus terminalibus, discoideis. Capsulae corticosae, pedicellatae, subclavatae, uniloculares, superne incomplete bivalves, dispermae. Semina erecta, collateralia, hinc plana, sulco exarata, inde convexa, umbilico basilari, testa crustacea, fragili. Embryo in basi albuminis dense carnosi, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, orthotropus, radicula infera. — *Arbusculae guianenses et javanicae, vix aromaticae; ramis subdichotomis, foliis alternis, oblongis, submembranaceis, integerrimis, subtus pallide glaucescentibus, petiolis brevibus, haud articulatis, pedunculis axillaribus et oppositifoliis, solitariis, unifloris, floribus mediocribus, pallide viridi-albicantibus.*

Anaxagorea St. Hilaire *in Bullet. soc. philomat.* 1825. *p.* 91. *Plant. us. Brasil. n.* 33. *p.* 5. Blume *Flor. Jav. Anon.* 64. Alph DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V.* 211. Meisner *Gen.* 4. (6.)

a. ANAXANTHUS. Stamina interiora conformia, paullo longiora. — *Species americanae.* — Xylopia prinoides Dunal *Anonac.* 122. *t.* 16.

b. AGORANTHUS. Stamina intima elongata, apice torta, antheris parvis, efoetis. — *Species javanica.* — (Blume *Op. cit. t.* 32. *et* 36. *f. a.*)

4720. Artabotrys *R. BR.* Calyx tripartitus. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, globoso-conniventia et super genitalia constricta, interiora aequalia v. minora. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi lateribus inserta, claviformia; filamenta subnulla, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivo apice truncato-dilatato extus adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 3 v. plurima, in apice tori sessilia, libera, unilocularia. Ovula 2, e basi erecta, anatropa. Styli ovariis continui; stigmatibus obtusis, inter se coalitis. Baccae abortu paucae, discretae, subsessiles, uniloculares, di- v. abortu monospermae. Semina erecta, collateralia, hinc plana, sulco exarata, inde convexa, umbilico basilari, testa ossea. Embryo in basi albuminis cornei, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, orthotropus, radicula infera. — *Frutices Asiae tropicae, glabriusculi; ramis sarmentosis, apice uncinatis, foliis oblongis, bifariis, integerrimis, nitidulis, pedicellis unifloris, fasciculatim congestis, in ramulorum extremitatibus lateralibus, floribus e flavido-fuscescentibus, odoratissimis.*

Artabotrys R. Brown *in Bot. Reg. t.* 423. Blume *Flor. Jav. XIX.* 57. *t.* 28—31. Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V.* 212. Meisner *Gen.* 4. (6.) Anonae sp. Linn. Unonae sp. Dunal *Anonac. t.* 12. 12. *a. et* 27.

4721. Guatteria *RUIZ et PAV.* Calyx tripartitus, deciduus. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, interiora majora, rarius breviora v. aequalia, erecta v. patentia. Stamina plurima, hypogyna, tori cupulaeformis v. cylindrici, superne plano-depressi lateribus inserta, claviformia; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivo superne truncato antice adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, in tori apice sessilia, adpressa, libera, unilocularia. Ovulum unicum, e suturae ventralis basi adscendens, anatropum. Styli breves, cohaerentes; stigmata terminalia, capitato-angulata, coalita. Baccae plurimae, stipitatae v. subsessiles, ovatae v. globosae, carnosae v. siccae, uniloculares, monospermae. Semen erectum, ovoideum, umbilico prope basim sublaterali, rhaphe lineari v. sulciformi, testa chartacea. Embryo in basi albuminis cartilagineo-carnosi, endopleurae rugis transversis ruminati minimus, radicula umbilico proxima, infra. — *Arbores v. frutices, in Asia et America tropica indigeni; foliis alternis, integerrimis, petiolis brevibus, basi articulatis, pedunculis axillaribus et lateralibus, solitariis v. confertis, uni-paucifloris, folio saepe brevioribus, inferne articulatis et bracteatis.*

Guatteria Ruiz et Pavon *Prodr.* 85. *t.* 47. Dunal *Anonac.* 50. *t.* 30—32. DC. *Syst. I.* 502. *Prodr. I.* 93. Delessert *Ic. select. I. t.* 90. St. Hilaire *Flor. Brasil. I.* 29. Blume *Flor. Jav. Anon.* 92. *t.* 46—53. *a.* Wallich *Plant. As. rar. t.* 266. Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V.* 216. Meisner *Gen.* 4. (6.) Cananga Aublet *Guian. I.* 607. *t.* 244. Jussieu *Gen.* 284. Aberemoa Aublet *Guian. I.* 610. *t.* 244. Uvariae sp. Roxburgh *Plant. Corom. t.* 33. 34.

4722. Duguetia *ST. HIL.* Flos ...... Capsulae plurimae, tori magni, transversim bipartiti, inferne cylindrico-globosi, costati et lignosi, staminum cicatricibus notati, apici globoso-conico, late favoso, subspongioso-lignoso insertae, liberae, adpressae, ovatae, tri-quinquangulares, stylis persistentibus acuminatae, in pedicel-

los vix angustiores, crassos subattenuatae, crassissime lignosae, uniloculares, monospermae. Semen e basi erectum ..... — *Arbor brasiliensis; ramulis furfuraceis, foliis alternis, lanceolatis, subacuminatis, coriaceis, supra glabris, nitidis, subtus sparsim furfuraceis, petiolis brevibus, basi articulatis, pedunculis extraaxillaribus, solitariis, monocephalis.*

Duguetia St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 35. t. 7.* Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V. 216.*

4723. Anona *LINN.* Calyx tripartitus v. trifidus, deciduus. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, interiora minora v. rarissime nulla. Stamina plurima, hypogyna, tori marginibus inserta, claviformia; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivo superne truncato-dilatato antice adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, in apice tori sessilia, libera v. subconnata, unilocularia. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum. Styli liberi v. brevissimi, subnulli; stigmata capitata v. oblonga. Baccae plurimae, in syncarpium extus muricatum aut squamosum v. rarius laeve, intus pulposum, polyspermum coalitae. Semen erectum, ovatum v. ellipticum, umbilico prope basim sublaterali, rhaphe lineari, elevata, testa crustaceo-coriacea. Embryo in basi albuminis dense carnosi, endopleurae processubus transversis ruminati minimus, radicula infera. — *Arbores v. frutices, in Africa et America tropica indigenae, in Asiam introductae; foliis alternis, integerrimis, penninerviis, nonnunquam pellucido punctatis, petiolis basi articulatis, pedunculis axillaribus aut lateralibus v. oppositifoliis, solitariis v. interdum subfasciculatis, uni-paucifloris, bracteolatis, floribus viridulis v. flavescentibus, fructibus edulibus, sapidissimis.*

Anona Linn. *gen. n. 693.* Jussieu *Gen. 283.* Aublet *Guian. t. 246–249.* Gärtner *II. 193. t. 138.* Jacq. *Observ. I. t. 6. f. 1. 2.* Forskael *Ic. t. 15.* Tussac *Flor. Antill. t. 28.* Dunal *Anonac. 28. et 58. t. 2–8.* DC. *Syst. I. 466. Prodr. I. 83.* Delessert *Ic. select. I. t. 86. 87.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 29. 30. Flor. Brasil. I. 24. t. 6.* Blume *Flor. Jav. Anon. 104. t. 53. b.* Bot. *Mag. t. 2011. 2911. 2912. 3095.* Bot. Reg. *t. 1328.* Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V. 196.* Meisner *Gen. 4. (6.)* Guanabanus Plumier *Gen. 43.*

4724. Rollinia *ST. HIL.* Calyx tripartitus, caducus. Corolla hypogyna, subglobosa, apice pervio breviter sexloba, dorso infra lobos in alas tres obtusissimas, intus concavas producta, samaram trialatam mentiens, decidua. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi lateribus inserta, lineari-claviformia; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis connectivo apice incrassato-truncato antice adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, in apice tori sessilia, unilocularia, coalita. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum. Styli connati; stigmata coalita. Baccae plurimae, in syncarpium squamosum connatae ..... — *Arbores v. frutices brasilienses; ramulis pilosis, foliis alternis, integerrimis, petiolis brevibus, basi articulatis, pedunculis axillaribus, solitariis aut rarissime geminis, unifloris.*

Rollinia St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 28. t. 5.* Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. V. 199. t. 1. 2.* Schlechtend. *in Linnaea IX. 315.* Meisner *Gen. 4. (6.)* Anona dolabripetala Raddi.

GENERA DUBIA.

4725. Monodora *DUN.* Calyx tripartitus, laciniis reflexis. Corollae petala 6, hypogyna, basi coalita, exteriora patentia, carinata, undulato-crispa, interiora cordiformia, conniventia. Stamina plurima, hypogyna, tori convexi lateribus inserta; filamenta subnulla, antherae biloculares, loculis oblongis, connectivo extus adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium unicum, in apice tori sessile, uniloculare. Ovula plurima, parietibus inserta ..... Stigma sessile, depresso-capitatum. Bacca sphaerica, laevis, pulposa, unilocularis, polysperma. Semina ovato-oblonga, angulata, testa subcrustacea, rhaphe lineari, elevata. Embryo in basi albuminis carnosi, endopleurae rugis transversis ruminati parvus; cotyledonibus subfoliaceis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Arbor, ut videtur ex Africa tropica a Nigritis in Antillas introducta; foliis alternis, pedunculis lateralibus, solitariis, unifloris, basi aut supra medium foliaceo-bracteatis, seminibus oleo aromatico scatentibus.*

Monodora Dunal *Anon. 79.* DC. *Syst. I. 477. Prodr. I. 87.* excl. sp. Bancroft *in Bot. Mag. t. 3059.* Meisner *Gen. 4. (6.)* Anona Myristica Gärtner *II. 194. t. 125.* — American Nutmeg Long *Hist. Jam. III. 735.* Bancroft *in Lunan Hort. Jam. II. 10.* — M. microcarpa Dunal, quae Anona microcarpa Jacq. *Fragm. 40. t. 44. f. 7.* est Cargilia australis (supr. n. 4248.) teste R. Brown *in Tuckey Cong. 475.*

*

4726. Cardiopetalum *SCHLECHT.* Calyx triphyllus, foliolis furfuraceis, petala aequantibus. Corollae petala 6, laminis sagittato-cordatis, obtusissimis, unguibus brevibus, latis, basi in annulum connatis. Stamina plurima; filamentis subnullis, antheris subtrigono-cuneatis, apice glandulosis, obtusis, loculis longitudinalibus, suboppositis. Ovaria plurima, libera, angulosa, tori pubescentis tuberculis insidentia. — *Stirps brasiliensis; foliis alternis, oblongis v. ellipticis, pedunculo ebracteato, basi articulato.*

Cardiopetalum Schlechtend. *in Linnaea IX. 328.* Meisner *Gen. 4. (6.)*

*

4727. Trigynaea *SCHLECHT.* Calyx triphyllus, corolla multo minor. Corollae petala 6, hypogyna, interiora majora, crassiora, dorso convexissima. Stamina plurima; filamenta brevissima, antherae lineares, obtusae, basi attenuatae, loculis rima laterali dehiscentibus. Ovaria 3, in apice tori conici subsessilia, unilocularia. Ovula 6, suturae ventrali inserta, uniseriata, subadscendentia. Styli breves, distincti; stigmata lata, pezizaeformia. Fructus ..... — *Frutex brasiliensis; ramulis flexuosis, pubescentibus, foliis alternis, brevissime petiolatis, oblongo-ellipticis, integerrimis, pedunculis extraaxillaribus, solitariis, unifloris, flore Pisi magnitudine.*

Trigynaea Schlechtend. *in Linnaea IX. 328.* Meisner *Gen. 4. (6.)*

*

4728. Lobocarpus *WIGHT et ARN.* Calyx (?) tubularis, trifidus, coriaceus, persistens, fructum includens. ..... Carpidia 5, unilocularia, in fructum cartilagineum, oblongum, apice breviter et obtuse quinquelobum, basi quinquelocularem coalita. Semina in loculis gemina, lateralia ..... — *Stirps indica, vix nota; ramis lignosis, foliis breve petiolatis, lanceolatis, acuminatis, glabris, floribus axillaribus, solitariis v. ter-*

nis, subsessilibus, parvis, calyce extus pubescente, basi bracteis 2—3 lanceolatis, glabris cincto.

Lobocarpus Wight et Arnott *Prodr. I. 7.*

4729. Hyalostemma *WALL.* Flores dioici. Involucrum hexaphyllum, uniflorum, foliolis biseriatis, lineari-lanceolatis. Calyx trilobus, lobis aestivatione valvatis. Corolla nulla. Masc. Stamina plurima, supra torum glomerata. Fem. Ovaria plurima, ovulo unico, erecto. Baccae pisiformes, pedicellatae. Albumen ruminatum. — *Frutex indicus; foliis alternis, distichis, lanceolatis v. oblongis, integerrimis, pedunculis lateralibus geminis, unifloris.*

Hyalostemma Wallich *Catalog. n. 6434.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 439.* Meisner *Gen. 4. (6.)* Uvaria dioica Roxb.

ANONACEIS AFFINES.

* EUPOMATIEAE.

4730. Eupomatia *R. BR.* Perigonium tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, juxta basim operculo semielliptico, caduco transversim dehiscens. Stamina plurima, margini persistenti limbi perigonialis multiseriatim inserta, basibus connata, exteriora fertilia, patula v. reflexa, filamentis e basi lata subulatis, antheris bilocularibus, loculis linearibus adnatis connectivo in mucronem producto superatis, longitudinaliter dehiscentibus, interiora sterilia, petaloidea, sensim minora, arcte imbricatim conniventia. Ovarium inferum, multiloculare, loculis sparsis, ad angulum centralem multiovulatis. Stigma sessile, planiusculum, areolis subrotundis loculorum numero notatum. Bacca turbinato-obovata, limbi perigonialis margine angusto coronata, apice truncato areolata, multilocularis. Semina in loculis solitaria v. gemina, angulata, impresso-punctata, umbilico basilari, rhaphe chordaeformi, testa membranacea, endopleura tenuissima. Albumen carnosum, testae processubus lobatum, ejusdem prolongatione secundum rhaphen semibipartitum. Embryo in basi albuminis prope umbilicum minutus; cotyledonibus linearibus, foliaceis, radicula tereti. — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis extratropicae, erectus, ramosus; trunco gracili, ramis teretibus, subporrectis, foliis alternis, bifariis, petiolatis, exstipulatis, impunctatis, coriaceis, utrinque nitidis, integerrimis, pedunculis axillaribus, unifloris, folio brevioribus, ramuliformibus, foliis alternis, nanis bracteatis.*

Eupomatia R. Brown *in Flinder's Voyag. II. 497. t. 2.* Meisner *Gen. 4. (6.)*

Ordo CLXXV. Schizandraceae.

SCHIZANDREAE Blume *Bijdr. 21. Flor. Jav. ic.* ANONACEARUM genus et MENISPERMEAE spuriae DC. *Syst. I. 465. et 543.*

Frutices sarmentosi, glabri, succo mucoso scatentes. Folia alterna, simplicia, petiolata, integra, integerrima v. denticulata, crassiuscula, saepe pellucido-punctata. Stipulae nullae.

Flores in pedunculis axillaribus v. lateralibus, solitariis aut confertis, imbricatim bracteolatis solitarii, unisexuales, parvi, saepius odorati.

Calyx tri- v. hexaphyllus; foliola biseriata, exteriora saepe minora, alternatim imbricata, concava, decidua.

Corolla hexa- v. enneapetala; petala imo toro inserta, bi-triseriata, alternatim imbricata, sub anthesi erecto-conniventia, decidua.

Floribus masculis: Stamina nunc indefinita, torum conicum obtegentia, rarius definita, torum depressum marginantia. Filamenta brevissima, crassiuscula, libera v. interdum subconnata. Antherae extrorsae, biloculares, loculi discreti, connectivo apice saepius incrassato juxta totam longitudinem adnati, nonnunquam apicibus vicinarum antherarum loculis contiguis adhaerentes, rimula verticali dehiscentes.

Floribus femineis: Ovaria plurima, supra torum plus minus elevatum, saepius demum elongatum sessilia, libera v. interdum cohaerentia, unilocularia. Ovula gemina, parietalia, superposita, pendula. Stigma sessile, ad interius ovarii latus decurrens.

Fructus: Carpidia plurima, baccata, in capitulum conglobata v. juxta torum elongatum laxe spicata, saepius gibboso-curvata, stigmate apiculata, mono-disperma, pericarpio carnoso, intus pulposo, inter semina sese insinuante, dissepimentum spurium constituente.

Semina in pulpa nidulantia, sublunata, compressiuscula; testa coriacea, umbilico superficiali, verticem fructus spectante notata, endopleura tenuissime membranacea. Albumen copiosum, carnosum.

Embryo in basi albuminis minimus, rectus. Cotyledones ovatae, plano-compressae. Radicula umbilicum fere attingens, oblonga, teres, supera.

Schizandraceae paucae adhucdum cognitae, a Menispermeis oppido distinctae, a Magnoliaceis habitu sarmentoso, foliis dentatis, exstipulatis, qualitatum aromaticarum defectu, floribus diclinibus, antherisque saepius inter se coalitis vix satis diversae, in Indiae terrae continente et insulis, in Japonia et Americae borealis provinciis australioribus repertae fuerunt.

4731. Kadsura *JUSS.* Calyx tri-hexaphyllus. Corollae petala 6 v. 9, hypogyna. Masc. Stamina indefinita, torum conicum tegentia; filamenta brevissima, libera v. omnino connata, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, rimula verticali dehiscentibus. Fem. Ovaria plurima, sessilia, unilocularia, biovulata. Stigmata sessilia. Carpidia baccata, uniloculria, disperma, in capitulum connata. — *Frutices*

javanici et japonici, sarmentosi; foliis alternis, pedunculis axillaribus, unifloris.

Kadsura Jussieu *in Annal. Mus. XVI. 340.* Dunal *Annonac. 57.* Wallich *Flor. Nepal. I. 7.* Blume *Flor. Jav. Schizandr. 7. t. 1. 2.* Siebold et Zuccarini *Japon. 1. t. 17.* Sarcocarpon Blume *Bijdr. 21.* (Kämpfer *Amoen. 476. 185. t. 477.*)

4732. Sphaerostemma *BLUM.* Calyx triphyllus. Corollae petala 6, hypogyna. Masc. Stamina indefinita, torum conicum tegentia; filamenta brevissima, libera v. basi connata, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, rimula verticali dehiscentibus. Fem. Ovaria plurima, sessilia, unilocularia, biovulata. Stigmata sessilia. Carpidia baccata, unilocularia, disperma, supra torum demum elongatum laxe spicata. — *Frutices scandentes, javanici, bengalenses et nepalenses; foliis alternis, pedunculis axillaribus, unifloris.*

Sphaerostemma Blume *Bijdr. 22. Flor. Jav. Schizandr. 13. t. 3—5.* Kadsurae sp. Wallich *Flor. Nepal. I. t. 9—13.*

4733. Schizandra *L. C. RICH.* Calyx triphyllus. Corollae petala 9, hypogyna. Masc. Stamina 6, torum orbicularem marginantia; filamenta brevissima, crassa, libera, antherae extrorsae, biloculares, connatae, loculis adnatis, rimula verticali apertis. Fem. Ovaria plurima, sessilia, unilocularia, biovulata. Stigma sessile. Carpidia baccata, unilocularia, monosperma, supra torum demum elongatum laxe spicata. — *Frutex boreali-americanus, sarmentosus; foliis alternis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris.*

Schizandra L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 18. t. 47.* Bot. Mag. *t. 1413.*

GENUS DUBIUM.

4734. Mayna *AUBL.* Flores dioici. Masc. Calyx triphyllus v. tripartitus. Corollae petala 8—9, calyce breviora. Stamina circiter 30, torum conicum tegentia; filamenta brevia, libera, antherae tetragonae, apice crassiores. Fem. ..... — *Frutex guianensis, soli Aubletio notus; foliis alternis, magnis, breviter petiolatis, oblongis, acuminatis, integris, laevibus, stipulis geminis, parvis, deciduis, floribus axillaribus plurimis, parvis, odoratis, breve pedicellatis, pedicellis unifloris, basi bractea parva munitis, calycibusque velutinis.*

Mayna Aublet *Guian. II. 922. t. 352.* Jussieu *Gen. 281.* Lam. *t. 491.* DC. *Syst. I. 446. Prodr. I. 79.* Meisner *Gen. 3. (5.)* non Raddi, St. Hil. et Zuccarin.

Ordo CLXXVI. Magnoliaceae.

MAGNOLIAE Jussieu *Gen. 280.* MAGNOLIACEAE DC. *Syst. I. 439. Prodr. I. 77.* Bartling *Ord. nat. 248.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 24.* Blume *Flor. Jav. fasc. XIX.* Meisner *Gen. 3. (5.)* MAGNOLIEAE et WINTEREAE R. Brown *ex DC. Syst. I. 548.* MAGNOLIACEAE et WINTERACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 16. 17.*

Arbores v. frutices, saepissime elegantes, omnibus partibus, imprimis cortice et fructibus acri-aromaticis et amaris, ramis teretibus. Folia alterna, simplicia, coriacea, penninervia et integerrima, rarissime lobata, reticulatim venosa, saepissime plus minus pellucido-punctata, vernatione plerumque intra gemmam stipularem involutiva. Stipulae membranaceae, geminae, laterales, ramulo et petioli inferne incrassati paginae superiori adnatae, apice longe acuminatae, gemmam terminalem foventes, deciduae, cicatricem annularem relinquentes, nunc minimae, squamiformes, caducissimae, v. interdum nullae.

Flores hermaphroditi, rarius abortu unisexuales, plerumque magni, speciosi, terminales v. axillares, solitarii, rarius racemosi v. fasciculati, plerumque ante anthesim bractea stipulari spathaeformi, interdum e geminis connatis composita, nunc immediatim infra perigonium sita, nunc pedunculo demissius inserta, mox decidua inclusi.

Calyx triphyllus, rarius hexaphyllus, di- v. tetraphyllus, foliolis imbricatis, plerum consistentia et colore a petalis vix v. parum diversis, rarissime subherbaceis, ut plurimum sub anthesi patentibus v. deflexis, caducissimis, rarius aestivatione valvatim connatis, demum dehiscentibus, persistentibus.

Corollae petala sex v. plurima, hypogyna, ad basim tori stipitiformis uni-bi-pluriseriatim inserta, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia v. campanulato-conniventia, decidua.

Stamina indefinita, hypogyna, pluriseriata, ad basim tori v. juxta ejus stipitem inserta. Filamenta libera, saepissime brevia, lata, rarius filiformia, in connectivum plerumque supra loculos productum continua. Antherae biloculares, loculis linearibus rariusve subrotundis, connectivo antice v. lateraliter adnatis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovaria plurima, rarius pauca, rarissime solitaria vel gemina, nunc supra torum conicum conferte imbricatim spicata, sessilia v. brevissime stipitata, libera v. compacta aut inter se connata, rarius in tori apice uniseriatim verticillata, semper unilocularia. Ovula ad suturam ventralem gemina, collateralia v. superposita, aut plura biseriata, sessilia v. funiculis brevibus suspensa, anatropa, rarissime solitaria, e basi loculi erecta. Styli ovariis continui, terminales; stigmata introrsum papillosa.

Fructus varius, carpidiis ovariorum numero v. abortu paucioribus, nunc subpedicellatis, liberis, nunc in syncarpium strobiliforme coalitis, coriaceis v. sublignosis, nunc capsularibus inferne aut superne dehiscentibus, bivalvibus, nunc folliculiformibus, carnosis, indehiscentibus, rarissime lignosis, indehiscentibus, stylo indurato alato-samaroideis.

Semina in loculis solitaria v. plura, sessilia v. e funiculo e vasis spiralibus conflato, extensili, interdum elongato pendula. Integumentum

seminis in pluribus supra testam crustaceam carnosum, coloratum, rhaphe funiculo continua inter illud et testam libera, in chalazam in apice seminis sitam desinente, nunc nullum, rhaphe inter testam et endopleuram prorepente.

Embryo in basi albuminis carnosi, aequabilis prope umbilicum minimus, rectus. Cotyledones brevissimae, saepius vix manifestae. Radicula crassa, chalazae e diametro opposita.

Magnoliaceae in Asia tropica et America boreali calidiore imprimis copiosae, in America tropica et australi, Japonia, Nova-Hollandia et Nova-Zeelandia parcius reperiuntur, Dilleniaceis Anonaceisque proximae, ab illis habitu, partium fructificationis numero ternario, et ovariorum in plerisque dispositione, ab illis stipularum praesentia et albumine aequabili diversae, a Schizandraceis vix satis distinctae.

Illicieae versimiliter etiam ob ligni structuram, ut audio admodum memorabilem, praeeunte ill. R. Brown olim in proprium ordinem segregandae.

Qualitates in omnibus plus minus validae, aromaticae, amaricantes.

SUBORDO I. MAGNOLIEAE DC. *Prodr. I.* 77. Ovaria secus torum spicata. — *Folia epunctata v. obsolete pellucide-punctata. Stipulae deciduae.*

4735. Talauma *JUSS.* Calyx triphyllus, foliolis subherbaceis v. coloratis, caducis. Corollae petala 6—12, hypogyna, bi-quadriseriata, campanulato-conniventia, decidua. Stamina plurima, hypogyna, tori basi incrassatae pluriseriatim inserta; filamenta subnulla, antherae biloculares, loculis linearibus, extrorsum sublateraliter adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, connectivo in acumen ligulaeforme, obtusum producto. Ovaria plurima, supra torum compacta, lineari-oblonga, unilocularia. Ovula ad suturam ventralem 2, collateralia, in funiculis brevibus anatropa. Styli in ovariis terminales, crassiuscule conici, intus stigmatosi. Syncarpium strobiliforme, reticulato-areolatum, stylis persistentibus echinatum, carpidiorum apicibus sublignosis, maturitate irregulariter v. subquaternatim cohaerenti-secedentibus, rhachim subclavatam, alveolis exsculptam nudantibus. Semina in rhacheos alveolis bina, oblique incumbentia v. abortu solitaria, obovato-trigona, e funiculo extensili, in rhaphen intra integumentum exterius carnosum, coloratum liberam continuo pendula, testa subossea, chalaza apicali. Embryo in basi albuminis carnoso-oleosi minutus, radicula chalazae e diametro opposita. — *Arbores v. frutices Magnoliarum habitu, in Asia et America tropica crescentes; foliis alternis, coriaceis, perennantibus, subreticulato-venosis, integerrimis, stipulis gemmaceis, deciduis, floribus magnis, in ramulis solitarie terminalibus, pallide flavicantibus, odoratissimis, bractea spathaeformi, florem ante anthesim includente, mox decidua.*

Talauma Jussieu *Gen.* 281. DC. *Syst. I.* 460. *Prodr. I.* 81. St. Hilaire *Flor. Brasil. I.* 20. *t.* 4. Blume *in Batav. Verhandl. IX.* 145. *Flor. Jav. XIX.* 29. *t.* 9—12. Lindley *in Bot. Reg. t.* 1709. Zuccarini *Plant. Nov. fasc. II.* 369. *t.* 1. 2. Meisner *Gen.* 3. (5.) Blumia Nees *in Flora* 1825. *p.* 152. Magnolia Plumier *Gen.* 38. *t.* 7. Magnoliae sp. Andrews *Bot. Reposit. t.* 226. Venten. *Malmais. t.* 37. Bot. Mag. *t.* 977. Roxburgh *Plant. Corom. t.* 266. Liriodendri sp. Linn.

4736. Aromadendrum *BLUM.* Calyx tetraphyllus, foliolis subcoloratis, caducis. Corollae petala 24—32, hypogyna, sex-octoseriata, patentia, interiora sensim minora, decidua. Stamina plurima, hypogyna, ad tori stipitiformis basim incrassatam pluriseriata, in conum medio constrictum, ovaria tegentem imbricatim conniventia; filamenta brevissima, libera, antherae biloculares, loculis elongato-linearibus, introrsum adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, connectivo in acumen setaceum desinente. Ovaria plurima, supra tori apicem in conum connata, subquadrangula, unilocularia. Ovula ad suturam ventralem 2, collateralia, sessilia, anatropa. Styli in ovariis terminales, subulati, intus stigmatosi. Syncarpium subglobosum, toroso-areolatum, lignoso-suberosum, putredine secedens in capsulas inverse pyramidatas, apicibus lignosis, solutis a basibus membranaceis, rhacheos clavatae alveolis adhaerentibus. Semina abortu solitaria, rhacheos alveolis horizontaliter semiimmersa, lenticulari-depressa, sessilia, integumento externo membranaceo, testa subossea, nigricante. Embryo in basi albuminis carnoso-oleosi brevis, radicula infera. — *Arbor javana, excelsa, omnibus partibus, imprimis cortice et fructu, aromaticis, amaricantibus; foliis alternis, subdistichis, integerrimis, venosis, stipulis gemmaceis caducis, floribus terminalibus pedunculatis, speciosis, fragrantissimis, albidis, demum stramineis, bracteis ad apicem pedunculi duabus oppositis, connatis in spatham hinc fissam, mox basi annulatim secedentem.*

Aromadendrum Blume *Bijdr.* 10. *Flor. Jav. XIX.* 25. *t.* 7. 8. Meisner *Gen.* 3. (5.)

4737. Magnolia *LINN.* Calyx triphyllus, foliolis coriaceo-herbaceis v. subcoloratis, patentibus, caducis. Corollae petala 6—12, hypogyna, bi-quadriseriata, patentiuscula v. campanulato-conniventia, decidua. Stamina plurima, hypogyna, juxta torum stipitiformem multiseriata; filamenta subnulla, antherae biloculares, loculis linearibus, introrsum adnatis, connectivo in acumen breve, simplex v. bifidum producto. Ovaria plurima, libera, supra tori apicem imbricato-spicata, sessilia, libera, unilocularia. Ovula ad suturam ventralem gemina, superposita, in funiculis brevissimis anatropa. Styli in ovariis terminales, subulato-conici, intus stigmatosi. Capsulae ovato-acuminatae, sessiles, imbricato-spicatae, coriaceae, dorso dehiscentes. Semina 2, v. interdum abortu solitaria, e funiculo extensili, demum elongato, in rhaphen intra integumentum exterius carnosum, rubrum liberam continuo dependentia, testa subossea, chalaza apicali cum acumine impressa. Embryo in basi albuminis carnoso-oleosi minutus, radicula chalazae e diametro opposita. — *Arbores speciosae, in America boreali calidiore et in Asia tropica indigenae; foliis alternis, integerrimis, venosis, stipulis geminis, vernatione in gemmam elongato-*

acuminatam folium includentem connatis, mox deciduis, floribus ad apices ramorum breviter pedunculatis, solitariis, bractea unica, spathaeformi, v. geminis oppositis, caducissimis.

Magnolia Linné *gen. n. 690.* Jussieu *gen. 281.* Gärtner *I. 343. t. 70.* DC. *Syst. I. 449. Prodr. I. 79.* Meisner *Gen. 3. (5.)* — Duhamel *Arbr. edit. nov. II. t. 65. 66.* Michaux *Arbr. forest. III. t. 1—7.* Salisb. *Parad. t. 43.* Andrews *Bot. Reposit. t. 573.* Bot. Mag. *t. 1206. 1952. 2164. 2189. 2427.* Bot. Reg. *t. 323. 407.* Zuccarini *Plant. nov. fasc. II. 373. t. 3. 4.* — Gwillimia Rottler *msc. ex DC. l. c.* (Species asiaticae. Banks *Ic. Kämpfer. t. 42—44.* Salisb. *Op. cit. t. 5. 38. 87.* Bonpl. *Op. cit. t. 20.* Venten. *Malmais. t. 24.* Andrews *Bot. Reposit. t. 229. 324.* Bot. Mag. *t. 390. 1008. 1621.* Bot. Reg. *t. 1164.* Wallich *Flor. Nepal. t. 23. Plant. As. rar. t. 182.*)

4738. Manglietia *BLUM.* Calyx triphyllus, foliolis coloratis, patentissimis v. deflexis, caducis. Corollae petala 6 v. 9, hypogyna, bi-triseriata, campanulato-conniventia, decidua. Stamina plurima, hypogyna, juxta torum stipitiformem multiseriata, petalis breviora; filamenta libera, antherae biloculares, loculis linearibus, introrsum adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, connectivo in acumen subulatum producto. Ovaria plurima, supra torum confertim spicata, inter se coalita, unilocularia. Ovula ad suturam ventralem sex v. plura, biseriata, in funiculis longiusculis anatropa. Styli in ovariis terminales, subulati, intus apice papilloso-stigmatosi. Capsulae angulatae, sublignosae, in syncarpium oviforme coalitae, demum solutae, semibivalves. Semina sex v. interdum plura, aut abortu pauciora, e funiculis tenellis pendula, rhaphe intra integumentum exterius carnosum rubrum libera, testa subossea nigricante, chalaza apicali. Embryo in basi albuminis carnosi minimus, radicula chalazae e diametro opposita. — *Arbores nepalenses et javanicae, elegantissimae, Magnoliarum facie; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, stipulis oppositis, geminis, vernatione in gemmam elongato-acuminatam connatis, folium includentibus, caducissimis, floribus ad apices ramulorum terminalibus, solitariis, breve pedunculatis, unibracteatis, bractea spathaeformi, supra medium pedunculi inserta, florem primum includente, demum hinc fissa, a basi circulariter soluta, caduca, pedunculo fructifero infra petalorum et staminum cicatricibus foveolato.*

Manglietia Blume *Bijdr. 8. Flor. Jav. XIX. 20. t. 6.* Meisner *Gen. 3. (5.)* Magnolia insignis Wallich *Flor. Nepal. t. 1.*

4739. Michelia *LINN.* Calyx tri-hexaphyllus, foliolis coloratis, patentibus, caducis. Corollae petala 8—9, hypogyna, uni-triseriata, patentiuscula, caduca. Stamina plurima, hypogyna, ad basim tori stipitiformis pluriseriata; filamenta libera, brevia, antherae biloculares, loculis linearibus, adnatis, introrsum submarginalibus, connectivo in acumen subulatum producto. Ovaria plurima v. rarius pauca, supra tori apicem imbricato-spicata, sessilia, libera, unilocularia. Ovula ad suturam ventralem 2—6, raro plura, biseriata, subsessilia, anatropa. Styli in ovariis terminales, filiformes, recurvi; stigmata subterminalia, verruculoso-carnosa. Capsulae subglobosae v. ovatae, sessiles v. brevissime stipitatae, laxe spicatae, coriaceae, juxta totam longitudinem bivalves. Semina 3—6, rarius plura, rarissime abortu solitaria, e funiculo brevissimo, extensili, in rhaphen intra integumentum exterius carnosum, rubrum liberam continuo pendula, testa subossea, chalaza apicali impressa. Embryo in basi albuminis carnosi minutus, radicula chalazae e diametro opposita. — *Arbores v. frutices indici; ramis divaricatis, foliis alternis, petiolatis, integerrimis, venosis, vernatione obvolutis stipulis geminis, in gemmam acuminatam connatis, mox deciduis, floribus axillaribus v. ad apices ramorum terminalibus, bractea ad apicem pedunculi spathaeformi, interdum e geminis connatis composita, caduca, cicatricem circularem relinquente.*

Michelia Linné *gen. n. 691.* Gärtner *II. 263. t. 137.* Jussieu *Gen. 280.* Lam. *t. 493.* DC. *Syst. I. 446. Prodr. I. 79.* Delessert *Ic. select. I. t. 85.* Wallich *Flor. Nepal. t. 4. 5. Plant. As. rar. 147.* Blume *Flor. Jav. XIX. 6. t. 1—5.* Meisner *Gen. 3. (5.)* Champaca Rheede *Malab. I. 31. t. 19.* Adanson *Fam. II. 365.* Sampaca Rumph *Amboin. II. 199. t. 67. 68.*

4740. Liriodendron *LINN.* Calyx triphyllus, foliolis coloratis, deflexis, caducis. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, campanulato-conniventia, decidua. Stamina plurima, hypogyna, tori basi pluriseriatim inserta, petala subaequantia; filamenta filiformia, libera, antherae elongato-lineares, biloculares, introrsae, adnatae. Ovaria plurima, supra torum imbricato-spicata, libera, unilocularia. Ovula ad suturam ventralem gemina, e funiculis brevibus superposite pendula, anatropa. Styli in ovariis terminales, conici, plano-compressi, apice breviter recurvo intus stigmatoso. Capsulae lignosae, stylis induratis, plano-compressis, lanceolato-alaeformibus superatae, samaroideae, in strobilum collectae, ex axi lignosa persistente deciduae, indehiscentes. Semina 2, superposita v. abortu solitaria, ovata, lenticulari-compressa, testa crustacea, sublucida. Embryo ...... — *Arbor boreali-americana, excelsa; foliis alternis, petiolatis, deciduis, glaberrimis, basi rotundatis, apice truncatis, margine sinuato-quadrilobis, lobis dentatis, stipulis oppositis, latis, deciduis, floribus terminalibus solitariis, magnis, flavo-virentibus, basi bracteis geminis caducis.*

Liriodendron *Linn. gen. n. 689.* Jussieu *gen. 281.* Schkuhr *t. 147.* Gärtner *II. 475. t. 178.* Michaux *Arbr. forest. III. t. 5.* Duhamel *Arbr. edit. nov. III. t. 18.* Bot. Mag. *t. 275.* DC. *Syst. I. 461. Prodr. I. 82.* Meisner *Gen. 3. (5.)* Tulipifera Hermann *Lugd. Batav. 612. ic.* Adanson *Fam. II. 365.*

SUBORDO II. ILLICIEAE DC. *Prodr. I. 77.*

Ovaria simplici serie verticillata. — *Folia pellucide punctata. Stipulae caducae v. nullae.*

4741. Tasmannia *R. BR.* Flores dioici v. polygami. Calyx diphyllus, foliolis planis, deciduis. Corollae petala 2—5, hypogyna, patentia, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta crassiuscula, teretia, antherae biloculares, loculis ovatis, extrorsum adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium unicum, rarissime duo, libera, subsessilia, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biseriatis, subhorizontalibus, anatropis. Stigma subterminale, introrsum decurrens. Fructus membranaceus, indehiscens. Semina plura, pendula, ovata, subcurvata, testa nitida, fragili. Embryo in basi albuminis carnosi minutus, orthotropus, radicula supera. — *Frutices glaberrimi, in Nova-Zeelandia, insula Diemen et Nova-Hollandia orientali monticoli; cortice aromatico, foliis sparsis, sempervirentibus, pellucido-punctatis, breve petiolatis, integerrimis, pedicellis ad apices ramorum v. e summo-*

rum foliorum axillis confertis, unifloris, folio brevioribus, gracilibus, teretiusculis, squamis gemmularum convolutis, acuminatis, ramulos novellos terminantibus, deciduis.

Tasmannia R. Brown *ex DC. Syst. I. 445. 548. Prodr. I. 78.* Delessert *Ic. I. t. 84.* A. Richard *Sert. Astrolab. 50. t. 19.* Meisner *Gen. 3.* (5.)

4742. Drimys *FORST.* Flores hermaphroditi. Calyx aestivatione clausus, valvatim dehiscens, bi-tripartitus, laciniis concavis, persistentibus. Corollae petala 6—24, hypogyna, unibiseriata, patentia, decidua. Stamina plurima, hypogyna, juxta torum brevissime stipitiformem inserta, pluriseriata; filamenta late linearia, complanata, antherae parvae, biloculares, loculis subrotundis, extrorsum adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 2—8, in summo toro verticillatim sessilia, dorso gibba, libera, unilocularia. Ovula juxta suturam ventralem 6—9, biseriatim pendula, anatropa. Stigmata in ovariis subterminalia, sessilia, mamillaeformia. Baccae obovato-gibbae, sessiles. Semina abortu pauca, inversa, obovata, testa crustacea. Embryo in basi albuminis carnosi minutissimus, orthotropus, radicula supera. — *Arbores v. frutices, in America a Mexico ad fretum Magellan, nec non in Nova-Zelandia crescentes; cortice aromatico, foliis sparsis, petiolatis, estipulatis, integerrimis, subtus incanis v. glaucis, calycibusque et petalis plus minus pellucido-punctatis, floribus axillaribus, solitariis v. in apice ramulorum approximatis aut congestis, nunc umbellatis, bracteis involucrantibus caducissimis, squamulis gemmarum terminalium convolutis, acuminatis, caducis.*

Drimys Forster *Char. gen. t. 42.* Linn. f. *Suppl. 270.* Jussieu *gen. 280.* Lam. *t. 494.* DC. *Syst. I. 442. Prodr. I. 78.* Delessert *Ic. select. I. t. 83.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 26—28. Flor. Brasil. I. 24.* Meisner *Gen. 3.* (5.) Wintera Murray *Syst. 417.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 205. t. 58.* Winterana Soland. *Med. obs. V. 46. t. 1.* Magallana Commers. *mss.* Canello Dombey *mss.*

4743. Illicium *LINN.* Flores hermaphroditi. Calyx tri-hexaphyllus, foliolis inaequalibus, membranaceis. Corollae petala 9—30, hypogyna, bi-pluriseriata, interiora minora, patentia, decidua. Stamina 6 v. plurima, hypogyna, uni-pluriseriata; filamenta crassiuscula, compressa, antherae biloculares, loculis oblongis, marginalibus, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 6—8, circa apicem tori verticillatim sessilia, arcte contigua, libera, unilocularia. Ovulum unicum, e suturae basi adscendens, anatropum. Styli ovariis continui, subulati, recurvi, intus stigmatosi. Capsulae coriaceo-sublignosae, liberae, circa columnam brevissimam arcte stellatim contiguae, uniloculares, apice bivalves, monospermae. Semen erectum, testa crustacea, nitida, hinc rhaphe percursa. Embryo in basi albuminis carnosi minimus, orthotropus, radicula infera. — *Frutices sempervirentes, chinenses, japonici et boreali-americani; cortice aromatico, foliis sparsis, ad ramorum apices subconfertis, petiolatis, oblongis, coriaceis, integerrimis, floribus e gemmis axillaribus, v. ad apices ramuli annotini sitis, tandem ramuli novelli elongatione lateralibus, solitariis v. ternis, pedunculatis, capsulis aromaticis, Anisum spirantibus v. insipidis.*

Illicium Linné *gen. n. 611.* Ellis *in Act. Angl. 1770. p. 524.* Loureiro *Flor. cochinch. I. 338. t. 69.* Lam. *t. 493.* Duhamel *Arbr. edit. nov. III. t. 47.* Venten. *Cels. t. 22.* *Bot. Mag. t. 439.* DC. *Syst. I. 440. Prodr. I. 77.* Vriese *in Tijdschrift I. 31. t. 2.* Siebold et Zuccarini *Flor. japon. I. t. 1.* Meisner *Gen. 3.* (5.) Skimmi Kämpfer *Amoen. exot. 880.* Adanson *Fam. II. 364.* Badianifera Linn. *Mat. medic. 180.*

GENUS ILLICINEIS AFFINE.

4744. Trochodendron *SIEB. et ZUCC.* Flores hermaphroditi. Perigonium nullum. Stamina hypogyna, indefinita, pluriseriata, decidua; filamenta filiformia, adscendentia, antherae terminales, erectae, biloculares, apice mucronulatae, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium depresse conicum, quinque-octoloculare. Ovula in loculis plurima, biseriatim pendula, anatropa. Styli 5—6, loculorum dorso continui, persistentes, erecti, apice subrecurvi; stigmatibus juxta internum stylorum latus subdecurrentibus. Capsula globosa, stylis coronata, corticata, quinque-octolocularis, a vertice deorsum quinque-octovalvis, valvis coriaceis. Semina plurima, pendula, linearia, utrinque attenuata, angulata, testa membranacea, glabra, hinc rhaphe valide prominente, ab umbilico ad verticem usque percursa, ibique brevissime appendiculata. Embryo in albuminis carnosi apice carpico prope umbilicum minimus, orthotropus; cotyledonibus obtusis, subcarnosis, radicula crassa, conica, supera. — *Frutex v. arbor aromatica, in humidis umbrosis Japoniae meridionalis vegetans; ligno duro, albido, tandem fuscescente, ramis subdichotomis, foliis plerumque per triennium virentibus, coaevis subverticillatim approximatis, internodio satis longo, perulis persistentibus obsito, ab illis anni sequentis remotis, longe petiolatis, ovato-rhombeis, cuspidatis, serratis, coriaceis, glabris, gemmis perulatis, mixtis v. foliiferis, perulis interioribus tandem elongatis, post vernationem persistentibus et longius quam folia a se invicem remotis, floribus coaetaneis, in racemos terminales, simplices dispositis, pedicellis basi bractea lineari suffultis.*

Trochodendron Siebold et Zuccarini *Flor. Japon. I. 83. t. 39. 40.*

GENUS VIX NOTUM.

4745. Temus *MOLIN.* Calyx trifidus. Corollae petala 18, linearia, longissima. Stamina 26, petalis breviora, antherae globosae. Ovaria 2, singula monostyla. Bacca (ovariis demum coalitis?) dicocca. Semina arillata. — *Arbor chilensis, sempervirens; foliis alternis, petiolatis, ovalibus, laevibus, lucidis, Myristicae odorem spirantibus, floribus terminalibus, pedunculatis, suaveolentibus, calycis lobis obtusis, petalis flavis v. albis, bi-tripollicaribus, filamentis setaceis, baccis Coffeae similibus, amarissimis.*

Temus Molina *Chili 153.* Jussieu *Gen. 435.* DC. *Prodr. I. 77.* Meisner *Gen. 3.* (5.)

Ordo CLXXVII. Dilleniaceae.

MAGNOLIIS affines Jussieu *Gen. 281. coll. Annal. Mus. XIV. 129. Mem. Mus. V. 233.* R. Brown *in Flinders Voy. II. 541.* DILLENEAE Salisbury *Parad. 73.* DILLENIACEAE DC. *Syst. I. 395. Prodr. I. 67.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 23.* Bartling *Ord. nat. 249.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 20.* Meisner *Gen. 2.* (4.)

Arbores, frutices v. suffrutices, saepe scandentes, rarissime caudice hypogaeo sub-

herbacei, ramis teretibus, foliatis, interdum compressis, foliis minute squamiformibus quoad speciem aphyllis. **Folia** alterna, rarissime opposita, plerumque coriacea, conspicue penninervia, integerrima v. dentata aut serrata, sessilia v. petiolata, petiolis saepe amplexicauli dilatatis, nonnunquam lamina basi transversim secedente persistentibus. **Stipulae** nullae, rarissime ramos acumine conico terminantes, caducae.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, saepissime symmetrici, rarius staminibus unilateralibus asymmetrici, terminales, solitarii, racemosi v. paniculati, plerumque flavi.

Calyx pentaphyllus, rarius pleiophyllus, foliolis coriaceis, saepius inaequalibus, aestivatione imbricatis, persistentibus v. rarius deciduis.

Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequalia, ovata v. obovata, integra v. emarginata, aestivatione imbricata, decidua.

Stamina plurima v. rarissime definita, pluriserialia, ovarium ambientia v. unilateralia, libera v. fasciculatim monadelpha aut polyadelpha. **Filamenta** brevia, basi v. apice dilatata. **Antherae** introrsae v. extrorsae, biloculares, loculis linearibus v. subglobosis, adnatis, saepe connectivo interposito sejunctis et superatis, secundum longitudinem v. poro apicis dehiscentibus.

Ovaria plura, subdefinita, rarius solitaria, sessilia, unilocularia, libera v. interdum ad axim plus minus cohaerentia. **Ovula** nunc solitaria, e basi erecta, nunc suturae ventrali inserta, pauca v. plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. **Styli** in ovariis terminales, simplices, persistentes. **Stigmata** simplicia v. subcapitata, nunc excavato-depressa, emarginata.

Capsulae folliculares v. baccatae, sessiles, liberae v. connatae, stylis superatae, indehiscentes v. ad suturam apertae, mono-di-polyspermae.

Semina erecta v. adscendentia, ovata, testa coriacea v. cartilaginea, umbilico basilari, arillo membranaceo v. pulposo, cupulaeformi, fimbriato-lacero cincta v. interdum nuda. **Albumen** carnosum, subcartilagineum.

Embryo in basi albuminis minimus, orthotropus, **radicula** umbilico proxima, infera.

Dilleniaceae Magnoliaceis Ranunculaceisque proximae, habitu, ovariorum numero minori et arilli in plurimis praesentia facile distinguendae, inter tropicos Asiae et Americae pari fere numero obviae, in Africa tropica ut videtur rarae, maxima copia in Nova-Hollandia, imprimis extratropica, generatur.

Qualitates in nonnullis adstringentes, paucissimarum fructus edules, aciduli.

TRIBUS I. DILLENEAE DC. *Syst. I.* 411. **Antherarum** connectivum aequale v. apice angustatum, loculi lineares. — *Species asiaticae et australasicae.*

4746. Capellia *BLUM.* **Calyx** pentaphyllus, *foliolis* subrotundis, persistentibus. **Corollae** petala 5, hypogyna, decidua. **Stamina** indefinita, hypogyna, intima unica serie multo longiora, omnia fertilia, **antheris** bilocularibus, elongato-linearibus, adnatis, apice rimula duplici longitudinali dehiscentibus. **Ovaria** 5—8 v. plurima, unilocularia, basi coalita, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biseriatis. **Styli** terminales, subulati, divergentes; **stigmata** acuta. **Capsulae** submembranaceae, basi coalitae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. **Semina** ..... — *Arbor javanica; foliis elliptico-oblongis, repando-serrulatis, glabris, pedunculis terminalibus, multifloris.*

Capellia Blume *Bijdr.* 5. Meisner *Gen.* 2. (5.)

4747. Colbertia *SALISB.* **Calyx** penta-hexaphyllus, foliolis subrotundis, persistentibus. **Corollae** petala 5, hypogyna, decidua. **Stamina** indefinita, hypogyna, intima unica serie multo longiora, antheris effoetis, reliqua fertilia, **antheris** bilocularibus, elongato-linearibus, adnatis, apice poro gemino dehiscentibus. **Ovaria** 4 v. 12, unilocularia, basi coalita, ovulis ad suturam ventralem plurimis. **Styli** terminales, divergentes, acuti; **stigmata** subglobosa. **Baccae** pulposae, basi coalitae, polyspermae. **Semina** reniformia, pulpa pellucida, glutinosa obvoluta. — *Arbor Asiae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, oblongis v. obovatis, amplis, breviter petiolatis, serratis, penninerviis, pedicellis plurimis unifloris, e gemmis squamosis secus ramos annotinos ortis, gemmarum squamulis deciduis, floribus luteis, diametro pollicaribus.*

Colbertia Salisbury *Parad. n.* 73. DC. *Syst. I.* 435. *Prodr. I.* 75. Blume *Bijdr.* 6. Meisner *Gen.* 2. (5.) Dillenia pentagyna Roxburgh *Plant. Corom. t.* 20.

4748. Reifferscheidia *PRESL.* **Calyx** polyphyllus, foliolis pluriseriatim imbricatis, subrotundis, persistentibus. **Corollae** petala 5, hypogyna, decidua. **Stamina** indefinita, hypogyna, interiora pluribus seriebus multo longiora, omnia fertilia, **antheris** bilocularibus, elongato-linearibus, adnatis, apice poro gemino dehiscentibus. **Ovaria** 15, unilocularia, basi coalita, ovulis ad suturam ventralem plurimis. **Styli** terminales, filiformes, stellatim patentes; **stigmata** obtusa. **Fructus** ...... — *Arbor luzonensis; ramulis velutinis, foliis sparsis, ovatis, amplis, penninerviis, remote sinuato-dentatis, petiolo utrinque alato, ala coriacea infra laminam truncata, pedunculis oppositifoliis, solitariis, unifloris, infra apicem bracteatis, floris expansi diametro sexpollicari.*

Reifferscheidia Presl *Reliq. Hänk. II.* 74. *t.* 62. Palali *Luzonensium.*

4749. Dillenia *LINN.* **Calyx** pentaphyllus, foliolis subrotundis, persistentibus, fructifer auctus. **Corollae** petala 5, hypogyna, per-

sistentia. Stamina indefinita, hypogyna, multiseriata, aequilonga, antheris bilocularibus, elongato-linearibus, adnatis, juxta longitudinem dehiscentibus. Ovaria 10—20, unilocularia, axi coalita, ovulis ad suturam ventralem biseriatis. Styli radiato-divergentes, intus juxta totam longitudinem stigmatosi. Bacca plurilocularis, stylis radiantibus coronata, polysperma. Semina arillo pulposo induta. — *Arbores Asiae tropicae, excelsae; foliis alternis, petiolatis, ovalibus v. oblongis, penninerviis, argute dentatis, petiolis basi dilatata semiamplexicaulibus, stipulis nullis, pedunculis e gemma squamosa erumpentibus, solitariis, uni-multifloris, floribus flavis v. albis, fructu eduli, acidulo.*

Dillenia Linn. *gen. n. 688.* Thunberg *in Linn. Trans. act. I. t. 18. 19.* Smith *Exot. Bot. t. 92. 93.* Lam. *t. 492.* DC. *Syst. I. 435. Prodr. I. 75.* Wallich *Plant. As. rar. t. 22. 23.* Meisner *Gen. 2. (5.)* Syalita Adanson *Fam. II. 364.*

ACTINIDIA *Lindl. Introduct. edit. II. p. 439.* Calyx pentaphyllus, bractea parva proxime suffultus. Petala 5. Stamina plurima, antheris innatis, extrorsis. Carpidia 22, in ovarium solidum, loculis totidem connata, stigmatibus liberis, clavatis, radiantibus, placenta magna, centrali, fibroso-cellulari, ovulis biseriatis. — Dilleniacea? *Wallich Catalog. n. 6634.*

4750. Wormia *ROTTB.* Calyx pentaphyllus, foliolis subrotundis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna, multiseriata, aequilonga, antheris bilocularibus, elongato-linearibus, adnatis, apice rima brevi dehiscentibus. Ovaria 5—10, unilocularia, libera, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biseriatis. Styli terminales, subulato-filiformes; stigmata emarginata. Capsulae folliculares, sutura ventrali dehiscentes, octo-dodecaspermae. Semina basi arillo pulposo obvoluta. — *Arbores v. frutices scandentes, madagascarienses, ceylonenses et Novae-Hollandiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, ovalibus, coriaceis, sinuato-dentatis, penninerviis, subtus areolato-venosis, petiolo saepius alato, basi calloso, stipulis magnis, oblongo-acuminatis, junioribus convolutis, ramos acumine conico terminantibus, pedunculis angulatis, juxta ramorum apicem oppositifoliis, racemosis, saepe unilateralibus v. paniculatis, floribus albis v. flavis.*

Wormia Rottboell *in Nov. Act. Hafn. 1783. II. p. 522. t. 3.* Salisbury *Parad. 73.* DC. *Syst. I. 433. Prodr. I. 75.* Delessert *Ic. select. I. t. 82.* Gaudichaud *ad Freycinet t. 99.* Meisner *Gen. 2. (5.)* Clugnia Commers. *msc.* Lenidia Thouars *Gen. Madagasc. n. 57.* Dilleniae sp. Thunberg *in Linn. Transact. I. t. 20.*

4751. Schumacheria *VAHL.* Calyx pentaphyllus, foliolis subrotundis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycem subaequantia, duorum margine crispulo. Stamina indefinita, hypogyna, unilateralia, pluriseriata, omnia fertilia; filamenta brevia, basi coalita, antherae biloculares, mucronatae, loculis linearibus, adnatis. Ovaria 3, libera, villosa, unilocularia, ovulo unico, e basi erecto, arillato. Styli terminales, filiformes; stigmata simplicia. Fructus ..... — *Frutices ceylonici, ramosi; ramis glabris, purpurascentibus, teretibus, novellis complanatis, foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, coriaceis, laevibus, glabris, penninerviis, repando-serratis, serraturis mucronatis, petiolo canaliculato, basi dilatato-semiamplexicauli, spicis terminalibus et axillaribus paniculatis, floribus sessilibus, secundis, basi bibracteatis.*

Schumacheria Vahl *in Kiobenhav. Selskab. Skrift. VI. 122.* (excl. charact.) Arnott *in Edinb. new philosoph. Journ. XVI. 315.* Pleurodesmia Arnott *msc.*

4752. Adrastea *DC.* Calyx pentaphyllus, foliolis acuminatissimis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, ovalia, calyce breviora. Stamina 10, hypogyna; filamenta linearia, plana, apice emarginata, antherae biloculares, loculis elongatis, lateraliter adnatis. Ovaria 2, libera, subglobosa, unilocularia, ovulo unico (?), e basi erecto. Styli terminales, e basi conica subulati, recti, approximati; stigmata simplicia. Capsulae coriaceae, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscentes, monospermae. Semen erectum, arillo membranaceo. — *Suffrutex Novae-Hollandiae orientalis, paludosus; foliis linearibus, sparsis, subintegris, sericeo-villosis, floribus ramulos terminantibus, solitariis v. binis, inter folia sessilibus.*

Adrastea DC. *Syst. I. 424. Prodr. I. 73.* Meisner *Gen. 2. (5.)*

4753. Hibbertia *ANDR.* Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, ovalia, calyce longiora, integra v. emarginato-biloba. Stamina indefinita, hypogyna; filamenta brevia, filiformia, antherae terminales, biloculares, ovatae v. oblongae. Ovaria 1—15, saepius 2—5, libera, subglobosa, unilocularia, ovulis geminis v. pluribus, e sutura ventrali adscendentibus. Styli terminales, filiformes, divaricati; stigmata simplicia, subcapitata. Capsulae uniloculares, membranaceae, intus longitudinaliter dehiscentes, mono-polyspermae. Semina adscendentia, arillo membranaceo, saepius brevissimo, fere obsoleto. — *Suffrutices Novae-Hollandiae, ramosi, erecti v. rarius procumbentes, aut interdum volubiles; foliis alternis, plerumque coriaceis, integerrimis v. dentatis, brevissime petiolatis, interdum perfoliatis, floribus terminalibus solitariis, breve pedunculatis v. sessilibus.*

Hibbertia Andrews *Bot. Reposit. t. 126. 472.* Salisbury *Parad. t. 73.* Bot. Mag. *t. 1218. 2338. 2672. 3183.* Bot. Reg. *t. 1001.* DC. *Syst. I. 425. Prodr. I. 73.* Meisner *Gen. 2. (5.)* Burtonia Salisbury *msc.* Cistomorpha Caley *msc.* Dilleniae sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 150.* Venten. *Choix t. 11.* Bot. Mag. *t. 449.*

4754. Pleurandra *LABILL.* Calyx pentaphyllus, foliolis ovalibus v. lanceolatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata v. obcordata. Stamina 5—20, hypogyna, unilateralia, omnia fertilia; filamenta filiformia, brevia, libera v. basi coalita, antherae biloculares, loculis oblongis, adnatis. Ovaria 2 v. rarius 1, subglobosa, libera v. basi coalita, unilocularia, ovulo unico v. paucis, e basi erectis. Styli terminales, subulati, divergentes; stigmata simplicia. Capsulae membranaceae, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes, mono-dispermae. Semina erecta, arillo membranaceo, lacero. — *Suffrutices in Nova-Hollandia extratropica indigeni, ramosissimi; foliis sparsis v. confertis, linearibus, oblongis v. obovatis, uninerviis v. enerviis, integerrimis, floribus in apice ramorum solitariis.*

Pleurandra Labillard. *Nov. Holland. II. 5. t. 143. 144.* DC. *Syst. I. 415. Prodr. I. 71.* Delessert *Ic. select. t. 78—81.* Reichenb. *Hort. Bot. t. 79.* Meisner *Gen. 2. (5.)*

4755. Candollea *LABILLARD.* Calyx pentaphyllus, foliolis ovalibus, mucronatis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, obovata v. obcordata. Stamina hypogyna, polya-

delpha; filamenta brevia, filiformia, basibus fasciculatim connata, apicibus distincta, antherae biloculares, loculis oblongis, adnatis. Ovaria 3—6, libera, unilocularia, ovulis 2, e basi erectis. Styli terminales, subulati; stigmata simplicia. Capsulae coriaceae, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscentes, mono-dispermae. Semina erecta, arillo membranaceo, lacero. — *Suffrutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis alternis, ad apices ramulorum subconfertis, linearibus v. cuneatis, integerrimis v. apice dentatis, saepius supra basim persistentem transversim secedentibus, floribus ad apices ramorum solitariis v. fasciculatim racemosis.*

Candollea Labillard *Nov. Holland. II. 33. t. 176.* DC. *Syst. I. 424. Prodr. I. 73.* Bot. Mag. *t. 2711.* Endlicher *in Enumerat. Plant. Hügel. 2.* Meisner *Gen. 2.* (3.)

4756. Pachynema *R. BR.* Calyx pentaphyllus, foliolis subrotundis, concavis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, ovata. Stamina 7—10, hypogyna; filamenta crassissima, apice attenuata, erecta, antherae terminales, biloculares, ovatae. Ovaria 2—3, libera, unilocularia, ovulo unico, e basi erecto. Styli terminales, subulati; stigmata simplicia. Capsulae 2—3, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes, monospermae. Semen erectum, arillo membranaceo, cupulaeformi. — *Suffrutex Novae-Hollandiae tropicae, ramosissimus, ramulis compressis, phyllodineis; foliis minimis, squamaeformibus, pedunculis supraaxillaribus, solitariis, unifloris.*

Pachynema R. Brown *ex DC. Syst. I. 411. Prodr. I. 70.* Delessert *Ic. select. I. t. 75.* Meisner *Gen. 2.* (5.)

4757. Hemistemma *COMMERS.* Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, concavis, extus velutinis. Corollae petala 5, hypogyna, obtusa v. emarginata, duobus paullo remotioribus. Stamina indefinita, hypogyna, serie lineari-unilateralia, exteriora sterilia, linearia v. spathulata; filamenta brevia, filiformia, libera, antherae biloculares, loculis linearibus, adnatis. Ovaria 2, distincta v. ima basi coalita, unilocularia, ovulo unico (?) e basi erecto. Styli terminales, subulati, divergentes; stigmata simplicia. Capsulae 2, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes, monospermae. Semen erectum, arillo membranaceo, cupulaeformi. — *Suffrutices cistiformes, in Madagascaria et Nova-Hollandia tropica indigeni; foliis oppositis v. alternis, oblongis, ovalibus v. linearibus, integerrimis, coriaceis, superne glabris, nitidis, subtus albido-tomentosis, pedunculis axillaribus v. alaribus multifloris, floribus unilateralibus, sessilibus, bitribracteatis.*

Hemistemma Jussieu *ex Thouars Gen. madagasc. n. 18.* DC. *Syst. I. 412. Prodr. I. 71.* Delessert *Ic. select. t. 74—76.* Meisner *Gen. 2.* (5.) Aglaja Noronh. *msc. ex Thouars l. c.*

*

4758. Acrotrema *JACK.* Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, villosis. Corollae petala 5, hypogyna, ovalia. Stamina 5—15, hypogyna; filamenta brevia, erecta, antherae oblongo-subclavatae, biloculares, introrsae, loculis adnatis, apice poro dehiscentibus. Ovaria 3, unilocularia, libera v. ad axim connata, ovulis juxta suturam ventralem paucis v. plurimis. Styli terminales, recurvi; stigmata simplicia. Capsulae folliculares, sutura ventrali dehiscentes, di-polyspermae. Semina reniformia, scrobiculata. — *Herbae suffruticosae, in Asia tropica indigenae; caudice hypogaeo, foliis subradicalibus, oblongo obovatis, penninerviis, serratis, rigidule pilosis, petiolis margine dilatato membranaceis, pedunculis axillaribus, subradicalibus, scapiformibus, solitariis v. pluribus, uni-multifloris.*

Acrotrema Jack *Malay. Miscell. ex Hooker Bot. Miscell. II. 82.* Wight et Arnott *Prodr. I. 6.* Hooker *Ic. t. 157.* Meisner *Gen. 2.* (3.)

TRIBUS II. DELIMEAE DC. *Syst. I. 397.* Antherarum connectivum apice dilatatum, loculi subrotundi. — *Species americanae, pauca asiaticae et africanae tropicae.*

4759. Curatella *LINN.* Calyx tetra-pentaphyllus, foliolis inaequalibus, subrotundis, persistentibus, patulis. Corollae petala 4—5, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna, persistentia; filamenta filiformia, apice subincrassata, antherae introrsae, biloculares, loculis connectivo subaequali adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 2, subglobosa, basi coalita, unilocularia, ovulis geminis, e basi adscendentibus. Styli sublaterales, filiformes; stigmata peltata, emarginato-umbilicata. Capsulae coriaceae, hispidae, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscentes, dispermae. Semina adscendentia, arillo membranaceo. — *Arbores humiles, in America tropica crescentes; foliis alternis, ovatis, asperis, integerrimis v. dentatis, petiolo saepius alato, floribus racemosis, albis.*

Curatella Linn. *gen. n. 679.* Jussieu *gen. 282.* Aublet *Guian. I. 579. t. 232.* Lam. *t. 479.* DC. *Syst. I. 409. Prodr. I. 70.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 24. Flor. Brasil. I. 22.* Meisner *Gen. 2.* (4.)

4760. Pinzona *MART. et ZUCC.* Calyx triphyllus, persistens. Corolla ...... Stamina indefinita, hypogyna; filamenta apicem versus dilatata, antherae extrorsae, biloculares, loculis oblique adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 2, breviter stipitata, ad medium inter se connata, unilocularia, uni-biovulata. Styli breves, cylindrici, persistentes; stigmata peltato-orbiculata. Bacca didyma, bilocularis, loculis monospermis. Semina erecta, arillo carnoso, integro, apice pervio. — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, obovato-ellipticis, integerrimis, costato-venosis, coriaceis, utrinque glabris, florum paniculis axillaribus, bracteatis.*

Pinzona Mart. et Zuccarini *in Flora 1832. Append. p. 77.* Zuccarini *Novar. stirp. fasc. I. p. 371.* Meisner *Gen. 2.* (4.)

4761. Doliocarpus *ROLAND.* Calyx pentaphyllus, foliolis valde inaequalibus, subrotundis, concavis, persistentibus. Corollae petala 3—5, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna, persistentia; filamenta filiformia, apice incrassata, antherae extrorsae, biloculares, loculis oblique adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1, uniloculare, ovulis geminis, e basi parietis adscendentibus. Stylus subterminalis, incurvus; stigma peltatum, umbilicatum. Bacca unilocularis, mono-disperma. Semina adscendentia, arillata. — *Frutices Americae tropicae, saepius sarmentosi; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, pedunculis lateralibus terminalibusve, unifloris v. corymbosis.*

Doliocarpus Rolander *in Act. Academ. Holm. 1765. p. 249. t. 9.* Schreber *Gen. n. 874.* Jussieu *Gen. 433.* DC.

× open outwards

Syst. I. 405. Prodr. I. 69. Meisner *Gen. 2.* (4.) Calinea Aublet *Guian. I. 556. t. 221.* Jussieu *Gen. 434.* — Soramia Aublet *Guian. I. 552. t. 219.* Lam. *t. 463.* Mappia Schreber *Gen. n. 1755.* Othlis Schott *in Spreng. Cur. post. 407.*

4762. Empedoclea *ST. HIL.* Calyx pentaphyllus, ovatus, foliolis obtusissimis, arcte imbricatis. Corollae petala 3, hypogyna, unguiculata; filamenta filiformia, apice subincrassata, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1, oblongo-pyramidatum, trigonum, angulo suturali barbatum, uniloculare, ovulis pluribus, juxta suturam biseriatim adscendentibus. Stylus terminalis, subulatus; stigma subcapitatum, sublaterale. Fructus baccatus? ...... — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, ellipticis, obtusis, grosse serratis, utrinque scabris, subtus ferrugineo-pilosis, racemis axillaribus terminalibusque, bracteolatis, floribus albis.*

Empedoclea St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 19. t. 3.* Meisner *Gen. 2.* (4.)

4763. Davilla *VELLOZ.* Calyx pentaphyllus, foliolis valde inaequalibus, duobus intimis oppositis maximis, concavis, valvaeformibus, post anthesim clausis. Corollae petala 1—6, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna, persistentia; filamenta filiformi-complanata, apice subdilatata, antherae extrorsae, biloculares, loculis discretis, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 2—3, subglobosa, libera, unilocularia, ovulis geminis, e basi adscendentibus. Styli sublaterales, apice incrassati; stigmata peltata, umbilicata. Capsulae 1—3, uniloculares, calycis foliolis valvaeformibus inclusae, indehiscentes, tandem irregulariter ruptae, mono-dispermae. Semina erecta, arillo membranaceo, apice tantum pervio inclusa. — *Frutices brasilienses, sarmentosi, volubiles; foliis alternis, saepe scabris, integerrimis v. dentatis, breve petiolatis, in petiolum decurrentibus, racemis terminalibus axillaribusque saepius compositis, breviter pedunculatis v. sessilibus, floribus luteis, suaveolentibus.*

Davilla Vellozo *in Vandell. Prodr. 115. t. 2. f. 14.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* DC. *Syst. I. 404. Prodr. I. 69.* Delessert *Ic. select. I. t. 71.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 22. 23. Flor. Brasil. I. 15.* Meisner *Gen. 2.* (4.) Hieronia *Flor. flumin. V. t. 116.* Tetracerae sp. DC. Delessert *Ic. select. I. 69.*

4764. Delima *LINN.* Calyx pentaphyllus, foliolis aequalibus, persistentibus, reflexis. Corollae petala 4—5, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna; filamenta filiformia, apice incrassato-dilatata, antherae extrorsae, biloculares, loculis oblique adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 1, ovatum, uniloculare, ovulis geminis, e basi erectis. Stylus terminalis, subulatus; stigma capitatum, subemarginatum. Capsula membranacea, unilocularis, bivalvis, mono-disperma. Semina erecta, arillo subcarnoso, lacero. — *Frutices Asiae tropicae, scandentes; foliis alternis, crenulatis v. serratis, scabris, floribus terminalibus, paniculatis.*

Delima Linn. *Amoen. I. 403.* Schreber *Gen. n. 905.* Jussieu *Gen. 339.* Gärtner *II. 112. t. 106.* Lam. *t. 475.* DC. *Syst. I. 406. Prodr. I. 69.* Delessert *Ic. select. I. t. 72.* *Bot. Mag. t. 3058.* Meisner *Gen. 2.* (4.) Tetracerae sp. Vahl.

4765. Tetracera *LINN.* Flores hermaphroditi v. polygamo-dioici. Calyx pentaphyllus, rarius tetra-hexaphyllus; foliolis subaequalibus, persistentibus, patulis. Corollae petala 5 v. rarius 4, hypogyna, decidua. Stamina indefinita, hypogyna; filamenta complanato-filiformia, apice dilatata, antherae extrorsae, biloculares, loculis oblique adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 3—4, basi coalita, unilocularia, ovulis ternis v. quinis, e suturae basi adscendentibus. Styli terminales, sursum incrassati; stigmata capitata v. concava, denticulata. Capsulae 3—4, coriaceae, uniloculares, intus longitudinaliter dehiscentes, mono-dispermae. Semina adscendentia, arillata. — *Arbusculae v. frutices, saepius scandentes, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, integerrimis v. denticulatis, saepe scabris, floribus racemosis v. paniculatis.*

Tetracera Linn. *gen. n. 683.* Jussieu *gen. 339.* Gärtner *I. 336. t. 69.* Lam. *t. 485.* DC. *Syst. I. 397. Prodr. I. 67.* Delessert *Ic. select. I. t. 67. 68. 70.* Labillard. *Nov. Caled. t. 55.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 11.* Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. I. 2. t. 1.* Meisner *Gen. 2.* (5.) Tigarea Aublet *Guian. II. 920. t. 350. 351.* Jussieu *Gen. 339.* Lam. *t. 485.* Rhinium Schreber *Gen. n. 1545.* Euryandra Forst. *Char. gen. 41.* Jussieu *Gen. 280.* Assa Houttuyn *Pflanz. Syst. I. IV. 20.* Wahlbomia Thunberg *in Act. Holm. 1790. p. 215. t. 9.* Lam. *485.*

GENERA DUBIA.

4766. Trachytella *DC.* Calyx persistens, tetra-pentaphyllus. Corollae petala 4—5. Stamina indefinita. Ovaria 1—2, singula monostyla. Baccae 1—2, polyspermae. — *Frutices sinenses, scandentes, vix noti; foliis alternis, asperis, floribus racemosis, albis.*

Trachytella DC. *Syst. I. 410. Prodr. I. 70.* Meisner *Gen. 2.* (4.) Actaea et Calligonum Loureiro *Flor. cochinch. I. 405. et 418.*

4767. Recchia *SESSÉ et MOC.* Calyx pentaphyllus, foliolis aequalibus, ovatis, patentibus. Corollae petala 5, oblonga, calycem superantia, basi angustata, apice subdenticulata. Stamina 10. Ovaria 2, globosa, glabra. Styli filiformes, breves; stigmata capitata, transverse dilatata. Fructus ...... — *Frutex mexicanus, ramosus, Curatellae affinis; ramis tortuosis, junioribus angulatis, foliis alternis, ovalibus v. oblongis, floribus secus ramos superiores subracemosis, breviter pedicellatis, subebracteatis, petalis flavis.*

Recchia Sessé et Moc. *Flor. mexic. inedit. ex DC. Syst. I. 411. Prodr. I. 70.* Meisner *Gen. 2.* (4.)

Ordo CLXXVIII. Ranunculaceae.

RANUNCULACEAE Jussieu *Gen. 231.* DC. *Syst. 1. 127. Prodr. I. 2.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 5.* Meisner *Gen. 1.* (1.) PAEONIACEAE et RANUNCULACEAE Bartling *Ord. nat. 351. 253.* excl. sp.

Herbae acres, rarius suffrutices v. frutices plerumque sarmentosi, succo aqueo, caule et ramis teretibus v. irregulariter angulatis, pube simplici v. nulla. Folia alterna, rarius opposita, petiolata, petiolo cauli continuo, basi in vaginae speciem dilatato, plus minus amplexicauli, lamina varie dissecta, rarius simplici, rarissime petiolo ramoso composita, interdum

abortiva, petiolo in phyllodium mutato. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. abortu interdum diclines, regulares v. irregulares, solitarii, racemosi v. paniculati, nudi v. involucro calyciformi, calyci corollino admoto stipati.

Calyx liber, tri-hexaphyllus, foliolis herbaceis v. petaloideis, omnino distinctis, aestivatione saepissime imbricatis, rarius valvatis v. induplicatis.

Corollae petala hypogyna, libera, calycis foliolis numero aequalia et alterna, nunc dupla v. tripla, unguiculata, aestivatione imbricata, decidua, aequalia v. inaequalia, forma varia, plana, basi tubulosa, cucullata, saccata v. bilabiata, nunc nulla.

Stamina plurima, hypogyna, saepissime multiseriata, libera, decidua. Filamenta filiformia, interdum elongata. Antherae terminales, biloculares, loculis adnatis, extrorsis v. lateralibus, saepius connectivo interposito sejunctis et producto superatis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovaria nunc definita, verticillata, calycis foliolis numero aequalia v. pauciora, rarius plura, rarissime solitaria, unilocularia, libera, sessilia v. substipitata aut basi plus minus cohaerentia, ovulis juxta suturam ventralem plurimis, biseriatis, anatropis, nunc ovaria indefinita, toro hemisphaerico v. cylindrico spiraliter inserta, libera, unilocularia, plerumque ovulo unico erecto v. pendulo, anatropo foeta. Styli ovariis continui, liberi, setacei v. subulati, persistentes v. rarius decidui; stigmata simplicia.

Fructus nunc achenia monosperma, epicarpio cum semine concreto, supra torum congesta v. spicata, mutica v. saepissime stylo persistente, interdum barbato-plumoso superata, nunc baccae mono-oligospermae v. capsulae uniloculares, verticillatae, liberae v. angulo centrali inter se connatae, juxta suturam seminiferam apice v. secundum totam longitudinem dehiscentes.

Semina nunc solitaria, erecta v. inversa, nunc plura, juxta suturam ventralem biseriata, horizontalia, testa in monospermis cum endocarpio connata, in polyspermis saepius spongioso-membranacea, interdum in marginem expansa, rhaphe saepe valida.

Embryo in basi albuminis cornei minimus, orthotropus; radicula umbilicoproxima, cotyledonibus germinatione foliaceis.

Ranunculaceae hinc Dilleniaceis et Berberideis, mediante Podophyllo arcte conterminae, illinc quibusdam notis ultra polycarpicarum limites ad Rhoeadeas, Papaveraceas et ad Nymphaeaceas accedentes, imo quandam cum Alismaceis affinitatem mentientes, in hemisphaerae borealis regionibus temperatis et frigidis maximo numero generantur, in hemisphaerae australis temperatis multo rariores, in regionibus tropicis Asiae et Americae imprimis monticolae, ex Africa tropica ut videtur exules.

Herba plurimarum acris, radices perennium drasticae v. emeticae, semina saepius aromatica.

TRIBUS I. CLEMATIDEAE DC. *Syst. I.* 131. Calyx coloratus, aestivatione valvatus v. induplicatus. Corolla nulla, v. petala calyce breviora, plana. Achenia monosperma, stylis barbato-plumosis caudata. Semen inversum. — ***Herbae v. saepius frutices sarmentosi, scandentes, foliis omnibus caulinis, oppositis.***

4768. Clematis *LINN.* Calyx corollinus, tetraphyllus, foliolis aestivatione valvatis v. subinduplicatis. Stamina indefinita, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, sessilia, stylo nudo v. barbato caudata. Semen inversum. — *Herbae erectae v. suffrutices sarmentosi scandentes, in zonae temperatae regionibus calidioribus ubique majori copia obvii; foliis oppositis, integris v. pinnatisectis, petiolis quandoque cirrhosis, inflorescentia composita, floribus saepius bibracteolatis, bracteolis interdum flori approximatis, involucrum bilobum constituentibus.*

Clematis Linn. *gen. n. 696.* Juss. *gen. 232.* Gärtner *I. 356.* DC. *Syst. I. 131. Prodr. I. 2.* excl. sp. Meisner *Gen. 1. (1.)* Clematitis Tournef. *inst. 150.*

a. VITICELLA DC. *l. c.* Involucrum nullum. Calycis aestivatio valvata. Acheniorum caudae breves, imberbes. — Viticella Dillen. *Giess. 165.* (Jacq. *Hort. schönbr. t. 357.* Bot. Mag. *t. 834. 1892.* DC. *Plant. rar. jard. Genev. t. 12.* Bot. Reg. *t. 1955. II. t. 25.*)

b. FLAMMULA DC. *l. c.* Involucrum nullum. Calycis aestivatio valvata. Acheniorum caudae barbato-plumosae. — Clematitis Mönch *Method. 196.* Stylurus Rafin. *Flor. ludov. 27.* Trigula Noronh. *msc.* Clematopsis Bojer *msc.* (Gärtner *t. 74.* Jacq. *Flor. austr. t. 291. 308. 336. Ic. rar. t. 104.* Jacq. f. *Eclog. I. t. 32.* Bot. Mag. *t. 1816.* Bot. Reg. *t. 238. 599. 1234.* Delessert *Ic. select. I. 1—5.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 1. Ic. t. 10. 77—80.* Wallich *Plant. As. rar. t. 20. 98.*)

c. CHEIROPSIS DC. *l. c.* Involucrum sub flore diphyllum. Calycis aestivatio induplicata. Acheniorum caudae barbatae. — Viorna Persoon *Encheir. II. 98.* Muralta Adanson *Fam. II. 460.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 517.* Bot. Mag. *t. 995.* Wallich *Plant. As. rar. t. 217.*)

4769. Atragene *DC.* Calyx corollinus, tetraphyllus, foliolis aestivatione subinduplicatis. Corollae petala plurima, hypogyna, plana, unguiculata, calyce breviora. Stamina indefinita, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, sessilia, stylo barbato caudata. Semen inversum. — *Suffrutices scandentes, alpium hemisphaerae borealis utriusque continentis incolae; foliis oppositis, trisectis, pedunculis unifloris, involucro nullo.*

Atragene Linn. *gen. n. 695.* Jussieu *gen. 232.* Gärtner *I. 356. t. 74.* Jacq. *Flor. austr. t. 241.* Schkuhr *t. 150.* Bot. Mag. *t. 887. 1951.* Meisner *Gen. 1. (1.)* Clematitis sect. Atragene DC. *Syst. I. 165. Prodr. I. 9.*

4770. Naravelia *DC.* Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, foliolis aestivatione valvatis. Corollae petala 6—12, hypogyna, linearia, crassiuscula, calyce longiora. Stamina indefinita, hypogyna, antheris extrorsis. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, oblonga, compressa, stipitulo crasso, cavo, apice papposo insidentia, stylo barbato-plumoso caudata, demum spiraliter torta. Semen inversum. — *Suffrutices Asiae tropicae scandentes; foliis oppositis, trisectis, segmento intermedio in cirrhum ramosum mutato, lateralibus multinerviis, subintegerrimis, floribus paniculatis.*

Naravelia DC. *Syst. I. 167. Prodr. I. 10.* Wight et Arn. *Prodr. Flor. Ind. or. I. 2.* Meisner *Gen. 1. (1.)* Narawael Hermann *Zeylan. 26.* Adanson *Fam. II. 460.* Atragene zeylanica Linn. Roxburgh *Plant. corom. t. 188.*

TRIBUS II. ANEMONEAE DC. *Syst. I.* 168. Calyx saepissime coloratus, aestivatione imbricatus. Corolla nulla v. planipetala, rarissime petalorum ungue tubuloso. Achenia monosperma, saepe stylis barbatis caudata. Semen inversum. — *Herbae erectae, foliis omnibus radicalibus v. caulinis alternis, floribus saepius involucratis.*

4771. Cyrtorhyncha *NUTT.* Involucrum nullum. Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis angustis, patentibus. Corollae petala 5, hypogyna, angusta, unguiculata, ungue laminam aequante, apice processu callosa instructo. Stamina indefinita, hypogyna. Ovaria plura, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia 10—15, capitato-congesta, oblongo-cylindrica, sulcata, stigmate brevi subulato, introflexo. Semen inversum. — *Herba in Americae borealis montibus scopulosis indigena, perennis, glabra; caudice petiolorum vaginis squamoso, foliis radicalibus longe petiolatis, subcoriaceis, nitidis, ternati- et bipinnatim divisis, panicula terminali laxa, cymosa, floribus luteis.*

Cyrtorhyncha Nuttall *ex Torrey et A. Gray Flora of North America I. 26.*

4772. Thalictrum *TOURNEF.* Involucrum nullum. Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, caducissimis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna. Ovaria plura, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia 4—15, sessilia v. stipitata, stylis brevibus superata, nunc longitudinaliter costata, nunc triptera v. vesiculoso-inflata. Semen inversum. — *Herbae perennes, per hemisphaerae borealis regiones temperatas diffusae; caulibus annuis, saepe fistulosis, foliis alternis, saepissime petiolo basi dilatato, inflorescentia composita, varia, floribus saepissime dioicis v. polygamis.*

Thalictrum Tournefort *inst. 270. Linn. gen. n. 697.* Jussieu *Gen. 232.* Gärtner *I. 355.* DC. *Syst. I. 168. Prodr. I. 11.* Meisner *Gen. 1. (1.)*

a. TRIPTERIUM DC. *l. c.* Achenia triquetra, angulis alata, substipitata. — *Radices fibrosae. Folia petiolo ramoso multisecta, auriculis membranaceis ad basim ramificationum petioli.* — (Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 81.* Bot. Mag. *t. 1818. 2025.*)

b. PHYSOCARPUM DC. *l. c.* Achenia inflato-vesiculosa, stipitata. — *Radices fibrosae. Folia bi-triternatisecta. Species americanae.* Physocarpidium Reichenb. *Consp. 192.* (Delessert *Ic. select. I. t. 9. 7.*)

c. EUTHALICTRUM DC. *l. c.* Achenia ovato-oblonga, costato-striata, sessilia. — *Radices fibrosae v. grumosae. Folia varia.*

α. Thalictroides. Radices fibrosae. (Gärtn. *t. 74.* Jacq. *Flor. austr. t. 419. 420. Hort. Vindob. t. 95. 96.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 174.* Flor. dan. *t. 244.* Delessert *Ic. select. I. t. 8—12.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 2.* Ledebour *Ic. t. 158. 164. 397.* Wallich *Plant. As. rar. t. 129. 264.*)

β. Syndesmon. Radices grumosae. Calycis foliola stamina superantia. — Syndesmon Hoffmannsegg. *ex Flora 1832. Intelligbl. 34.* Anemone thalictroides Linn. Juss. *in Annal. Mus. III. t. 21. f. 2.* Th. tuberosum Linn. Miller *Ic. t. 265. f. 2.*

4773. Anemone *HALL.* Involucrum triphyllum, a flore remotum, foliolis varie incisis. Calyx corollinus, penta-pendecaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna, omnia fertilia v. extima sterilia, glandulaeformia. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, mutica v. stylis barbato-plumosis caudata. Semen inversum. — *Herbae perennes, extratropicae, versus polum arcticum et in alpibus paullo frequentiores, paucissimis in Capite bonae spei et in America australi vigentibus exceptis boreales; radice tuberosa v. horizontali, repente, rarius mere fibrosa perennantes; caule annuo, subscapiformi, apice uni-multifloro, foliis radicalibus integris v. plus minus divisis, caulinis ternis, involucrantibus, saepius minoribus v. heteromorphis.*

Anemone Haller *Helv. II. 60.* DC. *Syst. I. 188. Prodr. I. 17.*

a. PULSATILLA. Achenia stylis barbato-plumosis caudata.

α. Campanaria. Calycis foliola 5—6. Stamina extima abortiva, glandulaeformia, pedicellata. Involucri foliola sessilia, basi dilatata, apice in lobos lineares palmatisecta. — *Folia radicalia saepius pinnatisecta, segmentis multifidis, lobis linearibus v. cuneatis, floribus saepius purpureis.* — Pulsatilla Tournef. *inst. 148.* (Schkuhr *t. 50.* Flor. dan. *t. 29. 153. 611.* E. B. *t. 51.* Ledebour *Ic. t. 109. 110.*)

β. Preonanthus DC. *l. c.* Calycis foliola 5—6. Stamina omnia fertilia. Involucri foliola trisecta, segmentis petiolatis, pinnatisectis, lobis inciso-serratis. — *Folia radicalia petiolo ramoso biternatim secta, segmentis pinnatim inciso-serratis.* — Preonanthus Ehrhart *Sicc. 95.* A. alpina Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 85.*

b. ANEMANTHUS. Achenia ecaudata. — Anemone Tournef. *inst. 147.*

γ. Pulsatilloides DC. *l. c.* Calycis foliola 7—20, oblonga. Achenia hirsutissima. Involucri di-triphylli foliola basi subvaginantia, apice inciso-dentata. — *Folia radicalia petiolo basi ramoso biternatisecta. Species capenses et indicae.* — Asteranemia Reichenb. *Consp. 191.* (Bot. Mag. *t. 716.* Royle *Himalay. t. 2. f. 1.*)

δ. Anemonanthea DC. *l. c.* Calycis foliola 5—15. Achenia basi hirsutissima v. subglabra, ovoidea, stylo uncinata. Involucri foliola sessilia v. petiolata. — *Pedicelli intra involucrum solitarii v. rarissime bini, umbellati, uniflori, nudi.* — Oriba Adanson *Fam. II. 459.* (Flor. dan. *t. 140. 549.* Sibthorp *Flor. graec. t. 514.* Bot. Mag. *t. 54. 123. 841.* Bot. Reg. *t. 200.* Jussieu *in Annal. Mus. III. t. 20. 21. f. 1.* Delessert *Ic. select. I. t. 12—14.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 3. f. a.* Ledebour *Ic. t. 118. 388.* Hooker *ad Beechey t. 1.* Cambessed. *ad Jacquem. t. 2.*)

ε. Anemonospermos DC. *l. c.* Calycis foliola 5, rarissime 10. Achenia subcompressa, villosa, stylo uncinata. Umbella spurie composita, pedunculis ex involucro pluribus, unifloris, uno nudo, duobus v. tribus involucellum bifolium gerentibus. — (Gärtner *t. 74.* Delessert *Ic. select. t. 16. 17.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 3. f. 6. t. 4. Ic. t. 176.* Bot. Mag. *t. 3376.*)

ζ. Homalocarpus DC. *l. c.* Calycis foliola 5 v. 6,

Achenia compresso-plana, ovali-orbiculata, glaberrima; plane mutica. Pedicelli plurimi, uniflori, intra involucrum umbellati, rarissime solitarii. (Jacq. *Flor. austr. t. 159.* Hooker *Ic. t. 1.*)

4774. Hepatica *DILLEN.* Involucrum calyciforme, flori proximum, triphyllum, integrifolium. Calyx corollinus, hexa-enneaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna, omnia fertilia. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia indefinita, stylo brevi apiculata. Semen inversum. — *Herbae perennes, in montanis Europae et Americae borealis, primo vere e gemmis radicalibus squamosis scapos unifloros, tandem folia simplicia, coriacea, tri-septemloba promentes.*

Hepatica Dillen. *Nov. gen. 108.* DC. *Syst. I. 215. Prodr. I. 22.* Bot. Reg. *t. 387.* Meisner *Gen. 1.* (*1.*) Isopyrum Adanson *Fam. II. 460.* non Linn. Anemone hepatica Linn. *Flor. dan. t. 612.* Sibthorp *Flor. graec. t. 513.*

4775. Knowltonia *SALISB.* Calyx herbaceus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5—15, hypogyna, plana. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, baccata, in receptaculo hemisphaerico spicata, stylo deciduo mutica. Semen inversum. — *Herbae capenses, perennes, Umbelliferarum habitu; foliis radicalibus bi-triternatisectis, ramis floriferis saepius umbellatis, floribus irregulariter involucratis.*

Knowltonia Salisb. *Prodr. 372.* DC. *Syst. I. 218. Prodr. I. 23.* Delessert *Ic. select. I. t. 19.* Bot. Mag. *t. 775.* Bot. Reg. *t. 936.* Meisner *Gen. 1.* (*1.*) Anamenia Venten. *Malmais. 12. t. 22.* Adonidis sp. capenses Linn. et Auct. — ? Thebesia Necker *Elem. n. 1089.*

4776. Hamadryas *COMMERS.* Flores abortu dioici. Calyx herbaceus, penta-hexaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 10—12, hypogyna, linearia, elongata. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, in capitulum congesta, stylo brevi acuminata. Semen inversum. — *Herbae magellanicae et chilenses, tomentosae, scapigerae; foliis palmatipartitis integerrimisve, floribus ad apicem scapi congestis v. solitariis, exinvolucratis, luteis, abortu dioicis.*

Hamadryas Commerson *ex Jussieu gen. 232.* DC. *Syst. I. 226. Prodr. I. 25.* Delessert *Ic. select. I. t. 22.* Hooker *Ic. t. 137.* Meisner *Gen. 1.* (*1.*)

4777. Hydrastis *LINN.* Calyx herbaceus, triphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria libera, unilocularia, ovulo unico v. duobus pendulis. Achenia plurima, baccata, dense congesta, stylo brevi apiculata. Semen inversum. — *Herba boreali-americana, tuberibus radicalibus congestis, intense luteis; caule unifloro, apice di-triphyllo, foliis petiolatis, tri-quinquepartitis, lobis grosse dentatis, acutis, flore terminali albo, subpurpurascente, fructu rubro, rubiformi.*

Hydrastis Linn. *Gen. n. 704.* DC. *Syst. I. 218. Prodr. I. 23.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3019. 3232.* Warneria Miller *Ic. II. 190. t. 285.*

4778. Adonis *DILLEN.* Calyx herbaceus, pentaphyllus, foliolis basi interdum productis, solutis, aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—15, hypogyna, ovata. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, supra receptaculum ovato-cylindraceum spicata, stylo recto v. uncinatim recurvo mucronata. Semen inversum. — *Herbae mediterraneae, caulescentes; foliis caulinis pinnatipartitis, multifidis, floribus in apice ramorum solitariis, luteis v. sanguineis.*

Adonis Dillen *Nov. gen. 109.* Linn. *gen. n. 698.* Jussieu *Gen. 232.* Gärtner *I. 353.* DC. *Syst. I. 220. Prodr. I. 32.* Meisner *Gen. 1.* (*1.*)

a. ADONIA DC. *l. c.* Petala 5—10. Acheniorum stylus rectus, conicus. — *Annuae, arvenses.* — Sarpedonia Adanson *Fam. II. 460.* (Jacq. *Flor. austr. t. 344. 345.* E. B. *t. 308.* Delile *Flor. aegypt. t. 53.* Reichenb. *Iconogr. t. 317—319.*)

b. CONSILIGO DC. *l. c.* Petala 8—15. Acheniorum stylus uncinatim recurvus. — *Perennes, collinae.* — (Jacq. *Flor. austr. t. 44.* Gärtner *t. 74.* Delessert *Ic. select. I. t. 1.* Reichenb. *Iconogr. t. 321. 822.* Ledebour *Ic. t. 119.*)

4779. Callianthemum *C. A. MEY.* Calyx herbaceus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—15, hypogyna, basi tubulosa. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, supra receptaculum hemisphaericum spicata, stylo apiculata. Semen inversum. — *Herbae alpestres, gerontogeae; foliis radicalibus integris, caulinis multipartitis.*

Callianthemum C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. II. 336.* Meisner *Gen. 1.* (*1.*) Cambessed. *ad Jacquem. t. 3.* Ranunculus rutaefolius L. Jacq. *Collect. I. t. 6. 7.* Reichenb. *Iconogr. f. 1048.* P. polypetalus Royle *Himalay. t. 2. f. 2.*

4780. Myosurus *DILLEN.* Calyx subcoloratus, pentaphyllus, foliolis basi productis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce breviora, anguste spathulata, ungue tubulosa. Stamina 5—20, hypogyna. Ovaria plurima, spicata, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, triquetra, supra receptaculum elongatum spicata, stylo brevissimo acuminata. Semen inversum. — *Herbae annuae, minimae, inter segetes Europae et Americae borealis habitantes; foliis radicalibus linearibus, integerrimis, scapis nudis, unifloris, receptaculis fructiferis tandem longissimis.*

Myosurus Dillen *Nov. gen. 106.* Linn. *gen. n. 394.* Jussieu *Gen. 233.* Gärtner *I. 354. t. 74.* Schkuhr *t. 88.* Flor. dan. *t. 406.* Curtis *Flor. lond. IV. t. 26.* DC. *Syst. I. 229. Prodr. I. 25.* Meisner *Gen. 1.* (*1.*) Kunth *Flor. Berolin. I. 13.*

4781. Aphanostemma *ST. HILAIR.* Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, hypogyna, minima, glandulaeformia, orbiculata, bilabiato-foveata. Stamina indefinita, hypogyna, antheris extrorsis. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Achenia plurima, supra receptaculum conicum spicata, stigmate sessili terminata. Semen inversum. — *Herbae paludosae, in America australi indigenae, glabrae; foliis lobato-multipartitis, floribus parvis, albo-rubris.*

Aphanostemma St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 9.* Meisner *Gen. 1.* (*1.*) Ranunculus apiifolius Linn. Delessert *Ic. select. I. t. 26. excl. flor.*

TRIBUS III. RANUNCULEAE DC. *Syst. I.* 228. Calyx aestivatione imbricatus. Corollae petala ungue tubuloso bilabiata, la-

bio interiore squamaeformi v. nullo. Achenia sicca. Semen erectum. — *Herbae, foliis radicalibus v. alternis, floribus in apice caulis aut ramorum solitariis, involucris nullis.*

4782. Casalea *ST. HILAIR.* Calyx coloratus, triphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 3, hypogyna, ungue basi intus squamula aucto. Stamina 6 v. plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, erecto. Achenia plurima, compressiuscula, laevia, stylo apiculata. Semen erectum. — *Herbae paludosae, glaberrimae, in America boreali, tropica et extratropica indigenae; foliis alternis, integris v. partitis, pedunculis oppositifoliis, unifloris, floribus parvis v. interdum minimis, albis v. luteis.*

Casalea St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 6. t. 1.* Meisner *Gen. 1. (1.)* Ranunculi sp. tripetalae Auct.

4783. Ranunculus *HALL.* Calyx pentaphyllus, herbaceus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5 v. 10, hypogyna, basi intus squamula instructa. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, erecto. Achenia plurima, supra receptaculum globosum v. cylindricum spicata, subcompressa, apice in mucronem v. cornu desinentia, laevia, striata v. tuberculata. Semen erectum. — *Herbae annuae v. perennes, per totum orbem dispersae, paucae inter tropicos in summis montibus repertae, in temperatis et frigidis imprimis hemisphaerae borealis copiosae; foliis integerrimis v. multifidis, plerisque radicalibus, caulinis ramos v. pedunculos subtendentibus, floribus albis v. luteis, rarissime purpureis.*

Ranunculus Haller *Helv. II. 68.* Gärtner *I. 353.* DC. *Syst. I. 231. Prodr. I. 26. excl. sp.* Meisner *Gen. 1. (1.)* Ranunculi sp. Linn.

a. BATRACHIUM DC. *Prodr. I. 26.* Achenia transversim rugoso-striata. — Petala alba, ungue flavo, foveola nectarifera instructo. (Flor. dan. *t. 376.* E. B. *t. 2003.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 49.*)

b. RANUNCULASTRUM DC. *Prodr. I. 27.* Achenia laevia, compressa, in spicam digesta. — *Radix grumosa.* — Krapfia DC. *Syst. I. 228.* (Jacq. *Flor. austr. t. 222.* Waldstein et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 108.* Sibthorp *Flor. graec. t. 518.* Delessert *Ic. select. I. t. 31. 34—36.* Ledebour *Ic. t. 115.*)

c. THORA DC. *Prodr. I. 30.* Achenia laevia, subglobosa. — *Radix grumosa.* (Jacq. *Flor. austr. t. 443.* Waldst. et Kitaibel *Op. cit. t. 187.*)

d. HECATONIA DC. *Prodr. I. 30.* Achenia laevia, ovato-subrotunda, in capitulum subglobosum disposita. — *Radix fibrosa.* — Hecatonia Loureiro *Flor. cochinch. I. 370.* DC. *Syst. I. 227.* (Flor. dan. *t. 371. 397. 551. 665. 795.* E. B. *t. 387. 652.* Delessert *Ic. select. I. t. 24. 25. 27. 28. 37. 39.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 5. f. a. t. 6—9.* Hooker *ad Beechey t. 2. 3.* Ledebour *Ic. t. 111. 114. 116. 117.* Bot. Mag. *t. 2999.* Cambessed. *ad Jacquem. t. 1. f. 2.* Hooker *Ic. t. 173.*)

e. ECHINELLA DC. *Prodr. I. 41.* Achenia tuberculis v. aculeis scabra. — Philonotis Reichenb. *consp. 191.* (Flor. dan. *t. 219.* E. B. *t. 120* Desfont. *Flor. atlant. t. 113.* Waldst. et Kitaibel *Op. cit. t. 176.* Delessert *Ic. select. I. t. 30*)

4784. Ceratocephalus *MÖNCH.* Calyx herbaceus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, subpersistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, ungue intus foveato. Stamina 5—15, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, erecto. Achenia plurima, supra receptaculum longiusculum spicata, basi utrinque gibba, apice longe cornuta, cornu intus stigmatoso. Semen erectum. — *Herbae annuae, pusillae, tomento molli vestitae, in aridis sterilibus et inter segetes per Europam mediam crescentes; foliis radicalibus multipartitis, scapo unifloro.*

Ceratocephalus Mönch *Method. 218.* DC. *Syst. I. 230. Prodr. I. 26.* Delessert *Ic. select. I. t. 23.* Ranunculus falcatus Jacq. *Flor. austr. t. 48.* St. Hilaire *in Annal. Mus. X. 463.*

4785. Ficaria *DILLEN.* Calyx herbaceus, triphyllus, foliolis astivatione imbricatis, caducissimis. Corollae petala 6—9, hypogyna, ungue intus foveato. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, erecto. Achenia plurima, supra receptaculum hemisphaericum congesta, obtusa. Semen erectum — *Herba perennis, glabra, in pratis Europae totius et Asiae mediae obvia; radice gramosa, tuberibus obovatis, obtusis, foliis petiolatis, pedunculis unifloris, axillaribus terminalibusve, bulbillis in axillis foliorum radicalium saepe glomeratis, floribus luteis.*

Ficaria Dillen. *Nov. gen. 108.* Jussieu *gen. 233.* DC. *Syst. I. 304. Prodr. I. 4.* Meisner *Gen. 1. (1.)* Scotanum Adanson *Fam. II. 459.* Ranunculus Ficaria Linn. Flor. dan. *t. 499.* E. B. *t. 584.*

TRIBUS IV. HELLEBOREAE DC.

Syst. I. 306. Calyx corollinus, foliolis aestivatione imbricatis. Corolla nulla v. petalis irregularibus, saepius bilabiatis constans. Capsulae folliculares, polyspermae, liberae v. plus minus inter se cohaerentes, sutura longitudinali intus dehiscentes. — ***Herbae, foliis omnibus radicalibus, v. caulinis alternis.***

4786. Caltha *LINN.* Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, rarius hexa-octophyllus, foliolis aestivatione imbricatis, persistentibus v. deciduis. Corolla nulla. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria 4—10 v. plurima, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biseriatis. Capsulae foliculares, membranaceae, sessiles, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. Semina ovata, rhaphe prominula, chalaza fungosa. — *Herbae perennes, in humidis umbrosis Europae et Americae borealis, regionis magellanicae, nec non alpium Asiae mediae vigentes; caule tereti, foliis petiolatis, integris v. lobatis, petiolis basi vaginantibus, floribus terminalibus, luteis, exinvolucratis.*

Caltha Linn. *gen. n. 703.* Jussieu *Gen. 234.* Gärtner *II. 176.* DC. *Syst. I. 307. Prodr. I. 4.* Meisner *Gen. 1. (1.)*

a. NIRBISIA *Don.* Calyx tetraphyllus, rarius hexa-octophyllus. Capsulae 4 v. 5, stylis superatae. — *Herbae nepalenses; foliis cordatis peltatisve, lobatis.* — Nirbisia G. Don *Syst. I. 63.* Calthae sp. nepalenses Hamilton *in Edinb. Journ. of. sc. 1824. I. 249.* (Cambessed. *ad Jacquem. t. 4.*)

b. PSYCHROPHILA DC. *l. c.* Calyx pentaphyllus, persistens. Capsulae 5 v. plurimae, stigmatibus sessilibus. — *Herbae magellanicae; scapis unifloris, foliis radicalibus sagittatis, lobis sursum productis.* — (Cavanill. *Ic. t. 414.*)

c. POPULAGO DC. *l. c.* Calyx pentaphyllus, deciduus. Capsulae 5—15, stigmatibus sessilibus. — *Herbae boreales; caule folioso, foliis cordatis orbiculatisve.* (Flor. dan. *t. 668.* Forster *in Linn. Transact. VIII. t. 17.* Pursh *Flor. Bor. Amer. t. 17.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 10.*)

4787. Trollius *LINN.* Calyx corollinus, penta-pendecaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—20, hypogyna, minima, tubulosa, unilabiata. Stamina indefinita, hypogyna. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem pluribus, biseriatis. Capsulae folliculares, coriaceae, cylindricae, sessiles, stylo dorsali acuminatae, transversim nervosae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. Semina angulata. — *Herbae in pratis montanis, frigidiusculis hemisphaerae borealis vigentes, Ranunculi facie; foliis palmatim-multifidis, floribus terminalibus, luteis, exinvolucratis.*

Trollius Linn. *gen. n. 700.* Jussieu *gen. 233.* Gärtner *II. 176. t. 118.* Lam. *t. 449.* Salisbury *in Linn. Transact. VIII. 302.* Flor. dan. *t. 133.* Bot. Mag. *t. 225.* Loddig. *Bot. Cab. t. 56.* DC. *Syst. I. 311. Prodr. I. 45.* Delessert *Ic. select. I. t. 44.* Meisner *Gen. 1. (2.)* Geisenia Rafinesq. *in New-York Medic. Reposit. II. Hex. V. 450.*

4788. Eranthis *SALISB.* Involucrum sub flore multifidum. Calyx corollinus, penta-octophyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—8, hypogyna, brevissima, tubulosa, inaequaliter bilabiata. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria 5—6, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem pluribus, uniseriatis. Capsulae folliculares, submembranaceae, stipitibus basi subcoalitis sustentae, stylis brevibus, stigmate obtuso terminatis superatae, sutura ventrali dehiscentes, pleiospermae. Semina globosa, uniseriata. — *Herbae vernales, Europam et Sibiriam incolentes; foliis radicalibus longe petiolatis, subpeltatis, multisectis, glaberrimis, scapo praecoci, unifloro, flore luteo, intra involucrum diphyllum, multifidum sessili.*

Eranthis Salisbury *in Linn. Transact. VIII. 303.* DC. *Syst. I. 314. Prodr. I. 46.* Meisner *Gen. 1. (2.)* Koellea Biria *Ranunc. p. 21.* Robertia Merat *Flor. Paris. 211.* Helleborus Mönch *Method. 312.* Helleboroides Adanson *Fam. II. 458.* Helleborus hiemalis Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 202.* Bot. Mag. *t. 3.*

4789. Helleborus *ADANS.* Calyx subcorollinus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, persistentibus. Corollae petala 8—10, hypogyna, brevissima, tubulosa, bilabiata. Stamina indefinita, hypogyna. Ovaria 3—10, basi subcohaerentia, unilocularia, ovulis plurimis, juxta suturam ventralem biseriatis. Capsulae folliculares, coriaceae, basi breviter cohaerentes, stylis brevibus stigmatibusque suborbiculatis superatae, intus longitudinaliter dehiscentes, placentis tandem solutis, pleiospermis. Semina elliptica, umbilico fungoso. — *Herbae boreales, gerontogeae; foliis coriaceis, radicalibus palmati- v. pedatisectis, caulibus nunc aphyllis, unifloris, nunc ramosis, foliosis, floribus exinvolucratis, nutantibus, magnis, calyce herbaceo-viridi, albo v. purpurascente.*

Helleborus Adanson *Fam. II. 458.* Gärtner *I. 310. t. 65.* Salisbury *in Linn. Transact. VIII. 304.* Biria *Ranuncul. 21.* DC. *Syst. I. 315. Prodr. I. 46.* Meisner *Gen. 1. (2.)* Helleboraster Mönch *Method. 236.* Hellebori sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 106 201.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 101. 271.* Sibthorp *Flor. graec. t. 523.* Desfont. *Corollar. t. 45.* E. B. *t. 613.* Bot. Mag. *t. 72.* Bot. Reg. *t. 1643.*

4790. Isopyrum *LINN.* Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, hypogyna, brevissima, tubulosa, uni-bilabiata. Stamina 10 v. plurima, hypogyna. Ovaria 3 v. plurima, unilocularia, libera, ovulis ad suturam ventralem biseriatis, paucis v. plurimis. Capsulae folliculares, membranaceae, 3—40, sessiles, basi vix cohaerentes, intus longitudinaliter dehiscentes, oligo-polyspermae. Semina laevia v. granulata, umbilico basilari v. laterali. — *Herbae gerontogeae, boreales, graciles, tenerae; foliis membranaceis, trisectis, segmentis trilobatis, floribus pedunculatis, parvulis, exinvolucratis, albis.*

Isopyrum Linn. *gen. n. 701.* Jussieu *Gen. 232.* Gärtner *I. 312.* Salisbury *in Linn. Transact. VIII. 306.* DC. *Syst. I. 323. Prodr. I. 48.* Meisner *Gen. 1. (2.)*

a. OLFA *Adans.* Petala unilabiata, conchiformia. Stamina 30—40. Capsulae complanatae, breviter stipitatae, abortu mono-trispermae. Semina pyriformia, laevia, umbilico excavato. — Olfa Adanson *Fam. II. 458.* Thalictrella A. Richard *in Dict. class. h. n. IX. 34.* Isopyrum Reichenb. *Flor. germ. 747.* Isopyrum thalictroides Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 105.* (Royle *Himalay. t. 11.*)

b. LEPTOPYRUM *Reichenb.* Petala tubulosa, bilabiata. Stamina 10—15. Capsulae 3—20, teretes, basi gibbae, sessiles, polyspermae. Semina subglobosa, granulata, umbilico lineari. — Leptopyrum Reichenb. *l. c.* Isopyrum A. Richard *l. c.* Isopyrum fumarioides Linn. Schkuhr *t. 153.* Gärtner *t. 65.*

4791. Enemion *RAF.* Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corolla nulla. Stamina 20—30, hypogyna. Ovaria 3—6, saepius 4, ovulis ad suturam ventralem geminis, pendulis. Capsulae folliculares 2—6, sessiles, ovatae, compressae, stylo acuminatae, sutura ventrali dehiscentes, dispermae. Semina late ovata, compressa, rhaphe prominente, valida. — *Herba boreali-americana, glabra; radice fibroso-grumosa, foliis petiolatis, biternatis, foliolis rotundatis, trilobis, lobis membranaceis, obtusis, petiolis basi auriculatis, pedunculis axillaribus et terminalibus demum elongatis, floribus albis.*

Enemion Rafinesque *in Journ. Phys. XCI. p. 70.* DC. *Prodr. I. 48.* Torrey et A. Gray *Flora of North America I. 29.*

4792. Coptis *SALISB.* Calyx corollinus, penta-hexaphyllus, foliolis imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—6, hypogyna, cucullata v. linearia. Stamina 20—25, hypogyna. Ovaria 6—10, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem paucis, biseriatis. Capsulae membranaceae, longe stipitatae, ovato-oblongae, stylo acuminatae, substellato-patentes, intus apice dehiscentes, demum explanatae, oligospermae. Semina ovata. — *Herbae boreales, subarcticae, amphigeae, parvulae, rigidulae, glabrae; rhizomate horizontali fibrilloso, foliis omnibus radicalibus, longe petiolatis, trisectis, segmentis dentatis, trisectis multifidisve, dentibus lobulisve mucronatis, scapis erectis, uni-trifloris, minute unibracteolatis.*

Coptis Salisbury *in Linn. Transact. VIII. 305.* DC. *Syst. I. 321. Prodr. I. 74.* Meisner *Gen. 1. (2.)* Torrey et A. Gray *Flora of North America I. 28.*

a. CHRYSA *Torr. et Gr.* Petala angustissima, cucullato-obconica.
Chrysa Rafinesque *in Desvaux Journ. Bot. II. 170. et in New-York Medic. Reposit. II. Hexad. V. 350.* Helleborus trifolius Linn. *Amoen. II. 355.* Anemone grönlandica Flor. dan. *t. 566.*

b. CHRYSOCOPTIS *Torr. et Gr.* Petala linearia, foliolis calycinis conformia, haud cucullata.
Chrysocoptis Nuttall *in Journ. Academ. Philadelph. VII. 9. t. 1.*

c. PTEROPHYLLUM *Torr. et Gr.* Petala medio dilatata, cucullata, foliolis calycinis longiora.

Pterophyllum Nuttall *msc.* Coptis asplenifolia Salisb. Hooker *Flor. Bor. Americ. t. 11.*

4793. Garidella *TOURNEF.* Calyx subcorollinus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, hypogyna, bilabiata, bifida. Stamina 10—40, hypogyna. Ovarium triloculare, trilobum, ovulis in angulo centrali biseriatis. Capsulae 3, folliculares, basi connatae, apicibus distinctis introrsum dehiscentes, polyspermae. Semina ovata, testa fungosa, rugosa. — *Herbae mediterraneae, annuae, erectae, graciles; foliis tenuissime multifidis, laciniis linearibus, floribus parvis, albidis, ad pedunculorum apices solitariis.*

Garidella Tournefort *Inst. 655.* Linn. *gen. n. 541.* Jussieu *Gen. 233.* Lam. *t. 379.* Gärtner *II. 174. t. 118.* Bot. Mag. *t. 1266.* DC. *Syst. I. 325. Prodr. I. 48.* Meisner *Gen. 1.* (2.)

4794. Nigella *TOURNEF.* Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus, deciduis. Corollae petala 5—10, hypogyna, parva, bilabiata. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria 5, unilocularia, basi plus minus inter se cohaerentia, ovulis plurimis, ad suturam ventralem biseriatis. Capsulae membranaceae, plus minus connatae, stylis elongatis rostratae, apice intus dehiscentes. Semina ovata, compresso-plana, testa fungosa, rugosa. — *Herbae mediterraneae et orientales, annuae, glabriusculae, erectae; foliis capillaceo-multifidis, floribus in apice caulis et ramorum solitariis, nudis v. involucratis, capsulis saepe calloso-glandulosis, seminibus nigricantibus, acriter aromaticis.*

Nigella Tournefort *Inst. 134.* Linn. *Gen. n. 685.* Jussieu *Gen. 233.* Gärtner *II. 174.* DC. *Syst. I. 328. Prodr. I. 48.* Spenner, *generis Nigellae monographia. Friburgi*, 1829. 4. Meisner *Gen. 1.* (2.)

a. NIGELLASTRUM DC. *Prodr. I. 48.* Calyx flavidus. Stamina uniseriata. Capsulae basibus connexae, compressae. Semina plano-compressa, orbicularia, margine membranaceo cincta. — Nigellastrum Mönch *Method. 313.* (Gärtner *t. 118. f. 3.* Bot. Mag. *t. 1264.* Delessert *Ic. select. I. t. 45.*)

b. NIGELLARIA DC. *Prodr. I. 49.* Calyx caerulescens. Stamina multiplici serie in phalanges 8—10 disposita. Capsulae ultra medium inter se connatae, vix compressae. Semina ovata v. angulata. (Schkuhr *t. 146.* Gärtner *t. 118. f. 2.* Sibthorp *Flor. graec. t. 510—512.* Bot. Mag. *t. 1265.* Delessert *Ic. select. I. t. 46.* Nees *Plant. offic. Suppl. II. t. 21.*)

c. EROBATOS DC. *Prodr. I. 49.* Calyx albus v. caeruleus. Stamina multiseriata. Capsulae usque ad apicem coalitae, e membrana duplici distincta, exteriore inflata loculum spurium constituente. Involucrum sub flore pentaphyllum, foliis caulinis simile. — Nigella Mönch *Method. 311.* (Gärtner *t. 118. f. 2.* Bot. Mag. *t. 22.* Sibthorp *Flor. graec. t. 509.*)

4795. Aquilegia *TOURNEF.* Calyx coloratus, pentaphyllus, aequalis, foliolis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, hypogyna, bilabiata, hiantia, labio exteriore maximo, plano, interiore minimo, deorsum in calcar cavum, apice callosum, inter calycis foliola exsertum producta. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges 5—10 disposita, intima abortiva, membranaceo-squamaeformia. Ovaria 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biseriatis. Capsulae membranaceae, conniventes, stylis rostratae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. Semina oblique ovata, nitida. — *Herbae in montibus Europae et Asiae obviae, in America boreali rarae, erectae, ut plurimum ramosae; foliis biternatis, radicalibus v. caulinis inferioribus longe petiolatis, floribus terminalibus, solitariis, caeruleis, roseis, purpureis, albis v. interdum sordide flavis.*

Aquilegia Tournefort *inst. 428.* Linn. *gen. n. 684.* Jussieu *Gen. 234.* Gärtner *II. 175. t. 118.* Jacq. *Ic. rar. t. 102.* E. B. *t. 297.* Bot. Mag. *t. 246. 1221.* Bot. Reg. *t. 922.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 55. 103.* DC. *Syst. I. 333. Prodr. I. 50.* Delessert *Ic. select. I. t. 47. 48.* Meisner *Gen. 1.* (2.)

4796. Delphinium *TOURNEF.* Calyx coloratus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, inaequalibus, extimo basi in calcar cavum producto, omnibus deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, libera v. in unicum sursum apertum coalita, quintum superius nullum, duo inferiora basi in appendicem (calcar internum) intra calcar calycinum receptum producta. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria ut plurimum 3, rarius 1 v. 5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biseriatis. Capsulae folliculares, membranaceae, stylo rostratae, intus longitudinaliter dehiscentes. Semina angulata, testa spongioso-membranacea. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis obviae, plurimae mediterraneae et orientales, paucae borealiamericanae, annuae v. radice subfasciculata perennes; caulibus erectis, ramosis, foliis sparsis, bitriternatisectis, laciniis linearibus v. palmatim quinquefidis aut quinquepartitis, floribus laxe racemosis v. paniculatis, caeruleis, purpureis, roseis v. albis, rarissime flavis.*

Delphinium Tournefort *inst. 241.* Linn. *gen. n. 681.* Jussieu *Gen. 234.* Gärtner *I. 310.* DC. *Syst. I. 340. Prodr. I. 51.* Meisner *Gen. 1.* (2.)

a. CONSOLIDA DC. *l. c.* Ovarium unicum. Petala 4, coalita, calcare simplici. — *Species annuae.* (Flor. dan. *t. 683.* Sibthorp *Flor. graec. t. 504. 505.* Delessert *Ic. select. I. t. 50—54.* Eichwald *Plant. caucas. t. 16.*)

b. DELPHINELLUM DC. *l. c.* Ovaria tria. Petala libera, glabra, calcare simplici. — *Species annuae.* (Sibthorp *Op. cit. t. 506. 507.* Delessert *Op. cit. t. 55. 57.*)

c. DELPHINASTRUM DC. *l. c.* Ovaria 3—5. Petala libera, inferiora disco barbata, integra v. bifida, calcare elongato, duplici. — *Species perennes.* — (Jacq. *Ic. rar. t. 101.* Gärtner *t. 65.* Desfont. *Flor. atlant. t. 111.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. rar. t. 81. 246.* Bot. Mag. *t. 1686.* Bot. Reg. *t. 473. 1193. 1503. 1936. 1999. II. t. 30. 38.* Delessert *Op. cit. t. 58—62.* Wallich *Plant. As. rar. t. 128.* Royle *Himalay. t. 12.* Cambessed. *ad Jacquem. t. 6. 7.*)

d. STAPHYSAGRIA DC. *l. c.* Ovaria 3—5. Petala libera, calcare brevi, duplici. Capsulae ventricosae, seminibus paucis, magnis. — *Species perennes.* (Sibthorp *Op. cit. t. 508.* Delessert *Op. cit. t. 63.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 23.*)

4797. Aconitum *TOURNEF.* Calyx coloratus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, valde inaequalibus, postico (galea) maximo, concavo, cassidaeformi, duobus lateralibus (alis) orbiculatis, duobus anticis oblongis. Corollae petala 5 v. interdum pauciora, tria antica minima, unguiformia, saepius in stamina conversa, duo postica (cuculli) sub galea incumbentia, longe unguiculata, apice cucullata, cucullo superne calloso incurvo, basi in limbum oblongum, emarginatum producto. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria 3—5, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem plurimis, biseriatis. Capsulae folliculares, membranaceae, stylis rostratae, intus longitudinaliter dehiscentes. Semina rugosa, testa crassiuscula, spongiosa, rhaphe valida. — *Herbae perennes, venenatae, in hemisphaerae borealis temperatis et frigidis, montanis et alpinis*

obviae; radicibus tuberosis, tuberibus nunc fibrilliferis, nunc napiformibus, foliis petiolatis, palmatim tri-quinquepartitis, lobis inciso-dentatis v. multifidis, racemis terminalibus, pedicellis e bractearum axillis solitariis, unifloris, bibracteolatis, floribus ochroleucis, caeruleis, purpureis v. albis.

Aconitum Tournefort *inst.* 239. 240. Linn. *gen. n.* 682. Gärtner *I.* 311. *t.* 65. Koelle *Monographia Aconiti. Erlangae*, 1788. 4. Reichenbach *Illustratio generis Aconiti. Lipsiae* 1827. Seringe *Mus. Helvet. I.* 115. *ss.* DC. *Syst. I.* 364. *Prodr. I.* 56. Meisner *Gen.* 1. (2.)

a. ANTHORA DC. *l. c.* Calycis foliola persistentia. Galea conica v. semicircularis. Ovaria 5. — *Radix napiformis, folia in lobos lineares palmatisecta, flores ochroleuci, quandoque caeruleo-variegati.* (Jacq. *Flor. austr. t.* 381.)

b. LYCOCTONUM DC. *l. c.* Calycis foliola decidua. Galea conico-cylindracea. Ovaria 3. — *Radix fibrosa, lobi foliolorum cuneiformes, pinnati raro bipinnatisecti, flores ochroleuci, albi, rarius purpurei aut variegati.* (Flor. dan. *t.* 123. Delessert *Ic. select. I. t.* 64. Ledebour *Ic. t.* 406. Bot. Mag. *t.* 2570.)

c. CAMMARUM DC. *l. c.* Calycis foliola decidua. Galea conica, compressa. Ovaria 3—5. — *Radix tuberosa, lobi foliorum trapeziformes, pinnatisecti, flores caerulei, albo-variegati, rarius carnei.* (Jacq. *Flor. austr. t.* 224. Bot. Mag. *t.* 119.)

d. NAPELLUS DC. *l. c.* Calycis foliola decidua. Galea semicircularis, rarissime navicularis. Ovaria 3—5, interdum 7. — *Radix tuberosa, lobi foliorum cuneati, bipinnatisecti, flores caerulei v. albi, albo-caerulei v. caeruleo-flavi.* (Jacq. *Ic. rar. III. t.* 49. Wallich *Plant. As. rar. t.* 41. Royle *Himalay. t.* 13. Nees jun. *Plant. offic. Supplem. IV. t.* 21—24.)

TRIBUS V. PAEONIEAE DC. *Prodr. I.* 64.

Calyx corollinus, foliolis aestivatione imbricatis. Corolla nulla v. planipetala, rarissime petalis nectariferis. Ovaria multiovulata, rarissime uniovulata. Capsulae dehiscentes v. baccatae, saepius abortu monospermae. — *Herbae v. suffrutices. Tribus parum naturalis.*

4798. Trautvetteria *FISCH. et MEY.* Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, foliolis aequalibus, orbiculatis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna, omnia fertilia. Ovaria plurima, libera, unilocularia, ovulo unico, erecto; stigmate sessili. Achenia plurima, sessilia, mutica, sicca. Semen erectum. — *Herba caroliniana, glaberrima; caule erecto, simplici, fistuloso, foliis duobus alternis, inferiore petiolato, petiolo latiusculo, superiore subsessili, lamina basi cuneata, latissima, palmatim tri-quinquefida, lobis ovalibus, basi integris, apice inciso-serratis, subacutis, floribus terminalibus corymbosis, pedunculis dichotomis, extremis ebracteatis, inferioribus bractea lineari, minima stipatis.*

Trautvetteria Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Petropolit. I.* 1835. *p.* 22. Meisner *Gen.* 1. (2.) Actaea palmata DC. Cimicifuga palmata Michx. Bot. Mag. *t.* 1636.

4799. Actaea *LINN.* Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna, exteriora sterilia dilatata. Ovarium unicum, uniloculare, ovulis ad suturam ventralem pluribus, biseriatis; stigmate sessili. Capsula baccata, substipitata, polysperma. Semina horizontalia, compresso-angulata, laevia. — *Herbae perennes, in Europa et America boreali indigenae; foliis bi-triternatisectis, segmentis incisis, serratis, floribus racemosis, albis.*

Actaea Linn. *gen. n.* 644. excl. sp. Gärtner *II.* 154. *t.* 114. Flor. dan. *t.* 589. Fischer et Meyer *Index. sem. hort. Petropolit.* 1835. *I. p.* 20. Meisner *Gen.* 1. (2.) Christophoriana Tournefort *inst.* 154.

4800. Botrophis *RAFIN.* Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna, exteriora sterilia, dilatata, antherae rudimento terminata. Ovarium unicum, uniloculare, ovulis ad suturam ventralem pluribus, biseriatis; stigmate sessili. Capsula follicularis, substipitata, intus longitudinaliter dehiscens, polysperma. Semina horizontalia, compresso-angulata, laevia. — *Herba boreali-americana, perennis; foliis biternatisectis, segmentis incisis, serratis, floribus racemosis, albis.*

Botrophis Rafinesque *ex Fischer et Meyer Ind. sem. hort. Petropolit.* 1835. *I. p.* 20. Meisner *Gen.* 1. (2.) Macrotys Rafinesque *in N. York Medic. Reposit. II. Hex. V.* 350. Desvaux *Journ. Bot.* 1808. *II.* 170. Hoffmansegge *Verzeichn. III.* 48. Actaea racemosa Linn.

4801. Actinospora *TURCZ.* Flores abortu dioici. Calyx corollinus, tetra-pentaphyllus, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina indefinita, hypogyna, sterilia pauca fertilibus mixta, per paria connata, dilatata, antheris geminis efoetis. Ovaria 3—8, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem pruribus, biseriatis; stylo superata. Capsulae folliculares 3—8, liberae, pedicellatae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. Semina verticalia, bracteata, membranaceo-marginata, margine lacero. — *Herbae perennes, in Asia media indigenae; foliis bi-triternatisectis, segmentis incisis serratisque, floribus racemosis, albis.*

Actinospora Turczaninow *ex Ficher Ind. sem. hort. Petropolit.* 1835. *I. p. II.* 26. Meisner *Gen.* 1. (2.) Cimicifuga frigida Royle *Himalay. t.* 14.

4802. Cimicifuga *LINN.* Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 4—5, interdum pauciora, hypogyna, urceolata, fundo nectarifera. Stamina indefinita, hypogyna, omnia fertilia. Ovaria 3—8, libera, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem pluribus, biseriatis; stylo brevi, terminali. Capsulae folliculares 3—8, liberae, sessiles v. pedicellatae, stylis mucronatae, intus longitudinaliter dehiscentes. Semina verticalia, compressa, squamulis membranaceis obtecta. — *Herbae perennes, in Europa, Asia et America boreali indigenae; foliis bi-triternatisectis, segmentis incisis, serratis, floribus racemosis, albis.*

Cimicifuga Linn. *gen. n.* 1282. *Amoen. academ. VII.* 193. *t.* 4. Gärtner *II.* 275. *t.* 140. Lam. *t.* 487. Bot. Mag. *t.* 2069. Meisner *Gen.* 1. (2.) Actaeae sp. Linn. *Amoen. II.* 354. Schkuhr *t.* 139. DC. Delessert *Ic. select. I. t.* 66.

4803. Xanthorhiza *MARSH.* Calyx corollinus, pentaphyllus, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, glandulaeformia, stipitata, truncato-biloba. Stamina 5—10, hypogyna. Ovaria 5—10, libera, oblonga, unilocularia, ovulis ad suturam ventralem 2—3; stylis brevibus superata. Capsulae folliculares 5—10, sessiles, stylis mucronatae, compressae, intus semibivalves, abortu monospermae. Semen pendulum. — *Suffrutex boreali-americanus, radicis intus flavae, subodoratae cortice amarissimo, subacri; caule tereti,*

parce ramoso, libro flavo, foliis petiolatis, irregulariter pinnatisectis, segmentis ovalibus, acuminatis, inciso-serratis, racemis ramosis, cum foliis e gemmis squamosis ortis, pendulis, floribus atro-purpureis, parvis, abortu saepe unisexualibus.

Xanthorhiza Marshall *Arbr.* 167. Schreb. *Gen. n.* 1581. Lam. *t.* 854. Meisner *Gen.* 1. (2.) Zanthorhiza Heritier *Stirp.* 79. *t.* 38. Jussieu *Gen.* 234. Duhamel *Arbr. edit. Nov. III. t.* 37. Barton *Elem. bot. t.* 12. DC. *Syst. I.* 386. *Prodr. I.* 65.

4804. Paeonia *TOURNEF.* Calyx coriaceo-foliaceus, pentaphyllus, foliolis inaequalibus, persistentibus. Corollae petala 5, rarius 6—10, hypogyna, orbiculata, subaequalia, exunguiculata. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria 2—5, disco carnoso imposita, libera, unilocularia, ovulis plurimis, ad suturam ventralem uniseriatis; stigmata sessilia, crassa, recurva, papillosa. Capsulae 2—5, folliculares, coriaceae, intus longitudinaliter dehiscentes, polyspermae. Semina subglobosa, nitida, rhaphe prominula. — *Herbae perennes v. suffrutices, interdum subarborescentes, in temperatis hemisphaerae borealis veteris orbis crescentes; rhizomate horizontali, fibrillas fasciculatas, interdum in tubera incrassatas proferente, caule basi squamis vaginato, gemmis radicalibus, foliis alternis, petiolatis, biternatisectis, floribus terminalibus amplis, purpureis, roseis v. albis.*

Paeonia Tournefort *inst.* 143. Linn. *gen. n.* 678. Jussieu *gen.* 234. Gärtner *I.* 309. *t.* 65. Andrews *in Linn. Transact. XII.* 148. DC. *Syst. I.* 386. *Prodr. I.* 65. Meisner *Gen.* 1. (2.)

a. PAEON DC. *Prodr. I.* 65. Caulis herbaceus. Discus vix expansus v. imam ovariorum partem circumdans. (Pallas *Flor. ross. t.* 86. E. B. *t.* 1513. Andrews *Bot. Reposit. t.* 486. Bot. Mag. *t.* 474. 926. 1050. 1441. 1784. 2264. 2648. Bot. Rep. *t.* 474. 819. 1208. 1436. Sweet *Brit. Fl. Gard. t.* 19. 70. 113. *II. t.* 122. Rochel *Plant. Banat. t.* 12.)

b. MOUTAN DC. *Prodr. I.* 65. Caulis fruticosus. Discus in urceolum ovaria plus minus involventem expansus. (Bonpl. *Navarr. t.* 1. 9. 23. 47. Andrews *Bot. Reposit. t.* 64. 373. 448. 463. Bot. Mag. *t.* 1154. 1756. 1768. Bot. Reg. *t.* 42. 379. 485. 630.)

Ordo CLXXIX. Berberideae.

BERBERIDES Jussieu *gen.* 286. BERBERIDEAE Venten. *Tabl. III.* 83. DC. *Syst. II.* 1. *Prodr. I.* 105. R. Brown *in Tuckey Congo* 411. Bartling *Ord. nat.* 241. Meisner *Gen.* 6. (7.) BERBERACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 7. — PODOPHYLLACEAE tribus I. DC. *Syst. II.* 31. *Prodr. I.* 111.

HERBAE V. FRUTICES, caule ramisque teretibus, succo aqueo. Folia alterna, petiolata, impari-pinnata, supradecomposita, pinnati-ternative secta, saepissime mucronato v. spinoso-serrata, primaria exstipulata, saepius abortiva, in spinam simplicem, trifidam v. impari-penniramosam mutata, ex axilla proferentia ramulum brevissimum, basi squamis imbricatis (hybernaculo gemmae terminalis) obtectum, apice foliis secundariis onustum; folia secundaria simplicia, stipulata, confertissime alterna, integerrima v. spinoso-serrata, rarissime pinnata. Stipulae petiolares, geminae, minimae, caducae.

FLORES hermaphroditi, regulares (rarissime perigonio destituti), in pedunculis axillaribus, uni-multifloris, racemosis v. paniculatis.

CALYX liber, tri-tetra-enneaphyllus, foliolis simplici v. triplici serie dispositis, saepe coloratis, omnino distinctis, per aestivationem alternatim imbricatis.

COROLLAE petala hypogyna, decidua, in calyce pluriseriato ejusdem foliolis numero aequalia et opposita, in uniseriato dupla, basi saepe biglandulosa, v. ungue poro instructo aut interdum calcarato.

STAMINA hypogyna, petalis numero aequalia et opposita, raro plura. Filamenta brevia, complanata, saepe irritabilia, rarissime filiformia. Antherae biloculares, extrorsae, loculis oppositis, adnatis, membrana exteriore a connectivo elastice soluta, sursum revoluta, v. hinc soluta, reflexa, rarissime rima longitudinali dehiscentibus.

OVARIUM uniloculare, saepius subobliquum. Ovula nunc juxta placentam parietalem indefinita, bi-pluriseriatim adscendentia, nunc e basi v. lateraliter prope basim erecta, subdefinita, anatropa. Stylus terminalis, brevissimus, quandoque subnullus. Stigma saepius crassum, peltatum, umbilicatum.

BACCA v. rarius CAPSULA evalvis, unilocularis, mono- v. oligosperma, vesicaria v. operculo dimidiato aperta, nunc siliquaeformis, bivalvis, valvula altera sterili, altera medio seminifera.

SEMINA ovata v. globosa, erecta v. horizontalia, testa crustacea v. membranacea, umbilico prope basim sublaterali, rhaphe saepissime manifesta. Albumen carnosum v. subcorneum.

EMBRYO orthotropus, axilis, albumine multo brevior v. ejusdem fere longitudine. Cotyledones planae, ellipticae, germinatione foliaceae. Radicula cotyledonibus longior, umbilico parallele contigua.

Berberideae habitu quodammodo peculiari, petalis staminibusque calycis foliolis oppositis, et antherarum dehiscentia insignes, hinc mediante Podophyllo et Diphylleia, nequaquam a reliquis generibus avellenda, arcta affinitate Ranunculaceis accedunt, inde ad Papaveraceas vergunt, etiam Annonaceis per Berberim et Bocageam affines, cum Monochlamydeis Laurineis et Atherospermeis, v. cum Hamamelideis, simili antherarum dehiscentia donatis, neutiquam tamen comparandae.

In temperatis hemisphaerae borealis, imprimis Americae, et in America australi extratropica obviae, parce in Asiae et Americae tropicae montibus excelsis generantur, ex Africa, Australasia et Oceania exules.

Berberidum baccae acido oxalico scatentes grate acidulae, adstringentes. Nonnullarum radices flavo trigentes.

4805. Achlys *DC.* Calyx et corolla nulla. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta filiformia, flexuosa, extima apice dilatata; antherae globoso-didymae, biloculares, loculis dorso connectivo distinctis, antice valvula communi a basi sursum reflexa dehiscentibus. Ovarium subglobosum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum. Stylus terminalis, subconicus, hinc excavatus, stigmatosus. Fructus ..... — *Herba perennis, Americae boreali-occidentalis incola; rhizomate repente, squamis scariosis obsesso, foliis omnibus radicalibus, longe petiolatis, petiolo gracili, striato, lamina trisecta, segmentis basi cuneatis, apice dilatato profunde et obtuse inciso-dentatis, nervosis, scapo folia superante simplicissimo, nudo, nitido, spica terminali densissima, floribus parvis, albidis, bracteis et perigonio destitutis.*

Achlys DC. *Syst. II. 35. Prodr. I. 112.* Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 30. t. 12.* Meisner *Gen. 6.* (8.) Leontice triphylla Smith.

4806. Podophyllum *LINN.* Calyx triphyllus, foliolis subherbaceis, deciduis. Corollae petala 6—9, hypogyna, uniseriata, obovata, patentia. Stamina hypogyna, nunc 6, petalis opposita, nunc 12—18; filamenta brevia, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, valvula hinc soluta, reflexa dehiscentibus. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovula plurima, juxta placentam parietalem unilateralem adscendentim pluriseriata, anatropa. Stigma subsessile, peltatum, margine crispatum. Bacca ovata, subcarnosa, unilocularis. Semina plurima, juxta parietem adscendentia, subellipsoidea, testa membranacea, umbilico basilari, rhaphe lineari. Embryo in basi albuminis dense carnosi brevissimus; cotyledonibus semicylindricis, radicula crassa, infera. — *Herbae in America boreali et Asiae mediae montibus indigenae, rhizomate horizontali perennantes; caule erecto, tereti, foliis ad apicem caulis duobus, oppositis v. alternis, longe petiolatis, peltatis, circumscriptione reniformibus, irregulariter partitis, lobis dentatis, subincisis, floribus intra petiolorum dichotomiam v. supraaxillaribus, breve pedunculatis, albis, baccis carnoso-fibrosis, flavescentibus.*

Podophyllum Linn. *gen. n. 643.* excl. sp. Lam. *t. 449.* L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 309.* Bot. Mag. *t. 1819.* Nuttall *Gen. II. 265.* Bigelow *Mat. medic. II. t. 23.* DC. *Syst. II. 33. Prodr. I. 111.* Meisner *Gen. 6.* (8.) Royle *Himalaj. 64.* Jacquemont *Voy. 10. t. 9.* Anapodophyllum Tournefort *inst. 122.*

4807. Jeffersonia *BART.* Calyx tetraphyllus, rarius tri-pentaphyllus, foliolis coloratis, deciduis. Corollae petala 8, hypogyna, uniseriata, oblongo-linearia, incurvato-patentia. Stamina 8, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta dehiscentibus. Ovarium obovatum, uniloculare. Ovula plurima, juxta placentam parietalem unilateralem adscendentim biseriata, anatropa. Stigma terminale, subsessile, peltatum, subcristatum. Capsula obovata, substipitata, unilocularis, sub apice operculo dimidiato circumscissa, foramine semilunari hians. Semina plurima, obovato-oblonga, subarcuata, strophiola umbilicali laxiuscule membranacea, demum lacera. Embryo in basi albuminis dense carnosi brevissimus, rectus. — *Herba boreali-americana, acaulis; foliis radicalibus petiolatis, lamina peltata, basi profunde cordata, apice bifida, lobis ovatis, apice exserte uni-bidentatis, nervosis, subtus glaucescentibus, scapo ebracteato, folia aequante, unifloro, flore albo.*

Jeffersonia Barton *in Act. soc. Americ. III. 334. c. ic.* L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 236.* Sims *in Bot. Mag. t. 1513.* Nuttall *Gen. I. 253.* DC. *Syst. II. 34. Prodr. I. 111.* Meisner *Gen. 6.* (8.) Podophyllum diphyllum Linn.

4808. Diphylleia *L. C. RICH.* Calyx triphyllus, foliolis subcoloratis, deciduis. Corollae petala 6, hypogyna, uniseriata, ovalia, concava, patentia. Stamina 6, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta dehiscentibus. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovula pauca, e placenta prope basim parietali adscendentia, anatropa. Stylus brevissimus; stigma capitatum, subcristatum. Bacca subglobosa, unilocularis. Semina 2—3, ovato-oblonga, erecta. Embryo ..... — *Herba boreali-americana, rhizomate repente perennans; caule basi squamato, erecto, tereti, glabro, foliis geminis, alternis, petiolatis, peltato-subreniformibus, apice bilobis, lobis triangularibus, sublobatis, serratis, nervosis, pedicellis ex apice caulis corymbosis, aliis simplicibus unifloris, aliis ramosis, plurifloris, floribus albis, baccis caeruleo-nigris.*

Diphylleia L. C. Richard *ex Michaux Flor. Bor. Amer. I: 203. t. 19. 20.* Bot. Mag. *1666.* Nuttall *Gen. Amer. I. 209.* DC. *Syst. I. 39. Prodr. I. 110.* Meisner *Gen. 6.* (8.)

4809. Bongardia *C. A. MEY.* Calyx tri-hexaphyllus, foliolis coloratis, deciduis. Corollae petala 6, hypogyna, calycis foliolis opposita et breviora, unguiculata, ungue exappendiculato, poro nectarifero instructo. Stamina 6, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, complanata, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta dehiscentibus. Ovarium ovato-oblongum, uniloculare. Ovula 4, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, brevis, disco foliaceo reniformi, plicato, margine stigmatoso terminatus. Capsula vesicaria, membranacea, indehiscens. Semina 2—4, e basi erecta, subglobosa .... — *Herbae orientali-mediterraneae et persicae, acaules, glaberrimae; rhizomate tuberoso, foliis omnibus radicalibus pinnatisectis, scapis apice racemosis, ad ramorum basim squamosis, floribus racemosis, aureis.*

Bongardia C. A. Meyer *Verzeichn. Cauc. Pflanz. 174.* Chrysogonum Bauhin *Hist. III. 876. f. 2.* Leontice Chrysogonum Linn. DC.

4810. Leontice *LINN.* Calyx hexaphyllus, foliolis coloratis, deciduis. Corollae petala 6, hypogyna, calycis foliolis opposita et breviora, unguiculata, ungue squamula aucto. Stamina 6, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, complanata, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta dehiscentibus. Ovarium ovato-oblongum, uniloculare. Ovula 4, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, brevis; stigma simplex, obtusum. Capsula vesicaria, membranacea, unilocularis, indehiscens v. seminum grossificatione longe ante maturitatem rupta. Semina 3—4, e basi erecta, subglobosa, testa membrana-

cea v. subcarnosa, basi excavata umbilicata. Embryo in albuminis dense carnosi basi endopleurae duplicatura vaginata minimus; cotyledonibus obtusissimis, brevissimis, subdivaricatis, radicula crassa, umbilicum attingente, infera. — *Herbae glaberrimae, in Europa mediterranea, Asia media et America boreali indigenae, rhizomate tuberoso perennantes; caule annuo, tereti, foliis radicalibus petiolatis, pinnati- v. ternatisectis, caulinis nullis v. unico, petiolo trisecto compositis, floribus laxe racemosis v. paniculatis, pedicello basi bractea foliacea, ovata, integerrima stipato.*

Leontice Linn. *gen. n.* 423. Jussieu *gen.* 287. DC. *Syst. II.* 23. *Prodr. I.* 109. excl. sp.

a. LEONTOPETALUM DC. *l. c.* Capsula valde inflata, per maturitatem haud rupta. Semina inclusa, loculi cavitatem haud implentia. — *Folia omnia radicalia, petiolo simplici v. apice partito - pinnatim- v. ternatisecta.*

Leontopetalum Tournefort *Corollar.* 484. (Lam. *t.* 254. *fig.* 1. Pallas *Voy. t.* 77. *f.* 3. *Act. Petropolit.* 1779. *t.* 9. *f.* 4.

b. CAULOPHYLLUM DC. *l. c.* Capsula ante maturitatem disrupta. Semina nuda. *Folium caulinum unicum, sub florum racemo, petiolo a basi tripartito, ramulis laminae segmenta 3—5 gerentibus.*

Caulophyllum L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I.* 204. *t.* 21. Nuttall *Gen. I.* 210. (Pallas *Act. Petropolit. l. c. t.* 8. *f.* 1—3. Lam. *t.* 254. *f.* 2. R. Brown *in Linn. Transact. XII.* 143. *t.* 7. Bot. Mag. *t.* 3245. Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. II. t.* 12. *f. C.*)

4811. Epimedium *LINN.* Calyx basi bibracteolatus, tetraphyllus, foliolis coloratis, deciduis. Corollae petala 8, hypogyna, calycis foliolis biseriatim opposita, exteriora plana, interiora cucullata v. in calcar producta. Stamina 4, hypogyna, petalis opposita; filamenta complanata, antherae introrsae, biloculares, apiculatae, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta, decidua dehiscentibus. Ovarium ovoideum v. oblongum, uniloculare. Ovula plurima, juxta placentam unilateralem adscendentim bi-triseriata, anatropa. Stylus lateralis, cylindricus; stigma subcapitatum, indivisum v. emarginato-bilobum. Capsula siliquaeformis, unilocularis, valvula altera sterili, altera medio seminifera. Semina abortu pauca, adscendentia, testa subcrustacea, umbilico supra basim laterali, rhaphe incrassato-inflata, arillaeformi. Embryo in basi albuminis dense carnosi minimus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula crassiuscula, umbilico parallele contigua, infera. — *Herbae in alpibus Europae, Asia media et Japonia indigenae, rhizomate repente perennantes; foliis ternatis triternatisve, longe petiolatis, foliolis cordatis, argute dentatis, dentibus aristatis, floribus oppositifoliis, racemosis v. paniculatis.*

Epimedium Linn. *Gen. n.* 148. DC. *Syst. II.* 28. *Prodr. I.* 110. Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. II.* 352.

a. MICROCERAS Decaisn. *l. c.* Petala interiora cucullata. (Lam. *t.* 83. Schkuhr *t.* 24. Sibthorp *Flor. graec. t.* 150. Decaisne *Op. cit.* 12. *f.* 6. Jacquemont *Voy. t.* 8).

b. MACROCERAS Decaisn. *l. c.* Petala interiora longe calcarata. (Decaisne *Op. cit. t.* 12. *f. a. t.* 13.)

4812. Vancouveria *DECAISN.* Calyx basi bibracteolatus, hexaphyllus, foliolis coloratis, deciduis. Corollae petala 6, hypogyna, calycis foliolis opposita, reflexa, oblonga, obovata, apice cucullata, basi intus appendice spathulata, concava, discolori, adnata. Stamina 6, hypogyna, petalis opposita, erecto-conniventia; filamenta complanata, antherae introrsae, biloculares, apiculatae, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta dehiscentibus. Ovarium oblongum, piloso-glandulosum, uniloculare. Ovula plura, juxta placentam parietalem unilateralem adscendentim biseriata, anatropa. Stylus terminalis, cylindricus; stigma suboblique capitatum, perforatum. Fructus follicularis .... — *Herba Americae boreali-occidentalis, perennis; foliis radicalibus triternatis, foliolis subobliquis, obtuse tri-quinquelobis, glanduloso-pilosis, scapo simplici, laxe racemoso.*

Vancouveria Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. II.* 351. Epimedium hexandrum Hooker *Flor. Bor. Amer. t.* 13.

4813. Aceranthus *MORR. et DECAISN.* Calyx tetraphyllus, foliolis subcoloratis, caducis. Corollae petala 8, hypogyna, calycis foliolis biseriatim opposita, omnia plana, interiora paullo majora. Stamina 4, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, antherae conniventes, extrorsae, biloculares, apiculatae, loculis adnatis, valvula a basi sursum revoluta, decidua dehiscentibus. Ovarium oblongum, uniloculare. Ovula plura, juxta placentam parietalem unilateralem adscendentim biseriata, anatropa. Stylus terminalis, cylindricus; stigma obtusum. Fructus ..... — *Herba japonica, gracilis; caule tenello, flexuoso, foliis alternis, geminatis, foliolis oblique cordatis, integerrimis, floribus racemosis, lacteis, delicatulis.*

Aceranthus Morren et Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. II.* 349. *t.* 14. Epimedium diphyllum Loddiges *Bot. Cab. t.* 1358.

4814. Berberis *LINN.* Calyx hepta-enneaphyllus, foliolis coloratis, bi-triseriatis, deciduis. Corollae petala 6, hypogyna, calycis foliolis interioribus opposita, unguiculata, basi intus biglandulosa. Stamina 6, hypogyna, petalis opposita; filamenta complanata, antherae extrorsae, biloculares, loculis adnatis, a basi ad apicem valvula decidua dehiscentes. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovula 2—8, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, brevissimus; stigma peltatum, umbilicatum. Bacca unilocularis, mono-octosperma. Semina erecta, oblonga, testa crustacea, umbilico prope basim sublaterali. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus ellipticis, radicula elongata, umbilico parallele contigua, infera. — *Frutices, in temperatis Europae, Asiae et Americae obvii, in America tropica rari; nunc foliis primariis abortivis, saepe in spinam simplicem v. partitam mutatis, secundariis in apice ramulorum axillarium brevissimorum fasciculatis, breve petiolatis, simplicibus, integerrimis v. margine ciliatis aut spinulosis, nunc foliis primariis rite evolutis, impari-pinnatis, bi-septemjugis, stipulis petiolaribus geminis, minimis, caducis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris, racemosis, floribus flavis.*

Berberis Linn. *gen. n.* 442. Gärtner *I.* 200. *t.* 42. St. Hilaire *Flor. Brasil. I.* 44. Schrader *in Linnaea XII.* 460.

a. BERBERIS *Nuttall.* Folia primaria abortiva, in spinas conversa, secundaria fasciculata, simplicia. Glandula ad basim unguium petalorum manifesta. Staminum filamenta edentula.

Berberis Nuttall *Gen. Amer. I.* 210. DC. *Syst. II.* 4. *Prodr. I.* 105. Meisner *Gen.* 6. (7.) (Flor. dan. *t.* 904. Watson *Dendrolog. t.* 26. Sibthorp *Flor. graec. t.* 324. Pallas *Flor. Ross. t.* 67. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv.*

t. 260—282. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 430—433.* Hooker *Exot. Flor. t. 14. 98.* Delessert *Ic. select. II. t. 1. 2.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 10.* Wallich *Plant. As. rar. t. 243.* Pöppig. *Nov. gen. et sp. t. 187.* Bot. Reg. *t. 487. 729. 1750.* Bot. Mag. *t. 2549.*

b. MAHONIA *Nutt.* Folia primaria imparipinnata. Glandulae ad basim unguium petalorum fere obsoletae. Staminum filamenta saepius apice bidentata.

Mahonia Nuttall *Gen. Amer. II. 211.* DC. *Syst. I. 16. Prodr. I. 108.* Delessert *Ic. select. II. t. 34.* Meisner *Gen. 6. (8.)* Odostemon Rafinesque *in Americ. Monthl. Magaz. 1819. p. 192.* (Pursh *Flor. Bor. Amer. I. t. 4.* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 434.* Bot. Reg. *t. 702. 1176.*)

4815. Nandina *THUNB.* Calyx polyphyllus, foliolis sexfariam imbricatis, deciduis. Corollae petala 6, hypogyna, oblonga, concava, basi crenata, calyce longiora, caduca. Stamina 6, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevissima, antherae erectae, biloculares, acutae, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium oblongum, uniloculare. Ovula 2, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, brevis, obsolete trigonus, persistens; stigma obtusum. Bacca unilocularis, disperma v. abortu monosperma. Semina e basi erecta, hinc convexa, inde concava, testa membranacea, umbilico basilari, rhaphe laterali crassa, chalaza apicali terminata. Embryo in basi albuminis carnosi minimus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula crassa, umbilico proxima, infera. — *Frutex chinensis, in Japonia et India passim cultus, orgyalis, glaber; foliis alternis, ternatim decompositis, petiolo basi vaginante, ad ramificationes tumido, articulato, foliolis ovato-lanceolatis, integris, glabris, paniculis terminalibus, decompositis, erectis, floribus albis, bracteis lineari-acuminatis, subaristatis, adpressis, baccis rubris.*

Nandina Thunberg *Nov. gen. I. 14. Flor. Japon. 9.* Jussieu *Gen. 329.* Lam. *t. 261.* Gärtner *II. 69. t. 92.* (mal.) Banks *Ic. Kämpf. t. 13. 14.* Bot. Mag. *t. 1109.* DC. *Syst. II. 22. Prodr. I. 109.* Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. II. t. 12. f. d.* Meisner *Gen. 6. (8.)* Nandin Kämpfer *Amoen. exot. 776.*

Classis XLIII. Rhoeades.

Herbae, rarius frutices v. arbores, succo aqueo v. colorato. Folia alterna, rarissime opposita, simplicia v. interdum composita. Flores hermaphroditi v. rarissime diclines. Calyx liber, deciduus. Corollae petala hypogyna, libera, aequalia v. interdum asymetrica, rarissime nulla. Stamina hypogyna, indefinita v. definita, libera v. rarissime diadelpha. Ovarium unicum, e carpidiis duobus v. pluribus compositum, uni-biloculare. Ovula solitaria v. plurima, anatropa, amphitropa v. campylotropa. Fructus varius, capsularis, siliquosus, nucamentaceus v. baccatus. Embryo nunc in basi albuminis copiosi minimus, rectus v. subarcuatus, nunc exalbuminosus, varie curvatus.

Ordo CLXXX. Papaveraceae.

PAPAVERACEAE Jussieu *Gen. 236.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 401. ss. XII. 651. ss.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 7.* PAPAVERACEAE et FUMARIACEAE DC. *Syst. II. 67. et 105. Prodr. I. 117. et 125.* Bartling *Ord. nat. 259. 260.*

Herbae annuae, biennes v. perennes, rarius suffrutescentes, radice simplici v. caudice interdum tuberoso, succo aqueo v. lacteo, saepissime croceo foetae, caulibus teretibus, interdum epigaeo nullo, caudicis hypogaei gemmis folia scaposque exserentibus. Folia sessilia v. saepius petiolata, alterna v. superiora interdum opposita, simplicia v. composita, decomposita v. supradecomposita aut rarissime integerrima.

Flores hermaphroditi, regulares v. irregulares, nunc solitarii pedunculati, nunc in racemum simplicem, abbreviatum v. compositum dispositi, aut interdum subcymosi; pedunculi terminales v. rami lateralis elongatione oppositifolii, aut e ramorum dichotomia exserti, rarius e caudicis hypogaei gemma orti, scapiformes.

Calyx di- v. rarissime triphyllus, foliolis duobus, dextrum et sinistrum ab axi floris latus occupantibus, valvatis v. imbricatis, herbaceis v. interdum subcoloratis, liberis, caducis v. rarissime gamophyllis.

Corollae petala hypogyna, in Papavereis nunc calycis foliolis numero dupla, quatuor v. sex, aestivatione irregulariter v. longitudinaliter plicata, exteriora interiora equitantia, nunc dupla v. tripla, octo v. duodecim, aestivatione planiuscula, nunc interdum nulla, in Fumarieis quatuor, libera v. varie cohaerentia, lateralia calycis foliolis opposita saepissime cum staminis rudimento connata, posticum basi saccatum v. calcaratum, anticum postico conforme v. planiusculum, basi aequale.

Stamina hypogyna, in Papavereis numero indefinita, multiseriata, filamentis filiformibus antherisque liberis, bilocularibus, latere v. extus longitudinaliter dehiscentibus, in Fumarieis sex, diadelpha, phalangibus petalis antico et postico oppositis, synemate membranaceo trifido, nunc utroque nunc postico basi extus processu brevi glanduloso, nectarifero instructo, lobi medii anthera bi- lateralium uniloculari, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium liberum, e carpidiis duobus v. plurimis compositum, placentis intervalvularibus multiovulatis v. rarissime uniovulatis, uniloculare. Ovula amphitropa v. anatropa. Stylus terminalis, simplex, interdum nullus. Stigmata connata, placentis numero aequalia et alterna, rarius dupla, iisdem alterna et opposita, interdum collectoribus stipata.

Fructus siccus, v. rarissime baccatus, unilocularis v. interdum septulis transversis plurilocularis, indehiscens v. valvis plus minus completis dehiscens, valvis a placentis persis-

tentibus, filiformibus v. rarius lamelliformibus, septa incompleta constituentibus solutis, v. easdem bipartientibus, margine auferentibus.

Semina plurima v. rarissime solitaria, sessilia v. interdum funiculo brevi affixa, subreniformia, umbilico nudo v. carunculà cristaeformi strophiolato. Albumen copiosum, carnoso-oleosum.

Embryo in basi albuminis minimus; cotyledonibus duabus v. rarissime unica, interdum tribus v. quatuor bifidis, germinatione filiformibus v. foliaceis, sessilibus v. petiolatis. Radicula ab umbilico remota, centrifuga.

Ordinis, hinc Berberideis et Ranunculaceis, illinc Cruciferis affinis, stirpes maximo numero in hemisphaerae borealis regionibus temperatis generantur, paucae Asiam tropicam, Australasiam, Caput bonae spei et Americam aequinoctialem inhabitant.

Papavereae plures narcoticae, Fumariaceae amaricantes.

SUBORDO I. PAPAVEREAE. Stamina libera. Petala regularia, rarius nulla. Succus lacteus, rarius aqueus.

TRIBUS I. ARGEMONEAE. Succus saepissime croceus.

SUBTRIBUS I. BOCCONIEAE. Petala nulla v. aestivatione haud corrugata.

4816. Bocconia *PLUM.* Calyx diphyllus, foliolis coloratis, ovatis, caducis. Corolla nulla. Stamina 8—24, hypogyna; filamenta brevissima, antherae biloculares, elongato-lineares, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium substipitatum, ovatum, compressum. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum, nervis placentariis intervalvularibus sterilibus. Stylus terminalis, bifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula compressa, unilocularis, bivalvis, monosperma, valvis a basi solutis, deciduis, replo annulari persistente. Semen erectum, substipitatum, testa crustacea, rhaphe lineari, cupula subpulposa seminis stipitem et umbilicum obvolvente. Embryo in basi albuminis carnosi brevissimus, orthotropus; cotyledonibus germinatione ovato-lanceolatis, aequalibus, radicula umbilico proxima, infera. — *Suffrutices glaucescentes, succo croceo turgidi, in America boreali subtropica et tropica cis aequatorem indigeni; foliis oblongis, basi angustatis, breve petiolatis, integris v. pinnatifidis, floribus terminalibus paniculatis, paniculae multiflorae ramis ramulisque unibracteatis.*

Bocconia Plumier *Gen.* *35. t. 25.* Linn. *Gen. n. 591.* Jussieu *Gen. 236.* Gärtner *I. 204. t. 44.* Lam. *t. 394.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. I. 119. t. 35.* DC. *Syst. II. 89. Prodr. I. 121.* excl. sect. 2. Bernhardi *in Linnaea VIII. 460.* Meisner *Gen. 7. (9.)*

4817. Macleya *R. BR.* Calyx diphyllus, foliolis coloratis, ovatis, caducis. Corolla nulla. Stamina 24—28, hypogyna; filamenta filiformia, antherae biloculares, elongato-lineares, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, compressum. Ovula juxta placentas intervalvulares oppositas utrinque 2—3, horizontalia, anatropa. Stigma subsessile, bilobum, lobis oblongis. Capsula subcompressa, unilocularis, bivalvis, tetra-hexasperma, valvis a basi solutis, deciduis, replo annulari seminifero persistente. Semina horizontalia, ovata, testa crustacea, basi superne strophiolata. Embryo in basi albuminis carnosi minimus; cotyledonibus nunc tribus aequalibus, nunc duabus v. quatuor inaequalibus, germinatione petiolatis, ovato-subrotundis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Herba sinica, perennis; radice repente, foliis alternis, petiolatis, subrotundis, basi cordatis, obsolete lobatis, grosse et obtuse dentatis, venosis, membranaceis, subtus glauco-albidis, paniculae terminalis, elongatae, laxae ramis erectis, paucis, ramulisque unibracteatis.*

Macleya R. Brown *in Denh. et Clappert. Narrat. 218.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 460.* Meisner *Gen. 7. (9.)* Bocconia cordata Willd. Jacq. *Fragm. t. 93. f. 1.* Bot. Mag. *t. 1905.*

4818. Sanguinaria *LINN.* Calyx diphyllus, foliolis ovatis, caducis. Corollae petala 8—12, hypogyna, bi-triseriata, interiora angustiora, calyce longiora, decidua. Stamina 24, hypogyna; filamenta brevissime filiformia, antherae terminales, lineares, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium compressum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares utrinque plura, horizontalia, anatropa. Stigma terminale, sessile, crassiusculum, bisulcum. Capsula oblonga, subcompressa, unilocularis, bivalvis, polysperma, valvis deciduis, replo annulari seminifero, persistente. Semina horizontalia, globosa, testa crustacea, nitida, rhaphe cristaeformi, seminis lateri adpressa. Embryo in basi albuminis carnosi minimus, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Herba boreali-americana, acaulis, succo fulvo, acri scatens; caudice subterraneo, repente, nodoso, fibrillas radicales tenues deorsum, e gemma bivalvi folium petiolatum, scapumque uniflorum exserente, folio reniformi, palmatim quinque-septemlobo, lobis sinuatis, crenatis v. repandis, scapo tereti esquamato, flore albo, majusculo.*

Sanguinaria Linn. *gen. n. 645.* Lam. *t. 449.* Bot. Mag. *t. 162.* Bigelow *Med. Bot. t. 7.* DC. *Syst. II. 88. Prodr. I. 121.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 147.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 459.* Meisner *Gen. 7. (9.)*

SUBTRIBUS II. PAPAVEREAE VERAE. Petala aestivatione corrugato-plicata.

4819. Chelidonium *TOURNEF.* Calyx diphyllus, foliolis subcoloratis, aestivatione imbricatis, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, integerrima v. incisa, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subcylindricum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares oppositas plurima, anatropa. Stigma sessile, bilobum. Capsula siliquaeformis, torulosa, bivalvis, valvis a basi solutis, deciduis, replo seminifero persistente. Semina plurima, ovato-reniformia, nitida, strophiola umbilicali cristaeformi, alba. Embryo in basi albuminis carnosi brevissimus; cotyledonibus obtusissimis, radicula umbilico proxima. — *Herbae perennes, in temperatis hemisphaerae borealis obviae, sempervirentes, tenerae, succo croceo, acri foetae; caule tereti, ramoso, foliis alternis, petiolatis,*

pinnatisectis, segmentis dentatis v. lobatis, pedunculis axillaribus, apice pedicellos plurimos, unifloros, umbellatos, basi bracteolatos gerentibus, floribus flavis, mediocribus.

Chelidonium Tournefort *inst. 116.* Gärtner *II. 164. t. 115.* Jussieu *Gen. 236.* Flor. dan. *t. 676.* E. B. *t. 1531.* DC. *Syst. II. 98. Prodr. I. 122.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 461.* Meisner *Gen. 7. (9.)*

4820. Stylophorum *NUTT.* Calyx diphyllus, foliolis pilosis, aestivatione valvatis, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, extrorsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium oblongum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares 3—4 plurima, anatropa. Stylus terminalis, columnaris; stigma capitatum, tri-quadrilobum. Capsula elliptica, setosa, unilocularis, apice valvis 3—4, incompletis, revolutis, inter placentas filiformes, persistentes dehiscens. Semina plurima, scrobiculato-punctata, strophiola umbilicali cristaeformi. Embryo ..... — *Herbae boreali-americanae, perennes, succo flavo repletae, foliis paucis v. geminis, summis oppositis, pinnatifidis, floribus terminalibus, subcorymbosis, luteis.*

Stylophorum Nuttall *Gen. II. 7.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 461.* Meisner *Gen. 7. (9.)* Chelidonium diphyllum Michx. Meconopseos sp. DC.

4821. Argemone *TOURNEF.* Calyx di-triphyllus, foliolis muricatis, caducis. Corollae petala 4—6, hypogyna, obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares 4—7 plurima, anatropa. Stylus subnullus; stigmata 4—7, radiantia, concava, libera. Capsula ovata, unilocularis, apice valvis 5—7 incompletis, inter placentas filiformes, persistentes, intus haud productas dehiscens. Semina plurima, subglobosa, scrobiculata. Embryo in basi albuminis carnosi linearis; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilico proxima. — *Herba biennis v. perennis, inter tropicos totius orbis, et in America boreali calidiore obvia, versimiliter in novo orbe indigena, per veterem a mortalibus disseminata, glauca, pilis rigidis subaculeata, succo flavo foeta; foliis sessilibus, penninerviis, repando-sinuatis, sinubus dentato-spinulosis, saepe albo-maculatis v. pictis, pedunculis axillaribus, alabastris erectis, floribus flavis v. albis.*

Argemone Tournef. *inst. 121.* Linn. *gen. n. 649.* Gärtner *I. 287. t. 60.* Jussieu *Gen. 236.* Lam. *t. 452.* Bot. Mag. *t. 243. 2342.* Bot. Reg. *t. 1264. 1343.* Sweet *Flor. Gard. t. 226. 242.* Viguier *Papav. 49. f. 2. 6. et f. 4.* DC. *Syst. II. 85. Prodr. I. 120.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 462.* Meisner *Gen. 7. (9.)* Echtrus Loureiro *Flor. cochinch. I. 421.*

4822. Meconopsis *VIGIER.* Calyx diphyllus, foliolis pilosis, aestivatione valvatis, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, biloculares, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obovatum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares 5—6 plurima, anatropa. Stylus terminalis, brevis, demum tortilis, persistens. Stigmata 5—6, radiantia, concava, libera. Capsula obovata, unilocularis, apice valvis 5—6, incompletis, revolutis, inter placentas filiformes persistentes, intus vix productas dehiscens. Semina plurima, ovata, elevate reticulata, estrophiolata. Embryo .... — *Herbae perennes, in Pyrenaeis, Anglia, Sibiria, Nepalia et America boreali-occidentali observatae, glaucescentes, succo flavo foetae; foliis alternis, pinnatisectis, pedunculis elongatis, alabastris nutantibus, floribus erectis, fulvis v. rubris.*

Meconopsis Viguier *Papav. 20. et 48. f. 3.* DC. *Syst. II. 86.* excl. sect. 2. *Mem. soc. genev. I. t. 2. f. 11.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 462.* Royle *Himalay. t. 15.* Meisner *Gen. 7. (9.)* Cerastites Gray *Brit. plant. II. 704.* Papava cambricum Linn. E. B. *t. 66.*

4823. Papaver *TOURNEF.* Calyx di-triphyllus, foliolis hispidis v. glabris, caducis. Corollae petala 4 v. 6, hypogyna, obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, biloculares, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovatum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares 4—20 semiseptiformes plurima, anatropa. Stigmata 4—20, radiantia, super ovarii apicem disciformem adnato sessilia, persistentia. Capsula obovata, oblonga v. subglobosa, placentis semiseptiformibus incomplete quadri-vigintilocularis, sub disco stigmatifero persistente valvulis totidem brevibus dehiscens. Semina plurima, subreniformia, elevate reticulata, umbilico estrophiolato. Embryo in basi albuminis carnoso-oleosi brevissimus; cotyledonibus obtusis. — *Herbae annuae v. perennes, in temperatis Europae et Asiae obviae, in Capite bonae spei et Nova-Hollandia rarae, succo lacteo, albo foetae, saepius setoso pilosae; radicibus fibrosis, foliis pinnatim lobatis v. sectis, lobis saepius incisis, dentibus plerumque pilo terminatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, nudis, alabastris cernuis, laevibus v. setoso-pilosis, floribus rubris, flavis v. variegatis.*

Papaver Tournefort *inst. 119.* Linn. *gen. n. 648.* Gärtner *I. 289. t. 60.* Jussieu *Gen. 236.* Jacq. *Flor. austr. t. 83.* Flor. dan. *t. 41.* E. B. *t. 643—645.* Sibthorp *Flor. graec. t. 419. 492.* Lindley *Collect. t. 23.* Bot. Mag. *t. 57. 1633. 1675. 2344. 3033.* Bot. Reg. *t. 134. 658. 1570.* Viguier *Papav. 35. f. 5—7.* DC. *Syst. II. 69. Prodr. I. 117.* Delessert *Ic. select. II. t. 7.* Reichenb. *Iconogr. t. 352. 742—746.* Sweet *Fl. Gard. t. 172. 173. 271.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 462.* Meisner *Gen. 7. (9.)*

4824. Closterandra *BELANG.* Calyx diphyllus (?), foliolis hispidis, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, decidua. Stamina plurima (?) hypogyna; filamenta basi filiformia, supra medium abrupte dilatata, apice angustata, antherae terminales, biloculares, late ovatae, latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obovatum, uniloculare. Ovula juxta placentas 5 (?) intervalvulares. Stigmata 5, radiantia, super ovarii apicem disciformem, deciduum (?) adnato-sessilia. Capsula oblonga, placentis semiseptiformibus incomplete quinquelocularis (?) disco stigmatifero deciduo apice aperta. Semina ..... — *Herbula persica (?) Papaveris facie, pilosa, humilis; foliis bipinnatifidis, pedunculis axillaribus terminalibusque solitariis, unifloris, alabastris erectis.*

Closterandra Belanger *Voyag. Ic.* — Character ex icone.

4825. Roemeria *MEDIK.* Calyx diphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, late obovata, decidua. Stamina 16—20, hypogyna; filamenta

filiformia, antherae terminales, extrorsae, oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe cylindricum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares 2, 3. v. 4 plurima, anatropa. Stigma sessile, bi-quadripartitum. Capsula siliquaeformis, teretiuscula, unilocularis, ab apice ad basim bi-quadrivalvis, placentis filiformibus, demum liberis. Semina plurima, reniformia, scrobiculata, estrophiolata. Embryo ...... — *Herbae annuae, graciles, succo croceo foetae, in Europa et Asia mediterranea, nec non in Tauria indigenae; foliis petiolatis, in lobos lobulosque lineares, saepe mucrone filiformi terminatos sectis, pedunculis solitariis, unifloris, inferioribus oppositifoliis, floribus majusculis, violaceis.*

Roemeria Medikus *in Usteri Annal. 1792. III. 15.* DC. *Syst. II. 92. Prodr. I. 122. Mem. soc. Genev. I. 224. t. 2. f. 13.* Delessert *Ic. select. II. t. 8.* Belanger *Voy. Ic.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 463.* Meisner *Gen. 7. (9.)* Glaucii sp. Tournef. Sibthorp *Flor. graec. t. 490.* Chelidonii sp. Linn. E. B. *t. 201.*

4826. Glaucium *TOURNEF.* Calyx diphyllus, foliolis aestivatione valvatis, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, late obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, extrorsae, oblongo-lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe cylindricum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares opposita plurima, anatropa. Stigma sessile, incrassato-bilamellatum, persistens. Capsula elongato-siliquaeformis, tetragono anceps, placentis demum in dissepimentum spongiosum concrescentibus spurie bilocularis, bivalvis, valvis ab apice dehiscentibus, replo dissepimento repleto persistente seminifero. Semina plurima, ovata, scrobiculata, estrophiolata, dissepimenti foveolis immersa. Embryo in basi albuminis carnosi brevissimus, rectus; cotyledonibus ovato-lanceolatis, radicula umbilico proxima. — *Herbae annuae, biennes v. subperennes, in Europa media et australi, nec non in Asia et Africa mediterranea indigenae, glaucae, succo acri scatentes; radice perpendiculari, foliis radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus v. amplexicaulibus, plus minus inciso-pinnatifidis, lobis latis, obtusis, muticis v. mucronatis, pedunculis axillaribus v. ramis demum elongatis oppositifoliis, solitariis, unifloris, floribus majusculis, luteis, flavis v. puniceis, saepe basi maculatis.*

Glaucium Tournefort *Inst. 130.* Gärtner *II. 165. t. 115.* Jussieu *Gen. 236.* Smith *Exot. Bot. II. t. 7.* E. B. *t. 1433.* Sibthorp *Flor. graec. t. 488. 489.* DC. *Syst. II. 94. Prodr. I. 122.* Hooker *Flor. lond. t. 56.* Reichenb. *Iconogr. t. 227.* Fresenius *in Mus. Senkenberg. I. t. 10.* Meisner *Gen. 7. (9.)* Bernhardi *in Linnaea VIII. 463.* Chelidonii sp. E. B. *t. 8.* Flor. dan. *t. 585.*

TRIBUS II. HUNNEMANNIEAE. Bernh. *in Linnaea XII.* 659. Succus aqueus. Capsula bivalvis, valvis margine seminiferis.

4827. Eschscholtzia *CHAM.* Calyx pedunculi apici dilatato-tubuloso in marginem annularem expanso intus insertus, gamophyllo-dimerus, calyptratim secedens. Corollae petala 4, tubuli peduncularis fauci inserta, late obovata, decidua. Stamina plurima, cum petalis inserta, iisdem basi adhaerentia; filamenta brevissima, subulato-filiformia, antherae terminales, extrorsae, lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, longe cylindricum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares opposita plurima, anatropa. Stigmata 4, terminalia, filiformia, duo placentis opposita saepe minora v. nana. Capsula siliquaeformis, cylindrica, sulcato-decemstriata, unilocularis, bivalvis, valvis a basi dehiscentibus, margine utrinque seminiferis. Semina plurima, subglobosa, reticulato-areolata, estrophiolata. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus longe linearibus, bifidis, radicula brevi, umbilico proxima. — *Herbae perennes, glabrae, glaucae, in America boreali-occidentali indigenae; radice carnosa, multicipiti, succo croceo turgida, caulibus erectis v. procumbentibus, succo aqueo foetis, foliis alternis, petiolatis, decompositis, lobis subcuneatis, trifidis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, strictis, folio longioribus, floribus luteis v. croceis, magnis, coelo pluvio clausis.*

Eschscholtzia Chamisso *in Hor. phys. Berol. 73. t. 15.* DC. *Prodr. III. 344.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1168. 1677.* Hooker *in Bot. Mag. t. 2887. 3495.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 464.* Meisner *Gen. 7. (9.)* Chryseis Lindley *in Bot. Reg. t. 1948.*

4828. Hunnemannia *SWEET.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, caducis. Corollae petala 4, hypogyna, late obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta brevia, filiformia, antherae terminales, extrorsae, lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, longe cylindricum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares opposita plurima, anatropa. Stigma subsessile, peltatum, obsolete quadrilobum. Capsula siliquaeformis, cylindrica, sulcato-decemstriata, unilocularis, bivalvis, valvis a basi dehiscentibus, margine utrinque seminiferis. Semina plurima, subglobosa, reticulato-areolata, estrophiolata. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus oblongis, basi angustatis, apice emarginatis, radicula brevi, umbilico proxima. — *Herba mexicana, perennis, glauca, glabra, succo etiam radicis aqueo; caule tereti, erecto, foliis alternis, triternatisectis, laciniis linearibus, obtusis, pedunculo terminali, solitario, unifloro, stricto, floribus magnis, luteis.*

Hunnemannia Sweet *Brit. Fl. Gard. III. t. 276.* Hooker *Bot. Mag. t. 3061.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 464.* Meisner *Gen. 7. (9.)*

4829. Dendromecon *BENTH.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, caducissimis. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta tereti-subulata, antherae terminales, biloculares, oblongae, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium cylindricum, apice attenuatum, uniloculare. Ovula juxta placentas intervalvulares opposita plurima, biseriata, horizontalia. Stigma sessile, bilobum, lobis lamelliformibus, suborbiculatis. Capsula siliquaeformis, subulata, sulcata, unilocularis, bivalvis, valvis margine utrinque seminiferis. Semina plurima, pyriformia. ... — *Frutex californicus, glaber; foliis alternis, sempervirentibus, rigidis, lanceolatis v. ovato-lanceolatis, acutis, subpungentibus, margine subtilissime serrulatis, penninerviis, subtus reticulato-venosis, subsessilibus, supra caulem articulatis, pedunculis terminalibus, solitariis, unifloris, strictis.*

Dendromecon Bentham *in Horticult. Transact. N. ser. I. 407.* Hooker *Ic. t. 37.* Bernhardi *in Linnaea XII. 660.* Meisner *Gen. 7. (9.)*

TRIBUS III. PLATYSTEMONEAE *Bernh. in Linnaea XII.* 660. Succus aqueus. Capsula trivalvis, valvis margine seminiferis, v. capsulae plures, liberae, in articulos monospermos secedentes.

4830. Platystigma *BENTH.* Calyx tri-tetraphyllus, caducissimus. Corollae petala 6 v. 8, hypogyna, ovata, biseriatim imbricata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta basi late linearia, apice abruptim filiformia, antherae terminales, biloculares, oblongo-lineares, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium ovato-trigonum, uniloculare. Ovula juxta placentas tres intervalvulares latas indefinita, pluriseriata. Stigmata 3, ovata, acuta, patentia. Capsula oblonga, triangulato-sulcata, unilocularis, per sulcos trivalvis, placentis linearibus, juxta valvularum margines utrinque decurrentibus. Semina plurima, minima, ovoidea, atro-nitida, laevissima. Embryo ..... — *Herba californica, annua; succo aqueo, caulibus caespitosis, subsimplicibus, abbreviatis, teretibus, fragilibus, patentim pilosis, foliis oppositis v. ternatim verticillatis, linearibus, acutis, sessilibus, integerrimis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis, unifloris, caule multo longioribus, gracilibus, strictis, patentim pilosis, corollae ranunculaceae petalis biseriatis, exterioribus luteis, interioribus pallide flavis v. albis.*

Platystigma Benth. *in Horticult. Transact. N. Ser. I. 407.* Hooker *Ic. t. 38.* Bot. Mag. *t. 3575.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1954.* Bernhardi *in Linnaea XII. 661.* Meisner *Gen. 7. (9.)*

4831. Meconella *NUTT.* Calyx triphyllus, caducus. Corollae petala 5—6, hypogyna. Stamina 4—6, hypogyna; filamenta membranacea, superne dilatata, antherae biloculares, brevissimae, loculis disjunctis. Ovarium ..... Stigmata 3—4, sessilia, linearia, brevissima. Capsula siliquaeformis, tenuis, tri-quadrivalvis, valvis ab apice ad basim dehiscentibus, planis, uninerviis, margine seminiferis. Semina plurima, subglobosa, nitida, laevia ..... — *Herba boreali-americana, humilis, glabra, subglauca; caule tenello, dichotome ramoso, foliis radicalibus rosulato-congestis, spathulatis, caulinis oppositis, linearibus v. lineari-spathulatis, summis ternatis, integris, pedunculis axillaribus, filiformibus, unifloris, floribus minutis, ochroleucis.*

Meconella Nuttall *in Torrey et A. Gray Flora of North Americ. I. 64.*

4832. Platystemon *BENTH.* Calyx triphyllus, caducissimus. Corollae petala 6, hypogyna, ovata, biseriatim imbricata, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta subpetaloideo-dilatata, oblonga, antherae terminales, biloculares, lineares, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 10—12, linearia, verticillata, marginibus cohaerentia, ad suturam ventralem hiantia. Ovula juxta ovariorum margines plurima, utrinque alternatim uniseriata, adscendentia, anatropa, in cavitatem centralem apice perviam, ovariorum verticillo formatam prominentia. Stigmata in ovariis terminalia, linearia, hispidula, erecto-conniventia. Carpidia 10—12, siliquaeformia, stigmate persistente superata, marginibus breviter cohaerentia, sutura ventrali clausa, torulosa, subcartilaginea, intus transversim plurilocularia, demum in articulos monospermos secedentia. Semina adscendentia, laevia, rhaphe carnosula, cristaeformi. Embryo intra albumen carnoso-oleosum orthotropus, subarcuatus, radicula infera. — *Herba californica, annua, tenera, sparsim pilosa, succo aqueo; caule erecto, subramoso, foliis phyllodineis late linearibus, parallelinerviis, integerrimis, alternis verticillatisque, saepe unilateralibus, pedunculis axillaribus et terminalibus, folia superantibus, solitariis, unifloris, floribus ranunculaceis, luteis.*

Platystemon Bentham *in Horticult. Transact. N. Ser. I. 405.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1679.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3579.* Bernhardi *in Linnaea XII. 661.* Meisner *Gen. 7. (9.)*

SUBORDO II. FUMARIACEAE. Stamina libera v. in phalanges connata. Petala disparia. — *Succus aqueus.*

TRIBUS V. HYPECOEAE. Stamina libera.

4833. Hypecoum *TOURNEF.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, exteriora anticum et posticum obtusa, triloba, subunguiculata, basi gibba, interiora lateralia trifida, lobo medio cochleariformi, lateralibus patentibus. Stamina 4, hypogyna, petalis opposita; filamenta libera, linearia, planiuscula, basi utrinque glandula lineari stipata, antherae terminales, biloculares, loculis linearibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium teretiusculum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares pluribus, amphitropis, isthmis transversis interceptis. Capsula siliquaeformis, indehiscens, extus articulatim nodosa, intus septis transversis multilocularis, articulis vix sponte secedentibus, monospermis. Semina subrotunda, lenticulari compressa, hinc truncata, umbilico ventrali lineari. Embryo in basi albuminis carnosi linearis, subarcuatus, radicula centrifuga. — *Herbae mediterraneae, annuae, parvulae, succo aqueo; radice perpendiculari, simplici, foliis glabris, glaucis, radicalibus petiolatis, pinnatisectis, segmentis pinnatim in lobulos plurimos divisis, scapis caulibusque saepius pluribus, bifidis v. dichotomis, foliis caulinis v. floralibus sessilibus, caeterum radicalibus conformibus, floribus terminalibus, flavis.*

Hypecoum Tournefort *inst. 115.* Linn. *gen. n. 171.* Miller *Ic. t. 250. f. 1.* Gärtner *II. 164. t. 115.* Schkuhr *t. 27.* Lam. *t. 88.* Jacq. *Ic. rar. t. 309.* Sibthorp *Flor. graec. t. 155, 156.* DC. *Syst. II. 101. Prodr. I. 123.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 465.* Meisner *Gen. (7. (9.)* Mnemosilla Forskael *Aegypt. 122.*

4834. Chiazospermum *BERNH.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, exteriora anticum et posticum obtusa, subtriloba, subunguiculata, dorso obtuse carinata, intus subcanaliculata, interiora lateralia trifida, lobo medio postice canaliculato, apicis oblongi lateribus reflexis. Stamina 4, hypogyna, petalis opposita; filamenta libera, linearia, planiuscula, basi utrinque glandula lineari stipata, antherae terminales, biloculares, loculis linearibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium teretiusculum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares pluribus, amphitropis, isthmis transversis sejunctis. Stylus terminalis, brevissimus; stigmata 2, filiformia, revoluta. Capsula siliquosa, haud articulata, bivalvis, intus septis transversis incompletis in loculos monospermos divisa. Semina

subquadrangula, utrinque elevatione cruciata, octaëdron basi quadratum simulantia. — *Herba annua, in* *Asia media indigena, succo aqueo; foliis radicalibus petiolatis, multifidis, lobis linearibus, acutis, caulinis parvis, sessilibus, lobis distantibus, angustissimis, caule erecto, dichotomo, pedicellis aliis in dichotomia solitariis, aliis terminalibus, floribus flavis, purpureo-maculatis.*

Chiazospermum Bernhardi *in Linnaea VIII. 465. XII. 663.* Meisner *Gen. 7. (9.)* Hypecoum erectum Linn.

TRIBUS IV. FUMARIEAE Bernhardi *in Linnaea VIII.* 466. Stamina in phalanges duas connata.

SUBTRIBUS I. DICENTREAE. Corollae petalum anticum et posticum conformia, basi saccata v. calcarata.

4835. Dactylicapnos *WALL.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, inter se connata, decidua, lateralia interiora ungue filiformi, lamina obcordata, anticum et posticum basi saccata. Stamina 6, hypogyna, diadelpha, phalanges petalo antico et postico oppositae; synemate membranaceo, trifido, utroque basi extus processu brevi glanduloso aucto, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares plurimis, amphitropis. Stylus terminalis, deciduus; stigma bilobum. Bacca succulenta, unilocularis, placentis duabus parietalibus oppositis. Semina plurima, lenticulari-compressa, rostellata, umbilico nudo. Embryo ..... — *Herba nepalensis, annua, cirrhosa, scandens; caule tereti, ramoso, purpureomaculato, foliis alternis, petiolo ramoso triternatis, foliolis membranaceis, ovatis, acutis, subtrinerviis, integerrimis, subtus glaucis, lateralium petiolulis in cirrhos spirales conversis, racemis oppositifoliis, nutantibus, floribus luteis.*

Dactylicapnos Wallich *Flor. Nepal. 51. t. 39.* Don *in Sweet Brit. Fl. Gard. II. t. 127.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 467.* Meisner *Gen. 8. (10.)*

4836. Dicentra *BORKH.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, libera, decidua, lateralia interiora plana, anticum et posticum basi gibba v. in calcar producta. Stamina 6, hypogyna, in phalanges duas petalis antico et postico oppositas approximata; filamenta libera, v. basi distincta, superne coalita, intermedia inferne extus processu calcariformi v. obsoleto aucta, anthera biloculari, lateralium antheris unilocularibus. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares pluribus, amphitropis. Stylus terminalis, persistens; stigma bilobum. Capsula siliquosa, compressa, stylo persistente superata, unilocularis, bivalvis, valvis a replo placentifero persistente solutis. Semina plura, lenticulari compressa, rostellata, umbilico strophiolato. Embryo intra albuminis rostellum brevis, linearis. — *Herbae boreali-americanae et sibiricae; radicibus tuberosis v. fibrosis, foliis omnibus radicalibus v. caulinis, petiolatis, multifidis, floribus majusculis, racemosis, albis v. purpurascentibus.*

Dielytra DC. *Syst. II. 107. Prodr. I. 126.* Wight *Illustr. t. 11. f. C.*

a. EUCAPNOS *Bernh.* Corollae petala exteriora basi gibba. Stamina basi libera, medio in phalanges cohaerentia, filamenti medii processu basilari postico obsoleto. Seminum strophicola carunculaeformis. — *Scapigerae, caudice gemmifero, racemis compositis.*

Eucapnos Bernhardi *in Linnaea VIII. 468.* Meisner *Gen. 8. (10.)* Capnorchis Borkhausen *in Römer Archiv I. 2. 46.* Fumariae sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit. t. 393.* Bot. Mag. *t. 1335.* Bot. Reg. *t. 50.* (Delessert *Ic. select. II. t. 9. f. 6.* Bot. Mag. *t. 3031.*)

b. CUCULLARIA *Raf.* Corollae petala exteriora basi in calcar longum producta. Stamina libera, in phalanges approximata, filamenti medii processu basilari postico calcariformi, longo. Seminum strophiola brevis, laciniato-tuberculata. — *Caulescentes, caudice hypogaeo, squamis carnosis tecto, racemis simplicibus.*

Cucullaria Rafinesque *in New-York Medic. Repository II. Hex. V. 350. et in Desvaux Journ. Bot. 1809. II. p. 159.* Diclytra Borkhausen *l. c.* (manifesto sphalma pro Dicentra nec Diclytra.) Dicentra Bernhardi *l. c.* Meisner *l. c.* Bicucullata Marchant *in Act. Academ. Paris. 1733. p. 280. t. 20.* Fumaria Cucullaria Linn. Bot. Mag. *t. 1127.*

c. MACROCAPNOS Royle *in Lindley introduct. edit. II. p. 439.* Herba cirrhosa, scandens, habitu praeter caulem quinqueangularem et racemos plerumque bi-trifloros a Dactylocapno vix diversa, et saepius cum illo confusa, flore et fructu a Dicentra haud diversa. Cfr. *Royle Himalay. p. 68.*

4837. Adlumia *RAF.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, lateralia basi aequalia, cum antico et postico inferne in calcar productis in corollam apice quadrilobam, persistentem, demum fungosam connata. Stamina 6, diadelpha, phalanges petalo antico et postico oppositae; synemate membranaceo, trifido, utroque basi extus processu brevi calcariformi aucto, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares pluribus, amphitropis. Stylus terminalis, persistens; stigma bilobum. Capsula siliquosa, compressa, stylo persistente superata, corolla fungosa tunicata, unilocularis, bivalvis, valvis a replo placentifero, persistente solutis. Semina plura, lenticulari-compressa, rostellata, umbilico nudo. Embryo ..... — *Herba boreali-americana, biennis, glabra, delicatula, caule purpurascente subtortili petiolisque cirrhosis scandens; foliis glaucescentibus, remote alternis, primariis biternatim, reliquis bipinnatisectis, segmentis obovatis, basi cuneatis, petiolatis, apice trilobis v. tridentatis, racemis axillaribus, compositis, laxis, reflexis, floribus albidis v. rufescentibus.*

Adlumia Rafinesque *in New-York Medic. Reposit. II. Hexad. V. 350. et in Desvaux Journ. Bot. 1809. II. 169.* DC. *Syst. II. 111. Prodr. I. 126.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 468.* Meisner *Gen. 8. (10.)* Bicuculla Borkhausen *in Romer Archiv I. 2. p. 46.* Corydalis fungosa Venten. *Choix t. 19.*

SUBTRIBUS II. CORYDALIDEAE. Corollae petalum posticum basi saccatum v. calcaratum, anticum planum.

4838. Phacocapnos *BERNH.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae ringentis petala 4, hypogyna, anticum planum, posticum basi calcaratum, duo lateralia interiora distincta, antico conformia. Stamina 6, hypogyna, diadelpha, phalanges petalis antico et postico oppositae; synemate membranaceo, apice trifido, postico basi extus processu calcariformi aucto, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares plurimis, amphitropis. Stylus terminalis, persistens; stigma bilobum. Cap-

sula siliquosa, compressa, stylo mucronata, unilocularis, bivalvis, valvis a replo placentifero persistente solutis. Semina plurima, lenticulari-compressa, rostellata, umbilico nudo. Embryo ... — *Herba capensis; caule scandente, foliis radicalibus caespitosis, ecirrhosis, caulinis alternis, bipinnatisectis, segmentis obovatis et oblongo-cuneatis, integris v. incisis, racemis oppositifoliis, densis.*

Phacocapnos Bernhardi *in Linnaea XII. 664.* Corydalis Cracca Chamisso et Schlechtend. *Ibid. I. 567.*

4839. Corydalis *DC.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae ringentis petala 4, hypogyna, anticum planum, posticum basi calcaratum, duo lateralia interiora distincta, antico conformia. Stamina 6, diadelpha, phalanges petalis antico et postico oppositae; synemate membranaceo, apice trifido, postico extus basi processu calcariformi aucto, lobi medii anthera bi- lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares pluribus, amphitropis. Stylus terminalis, persistens v. deciduus; stigma bilobum. Capsula siliquosa, compressa, stylo v. styli basi persistente superata, unilocularis, bivalvis, valvis a replo placentifero persistente solutis. Semina plurima, lenticulari-compressa, rostellata, umbilico strophiolato. Embryo in basi albuminis intra rostellum linearis, brevis. — *Herbae glabrae, saepe glaucae, annuae v. perennes, in Europa et in Asia media obviae, in America boreali rarae; radice fibrosa v. fusiformi, in aliis tuberosa, solida v. cava, caule simplici v. ramoso, erecto aut decumbente, foliis alternis aut rarius oppositis, petiolo ramoso ternatim pinnatimve sectis, bisectisve, racemis oppositifoliis v. terminalibus, pedicellis unifloris, bracteatis, ebracteolatis.*

Corydalis Venten. ex DC. *Flor. franc. IV. 636. excl. sp. Syst. II. 113. Prodr. I. 126.* Wight *Illustr. 11. f. B.* Capnoides Boerhave *Lugd. Bat. 391.* Tournefort *Inst. 237.* Neckeria Scopoli *Introduct. n. 1436.*

a. CAPNOIDES *Gärtn.* Synematis postici calcar breve, obtusum. Stylus deciduus; stigmatis prolongationes 4, primariae duae collectoribus adnatae, secundariae iisdem breviores. Caruncula umbilicalis concava, lata, seminis sinum basimque tegens. Embryo germinans plumulam inter cotyledones duas ovatas petiolatas evolvens. — *Herbae perennes; radice elongata, subsimplici, caulibus plurimis, ramosis, racemis terminalibus, solitariis, ramorum prolongatione tandem oppositifoliis.*

Capnoides Gärtner *II. 163. t. 115.* Bernhardi *in Linnaea VII. 605. VIII. 470.* Meisner *Gen. 8. (10.)* Pseudofumaria Borkhausen *in Römer Archiv. I. 2. p. 44.* Borkhausenia *Flor. Wetteraw. III. 19.* Corydalis capnoides DC. Fumariae sp. Jacq. *Ic. rar. t. 554.* E. B. *t. 588.*

b. CAPNITES. Synematis postici calcar plus minus productum. Stylus persistens; stigmata collectores vix superantia. Caruncula umbilicalis concava, seminis sinum tegens. Embryo germinans plumulam inter cotyledones duas lanceolatas petiolatas evolvens. — *Herbae annuae v. perennes; radice subsimplici, caulibus ramosis, racemis terminalibus, ramorum elongatione tandem oppositifoliis.*

Corydalis Bernhardi *in Linnaea VII. 604. VIII. 469.* Meisner *Gen. 8. (10.)* Corydalis sect. Capnoides DC. *l. c.* excl. sp. E. B. *t. 103.* Bot. Mag. *t. 179.* Bot. Reg. *t. 66.* (Ledebour *Ic. t. 49. 56.*)

c. BULBOCAPNOS *Bernh.* Synematis postici calcar elongatum. Stylus persistens; stigmata collectores vix superantia. Caruncula umbilicalis digitiformis, e processu pellucido curvato, siccitate torto formata. Embryo monocotyledoneus, cotyledone germinante ovata, infra radicem tuber perenne gignens, altero anno folium primordiale, sequentibus caules annuos, simplices, racemis terminalibus solitariis producens.

Bulbocapnos Bernhardi *in Linnaea VII. 604. t. 14. f. 6. VIII. 469.* Meisner *Gen. 8. (10.)* Corydalis sectio Capnites DC. *l. c.* Fumariae sp. Jacq. *Hort. Vindob. t. 116.* Pallas *Act. Petropolit. 1779. II. t. 14.* (Flor. dan. *t. 1394.* Nees jun. *Plant. offic. Suppl. IV. t. 18. 19.* Bot. Mag. *t. 3230. 3242.* Delessert *Ic. select. II. t. 9. 10.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 13.* — De tuberis structura cfr. Bischoff *in Tiedemann et Treviranus Zeitschr. f. Physiolog. IV. 2.*)

d. ? LEONTICOIDES *DC.* Radix fusiformis. Caulis simplex, foliis duobus oppositis.

Corydalis sectio Leonticoides DC. *l. c.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 667.* Wallich *Flor. Nepal. t. 41. 42.* Royle *Himalay. t. 16.*)

4840. Discocapnos *CHAM. et SCHL.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, anticum planum, posticum basi calcaratum, cum duobus lateralibus interioribus coalitum. Stamina 6, diadelpha, phalanges petalis antico et postico oppositae; synemate membranaceo, apice trifido, postico basi extus glandula aucto, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulo parietali unico, amphitropo. Stylus terminalis, supra basim deciduus; stigma bipartitum. Fructus orbicularis, membranaceus, complanatus, styli basi mucronatus, utrinque uninervis, ala lata loculum centralem parvum ambeunte. Semen unicum, lenticulari-compressum, nitidum, umbilico nudo. Embryo ..... — *Herba capensis, annua, ramosa; foliis petiolatis, bipinnatisectis, segmentis cuneiformibus, subtus glaucis, obtuse inciso-lobatis, petiolis cirrhosis, racemis oppositifoliis, pedunculatis.*

Discocapnos Chamisso et Schlechtendahl *in Linnaea I. 569.* Bernhardi *Ibid. VIII. 470.* Meisner *Gen. 8. (10.)*

4841. Sarcocapnos *DC.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae ringentis petala 4, hypogyna, anticum planum, posticum basi breviter calcaratum, duo lateralia interiora distincta, antico conformia. Stamina 6, diadelpha, phalanges petalis antico et postico oppositae; synemate membranaceo, apice trifido, postico basi extus glandula aucto, lobi medii anthera bi- lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares utrinque solitariis, amphitropis. Stylus brevis, supra basim deciduus; stigma bilobum. Fructus ovatus, compressus, indehiscens, valvis trinerviis, suturis marginantibus. Semina 2, compressa, nitida, umbilico nudo. Embryo .... — *Herbae occidentali-mediterraneae, perennes, ramosae, caespitoso-diffusae, basi interdum suffruticulosae, glabrae v. pilosae; foliis alternis, longe petiolatis, integris v. tripartitis v. petiolo dissecto triternatis, crassiusculis, racemis brevibus.*

Sarcocapnos DC. *Syst. II. 129. Prodr. I. 129.* Bernhardi *in Linnaea VIII. 470.* Meisner *Gen. 8. (10.)* Fumariae sp. Linn. Lam. *t. 597. f. 4.* Desfont. *Flor. atlant. t. 173.*

4842. Cysticapnos *BOERH.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae ringentis petala 4, hypogyna, anticum planum, posticum basi calcaratum, duo lateralia interiora distincta, antico conformia. Stamina 6, diadelpha, phalanges petalis antico et postico oppositae; synemate membranaceo, apice trifido, postico basi extus glandula aucto, lobi medii anthera bi- lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares, pluribus, amphitropis. Stylus terminalis, supra basim deciduus; stigma bilobum. Capsula vesicaria,

styli basi mucronata, epicarpio inflato, cum endocarpio membranaceo, subbivalvi, marginibus placentas suberosas gerente reticulo-fibroso cohaerente. Semina plura, lenticulari-compressa, rostellata, nitida, umbilico nudo. Embryo in basi albuminis intra rostellum linearis, brevis, subincurvus. — *Herba capensis, scandens, dichotoma, glabra; foliis petiolatis, bipinnatisectis, segmentis trilobis, petiolis apice cirrhosis, floribus parvis, albis, racemosis.*

Cysticapnos Boerhave *Lugd. Batav.* 391. Gärtner *II.* 161. *t.* 115. Borkhausen *in Römer Archiv. I.* 2. *p.* 45. DC. *Syst. II.* 112. *Prodr. I.* 126. Bernhardi *in Linnaea VIII.* 470. Meisner *Gen.* 8. (10.) Corydalis Necker *Elem. n.* 1380. Capnocystis Jussieu *mss.* Fumaria vesicaria Linn.

4843. Fumaria *TOURNEF.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae petala 4, hypogyna, ringentia, anticum carinatum, posticum basi obtuse calcaratum, cum duobus lateralibus interioribus inferne coalitum. Stamina 6, diadelpha, phalanges petalis antico et postico oppositae, synemate membranaceo, apice trifido, basi eglanduloso, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulo parietali unico, amphitropo. Stylus terminalis, deciduus; stigma bipartitum. Fructus carnoso-drupaceus, demum siccus, subglobosus, epicarpio ab endocarpio haud solubili, sutura obtusangula, bipartibili. Semen unicum, reniforme, opacum, umbilico nudo. Embryo in basi albuminis minimus, rectus. — *Herbae annuae, in Europa media, regione mediterranea et Asia finitima, nec non in Capite bonae spei indigenae, tenerae, ramosae; foliis alternis, in lobos lineares multifido-decompositis, petiolis saepe cirrhosis, floribus racemosis.*

Fumaria Tournefort *inst.* 422. Gärtner *II.* 162. *t.* 115. E. B. *t.* 589. 590. 943. DC. *Ic. plant. Gall. rar. I. t.* 34. Bernhardi *in Linnaea VIII.* 471. Meisner *Gen.* 8. (10.) Wight *Illustr. t.* 11. *f. A.* Fumariae sect. Sphaerocapnos DC. *Syst. II.* 133. *Prodr. I.* 130.

4844. Platycapnos *DC.* Calyx diphyllus, foliolis lateralibus, deciduis. Corollae ringentis petala 4, hypogyna, anticum carinatum, posticum basi obtuse calcaratum, cum duobus lateralibus interioribus inferne coalitum. Stamina 6, diadelpha, phalanges petalis antico et postico oppositae; synemate membranaceo, apice trifido, postico basi extus glandula aucto, lobi medii anthera bi-lateralium uniloculari. Ovarium uniloculare, ovulo parietali unico, amphitropo. Stylus terminalis, deciduus; stigma bipartitum. Fructus ovalis, compressus, bivalvis, valvulis marginatis, contiguis, ima basi connexis, epicarpio ab endocarpio membranaceo placentifero soluto. Semen unicum, reniforme, compressum, nitidum, umbilico nudo. Embryo in basi albuminis minimus, rectus. — *Herbae mediterraneae et orientales, annuae, ramosae; foliis in lobos lineares multipartitis, racemis subspicatis.*

Platycapnos Bernhardi *in Linnaea VIII.* 471. Meisner *Gen.* 8. (10.) Fumariae sectio Platycapnos DC. *Syst. II.* 131. *Prodr.* 130. Fumaria spicata Linn.

Ordo CLXXXI. Cruciferae.

TETRAPETALAE uniformes Rai *Hist. XVI.* 777. CRUCIFORMES Tournef. *Inst.* 210. TETRADYNAMAE Linn. *Gen.* 329. Smelowski *in Act. Petropolit.* 1805. *XIV.* 470. Schrader *N. Journ. III.* 159. R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit.* 2. *IV.* 71. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. III.* 3. SILIQUOSAE Linn. *Praelect. edit. Giesek.* 481. ANTISCORBUTICAE Crantz *Flor. Austr.* 1. CRUCIATAE Haller *Helv. I.* 192. CRUCIFERAE Adanson *Fam. II.* 409. Jussieu *Gen.* 237. Desvaux *Journ. Bot. III.* 145. DC. *in Mem. Mus. VII.* 169. *Syst. II.* 139. *Prodr. I.* 131. R. Brown *in Denh. et Clappert. Narrat.* 210. *ss.* Bartling *Ord. nat.* 261. Lindley *Introduct edit.* 2. *p.* 58. Meisner *Gen.* 9. (10.) Kunth *in Verhandl. Berlin. Academ.* 1832. *p.* 33. *Flor. berolin. I.* 38.

Herbae annuae v. biennes, rarius perennes, interdum suffrutices, succo in omnibus aqueo. Radices in perennibus crassae, saepe napiformes, in annuis graciles, plerumque perpendiculares, subsimplices. Caules teretes v. subangulati, ramosi, etiam in stirpibus annuis sub maturitate fructus saepe fruticoso-indurati; rami e foliorum axillis orti, superiores in annuis saepissime abortivi, interdum spinescentes. Folia simplicia, nunc omnia radicalia, nunc caulina, plerumque alterna, rarius inferiora opposita, pinnatinervia, dentata, pinnatifida, lyrata v. varie dissecta, inferiora plerumque petiolata, superiora v. summa sessilia, saepissime auriculato-amplexicaulia. Pili simplices, furcato-ramosi v. stellati.

Flores hermaphroditi, regulares, in racemis oppositifoliis, ramuli axillaris elongatione manifeste lateralibus, v. ejusdem abortu spurie terminalibus, primum subcorymbosis, demum saepissime elongatis, pedicellis filiformibus, nonnunquam tandem incrassato obconicis, nudis v. rarius foliaceo-bracteatis, mediocres, albi, flavi v. purpurei, rarius caerulei, interdum sordidi, odorati.

Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, conniventibus v. patulis, deciduis, aestivatione imbricatis v. rarissime valvatis, duobus lateralibus, fructus valvis oppositis, paullo demissius insertis, saepissime nonnihil latioribus, basi aequalibus v. deorsum gibbis v. concavis, aut interdum calcaratis, foliolis antico et postico placentis oppositis planis, saepe angustioribus.

Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna, plerumque unguiculata, lamina integra v. emarginata, rarius bifida v. rarissime pinnatifida, inter se aequalia, rarius duo antica majora, interdum abortu nulla.

Stamina 6, hypogyna, tetradynama, biseriata, seriei inferioris calycis foliolis opposita duo, ante foliola lateralia sita (nempe duobus ante foliola anticum et posticum semper supressis), breviora (interdum abortu nulla), seriei interioris petalis oppositae quatuor, longioribus (rarissime abortu deficientibus). Filamenta subulata v. filiformia, simplicia v. longiora dente aucta v. interdum bifurca, libera v. nonnunquam per paria connata. Antherae terminales, introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Glandulae hypo-

gynae inter petala et ad basim foliorum calycis numero definitae.

Ovarium liberum, sessile v. breviter stipitatum, abbreviatum v. elongatum, e carpidiis duobus, dextrum et sinistrum ab axi floris latus respicientibus, ideo calycis foliolis lateralibus oppositis compositum, carpidiorum marginibus placentas nerviformes, anticum et posticum floris latus spectantes, ideo calycis foliolis antico et postico oppositas, et mediante textu celluloso in septum coeuntes contingentibus, biloculare, nunc septo incompleto v. obliterato uniloculare, quandoque septis secundariis transversim pluriloculare. Ovula ovarii bilocularis in utroque loculo juxta placentas intravalvulares nunc ambas, nunc juxta unicam saepissime plura, rarius solitaria v. subdefinita, pendula v. horizontalia, campylotropa v. amphitropa, micropyle supera v. rarius infera, in ovario uniloculari saepius ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, v. e funiculo e basi loculi adscendente nutans. Stylus terminalis, simplicissimus, in ovario elongato brevis, in abbreviato longus. Stigmata 2, patentia v. in unicum connata, placentis opposita.

Fructus siliquosus (elongatus), v. siliculosus (abbreviatus), bilocularis v. septo obliterato unilocularis, nunc bivalvis, valvis a septo (replo) angusto v. lato, margine placentifero, apice styligero secedentibus, nunc evalvis, valvis nempe cum placentis pertinaciter connatis, indehiscentibus, nunc transversim plurilocularis, in articulos discedens (lomentum.)

Semina in loculis plura v. interdum solitaria, horizontalia v. pendula, compressa v. subglobosa, funiculis liberis v. partim septo adnatis, testa crassiuscula, epidermide membranacea, saepius in marginem v. alam expansa.

Embryo exalbuminosus, oleosus, curvatus. Cotyledones 2, integrae v. interdum partitae, supra radiculam adscendentem v. rarius descendentem pronae, nunc rima commissurali eidem accumbentes (*cotyledones accumbentes* ○=) et tunc semper planae, nunc dorso eidem incumbentes (*cotyledones incumbentes*), et tunc v. planae (○||) v. juxta longitudinem plicatae, radiculam amplectentes (*cotyledones conduplicatae* ○>>), aut spiraliter convolutae (*cotyledones spirales* ○||||) v. bis transversim plicatae (*cotyledones biplicatae v. bicrures* ○||||||).

Cruciferae inter Papaveraceas et Capparideas mediae, habitu et characteribus facillime ab iisdem distinguendae, maximo numero in hemisphaerae borealis regionibus temperatis generantur, nec in frigidis rarae, in hemisphaerae australis regionibus extratropicis multo rariores, intra zonam torridam admodum rarae, maximam partem in summos montes secedentes. Nonnullae late per terrarum orbem, quaedam mortalium commercio disseminatae.

Qualitates in omnibus antisepticae, acres, plures ob herbam et radices esculentas, aliae ob semina oleosa v. radicem tinctoriam passim cultae.

Generum minis fortassis multiplicatorum discriminatio in ordine vasto et summe naturali dificillima, dispositio mere artificialis, nec tamen in hoc libro retractanda.

SUBORDO I. PLEURORHIZEAE DC. *Syst. I.* 161. Cotyledones planae, radiculae adscendenti rimali accumbentes (○=).

TRIBUS I. ARABIDEAE DC. *Syst. I.* 161. Siliqua elongata, rarius abbreviata, teres v. compressa, bilocularis, bivalvis, rarissime indehiscens, valvis planis v. subconvexis aut carinatis. Semina plurima, uni-biseriata. Cotyledones septo paralellae, marginibus placentas spectantes, radiculae adscendenti, placentam oppositam spectanti, accumbentes. — *Herbae cosmopolitae, interdum suffrutescentes.*

4845. Matthiola *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, duobus lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo patente, obovato v. oblongo. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula, longiora basi dilatata. Stigma incrassato-bilobum. Siliqua bivalvis, teres v. compressa, elongata, valvis planis, placentis dorso obtusis, stigmatis lobis conniventibus dorso incrassatis v. cornigeris, septo enervi. Semina plurima, compressa, uniseriata, pendula, saepius marginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae mediterraneae, interdum suffrutescentes, erectae v. diffusae, ramosae, tomento stellato molli albidae, interdum glandulis pedicellatis scabrae; foliis alternis, oblongis, integris v. dentato-sinuatis, racemis terminalibus, pedicellis ebracteatis, floribus albis, sordide purpurascentibus v. purpureis, saepe odoratis.*

Matthiola R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. p. 119.* DC. *Syst. II. 162. Prodr. I. 132.* Meisner *Gen. 10. (10.)* Leucoium Mönch *Method. 257.* Cheiranthi sp. Linn. et Auct.

a. PACHYNOTUM DC. *l. c.* Stigmata dorso incrassata, haud cornigera. Petala obovata, obtusa v. emarginata, plana, pure purpurea v. alba. — Cheiranthi sp. Linn. f. *Decad. 31. t. 16.* Schkuhr *t. 184.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 179.* E. B. *t. 462.* Sibthorp *Flor. graec. t. 640.*

b. LUPERIA DC. *l. c.* Stigmata dorso crassa v. gibba. haud cornigera. Petala oblonga, undulata v. obliqua, sordide e flavo purpurascentia. — Cheiranthi sp. Linn. Sibthorp *Flor. graec. t. 636.* Bot. Mag. *t. 729.* Hesperidis sp. Pallas *Ic. t. 6.* (Bot. Mag. *t. 1711.*)

c. PINARIA DC. *l. c.* Stigmata dorso in cornua valvis alterna producta, siliqua hinc tricuspidata, cuspide intermedio e stigmatibus conniventibus orto. Petala oblonga, undulata v. obliqua, sordide e flavo purpurascentia. — Cheiranthi sp. Sibthorp *Flor. graec. t. 637.* Vent. *Cels. t. 93.* (Delessert *Ic. select. II. t. 11. 12.*)

d. ACINOTUM DC. *l. c.* Stigmata dorso in cornua valvis alterna producta, siliqua hinc tricuspidata, cuspide intermedio e stigmatibus conniventibus orto. Petala obovata, obtusa v. emarginata, purpurea v. alba. Semina immarginata. — Triceras Andrzeiowsky *msc.* Cheiranthi sp. Sibthorp *Flor graec. t. 638. 639.* (Webb et Berthel. *Flor. canar. t. 7.*)

4846. Notoceras *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, oblonga. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, tetragono-anceps, valvis carinatis, nervosis, apice in mucronem corniformem productis, stylo filiformi brevissimo, placentis dorso obtusis, septo enervi. Semina in loculis subquaterna, pendula, ovalia, compressa, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae, sibiricae, erectae v. procumbentes, ramosae, pilis bipartitis v. ramosis subcanescentes; foliis oblongis, integerrimis v. sinuatis, racemis oppositifoliis, floribus luteis.*

Notoceras R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 117.* DC. *Syst. II. 202. Prodr. I. 140.* excl. sect. 2 et 3. Meisner *Gen. 10. (10.)* Diceratium bicorne Aiton. (Jacq. f. *Eclog. t. 3.* Delessert *Ic. select. t. 17.*)

4847. Andrzejowskia *REICHENB.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, duobus lateralibus basi subsaccatis. Corollae petala 4, hypogyna, oblonga, obtusa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma obtusum. Siliqua indehiscens, subtetragona, valvis acute carinatis, apice in cornua subconica, compressa, stylum aequantia desinentibus, placentis dorso obtusis, septo enervi. Semina in loculis subquaterna, ovato-oblonga, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones ellipticae, planae, septo contrariae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herba pontica, annua, glabra, Cardamines habitu; caule subsimplici, foliis alternis, pinnatisectis, petiolo basi auriculato-dilatato, racemis oppositifolio-terminalibus, floribus albis.*

Andrzejowskia Reichenbach *Iconogr. I. 15. t. 13.* Meisner *Gen. 10. (10.)* Notoceratis sect. 3. Macroceratium DC. *Syst. II. 204.* Lepidium cornutum Sibthorp *Flor. graec. t. 617.*

4848. Cheiranthus *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, duobus lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo patente, obovato v. emarginato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma profunde bilobum, lobis recurvis. Siliqua bivalvis, tetragona v. anceps, valvis uninerviis, placentis dorso obtusis, septo enervi. Semina plurima, uniserialia, pendula, ovata, compressa, immarginata v. marginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae biennes v. perennes, interdum suffrutescentes, in regione mediterranea, Europa media, Canariis, et America boreali spontaneae, pube bipartita, adpressa, rarius nulla; foliis oblongis lanceolatisve, integerrimis v. dentatis, racemis elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus saepe suaveolentibus, colore vario.*

Cheiranthus R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. IV. 118.* DC. *Syst. II. 178. Prodr. I. 135.* excl. sp. Meisner *Gen. 10. (10.)* Torrey et A. Gray *Flora of North America I. 71.* Scheilhammeria Heist. *Helmst. 36.* Cheiri Adanson *Fam. II. 409.* Cheiranthi sp. Linn.

a. CHEIRI DC. *l. c.* Siliqua anceps. Stylus subnullus. Semina immarginata. (Schkuhr *t. 184.*)

b. CHEIROIDES DC. *l. c.* Siliqua tetragona. Stylus filiformis. Semina marginata. — Psilostylis Andrzeiowsky *msc.* Dichroanthus Webb et Berthel. *Flor. Canar. 65. t. 5. 6.* (Vent. *Malm. t. 83.* Bot. Mag. *t. 195. 219.*)

c. ? JODANTHUS Torrey et A Gray *l. c.* Siliqua fere teres, subtorulosa, valvis apice abruptis v. truncatis. Stylus crassus, stigmate capitato. Semina marginata. — *Calycis foliola unguibus petalorum violaceo-purpureorum breviora.* — Hesperis pinnatifida Michaux.

4849. Oudneya *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, duobus lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo patente, obovato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigmata connata, apicibus distinctis. Siliqua bivalvis, linearis, rostrata, valvis planis, uninerviis, placentis dorso obtusis, septo enervi. Semina plurima, uniseriata, pendula, compressa, immarginata, funiculis septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Suffrutex boreali-africanus, glaberrimus, ramosus; foliis sessilibus, integerrimis, aveniis, inferioribus obovatis, superioribus sublinearibus, racemis terminalibus, ebracteatis, floribus mediocribus, petalis venosis.*

Oudneya R. Brown *in Denh. et Clapperton Narrat. 220.* Meisner *Gen. 10. (10.)* Hesperis nitens Viviani *Flor. libyc. 38. t. 5. f. 3.*

4850. Nasturtium *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis patulis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma capitatum, subbilobum. Siliqua bivalvis, saepe abbreviata, siliculaeformis, teretiuscula v. subcompressa, valvis subenerviis, concavis, ecarinatis, septo tenui, subenervi, placentis dorso obtusis, inclusis. Semina plurima, pendula, irregulariter subquadriseriata, immarginata, punctulata, funiculis capillaribus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae ut plurimum aquaticae, annuae, biennes v. perennes, cosmopolitae, glabrae v. setulis simplicibus, raris, adpressis conspersae, ramosae, saepe radicantes; foliis alternis, variis, saepissime pinnatisectis, petiolo plus minus auriculato-dilatato, floribus racemosis, ebracteatis, flavis v. albis.*

Nasturtium R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 109.* DC. *Syst. II. 187. Prodr. I. 137.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. III. 5.* Meisner *Gen. 10. (10.)* Sisymbrium Boerhave *Lugd. Bat. 430.* Sisymbrii sp. Linn.

a. CARDAMINUM DC. *l. c.* Siliqua abbreviata, teretiuscula, subdeclinata. Petala alba. Glandulae hypogynae 4.

Sisymbrium Magnol *Nov. Carat. 251.* Cardaminum Mönch *Method. 262.* Baumerta *Flor. Wetteraw. II. 419.* Sisymbrium Nasturtium Linn. E. B. *t. 855.* Schkuhr *t. 187.*

b. BRACHYLOBOS DC. *l. c.* Siliqua abbreviata, teretiuscula, plerumque oblonga, declinata. Petala flava. Glandulae hypogynae 6.

Radicula Dillen. *Nov. gen. 121. t. 6.* Haller *Helv. 1. 211.* Mönch *Method. 262.* excl. sp. Roripa Scopoli *Carn. ed. I. p. 520.* Adanson *Fam. II. 417.* Brachyolobos Allioni *Pedemont. I. 278. t. 18.* Desvaux *Journ. Bot. III. 170.* excl. sp. Caroli-Gmelina *Flor.* Wetteraw. *II. 419.* excl. sp. Sisymbrii sp. Linn. E. B. *t. 1747. 2324.* Flor. dan. *t. 931.* Jacq. *Ic. rar. t. 122. 505.* Desfont. *Flor. Atlant. t. 154. 155.* excl.

Sisymbrio amphibio L. (Delessert *Ic. select. II. t. 14. 15.* Ledebour *Ic. t. 291.* Wight *Illustr. t. 13.*)

c. CLANDESTINARIA DC. *l. c.* Siliqua elongata, cylindrica, erecta. Petala brevissima v. nulla. Glandulae hypogynae nullae.

4851. Barbarea *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, elongata, compresso-tetragona, valvis carinatis, septo enervi, placentis dorso obtusis, vix prominulis. Semina plurima, pendula, uniserialia, immarginata, punctata et lepidota, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae in Europa et Asia temperata indigenae, biennes v. perennes, glaberrimae v. setulis raris, simplicibus conspersae; radice fibrosa, caulibus erectis, ramosis, foliis sparsis, lyrato-pinnatifidis v. rarius indivisis, petiolo auriculato-amplexicaulibus, racemis terminalibus aphyllis v. fortuito interdum foliosis, floribus luteis v. aureis.*

Barbarea R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 109.* DC. *Syst. II. 205. Prodr. 1. 140.* Delessert *Ic. select. II. t. 19.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 9.* Meisner *Gen. 10. (10.)* Erysimi et Sisymbrii sp. Linn. Flor. dan. *t. 985.* E. B. *t. 1129.*

4852. Streptanthus *NUTT.* Calyx tetraphyllus, foliolis coloratis, erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, ungue canaliculato saepe torto, lamina lata v. angusta. Stamina 4, hypogyna, tetradynama, subulata, edentula, majora saepius inter se connata. Stylus brevis v. nullus. Siliqua bivalvis, elongata, compressa v. subtetragona, valvis planiusculis, uninerviis, septo enervi, placentis dorso obtusis, vix prominulis. Semina plurima, pendula, compressa, marginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae in America boreali-occidentali indigenae, biennes v. rarius perennes; foliis integris, sinuato-dentatis v. rarius pinnatifidis, basi sagittato v. auriculato-amplexicaulibus, racemis terminalibus, aphyllis, floribus purpureis, rarius flavis v. albis.*

Streptanthus Nuttall *in Journ. Academ. Philadelph. V. 134.* Torrey et A. Gray *Flora of North Americ. I. 75.*

a. EUSTREPTANTHUS. Calyx patentiusculus. Petala limbo lato. — (Nuttall *Op. cit. t. 7.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3317.*)

b. EUCLISIA Nutt. Calyx clausus. Petala limbo angusto. (Bot. Mag. *t. 3516.* Hooker *Ic. t. 40. 44.*)

4853. Turritis *DILLEN.* Calyx tetraphyllus, foliolis patulis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, subunguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, elongata, compresso-tetragona, valvis carinatis, septo subchartaceo, enervi, placentis dorso obtusis. Semina plurima, pendula, biserialia, immarginata, laevia, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herba biennis, in Europa et Asia media indigena, junior pilis furcatis consita, adulta glabra v. pube multifida subfloccosa; foliis alternis, amplexicaulibus, integris, racemis terminalibus, elongatis, aphyllis, floribus parvis, albis.*

Turritis Dillen. *Nov. gen. 120. t. 6.* Gärtner *II. 297. t. 143.* Mönch *Method. 256.* DC. *Syst. II. 211. Prodr. I. 141.* excl. sp. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 13.* Meisner *Gen. 10. (10.)* Turritis glabra Linn. E. B. *t. 777.* Flor. dan. *t. 809.* Schkuhr *t. 185.*

4854. Arabis *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus v. duobus lateralibus saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata v. subsessilia, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma indivisum. Siliqua bivalvis, elongata, linearis, compressa, valvis planiusculis, nervo prominulo carinatis, rarissime subenerviis, septo enervi v. subenervi, placentis dorso obtusis. Semina plurima, uniserialia, pendula, compressa, marginata v. immarginata, funiculis filiformibus, liberis v. rarius septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae v. perennes, rarissime fruticuli, in temperatis hemisphaerae borealis obviae, trans aequatorem rarae, plerumque setulis rigidis furcatis v. simplicibus obsitae, nunc pube molli simplici v. ramosa vestitae, rarius glabrae, plus minus ramosae; foliis sparsis, integris v. rarius lyratis, radicalibus saepissime petiolatis, caulinis plerumque sessilibus, saepius auriculis dilatatis amplexicaulibus, racemis terminalibus, aphyllis, floribus albis v. roseis.*

Arabis Linn. *gen. n. 818.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. p. 104.* DC. *Syst. II. 213. Prodr. I. 142.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 15.* Meisner *Gen. 10. (10.)* Arabis, Abazicarpus et Nasturtii sp. Andrzeiowsky.

a. PSEUDOARABIS C. A. Mey. *l. c.* Glandulae hypogynae placentariae et valvariae utrinque geminae. Calyx basi subaequalis. Petala lamina dilatata, patentia. Siliqua stylo brevissimo apiculata, valvis nervosis. Semina immarginata, funiculis liberis. — *Herbae perennes, stolonibus repentibus caespitosae, setis bipartitis scabriusculae v. subglabrae; foliis subintegerrimis, petiolatis, supremis sessilibus.* — (Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 144.*)

b. TURRITELLA C. A. Mey. *l. c.* Glandulae hypogynae placentariae utrinque solitariae, valvariae utrinque geminae. Calyx basi aequalis. Petala lamina angusta, saepissime erecta. Siliqua stylo brevissimo apiculata, valvis nervosis. Semina saepissime immarginata, rarius marginata, funiculis liberis. — *Herbae annuae, biennes v. perennes, pilis furcatis plerumque hispidae, interdum glabrae; caulibus ut plurimum simplicibus, foliis radicalibus rosulatis, petiolatis, dentatis v. rarius integerrimis, caulinis sessilibus v. amplexicaulibus.* — Turritidis sp. Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 126.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 59.* (Schkuhr *t. 185.* E. B. *t. 901.* Flor. dan. *t. 1106.* Schkuhr *l. c.*)

c. EUARABIS C. A. Mey. *l. c.* Glandulae hypogynae placentariae et valvariae utrinque solitariae, deflexae. Calyx basi bisaccatus. Siliquae stylo brevissimo apiculatae, valvis nervosis. Semina marginata, funiculis liberis. — *Herbae perennes, ramis diffusis radicantibus caespitosae, pube molli, saepe multifida vestitae; foliis dentatis, surculorum sterilium petiolatis, caulium floriferorum amplexicaulibus.* — (Flor. dan. *t. 62.* Bot. Mag. *t. 226. 3021. 3246. 3331.* Delessert *Ic. select. II. t. 23—25.*)

d. DENDROARABIS C. A. Mey. *l. c.* Glandulae hypogynae placentariae et valvariae utrinque solitariae, valvariae annulares. Calyx basi bigibbus. Petala lamina dilatata, patula. Siliquae stigmate sessili apiculatae, valvis nervosis. Semina immarginata, funiculis liberis. — *Fruticuli erecti, ramosi, pube stellata, minuta vestiti; foliis integerrimis, inferioribus petiolatis, caulinis sessilibus.* — (Ledebour *Ic. t. 336.*)

e. CAMPYLOCARPUS C. A. Mey. *l. c.* Glandulae hypogynae placentariae et valvariae utrinque solitariae, valvariae semicirculares. Calyx basi subaequalis. Pe-

tala erecta, oblonga. Siliqua pendula, placentis incrassatis, stylo brevissimo, crasso apiculata, valvis enerviis. Semina emarginata, funiculis septo adnatis. — *Herbae biennes, subsimplices, pube ramosa, molli canescentes foliis dentatis, radicalibus petiolatis, caulinis amplexicaulibus.* (Jacq. *Flor. austr. t.* 11.)

f. CARDAMINOPSIS C. A. Mey. *l. c.* Glandulae hypogynae placentariae et valvariae utrinque solitariae, valvariae reniformes. Calyx basi subaequalis. Petala lamina dilatata, patentia. Siliqua stylo brevi apiculata, valvis nervosis, interdum subenerviis. Semina immarginata, funiculis liberis. — *Herbae annuae, biennes v. perennes, erectae v. diffusae, pilis furcatis saepius hispidae, interdum glabrae, foliis ut plurimum petiolatis, saepissime lyratis.* (Flor. dan. *t.* 386. 1389. 1462. E. B. *t.* 409.)

g. LEPTOSTYLIS C. A. Mey. *l. c.* Glandulae hypogynae placentariae nullae, valvariae utrinque geminae. Calyx basi subaequalis. Petala lamina dilatata, patula. Siliqua stylo distincto, filiformi apiculata, valvis subenerviis. Semina vix marginata, funiculis liberis. — *Herbae perennes, basi suffruticulosae, erectae, pube molli, stellari incanae, foliis sessilibus, integerrimis radicalibus rosulatis.* — Stevenia cheiranthoides DC. Delessert *Ic. select. II. t.* 21.

h. CATALOBUS C. A. Mey. *l. c.* Glandulae hypogynae placentariae nullae, valvariae utrinque geminae. Calyx basi aequalis. Petala oblonga, erecta. Siliquae pendulae, stigmate subsessili apiculatae, valvis nervosis. Semina alato marginata, funiculis ima basi septo adnatis. — *Herbae biennes, erectae, ramosae, saepe setis simplicibus et pube furcata v. stellata hispidae, rarius glabrae, foliis dentatis, inferioribus petiolatis, superioribus auriculato-amplexicaulibus v. basi aequalibus, sessilibus.* (Delessert *Ic. select. II. t.* 27. 28.)

4855. Stevenia *FISCH. et ADAM.* Calyx tetraphyllus, foliolis subpatentibus, duobus lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, brevissime unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama. Stigma simplex. Siliqua bivalvis, oblonga, compressa, inter semina sinuato-angustata, valvis planis, velutinis, ad semina subtorosis, placentis dorso obtusis, septo enervi. Semina 2—4, ovato-compressa, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herba sibirica, annua, pilis stellatis cinereo-velutina; caule e basi adscendente ramosissimo, foliis oblongo-linearibus, basi subangustatis, obtusiusculis, integerrimis, racemis corymbosis, demum elongatis, floribus albis.*

Stevenia Adams et Fischer *in Mem. soc. nat. Mosc. V.* 84. DC. *Syst. II.* 209. *Prodr. I.* 141. excl. sp. Meisner *Gen.* 10. (10)

4856. Parrya *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis suberectis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma bifidum, lobis conniventibus. Siliqua bivalvis, elongata, sublanceolata, compressa, valvis planis, nervoso-venosis, placentis filiformibus, inclusis, septo hyalino, subbinervi. Semina plurima, biserialia, pendula, marginata v. immarginata, testa laxa, saepe corrugata, funiculis subulatis, liberis v. septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae in America et Asia arctica, nec non in alpibus altaicis indigenae, humiles, perennes, acaules v. subacaules, glabrae, glandulosae v. pilis simplicibus aut bifurcis raris conspersae; radice crassa, descendente, sublignosa, multicipiti, foliis omnibus radicalibus, v. paucissimis juxta caulem interdum sparsis, crassis, saepe dentatis, petiolatis, basi dilatata, scariosa persistentibus, scapis radicalibus aphyllis, racemo terminatis, v. pedunculis radicalibus, unifloris, floribus majusculis, purpureis.*

Parrya R. Brown *in Parry's Voy. App.* 268. Hooker *Flor. Bor. Amer. I.* 46. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. III.* 27. Meisner *Gen.* 10. (11.) Neuroloma Andrzeiowsky *in DC. Prodr. I.* 156.

a. NEUROLOMA Andr. *l. c.* Semina late marginata, testa corrugata, funiculis basi septo adnatis. — *Scapi racemo terminati.* — (R. Brown *Op. cit. t.* B. Hooker *Op. cit. t.* 15.)

b. LEIOSPORA C. A. Mey. *l. c.* Semina immarginata, laevia, funiculis liberis. — *Pedunculi radicales uniflori.* — (Ledebour *Ic. t.* 86.) — An huc Ermannia Chamisso *in Linnaea VI.* 533, genus obiter indicatum?

4857. Phoenicaulis *NUTT.* Calyx tetraphyllus, foliolis coloratis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma subsessile, subcapitatum. Siliqua bivalvis, ensiformis, acuminata, valvis uninerviis, basi obtusis, apice cuspidatis, septo opaco distincte uni-binervi. Semina in loculis subterna, magna, immarginata, testa laevi, funiculis brevibus, latis, basi septo subadnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti oblique accumbentes. — *Herba boreali-americana; caudice subterraneo, foliis radicalibus, oblongo-lanceolatis, integris, dense stellato-tomentosis, in petiolum basi dilatata vaginantem angustatis, caulinis paucis, minutis, subamplexicaulibus, racemis corymbosis, floribus purpureis, pedicellis fructiferis horizontaliter patentibus.*

Phoenicaulis Nuttall *in Torrey et A. Gray Flora of North America I.* 89. Hesperis Menziesii Hooker *ad Beechey. t.* 75.

4858. Macropodium *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis laxis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, linearia v. lineari-spathulata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama. Stigma punctiforme. Siliqua supra torum pedicellata, bivalvis, sublinearis, compressa, valvis planis, nervosis, placentis dorso obtusis, dissepimento hyalino, binervi. Semina plurima, pendula, uniseriata, submarginata, plana, laevia, funiculis subulatis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herba perennis, in alpibus altaicis indigena; foliis alternis, petiolatis, superioribus sessilibus, serrulatis, racemo terminali aphyllo, pedicellis brevissimis, sub calyce incrassatis, floribus albis.*

Macropodium R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit.* 2. *IV.* 108. DC. *Syst. II.* 244 *Prodr. I.* 149. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. III.* 30. Hooker *Bot. Miscell. I.* 340. *t.* 67. (*excl. t.* 68.) Meisner *Gen.* 10. (11.) Cardamine nivalis Pallas *It. t. U.*

4859. Cardamine *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis v. subpatentibus, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, lamina dilatata patente, v. angusta erecta, interdum nulla. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, saepe elongata, linearis, compressa, valvis planis, enerviis, saepe elastice desilientibus, placentis dorso obtusis, prominulis, septo tenui, enervi v. subuninervi. Semina plurima, pendula, uniserialia, immarginata, laevia, funiculis filiformibus, liberis. — *Herbae cosmopolitae, in orbe veteri et in universum in hemisphaera boreali frequentius obviae, annuae, biennes v. perennes, saepe basi sarmentosae, glabrae v. rarius setulis sim-*

plicibus v. pube furcata vestitae; radice fibrosa v. granulata, foliis alternis, petiolatis, supremis interdum sessilibus, indivisis, lobatis v. pinnatisectis, petiolis basi plerumque vix dilatatis, rarissime auriculatis, racemis terminalibus aphyllis, rarissime pedunculis radicalibus unifloris.

Cardamine Tournefort *inst. 109.* Linn. *gen. n. 812.* excl. sp. DC. *Syst. II. 245. Prodr. I. 149.* C. A. Meyer *in* Ledebour *Flor. Alt. III. 32.* Meisner *Gen. 10. (10.)* — Schkuhr *t. 187.* Jacq. *Flor. austr. t. 37.* Flor. dan. *t. 20. 148. 735.* E. B. *t. 80. 492. 776. 1000.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 140.* Bot. Mag. *t. 1735.* Delessert *Ic. select. II. t. 29—32. Exot. Flor 54. Flor. Bor. Amer. I. 44. Bot. Miscell. t. 69. 111. 112. Ic. t. 58.* St. Hilaire *Flor Brasil. t. 106.* Ledebour *Ic. t. 268.*

4860. Pteroneuron *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis patentibus v. suberectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, lanceolata, valvis planis, enerviis, septo angustioribus, a basi elastice dissilientibus v. revolutis, placentis dorso alatis, nervo acuto secus stylum ancipitem producto, septo subenervi. Semina plura, uniserialia, pendula, immarginata, funiculis dilatatis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae mediterraneae, habitu Cardamines; radicibus fibrosis, foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis, racemis terminalibus, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus albis.*

Pteroneuron DC. *Syst. II. 269. Prodr. I. 154.* Meisner *Gen. 10. (10.)* Cardamine graeca Linn. Gärtn. *t. 143.* Sibthorp *Flor. graec. t. 631.* C. carnosa Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 129.*

4861. Dentaria *TOURNEF.* Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, elongata, lanceolata, compressa, valvis planis, enerviis, saepe elastice dissilientibus, placentis dorso obtusis, septo subenervi. Semina plura, uniserialia, pendula, immarginata, funiculis alato-dilatatis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones petiolatae, marginibus involutae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis obviae, perennes, glabrae v. pubescentes; rhizomate horizontali, carnoso, irregulariter dentato, parce fibrilloso, caulibus simplicissimis, erectis, foliis radicalibus saepius nullis, caulinis alternis v. verticillatis, palmati- v. pinnatisectis, petiolatis, petiolo basi haud auriculato, racemo terminali aphyllo, floribus albis, ochroleucis v. purpurascentibus.*

Dentaria Tournefort *Inst. 111.* Linn. *gen. n. 811.* Lam. *t. 562.* Jacq. *Flor. Austr. t. 316.* Schkuhr *t. 183.* Flor. dan. *t. 361.* E. B. *t. 309.* Bot. Mag. *t. 1465.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 139. 160. 272.* DC. *Syst. II. 271. Prodr. I. 154.* Barton *Flor. Bor. Amer. t. 72.* Delessert *Ic. select. II. t. 33.* Spener *Flor. Friburg. t. 3. f. 5—7.* Meisner *Gen. 10. (10.)*

4862. Leavenworthia *TORREY.* Calyx tetraphyllus, foliolis suberectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, cuneiformia, truncata v. emarginata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stylus distinctus v. subnullus; stigma minute bidentatum. Siliqua oblongo-linearis, compressa, subinflata et inter semina contracta, valvis indistincte nervosis, septo uninervi. Semina uniseriata, margine late alata, funiculis liberis Embryonis exalbuminosi cotyledones orbiculatae, radicula brevissima conica, juxta cotyledonum margines oblique subadscendens. — *Herbae boreali-americanae, annuae, humiles; foliis lyrato-pinnatifidis, scapis laxe racemosis v. pedunculis radicalibus unifloris, floribus luteis.*

Leavenworthia Torrey *in Annal. Lyc. New-York. III. 87. t. 5.* Torrey et A. Gray *Flora of North-America. I. 89.* Cardamine uniflora Auct.

TRIBUS II. ALYSSINEAE DC. *Syst. II. 280.* Silicula bivalvis, rarius indehiscens, septo lato, valvis septo parallelis, planis v. concavis. Cotyledones planae, septo parallelae, rarissime contrariae, radiculae accumbentes. — *Tribus hujus stirpes late per omnem hemisphaeram borealem sunt dispersae, in regione mediterranea, Oriente et florae rossicae territorio copiosae, in Europa media imprimis occidentali rarescunt, v. summas petunt alpes et nivis alternae terminos, sed in immensum crescit versus polum arcticum Drabarum imprimis nitidissima caterva, oceani glacialis et alpium utriusque orbis parvula custos.*

4863. Lunaria *LINN.* Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, supra torum pedicellata, late elliptica v. oblonga, valvis planis, placentis nerviformibus, marginantibus, septo membranaceo persistente, stylo filiformi coronato. Semina plura distantia, alato-marginata, funiculis longis, septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, planae, radiculae accumbentes. — *Herbae in Europa media et australi indigenae, biennes v. perennes, magnae, subpilosae; caulibus teretibus, erectis, ramosis, foliis alternis v. oppositis, petiolatis, cordatis, acuminatis, grosse dentatis, racemo terminali, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus lilacinis majusculis, septis persistentibus argenteo-nitentibus.*

Lunaria Linn. *gen. n. 809.* Medik. *Nov. gen. 1. 89. t. 2. f. 27.* Batsch *Analys. I. f. 20.* Gärtner *II. 288. t. 142.* excl. sem. Schkuhr *t. 182.* Lam. *t. 561.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 98.* DC. *Syst. II. 280. Prodr. I. 156.* Meisner *Gen. 11. (11.)*

4864. Ricotia *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolis lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obcordato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, sessilis, oblonga, valvis planis, placentis nerviformibus, marginantibus, septo mox evanido. Semen ovulorum plurium abortu unicum, immarginatum, compressum, funiculo longo. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae annuae, in Asia mediterranea indigenae, glabrae, debiles, ramosae; foliis alternis, subbipinnatisectis v. subbipinnatifidis, petiolatis, racemo terminali elongato, pedicellis filiformibus ebracteatis, floribus pallide lilacinis.*

Ricotia Linn. *gen. n. 810.* Medikus *Nov. gen. I. 45. t. 2. f. 24.* Lam. *t. 561.* Sibthorp *Flor. graec. t. 630.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 98.* DC. *Syst. II. 284. Prodr. I. 157.* Meisner *Gen. 11. (11.)* Scopolia Adanson *Fam. II. 419.* Lunariae sp. Gärtn. Miller *Ic. II. 169.* Isatidis sp. Crantz.

4865. Farsetia *TURRA.* Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integerrimo v. emarginato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula v. minora intus dentata. Silicula bivalvis, ovalis v. oblonga, valvis planis, septo uninervi venoso, integro v. basi fenestrato. Semina plura, rarius abortu subsolitaria, marginata, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae mediterraneo-orientales, interdum suffruticosae, erectae, ramosae, pube bipartita, adpressa incanae; foliis alternis, oblongis, integerrimis, racemis terminalibus, saepius subspicatis, pedicellis filiformibus, ut plurimum ebracteatis, interdum foliaceo-bracteatis, floribus luteis v. sordide ex albo purpurascentibus.*

Farsetia Turra *Farsetia Venet. 1765. 4. c. ic.* Desvaux *Journ. Bot. III. 173.* DC. *Syst. II. 286. Prodr. I. 157.* R. Brown *in Clappert. Narrat. 216.* Meisner *Gen 11. (11.)* Alyssum Adanson *Fam. II. 419.* Cheiranthi et Alyssi sp. Linn.

a. FARSETIANA DC. *l. c.* Petalorum laminae oblongo-lineares, integerrimae, ex albo purpurascentes. Stamina omnia edentula. Silicula elliptica, septo basi fenestrato. — Cheiranthus Farsetia Linn. Desfont. *Flor. atlant. t. 160.*

b. CYCLOCARPAEA DC. *l. c.* Petalorum laminae oblongae, subemarginatae, purpurascentes. Stamina minora intus dente aucta. Silicula orbicularis, glabra, septo integro. — Lunaria suffruticosa Venten. *Cels. t. 19.*

c. FIBIGIA DC. *l. c.* Petalorum laminae ovatae v. ovales, integerrimae, planae. Stamina minora intus dente aucta. Silicula elliptica, septo integro. — Fibigia Medikus *Gen. 1. 90. t. 2. f. 23.* Sibthorp *Flor. graec. t. 644.* Alyssi sp. Linn. Schkuhr *t. 181.* (Portenschlag *Plant. dalmat. t. 10.* Delessert *Ic. select. II. t. 34.*)

4866. Menioeus *DESV.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integerrimo. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, omnia intus squamula aucta. Silicula bivalvis, elliptica, valvis planissimis, septo enervi, avenio, integro. Semina plura, biseriata, immarginata, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herba annua, in Hispania et regione taurico-caucasica obvia, erecta, ramosa, pube stellata incana; foliis alternis, linearibus, integerrimis, racemis terminalibus, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus minutis, flavis.*

Menioeus Desvaux *Journ. Bot. III. 173.* DC. *Syst. II. 325. Prodr. I. 165.* Delessert *Ic. select. II. t. 42.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 44.* Meisner *Gen. 11. (11.)* Alyssum linifolium Steph.

4867. Berteroa *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo bipartito. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, omnia basi intus callo instructa. Silicula bivalvis, elliptica v. orbiculata, compressa, valvis planis v. convexiusculis, septo enervi. Semina plura, biseriata, marginata, laevia, funiculis subulatis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae in Europa media et australi, nec non in Asia temperata indigenae, biennes, perennes v. basi fruticulosae, pube stellata incanae; foliis alternis, sessilibus, integerrimis, racemis terminalibus, demum elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus albis.*

Berteroa DC. *Syst. II. 290. Prodr. I. 158.* Reichenb. *Iconogr. t. 231.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. III. 46.* Meisner *Gen. 11. (11.)* Alysson Medikus *Gen. pl. I. 75. t. 1. f. 15.* Mönch *Method. 267.* Mönchia Roth *Flor. Germ. I. 273.* excl. sp. Stevena Audrzeiowsk. *msc.* Farsetiae sect. 1. R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 97.* Alyssi sp. Linn. Schkuhr *t. 181.* Venten. *Cels. t. 85.* Sibthorp *Flor. graec. t. 623.* Delessert *Ic. select. II. t. 37.*

4868. Aubrietia *ADANS.* Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, minora basi intus dente aucta. Silicula bivalvis, oblonga, compressa, stylo acuminata, valvis concavo-planis, septo enervi. Semina plurima, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae mediterraneo-orientales, basi suffrutescentes, tenues, ramosae; foliis ovatis v. oblongis, integris v. angulato-dentatis, pilis simplicibus v. subramosis puberulis, racemis oppositifoliis et terminalibus, laxis, paucifloris, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus purpurascentibus v albis.*

Aubrietia Adanson *Fam. II. 420.* DC. *Syst. II. 293. Prodr. I. 158.* Meisner *Gen 11. (11.)* Farsetiae sect. 3. R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 97.* Alyssum deltoideum Linn. Sibthorp *Flor. graec. t. 628.* Arabis purpurea Sibthorp *Op. cit. t. 643.*

4869. Vesicaria *LAM.* Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integro, obtuso v. subemarginato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, globosa v. inflata, valvis hemisphaericis v. convexis, membranaceis v. rigidis, septo membranaceo. Semina plura, marginata v. immarginata, funiculis basi septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae mediterraneae et boreali-americanae, basi interdum suffrutescentes; foliis oblongis v. linearibus, integris v. repandis, racemis terminalibus, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus flavis.*

Vesicaria Lam. *Illustr. t. 559.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit 2. IV. 97.* Desvaux *Journ. Bot. III. 171.* DC. *Syst. II. 295. Prodr. I. 159.* Meisner *Gen. 11. (11.)* Nuttall *in Torrey et Gray Flora of North-America I. 100.* Alyssoides Medikus *Nov. gen. t. 1. f. 17.* Mönch *Method. 264.* Alyssoides et Vesicaria Tournefort *Inst. 104.*

a. VESICARIANA DC. *l. c.* Sicula globosa, valvis membranaceis, hemisphaericis. — Alyssi sp. Linn. Schkuhr *t. 181.* Bot. Mag. *120.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung t. 196.* Sibthorp *Flor. graec. t. 627.* Flor. dan. *t. 1520.* (Bot. Mag. *t. 2852. 3464.*)

b. ALYSSOIDES DC. *l. c.* Silicula ovata, valvis rigidis, concavis. (Delessert *Ic. select. II. t. 35.*)

c. ? PHYSARIA Nuttall *l. c.* Silicula didyma, valvis membranaceis, valde inflatis. (Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 16*)

4870. Koniga *ADANS.* Calyx tetraphyllus, patens, foliolis basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo dilatato, integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, subovata, valvis planiusculis, septo membranaceo uninervi, venoso. Semina plura v. abortu solitaria, marginata v. rarius immarginata, funiculis basi septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones radiculae accumbentes. — *Herbae in regione mediterranea et Asia boreali indigenae, annuae v. perennes, pube bipartita, adpressa incanae; foliis sublinearibus, integerrimis, racemis terminalibus, basi interdum foliatis, floribus albis.*

Koniga R. Brown *in Clapperton Narrat.* 214. Sibthorp *Flor. graec. t.* 685. Lobularia Desvaux *Journ. Bot. III* 172. Meisner *Gen.* (11 11) Webb. et Berthel. *Flor. Canar.* 89. Konig Adanson *Fam. II.* 420. Clypeola Necker *Elem. n.* 1420. Octadenia R. Brown *msc.* Alyssi sect. Lobularia DC. *Syst. II.* 318. *Prodr. I.* 164 Alyssi sp. Linn. Bot. Mag. *t.* 101. Tenore *Flor. neap t.* 60. Delessert *Ic. select. II. t.* 41. Clypeolae sp. Linn Lunariae sp. Allioni *Pedemont. t.* 54. *f.* 1. *t.* 86. *f.* 1. Vivian *t.* 16 *f.* 1.

4871. Schiwereckia *ANDRZ.* Calyx tetraphyllus, laxiusculus, foliolis basi aequalibus Corollae petala 4, hypogyna, obovato-oblonga. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, breviora filiformia, longiora membranaceo-dilatata, dente aucta. Silicula bivalvis, ovata, valvis convexis, medio longitudinaliter depressis, solidiusculis, obtusis, septo membranaceo Semina plura, biseriata, compressa, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herba a Podolia usque in Sibiriam diffusa, perennis, pubo stellata velutino canescens; foliis radicalibus rosulatis, ovali-oblongis, dentatis, caulinis paucis, sessilibus, subamplexicaulibus, racemis terminalibus, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus albis, siliculis cano-velutinis.*

Schiwereckia Andrzeiowsky *ex DC. Syst. II.* 300. *Prodr. I.* 160. Delessert *Ic select. II. t.* 36. Meisner *Gen.* 11. (11.) Alyssum podolicum Besser.

4872. Aurinia *DESV.* Calyx tetraphyllus, foliolis patentiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, obovato-oblonga, apice emarginata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, omnia basi intus dente calloso aucta. Silicula bivalvis, suborbicularis, compressa, valvis planis, septo enervi. Semina in loculis 2—4, rarius abortu solitaria, marginata, funiculis subulatis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledonis planae, radiculae accumbentes. — *Herbae basi suffruticosae, in Europa orientali et Asia finitima saxicolae, pube stellata tomentosae; foliis lanceolatis v. oblongis, integerrimis, racemis terminalibus subcorymbosis, floribus luteis.*

Aurinia Desvaux *Journ. Bot. III.* 162. Alyssi sp. Linn. Bot Mag. *t.* 159. Jacq. *Ic. rar. t.* 503. Waldst. et Kitaibel *Plant rar. Hung. t.* 98.

4873. Psilonema *C. A. MEY.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, lineari-cuneiformia, apice emarginata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, simplicia. Silicula bivalvis, elliptica, compresso-subglobosa, valvis convexis, rigidulis, septo hyalino, enervi. Semina in loculis gemina, opposita, subcompressa, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, suborbiculatae, radiculae accumbentes. — *Herba Asiae mediae, annua, pube stellata densa canescens; caulibus apice ramosis, foliis obovatis, integerrimis, racemis subspicatis, fructiferis elongatis, ebracteatis, siliculis cano-pubescentibus.*

Psilonema C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III.* 50. Ledebour *Ic. t.* 202. Alyssum dasycarpum Steph. A. sibiricum Treviranus *in Berlin. Magaz. VII. t.* 2. *f.* 14. 15.

4874. Alyssum *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, subunguiculata, lamina parva, integerrima v. emarginata Stamina 6 hypogyna, tetradynama, nonnulla v. omnia membranaceo appendiculata. Silicula bivalvis, suborbiculata, compressa, apice retusa, valvis disco convexis, margine planis, septo tenui, enervi. Semina in loculis gemina, opposita, pendula, submarginata, laevia, funiculis basi membranaceo-dilatatis, septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae in Europa, regione mediterranea et Asia media indigenae, annuae, biennes v. basi suffruticulosae, pube stellata incano-lepidotae; foliis sparsis, ramorum sterilium interdum rosulatis, sessilibus v. petiolatis, integerrimis, racemis terminalibus, aphyllis, simplicibus.*

Alyssum Linn. *gen. n.* 805. excl. sp. pl. Gärtner *II.* 282. *t.* 141. Jacq. *Flor austr. t.* 338. Sibthorp *Flor. graec. t.* 626. Bot. Mag. *t.* 419. Trattinick *Thesaur. t.* 35. Delessert *Ic. select. t.* 38—40. R. Brown *in Clappert. Narrat.* 214. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III* 53. Ledebour *Ic. t.* 255. Adyseton Scopoli *Carn. II.* 13. Medikus *Gen. I.* 73 *t.* 1. *f.* 16. Alyssi sect. Adyseton excl. sp. plur. DC. *Syst. II.* 302.

4875. Odontarrhena *C. A. MEY.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, subunguiculata, limbo obovato v. orbiculato, subintegerrimo. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, omnia membranaceo appendiculata. Silicula bivalvis, subelliptica, compressa, valvis planis, septo hyalino, enervi, integro v. rarissime fenestrato. Semina in loculis solitaria, pendula, immarginata v. marginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Fruticuli in Europa et Asia media indigeni, saepe ramosissimi, diffusi, pube stellata lepidota incani, v. rarius pilis elongatis, fasciculatis hirti; foliis sparsis, subsessilibus, parvis, integerrimis, racemis terminalibus, aphyllis, saepissime corymboso-fasciculatis, floribus parvis, flavis.*

Odontarrhena C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III.* 58. Ledebour *Ic. t.* 143. 277. Alyssi sp. Auct. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 6. 91. Reichenb. *Iconogr. t.* 90. et Delessert *Ic. select. II. t.* 38. (excl. sem.)

4876. Ptilotrichum *C. A. MEY.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo suborbiculato, integerrimo. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, simplicia. Silicula bivalvis, subelliptica, compressiuscula, valvis subconvexis, septo enervi v. subuninervi. Semina in loculis solitaria, pendula, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Fruticuli Asiae mediae, humiles, apice saepissime corymboso-ramosi, pube plumoso-ramosa incani; foliis sparsis, sessilibus, sublinearibus, angustis, integerrimis, racemis terminalibus, subcorymbosis, aphyllis, floribus parvis, albis.*

Ptilotrichum C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III.* 64. Ledebour *Ic. t.* 273. 275. Meisner *Gen.* 11. (11.) Alyssi sp. Bieberst. DC.

4877. Clypeola *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, subunguiculata, limbo integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, membranaceo appendiculata. Silicula indehiscens, unilocularis, orbicularis, plana, marginata Semen unicum, centrale, funiculo laterali, immarginatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae in Europa australi et Asia submediterranea indigenae, annuae, pusillae, pube*

stellata brevi canae, erectae v. diffusae; foliis oblongo-linearibus, integris, racemis terminalibus, erectis, pedicellis filiformibus, brevibus, ebracteatis, floribus parvis, flavis v. albidis.

Clypeola Linn. *gen. n. 806* excl. sp. pl. Gärtner *II. 283.* DC. *Syst. II. 326. Prodr. I. 165.* Meisner *Gen. 11. (11.)* Jonthlaspi Tournef. *Inst. 99.* Fosselinia Scopoli *Introduct. n. 1457.*

a. JONTHLASPI DC. *l. c.* Silicula margine ciliata, disco glabra v. subpubescens. — Jonthlaspi Tournef. *l. c.* Clypeola Desvaux *Journ. Bot. III. 161. t. 25. f. 7.* Clypeola Jonthlaspi Linn. Gärtner *t. 141.* Cavanill. *Ic. t. 32.*

b. ORIUM DC. *l. c.* Silicula margine dentata, villis mollibus, longis lanuginosa. — Orium Desvaux *Op. cit. t. 25. f. 10.*

c. BERGERETIA DC. *l. c.* Silicula margine dentata, disco setis rigidis echinata. — Bergeretia Desvaux *Op. cit. t. 25. f. 9.*

4878. Peltaria *LINN.* Calyx tetraphyllus, patens, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato, integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula indehiscens, orbiculata v. obovata, compressissima, septo evanido unilocularis, placentis nerviformibus. Semina 2—4, abortu interdum solitaria, pendula, immarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones radiculae accumbentes. — *Herbae in Europa orientali et Asia submediterranea indigenae, perennes, erectae, glabrae; foliis integris, radicalibus petiolatis, ovatis, caulinis sessilibus, saepius sagittato-amplexicaulibus, racemis terminalibus, subcorymbosis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floriferis erectis, fructiferis patentibus v. subrecurvis, floribus albis.*

Peltaria Linn. *Gen. n. 1083.* Jacq. *Flor. austr. t. 123.* Gärtner *II. 283. t. 141.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. 2. IV. 77.* Desvaux *Journ. Bot. III. 161. t. 24. f. 8.* DC. *Syst. II. 328. Prodr. I. 166.* Meisner *Gen. 11. (11.)* Bohatschia Crantz *Austr. 5. t. 1. f. 1.* Medikus *Gen. I. 22. t. 1. f. 3.*

4879. Petrocallis *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, ovalis, compressa valvis planiusculis, medio nervigeris, septo elliptico, membranaceo, integro. Semina in loculis 2, immarginata, funiculis ex apice loculi parallelis, juxta totam longitudinem septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae oblique accumbentes. — *Herba in alpibus Europae indigena, caespitosa, ramosissima; foliis sessilibus, confertis, basi cuneatis, apice tri-quinquefidis, racemis brevibus, subcorymbosis, paucifloris, ebracteatis, floribus roseis.*

Petrocallis R. Brown *in Aiton Hort. Kew. 2. IV. 93.* Desvaux *Journ. bot. III. 172.* DC. *Syst. II 330. Prodr. I. 166.* Meisner *Gen. 11. (11.)* Zizia Roth *Man. bot. II. 896.* Draba pyrenaica Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 228.*

4880. Draba *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, subunguiculata, limbo integerrimo v. emarginato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, filamenta edentula. Silicula bivalvis, subelliptica, compressa, valvis margine convexis, disco planis, uninerviis, septo hyalino, unibinervi v. rarius enervi. Semina plura, biseriata, pendula, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae ut plurimum alpestres, in summis montium jugis intertropicis rarae, versus polum arcticum copiosiores, trans cancrum haud visae, perennes, biennes v. annuae, humiles, pube furcata, stellata v. simplici vestitae, rarius glabrae; foliis integerrimis v. dentatis, infimis saepissime rosulatis, petiolatis, caulinis dum adsunt sessilibus, alternis, racemis terminalibus, simplicibus, aphyllis, floribus aureis, ochroleucis, flavis v. albis.*

Draba Linn. *gen. n. 800.* excl. sp. R. Brown *in Aiton Hort. Kew. 2. IV. 91.* Desvaux *Journ. bot. III. 171.* DC. *Syst. II. 331. Prodr. I. 166.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 67.* Meisner *Gen. 11. (11.)*

a. DRABELLA DC. *l. c.* Siliculae elliptico-oblongae, stigmate sessili. — *Herbae annuae v. biennes; caulibus foliosis, ramosis, floribus minimis, flavis v. albis.* (Lam. *t. 556. f. 2.* E. B. *t. 912.*)

b. HOLARGES DC. *l. c.* Siliculae elongatae, stylo distincto, brevi apiculatae. — *Herbae annuae v. biennes; caulibus foliosis, saepius ramosis, floribus albis v. rarissime flavis.* — Holarges Ehrhart *msc* (E. B. *t. 388.* Flor. dan. *t. 130. 1460.* Bot. Mag. *t. 2934.* Reichenb. *Iconogr. t. 769. 770.*)

c. LEUCODRABA DC. *l. c.* Silicula ovali-oblonga, stylo brevissimo. — *Herbae perennes; foliis mollibus, pilis ramosis, scapis nudis v. parce foliatis, floribus albis, petalis obtusis v. subemarginatis.* (Jacq. *Flor. austr. t. 432. Miscell. I. t. 17. f. 1.* Flor. dan. *t. 142.* Wahlenb. *Flor. Lappon. t. 11. f. 1. 3. 5.* Delessert *Ic. select. II. t. 46* Reichenb. *Iconogr. t. 764—766. 768. 773. 774.* Hooker *Bot. Miscell. t. 32.* Ledebour *Ic. t. 200. 260. 264. 265. 267.*)

d. CHRYSODRABA DC. *l. c.* Silicula ovali-oblonga, stylo brevissimo, stigmate capitato v. bilobo. — *Herbae perennes; foliis mollibus, planis, pilis plus minus ramosis, rarius simplicibus, scapis pedunculisve elongatis, floribus flavis, petalis retuso-emarginatis.* (Flor. dan. *t. 56.* Wahlenb. *Flor Lappon. t. 11. f. 2. 4.* Delessert *Ic. select. II. t. 44. 45.* Reichenb. *Iconogr. t. 676. 771. 772.* Ledebour *Ic. t. 145.*)

e. AIZOPSIS DC. *l. c.* Silicula ovali-elliptica, stylo filiformi. — *Herbae perennes v. suffrutescentes; foliis rigidis, nervo medio carinatis, ciliatis, pilis rigidis, simplicibus.* Mönchiae sp. Roth. (Jacq. *Flor. austr. t. 192.* Bot. Mag. *t. 170.*)

4881. Erophila *DC.* Calyx tetraphyllus, laxiusculus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, bipartita. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, ovalis v. oblonga, compressa, valvis margine convexis, disco planis, uninervis, septo hyalino, subenervi. Semina plura, biseriata, pendula, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae annuae, pusillae, in hemisphaerae borealis temperatis et frigidiusculis primo vere obviae; foliis radicalibus ovalibus v. oblongis, rosulatis, pilis paucis, simplicibus v. ramosis, scapis nudis, erectis, pedicellis ebracteatis, saepius elongatis, floribus albis, parvis.*

Erophila DC. *Syst. II. 356. Prodr. I. 172.* Meisner *Gen. 11. (11.)* Gansblum Adanson *Fam. II. 420.* Draba verna Linn. Flor. dan. *t. 983.* E. B. *t. 586.* Schkuhr *t. 179.*

4882. Cochlearia *LINN.* Calyx tetraphyllus, laxus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, breviter unguiculata, limbo dilatato, integerrimo. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula, recta v. geniculata Silicula sessilis v. brevissime supra torum stipitata, bivalvis, globosa, ovalis v. oblonga, valvis ventricosis subcarinatisve, septo integro v fenestrato, uninervi v. enervi Semina plura, biseriata, pendula, immarginata, laevia, punctulata v. scabra. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae accumbentes. — *Herbae in temperatis et*

frigidis hemisphaerae borealis, annuae, biennes v. perennes, saepissime glabrae, rarius pube simplici v. ramosa puberulae; caulibus plerumque ramosis, foliosis, foliis variis, radicalibus saepius petiolatis, caulinis sessilibus v. auriculatis, saepissime indivisis, rarius in speciebus aquaticis pectinato-pinnatipartitis, racemis terminalibus aphyllis, floribus albis v. rarissime flavis.

Cochlearia Tournefort *inst. 101.* Linn. *gen. n. 803.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. 2. IV. 89.* DC. *Syst. II. 358. Prodr. I. 172.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 85.* Meisner *Gen. 11. (11.)*

a. ? RHIZOBOTRYA *Tausch.* Filamenta longiora filiformia, sigmoideo-flexuosa. Silicula ovata, tumida, valvis concavis. Semina in loculis 2—3, tuberculata. — *Folia radicalia rosulata, subspathulata, corymbum multiflorum sessilem aequantia.*

Rhizobotrya Tausch *in Flora 1836. p. 33.* — Planta incertae originis, summopere dubia.

b. KERNERA *Medik.* Filamenta longiora subdilatata, apice arcuato flexuosa. Silicula globoso-turgida, valvis convexissimis. Semina laevia.

Kernera Medikus *in Usteri n. Annal. II. 24.* Reichenb. *Iconogr. t. 648.* Myagrum saxatile Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 128.*

c. ARMORACIA *Rupp.* Filamenta recta. Silicula subglobosa v. parallele subcompressa, valvis concavis, haud carinatis. Semina punctulata.

Armoracia Rupp *Flor. Jenen. 87. Flor. Wetter. II. 426.* Raphanis Mönch *Method. 267.* Nasturtii sp. DC. Delessert *Ic. select. II. t. 15.* (Schkuhr *t. 181.* E. B. *t. 2223.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 184.*)

d. COCHLEARIA *Koch.* Filamenta recta. Silicula dissepimento contrarie compressa, valvis plus minus carinatis. Semina verruculosa.

Cochlearia Koch *Flor. germ. 65.* Cochleariae sp. Linn. E. B. *t. 551. 552. 696.* Flor. dan. *t. 100. 329.* Delessert *Ic. select. t. 47. 48.*

*

4883. Tetrapoma *TURCZANIN.* Calyx tetraphyllus, patulus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula, minora utrinque glandula stipata. Stigma truncatum, subquadrilobum. Silicula substipitata, ovato-ellipsoidea, turgida, quadrivalvis, valvis subenerviis, concavis, placentis dorso obtusis, inclusis, septis completis v. incompletis. Semina pendula, cumulatim subquadriseriata, immarginata, punctulata, funiculis capillaribus, liberis. — *Herbae sibiricae, annuae v. biennes, pube simplici adspersae; foliis runcinato-pinnatifidis, caulinis auriculato-amplexicaulibus, racemis aphyllis, floribus flavis.*

Tetrapoma Turczaninow *in Fischer et Meyer Index sem. hort. Petropolit. 1835. I. p. 39.* Tetracellion Turczaninow *msc.* Camelina barbariaefolia DC.

* SELENIEAE *NUTT.*

4884. Selenia *NUTT.* Calyx tetraphyllus, patens, foliolis coloratis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, spathulata, erecta, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Glandulae hypogynae 10. Ovarium lineari-oblongum, compressum; stylus ensiformis, stigma capitatum. Silicula bivalvis, late ovalis, basi acuta, marginata, valvis reticulatis, subinflatis, septo integro v. incompleto, areolis transversis. Semina 4—6 in quovis loculo, orbiculata, margine cartilagineo, tenui cincta, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, septo parallelae, radicula brevissima, placentae proxima, oblique accumbentim adscendens. — *Herbae boreali americanae, annuae; foliis pinnatipartitis, racemis terminalibus foliosis, floribus luteis.*

Selenia Nuttall *in Journ. Academ. Philadelph. V. 132. t. 6.* Torrey et A. Gray *Flora of North-America I. 99.*

TRIBUS III. THLASPIDEAE DC. *Syst. II. 373.*

Silicula bivalvis, septo contrarie compressa, valvis navicularibus. Cotyledones planae, septo contrariae, radiculae adscendenti v. interdum descendenti, septum v. valvarum carinam spectanti accumbentes. — *Hemisphaerae borealis et Americae australis extratropicae incolae.*

4885. Thlaspi *DILLEN.* Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus, erectiusculis. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula a latere compressa, obcordata, bivalvis, valvis navicularibus, carina alatis. Semina in loculis 2—8, pendula, immarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones radiculae adscendenti, valvarum dorso parallelae accumbentes. — *Herbae annuae v. perennes, in Europa et Asia media indigenae, etiam in America antarctica observatae, glabrae, saepe glaucescentes; foliis integerrimis v. denticulatis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, amplexicaulibus, racemis terminalibus, simplicibus, ebracteatis, floribus albis.*

Thlaspi Dillen *Giess. 123. t. 6.* Desvaux *Journ. Bot. III. 167.* DC. *Syst. II. 373. Prodr. I. 175.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 92.* Meisner *Gen. 12. (11.)* Thlaspeos sp. Linn.

a. PACHYPHRAGMA DC. *l. c.* Silicula brevis, apice lata, brevissime emarginata, stylo nullo. Septum ellipticum, bilamellatum, plicis tribus longitudinalibus. Semina in loculis gemina, haud striata. — *Herba perennis.* — Pterolobium Andrzeiowsky *msc.* C. A. Meyer *Caucas. 185.* Thl. latifolium Bieberst. Delessert *Ic. select. II. t. 51.*

b. CARPOCERAS DC. *l. c.* Silicula basi ovata, apice lunulatim emarginata, valvis dorso ad apicem in alas corniformes expansis, stylo subnullo, septo membranaceo, oblongo. Semina in loculis gemina, longitudinaliter striata. — *Herba annua.* — Carpoceras Link *Handb. III. 289.* Thlaspi ceratocarpon Murray *in Nov. Comment. Götting. V. t. 1.*

c. NOMISMA DC. *l. c.* Silicula plana, suborbiculata, sinu angusto apice emarginata, valvis compressissimis, toto dorso late alatis, ala nervo marginata, stylo subnullo. Semina in quovis loculo 6—8, longitudinaliter striato-sulcata. — *Herbae annuae v. biennes.* — (E. B. *t. 1659.*)

d. NEUROTROPIS DC. *l. c.* Silicula orbiculata, sinu angusto apice emarginata, valvis compressiusculis, toto dorso late alatis, ala nervo marginata, stylo brevi. Semina in quovis loculo 6—8, haud striata. — *Herbae annuae v. biennes.* — (Jacq. *Flor. austr. t. 337.* E. B. *t. 2354.*)

e. PTEROTROPIS DC. *l. c.* Silicula obovata, apice emarginata v. truncata, valvis compressiusculis, toto dorso in alam latam immarginatam expansis, stylo filiformi, exserto. Semina in quovis loculo 4—8, haud striata. — *Herbae perennes.* — (Jacq. *Flor. austr. t. 237. 238. Ic. rar. t. 121.*)

4886. Teesdalia *R. BR.* Calyx quadripartitus, deciduus. Corollae petala 4, hypogyna, integra, aequalia v. inaequalia. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, filamenta intus squamula aucta. Silicula a latere compressa, ovalis, apice emarginata, bivalvis, valvis navicularibus, carina subalatis, septo anguste oblongo, stylo

nullo. **Semina** in quovis loculo gemina, suborbiculata, compressa, immarginata. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti, valvarum dorso parallelae accumbentes. — *Herbae annuae, in Europa media et australi indigenae, parvae, glabrae; foliis radicalibus rosulatis, patentibus, petiolatis, pinnatilobatis, scapis e collo plurimis, fere aphyllis, simplicibus, racemis terminalibus, florentibus corymbosis, demum elongatis, pedicellis filiformibus, patentibus, ebracteatis, floribus minimis, albis.*

Teesdalia R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 83.* Smith *in Linn. Transact. XI. 283.* DC. *Syst. II. 391. Prodr. I. 178.* Meisner *Gen. 12. (11.)* Guepinia Bastard *Suppl. 35.* Desvaux *Journ. Bot. III. 167.* Iberis Dillen. *Nov. gen. 123.* Iberis nudicaulis Linn. Schkuhr *t. 179 Flor. dan. t. 323. E. B. t. 111.* Lepidium nudicaule Linn.

4887. Iberis *LINN.* **Calyx** tetraphyllus, foliolis basi aequalibus, erectiusculis. **Corollae** petala 4, hypogyna, duo exteriora majora. **Stamina** 6, hypogyna, tetradynama, edentula. **Silicula** plano-compressa, basi ovata, apice emarginata, bivalvis, valis marginatis v. alatis, septo angustissimo, bipartibili, stylo persistente filiformi. **Semina** in loculis solitaria, ovata, pendula. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti, valvarum dorso parallelae accumbentes. — *Herbae v. suffrutices, in Europa imprimis mediterranea indigenae; caulibus teretibus, saepius glabris, interdum subcarnosis, foliis alternis, linearibus v. obovatis, integris, dentatis v. pinnatifidis, interdum crassiusculis, racemis terminalibus nunc elongatis, nunc corymbosis v. subumbellatis, demum plerumque elongatis, floribus albis v. purpurascentibus, exterioribus corymbi subradiantibus, interioribus fere regularibus.*

Iberis Linn. *gen. n. 804.* excl. sp. Gärtner *II. 279. t. 141.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 83.* Desvaux *Journ. Bot. III. 166.* DC. *Syst. II. 393. Prodr. I. 178.* Meisner *Gen. 12. (12.)* Arabis Adanson *Fam. II. 422.* non Linn. Pseudo-Thlaspi Magnol. *Nov. car. 245.* Iberis et Thlaspidium Andrzeiowsky *msc.*

a. IBERIDIUM DC. *Prodr. I. 179.* Septum simplex. Radicula supera. (E. B. *t. 52.* Bot. Mag. *t. 106. 124. 1642. 2783. 2788.* Guernset *in Bullet. soc. philomat. n. 82. t. 21.* Sibthorp *Flor. graec. t. 620.* Delessert *Ic. select. II. t. 54.*)

b. IBERIDASTRUM DC. *Prodr. I. 181.* Septum fere duplex. Semen submarginatum. Radicula horizontalis. — Iberis semperflorens Linn.

4888. Cynocardamum *WEBB. et BERTHEL.* **Calyx** tetraphyllus, foliolis basi aequalibus, erectiusculis. **Corollae** petala 4, hypogyna, aequalia, obovata, integra. **Stamina** 2—4 hypogyna, edentula. **Silicula** plano-compressa, orbiculato-ovata, emarginata, bivalvis, valvis planis, nunc carinatis, apice subalatis, septo angustissimo, subenervi, stigmate subsessili, capitato. **Semina** in loculis solitaria, compressa, pendula, marginata, reticulato-punctulata. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti, valvarum dorso parallelae accumbentes. — *Herba annua, in insulis Canariis, America boreali et Antillis obvia, glabra, ramosa; foliis lineari-lanceolatis, infimis pinnatilobatis, superioribus angustis, incisis, summis linearibus, integris, racemis oppositifoliis et terminalibus, aphyllis, floribus minimis, albis.*

Cynocardamum Webb et Berthel. *Flor. canar. 96* Lepidium virginicum Linn. L. Iberis Schkuhr *t. 180.*

4889. Biscutella *LINN.* **Calyx** tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus, v. erectis, duobus lateralibus basi gibboso-calcaratis. **Corollae** petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato, integro. **Stamina** 6, hypogyna, tetradynama, edentula. **Silicula** a latere plano-compressa, basi et apice emarginata, v. apice in stylum acuminata, bivalvis, valvis orbiculatis, planis, tandem ab axi solutis, semen retinentibus. **Semina** in loculis solitaria, horizontalia, compressa, immarginata. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones planae, radiculae descendenti, septum spectanti accumbentes. — *Herbae mediterraneae, annuae v. perennes, plerumque hispidae, interdum tomentosae v. glabratae; foliis subradicalibus v. caulinis alternis, oblongis, integris, dentatis v. pinnatifidis, caulibus teretibus, erectis, apice saepius ramosis, subcorymbosis, racemis florentibus brevibus, fructiferis elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus flavis, inodoris.*

Biscutella Linn *gen. n. 608.* Gärtner *II. 278. t. 141.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 67.* DC. *Syst. II. 406. Prodr. I. 181.* Meisner *Gen. 12. (12.)*

a. JONDRABA DC. *l. c.* Calycis foliola lateralia basi in saccum v. calcar producta, omnia erecto-conniventia, subapproximata. Glandulae hypogynae 2 extra stamina geminata obtusae, 2 intra stamina lateralia in cornua productae.

Jondraba Medikus *in Usteri Neu-Annal. II. 37. t. 1. f. 4.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. 92.* Biscutellae calcaratae DC. *in Annal. Mus. XVIII. 300. t. 1. 2.* (Schkuhr *t. 182.* Delessert *Ic. select. II. t. 55.* Reichenb. *Iconogr. t. 602—605.* Bot. Mag. *t. 2444.*)

b. THLASPIDIUM DC. *l. c.* Calycis foliola basi aequalia. Glandulae hypogynae vix prominulae.

Thlaspidium Medikus *l. c. t. 1. f. 5.* Biscutellae genuinae DC. *Op. cit. t. 7—10.* (Jacq. *Flor. austr. t. 339.* Cavanill. *Ic. t. 177.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 288.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. I. t. 39.* Tenore *Flor. neap. t. 61.* Reichenb. *Iconogr. t. 606—619.*)

4890. Diastrophis *FISCH. et MEY.* **Calyx** tetraphyllus, foliolis erectis, lateralibus basi gibbis. **Corollae** petala 4, hypogyna, indivisa. **Stamina** 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. **Silicula** plano-compressa, bivalvis, valvis navicularibus, carinatis, alatis. **Semina** in loculis solitaria, immarginata, pendula, resupinata, funiculis subulatis, basi septo adnatis. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones planae, indivisae, radiculae adscendenti, septum spectanti accumbentes — *Fructiculus Armeniae rossicae, humilis, distortus; foliis sparsis, oblongis, parvis, glaucescentibus, racemis terminalibus aphyllis, densis, floribus dilute roseis.*

Diastrophis Fisch. et Meyer *Index sem. hort. Petropolit. II. 1835. p. 35.*

4891. Megacarpaea *DC.* **Calyx** tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. **Corollae** petala 4, hypogyna, sessilia, calycem vix aequantia, integra. **Stamina** 6, hypogyna, tetradynama, edentula. **Silicula** subsessilis, a latere plano-compressa, basi et apice emarginata, stigmate subsessili, bivalvis, valvis orbiculatis, planis, dorso late alatis, facie tota longitudine axi adnatis, tandem secedentibus, clausis. **Semina** in loculis solitaria, horizontalia, compressa, immarginata. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones planae, radiculae oblique adscendenti, valvarum dorso parallelae accumbentes. — *Herba perennis, in Asia media indigena; radice fusiformi ad collum squamosa, caule tereti, glabro, foliis glau-*

cescentibus, pilis albis mollibus vestitis, radicalibus et caulinis infimis petiolatis, superioribus sessilibus, amplexicaulibus, omnibus plus minus pinnatipartitis, lobis incisis, racemis ramos ramulosque terminantibus, laxis, aphyllis, floribus minutis, violaceis, infimis et summis plerumque abortivis, fructibus magnis.

Megacarpaea DC. *Syst. II. 417. Prodr. I. 183.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 99.* Ledebour *Ic. t. 372.* Meisner *Gen. 12. (12.)* Biscutella megalocarpa Fischer DC. *in Annal. Mus. XVIII. t. 3.*

* CREMOLOBEAE *R. BR.*

4892. Cremolobus *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tedradynama, edentula. Silicula pedicellata, a latere compressa, biscutata, stylo basi crasso, subpyramidato, persistente, valvis e styli apice pendulis, orbiculatis, dorso alatis, facie clausis. Semina in loculis solitaria, pendula, compressa, immarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti, axim fructus spectanti accumbentes. — *Herbae v. suffrutices peruani et chilenses, glabri v. pubescentes; foliis ovatis v. oblongis, subintegerrimis, serratis v. pinnatifidis, racemis terminalibus elongatis, multifloris, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus flavis.*

Cremolobus DC. *Syst. II. 418. Prodr. I. 184.* Hooker *Ic. t. 32. 48. 81. 99. 100.* Meisner *Gen. 12. (12.)* Biscutellae sp. Lam. DC. *in Annal. Mus. XVIII. t. 4—6.*

4893. Menonvillea *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, duobus lateralibus basi subsaccatis. Corollae petala 4, hypogyna, linearia, integra. Stamina 6, hypogyna, subaequalia, edentula. Silicula substipitata, stylo sulcato et stigmate subcapitato terminata, valvis dorso convexis, margine in alam expansis biscutata. Semina in loculis solitaria, pendula, compressa, immarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti, axim fructus spectanti accumbentes. — *Herba peruana; caudicibus suffruticosis, foliis glabris, radicalibus confertis, linearibus, apice inciso-serratis, caulinis sparsis, integris, racemo terminali ebracteato, floribus sordide rufis.*

Menonvillea DC. *Syst. II. 419. Prodr. I. 184.* Delessert *Ic. select. II. t. 56.* Meisner *Gen. 12. (12.)*

TRIBUS IV. ANASTATICEAE DC. *Syst. II.* 424. Silicula oblonga v. ovalis, valvis longitudinaliter dehiscentibus, intus in septula, loculos monospermos constituentia productis. Semina pauca, compressa. Cotyledones planae, accumbentes (O=). — *In Asia et Africa mediterranea indigenae, Alyssineis arcte affines.*

4894. Morettia *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis linearibus, basi aequalibus, erectiusculis. Corollae petala 4, hypogyna, linearia, integra. Stamina 6, hypogyna, libera, edentula. Silicula oblonga, subcompressa, septo oblongo, stylo brevi, subconico, valvis concavis, intus in septula semina separantia productis, dehiscentibus. Semina orbiculata, plana. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herba aegyptiaca, ramosa, pilis fasciculato-stellatis cinereo-hispida; foliis obovatis, basi cuneatis, apice grosse dentatis, racemis ramiformibus, erectis, pedicellis ad axillas bractearum brevibus, bracteis foliaceis, flores superantibus.*

Morettia DC. *Syst. II. 426. Prodr. I. 185.* Meisner *Gen. 12. (12.)* Sinapis Phileana Delile *Flor. aegypt. 99. t. 33. f. 3.*

4895. Anastatica *GÄRTN.* Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus, erectiusculis. Corollae petala 4, hypogyna, obovata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula ventricosa, bivalvis, stylo filiformi, apice subuncinato superata, valvis concavis, dorso paulo infra apicem appendice coriacea, transversa auriculatis, intus medio diaphragmate horizontali imcompleto instructis, a septo latiusculo solutis. Semina in quovis loculo 2, superposita, pendula, semisepto sejuncta, suborbiculata, planiuscula. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba annua, humilis, in Aegypto, Arabia, Palaestinae et Syria obvia, superstitionibus celebris, e collo ramosa, junior herbacea, villosa, expansa, fructifera lignoso-indurata, glabrata, ramis in globum cancellatim contractis, humiditate expansis, foliis oblongis, integerrimis v. incisis, racemis brevibus oppositifoliis, floribus sessilibus, parvis, albis.*

Anastatica Linn. *Hort. Cliffort. 328. Gen. n. 798.* excl. sp. Gärtner *II. 286. t. 141.* Medikus *in Usteri Neu. Annal. I. 50. t. 2. f. 26.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 58.* Schkuhr *t. 179.* Lam. *t. 555.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 79.* Desvaux *Journ. Bot. III. 169.* DC. *Syst. II. 425. Prodr. I. 185.* Meisner *Gen. 12. (12.)* Hierocontis Adanson *Fam. II. 421.* Rosa hierichuntica Camerar. *Hort. 147. t. 41.* Sturm, *Rosa hierichuntica. Lovanii, 1608. 8.* Dav. Hess, *die Rose von Jericho. Zürich, 1819. 8.*

TRIBUS V. EUCLIDIEAE DC. *Syst. II.* 420. Silicula indehiscens, valvis concavis, indistinctis v. pertinaciter connatis, septo elliptico, interdum evanido. Semina in loculis solitaria, pendula. Cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes (O=), septo dum adest parallelae. — *Herbae orientales.*

4896. Euclidium *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, erecta. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Ovarium biloculare, biovulatum, stylo elongato, subalato, stigmate simplici v. bilobo. Silicula indehiscens, bilocularis, subglobosa, laevis, valvis hemisphaericis, septo completo, chartaceo. Semina in loculis solitaria, pendula, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae in Asia occidentali et mediterranea indigenae, annuae, erectae, ramosae, setulis ramosis simplicibusque plus minus hispidae; foliis radicalibus petiolatis, runcinatis, caulinis sparsis, dentatis v. subintegerrimis, racemis lateralibus, subspicatis, aphyllis, floribus minutis, albis.*

Euclidium R. Brown *in Aiton Hort. Kew. 2. IV. 74.* DC. *Syst. II. 421. Prodr. I. 184.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 102.* Meisner *Gen. 12. (12.)* Soria Adanson *Fam. II. 421.* Desvaux *Journ. Bot. III. 168. t. 25. f. 3.* Hierochontis Medikus *in Usteri n. Annal. II. 40.* non Adans. Anastatica syriaca Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 6.* Bunias syriaca Gärtner *t. 141.* Vella tenuissima Pallas *It. t. U. f. 2.*

4897. Ochthodium *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis patentibus, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, basi attenuata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Ovarium biloculare, biovulatum, stigmate sessili. Silicula indehiscens, bilocularis, subglobosa, verrucosa, valvis concavis, septo completo, crasso. Semina in loculis solitaria, pendula, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti oblique accumbentes. — *Herba annua, in Aegypto et Syria indigena, erecta, ramosa, basi pilosa; foliis inferioribus lyrato pinnatifidis, superioribus subintegris, racemis elongatis, pedicellis brevibus, ebracteatis, floribus flavis.*

Ochthodium DC. *Syst. II. 423. Prodr. I. 184.* Meisner *Gen. 12. (12.)* Bunias Desvaux *Journ. Bot. III. 163.* B. aegyptiaca Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 145.*

4898. Pugionium *GAERTNER.* Calyx ...... Corollae petala 4, hypogyna, angusta, integra. Stamina 6, hypogyna, edentula. Ovarium hispidulum, biloculare, stylo brevi. Silicula indehiscens, coriacea, transverse ovalis, utrinque in processum pugioniformem producta, aculeis paucis echinata, adulta unilocularis, septi rudimento. Semen tunica chartacea inclusum. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineari-oblongae, radiculae longae accumbentes. — *Herba a patribus in oriente et ad mare caspicum observata, glabra; foliis linearibus integris, semiamplexicaulibus, racemis laxis, floribus parvis, albis.*

Pugionium Gärtner *II. 291. t. 142.* Desvaux *Journ. Bot. 160.* DC. *Syst. II. 424. Prodr. I. 185.* Meisner *Gen. 12. (12.)* Bunias cornuta Linn.

TRIBUS IV. CAKILINEAE DC. *Syst. II.* 427. Siliqua v. silicula transverse in articulos uni-biloculares, mono-dispermos secedens. Semina immarginata. Cotyledones accumbentes, planae, septo dum adest parallelae. — ***Herbae in temperatis hemisphaerae borealis, imprimis in Asia media obviae.***

4899. Cakile *TOURNEF.* Calyx tetraphyllus, suberectus, foliolis lateralibus basi gibbis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula lomentacea, biarticulata, compressa, articulo inferiore suberoso, subturbinato, superne bidentato-truncato, superiore ensiformi, stigmate sessili. Semina in loculis solitaria, compressa, loculi inferioris pendulum, superioris erectum. Embryonis exalbuminosi radicula cotyledonibus linearibus oblique accumbens. — *Herbae in Europa et America cis cancrum littorales, annuae, glabrae, carnosae, ramosae; foliis pinnatifidis v. dentatis, racemis oppositifoliis et terminalibus, erectis, pedicellis filiformibus ebracteatis, floribus albis v. subpurpurascentibus.*

Cakile Tournef. *inst. 483.* Scopoli *Carn. II. 35.* Gärtner *II. 287. t. 141.* Desvaux *Journ. Bot. III. 161.* DC. *Syst. II. 427. Prodr. I. 185.* Delessert *Ic. select. II. t. 57.* Meisner *Gen. 12. (12.)* Buniadis sp. Linn.

4900. Chorispora *DC.* Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis lateralibus basi gibbis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo oblongo, integerrimo v. obovato, emarginato. Siliqua cylindrica, lomentacea, inarticulata, polysperma, valvis singulis convexis, tandem cum septi lamella connatis, transversim in loculos monospermos, clausos secedentibus, placentis dorso planis, continuis, persistentibus. Semina pendula, immarginata v. marginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae rimali v. oblique adscendenti accumbentes. — *Herbae annuae v. biennes, in Asia media indigenae, ramosae, glandulis pedicellatis et pilis simplicibus v. ramosis, plus minus copiosis conspersae; foliis runcinatis, dentatis v. subintegerrimis, caulinis sparsis, in petiolum angustatis, racemis lateralibus et terminalibus, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus violaceis, albis v. flavis.*

Chorispora DC. *Syst. II. 435. Prodr. I. 186.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 105.* Meisner *Gen. 12. (12.)* Chorispermum R. Brown *in Aiton Hort. Kew. II. IV. 129.*

a. ANEURA. Petala purpurascentia v. alba, oblonga, integerrima. Glandulae hypogynae placentariae minutae. Siliquae maturae vix torulosae, nervis destitutae. Radicula exacte rimalis. *C. A. Mey. l. c.* — Raphanus tenellus Pallas. Schkuhr *t. 202.*

b. RHOMALIUM. Petala flava, apice emarginata. Glandulae hypogynae placentariae majusculae. Siliquae maturae torulosae, nervis venisque clavatis rugosae. Radicula obliqua. *C. A. Mey. l. c.* Raphanus sibiricus Linn. et R. ibericus Bieberst. (Delessert. *Ic. select. II. t. 58.* Jacquem. *Voy. t. 14. 15.*)

4901. Cordylocarpus *DESFONT.* Calyx tetraphyllus, erectus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, limbo obovato, integerrimo. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Siliqua teres, indehiscens, subtorulosa, transversim biloculata, loculo inferiori tri-tetraspermo, superiore globoso, echinato, monospermo, stylo conico, persistente superato. Semina loculamenti inferioris pendula, uniseriata, subdistantia, loculi superioris erectum, omnia elliptica, compressa. Embryo ..... *Herba atlantica, annua, dubiae affinitatis, erecta, ramosa, glabra v. pilis raris conspersa; foliis infimis sublyratis, summis lanceolatis, racemis elongatis, pedicellis ebracteatis, floriferis filiformibus, fructiferis incrassatis, haud elongatis, floribus ochroleucis.*

Cordylocarpus Desfont. *Flor. atlant. II. 79. t. 152.* DC. *Syst. II. 434. Prodr. I. 186.* Meisner *Gen. 12. (12.)*

SUBORDO II. NOTORHIZEAE DC. *Syst. II.* 438. Cotyledones planae, radiculae exacte dorsali incumbentes (O||).

TRIBUS VII. SISYMBRIEAE DC. *Syst. II.* 438. Siliqua elongata v. rarissime abbreviata, bilocularis v. rarissime unilocularis, bivalvis, rarissime indehiscens, valvis planiusculis, concavis v. carinatis. Semina in quovis loculo plurima, uni-biseriata. Cotyledones planae, septo parallelae, radiculae dorsali adscendenti, placentam oppositam spectanti incumbentes. — ***Herbae in temperatis hemisphaerae borealis, imprimis in Europa orientali et mediterranea, et in Asia rossica copiosae.***

4902. Malcolmia *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, basi aequalibus v. lateralibus gibbis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigmata 2, acuminata, conniventia. Siliqua bivalvis, elongata, teretiuscula, valvis convexis, trinerviis, placentarum

dorso prominulo, obtuso, septo uninervi. Semina plurima, pendula, uniseralia, submarginata, laevia, funiculis liberis, filiformibus. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae, biennes v. perennes in regionibus mediterraneis et Asia media indigenae, erectae, ramosae, pube stellata v. setulis rigidis, bi-quadrifidis, rarius simplicibus vestitae; foliis caulinis sparsis, oblongis, integerrimis, dentatis, lyratis v. sinuato-pinnatifidis, racemis terminalibus et lateralibus laxis, aphyllis, floribus purpurascentibus v. albis.*

Malcolmia R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 121. Prodr. I. 186.* Delessert *Ic. select. II. t. 89. 60.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 112.* Meisner *Gen. 13. (12.)* Jacquem. *Voy. t. 16.* Cheiranthi sp. Linn. Bot. *Mag. t. 166.* Sibthorp *Flor. graec. t. 635.* Hesperidis sp. Lam. Desfont. *in Annal. Mus. XII. t. 34. Flor. Atlant. t. 162.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 35.*

4903. Hesperis *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, duobus lateralibus basi gibbis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigmata 2, elliptica, erectiuscula. Siliqua bivalvis, elongata, tetragono-teretiuscula v. subcompressa, valvis convexis v. planiusculis, carinatis, subtrinerviis, placentarum dorso prominulo, carinato, septo enervi. Semina plurima, pendula, uniserialia, oblongo-subtrigona, immarginata, laeviuscula, rarius compressa, marginata, laevia, funiculis liberis, subulatis v. rarissime filiformibus. Embryonis exalbuminosi cotyledones planiusculae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae, biennes v. rarius perennes, in Europa media, regionibus mediterraneis, Oriente et Asia media indigenae, ramosae, pube cana setulisque furcatis v. simplicibus, interdum etiam glandulis pedicellatis vestitae; foliis caulinis sparsis, subsessilibus, ovato-lanceolatis v. oblongis, dentatis v. lyrato-runcinatis, racemis terminalibus, laxis, aphyllis, floribus purpurascentibus, albis v. sordide e flavescenti purpurascentibus, versicoloribus, interdum odoratis.*

Hesperis Linn. *gen. n. 817.* Crantz *Austr. 31.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. 2. IV. 122.* DC. *Syst. II. 446. Prodr. I. 188.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 112.* Meisner *Gen. 13. (12.)*

a. HESPERIDIUM DC. *l. c.* Flores sordide e flavo purpurascentes. Petalorum lamina angusta. Siliqua compresso-tetragona, septo fungoso. Semina oblonga, cylindraceo trigona, funiculis filiformibus. Radicula exacte dorsalis.

Hesperis Andrzeiowsky *in Besser Volhyn. 83.* H. tristis Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 118.* Bot. *Mag. t. 930.* H. alyssifolia DC. Delessert. *Ic. select. II. t. 61.*

b. DEILOSMA C. A. Meyer *l. c.* Flores purpurascentes v. albi, rarissime sordide flavescentes. Petalorum lamina obovata, dilatata. Siliqua tetragono-teretiuscula, septo hyalino. Semina oblonga, cylindraceo-trigona, funiculis dilatatis. Radicula exacte dorsalis.

Deilosma Andrzeiowsky *in Besser Volhyn. 83.* (Allioni *Flor. pedemont. t. 82. f. 1.* Jacq. *Flor. austr. t. 347.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 200.* Ledebour *Ic. t. 394.*)

c. ARABIDIUM C. A. Meyer *l. c.* Flores purpurei. Petalorum lamina obovata, dilatata. Siliqua compressa, septo subchartaceo. Semina compressiuscula, funiculis filiformibus. Radicula exacte dorsalis. — (H. aprica DC. Delessert *Ic. select. II. t. 62.*)

d. PLAGIOLOBA C. A. Meyer *l. c.* Flores purpurascentes. Petalorum lamina elliptica. Siliqua teretiuscula, septo subchartaceo. Semina hinc complanata. Radicula obliqua. (Desfont. *Flor. atlant. t. 161.*)

4904. Dontostemon *ANDRZ.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, breviora libera, edentula, longiora per paria connata v. intus dente aucta. Stigma simplex. Siliqua bivalvis, teretiuscula, valvis convexis, subtrinerviis, placentarum dorso incluso, septo enervi. Semina plurima, pendula, uniseriata, marginata v. immarginata, laevia, funiculis liberis, filiformibus. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares, crassiusculae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae sibiricae et altaicae, biennes v. perennes, erectae, ramosae, pilis simplicibus, saepe etiam glandulis pedicellatis vestitae; foliis caulinis sessilibus, sparsis, angustis, sublinearibus, nunc integerrimis, nunc dentatis v. pectinatis, racemis terminalibus et lateralibus aphyllis, floribus albis v. dilute purpurascentibus.*

Dontostemon Andrzeiowsky *msc.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 118.* Ledebour *Ic. t. 203. 353.* Meisner *Gen. 13. (12.)* Andreoskia DC. *Prodr. I. 190.* Symbrii sect. Hesperidopsis DC. *Syst. II. 484.* Sisymbrii sp. Linn. Pallas *It. t. 96.*

4905. Pachypodium *WEBB. et BERTHEL.* Calyx tetraphyllus, foliolis laxiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Stigma capitatum, integrum v. bilobum. Siliqua brevissime stipitata, bivalvis, elongata, subtetragona, valvis carinatis, uninerviis, septo enervi, placentis incrassatis, dorso obtusis. Semina plurima, pendula, uniseriata, immarginata, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae in Europa media et regione mediterranea indigenae, annuae, glabrae v. pube simplici vestitae; foliis runcinatis v. dissectis, racemis aphyllis, demum elongatis, divaricatis, rigidis, floribus luteis.*

Pachypodium Webb et Berthel. *Flor. Canar. 75.* Sisymbrium Columnae L. Jacq. *Flor. austr. t. 323.* S. pannonicum Jacq. *Ic. rar. t. 123.* S. bursifolium L. S. erysimoides Desfont. *Flor. atlant. t. 158.*

4906. Sisymbrium *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolis laxiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma simplex. Siliqua bivalvis, plerumque elongata, hexagono-teretiuscula, valvis convexis, saepissime trinerviis, septo enervi v. binervi, placentis filiformibus v. incrassatis, dorso obtusis. Semina plurima, pendula, uniserialia, immarginata, laevia, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineari-oblongae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae v. perennes, rarissime frutescentes, in Europa et Asia media obviae, in Africa mediterranea, Capite bonae Spei et America boreali rarae, glabrae v. hirsutae, pube simplici, ramosa v. stellata; foliis admodum variis, integerrimis, incisis, composítis decompositisve, caulinis alternis, petiolatis, sessilibus v. amplexicaulibus, floribus flavis v. albis, ut plurimum in racemos terminales v. laterales, aphyllos dispositis, rarius in foliorum axillis subaggregato-sessilibus.*

Sisymbrium Linn. *gen. n. 813.* Allion. *Flor. Pedemont. 1. 274.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 111.* DC. *Syst. II. 458. Prodr. I. 190* excl. sp. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III.* Meisner *Gen. 13. (12.)* Erysimum Tournefort *Inst. 111.* non Linn.

a. VELARUM DC. *l. c.* Racemi spicaeformes, aphylli. Flores lutei. Siliquae subulitormes, pedicello brevissimo, incrassato insideates, rhachi adpressae, dissepimento membranaceo haud incrassato et placentis haud dilatatis. — *Herba subvillosa v. glabra.*

Erysimum Link *Handb. III. 315.* Kinekia Andrzelowsky *msc.* Chamaeplium Wallroth *Sched. I. 377.* Webb et Berthol. *Flor. Canar. 76.* Erysimum officinale Linn. Flor. dan. *t. 560.* Schkuhr *t. 183.* Hayne *Arzneigew. II. t. 13.*

b. NORTA DC. *l. c.* Racemi aphylli. Flores flavi v. ochroleuci. Calyx patulus. Glandula annularis filamenta breviora cingens, et dentes saepe inter filamenta longiora. Siliquae subcylindricae, stylo brevissimo, septo enervi. — *Herbae glabrae v. pilis setulisque simplicibus vestitae.*

Norta Adanson *Fam. II. 417.* Brassicae sp. Murray. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 90.* Cheiranthi sp. Waldst. et Kitaibel *Op. cit. t. 234.* (Jacq. *Flor. austr. t. 194.* Ledebour *Ic. t. 204.*)

c.? PSILOSTYLUM DC. *l. c.* Racemi terminales, bi quadriflori, interdum uniflori. Flores flavi. Calyx clausus, basi subbisaccatus. Siliqua teretiuscula, stylo longo, gracili terminata. Semina oblonga. — *Herba libanotica, minima; foliis ovali oblongis, subintegris, glabris, glaucis.* — Sisymbrium exacoidea DC. Delessert *Ic. select. II. t. 63. f. 1.*

d. IRIO DC. *l. c.* Racemi aphylli. Flores flavi Calyx clausus. Glandula minuta, utrinque ad basim filamentorum breviorum. Siliqua teretiuscula, subcylindrica, stylo brevi, septo enervi. — *Herbae pilis setulisque simplicibus adspersae, rarius glabrae.*

Leptocarpaea DC. *Syst. II. 204. Prodr. I. 140.* Descurainia Webb et Berthel. *Flor. Canar. 72. part.* (Jacq. *Flor. austr. t. 322.* Ledebour *Ic. t. 263.*)

e. DESCUREA C. A. Mey. *l. c.* Racemi aphylli. Flores flavi. Calyx laxus. Glandula in utroque filamentorum breviorum latere. Siliqua cylindracea, stylo brevissimo, septo binervi. — *Herbae glabrae v. pube floccosa incanae.*

Descurea Guettard *Observ. II. 164.* Sophia Haller *Helv. n. 484.* Descurainia Webb et Berthel. *l. c. part.* (Flor. dan. *t. 528.* E. B. *t. 963.* — Hugueninia Reichenb. *Flor. Germ. 691. Iconograph. t. 999.* S. tanacetifolium Linn.

f. KIBERA DC. *l. c.* Racemi bracteati, pedicellis in axillis solitariis v. plurimis, brevissimis. Flores parvi, flavi v. albi. Calyx clausus. Siliquae teretiusculae, stylo brevi, crasso, retuso, septo membranaceo, enervi. — *Herba glabra v. parce puberula.*

Kibera Adanson *Fam. II. 417.* S. supinum Linn.

g. ALLIARIA Adans. Racemi corymbosi, aphylli, demum elongati. Flores albi. Glandulae hypogynae staminum lateralium basim cingentes, et inter stamina majora et ovarium. Siliqua obsoletissime tetragona, stylo brevi, septo enervi. — *Herbae foliis cordatis v. orbiculatis.*

Alliaria Adans. *Fam. II. 418.* Scopoli *Carn. edit. 1. p. 515.* DC. *Syst. II. 488. Prodr. I. 196.* Erysimum Alliaria Linn. Flor. dan. *t. 935.* E. B. *t. 796.*

h. ARABIDOPSIS DC. *l. c.* Racemi aphylli. Flores albi. Calyx laxus. Glandulae hypogynae variae. Siliqua teretiuscula, stylo brevi, rarissime elongato, septo enervi. — *Herbae glaberrimae v. saepius pube ramosa vestitae.*

Arabidis sp. Linn. DC. (Desfont. *Flor. atlant. t. 157. 159.* Delessert *Ic. select. II. t. 63.* Ledebour *Ic. t. 147. 201. 262. 270.*) — ? Halimolobos Tausch *in Flora 1836. p. 410.*

4907. Tropidocarpum *HOOK.* Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma emarginato-bilobum. Siliqua bivalvis, linearis v. lanceolato-linearis, a latere compressa, valvis carinatis, septo angustissimo, saepe incompleto. Semina plurima, pendula, uniserialia, oblonga, compressa, immarginata, laevia, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones breves, angustae, septo contrariae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herbae annuae, in America boreali-occidentali indigenae; foliis pinnatifidis, racemis foliosis, floribus parvis, flavis.*

Tropidocarpum Hooker *Ic. t. 43. 58.* Torrey et A. Gray *Flora of North America I. 94.*

4908. Erysimum *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus v duobus lateralibus gibbis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma simplex v. bilobum. Siliqua bivalvis, elongata, tetragona, rarius teretiuscula v anceps, valvis acute carinatis v. interdum rotundatis, uninerviis, septo enervi, placentis dorso prominente carinatis v. rarius rotundatis. Semina plurima, pendula, uniserialia, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae in Europa et Asia media obviae, ut plurimum biennes, rarius annuae v perennes, interdum frutices, setulis parvis adpressis, bipluripartitis plus minusve dense vestitae, foliis angustis, petiolatis v. basi attenuatis, nunquam amplexicaulibus, integerrimis, dentatis v. subruncinatis, racemis terminalibus aphyllis, floribus flavis v. rarissime albidis.*

Erysimum Linn. *gen. n. 814.* excl. sp. Gärtner *II. 297. t. 143.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. 2. IV. 115.* DC. *Syst. II. 490. Prodr. I. 169.* excl. sect. 1. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III 147.* Meisner *Gen. 13. (12.)*

a. AGONOLOBUS C. A. Meyer *l. c.* Siliqua teretiuscula, valvis placentisque dorso rotundatis. Dissepimentum tenue. (Ledebour *Ic. t. 266.*)

b. CUSPIDARIA DC. *l. c.* Siliqua anceps, valvulis carinato compressis. Dissepimentum tenue. — Cuspidaria Link *Handb. III. 315.* (Cheiranthus cuspidatus Bieberst. — ? Sibthorp *Flor. graec. t. 633.*)

c. CHEIROPSIS C. A. Meyer *l. c.* Siliqua compresso-tetragona, valvis planiusculis placentisque prominulis dorso carinatis. Dissepimentum tenue. — E. cheiranthoides Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 23.* Schkuhr *t. 183.* Ledebour *Ic. t. 347.* Cheirinia sp. Link *Handb. III. 314.*

d. ERYSIMASTRUM C. A. Meyer *l. c.* Siliqua exacte tetragona, valvis placentisque acute carinatis. Dissepimentum tenue. — Cheirinia sp. Link *l. c.* Cheiranthi sp. Jacq. *Flor. austr. t. 74. 75. Hort. Vindob. t. 9.* Bot. Mag. *t. 835.* (Flor. dan. *t. 923.* Jacq. *Flor. austr. t. 22, 73.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 36.* Reichenb. *Iconogr. t. 149.* Delessert *Ic. select. II. t. 66. 67.*)

e. CONRINGIA DC. *l. c.* Siliqua tetragona, valvis placentisque carinatis. Dissepimentum spongiosum. — Conringiae sp. Heister Pers. Reichenb. Gorinkia Presl — Crantzia Lagasca *msc.* Brassicae sp. Linn. Schkuhr *t. 186.* Jacq. *Flor. austr. t 282. 283.*

4909. Tetraeme *BUNGE* Calyx tetraphyllus, patens, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, spathulato-linearia, calyce breviora. Stamina 6, hypogyna, subaequalia, edentula. Stigma sessile, brevissime bilobum. Siliqua bivalvis, abbreviata, subarcuata, subtetragona, quadricornis, valvis convexis, trinerviis, nervo medio tenuissimo, lateralibus marginantibus crassis, sub apice in cornua productis, septo hyalino, enervi, placentis obtusis, basi dilatato-saccatis. Semina plurima, uniserialia, pendula, immarginata, laevia, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones septo oblique contrariae, radiculae ad-

scendenti incumbentes. — *Herba caspica, annua, pusilla, pilis furcatis, ramosis canescens; foliis lineari-oblongis, radicalibus saepe grosse dentatis, floribus minimis, sessilibus, albis, siliquis spicatis, basi adpressis, apice arcuato-deflexis.*

Tetracme Bunge *Catalog. semin. hort. Dorpat. 1836. ex Linnaea Literaturber. 1838. p. 20.* Erysimum quadricorne Steph. Notoceratis sect. Tetraceratium DC. *Syst. II. 204. Prodr. I. 140.* Delessert *Ic. select. II. t. 16.*

4910. Smelowskia *C. A. MEY.* Calyx tetraphyllus, laxus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma simplex. Siliqua bivalvis, abbreviata, utrinque angustata, subtetragona, valvis subnavicularibus, subtrinerviis, septo hyalino, enervi v. valide uninervi, placentis filiformibus, inclusis. Semina in quovis loculo 2—4, pendula, uniserialia, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis v. ima basi adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones subellipticae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae perennes, in Asia media indigenae, plerumque pube ramosa v. simplici vestitae; foliis sparsis, petiolatis v. subsessilibus, pinnati- v. bipinnatipartitis v. rarius simplicibus, racemis terminalibus aphyllis, floribus albis v. flavis, mediocribus v. parvis.*

Smelowskia C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 165.* Ledebour *Ic. t. 151. 283.* Meisner *Gen. 13. (12.)* Cochleariae, Hutchinsiae et Sisymbrii sp. DC.

4911. Taphrospermum *C. A. MEY.* Calyx tetraphyllus, foliolis patulis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma simplex. Siliqua bivalvis, abbreviata, subulato-subtetragona, basi subcordata, valvis pellucidis, subnavicularibus, trinerviis, septo hyalino, enervi, placentis dorso obnusis, inclusis. Semina pauca, uniserialia, pendula, immarginata, scrobiculata, funiculis setaceis, liberis. — *Herba altaica, perennis, glaberrima, Cochleariae danicae facie; cauliculis procumbentibus, filiformibus, dense foliosis, foliis subcarnosis, sparsis, petiolatis, ellipticis v. suborbiculatis, subintegerrimis, floribus axillaribus solitariis, pedicellatis, parvis, ochroleucis, pedicellis filiformibus, petiolo brevioribus, demum secundis, nutantibus.*

Taphrospermum C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 172.* Ledebour *Ic. t. 320.* Meisner *Gen. 13. (12.)*

4912. Braya *STERNB. et HOPP.* Calyx tetraphyllus, foliolis clausis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma obtusum. Siliqua bivalvis, linearis, teres v. subcompressa, valvis convexis, uninerviis, septo enervi. Semina plurima, biserialia, pendula, immarginata, laevia, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae oblique adscendenti incumbentes. — *Herbae perennes, humiles, in Europae mediae alpibus et in America arctica indigenae; foliis sparsis, integerrimis v. sinuato aut lyrato-pinnatifidis, racemo terminali denso v. elongato.*

Braya Sternberg et Hoppe *in Regensb. Denkschrift. I. 1. 65. t. 1.* Reichenb. *in Sturm. Flor. Germ. 43.* Hooker *Exot. Flor. t. 121.* DC. *Syst. II. 210. Prodr. I. 141.* Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 43.* Koch *Flor. Germ. 49.* Meisner *Gen. 13. (12.)* Sisymbrii sp. Linn. DC.

*

4913. Leptaleum *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis linearibus, basi aequalibus, clausis. Corollae petala 4, hypogyna, linearia, calyce duplo longiora. Stamina 4 v. 6, hypogyna, edentula. Stigmata 2, acuta, conniventia. Siliqua teretiuscula, duriuscula, indehiscens (?) valvis convexis, septo angusto. Semina plurima, uniserialia ..... — *Herbae annuae, sibiricae et persicae, pusillae, glabrae; foliis glaucescentibus, filiformibus, integris v. pinnatipartitis, lobis filiformibus, racemis terminalibus, paucifloris, pedicellis axillaribus, brevissimis, floribus parvis, albido-purpurascentibus.*

Leptaleum DC. *Syst. II. 510. Prodr. I 200.* Delessert *Ic. select. II. t. 68.* Meisner *Gen. 13. (12.)* Sisymbrium filifolium Willd.

*

4914. Christolea *CAMBESS.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, lateralibus basi subsaccatis. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma conicum, transverse bisulcum. Siliqua sessilis, bivalvis, lanceolato-linearis, complanata, valvis planis, uninerviis, septo tenuissimo, enervi. Semina plura, biseriata, compressa, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares, obtusae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba Asiae mediae, ramosa, pube brevi simplici conspersa; foliis alternis, sessilibus, obovato-cuneatis, crassis, apice dentato-incisis, racemo terminali, laxiusculo, floribus luteis.*

Christolea Cambessedes *ad Jacquemont 17. t. 17.*

*

4915. Thelypodium. Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, oblongo-linearia. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Siliqua supra torum breviter stipitata, bivalvis, teretiuscula, elongata, torulosa. Semina uniseriata, oblonga, vix marginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae oblique incumbentes. — *Herbae boreali-americanae, robustae, annuae v. biennes; foliis alternis, integris v. laciniatis, racemis corymbosis, fructiferis vix elongatis, floribus pallide violaceis v. roseis, siliquae stipite brevi crasso.*

Pachypodium Nuttall *in Torrey et A. Gray Flora of North-America I. 96.* Hook. *ad Beech. t. 74.* non Webb et Berthel. Macropodii sp. Hooker *Bot. Miscell. t. 68.*

4916. Stanleya *NUTT.* Calyx tetraphyllus, foliolis coloratis, patentibus, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, erecta v. spathulata, unguibus laminas superantibus in tubum tetraedrum conniventibus. Stamina 6, hypogyna, subaequalia, antheris linearibus. Siliqua supra torum longe stipitata, bivalvis, teretiuscula, gracilis. Semina oblonga, teretiuscula, Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae, lineares, radiculae incumbentes. — *Herbae boreali-americanae, perennes, erectae, glabrae, glaucae; foliis indivisis v. lyrato-pinnatifidis, racemis terminalibus, elongatis, aphyllis, floribus luteis.*

Stanleya Nuttall *gen. II. 71.* DC. *Syst. II. 510. Prodr. I. 200.* excl. sp. Meisner *Gen. 13. (12.)* Torrey et A. Gray *Flora of North-America I. VI.* Podolobus Ra-

finesq. *in Americ. Monthl. Magaz. IV. 194.* Cleomes sp. Pursh.

4917. Warea *NUTT.* Calyx tetraphyllus, foliolis coloratis, ligulatis v. spathulatis. Corollae petala 4, hypogyna, patentia v. reflexa, unguibus angustissimis, laminas superantibus. Stamina 6, hypogyna, subaequalia, exserta, antheris linearibus. Siliqua longe stipitata, bivalvis, compressa, elongata, gracilis, septo opaco, uninervi. Semina plura, uniseriata, lineari-oblonga, immarginata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae boreali-americanae, glabrae; foliis integris, racemis umbelliformibus, fructiferis haud elongatis, floribus albis v. purpureis, siliquis pendulis, curvatis.*

Warea Nuttall *in Journ. Academ. Philadelph. VII.* Torrey et A. Gray *Flora of North-America I. 98.* Stanleya gracilis DC. et St. amplexifolia Nutt.

TRIBUS VIII. CAMELINEAE DC. *Syst. II.* 513. Silicula ovata v. oblonga, dissepimento parallele compressa v. turgida, bilocularis, bivalvis, valvis planis v. convexis. Semina in quovis loculo plurima, biseriata, pendula. Cotyledones septo contrariae, radiculae dorsali, placentae oppositae parallelae incumbentes. — *Europae mediae, alpium Asiae mediae et antarcticae, Americae borealis, Andium peruanorum et chilensium, nec non Novae-Hollandiae austro-occidentalis cives.*

4918. Syrenia *ANDRZ.* Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, duobus lateralibus basi gibbis. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, stylo elongato tetragono, stigmate bipartito superata, tetragono-anceps, valvis navicularibus, acute carinatis, uninerviis. Semina plurima, biserialia, pendula, immarginata, laevia, funiculis subulatis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae biennes, in Europa orientali et Asia media indigenae, erectae, ramosae, setulis arcte adpressis bipartitis vestitae; foliis sparsis, elongatis, angustis, sublinearibus, subintegerrimis, in petiolum angustatis, racemis terminalibus aphyllis v. basi subfoliosis, interdum subspicatis, floribus flavis, majusculis.*

Syrenia Andrzeiowsky *ex C. A. Meyer in Ledebour Flor. alt. III. 160.* Meisner *Gen. 13.* (12.) Erysimi sect. Stylonema DC. *Syst. II. 491. Prodr. I. 196.* Erysimi sp. R. Brown, Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 98.* Delessert *Ic. select. II. t. 65.* Cheiranthi sp. Heritier Stirp. *t. 44.*

4919. Camelina *CRANTZ.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis v. patulis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, ovato-subglobosa, dissepimento parallele subcompressa, valvis convexis. Semina plurima, biserialia, pendula, immarginata, punctato-scabra v. laevia, funiculis setaceis, ima basi septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae v. perennes, in Europa et Asia media indigenae, erectae, ramosae, pube v. setulis bi-trifurcatisve obtectae; foliis sparsis, sublanceolatis, sagittatis v. cordatis, basi amplexicaulibus, integerrimis, dentatis v. pinnatifidis, racemis terminalibus aphyllis, fructiferis elongatis, floribus parvis, flavis.*

Camelina Crantz *Austr. t. 17.* Medikus *in Usteri Neu. Annal. I. 67. t. 1. f. 11.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 83.* Desvaux *Journ. Bot. III. 270.* DC. *Syst. II. 514. Prodr. I. 201.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 175.* Meisner *Gen. 13.* (12.) — Myagrum DC. *Flor. fr. edit. 3. IV. 717.* Mönchiae sp. Roth. Myagri sp. Linn.

a. CHAMAELINUM DC. *l. c.* Siliculae obovatae, marginatae, valvis apice mucronatis, stigmate punctiformi. Semina punctato-scabra. — *Species annuae; foliis acute sagittatis.* — Myagri sp. Linn. Schkuhr *t. 178.* Cavanill. *Ic. t. 66.* (Delessert *Ic. select. II. t. 69.*)

b. PSEUDOLINUM DC. *l. c.* Siliculae globosae, immarginatae, valvis muticis, stylo filiformi, stigmate capitato. — *Species perennes; foliis amplexicaulibus, obtusiusculis, auriculatis.* — Leiolobium Reichenb. *Consp. 184.* — Myagrum austriacum Jacq. *Flor. Austr. t. 111.*

4920. Stenopetalum *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis obovatis, conniventibus, lateralibus basi productioribus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, lamina patente, oblonga, elongato-acuminata, spiraliter torta. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, obovata v. elliptica, septo parallele compressiuscula, valvis concaviusculis. Semina plura, biseriata, pendula, subovata, immarginata, funiculis brevissimis, ima basi septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovatae, planiusculae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae Novae Hollandiae austro-occidentalis; foliis linearibus, integerrimis v. inferioribus lyrato-pinnatifidis, racemis terminalibus, demum elongatis, pedicellis filiformibus, erectis v. nutantibus.*

Stenopetalum R. Brown *msc. ex DC. Syst. II. 513. Prodr. I. 201.* Endlicher *in Enumerat. Plant. Hügel. 4.* Meisner *Gen. 13.* (13.)

4921. Eudema *HUMB. et BONPL.* Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, oblonga, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, ovato-oblonga, obtusa, stylo persistente superata, septo membranaceo apice fenestrato parallele compressa, valvis concavis. Semina in loculis 8—12, ovalia. Embryonis exalbuminosi cotyledones incumbentes (?). — *Herbae andicolae, caespitosae, perennes; foliis confertis, linearibus v. spathulatis, parvis, sessilibus, obtusis, ciliatis, floribus axillaribus solitariis, pedicellatis, albis.*

Eudema Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II. 133. t. 123.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et. sp. V. 79.* DC. *Syst. II. 518. Prodr. I. 201.* Meisner *Gen. 13.* (13.)

4922. Matthewsia *HOOK.* Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, carinatis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, lanceolata, siccitate torta. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, elliptica v. lanceolata, stigmate sessili superata, dissepimento parallele compressa, valvis planis, reticulatis, medio uninerviis. Semina plurima, pendula, immarginata, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Suffrutex chilensis, ramosus, dense foliosus; foliis subfasciculatis, lineari-lanceolatis, pinnatifidis, pilis stellatis minute pubescentibus, subtus pallidioribus, racemis terminalibus elongatis, floribus majusculis, siccitate fulvis.*

Matthewsia Hooker *Bot. Miscell. III. 140. t. 96.* Meisner *Gen. 13. 13.*)

4923. Platypetalum *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis patentiusculis, carinatis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, lamina obovata, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, ovalis, stylo brevissimo apiculata, dissepimento parallele compressa, valvis planiusculis, medio uninerviis. Semina plurima, pendula, immarginata, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae perennes, in America arctica indigenae; caulibus abbreviatis, indivisis, basi denudatis, superne dense foliatis, foliis lanceolatis, obtusiusculis, integerrimis v. dente uno alterove instructis, crassis, aveniis, laete viridibus, scapis terminalibus saepius aphyllis, corymbo paucifloro, ebracteato, fructifero elongato, petalis albis, purpura diluta tinctis.*

Platypetalum R. Brown *in Parry's Voyage CCLXVI.* Hooker *Flor. Bor. Amer. I. t. 33.* Meisner *Gen. 13. (13.)*

4924. Eutrema *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis patentiusculis, carinatis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, breviter unguiculata, obovata, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, lineari-lanceolata, tetragono-anceps, stylo brevissimo apiculata, valvis acute carinatis, subtrinerviis, dissepimento basi et apice completo, medio deliquescente. Semina plurima, pendula, immarginata, funiculis brevissimis, papillaeformibus, dissepimenti vestigio adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineari-oblongae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba perennis, in America arctica et in summis Asiae mediae alpibus indigenae, glabrae v. minutissime setulosae; caulibus simplicissimis, erectis, paucifloris, foliis radicalibus elongato-petiolatis, ovato-lanceolatis, integerrimis v. paucidentatis, crassiusculis, planis, uninerviis, cau inis conformibus, inferioribus breve petiolatis, superioribus subsessilibus, corymbis densis, folio florali unico suffultis, caeterum ebracteatis, floribus albis.*

Eutrema R. Brown *in Parry's Voyage CCLXVII. t. A.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 163.* Ledebour *Ic. t. 258.* Meisner *Gen. 13. (13.)* — E. arenicola Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 24.* vix congener.

4925. Aphragmus *ANDRZ.* Calyx tetraphyllus, foliolis patentiusculis, carinatis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, obovata. Stamina 6, hypogyna, subaequalia, edentula. Silicula bivalvis, lanceolata, compressa, stigmate subsessili, valvis planis, medio uninerviis, septo nullo. Semina 4—6, ex apice septi pendula, immarginata, funiculis filiformibus, elongatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones plano-convexae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba parva, perennis, in America arctica alpicola, Cardamines bellidifoliae facie; caulibus hypogaeis caespitosis, squamosis, apice foliosis, foliis longe petiolatis, spathulatis, subcarnosis, integerrimis, uninerviis, scapis aphyllis, floribus corymbosis, bracteis foliaceis, subinvolucrantibus, petalis albis v. atropurpureis.*

Aphragmus Andrzelowsky *in DC. Prodr. I. 209.* Orobium Reichenb. *Consp. 185.* Oreas Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I. 29. t. 1.* Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 67.* non Brid. nec Zoolog.

4926. Platyspermum *HOOK.* Calyx tetraphyllus, foliolis patentiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, subsessilia, obovata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula bivalvis, ovalis, dissepimento parallele compressa, stigmate sessili, valvis planis, septo integro. Semina pauca, compressa, suborbiculata, late membranaceo-marginata, funiculis longiusculis, gracilibus. Embryonis exalbuminosi cotyledones plano-convexae, incumbentes. — *Herba boreali-americana, humilis, glabra; foliis omnibus radicalibus, patentibus, subruncinato-pinnatifidis, in petiolum angustatis, scapis ex eadem radice plurimis, simplicissimis, unifloris, flore erecto, albo.*

Platyspermum Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 68. t. 18. f. b.* Meisner *Gen. 13. (13.)*

TRIBUS IX. LEPIDINEAE DC. *Syst. II. 521.*

Silicula septo angustissimo, valvis carinatis v. valde concavis. Semina in loculis solitaria v. pauca, immarginata, ovata, cotyledones planae, incumbentes, septo parallelae (O‖). — *Lepidineae quamvis per totum terrarum orbem, si florae indicae ditiones excipias, e quibus nullam hactenus hujus tribus stirpem advexit botanicorum solertia, sint dispersae, attamen ob majorem numerum, quo in Syria, Armenia, Persia etc. gignuntur, florae orientalis cives per eminentiam dici merentur. Pauciores species regionem mediterraneam et Europam mediam et borealem inhabitant, quarum nonnullae etiam per omnem Americam sunt diffusae. America australis sua sibi genera, ut plurimum frutescentia vindicat. Quae in regione capensi, oceani australis insulis et Nova-Hollandia hucdum fuerunt repertae, ab europaeis genere non recedunt. Notatu digna regionis taurico-caucasicae, Cruciferarum alias feracissimae, Lepidinearum paupertas. Caeterum pleraeque species endemicae, paucissimae polydemae, per Europam et Americam borealem vagae. Capsellam per orbem terrarum disseminavit inquietum mortalium commercium.*

4927. Capsella *VENT.* Calyx tetraphyllus, foliolis planis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula a latere compressa, inverse triangularis, sinu levi emarginata, dehiscens, valvis carinatis, dorso apteris, septo angustissimo elliptico, stylo brevi. Semina in loculis plurima, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, incumbentes. — *Herbae annuae, europaeae, nunc per orbem terrarum diffusae; radice perpendiculari, caule tereti, ramoso, foliis radicalibus rosulatis, patulis, basi angustata integris, superne dentatis, incisis v. varie lobatis, caulinis alternis, basi sagitattis, oblongis, erectis, racemis terminalibus, elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, silicula multo longioribus, floribus parvis, albis, saepe petalis in stamina conversis monstrosis.*

Capsella Venten. *Tabl. III. 110.* Desvaux *Journ. Bot. III. 168.* DC. *Syst. II. 383. Prodr. I. 177.* Gay *in Annal. sc. nat. III. 112.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 196.* Meisner *Gen. 11. (13.)* Webb et Berthel. *Flor. Canar. 98.* Marsypocarpus Necker *Elem. n. 1410.* Rodschiedia

Gärtner *Flor. Wetteraw. II. 413.* Bursa Guettard *Observ. II. 158.* Bursa pastoris Tournef. *Inst. 103.* Thlaspi Bursa pastoris Linn. Flor. dan. *t. 729.* Schkuhr *t. 180.* E. B. *t. 3485.* Gärtner *l. 141.* — Hymenolobus Nuttall *ex Torrey et A. Gray Flora of North America I. 117.*

4928. Jonopsidium *REICHENB.* Calyx tetraphyllus, foliolis concavis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Silicula a latere compressa, subrotunda, brevissime emarginata, dehiscens, valvis carinatis, turgidulis, dorso apteris, septo anguste oblongo, stylo brevi. Semina in loculis plurima, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, incumbentes. — *Herba lusitanica, annua, pusilla, glabra, radice fibrosa, caule subterraneo v. brevissimo scapigera; foliis radicalibus longe petiolatis, orbiculatis v. subcordatis, integris v. interdum subtrilobis, minutis, pedunculis radicalibus scapiformibus v. rarius axillaribus, filiformibus, flaccidis, unifloris, flore parvo, purpurascente, rarius albo v. caeruleo.*

Jonopsidium Reichenb. *Iconogr. VII. 26. t. 649.* Meisner *Gen. 14. (13.)* Jonopsidium Cochleariae sect. DC. *Prodr. I. 174.* Jonopsis Cochleariae sect. DC. *Syst. II. 371.* Cochlearia pusilla Brotero *Phytogr. lusit. t. 21. f. 2. 3.* Jacq. f. *Eclog. t. 132.*

4929. Bivonaea *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, calyce paullo longiora, lamina parva, subemarginata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula a latere compressa, ovalis, apice emarginata, dehiscens, valvis carinatis, dorso alatis, septo oblongo, stylo brevissimo, stigmate capitulato. Semina in loculis 4—6, ovata, pendula, funiculis filiformibus, basi septo adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, crassiusculae, incumbentes. — *Herba sicula, annua, glabra, glauca, tenella, quadri-sexpollicaris; caule filiformi, parce ramoso, foliis alternis, inferioribus petiolatis, superioribus sessilibus, basi cordato-amplexicaulibus, ovatis, grosse hinc inde dentatis, obtusiusculis, racemis terminalibus, demum elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, siliculis brevioribus, floribus parvis, luteis.*

Bivonaea DC. *Syst. II. 554. Prodr. I. 208.* Meisner *Gen. 14. (13.)* Thlaspi luteum Bivona.

4930. Eunomia *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, aequalia, limbo oblongo, integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula a latere plano-compressa, ovalis, subemarginata, dehiscens, valvis carinatis, apice obtusis, dorso apteris, septo oblongo, stylo brevi. Semina in loculis gemina v abortu solitaria, ex apice dissepimenti pendula, oblongo-triquetra, funiculis basi in unum coalitis. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae, incumbentes. — *Herbae orientales, suffruticosae, ramosae v. caespitosae; foliis oppositis, superioribus interdum alternis, sessilibus, amplexicaulibus, orbiculatis v. cordatis, integris, crassiusculis, racemis terminalibus brevibus, floribus albidis.*

Eunomia DC. *Syst. II. 555. Prodr. I. 208.* Meisner *Gen. 14. (13.)* Lepidium oppositifolium Labillard. *Syr. Decad. V. t. 9. f. 2.* Thlaspi cordatum Desfont. *in Annal. Mus. II. t. 30.*

4931. Hutchinsia *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula a latere compressa, oblonga v. subrotunda, apice integra v. subemarginata, dehiscens, valvis carinatis, dorso apteris, stylo brevissimo. Semina in loculis 2, funiculis distinctis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, incumbentes. — *Herbae europeae, alpicolae; foliis radicalibus pinnatifidis, caule simplici nudo, v. ramoso folioso, racemis terminalibus, erectis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus parvis, albis.*

Hutchinsia R. Brown *in Aiton Hort. Kew edit. 2. IV. p. 82.* excl. sp. DC. *Syst. II. 384. Prodr. I. 177.* excl. sp. Koch *Synops 73.* Meisner *Gen. 14. (13.)* Noccaea Reichenb. *Flor. Germ 633.* excl. sp. non Mönch. Nasturtiolum Gray *Brit Plant. II. 692.* Lepidii sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr. t. 131. 137.*

4932. Lepidium *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula a latere compressa, ovalis, apice integra v. plus minus emarginata, dehiscens, valvis carinatis, nunc dorso apteris, nunc ad apicem rarius per totam longitudinem breviter alatis, septo angusto, valvis aequilongo v. breviore, stylo subnullo v. filiformi. Semina in loculis solitaria, rarissime gemina, ex apice septi pendula, subtriquetra v. compressa, funiculis liberis, distinctis. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae v. lineares, incumbentes. — *Herbae v. suffrutices minores, latissime per terrarum orbem dispersae, in Europa mediterraneo orientali et Asia finitima imprimis copiose habitantes; caulibus teretibus, ramosis, foliis variis, racemis terminalibus erectis, demum elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus albis, parvis.*

Lepidium R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 85.* DC. *Syst. II. 527. Prodr. I. 203.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 148.* Meisner *Gen. 14. (13.)* Nasturtium et Lepidium Medikus *gen. I. 80. 84.* Mönch *Method. 269. 270.* Venten. *Tabl. III 110. 111.* Cardaria, Lepia et Lepidium Desvaux *Journ. Bot. III. 163—165.* Iberis, Kandis et Nasturtii sp. Adanson *Fam. II. 163.* Lepidii, Cochleariae et Thlaspeos sp. Linn.

a. CARDARIA DC. *l. c.* Silicula ovato-cordata, acuta, subdepressa, valvis subturgidis, apteris, stylo filiformi, exserto. — Cardaria Desvaux *l. c.* Cardiolepis Wallroth *Sched. crit. 340.* Jundzillia Andrzeiowsky *msc* Cochlearia Draba Linn. Jacq. *Flor. Austr. t. 315*

b. ELLIPSARIA DC. *l. c.* Silicula elliptica, haud emarginata, valvis carinatis, apteris, stylo filiformi. — L. chalepense Linn. L. glastifolium Desfont. *Flor. atlant. t. 147.* Lepiae sp. Desv.

c. BRADYPIPTUM DC. *l. c.* Silicula elliptica, integra v. subemarginata, valvis carinatis, apteris, stylo brevi exserto, calyce persistente v. sero deciduo stipata. Folia caulina basi nec amplexicaulia nec auriculata. — Lepidium coronopifolium Fischer. Lepiae sp. Desv. (Ledebour *Ic. t. 162.*)

d. CARDAMON DC. *l. c.* Silicula suborbiculata, apice emarginata, valvis carinato-navicularibus, dorso subalatis, stylo brevissimo intra emarginaturam incluso. Cotyledones tripartitae. — Nasturtium Boerhave *Hist. 415.* Medikus *in Usteri Neu. Annal. II. 44.* non R. Brown. Lepidium sativum Linn. Schkuhr *t. 180.* Sibthorp *Flor. graec. t. 616.* Wight *Illustr. t. 12.* Lepiae sp. Desv.

e. LEPIA DC. *l. c.* Silicula suborbiculata, apice emarginata, valvis navicularibus apice alatis, alis saepius stylo brevissimo intra sinum incluso adnatis. Cotyledones integrae. — Lepiae sp. Desv Lasioptera Andrzeiowsky *msc.* Thlaspeos sp. Linn. E. B. *t. 1385.* (E B *t. 1803.*)

f. DILEPTIUM DC. *l. c.* Silicula subelliptica, apice brevissime emarginata, valvis carinatis, omnino apte-

ris, stylo subnullo. — Flores minimi, interdum abortu di-tetrandri v. rarius apetali. — Nasturtioides Medik. *Gen.* 1. 81. Mönch *Method.* 270. Dileptium Rafinesq. *Flor. ludov.* 85. (excl. L. virginico) Senckenbergia *Flor. Wetteraw. II.* 413. Lepidii sp. Linn. Desv. Jacq. *Flor. Austr. t.* 346. *Flor. dan. t.* 184. E. B. *t.* 1595. Ledebour *Ic. t.* 92.

g. LEPIDIASTRUM DC. *l. c.* Silicula ovata v. elliptica, integerrima, nequaquam emarginata, stigmate subsessili apiculata, valvis carinatis, apteris. — Schkuhr *t.* 180. (E. B. *t.* 182. Cavanill. *Ic. t.* 161. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 4. A. Richard *Flor. Nov. Zeel. t.* 35. Delessert *Ic. select. II. t.* 73. Ledebour *Ic. t.* 154.)

4933. Hymenophysa *C. A. MEY.* Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula inflato-subglobosa, indehiscens, valvis hemisphaericis, apteris, septo elliptico, stylo brevi. Semina in loculis solitaria, ex apice septi pendula, immarginata, funiculo libero, setaceo. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares, incumbentes. — *Herba altaica, perennis, pube brevi molli subglaucescens; foliis alternis, membranaceis, oblongis, argute inaequaliter dentatis, infimis in petiolum angustatis, superioribus amplexicauli-sessilibus, racemis terminalibus subcorymbosis, aphyllis, fructiferis elongatis, pedicellis filiformibus, patentibus.*

Hymenophysa C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III.* 180. Ledebour *Ic. t.* 165. Meisner *Gen.* 14. (13.)

4934. Aethionema *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis insertione inaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, majora inter se connata v. intus dente notata. Silicula elliptica, a latere plano-compressa, apice saepius emarginata, dehiscens, v. abortu unilocularis, indehiscens, valvis navicularibus, dorso in alam membranaceam, integram v. interdum dentatam expansis, septo angusto, stylo brevi. Semina in loculis plura v. rarius solitaria, funiculis liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovales, incumbentes. — *Herbae annuae, perennes v. suffrutescentes, a basi ramosae, erectae, diffusae, in Europa australi, imprimis orientali et Asia finitima indigenae; foliis glaucescentibus, sessilibus, integris, ovato-oblongis v. interdum linearibus, saepe inferioribus oppositis, caule tereti, tenui, racemis subterminalibus, confertis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus minimis, carneis v. purpurascentibus.*

Aethionema R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit.* 2. *IV.* 80. DC. *Syst. II.* 557. *Prodr. I.* 280. Delessert *Ic. select. II. t.* 74_76. Sweet *Fl. Gard. II. t.* 69. Meisner *Gen.* 14. (13.) Thlaspeos sp. Linn. Jacq. *Flor. Austr. t.* 236.

*

4935. Hexaptera *HOOK.* Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera v. longiora per paria connata. Silicula substipitata, hexaptera, valvis ad suturas contractis, margine utrinque et dorso in alam membranaceam expansis, demum e septi angustissimi, stylo brevi superati apice pendulis, indehiscentibus. Semina in loculis solitaria, immarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovales, planae, incumbentes. — *Herbae peruanae et chilenses, andicolae, suffruticosae, simplices v. dense caespitosae; foliis nunc subradicalibus, pinnatifidis, nunc caulinis confertis, cuneatis, apice trilobis, racemis terminalibus corymbosis, densis, fructiferis vix elongatis, floribus albis.*

Hexaptera Hooker *Bot. Miscell. I.* 350. *t.* 72_74. Meisner *Gen.* 14. (13.)

DISPELTOPHORUS Lehm. *Index sem. Hamb.* 1836. *n.* 2. Calyx clausus, basi saccatus. Corollae petala integra. Silicula bivalvis, valvis ovalibus, convexo-scutatis, apice basique emarginatis, margine membranaceo axi stylifero opposite adnatis, basi dehiscentibus. — *Herba chilensis, perennis, ramosa, laevis; foliis sessilibus, carnosis, linearibus, obtusis, supra planiusculis, subtus convexis, floribus racemosis, albidis.*

TRIBUS X. ISATIDEAE DC. *Syst. II.* 563. Silicula forma varia, indehiscens, monosperma v. rarissime disperma. Semina pendula, rarissime horizontalia. Cotyledones marginibus placentas, rarissime valvularum dorsum spectantes, radiculae adscendenti v. rarissime horizontali, valvarum carinae v. rarissime placentis parallelae incumbentes. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis indigenae, in regione mediterranea et Asia media copiosiores.*

4936. Dipterygium *DECAISN.* Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, ovato-lanceolata, breviter unguiculata, integra. Stamina 6, hypogyna, subtetradynama, edentula. Ovarium quadrangulum, angulis dentato-cristatis, uniloculare, ovulis prope basim parietalibus geminis, collateralibus, adscendentibus. Stylus teres; stigma capitatum. Silicula indehiscens, a latere compressa, subrhomboidea, crustacea, dorso utrinque in alam membranaceam expansa, disci utraque facie ala fere obsoleta munita, unilocularis, abortu monosperma. Semen e basi adscendens. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineari-oblongae, radiculae descendenti incumbentes. — *Herba arabica, glaberrima, glaucescens, ramoso-diffusa; ramis teretibus, subaphyllis, foliis caulinis ovato-lanceolatis, integerrimis, crassiusculis, planis, aveniis, floribus laxe racemosis, ramulos terminantibus, bracteolatis, bracteolis pedicellis dimidio brevioribus, lineari-lanceolatis, inferne auriculis bifidis, minimis instructis.*

Dipterygium Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IV.* 66. *t.* 3. Pteroloma Steudel et Hochstett. *in Schimper Herb. Arab. n.* 851.

4937. Tetrapterygium *FISCH. et MEY.* Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra, aequalia. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Ovarium subquadrangulum, angulis membranaceis, uniloculare, ovulo unico, ex apice loculi pendulo, campylotropo. Stigma sessile, subcapitatum. Silicula cordata, indehiscens, a latere compressa, dorso utrinque in alam membranaceam producta, disco utraque facie ala angusta aucto quadrialata, unilocularis, monosperma. Semen pendulum. Embryonis exalbuminosi cotyledones radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba armena, annua, glaberrima, glauca; foliis integerrimis, oblongis, superioribus cordato-amplexicaulibus, racemis aphyllis, floribus flavis, fructibus pendulis.*

Tetrapterygium Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit. I.* 1835. *p.* 39. Meisner *Gen.* 14. (13.)

4938. Isatis *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradyna-

ma, edentula. Ovarium compressum, uniloculare, ovulo unico v. rarissime geminis, ex apice loculi pendulis, campylotropis. Stigma sessile, subcapitatum. Silicula indehiscens, a latere plano-compressa, oblonga v. ovata, rarius cordata, valvulis navicularibus, ala foliacea v. incrassata fungosa plana cinctis, unilocularis, mono- v. rarissime disperma. Semen pendulum, immarginatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae v. biennes, in Europa australi et orientali, nec non in Asia media indigenae, fecula caeruleo tingente plus minus scatentes, erectae, ramosae, spectabiles, pubescentes v. saepius subglabrae, glaucescentes; foliis subintegerrimis, caulinis sparsis, sagittato- v. cordato-amplexicaulibus, summis saepe basi aequalibus, racemis terminalibus, elongatis, laxis, aphyllis, pedicellis filiformibus, fructiferis deflexis, floribus parvis, flavis.*

Isatis Tournefort *inst.* 100. Linn. *Gen. n.* 824. DC. *Syst. II.* 564. *Prodr. I.* 210. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. III.* 202. Meisner *Gen.* 14. (13.)

a. GLASTUM DC. *l. c.* Siliculae ala fungosa, angusta. — Isatis Desvaux *Journ. Bot. III.* 161. (Schkuhr *t.* 188. Gärtner *t.* 142. Lam. *t.* 554. E. B. *t.* 97. Allioni *Flor. Pedemont. t.* 86. Tratt. *Archiv. t.* 68. Delessert *Ic. select. II. t.* 78. 79. Ledebour *Ic. t.* 339.)

b. SAMERARIA DC. *l. c.* Siliculae ala foliaceo-membranacea, lata. — Sameraria Desvaux *l. c. t.* 24. *f.* 6. (Tratt. *Archiv. t.* 70. Delessert *Ic. select. II. t.* 77.)

4939. Tauscheria *FISCH.* Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Ovarium compressum, utroque margine infra apicem angulo prominulo, uniloculare, ovulo unico ex apice loculi pendulo, campylotropo. Stylus subulatus, membranaceus; stigma subcapitatum. Silicula indehiscens, cymbaeformis, subtus convexa, superne concava, ala coriacea inflexa cincta, unilocularis, monosperma. Semen pendulum, immarginatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae, in Asia media indigenae, erectae, ramosae, glabrae, glaucae; foliis integerrimis, radicalibus subpetiolatis, caulinis sparsis, cordatis, amplexicaulibus, racemis terminalibus et lateralibus aphyllis, floribus parvis, flavis.*

Tauscheria Fischer *in DC. Syst. II.* 562. *Prodr. I.* 210. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. III.* 200. Ledebour *Ic. t.* 139. Royle *Himalay. t.* 17. Meisner *Gen.* 14. (13.)

4940. Thysanocarpus *HOOK.* Calyx tetraphyllus, aequalis. Corollae petala 4, hypogyna, integra, calyce breviora. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Ovarium ovatum, compressum, uniloculare. ..... Stylus filiformis, deciduus v. persistens, stigma obtusum. Silicula indehiscens, ovata, convexo-plana, ala membranacea apice emarginata, integra v. foraminibus pertusa, unilocularis, monosperma. Semen pendulum, immarginatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovatae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae annuae, in America boreali-occidentali indigenae; foliis radicalibus dum adsunt pinnatifidis, caulinis paucis, remotis, basi sagittato-amplexicaulibus, racemis terminalibus aphyllis, pedicellis fructiferis nutantibus.*

Thysanocarpus Hooker *Flor. Bor. Amer. I.* 69. *t.* 18. *A. Ic. t.* 29. 42. Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Petropolit. II.* 50. Meisner *Gen.* 14. (13.)

4941. Sobolewskia *BIEBERST.* Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, majora basi latiora, lateralia brevissima. Ovarium ovatum, compressum, uniloculare, ovulo unico, ex apice loculi pendulo, campylotropo. Stigma sessile, subcapitatum. Silicula indehiscens, oblonga, a latere compressa, submembranacea, unilocularis, monosperma. Semen pendulum, immarginatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares, incurvae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba taurica, erecta, ramosa, fere paniculata; caule tereti, basi suffrutescente, foliis caulinis petiolatis, cordato-reniformibus, dentatis, racemis elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus albis.*

Sobolewskia Bieberst. *Suppl.* 421. *Cent. plant. ross. II. t.* 59. DC. *Syst. II.* 578. *Prodr. I.* 212. Delessert *Ic. select. II. t.* 80. Meisner *Gen.* 14. (13.) Macrosporum DC. *mse.* Crambe macrocarpa Bieberst.

4942. Neslia *DESV.* Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Ovarium subglobosum, biloculare, loculis bi-quadriovulatis. Stylus filiformis, deciduus, stigma punctiforme. Silicula indehiscens, fere ossea, subglobosa, septo obliterato uni- v. incomplete bilocularis, mono-disperma. Semen horizontale. Embryonis exalbuminosi radicula cotyledonibus crassiusculis incumbens. — *Herba per Europam et Asiam mediam obvia, annua, erecta, ramosa, diffusa, foliosa, setulis bi-trifidis hispidula; foliis subintegerrimis, caulinis sparsis, oblongo lanceolatis, basi sagittato-amplexicaulibus, racemis terminalibus elongatis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus parvis, flavis.*

Neslia Desvaux *Journ. Bot. III.* 162. 163. DC. *Syst. II.* 519. *Prodr. I.* 202. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. III.* 205. Meisner *Gen.* 13. (13.) Vogelia Medik. *Nov. gen. t.* 1. *f.* 6. Rapistrum Haller *Helv. I.* 224. Gärtner *II.* 285. *t.* 141. Myagrum paniculatum Linn. Flor. dan. *t.* 204. Schkuhr *t.* 178.

4943. Myagrum *TOURNEF.* Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra, vix calycem superantia. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula, majora basi per paria subconnata. Ovarium oblongo-turbinatum, uniloculare, ovulis duobus v. unico, ex apice loculi pendulis. Stylus brevis, conicus, stigma simplex. Silicula indehiscens, coriacea, suberosa, apice compressa, intus utrinque lacunosa, inferne attenuata, unilocularis, monosperma. Semen pendulum, immarginatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba annua, in agris arenosis Europae australis et orientalis obvia, erecta, glabra; foliis inferioribus in petiolum longum attenuatis, oblongis, superioribus sessilibus, auriculis auctis sagittato-amplexicaulibus, omnibus integerrimis v. subdentatis, racemis elongatis, terminali-oppositifoliis, strictis, pedicellis brevibus, filiformibus, erectis, demum obconicis, apice intus cavis, floribus parvis, pallide flavis.*

Myagrum Tournefort *Inst.* 99. Medik. *Gen. plant. I.* 39. *t.* 1. *f.* 1. R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit.* 2. *IV.* 74. Desvaux *Journ. Bot. III.* 160. *t.* 25. *f.* 5. DC. *Syst. II.* 573. *Prodr. I.* 212. Meisner *Gen.* 14. (13.) Bricour

Adanson *Fam. II. 423.* Deltocarpus Heritier *msc.* Sinistrophorum Schrank *msc.* Myagrum perfoliatum Linn. Schkuhr *t. 178.*

TRIBUS XI. ANCHONIEAE DC. *Syst. II.* 576. Siliqua indehiscens, transversim in loculos clausos, saepissime monospermos secedens. Semina pendula. Cotyledones planae, marginibus valvulas spectantes, radiculae adscendenti, placentae oppositae parallelae incumbentes. — *Herbae in Oriente et Asia media indigenae.*

4944. Goldbachia *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Stigma simplex. Siliqua abbreviata, inarticulata, demum in loculos duos clausos, monospermos secedens, valvis carinatis v. ecarinatis. Semina pendula, immarginata, laevia, funiculis brevissimis, papillaeformibus. Embryonis exalbuminosi cotyledones ellipticae, apice subtruncatae, subconcavae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae Asiae mediae, glaucescentes, glabrae v. versus apicem setis paucis, simplicibus conspersae, foliis subintegris, caulinis sparsis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus auriculato-subamplexicaulibus, racemis terminalibus et lateralibus, elongatis, laxis, aphyllis, pedicellis filiformibus, fructiferis reflexis; floribus parvis, violaceis.*

Goldbachia DC. *Syst. II. 576. Prodr. I. 212.* Delessert *Ic. select. II. t. 81.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. III. 207.* Meisner *Gen. 14. (13.)* Raphanus laevigatus Bieberst.

4945. Anchonium *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, duobus lateralibus basi subsaccatis. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, breviora libera, edentula, longiora per paria connata. Stylus compresso-conicus; stigma subbilobum. Siliqua abbreviata, stylo rostrata, isthmo in articulos duos septo crasso biloculares, dispermos, haud separabiles distincta. Semina pendula oblonga, immarginata, laevia, funiculis brevissimis, papillaeformibus. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae, subcurvae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba libanotica; caudice duro, foliis radicalibus oblongis, basi angustatis, pube stellata, molli velutinis, integris, racemis terminalibus, foliosis, demum elongatis, floribus purpureis.*

Anchonium DC. *Syst. II. 578. Prodr. I. 212.* Delessert *Ic. select. II. t. 82.* Meisner *Gen. 14. (13.)*

4946. Sterigma *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, breviora libera, edentula, longiora per paria connata. Stigmata 2, divaricata. Siliqua elongata, inarticulata, teretiuscula, in loculos plurimos, monospermos secedens, valvis subnervosis. Semina pendula, submarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones sublineares, crassiusculae, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herbae in Asia media et Oriente indigenae, biennes v. interdum basi fruticulosae, erectae, ramosae, pube stellata subplumosae, et setulis rigidis, glandula terminatis interdum adspersae; foliis oblongis, plerumque sinuatis, caulinis sparsis, subsessilibus, racemis terminalibus et lateralibus, elongatis, aphyllis, floribus flavis, majusculis.*

Sterigma DC. *Syst. II. 579. Prodr. I. 212.* Delessert *Ic. select. II. t. 83. 84.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. III. 209.* Meisner *Gen. 14. (13.)* Sterigmostemon Bieberstein *Supplem. 444.* Arthrolobus Steven *msc.* non Andrz. Cheiranthi sp. Pallas *It. t. k. f. 2.* Bieberst.

4947. Morisia *GAY.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, truncata v. emarginata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Stylus crassiusculus, teres; stigma capitatum, indivisum. Siliqua biarticulata, coriacea, sero dehiscens, articulis subglobosis, superiore stylo conico apiculato bi-v. abortu uniloculari, loculis monospermis, inferioris saepissime bilocularis loculis polyspermis. Semina globosa, articuli superioris pendula v. erecta, inferioris horizontalia v. pendula. Embryonis exalbuminosi cotyledones radiculae incumbentes, altera interiore utrinque plana, altera exteriore dorso convexa. — *Herba sardoa, acaulis v. interdum caulescens; foliis radicalibus rosulatis, pinnatipartitis, adpresse hispidis v. rarius glabris, pedunculis radicalibus unifloris, floriferis adscendentibus, fructiferis deflexis, contortis, fructum subter folia sub terra abscondentibus.*

Morisia Gay *in Colla Hort. Ripul. Append. IV. 50.* Moris *Flor. Sard. I. 105. t. 7.* Erucaria hypogaea Viviani *Flor. cors. Append. I. t. 2.*

SUBORDO III. ORTHOPLOCEAE DC. *Syst. II.* 581. Cotyledones incumbentes longitudinaliter plicatae, radiculam dorsalem in plicatura foventes O>>.

TRIBUS XII. BRASSICEAE DC. *Syst. II.* 581. Siliqua elongata, teretiuscula, bivalvis, septo lineari, valvis plerumque concavis. Semina plurima, uni-biseriata. Cotyledones dorso placentas spectantes, longitudinaliter medio plicatae, radiculam adscendentem, placentae oppositae parallelam in plicatura recipientes.

4948. Sinapidendron *LOWE.* Calyx tetraphyllus, foliolis erecto-patentibus, lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua stipitata, bivalvis, elongata, subtorulosa, rostro compresso sterili, valvis planiusculis, septo spongioso. Semina plurima, oblonga, pendula, submarginata, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones conduplicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Suffrutices maderenses; foliis subcarnosis, rigidis, subintegerrimis, racemis terminalibus, floribus flavis.*

Sinapidendron Lowe *Madeir. 36.* Sinapeos sect. Disaccium DC. *Syst. II. 623. Prodr. I. 220.* Sinapis frutescens Ait. Hooker *Bot. Miscell. t. 28.* Brassica frutescens Soland.

4949. Brassica *LINN.* Calyx tetraphyllus, clausus v. patens, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua bivalvis, elongata, teretiuscula, valvis convexis, subtrinerviis, venosis, nervo medio recto, lateralibus subobsoletis v. flexuosis. Semina plurima, subglobosa, pendula, uniseriata, immarginata, laevia. Embryonis ex-

albuminosi cotyledones conduplicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae in regione mediterranea, India orientali et America australi extratropica indigenae, biennes, rarius annuae v. perennes, interdum basi suffrutescentes; foliis radicalibus petiolatis, lyratis v. pinnatifidis, caulinis sessilibus v. amplexicaulibus, integris, racemis elongatis, aphyllis, floribus flavis.*

Brassica Linn. *gen. n. 820.* excl. sp. Gärtner *II. 29. t. 143.* DC. *Syst. II. 582. Prodr. I. 213.* excl. sect. 2. C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 211.* Meisner *Gen. 15. (13.)* Brassica, Rapa et Napus Tournefort *inst. 106.*

a. BRASSICA. Calyx clausus. (E. B. *t. 637. 2224.* Sibthorp *Flor. graec. t. 645.* Desfont. *Flor. atlant. t. 165. 166.* Tenore *Flor. Neap. t. 62.* Delessert *Ic. select. II. t. 85. 86.*) — Nees jun. *Plant. offic. Suppl. III. t. 22. 23.* — Sinapis nigra Linn. E. B. *t. 969.* Flor. dan. *t. 1582.*

b. BRASSICASTRUM. Calyx patens. Brassicastrum Link *Handb. III. 318.* Br. fruticulosa Cyrillo *Plant. rar. II. t. 1.*

4950. Sinapis *TOURNEF.* Calyx tetraphyllus, patens, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua bivalvis, elongata, teretiuscula, rostro brevi conico, tereti v. compresso, sterili v. monospermo superata, valvis convexis, tri-quinquenerviis, nervis rectis, aequalibus. Semina plurima, subglobosa, pendula, uniseriata, immarginata, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones conduplicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae cosmopolitae, imprimis mediterraneae, biennes, ramosae, glabrae v. pilosae; foliis variis, lyratis v. inciso-dentatis, racemis terminalibus, aphyllis, floribus flavis.*

Sinapis Tournefort *Inst. 227.* Linn. *gen. n. 821.* excl. sp. Gärtner *II. 290.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 125.* DC. *Syst. II. 607. Prodr. I. 217.* excl. sp. Meisner *Gen. 15. (13.)*

a. MELANOSINAPIS DC. *l. c.* Siliqua teres v. subtetragona, valvis nempe concavis, nervo medio subcarinatis, stylo brevi, tenui apiculata. — Sinapis Reichenb. *Flor. germ. 693.* Sisymbrii sp. Desfont. *Flor. atlant. t. 153.* (Delessert *Ic. select. II. t. 87.*)

b. CERATOSINAPIS DC. *l. c.* Siliqua rostro conico, aspermo superata. — Sinapistrum Reichenb. *l. c.* (Flor. dan. *t. 783.* E. B. *t. 1748.* Schkuhr *t. 186.* Arduin. *Specim. t. 9. 10.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 168. 171.* Willdenow *Hort. berolin. t. 14.*)

c. ? LEUCOSINAPIS DC. *l. c.* Siliqua rostro ensiformi, aspermo superata, valvis torosis. — Ramphospermum Andrzeiowsky *msc.* Reichenb. *l. c.* Meisner *Gen. 15. (14.)* (Gärtner *t. 143.* E. B. *t. 1677.*)

d. ? HIRSCHFELDIA DC. *l. c.* Siliqua teres, bilocularis, loculo utroque subtetraspermo, rostro ovato, monospermo, laevi, indehiscente. — Hirschfeldia Mönch *Method. 264.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. 85.* S. incana Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 169.*

4951. Douepea *CAMBESS.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, apice glanduliferis, lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua bivalvis, elongata, teres, striata, rostro brevi, conico, tereti, aspermo. Semina plurima, uniseriata, compressa, pendula, ala membranacea cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Suffrutex Indiae borealis; caule tortuoso, foliis alternis, obovatis, integerrimis, crassis, racemis terminalibus et lateralibus elongatis, floribus roseis.*

Douepea Cambessedes *ad Jacquemont 18. t. 18.*

4952. Erucastrum *PRESL.* Calyx tetraphyllus, patens, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua bivalvis, elongata, linearis, rostro brevi, mono-dispermo superata, valvis convexis, uninerviis. Semina plurima, ovata v. oblonga, compressa, pendula, uniseriata, immarginata, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones canaliculato-complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae annuae v. perennes, in Europa media et mediterranea indigenae, Sisymbrii facie; foliis radicalibus petiolatis, lyrato- v. runcinato-pinnatifidis, caulinis sessilibus, integris, racemis elongatis, aphyllis, floribus flavis v. albis.*

Erucastrum Presl *Flor. sical. I. 92.* Schimper *ex Spenner Flor. Friburg. III. 946.* Meisner *Gen. 15. (14.)*

a. ERUCASTRUM. Siliqua supra torum sessilis. Brassicae sect. Erucastrum DC. *Syst. II. 598. Prodr. I. 216.* Sisymbrii sp. Linn. Webb et Berth. *Flor. canar. t. 8.*

b. MICROPODIUM. Siliqua supra torum brevissime stipitata. Brassicae sect. Micropodium DC. *Syst. II. 604. Prodr. I. 217.* Güntheria Andrzeiowski *msc.* Br. elongata Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 28.*

4953. Orychophragmus *BUNG.* Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua bivalvis, exacte tetragona, valvis carinatis, septo membranaceo, foveolato, stylo basi tetragono, apice compresso, elongato, aspermo. Semina plurima, oblongato-subtriquetra, pendula, uniserialia. Embryonis exalbuminosi cotyledones canaliculato-complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herba in China boreali indigena, ut videtur biennis, glabra, glauca; foliis radicalibus lyrato-pinnatis, lobis varie sectis, caulinis amplexicaulibus, auriculatis, dentatis, floribus majusculis, laete violaceis, siliquis styloque longissimis.*

Orychophragmus Bunge *Enumerat. Plant. Chin. bor. 7.* Meisner *Gen. 15. (14.)*

4954. Moricandia *DC.* Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua bivalvis, elongato-linearis, compressa v. compresso-tetragona, valvis planis v. subcarinatis, septo membranaceo, stylo compresso, aspermo v. rarius monospermo. Semina plurima, ovata, pendula, biseriata, immarginata, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones canaliculato-complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae in Europa et Africa mediterranea indigenae, annuae v. biennes, aut basi suffruticosa perennes, glabrae, plerumque subglaucae, caulibus erectis, teretibus, ramosis, albicantibus; foliis crassiusculis, integerrimis, sinuato-dentatis v. multifidis, racemis terminalibus, laxis, aphyllis, pedicellis filiformibus, fructiferis strictis, floribus majusculis, purpurascentibus.*

Moricandia DC. *Syst. II. 626. Prodr. I. 221.* Bot. Mag. *t. 3007.* Meisner *Gen. 15. (14.)* Brassicae sp. Linn. Sibthorp *Flor. graec. t. 644.* Desfont. *Flor. atlant. t. 164.*

4955. Diplotaxis *DC.* Calyx tetraphyllus, laxus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua bivalvis, elongato-linearis, compressa, val-

vis uninerviis, septo membranaceo, stylo conico, saepius brevissimo, rarissime mono-dispermo. Semina plurima, ovata, pendula, biseriata v. rarissime abortu uniseriata, immarginata, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones canaliculato-complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae in Europa media et regione mediterranea indigenae, annuae v. biennes aut rarissime perennes, erectae, ramosae, glabrae v. hispidae; foliis variis, saepius subcarnosis, racemis elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, floribus flavis, calycibus plerumque molliter puberulis.*

Diplotaxis DC. *Syst. II. 628. Prodr. I. 221.* Meisner *Gen. 15.* (14.)

a. CATOCARPUM DC. *l. c.* Stylus subnullus; stigma sessile, subbilobum. Siliquae pendulae, sessiles v. saepius pedicellatae. — Sisymbrii sp. Vahl, Desfont. *Flor. atlant. t. 156.* (Delessert *Ic. select. II. t. 89.*)

b. ANOCARPUM DC. *l. c.* Stylus compresso-conicus, aspermus, v. mono-dispermus; stigmate bilobo. Siliquae erectae, sessiles v. rarius pedicellatae. — Sinapeos sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 170.* Sisymbrii sp. Linn. E. B. *t. 525. 1090.* (Delessert *Ic. select. II. t. 90.*)

4956. Eruca *TOURNEF.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, libera, edentula. Siliqua bivalvis, ovali-oblonga, teretiuscula, valvis concavis, trinerviis, septo membranaceo, stylo valvas subaequante, aspermo, ampliato, foliaceo-compresso, ensiformi-ligulato, acutiusculo. Semina plurima, pendula, biseriata, globosa, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones canaliculato complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae mediterraneae, annuae, erectae, ramosae; foliis pinnatilobis, racemis terminalibus, aphyllis, pedicellis filiformibus, petalis albis v. flavis, venis fuscis reticulatis.*

Eruca Tournefort *inst. t. 111.* Adanson *Fam. II. 418.* Mönch *Method. 256.* DC. *Syst. III. 636. Prodr. I. 223.* Meisner *Gen. 15.* (14.) Euzomum Link *Enumerat. II. 174.* Brassica Eruca Linn. Schkuhr *t. 186.* Sibthorp *Flor. graec. t. 646. 647.*

TRIBUS XIII. VELLEAE DC. *Syst. II. 639.* Silicula bivalvis, septo lato, elliptico, valvis concavis. Semina in loculis 2 v. 1, rarissime plurima, subglobosa, immarginata. Cotyledones medio longitudinaliter plicatae, radiculam adscendentem in plicatura recipientes. — *Regionis mediterraneae incolae.*

4957. Vella *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integro v. emarginato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, majora per paria connata. Silicula bivalvis, ovata, a dorso compressa, valvis concavis, dissepimento tenui, elliptico, placentis in stylum ovatum, planum, foliaceum, apice bistigmatosum coeuntibus. Semina in loculis 1 v. 2, pendula, globosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Frutex hispanicus, erectus, ramosus, pilosiusculus; foliis alternis, obovatis, integris, plus minus piloso-scabris, racemis subterminalibus erectis, elongatis, pedicellis brevissimis, inferioribus subbracteatis, superioribus nudis, floribus flavis fructibusque erectis.*

Vella DC. *Syst. II. 640. Prodr. I. 223.* Meisner *Gen. 13.* (14.) Vella Pseudocytisus Linn. Lam. *t. 555. f. 2.* Cavanill. *Ic. t. 42.* Carrichterae sp. Adans.

4958. Boleum *DESV.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, limbo integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, longiora per paria connata. Silicula ovata, valvis indehiscentibus, concavis, septo elliptico, tenui, stylo anguste linguaeformi, acutiusculo, subsubulato. Semina in loculis 1 v. 2. Embryo ····· — *Suffrutex hispanicus, erectus, ramosus, pilis rigidis hispidus; foliis alternis, oblongo-linearibus, inferioribus subdivisis, racemis erectis, elongatis, pedicellis brevissimis, inferioribus subbracteatis, floribus flavis fructibusque erectis.*

Boleum Desvaux *Journ. Bot. III. 163 et 175. t. 6.* DC. *Syst. II. 640. Prodr. I. 223.* Meisner *Gen. 13.* (14.) Vella aspera Pers.

4959. Carrichtera *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula bivalvis, ovata, valvis concavis, septo membranaceo, stylo ovato, foliaceo. Semina in loculis quaterna, pendula, globosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herba mediterranea, annua, erecta, ramosa, glabra v. pilosiuscula; radice exili, caule tereti, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus, dentatis v. inciso-pinnatifidis, racemis oppositifoliis, erectis, elongatis, ebracteatis, pedicellis filiformibus, floribus parvis, ochroleucis, siliculis pedicello inflexo nutantibus.*

Carrichtera DC. *Syst. II. 642. Prodr. I. 224.* Meisner *Gen. 13.* (14.) Carrichterae sp. Adans. Vella annua Linn. Gärtner *t. 141.* Schkuhr *t. 178.*

4960. Succowia *MEDIK.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua bivalvis, ovato globosa, valvis concavis, echinatis, septo membranaceo, stylo tetragono-subulato. Semina in loculis solitaria, globosa, pendula. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herba annua, in Sicilia, insulis Balearibus et Teneriffa observata, erecta, ramosa, glabra; radice exili, caule tereti, foliis pinnatipartitis, lobis linearibus, dentatis v incisis, racemis oppositifoliis, erectis, elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, siliculis erectis.*

Succowia Medikus *in Usteri Annal. I. 64. t. 1. f. 9.* Mönch *Method. 265.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 79.* DC. *Syst. II. 642. Prodr. I. 224.* Meisner *Gen. 13.* (14.) Bunias balearica Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 144.* Gouan *Illustr. t. 20.* Schkuhr *t. 189.*

4961. Savignya *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato, integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula brevissime stipitata, bivalvis, oblonga v. oblongo-elliptica, valvis convexiusculis, reticulato-venosis, septo bilamellato, stylo brevi, subtetragono, stigmate capitato, subintegro. Semina plurima, biseriatim imbricata, marginata, funiculis horizontalibus, basi septo

adnatis. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herba aegyptiaca, annua, glabra v. pube simplici conspersa; foliis crassiusculis, inferioribus obovatis, in petiolum angustatis, grosse dentatis, mediis saepe incisis, superioribus linearibus, racemis oppositifoliis, ebracteatis, floribus, parvis, erectis, petalis violaceis, venis saturatioribus, siliculis racemosis, divaricatis, inferioribus saepe deflexis.*

Savignya DC. *Syst. II. 283. Prodr. I. 157.* R. Brown *in Clappert. Narrat. 213.* Meisner *Gen. 13. (14.)* Lunaria parviflora Delile *Aegypt. t. 35. f. 3.*

TRIBUS XIV. PSYCHINEAE DC. *Syst. II.* 643. Silicula bivalvis, a latere compressa, septo angustissimo, valvis carinatis v. navicularibus, aut in alam dorsalem expansis. Semina plurima, compressa. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam includentes. — *Africae borealis cives.*

4962. Schouwia *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato, integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula, antheris acuminatis. Silicula bivalvis, compresso-plana, ovalis, utrinque obtusa, stylo subulato superata, valvis navicularibus, compressissimis, dorso alatis, septo angustissimo. Semina plurima, compressa, horizontalia, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam includentes. — *Herba arabica, annua, ramosa, glabra, Brassicae arvensis facie; foliis inferioribus basi angustatis, sessilibus, superioribus oblongis, basi cordata amplexicaulibus, integerrimis v. remote denticulatis, racemis oppositifoliis, primum corymbosis, demum elongatis, ebracteatis, pedicellis filiformibus, petalis roseo-purpurascentibus.*

Schouwia DC. *Syst. II. 644. Prodr. I. 224.* Meisner *Gen. 13. (14.)* Thlaspi arabicum Vahl.

4963. Psychine *DESFONT.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula, antheris acutis. Silicula bivalvis, compressa, subtriangularis, stylo e basi tetragona filiformi superata, valvis compresso-carinatis, dorso imprimis apice alatis, septo angustissimo. Semina plurima, ovato-subcompressa, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam includentes. — *Herba mauritanica, annua, ramosa, hispida; foliis oblongis v. obovatis, dentatis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis alternis, auriculato-amplexicaulibus, racemis oppositifoliis, elongatis, bracteis foliaceis, petalis albis, venis nigricantibus.*

Psychine Desfont. *Flor. atlant. II. 69. t. 148.* Desvaux *Journ. bot. III. 167.* DC. *Syst. II. 645. Prodr. I. 224.* Meisner *Gen. 13. (14.)*

TRIBUS XV. ZILLEAE DC. *Syst. II.* 646. Silicula indehiscens, subglobosa, unibilocularis, valvis indistinctis. Semina globosa, in loculis solitaria. Cotyledones carinato-complicatae, radiculam includentes. — *Herbae mediterraneae.*

4964. Zilla *FORSK.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula indehiscens, bilocularis, ovato-globosa, suberoso-fungosa, stylo crasso, conico superata. Semina in loculis solitaria, pendula, ovato-rotunda. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herba aegyptiaca, suffrutescens, glabra, subglauca, ramosissima; ramis teretibus, albidis, junioribus subfoliosis, aetate aphyllis, rigidis, divaricatis, spinescentibus, foliis oblongis, dentatis, racemis paucifloris, apice spinescentibus, pedicellis filiformibus, brevibus, ebracteatis, floribus distantibus, violaceis.*

Zilla Forskael *Aegypt. 121. Ic. t. 17. A.* DC. *Syst. II. 646. Prodr. I. 224.* Meisner *Gen. 13. (14.)* Bunias spinosa Linn. Gärtner *t. 142.* Venten. *Malm. t. 16.*

4965. Muricaria *DESV.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, integra, aequalia. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula indehiscens, unilocularis, globosa, coriacea, muricato-echinata, stylo brevi, stigmatibus duobus in acumen obtusum, conicum conniventibus. Semen unicum, lateraliter insertum, globosum. Embryo ..... — *Herba mauritanica, arenicola, procumbens, multicaulis; foliis alternis, pinnatilobatis, racemis oppositifoliis aut terminalibus, primum conferte corymbosis, demum elongatis, floribus albis.*

Muricaria Desvaux *Journ. bot. III. 159. t. 25. f. 2.* DC. *Syst. II. 647. Prodr. I. 225.* Meisner *Gen. 13. (14.)* Bunias prostrata Desfont. *Flor. atlant. t. 150.* Laeliae sp. Persoon *Encheir. II. 185.*

4966. Calepina *ADANS.* Calyx tetraphyllus, foliolis subpatentibus, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, exteriora paullo majora. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula indehiscens, unilocularis, subglobosa, coriacea, stylo brevissimo, crasso, conico subapiculata. Semen unicum, ex apice pendulum, globosum, superne truncatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones, truncatae, curvatae, radiculam adscendentem incumbentem marginibus introflexis amplexantes. — *Herba annua, in Europa australi et Tauria indigena, erecta, glabra; foliis radicalibus rosulatis, breve petiolatis, pinnatipartitis, lobis inferioribus utrinque duobus v. tribus parvis, terminali magno, oblongo v. orbiculato, obtuso, caulinis sessilibus, auriculis acutis, sagittatis, oblongis, integris, racemis oppositifoliis, elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, floribus albis.*

Calepina Adanson *Fam. II. 423.* Desvaux *Journ. bot. III. 158.* DC. *Syst. II. 648. Prodr. I. 235.* Meisner *Gen. 13. (14.)* Rapistrum Berger. *Phyt. III. 165.* Bunias cochlearioides Murray *in Nov. Comment. Götting. 1777. VIII. 42. t. 3.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 107.* Laeliae sp. Persoon *Encheir. II. 185.*

TRIBUS XVI. RAPHANEAE DC. *Syst. II.* 649. Silicula v. siliqua articulata v. lomentacea, rarius subcontinua, plerumque in articulos mono-polyspermos, clausos secedens. Semina immarginata, saepius globosa, in eodem fructu situ varia, erecta v. pendula. Cotyledones canaliculato-complicatae, dorso placentas respicientes, radiculam includentes. — *Plantae cosmopolitae.*

4967. Crambe *TOURNEF.* Calyx tetraphyllus, foliolis patentibus, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, longiora ad apicem dente lateraliter aucta. Siliqua abbreviata, coriacea, indehiscens, biarticulata, articulis unilocularibus, inferiore pedicelliformi, inani, superiore subgloboso, monospermo. Semen e funiculo e basi erecto, apice incurvo pendulum, globosum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, emarginatae, conduplicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea obviae, in Europae borealis littoribus, Asia media et Patagonia rarae, erectae, ramosae, saepe glaucescentes, glaberrimae v. setis simplicibus hirtae; foliis variis, integris v. dissectis, caulinis sparsis, petiolatis, pinnatim dentatis v. incisis, aut pinnatifidis sive lyratis, racemis elongatis, multifloris, in paniculam laxam dispositis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, erectis, floribus albis.*

Crambe Tournefort *inst. 100.* Linn. *gen. n. 825.* Gärtner *II. 292.* Jussieu *Gen. 242.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 72.* Desvaux *Journ. bot. III. 159.* DC. *Syst. II. 650. Prodr. I. 225.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. III. 212.* Meisner *Gen. 15. (14.)* Webb et Berthel. *Flor. Canar. 87.*

a. SARCOCRAMBE DC. *l. c.* Siliquae articulus inferior brevis, depressus, superior globosus. Stigma sessile. Staminum majorum filamenta ad apicem dente longo bifurca. — *Radix perennis, ad collum multiceps, folia magna, saepe crassa.* (Flor. dan. *t. 316.* E. B. *t. 942.* Jacq. *Ic. rar. t. 128. 129.* Delessert *Ic. select. II. t. 91.*)

b. LEPTOCRAMBE DC. *l. c.* Siliquae articulus inferior cylindricus, superior globosus. Stigma sessile. Staminum majorum filamenta edentula v. apice dente aucta. — *Radix annua, caule solitario.* — Rapistrum Medikus *in Usteri N. Annal. I. 19. t. 1. f. 2.* Mönch *Method. 211.* non alior. Myagri sp. Jacq. *Observ. II. t. 41.* (Gärtner *t. 142.* Schkuhr *t. 189.* Desfont. *Flor. atlant. t. 151.* Jacq. *Ic. rar. t. 504.*)

c. DENDROCRAMBE DC. *l. c.* Siliquae articulus inferior cylindricus, brevis, superior ovato-globosus, stylo mucronatus. Staminum majorum filamenta edentula v. apice dente aucta. — *Caulis fruticosus.* — Myagrum arborescens Jacq *Ic. rar. t. 120.* (Heritier *Stirp. t. 72.*)

4968. Rapistrum *BOERH.* Calyx tetraphyllus, laxus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua abbreviata, coriacea, indehiscens, biarticulata, articulis unilocularibus, vix secedentibus, inferiore obconico monospermo v. sterili, superiore subgloboso, rugoso, stylo filiformi superato, monospermo. Semen loculi inferioris pendulum, superioris erectum. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam includentes. — *Herbae in Europa media et australi indigenae, annuae v. perennes, ramosae, pubescentes v. villosae; foliis inferioribus petiolatis, pinnatifidis, sublyratis, superioribus oblongis, dentatis, racemis terminalibus elongatis, subpaniculatis, pedicellis filiformibus, strictis, floribus flavis.*

Rapistrum Boerhave *Lugd. Batav. 406.* Desvaux *Journ. bot. III. 160.* DC. *Syst. II. 430. Prodr. I. 227.* Meisner *Gen. 15. (14.)* Webb et Berthel. *Flor. canar. 86.* non alior. Schrankia Medikus *in Usteri N. Annal. I. 42. t. 1. f. 10.* Mönch *Method. 263.* Condylocarya Besser *msc.* Arthrolobus Andrz. *msc.* Crambes sp. Adans. Cakiles sp. Herit. R. Br. Myagri sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 414.*

4969. Didesmus *DESV.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua oblonga, coriacea, angulata, in articulos duos evalves, mono-dispermos separabilis, articulo inferiore apice truncato, superiore in rostrum breve et stylum filiformem abeunte. Semina utriusque loculi pendula, alternatim uni et alteri placentae affixa, compresso-globosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae in Africa boreali et archipelago graeco indigenae, annuae, erectae, ramosae, glabrae; foliis infimis petiolatis, pinnatifidis v. lyratis, racemis elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, demum subincrassatis, floribus albis v. flavis.*

Didesmus Desvaux *Journ. bot. III. 160. t. 25. f. 11.* DC. *Syst. II. 657. Prodr. I. 227.* Delessert *Ic. select. II. t. 92.* Meisner *Gen. 15. (14.)* Kakiles sp. Tournef. Myagri sp. Linn. Bunias sp. Sibthorp *Flor. graec. t. 613.*

4970. Enarthrocarpus *LABILL.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua biarticulata, teres v. subcompressa, articulo inferiore obconico, brevi, mono-trispermo, persistente, superiore longo, isthmis pluribus monospermis strangulato, lacunis totidem cellulosis inter semina tumentibus nodoso. Semina ovata, subcompressa, articuli inferioris pendula, superioris erecta. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radiculam includentes. — *Herbae annuae, in Aegypto, Syria et Cypro indigenae, erectae, ramosae, subscabrae, Raphani facie; foliis inferioribus petiolatis, lyratis, superioribus sessilibus, grosse dentatis, racemis elongatis, pedicellis filiformibus, erectis, demum incrassatis, omnibus v. saltim inferioribus bracteatis, floribus flavis v. purpurascentibus.*

Enarthrocarpus Labillard. *Syr. Decad. V. 4. t. 2.* DC. *Syst. II. 660. Prodr. I. 228.* Delessert *Ic. select. II. t. 93.* Raphani sp. Forsk. Delile *Aegypt. t. 36. f. 1.*

4971. Raphanistrum *TOURNEF.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, lateralibus basi subsaccatis. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua evalvis, teres, coriacea, biarticulata, articulo inferiore inani, superiore isthmis monospermis constricto, moniliformi, stylo conico acuminato. Semina pendula, subglobosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, conduplicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae annuae v. biennes, inter segetes Europae mediae et australis obviae, glabrae v. subhispidae; radice fusiformi, succulenta, caulibus ramisque divaricatis, teretibus, foliis inferioribus petiolatis, lyratis, racemis oppositifoliis et terminalibus, elongatis, aphyllis, floribus albis v. flavis.*

Raphanistrum Tournefort *Inst. 115.* Gärtner *II. 300. t. 143.* Medikus *in Usteri N. Annal. II. 39.* Webb et Berthel. *Flor. canar. t. 8.* Dondisia et Ormycarpus Necker *Elem. n. 1407 et 1409.* Durandea Delarbre *Flor. Auvergn. edit. 2. I. 365.* Raphani sect. Raphanistrum DC. *Syst. II. 666. Prodr. I. 229.* Delessert *Ic. select. II. t. 94.* Raphani sp. Linn. Flor. dan. *t. 678.* Schkuhr *t. 188.* E. B. *856. 1643.*

4972. Raphanus *TOURNEF.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, lateralibus basi subsaccatis. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera,

edentula. Siliqua indehiscens, bilocularis, fungoso-suberosa, teres, acuminata, septis transversis intercepta. Semina plurima, uniseriata, pendula, globosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassiusculae, complicatae, radiculam adscendentem includentes. — *Herbae in Asia orientali tropica et subtropica spontaneae, nunc ob radicem napiformem, sapidissime acrem, in Europa et America cultae; foliis inferioribus petiolatis, lyratis, racemis oppositifoliis terminalibus, elongatis, aphyllis, floribus albis, venosis.*

Raphanus Tournef. *Inst. 114.* Gärtner *II. 299. t. 143.* Medikus *in Usteri N. Annal. II. 39.* Lam. *t. 566.* Webb et Berthel. *Flor. canar. t. 8.* Raphani sect. Raphanis DC. *Syst. II. Prodr. I. 229.*

SUBORDO IV. SPIROLOBEAE DC. *Syst. II.* 670. Cotyledones lineares, incumbentes, circinnatim convolutae.

TRIBUS XVII. BUNIADEAE DC. *Syst. II.* 670. Silicula nucamentacea, indehiscens, bilocularis, loculis septo transverso bipartitis, locellis monospermis. Cotyledones circinnatim convolutae.

4973. Bunias *R. BR.* Calyx tetraphyllus, laxus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula nucamentacea, evalvis, subtetragona, bilocularis, loculis dispermis, septo inter semina saepissime bipartitis quadrilocellata. Semina subglobosa, cochleata, pendula. Embryonis exalbuminosi cotyledones lineares, incumbentes, circinnatim convolutae, radicula conica, subrostriformis, supera. — *Herbae in Europa et Asia media indigenae, annuae v. perennes, erectae, ramosae; radice perpendiculari, simplici, caule tereti, setulis bifidis, interdum etiam glandulis sessilibus, fuscis consperso, foliis integris, pinnatifidis v. runcinatis, racemis elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, patentibus, floribus flavis.*

Bunias R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 75.* DC. *Syst. II. 670. Prodr. II. 229.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. Alt. III. 215.* Meisner *Gen. 15.* (14.)

a. ERUCAGO DC. *l. c.* Calyx erectus. Petala limbo obcordato, obtuse emarginato. Silicula tetragona, angulis cristato-alatis, subdentatis, stylo filiformi, quadrilocellata.

Erucago Tournefort *Inst. 163.* Mönch *Method. 278.* Desvaux *Journ. Bot. III. 168.* Bunias Haller *Helv. I. 226.* Bunias Erucago Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 340.* Schkuhr *t. 189.* Gärtner *t. 142. f. 1.*

b. LAELIA DC. *l. c.* Calyx patens. Petala limbo obovato, integro. Silicula ovata, bilocularis, loculis mono-dispermis.

Laelia Adanson *Fam. II. 423.* Desvaux *Journ. bot. III. 160.* Bunias Mönch *Method. 277.* Bunias orientalis Linn. Schkuhr *t. 189.* Gärtner *t. 142. f. 4.*

TRIBUS XVIII. ERUCARIEAE DC. *Syst. II.* 673. Siliqua lomentaceo articulata, articulo inferiore bi-, superiore uniloculari, ensiformi. Cotyledones replicatae, subcircinnatae.

4974. Erucaria *GÄRTN.* Calyx tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, longe unguiculata, limbo obovato. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua teres, biarticulata, articulo inferiore bivalvi, biloculari, septo membranaceo, superiore evalvi, ensiformi, oligospermo. Semina articuli inferioris pendula, superioris erecta. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongo-lineares, replicatae, apice circinnatae, radiculae incumbentes. — *Herbae orientales, eremicolae, annuae, erectae, ramosae, glabrae; caulibus teretibus, albidis, aetate basi induratis, foliis caulinis pinnatipartitis v. rarius inciso-dentatis, interdum subcarnosis, racemis oppositifoliis et terminalibus, tandem elongatis, pedicellis brevibus, strictis, ebracteatis, floribus ex albo purpurascentibus.*

Erucaria Gärtner *II. 298.* Delile *Flor. aegypt. 30.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 122.* DC. *Syst. II. 673. Prodr. I. 230.* Meisner *Gen. 15.* (14.)

a. AGRIOGONGYLE. Siliculae articulus superior in stylum filiformem productus. Bunias myagroides Linn. (Gärtn. *t. 143.* Venten. *Cels. t. 64.* Delessert *Ic. select. II. t. 95.*)

b. EREMOGONGYLE. Siliculae articulus superior stigmate sessili apiculatus. (Delile *Aegypt. t. 34. f. 1.*)

SUBORDO V. DIPLECOLOBEAE DC. *Syst. II.* 676. Cotyledones lineares, incumbentes, bis transversim plicatae. Semina contrarie compressa, plana v. globosa.

TRIBUS XIX. SENEBIEREAE Meisner *Gen.* 15. Siliculae didymae, valvis ventricosis, clausis, loculis monospermis. Cotyledones biplicitae.

4975. Senebiera *POIR.* Calyx tetraphyllus, patens, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula, minora interdum abortiva. Silicula didyma, subcompressa, evalvis, bilocularis, stigmate sessili, valvis subglobosis, rugosis v. cristatis, loculis monospermis. Semina pendula, subgloboso-triquetra. Embryonis exalbuminosi cotyledones biplicitae, radicula supera. — *Herbae in Europa media et inter tropicos totius orbis obviae, annuae v. biennes, multicaules, saepius humifusae, ramosae, glabrae v. villosae; foliis alternis, nunc linearibus, integris, nunc inciso-serratis v. pinnatilobatis, lobis integris v. incisis, racemis oppositifoliis, brevibus, pedicellis ebracteatis, floribus albis, minimis.*

Senebiera Poiret *Dict. VII. 75.* Persoon *Encheir. II. 185.* DC. *Syst. II. 521. Prodr. I. 202.* Meisner *Gen. 16.* (15.) Coronopus Smith *Flor. brit. II. 591.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2 IV. 76.* non Tournef. Senebiera et Coronopus DC. *in Mem. soc. h. n. Paris. an VII. p. 142. Flor. franc. IV. 703.* Lepidii et Cochleariae sp. Linn.

a. NASTURTIOLUM DC. *Syst. II. 522.* Silicula didyma, apice emarginata, septo nempe valvis globosis breviore. — Nasturtiolum Medikus *Gen. plant. 82. t. 2. f. 21. Usteri N. Annal. II. 45.* Mönch *Suppl. 71.* Senebiera DC. *in Mem. cit. t. 89.* Desvaux *Journ. bot. III. 163.* Webb et Berthel. *Flor. canar. 94.* Lepidium didymum Linn. (E. B. *t. 248.*)

b. CARARA DC. *Syst. II. 524.* Silicula apice haud emarginata, septo nempe valvis paullo longiore, valvis compressis, dorso cristato-rugosis. — Carara Caesalpin. *Pl. 370.* Medikus *Gen. plant. I. 33. t. 1. f. 4.* Coronopus Hall. *Helv. I. 217.* Gärtner *II. 293. t. 242.* Lam. *t. 558.* Mönch *Method. 220.* Desvaux *Journ. bot. III. 163.* Webb et Berthel. *Op. cit. 95.* Cochlearia Coronopus Linn. Flor. dan. *t. 202.* Schkuhr *t. 181.* (Delessert *Ic. select. II. t. 71.*)

c. COTYLISCUS DC. *Syst. II. 526.* **Silicula** apice haud emarginata, hinc subconcava, fere cymbaeformis, valvis dorso nec cristatis nec rugosis. — **Cotyliscus** Desvaux *Journ. bot. III. 164. et 175. t. 25. f. 13.* **Cochlearia nilotica** Delile *Aegypt. t. 34. f. 2.*

4976. Brachycarpaea *DC.* **Calyx** tetraphyllus, foliolis erectis, basi aequalibus. **Corollae** petala 4, hypogyna, ovato-oblonga, indivisa. **Stamina** 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. **Silicula** didyma, subcompressa, evalvis, bilocularis, stylo brevi, valvis ventricosis, tuberculatis, subcristato-marginatis, loculis monospermis. **Semina** pendula, subglobosa. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones biplicitae, radicula supera. — *Suffrutex capensis, virgatus, glaber; foliis oblongis v. linearibus, integerrimis, mucronatis, racemis elongatis aphyllis, pedicellis filiformibus, floribus magnis, flavis v. purpurascentibus.*

Brachycarpaea DC. *Syst. II. 698. Prodr. I. 236.* Delessert *Ic. select. II. t. 200.* Meisner *Gen. 16.* (15.) Heliophila flava Linn. f.

TRIBUS XX. SUBULARIEAE DC. *Syst. II.* 697. **Siliculae** ovales, bivalves, septo elliptico, valvis convexis, loculis polyspermis. **Cotyledones** biplicitae.

4977. Subularia *LINN.* **Calyx** tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi aequalibus. **Corollae** petala 4, hypogyna, indivisa. **Stamina** 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. **Silicula** bivalvis, elliptica, turgida, valvis convexis, subtrinerviis, septo hyalino, enervi. **Semina** plurima, biseriata, pendula, immarginata, laevia, funiculis setaceis, liberis. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones lineares, biplicitae, radicula brevis, supera. — *Herba annua, parvula, in aquis Europae borealis et Asiae mediae vegetans; foliis omnibus radicalibus, elongato-subulatis, scapis lateralibus, racemo laxo, paucifloro, aphyllo terminatis, floribus minutis, albis.*

Subularia Linn. *Gen. n. 799.* Flor. dan. *t. 35.* E. B. *t. 732.* Schkuhr *t. 180.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 91.* DC. *Syst. II. 697. Prodr. I. 235.* C. A. Meyer *in Ledebour Flor. alt. III. 218.* Consana Adanson *Fam. II. excl. sp.* Meisner *Gen. 16.* (15.)

TRIBUS XXI. HELIOPHILEAE DC. *Syst. II.* 676. **Siliqua** elongata, oblonga v. ovalis, bivalvis, septo lineari v. ovali, valvis planis v. compressiusculis. **Semina** plurima, pendula, uniseriata, compressa. **Cotyledones** biplicitae. — *Omnes capenses.*

4978. Heliophila *N. BURM.* **Calyx** tetraphyllus, foliolis erectiusculis, basi subaequalibus. **Corollae** petala 4, hypogyna, ungue cuneato, limbo patente, late obovato. **Stamina** 6, hypogyna, tetradynama, lateralia simplicia v. dente aucta. **Siliqua** septo membranaceo bilocularis, bivalvis, plerumque dehiscens, sessilis et compressa, rarius indehiscens, teres aut pedicellata, marginibus nunc rectis linearis, nunc sinuatis, inter semina contractis moniliformis. **Semina** plurima, pendula, uniseriata, compressa, saepe ala membranacea cincta. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones radicula supera plus duplo longiores, lineares, integerrimae, incumbentes, medio transversim biplicitae. — *Herbae annuae v. suffrutices capenses; radice exili, caule tereti, ramoso, foliis variis, racemis elongatis, aphyllis, pedicellis filiformibus, floribus flavis, albis, roseis v. lacte caeruleis.*

Heliophila N. Burmann *ex Linn. gen. 816.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 99.* DC. *Syst. II. 677. Prodr. I. 231.* Meisner *Gen. 15.* (16.) Trentepohlia Roth. *Nov. sp. 325.*

a. CARPONEMA DC. *l. c.* **Siliqua** sessilis, teres, vix inter semina coarctata, utrinque acuminata, indehiscens v. vix dehiscens. — *Herba annua.* (Lam. *t. 563. f. 3.*)

b. LEPTORMUS DC. *l. c.* **Siliqua** sessilis, subcompressa, gracillima, submoniliformis, monilibus ovato-oblongis. — *Herbae annuae.* (Delessert *Ic. select. II. t. 96.*)

c. ORMISCUS DC. *l. c.* **Siliqua** sessilis, compressissima, moniliformis, monilibus orbiculatis. **Semina** orbiculata, compressissima. **Stamina** edentula. — *Herbae annuae.* (Lam. *t. 562. f. 2.* Venten. *Malm. 113.* Jacq. *fragm. t. 64. f. 2.*)

d. SELENOCARPAEA DC. *l. c.* **Siliqua** ovalis, fere orbiculata, oligosperma, stylo brevi apiculata. **Semina** compressissima, orbiculata. — *Herbae annuae.*

e. ORTHOSELIS DC. *l. c.* **Siliqua** sessilis, compressa, fere linearis, marginibus rectis aut vix sinuatis, stylo apiculata. **Stamina** dentata v. edentula. — *Herbae annuae v. frutescentes.* — Heliophila Ecklon et Zeyher *Enumerat. 10.* (Burmann *in Nov. Act. Upsal. 1773. t. 7.* Lam. *t. 563. f. 1.* Jacq. *Ic. rar. t. 506.* Bot. Mag. *t. 256. 496.* Bot. Reg. *t. 838.* Delessert *Ic. select. II. t. 97. 98.*)

f. PACHYSTYLUM DC. *l. c.* **Siliqua** sessilis, linearis, compressa, velutina, stylo crasso, conico, glabro superata. — *Suffrutex pubescens, integrifolius.*

g. LANCEOLARIA DC. *l. c.* **Siliqua** sessilis, compressa, lanceolaris, in stylum brevem desinens. **Semina** grandia. — *Suffrutex glaber, integrifolius.*

h. CARPOPODIUM DC. *l. c.* **Siliqua** supra torum longe pedicellata, compressa, elongato-linearis, stylo brevissimo acuminata. — *Suffrutex strictus, glaber.* — (Delessert *Ic. select. II. t. 99.*)

4979. Chamira *THUNB.* **Calyx** tetraphyllus, foliolis erectis, duobus lateralibus basi in calcar productis. **Corollae** petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo oblongo. **Stamina** 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. **Siliqua** supra torum brevissime pedicellata, bivalvis, ovato-oblonga, compressa, valvis planiusculis, septo membranaceo, elliptico-oblongo, stylo elongato-subulato, corniformi. **Semina** pauca, compressa, immarginata. **Embryo** .... — *Herba capensis, debilis, glabra; foliis petiolatis, cordatis, grosse dentatis, racemis laxis, pedicellis filiformibus, ebracteatis, floribus albis.*

Chamira Thunberg *Nov. Gen. II. 48.* DC. *Syst. II. 677. Prodr. I. 131.* Meisner *Gen. 16.* (15.) Heliophila circaeoides Linn. fil.

* SCHIZOPETALEAE.

4980. Schizopetalon *HOOK.* **Calyx** tetraphyllus, clausus, foliolis basi subaequalibus. **Corollae** petala 4, hypogyna, ungue calycem superante, lamina ovata, pinnatifida, laciniis linearibus, aestivatione involutis. **Stamina** 6, hypogyna, subaequalia, filamentis liberis, edentulis, antheris sagittato-linearibus. **Glandulae** hypogynae 4, lineares, erectae, petalis subopposítae, basibus dilatatis geminatim confluentes. **Ovarium** sessile, biloculare. **Stylus** brevissimus; **stigma** lobis connato approximatis, decurrentibus et basi solutis subextintoriiforme. **Siliqua** bivalvis, anguste linearis, torosa, valvis venosis, pube ramosa conspersis, septo membranaceo. **Semina** plura, uniseriata, sphaerico-lenticularia. **Embryonis** exalbuminosi, viridis cotyledones quatuor,

verticillatae, elongatae, aequales, semiteretes, singillatim subspiraliter involutae, radicula albicans, arcuata, semine paullo longior. — *Herba chilensis, annua, pube tenui, ramosa conspersa; foliis alternis, sinuato-pinnatifidis, racemis foliaceo-bracteatis, floribus albis.*

Schizopetalon Hooker *in Bot. Mag. t. 2379. Exot. Flor. t. 74.* DC. *Prodr. I. 236.* R. Brown *in Bot. Reg. t. 752.* Meisner *Gen. 16. (14.)*

GENERA DUBIA.

4981. Redowskia *CHAM. et SCHLECHT.* Calyx tetraphyllus, laxus, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo obovato, integro. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Siliqua compresso-subglobosa, bivalvis, unilocularis, stylo et stigmate bilobo superata, valvis haud carinatis, uninerviis. Semina 8—12 ······ — *Herba sibirica, perennis, pube furcata tomentosa; foliis radicalibus petiolatis, bipinnatifidis, caulinis pinnatifidis, racemis terminalibus et oppositifoliis, subcorymbosis, demum elongatis, floribus albis.*

Redowskia Cham. et Schlecht. *in Linnaea I. 32. t. 2.*

4982. Schimpera *STEUD. et HOCHST.* Calyx tetraphyllus, patens, foliolis basi aequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, indivisa. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, edentula. Silicula indehiscens, unilocularis, stylo obliquo, foliaceo-dilatato coronata. Semen pendulum. Embryo ····· — *Herba arabica; foliis runcinatis, Carrichterae Vellae facie.*

Schimpera Steud. et Hochst. *in Schimper Herb. Arab. petr. n. 224.*

DISCOVIUM Rafin. *in Journ. Phys. LXXXIX. 96.* Calyx clausus. Silicula lenticularis, septo integro, valvis carinatis, loculis polyspermis, stylo persistente, stigmate obtuso. — *Herba chiensis, puberula, annua, erecta, gracilis, simplex; foliis distantibus, sessilibus, oblongo-linearibus, obtusis, integris, petalis flavis, cuneiformibus, integris, calycem aequantibus.*

Ordo CLXXXII. Capparideae.

CAPPARIDES Jussieu *Gen. 242. Annal. Mus. XVIII. 474.* CAPPARIDEAE Venten. *Tableau III. 118.* DC. *Prodr. I. 237.* R. Brown *in Denham et Clapperton Narrat. 220.* Bartling *Ord. nat. 265.* Meisner *Gen. 17. (15.)* CAPPARIDACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 61.*

Herbae annuae v. rarius perennes, saepe frutices, interdum arbores, succo aqueo, caule ramisque ut plurimum teretibus. Folia alterna v. rarissime opposita, petiolata, simplicia v. palmatim composita, foliolis integerrimis v. dentatis. Stipulae nunc nullae, nunc spinescentes, interdum herbaceae et cauli adnatae, inconspicuae.

Flores hermaphroditi v. abortu interdum diclines, regulares v. rarius subirregulares, solitarii v. racemosi.

Calyx saepissime tetraphyllus, foliolis distinctis v. plus minus inter se connatis, aestivatione imbricatis, rarius valvatis, interdum diphyllus v. bifidus, quandoque clausus, circumscisse dehiscens, rarissime octophyllus, nonnunquam intus lacinulis v. corona petaloidea auctus.

Torus varius, nunc carnosus, hemisphaericus v. subglobosus, nunc stipitiformis plus minus longus, saepe basi in glandulam nectariferam varie effiguratam tumens, v. ex stipite appendicem tubulosam exserens, quasi bipartitus, nempe crure altero sterili, altero genitalia gerente.

Corollae petala 4, rarissime 8, saepius nulla, dum adsunt imo tori margini inserta, calycis foliolis alterna, saepissime unguiculata, non raro inaequalia, aestivatione imbricato-convoluta v. aperta, id est marginibus nec se invicem, nec stamina unquam tegentia.

Stamina numero varia, saepissime cum calyce et corolla tetramera sex, rarius octo, saepe numero senario v. octonario multipla v. indefinite plurima, toro hemisphaerico v. globoso margine v. undique inserta, v. tori stipitiformis apici aequali v. interdum dilatato imposita. Filamenta filiformia v. interdum apice clavata, aequalia v. inaequalia, saepissime libera, nonnunquam basi plus minus connata, aestivatione plerumque inflexa, omnia fertilia v. nonnulla interdum ananthera. Antherae introrsae, biloculares, oblongae v. ovatae, basi v. dorso supra basim insertae, erectae v. incumbentes, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium liberum, sessile v. saepius supra torum pedicellatum, pedicello brevi v. longissimo, ovatum v. oblongo-cylindricum aut subglobosum, uniloculare, placentis intervalvularibus nunc geminis oppositis, nunc pluribus, plerumque quatuor, quinque v. octo, vix tribus, septo nullo v. rarissime placentis productioribus ad axim confluentibus pseudobiloculare. Ovula juxta placentas uni-multiseriata, multa v. plurima, amphitropa v. campylotropa. Stylus terminalis, subulatus v. filiformis, plus minus longus, saepe subnullus. Stigma indivisum, obtusum v. acutum, plerumque sessile, orbiculatum.

Fructus unilocularis, nunc capsularis, cylindricus v. linearis, bivalvis, valvis a replo seminifero, persistente, apice stylo v. stigmate juncto solutis, deciduis, nunc baccatus, carnosus v. siccus, coriaceus aut crustaceus, indehiscens, cylindricus, ovatus v. globosus.

Semina plurima v. pauca, rarissime abortu solitaria, replo in capsularibus appensa, in baccatis plerumque in pulpa nidulantia, plus minus reniformia; testa membranacea, coriacea v. saepissime crustacea, plerumque aspera, endopleura saepe tumida, umbilico nunc intra sinum sito, nunc seminis crus cotyledonare terminante. Albumen nullum.

Embryo homotropus, arcuatus v. conduplicatus. Cotyledones incumbentes, planae v. convolutae. Radicula teres, cylindrica, brevis v. longa, in fructu capsulari supera, in baccato vaga v. centrifuga.

Capparideae in regionibus tropicis subtropicisque imprimis Africae et Americae obviae, in America temperata et regione mediterranea rarae, plantarum ordinem distinctissimum, et cum nullo alio facile confundendum constituunt, Cruciferis et Resedaceis arcte affinem, illinc ad Bixaceas, jam seminibus albuminosis satis diversas, proxime accedentem.

Herba plurimarum recens qualitatibus stimulantibus antiscorbuticis pollet, Capparidis alabastra plurimorum gustui grata, nonnullarum americanarum baccas viro deleterio scatere dicunt.

Roydsia a solo Roxburghio descripta, pluribus notis anomala, ad ordinis calcem collocatur.

Genus admodum singulare a Cookio ex archipelago Macquarie (54—55° L. A) relatum, indescriptum in Britanorum Museo delitescere, audio.

TRIBUS I. CLEOMEAE DC. *Prodr. I.* 237. Fructus capsularis.

4983. Cleomella *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis brevibus, lanceolatis, patentiusculis. Corollae petala 4, imo toro inserta, subspathulata, vix unguiculata. Stamina 6, toro brevissime stipitiformi inserta; filamenta filiformia, libera, aestivatione inflexa, subaequalia, exserta, antherae oblongae, biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, lagenaeforme, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas paucis, amphitropis. Stigma subsessile, obtusum. Capsula siliculaeformis, obovato-rhomboidea, unilocularis, valvis a replo persistente solutis navicularibus, reticulatis. Semina 4—6, reniformi-conduplicata, testa scrobiculata. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones incumbentes, radicula longiuscula, supera. — *Herba mexicana et boreali americana, annua, pedalis, glabra, superne ramosa; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis petiolo longioribus, anguste lineari lanceolatis, integerrimis, racemo terminali folioso, floribus flavis.*

Cleomella DC. *Prodr. I. 237.* Torrey *in Annal. Lyc. New York. II. 157.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. X. 113.* Meisner *Gen. 15. (15.)* Hooker *Ic. t. 28.* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 120.*

4984. Gynandropsis *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis brevibus, patentiusculis. Corollae petala 4, imo toro inserta, unguiculata, aestivatione imbricata v. aperta. Stamina 6, tori stipitiformis longi apici inserta; filamenta filiformia, subaequalia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas plurimis, amphitropis. Stigma sessile, suborbiculatum. Capsula siliquaeformis, subcylindrica, subtorulosa, unilocularis, bivalvis, valvis a replo seminifero persistente solutis, deciduis. Semina plurima, reniformia, rugosa. Embryonis exalbuminosi, arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radicula conica. — *Herbae annuae v. perennes, in Africa, Asia et America tropica et subtropica indigenae; foliis alternis, tri-septemfoliolatis, foliolis integerrimis v. dentatis, floribus terminalibus, racemosis.*

Gynandropsis DC. *Prodr. I. 237.* excl. sp. Wight et Arnott *Prodr. I. 21.* Meisner *Gen. 15. (17.)* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 121.* Cleomes sp. Linn. Cleomes sectio Gynandropsis et Gymnogonia R. Brown *in Clappert. Narrat. 222.*

a. GYMNOGONIA R. Brown *l. c.* Corollae aestivatio aperta. — *Species in Africa et Asia tropica indigenae, in Americam transfugae.* — Podogyne Hoffmansegge *Verzeichn. 186.* Cleome pentaphylla Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 24.* Bot. Mag. *t. 1681. 2656.*

b. EUGYNANDROPSIS. Corollae aestivatio imbricata. — *Species americanae.* — Cleomes sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 436.*

4985. Cleome *DC.* Calyx quadripartitus, persistens v. deciduus. Corollae petala 4, imo toro inserta, sessilia v. unguiculata, subaequalia, aestivatione imbricata. Stamina 4 v. 6, toro parvo hemisphaerico v. subgloboso inserta; filamenta filiformia, saepissime inaequalia, declinata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile v. stipitatum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas plurimis, amphitropis. Stylus brevissimus v. nullus; stigma obtusum v. suborbiculatum. Capsula siliquaeformis, sessilis v. stipitata, compressiuscula, unilocularis, bivalvis, valvis a replo seminifero persistente solutis, deciduis. Semina pauca v. plurima, reniformia, aspera. Embryonis exalbuminosi, arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radicula conica. — *Herbae ut plurimum annuae, rarissime suffrutescentes, in regionibus tropicis temperatisque calidioribus totius orbis obviae; foliis simplicibus v. saepius tri-septemfoliolatis, foliolis serrulatis, floribus solitariis v. in racemum terminalem dispositis.*

Cleome Linn. *gen. n. 826. excl. sp.* Gärtner *I. 368. t. 76.* DC. *Prodr. I. 238.* excl. sp. Wight et Arnott *Prodr. I. 21.* Torrey et A. Gray *Flora of North-America I. 121.* Sinapistrum Mönch *Method. 250.*

a. PEDICELLARIA DC. *l. c.* Ovarium supra torum subglobosum carnosum longe stipitatum. — *Species americanae.* (Schreber *in N. A. N. C. IV. t. 3.* Jacq. *Observ. IV. t. 76.* Willd. *Hort. Berolin. t. 18.* Bot. Mag. *t. 1640. 1857. 3137.*) — Atalanta Nuttall *Gen. Amer. II. 73.* Peritoma DC. *Prodr. I. 237.* Nuttall *in Journ. Academ. Philadelph. VII. 14.* (Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 25.*)

b. SILIQUARIA DC. *l. c.* Ovarium supra torum parvum, hemisphaericum sessile v. breviter stipitatum. — *Species gerontogeae.* — Cleomes sect. Siliquaria R. Brown *in Denham Narrat. 222.* Siliquaria Forskael *Aegypt. 78.* (Schkuhr *t. 189.* Sibthorp *Flor. graec. t. 650.*) — Roridula Forskael *Aegypt. 35.* Rorida Römer et Schultes *Syst. III. 13.* (Delile *Flor. Aegypt. t. 36. f. 2.*)

4986. Dactylaena *SCHRAD.* Calyx tetraphyllus, foliolis lanceolatis, antico longiore. Corollae petala 4, imo toro inserta, lineari-lanceolata, duo antica erecta, duo postica paullo longiora, adscendentia. Stamina 6, toro hemisphaerico parvo, basi postice in glandulam producto inserta, quatuor (lateralia et postica) ananthera, filamentis subulatis, brevibus, liberis, antica in

unicum connata, filamento cylindrico, antheris bilocularibus, in unicam crassam longitudinaliter rimis quatuor dehiscentem coalitis. Ovarium sessile, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas plurimis, amphitropis. Stylus filiformis, brevis; stigma acutum. Capsula siliquaeformis, sessilis, cylindrica, unilocularis, bivalvis, valvis a replo seminifero persistente solutis, deciduis. Semina plurima, reniformia, compressiuscula, aspera. Embryonis exalbuminosi, arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radicula cylindrica. — *Herba suffruticosa, incertae originis; foliis alternis, exstipulatis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, lateralibus minoribus, racemo terminali paucifloro, floribus parvis, siliquis glanduloso-puberulis.*

Dactylaena Schrader *Hort. Götting. inedit.* Schultes *Syst. VII. p. IX.* Cleome monandra DC. *Plant. rar. Hort. Genev. t. 16.*

4987. Physostemon *MART. et ZUCC.* Calyx tetraphyllus, deciduus. Corollae petala 4, hypogyna, adscendentia, unguiculata, obovata. Stamina 6 v. rarius 8, hypogyna; filamenta filiformia, declinata, plerumque inaequalia, superiora 2 v. 4 breviora, infra antheram inflato-incrassata, reliqua inferiora longiora, apice aequalia, antherae lineares, erectae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subsessile, declinatum, ovatum v. lanceolatum, compressum, uniloculare, ovulis juxta placentas geminas intervalvulares oppositas plurimis, horizontalibus, campylotropis. Stylus terminalis, subulatus, adscendens; stigma acutum v. subcapitatum. Capsula siliquaeformis, ovata v. linearis, unilocularis, bivalvis, valvis a replo seminifero persistente deciduis. Semina plura, horizontalia, reniformia, transversim rugosa et aculeolata. Embryonis exalbuminosi, arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radicula conica. — *Herbae annuae, parvae, erectae v. prostratae, in Brasilia indigenae; foliis sparsis, simplicibus, integerrimis, floribus terminalibus, racemosis, flavis.*

Physostemon Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 72. t. 45—47.* Schultes *Syst. VII. 51.* Meisner *Gen. 17. (15.)*

4988. Polanisia *RAFIN.* Calyx tetraphyllus, foliolis lanceolatis. Corollae petala 4, imo toro inserta, sessilia v. unguiculata, saepe inaequalia. Stamina octo v. plurima, toro parvo, hemisphaerico, interdum basi postice in glandulam producto inserta; filamenta filiformia v. apice clavata, saepissime inaequalia, declinata, nonnulla interdum ananthera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile v. stipitatum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas plurimis, campylotropis. Stylus filiformis, ovario longior v. brevissimus; stigma obtusum. Capsula siliquaeformis, sessilis v. stipitata, cylindrica v. compressa, unilocularis, bivalvis, valvis a replo seminifero persistente solutis, deciduis. Semina plurima, reniformia, transversim rugosa. Embryonis exalbuminosi, arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radicula conica. — *Herbae in America boreali et tropica, necnon in Asia calidiore indigenae, annuae, subglaucescentes, saepe glanduloso-viscidae, graveolentes; foliis alternis, tri-novemfoliolatis, foliolis integerrimis v. serrulatis, floribus terminalibus, racemosis.*

Polanisia Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 98.* DC. *Prodr. I. 242.* Wight et Arnott *Prodr. I. 22.* Meisner *Gen. 17. (15.)* Torrey et A. Gray *Flora of North-Americ. I. 122.* Jacksonia Rafinesque *in New. York. medic. Reposit II. Hex. V. 350.*

a. CORYNANDRA. Torus eglandulosus. Petala subsessilia, aequalia. Filamenta apice clavata. — *Species indicae.* — Corynandra Schrader *in Reichenb. Ic. exot. t. 147.* Cleome Chelidonii Linn.

b. RANMANISSA. Torus basi postice in glandulam productus. Petala subsessilia, aequalia. Filamenta filiformia. — *Species indicae.* (Burmann *Zeyl. t. 99.*)

c. EUPOLANISIA. Torus basi postice in glandulam productus. Petala longe unguiculata, inaequalia. Filamenta filiformia, inaequalia. — *Species americanae.* Cleomes sect. Polanisia R. Brown *in Denham Narrat. 221.* Cl. graveolens Barton *Flor. Bor. Amer. t. 22.* C. uniglandulosa Cavanill. *Ic. t. 306.*

4989. Cyrbasium. Calyx tetraphyllus, foliolis brevibus, oblongo-lanceolatis, subaequalibus. Corollae petala 4, imo toro inserta, longe unguiculata, postica late cuneiformia, apice parce lacero-dentata, antica cuneata, ad basim laminae laciniata, laciniis linearibus, apice subdilatato incisis v. denticulatis. Stamina 6—14, toro minuto, postice appendicem tubulosam, ore truncato denticulatam exserenti inserta; filamenta filiformia, declinata, subaequalia, antherae biloculares. Ovarium stipitatum, declinatum... Stylus filiformis ..... Capsula siliquaeformis, linearis, subtorulosa. Semina plurima, reniformia, aspera. ..... — *Herbae boreali-americanae, annuae, pube minuta glanduloso-viscidae; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis anguste linearibus, petiolo longioribus, racemo folioso, paucifloro, pedicellis filiformibus, floribus parvis, albis v. pallide flavis.*

Cristatella Nuttall *in Journ. Academ. Philadelph. VII. 85. t. 11.* Torrey et A. Gray *Flora of North-Americ. I. 123.* non Zoolog.

4990. Isomeris *NUTT.* Calyx campanulatus, quadripartitus, marcescens, laciniis ovatis, acuminatis, patentiusculis. Corollae petala 4, oblonga, sessilia, aequalia, patentiuscula. Stamina 6, toro carnoso, subhemisphaerico, postice in appendicem angustam producto inserta; filamenta aequalia, aestivatione inflexa, demum longe exserta. Ovarium stipitatum ..... Stylus brevis; stigma minutum. Capsula magna, coriacea, obovato-elliptica, inflata, stylo superata. Semina plura, magna, laevia. ..... — *Arbuscula californica, graveolens; radice palari longa, trunco apice patentim ramoso, ligno duro, flavo, ramulis puberulis, foliis confertis, trifoliolatis, foliolis lanceolatis, mucronulatis, glabris, floribus magnis, flavis, in racemos terminales dispositis.*

Isomeris Nuttall *in Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 124.*

TRIBUS II. CAPPAREAE DC. *Prodr. I. 242.* Fructus baccatus.

4991. Schepperia *NECK.* Calyx coloratus, tetraphyllus, foliolis duobus exterioribus carinatis, antico majore. Corolla nulla. Stamina 8, in apice tori in columnam filiformem incurvam producti, basi postice processu cymbiformi operculato aucti; filamenta filiformia, antherae ovoideae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, ovatum v. oblongum, uniloculare, ovulis juxta placentas quatuor intervalvulares plurimis, amphitropis. Stigma sessile, papillaeforme. Bacca siliquae-

formis, cylindrica. Semina plurima .... — *Frutices capenses, aphylli; ramis divaricatis, apice spinescentibus, floribus in racemos subcorymbosos v. umbellas dispositis, pedicellis basi unibracteatis.*

Schepperia Necker *Elem. n.* 1392. DC. *Prodr. I.* 244. Schlechtend. *in Linnaea I.* 255. *t.* 3. Meisner *Gen.* 17. (15.) Macromerum Burchell *Travels I.* 388. Cleome juncea Linn.

4992. Atamisquea *MIERS.* Calyx tetraphyllus, foliolis duobus exterioribus (antico et postico) ovatis, obtusis, concavis, intus villosis, duobus interioribus lateralibus multo minoribus, oblongis, obtusis, villosis. Torus carnosus, calycis fundum tegens, triangularis, angulis in dentes, posticum ligulaeformem et duos laterales minutissimos productis. Corollae petala 4, lineari-lanceolata, concava, intus villosa, duo in margine tori ad latera dentis postici, duo ad dorsum dentium lateralium inserta. Stamina ima basi monadelpha, androphoro villoso, globoso, stipitis ovarii basim cingente, ad latus superius valde gibbo; filamentis 6, glaberrimis, sursum curvatis, septimo inter duo postica abortivo, brevissimo, spinulaeformi. Ovarium stipiti elongato, lepidoto impositum, clavatum, acuminatum, sursum curvatum ...... Stylus brevis; stigma acutum, simplex. Bacca globosa, crustacea, dense lepidota, stylo apiculata. Semen unicum. Embryonis exalbuminosi cotyledones magnae, crassae, invicem longitudinaliter plicato-convolutae, radicula lateralis, teres, supera. — *Frutex chilensis, durus, ramosus; ramis teretibus, griseis, sublepidotis, ultimis angulo recto divergentibus, sensim attenuatis, verisimiliter spinescentibus, foliis oppositis, versus ramulorum apices alternantibus, brevissime petiolatis, lineari-oblongis, basi et apice emarginatis, supra canaliculatis, viridibus, subtus lepidotis, nervo carinatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, calyce petalisque externe lepidotis.*

Atamisquea Miers *Travels in Chili II.* 529. Hooker et Arnott *Bot. Miscell. III.* 143. Meisner *Gen.* 17. (15.) — Specimina vidi plurima, nullum floribus perfectis.

4993. Cadaba *FORSK.* Calyx tetraphyllus, foliolis inaequalibus, duobus exterioribus concavis, aestivatione valvatis, interiora tegentibus, omnibus deciduis. Corollae petala 4, imo toro inserta, unguiculata, rarius nulla. Stamina 4—6, tori stipitiformis, cylindrici, basi hinc appendicem tubulosam, ore truncato denticulatam exserentis apici inserta; filamenta subulata, libera, antherae oblongae, acutae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas oppositas plurimis, biseriatis, amphitropis. Stigma sessile, orbiculatum, subumbilicatum. Bacca siliquaeformis, subtorulosa. Semina plura, globoso-reniformia, testa cartilaginea. Embryonis exalbuminosi cotyledones incumbentim convolutae, radicula conica. — *Frutices inermes, in Asia et Africa tropica indigeni, glabri v. pube glandulosa consiti; foliis alternis, simplicibus v. trifoliolatis, floribus axillaribus, solitariis.*

Cadaba Forskael *Aegypt.* 67. DC. *Prodr. I.* 244. A. Richard *Flor. Seneg. I.* 21. Wight et Arnott *Prodr. I.* 24. Meisner *Gen.* 17. (15.) Strömia Vahl. *Symb. I.* 20.

a. EUCADABA. Corolla nulla v. tetrapetala. Stamina 4—6. — *Folia simplicia.* (Delessert *Ic. select. III. t.* 8. 9.)

?b. DESMOCARPUS. Corolla dipetala. Stamina 6. Fructus siccus, a basi incomplete bivalvis, seminibus replo adhaerentibus. — *Folia trifoliolata.* — Desmocarpus Wallich *Catalog. n.* 6978. Cadaba triphylla Wight *in Hooker Bot. Miscell. Append. t.* 37.

4994. Thylachium *LOUREIR.* Calyx folliculiformis, transversim operculo dehiscens. Corolla nulla. Stamina plurima, tori brevis, stipitiformis apici inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, uniloculare, ovulis juxta placentas parietales sex v. decem plurimis. Stigma sessile, orbiculatum. Bacca oblonga, unilocularis. Semina plurima ..... — *Frutices inermes, in Africae austro-orientalis insulis et continente indigeni; foliis alternis, simplicibus trifoliolatisque, integris v. panduraeformibus.*

Thylachium Loureiro *Flor. cochinch.* 417. Jussieu *in Annal. Mus. XII.* 71. DC. *Prodr. I.* 254. Meisner *Gen.* 17. (15.) Capparis panduraeformis Lam. Thouar.

4995. Niebuhria *DC.* Calyx infundibuliformis, tubo cylindrico, persistente, limbi campanulati, quadrifidi, decidui laciniis aequalibus, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina plurima, tori elongato-stipitiformis apici dilatato-hemisphaerico inserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, ovoideum, uniloculare, ovulis juxta placentas intervalvulares geminas, oppositas plurimis, amphitropis. Stigma sessile, subcapitatum. Bacca ovoidea, unilocularis. Semina pauca v. abortu solitaria, in pulpa nidulantia, reniformia. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, incumbentim convolutae, radicula brevis, subconica. — *Arbusculae v. frutices, in Africa et Asia tropica et subtropica crescentes; foliis alternis, trifoliolatis, stipulis setaceis, minutis, floribus axillaribus solitariis, v. terminalibus racemosis.*

Niebuhria DC. *Prodr. I.* 243. excl. sect. II. Wight et Arnott *Prodr. I.* 23. excl. sp. 2. Hooker *Ic. t.* 124. Meisner *Gen.* 17. (15.) Capparidis sp. Roxb. Roth. Cratevae sp. Burchell.

4996. Boscia *LAM.* Calyx tetraphyllus, foliolis concavis, aestivatione valvatis, deciduis, margine fundi glanduloso-subtuberculato. Corolla nulla. Stamina 12—20, toro vix elevato inserta; filamenta subulata, ima basi submonadelpha, antherae ovoideae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, ovoideum, uniloculare, ovulis juxta placentam parietalem unicam 4—5, amphitropis. Stylus terminalis, brevis; stigma minimum, depressum. Bacca crustacea, subglobosa, punctato-tuberculata, unilocularis. Semina 1—4, in pulpa nidulantia, nucamentacea, reniformia. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, incumbentim convolutae, radicula longa, subconica. — *Frutices Africae tropicae, inermes, glabriusculi; foliis alternis, simplicibus, coriaceis, integerrimis, petiolo cum rami denticulo articulato, stipulis setaceis, minimis, floribus terminalibus, corymbosis, parvis.*

Boscia Lam. *t.* 395. DC. *Prodr. I.* 244. A. Richard *Flor. Seneg. I.* 25. *t.* 6. Meisner *Gen.* 17. (15.) non Thunb. Podoria Persoon *Encheir. II.* 5.

4997. Streblocarpus *ARNOTT.* Calyx infundibuliformis, tubo cylindrico, persistente, limbi quadripartiti laciniis aequalibus, aesti-

vatione valvatis, deciduis, corona faucis nulla. **Corollae** petala 4, calycis fauci inserta, unguiculata, aestivatione imbricata. **Stamina** plurima, tori elongato-stipitiformis apici dilatato-hemisphaerico inserta; **filamenta** filiformia, libera, **antherae** ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** longe stipitatum, ovato-oblongum, uniloculare, **ovulis** juxta placentas intervalvulares 2 v. 3 plurimis, horizontalibus, amphitropis. **Stigma** sessile, depresso-capitatum. **Bacca** siliquaeformis, torulosa, isthmis transversis plurilocularis, loculis juxta axim complanato-dilatatum alternatim tumentibus, monospermis, abortu numero variis. **Semina** obsolete reniformia, testa membranacea. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones carnosae, incumbentim convolutae, radiculam brevem, conicam obtegentes. — *Frutices Africae et Asiae tropicae; foliis alternis, simplicibus, coriaceis, integerrimis, petiolo cum rami denticulo articulato, stipulis setaceis, minimis, floribus axillaribus, solitariis v. corymbosis.*

Streblocarpus Arnott *Nouv. Annal. sc. nat. II.* 235. (absq. charact.) Maerva angustifolia A. Richard *Flor. Seneg. t.* 8. Niebuhria oblongifolia DC. Hooker *Ic. t.* 127. Maervae sp. Cambessed. *ad Jacquem. t.* 23. 24. — Genus jam inde ab anno 1832, in herbario et manuscriptis nostris sub alio nomine designatum.

4998. Maerva *FORSK.* Calyx infundibuliformis, tubo cylindrico, persistente, limbi quadripartiti laciniis aequalibus, aestivatione valvatis, deciduis, corona faucis membranacea, lacero-multipartita, brevi. **Corolla** nulla. **Stamina** plurima, tori elongato-stipitiformis apici dilatato-hemisphaerico inserta; **filamenta** filiformia, libera, **antherae** ovoideae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** longe stipitatum, oblongum, uniloculare, **ovulis** juxta placentas geminas intervalvulares oppositas plurimis, horizontalibus, amphitropis. **Stigma** sessile, depresso-capitatum. **Bacca** siliquaeformis, torulosa. **Semina** plura, globoso-reniformia, testa crustacea. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones incumbentim convoluta, radiculam obtegens. — *Arbusculae Africae tropicae, inermes, pube dum adest simplici; foliis alternis, simplicibus, coriaceis, integerrimis, petiolo cum rami denticulo articulato, stipulis setaceis, minimis, floribus axillaribus solitariis, v. terminalibus corymbosis.*

Maerva Forskael *Aegypt.* 104. Vahl. *Symbol. I.* 36. DC. *Prodr. I.* 254. R. Brown *in Denh. et Clappert. Narrat.* 226. A. Richard *Flor. Seneg. I.* 27. *t.* 7. (excl. *t.* 8.) Delessert *Ic. select. III. t.* 13. Meisner *Gen.* 17. (15.)

4999. Colicodendron *MART.* Calyx urceolaris, quadri-quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis, ima basi intus ligula petaloidea, opposita auctis. **Corollae** petala 4—5, imo calyci inserta, unguiculata, erecto-patentia. **Stamina** 8—20, tori stipitiformis, brevis apici inserta; **filamenta** filiformia, basi in urceolum connata, **antherae** anguste oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** longe stipitatum, uniloculare, **ovulis** juxta placentas intervalvulares geminas oppositas plurimis, biseriatis, amphitropis. **Stigma** sessile, orbiculatum. **Bacca** subglobosa v. elongato-cylindrica, torulosa. **Semina** plurima, nidulantia, reniformia. **Embryonis** exalbuminosi cotyledones convolutae. — *Arbores v. frutices Americae tropicae, pilis stellatis tomentoso-pulverulenti; foliis alternis, integerrimis v. repandis, stipulis parvis, deciduis, racemis terminalibus paucifloris.*

Colicodendron Martius *Herb. Brasil.* 201. — ?Capparis sect. 4. Calanthea DC. *Prodr. I.* 250. Capparidis sp. Jacq. *Amer. t.* 106. 156. — Quadrella Meisner *Gen.* 17. (15.) Capparidis sect. 6. Quadrella DC. *l. c.* (Jacq. *Amer. t.* 101. 103. *Edit. pict. t.* 151. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 437.)

5000. Capparis *LINN.* Calyx quadripartitus v. tetraphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. **Corollae** petala 4, imo toro inserta, aestivatione imbricata. **Stamina** plurima, rarissime definita, toro parvo, hemisphaerico inserta; **filamenta** filiformia, **antherae** ovatae v. oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** longe stipitatum, uniloculare, **ovulis** juxta placentas parietales duas oppositas v. quinque plurimis, amphitropis. **Stigma** sessile, orbiculatum. **Bacca** globosa v. siliquaeformis, coriacea, unilocularis. **Semina** plurima, in pulpa nidulantia, reniformi-subglobosa, testa crustacea v. coriacea. **Embryo** exalbuminosus, convolutus. — *Arbores v. frutices, saepe scandentes, ut plurimum spinosi, in regionibus tropicis, subtropicisque totius orbis, nec non in regione mediterranea indigeni; foliis alternis, integris v. integerrimis, plerumque coriaceis, stipulis spinosis, setaceis v. membranaceis et cauli adnatis, floribus solitariis, racemosis, paniculatis v. corymbosis, terminalibus, rarius axillaribus v. alaribus, bracteatis, saepissime albidis.*

Capparis Linn. *gen. n.* 643. DC. *Prodr. I.* 245. Meisner *Gen.* 17. (15.)

a. SODADA *Forsk.* Calycis foliola concava. Stamina subdefinita. Bacca ovata. — *Frutex aegyptiacus, ramis spinescentibus, subaphyllis.* — Sodada Forskael *Aegypt.* 81. Delile *Flor. aegypt.* 74. *t.* 26. DC. *Prodr. I.* 245. Hombak Adanson *Fam. II.* 408. Lindackera Sieber *msc.*

b. EUCAPPARIS DC. *l. c.* Calycis foliola ovata, concava. Stamina plurima v. definita. Ovarii stipes longus. Bacca ovata v. globosa. — *Species gerontogeae et australasicae.* — Capparis Plumier *Gen.* 39. Volkameria Burmann *Prodr.* 17. (Sibthorp *Flor. graec. t.* 486. 487. Jacquin *Hort. Schönbr. t.* 109. Delile *Flor. aegypt. t.* 31. *f.* 3. A. Richard *Flor. Seneg. t.* 5. Bot. Reg. *t.* 1320. Reichenb. *Iconogr. t.* 281. Delessert *Ic. select. t.* 10—12. Hook. *Ic. t.* 123. 126. 128. 181. Wight *Illustr. t.* 14. *Ic. t.* 71.)

c. CAPPARIDASTRUM DC. *l. c.* Calycis foliola parva, subrotunda. Stamina indefinita. Ovarii stipes mediocris. Bacca subglobosa. — *Species americanae, inermes.* (Jacq. *Amer. t.* 104.)

d. CYNOPHALLA DC. *l. c.* Calycis foliola subrotunda, basi intus glandula v. foveola instructa. Stamina indefinita. Bacca siliquaeformis, teres. — *Species americanae, inermes.* (Jacq. *Amer. t.* 98. 99. 74. *Edit. pict. t.* 145. 147. 151. Reichenb. *Ic. exot. t.* 233.)

e. BREYNIASTRUM DC. *l. c.* Calycis foliola parva, triangularia. Stamina plurima v. definita. Bacca oblonga. — *Species americanae, inermes.* — Breynia Plum. *Gen. t.* 6. (Jacq. *Amer. t.* 100. 105. 160. Hort. *Schönbr. t.* 100. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 438.)

5001. Busbeckea *ENDL.* Calyx diphyllus, foliolis aestivatione valvatis, deciduis. **Corollae** petala 7, imo toro inserta, inaequalia, aestivatione imbricata. **Stamina** plurima, toro hemisphaerico, parvo inserta; **filamenta** filiformia, **antherae** anguste oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** longe stipitatum, uniloculare, **ovulis** juxta placentas parietales duas v. plures plurimis, amphitropis. **Stigma** sessile, orbiculatum. **Bacca** globosa, coriacea, verrucosa. **Semina** plurima, in pulpa

nidulantia, reniformi-subglobosa, testa coriacea. Embryo exalbuminosus, convolutus. — *Frutex insulae Norfolk, scandens; foliis alternis, breve petiolatis, ovato-oblongis, integerrimis, glaberrimis, supra lucidis, stipulis spinosis, validis, uncinatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, foliis terminalibus mature delapsis racemum terminalem praebentibus, floribus majusculis speciosis, baccis Citri Aurantii majoris mole.*

Busbeckea Endlicher *Flor. Norfolk. 64.*

5002. Morisonia *PLUM.* Calyx ventricosus, bifido ruptus. Corollae petala 4, obtusa, oblongiuscula. Stamina plurima, corolla breviora; filamenta subulata, basi in tubulum connata, antherae oblongae, erectae. Ovarium longe stipitatum, ovatum .... Stigma sessile, convexum, umbilicatum. Bacca globosa, corticata, unilocularis. Semina plurima, in pulpa nidulantia, reniformia, testa crustacea, fragili. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones incumbentes, foliaceo-carnosae, convolutae, radicula fusiformis. — *Arbor antillana; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. oblongis, coriaceis, nitidis, floribus axillaribus subcorymbosis, petiolo brevioribus, albicantibus.*

Morisonia Plumier *Gen. 63. t. 23.* Linn. *Gen. n. 642.* Jacq. *Amer. t. 97.* Gärtner *I. 378. t. 78.* Cavanill. *Dissert. VI. 306. t. 163.* DC. *Prodr. I. 254.* Meisner *Gen. 17. (15.)* Capparis Morisonia Swartz *Observ. 272.*

5003. Crataeva *LINN.* Calyx quadripartitus, laciniis aestivatione subimbricatim conniventibus, deciduis. Corollae petala 4, tori carnosi, hemisphaerici margini inserta, unguiculata, aestivatione aperta. Stamina 8—28, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, ovoideum, uniloculare, v. placentis intervalvularibus ad axim conjunctis biloculare, ovulis plurimis, multiseriatis, amphitropis. Stigma sessile, subbilobum. Bacca globosa, corticata, uni-bilocularis. Semina plurima, in pulpa nidulantia, reniformia, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones incumbentim convolutae, radicula conica. — *Frutices v. arbores inermes, inter tropicos Asiae, Africae et Americae crescentes; foliis alternis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, floribus axillaribus v. terminalibus, corymbosis.*

Crataeva Linn. *gen. n. 599.* Lam. *t. 395.* DC. *Prodr. I. 242.* excl. sp. R. Brown *in Denham et Clappert. Narrat. 223.* Wight et Arnott *Prodr. I. 23.* Meisner *Gen. 17. (15.)* Hooker *Ic. t. 178.* Delessert *Ic. select. III. t. 7.* Othrys Noronh. *ex Thouars Gen. Madagasc. n. 44.*

5004. Ritchiea *R. BR.* Calyx tetraphyllus, foliolis concavis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4, tori carnosi, hemisphaerici margini inserta, longe unguiculata, oblonga, unguibus sub aestivatione induplicato-valvatis, laminis imbricatis, undulatis. Stamina 12—16, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, ovatum. .... Stigma sessile, orbiculatum. Bacca .... — *Frutices Africae tropicae, scandentes; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, stipulis obsoletis, floribus terminalibus, racemosis.*

Ritchiea R. Brown *in Clappert. Narrat. 223.* Meisner *Gen. 17. (15.)* Crataeva fragrans Sims *in Bot. Mag. t. 596.* C. capparoides Andrews *Bot. Reposit. t. 176.*

5005. Steriphoma *SPRENG.* Calyx campanulatus, bilobus, lobis (antico et postico) subaequalibus. Corollae petala 4, toro brevissime annulari intus inserta, sessilia, duo antica paullo majora. Stamina 6, cum petalis inserta, longe exserta; filamenta filiformia, adscendentia, duo postica breviora, antherae oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, ovato-oblongum, placentis intervalvularibus in septum coeuntibus biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, biseriatis, amphitropis. Stigma sessile, depresso-capitatum. Bacca globosa, corticata, pulposa. Semina plurima, in pulpa nidulantia, irregulariter angulata. Embryonis exalbuminosi cotyledones spiraliter convolutae, radicula conica. — *Frutex caracasanus, inermis; ramis pube stellata fuscescentibus, foliis alternis, longe petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, supra nitidis, petiolo apice tumido, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, apice incrassato infractis, calycibus pilis stellatis luteo-rufis, petalis sordide flavescentibus.*

Steriphoma Sprengel *Cur. post. 130, Gen. plant. n. 1311.* Schult. *f. Syst. VII. 62.* Endlicher *in Flora 1832. II. t. 5.* Römeria Trattinick *Gen. plant. 88.* Stephania Willdenow *Sp. II. 239.* DC. *Prodr. I. 253.* Meisner *Gen. 17. (15.)* non Loureiro. Capparis paradoxa Jacq. *Hort. Schönbr. I. 58. t. 111.*

5006. Tovaria *RUIZ et PAV.* Calyx octophyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 8, tori convexi, tuberculati margini inserta, obovata, unguibus dense papilloso-barbatis. Stamina 8, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulata, libera, basi pilosa, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium supra torum sessile, subglobosum, ovulis juxta placentas 8 intervalvulares plurimis. Stylus terminalis, brevissimus; stigma peltatum, radiato-octolobum, lobis subtus sulcatis. Bacca crustacea, subglobosa, unilocularis. Semina plurima, intra pulpam nidulantia, hippocrepica, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, arcuato-conduplicati cotyledones incumbentes, radicula conica. — *Herba peruana, annua, glabra; caule erecto, ramoso; foliis alternis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, intermedio longius petiolulato, lateralibus basi obliquis, racemo terminali multifloro, cernuo, floribus Pyrolae uniflorae floribus similibus.*

Tovaria Ruiz et Pavon *Prodr. 49. t. 8. Flor. Peruv. III. 73. t. 309.* Pavon *in Act. Medic. Matrit. I. 192.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. VI. 50.* Meisner *Gen. 17. (16.)*

GENERA DUBIA.

5007. Singana *AUBL.* Calyx tri-quinquepartitus. Corollae petala 3—5, hypogyna, unguiculata, limbo serrulato. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, antherae subrotundae, biloculares. Ovarium sessile, ovatum, placentis parietalibus 3, multiovulatis. Stylus terminalis, simplex, incurvus; stigma capitato-concavum. Bacca crustacea, longe cylindrica, fragilis, unilocularis. Semina plurima, magna, sibi mutuo incumbentia, pulpa involuta. Embryo .... — *Frutex guianensis, sarmentosus, nodosus; foliis ad nodos binis, approximatim alternis, ovatis, acutis, integerrimis, floribus axillaribus, subcorymbosis.*

Singana Aublet *Guian.* 374. *t.* 230. Jussieu *Gen.* 257. Sterebeckia Schreber *Gen.* n. 909.

5008. Hermupoa *LÖFFL.* Calyx duplex, exterior coloratus, gamophyllus, tubulosus, longus, integer, apice dentibus tribus ruptus, inferius longius dehiscens, deciduus, interior minimus, tetraphyllus, foliolis subquadrangularibus, truncatis, deciduis. Corollae petala 4, cum calycis *interioris foliolis* alternantia, erecta, linearia, convexa, obtuse acuminata, calycem exteriorem paullo superantia. Stamina 6; filamenta longissima, subulata, antherae oblongae, planae, curvae. Ovarium subulatum, parvum. Stylus filiformis, staminibus paullo brevior; stigma parvum, globosum. Bacca maxima, teres, oblongo-cylindracea, cortice hinc inde incrassato. Semina plurima, subrotunda, nidulantia. — *Stirps Americae tropicae, soli Löfflingio nota, Breyniae ex eodem affinis.*

Hermupoa Löffling *It.* 307. DC. *Prodr. I.* 254. Meisner *Gen.* 15. (17.)

GENUS CAPPARIDEIS AFFINE.

5009. Roydsia *ROXB.* Calyx sexpartitus, coloratus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina plurima, tori brevis, *stipitiformis apici inserta*; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, placentis parietalibus tribus biseriatim multiovulatis, in axi coalitis triloculare. Stylus brevissimus; stigma bifidum. lobis acutis. Drupa baccata, monopyrena, epicarpio scabro, tenui, sarcocarpio pulposo, putamine lignoso trivalvi. Semen unicum, putamini conforme, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, erecti cotyledones carnosae, inaequales, major concava minorem induplicatam includens, radicula brevis, retracta, infera. — *Frutex indicus; ramis scandentibus, setulosis; foliis alternis, breve petiolatis, oblongis, integerrimis, coriaceis, utrinque glabris, stipulis nullis, floribus terminalibus paniculatis et axillaribus racemosis, pedicellis basi unibracteatis, floribus flavis, fragrantibus, fructu olivaeformi, aurantiaco.*

Roydsia Roxburgh *Plant. of Corom. III.* 86. *t.* 289.

Ordo CLXXXIII. Resedaceae.

RESEDACEAE DC. *Theorie elem. edit.* 1. p. 214. Jules Tristan *in Annal. Mus. XVIII.* 392. Lindley *Collect.* n. 22. R. Brown *in Denham et Clappert. Narrat.* 234. Bartling *Ord. nat.* 258. Agardh *in Flora* 1833. p. 113. St. Hilaire *in Annal. soc. royal. d'Orleans XIII. Deuxième Mémoire sur les Résédacees. Montpellier,* 1837. 4. Lindley *Introduct. edit. II.* p. 62. Meisner *Gen.* 18. (16.) Kunth *Flor. Berolin. I.* 64.

Herbae annuae v. perennes, interdum suffrutescentes, rarius frutices, caule ramisque teretiusculis, succo aqueo. Folia sparsa, simplicia, integra, trifida v. pinnatipartita. Stipulae minutae, glandulaeformes.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, plus minus irregulares, racemosi v. spicati, unibracteati.

Calyx quadri-septempartitus, inaequalis v. subaequalis, herbaceus, laciniis aestivatione subimbricatis, persistens.

Corollae petala 4—7, rarissime 2 v. nulla, hypogyna, calycis laciniis alterna, tri-multifida, plus minus inaequalia, *postica majora*, nunc omnia, nunc nonnisi majora supra basim dilatatam concavam sinuato-constricta, laminam dorsalem exserentia, aestivatione aperta, decidua.

Discus hypogynus, inter petala et stamina carnosus, urceolaris, limbo postice producto integro v. lobato, rarissime nullus.

Stamina 3—40, disco intus inserta, aestivatione a petalis haud tecta. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. basi monadelpha. Antherae introrsae, biloculares, terminales, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium sessile, v. stipiti plus minus longo, apice aequali v. pulvinato-dilatato impositum, uniloculare, apice hians. Carpidia 3—6, cum placentis totidem intervalvularibus utroque margine multiovulatis, valvatim v. basi induplicatim connata, nunc supra placentas, in massam centralem, liberam, multiovulatam coeuntes, conniventia, rarissime apice cucullata, basi hiantia, uni-biovulata. Ovula amphitropa v. campylotropa. Styli in apicibus carpidiorum breves, cuspidiformes, apice brevissime bilobo stigmatosi, cum placentarum apicibus, nonnunquam in lobulos breves, supra ovarii verticem apertum conniventes productis, alternantes.

Fructus capsularis, membranaceus, apice origetenus hians, indehiscens, rarissime baccatus, clausus, placentis intervalvularibus, nunc apocarpus, carpidiis vacuis circa placentam centralem conniventibus, v. cucullatis, monospermis, inferne rima apertis.

Semina reniformia v. hippocrepica, epidermide membranacea, hyalina, solubili v. testae crustaceae arcte adnata, endopleura carnosa. Albumen nullum.

Embryo homotrope arcuatus v. complicatus, cotyledonibus incumbentibus, radicula teretiuscula brevioribus v. longioribus.

Resedaceae ob floris et fructus structuram admodum singularem distinctissimae, proxima affinitate Capparideis accedere nunc ab omnibus censentur, illinc ad Papaveraceas, praeter alias notas seminibus imprimis diversas, vergentes.

Specierum maxima copia in regionibus mediterraneis, imprimis in Africae ora gignitur, paucae in Europa media et boreali crescunt, nonnullae latissime per regiones extratropicas diffusae, in India boreali, insulis Canariis, Capite bonae spei et California observatae fuerunt.

Resedae Luteolae radix flavum largitur colorem, Reseda odorata ob suavem florum fragrantiam cuivis grata, vix ulla tamen morbos resedat.

5010. Ochradenus *DELILE.* Calyx quinquefidus, laciniis subaequalibus. Corolla nulla. Discus hypogynus urceolatus, limbo postice in laminam expanso, antice truncato. Stamina 10—20, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, deflexa, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, tricuspidatum, uniloculare, carpidia tria cum placentis totidem nerviformibus valvatim connata, dorso in stylos breves, apice brevissime bilobo stigmatosos continua, vertice clausa. Ovula juxta placentarum margines utrinque plurima, amphitropa. Bacca ovato-trigona, unilocularis, clausa, placentis intervalvularibus 3, nerviformibus. Semina plurima, reniformia, epidermide tenuissime membranacea, testae crustaceae adnata, endopleura carnosa. Embryonis exalbuminosi, homotrope arcuati cotyledones incumbentes, radicula breviores. — *Frutex aegyptiacus, ramosissimus; ramis virgatis, strictis, glabris, floriferis apice demum spinescentibus, foliis linearibus obtusiusculis, subfasciculatis, floribus spicatis, flavescentibus.*

Ochradenus Delile *Flor. aegypt. 15. t. 31.* Meisner *Gen. 18. (16.)* Resedae sp. R. Brown.

5011. Reseda *LINN.* Calyx quadri-septempartitus, laciniis saepe inaequalibus. Corollae petala 4—7, hypogyna, calycis laciniis alterna, inaequalia, tri-multifida, postica majora et lateralia intus squama aucta, antica simplicia. Discus hypogynus urceolaris, limbo postice in laminam expanso. Stamina 10—40, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera v. basi breviter monadelpha, deflexa, antherae ovatae, subsagittatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile v. substipitatum, obliquum, oblongum v. ovatum, apice tricuspidatum v. trilobum, uniloculare, carpidia 3 v. 6, cum placentis totidem alternis, nerviformibus valvatim connata v. apice induplicata, dorso in stylos breves, apice brevissime bilobo stigmatosos continua, placentis saepissime in cuspides minutos, inter stylos erectiusculos v. conniventes productis, vertice hiante, sub anthesi conniventim clauso. Ovula juxta placentarum margines utrinque plurima, amphitropa. Capsula ovata v. oblonga, angulata, tricuspidata v. triloba, unilocularis, apice hians, placentis intervalvularibus 3 v. 6, nerviformibus. Semina plurima, reniformia, epidermide tenuissime membranacea, adnata v. soluta, testa crustacea, endopleura carnosa. Embryonis exalbuminosi, homotrope arcuati cotyledones incumbentes, radicula breviores. — *Herbae annuae v. biennes, rarius suffrutices, in Europa media et boreali, copiosius in regione mediterranea et Africa extratropica crescentes; foliis sparsis, integris, trifidis v. pinnatipartitis, stipulis minimis glandulaeformibus, floribus terminalibus, racemosis, pedicellis basi bracteatis.*

Reseda Linn. *Gen. n. 608.* excl. sp. Gärtner *I. 369.* Reichenbach *Flor. germ. 696.* Meisner *Gen. 18. (16.)* Kunth *Flor. Berolin. I. 64.*

a. LUTEOLA *Tournef.* Calyx quadripartitus. Petala 4, posticum majus, elongatum, basi intus appendiculatum, apice multipartitum, duo lateralia et anticum simplicia, basi angustata, apice tripartito-lacera. Stamina 30—40. Ovarium sessile, ovato-depressum, carpidiorum marginibus basi valvatim connatis, superne induplicatis, apice hians, placentarum ramis inferne coadunatis, superne bifidis, juxta carpidiorum contiguorum margines induplicatos procurrentibus.

Luteola Tournefort *inst. 238.* Webb et Berthelot *Flor. Canar. 104.* Reseda Luteola Linn. Schkuhr *t. 129.* Flor. dan. *t. 864.* E. B. *t. 380.*

b. RESEDA *Tournef.* Calyx quinque-septempartitus. Petala 5—7, postica majora tri-multipartita et lateralia tripartita intus appendiculata, antica simplicia, bifida v. tripartita. Stamina 10—24. Ovarium substipitatum, oblongum, carpidiorum marginibus valvatim connatis, apice hiantibus tricuspe, placentis indivisis.

Reseda Tournefort *inst. 238.* Webb et Berthel. *Op. cit. 101. t. 9. 10.* Resedae sp. Linn. Gärtner *t. 75.* Jacq. *Flor. austr. t. 132. 353. Ic. rar. t. 475.* E. B. *t. 321.* Bot. Mag. *t. 29.* Sibthorp *Flor. graec. t. 459.* Lindley *Collect. t. 22.*

5012. Oligomeris *CAMBESS.* Calyx quadripartitus, laciniis duabus posticis paullo majoribus, approximatis, duabus lateralibus a se invicem remotis, cum bractea hypocalycina antica alternantibus. Corollae petala 2, hypogyna, inter calycis lacinias posticas inserta, scariosa, inappendiculata, distincta v. in unicum profunde bilobum connata. Discus nullus. Stamina 3, hypogyna, duo lateralia petalis opposita, intermedium iisdem alternum; filamenta subulata, basi breviter monadelpha, apice divergentia, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovato-depressum, quadrangulare, apice quadricuspidatum, uniloculare, carpidia quatuor cum placentis totidem alternis, late linearibus valvatim connata, dorso in stylos breves, apice brevissime bilobo stigmatosos continua, placentae superne in lobulos breves, supra verticem apertum inter stylos conniventes productae. Ovula juxta placentarum margines utrinque plurima, amphitropa. Capsula ovato-depressa, angulata, unilocularis, placentis intervalvularibus 4 incrassatis, vertice hians. Semina plurima, reniformia, testa coriacea, lucida. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones angustae, incumbentes, radicula tereti paullo longiores. — *Herbae annuae, erectae, in India orientali, Africa boreali, insulis Canariis, Capite bonae spei et California observatae; foliis linearibus, sparsis v. fasciculatis, spicis terminalibus, laxis, floribus parvis, inconspicuis.*

Oligomeris Cambessedes *in Jacquemont Voyage Bot. 23. t. 25.* Resedella Webb et Berthel. *Flor. Canar. 106. t. 11.* Ellimia Nuttall *ex Torrey et A. Gray Flora of North-Americ. I. 125.* Reseda subulata Delile, et R. dipetala Aiton.

5013. Astrocarpus *NECK.* Calyx quadri-sexpartitus, laciniis aequalibus. Corollae petala 4—6, hypogyna, inaequalia, tri-multifida, intus squamula aucta. Discus hypogynus urceolaris, limbo postice expanso. Stamina 12—18, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, stipite apice pulvinato, carpidiis 4—6, verticillatis, distinctis, cucullatis, basi hiantibus, intus infra apicem stigmatiferis. Ovula 1—2 amphitropa. Capsulae 4 v. 6, liberae, stellatim patentes, apice cucullato clausae, basi ciliato-lacera hiantes. Semina intra carpidia solitaria, hippocrepica, epidermide testae crustaceae adnata, endopleura tumida. Embryonis exalbuminosi, homotrope arcuati cotyledones

accumbentes, radicula longiores. — *Herbae mediterraneae, humiles, multicaules; foliis alternis, lanceolato-linearibus, integerrimis, floribus spicatis, unibracteatis, albis v. purpurascentibus.*

Astrocarpus Necker *Elem. n. 992.* Reichenb. *Flor. Germ. 695.* DC. *Bot. Gall. I. 167.* Meisner *Gen. 18. (16.)* Sesamoides Tournef. *Instit. 238.* Tristan *in Annal. Mus. XVIII. t. 21. f. 1—4.* Sesamella Reichenb. *Consp. 186.* Reseda sesamoides Linn. Lam. *t. 400.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 40.*

5014. Caylusea *ST. HIL.* Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, inaequalia, tri-multifida, intus squama aucta. Discus hypogynus urceolaris, limbo quinquelobo, postice expanso. Stamina 10—14, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, ovatum, carpidiis 6, circa receptaculum centrale subhemisphaericum verticillatis, basi coalitis, margine interiore apertis, vacuis, apice brevissime bilobo stigmatosis. Ovula plurima, receptaculo centrali inserta, campylotropa (?). Capsula aperta, sexloba, valvis laxis, super placentam centralem liberam conniventibus. Semina plurima, hippocrepica, epidermide testae crustaceae adnata, endopleura tumida. Embryo ····· — *Herba aegyptiaca; foliis lineari-lanceolatis, undulatis, pilosis, ramis hirtis, floribus racemosis, pedicellis basi bracteatis.*

Caylusea St. Hilaire *Deuxième Mémoire sur les Résedacées. Montpell. 1837. p. 29.* Reseda canescens Linn.

Ordo CLXXXIV. Datisceae.

DATISCEAE J. S. Presl *Rostlin I. 217.* R. Brown *in Denham Narrat. 25.* Bartling *Ord. nat. 419.* Bennett *in Horsfield Plant. Jav. 80.* DATISCACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 82.*

Herbae annuae, foliis alternis, imparipinnatis v. trisectis, foliolis v. laciniis serratis, glabris, rarius arbores procerae, ramis nudis, foliis serotinis, alternis, quandoque lobatis, grosse et inaequaliter dentatis, subtus tomentosis. Stipulae nullae.

Flores paniculati v. spicato-racemosi, virescentes, inconspicui, dioici v. rarissime hermaphroditi.

Floribus masculis: Calyx quadrifidus v. quinquepartitus, patens. Corolla nulla. Stamina in flore tetramero quatuor, calycibus laciniis opposita iisdemque basi adnata; filamentis crassiusculis, demum elongatis, antherarum bilocularium loculis subrotundis, distinctis, introrsum longitudinaliter dehiscentibus; in flore pentamero circiter quindecim, in centro tori depressi congesta; filamentis subnullis, antherarum bilocularium loculis linearibus, connectivo nullo contiguis, longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum v. discus obsoletus, subtetragonus.

Floribus hermaphroditis et femineis: Calyx tubo tri-tetra-pentagono, cum ovario connato, limbo supero, minute triquinquedentato. Corolla nulla. Stamina in hermaphroditis summo calycis limbo inserta, et ejusdem dentibus alterna; filamentis brevissimis, antherarum extrorsarum loculis linearibus, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium inferum, uniloculare, apice hians v. rarissime clausum, compositum e carpidiis tot quot foliola calycis, iisdem alternis, marginibus valvatim commissis, nervo medio placentiferis. Placentae in nervo medio foliorum carpicorum sitae, lineares, prominulae, calycis lobis itaque alternae, prope apicem bifurcatae, cruribus divaricatis, sterilibus. Ovula plurima, bi-pluriseriata, horizontalia v. adscendentia. Styli suturales, in quovis carpidio gemini, placentarum cruribus continui, contigui vicinorum carpidiorum basi approximati v. connati, unicum indivisum v. bipartitum, calycis dentibus oppositum, placentis alternum referentes.

Capsula membranacea, calycis limbo stylisque coronata, unilocularis, apice origetenus hians v. breviter trivalvis.

Semina in placentis parietalibus prominulis plurima, horizontalia v. adscendentia, oblongoteretiuscula; testa membranacea, longitudinaliter striata, impresso-punctata, umbilico strophiola membranacea, cupuliformi. Albumen carnosum.

Embryo orthotropus, axilis, cylindricus, albumine paullo brevior; cotyledonibus brevissimis, radicula longa, umbilico proxima, centrifuga.

Ordo parvus, speciebus perpaucis, per Asiam mediterraneam, Nepaliam, Javam et Californiam hucdum observatis constans, nulli cognitorum affinis, placentis carpidiorum nervo medio insertis, iisdemque margine styliferis distinctissimus.

5015. Tetrameles *R. BR.* Flores dioici. Masc. Calyx quadrifidus, lobis patentibus, obtusis. Corolla nulla. Stamina 4, calycis lobis opposita et basi iisdem adnata; filamenta crassiuscula, demum exserta, elongata, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, loculis distinctis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum discus, obsoletus subtetragonus. Fem. Calyx tubo, subtetragono superne subdilatato, basi glanduloso-hispidulo, cum ovario connato, limbo semisupero quadridentato, dentibus brevibus, late ovatis, angulos terminantibus. Corolla nulla. Ovarium inferum, uniloculare, vertice breviter exserto hians, placentis parietalibus quatuor, cum dentibus calycinis alternantibus, apice sterili bifurcatis. Ovula plurima, biseriatim adscendentia, anatropa, funiculo brevi, crasso. Styli 4, placentarum cruribus contiguis continui, dentibus calycinis oppositi, indivisi, crassiusculi, intus sulcati; stigmata incrassata, oblique truncata, subreflexa. Fructus ····· — *Arbor javanica, procera; ramis nudis, flexuosis, foliis post anthesim evolutis, acutis v. acuminatis,*

quandoque lobatis, grosse et inaequaliter dentatis, supra laevigatis, subtus petiolisque albo tomentosis, spicis in maribus paniculatis erectis, in femineis elongatis subsimplicibus, pendulis, fasciculatis, floribus parvis, numerosissimis, solitariis, binis, ternis v. interdum subverticillatis, ebracteatis.

Tetrameles R. Brown *in Denham Narrat.* 230. Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 79. *t.* 17.

5016. Datisca *LINN.* Flores dioici. Masc. Calyx quinquepartitus, laciniis patentibus, acutis. Corolla nulla. Stamina 5—15, in centro floris congesta; filamenta subnulla, antherae biloculares, exsertae, elongato-lineares, deciduae, loculis contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx tubo oblongo-tri-pentagono, cum ovario connato, limbo supero, minuto, tri-quinquedentato, dente uno alterove obsoleto. Ovarium inferum, uniloculare, vertice subexserto hians, placentis parietalibus tribus v. quinque, cum dentibus calycinis alternantibus, apice sterili bifurcatis. Ovula plurima, biseriatim adscendentia, anatropa. Styli 3—5, placentarum cruribus contiguis continui, dentibus calycinis oppositi, ad basim bipartiti, lobis filiformibus, stigmatosis. Capsula unilocularis, apice foramine rotundo hians. Semina in placentis parietalibus prominulis plurima, horizontalia, oblonga, testa membranacea, longitudinaliter striata, impresso-punctulata, umbilico strophiola membranacea cupuliformi. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis, radicula elongata, umbilico proxima, centrifuga. — *Herbae annuae, in Asia mediterranea et Nepalia indigenae; foliis alternis, impari-pinnatis, foliolis serratis, floralibus integerrimis, spicis axillaribus terminalibusque racemosis, floribus pedicellatis, bibracteolatis, viridibus.*

Datisca Linn. *Gen. n.* 1132. Jussieu *Gen.* 445. Gärtner *I.* 147. *t.* 30. Schkuhr *t.* 336. — D. hirta Linn. est Rhois sp. teste Bennet *in Horsfield Plant. Jav. rar. p.* 80.

5017. Tricerastes *PRESL.* Flores hermaphroditi. Calyx tubo oblongo-trigono, cum ovario connato, limbo supero, minuto, tridentato. Corolla nulla. Stamina 3, summo calycis limbo inserta, ejusdem dentibus alterna; filamenta brevissima, persistentia, antherae extrorsae, biloculares, lineares, longitudinaliter dehiscentes, deciduae. Ovarium inferum, uniloculare, vertice clausum, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, horizontalia, anatropa. Styli 3, dentibus calycinis oppositi, bipartiti, lobis filiformisetaceis, stigmatosis. Capsula unilocularis, apice breviter trivalvis. Semina in placentis parietalibus plurima, horizontalia, oblonga, testa membranacea, longitudinaliter striata, impresso-punctulata, umbilico strophiola minuta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevissimis, radicula elongata, umbilico proxima, centrifuga. — *Herba californica, ut videtur annua, erecta, ramosa; foliis alternis, trisectis, argute serratis, segmento intermedio majore inciso-pinnatifido, floribus axillaribus, sessilibus, glomeratis, ebracteatis, viridibus.*

Tricerastes Presl *in Reliq. Hänk. II.* 88. *t.* 64.

Classis XLIV. Nelumbia.

Herbae aquaticae, rhizomate crasso, repente perennantes, succo in nonnullis lacteo. Folia alterna v. opposita, emersa v. natantia, cordata v. peltata. Flores hermaphroditi, regulares. Calyx liber v. tubo cum ovariis mediante toro connatus. Corolla hypogyna, v. toro ovaria includenti, et cum iisdem plus minus connato, diversa altitudine inserta, rarissime gamopetala. Stamina plurima, rarissime definita, cum petalis inserta, libera. Ovaria plura, inter se distincta v. verticillatim connata, a toro libera v. eodem inclusa. Ovula in ovarii e carpidiorum plurium coalitione multilocularis loculis plurima, dissepimentorum parietibus inserta; in ovariis distinctis unilocularibus solitaria v. gemina, pendula, anatropa. Fructus baccatus v. nucamentaceus, indehiscens. Semina nunc albuminosa, embryone minimo, fungilliformi, in albuminis foveola superficiali intra sacculum amnioticum incluso; nunc exalbuminosa, embryone maximo, plumula valde evoluta intra cotyledones vagina membranacea recondita.

Ordo CLXXXV. Nymphaeaceae.

HYDROCHARIDUM genera Jussieu *Gen.* 68. NYMPHAEACEAE Salisbury *in Konig Annal. of Bot. II.* 69. DC. *Syst. II,* 39. *Prodr. I.* 113. Meisner *Gen.* 6. (8.) exclus. Nelumboneis. Bartling *Ord. nat.* 28. Lindley *Introduct. edit. II. p.* 10.

Herbae aquaticae, trunco repente, crasso, rhizomatoideo vado affixae, foliis floribusque emersis natantibus.

Folia longe petiolata, petiolo crasso, tereti, lamina subrotunda, cordata v. peltata, integerrima v. denticulata.

Flores hermaphroditi, regulares, speciosi, saepe ampli, haud raro suaveolentes, caerulei, albi, rubri v. flavi, in pedunculis simplicibus, ebracteatis solitarie terminales.

Calyx tetra-pentaphyllus, rarissime hexaphyllus, foliolis herbaceis v. intus coloratis, imo toro insertis, liberis v. basi in tubum cum ovariis mediante toro connatum coalitis, limbo supero, persistentibus v. deciduis.

Torus carnosus, urceolaris, ovaria includens, nunc a calyce liber, basi v. diversa altitudine petala et stamina gerens, nunc cum calycis foliolis in tubum coalitis connatus, apice corollam et genitalia gerens.

Corollae petala plurima, imo toro v. illius superficiei diversa altitudine, nunc ejusdem cum calycis tubo connati apici inserta, multiseriata, exunguiculata, libera, interiora saepe sensim in stamina transeuntia, rarissime in corollam gamopetalam, limbo pluriseriatim lobato, summo tori a calyce liberi margini impositam, coalita.

Stamina plurima, multiserialia, cum petalis inserta, libera, rarissime corollae gamopetalae tubo intus pluribus seriebus imposita, inclusa, libera, exteriora saepissime anantheга, v. antheras rudimentarias gerentia, sensim in petala abeuntia, rarissime intima sterilia. Filamenta plus minus petaloidea, lata, saepissime supra antherae loculos producta. Antherae introrsae, biloculares, loculi paralleli, adnati, juxta totam longitudinem dehiscentes.

Carpidia plura, verticillatim inter se et cum toro, intra quem contenta, in ovarium multiloculare connata. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus inserta, anatropa, rhaphe adnata, a puncto insertionis ad chalazam apicalem producta, nucleo intra integumenta exteriora e chalaza longe stipitato. Styli carpidiorum sulco ventrali continui, in stigma peltatum, radiato-striatum, extra torum exsertum, sessile v. stipitatum, persistens, centro plus minus depressum, interdum glandula umbilicatum, coaliti.

Fructus baccatus, e toro carnoso, aucto, stigmate coronato, et e pericarpio membranaceo, pluriloculari, evalvi, intus pulposo, compositus, demum putredine irregulariter fatiscens, rarissime in elementa carpica delabens.

Semina plurima, intra pericarpii pulpam nidulantia, ovata v. subglobosa, epidermide plus minus carnosa, secedente, testa dura, saepissime aspera, endopleura membranacea, rhaphe longitudinali et chalaza terminali notata. Albumen farinaceum v. plus minus carnoso-grumosum, friabile, basi ad umbilicum fovea superficiali exsculptum, axi plerumque, ob nuclei stipitem consumptum, canale percursum.

Embryo orthotropus, intra sacculum nuclei inclusus, albuminis cavitati superficiali semiimmersus; cotyledonibus brevissimis, crassis, radicula obtusissima, umbilico proxima, chalazae e diametro opposita, situ carpico vario.

Nymphaeaceae aquas puras quietas v. lente fluentes hemisphaerae borealis laeto foliorum aulaeo, et mystico florum decore ornantes, in hemisphaera australi multo rariores, in Americae tropicae fluviis giganteae, tori fabrica et seminum structura distinctissimae, Nelumboneis, quibus facie admodum similes, et Cabombeis proxime affines, ab his, quibuscum ovariorum numero et dispositione, et embryone in albuminis superficie intra sacculum amnioticum incluso conveniunt, tori praesentia, ovulorum et seminum numero, ab illis ovariis coalitis multiovulatis, et seminibus albuminosis differunt.

Sarracenieae ad Nymphaeacearum calcem a nobis collocatae, ordinem proprium sistunt, iisdem utut proxima necessitudine junctum, habitu tamen, tori defectu, et embryone intra albumen incluso distinctissimum. Remotior est Nymphaeacearum cum Papaveraceis, Ranunculaceis et Hydrocharideis analogia.

Semina plurium edulia. Trunci qualitates amaricantes, adstringentes, adhuc nimis obscurae.

TRIBUS I. EURYALEAE. Calyx tubo cum ovario connato. Corollae petala libera.

5018. Euryale *SALISB.* Calyx tubo urceolato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis intus coloratis, persistentibus. Corollae petala 16—28, summo calycis tubo pluriseriatim inserta, libera, limbo breviora, interiora sensim minora. Stamina plurima, cum petalis inserta, multiseriata, libera; filamenta subpetaloidea, antherae introrsae, biloculares, loculis ovatis, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, subglobosum, sex-novemloculare. Ovula in loculis 6—10, dissepimentorum parietibus inserta, anatropa. Stigma peltatum, radiatum, centro umbilicatum, liberum. Bacca ovata, calycis limbo stigmateque coronata, sexnovemlocularis, intus pulposa, irregulariter rumpens. Semina abortu ovulis multo pauciora, intra pulpam nidulantia, subglobosa, epidermide carnosa, testa nucamentacea, aspera, endopleura membranacea. Albumen copiosum, carnosum. Embryo .... — *Herba aquatica, aculeis horrida, in Indiae borealis lacubus vegetans; foliis magnis, natantibus, orbiculatis, peltatis, subtus valide nervoso-reticulatis, inter nervos elevatos purpurascentibus, floribus caeruleo-purpurascentibus, pro magnitudine plantae parvis, fructibus demersis.*

Euryale Salisbury *in Konig Annal. of Bot. II. 13. Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 295.* Bot. Mag. *t. 1447.* DC. *Syst. II. 48. Prodr. I. 114.* Meisner *Gen. 6. (9.)* Anneslea Andrews *Bot. Reposit. t. 618.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 244. Flor. ind. II. 573.* Lien-Kien sive Kiteou *Mem. Miss. chin. III. 457.*

5019. Victoria *LINDL.* Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis intus coloratis, deciduis. Corollae petala indefinite plurima, summo calycis tubo multiseriatim inserta, limbo longiora, exteriora patentissima, interiora incurva, multo minora. Stamina plurima, cum petalis inserta, multiseriata, exteriora fertilia, libera; filamentis petaloideis, antheris introrsis, bilocularibus, loculis linearibus, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, interiora sterilia, cornuta, stigmatum dorso adnata. Ovarium inferum, subglobosum, multiloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus inserta. .... Stigma campanulatum, radiato sulcatum, tubo adnatum, centro umbilico conico elevato, limbi liberi lobis reniformibus, dorso staminibus sterilibus cohaerentibus. Bacca cyathiformis, basi multiloculata, limbo elevato, truncato, intus radiatim sulcato, centro rostrata. Semina plurima, globosa, nucamentacea ...... — *Herba ingens, in fluviis Brasiliae borealis et Guianae luxurians; foliis giganteis, diametro sex-octopedalibus, peltatis, orbiculatis, hinc emarginatis, supra atro-viridibus,*

planis, margine elevato, subtus nervosis, inter nervos elevatos venosis, sanguineis, pedunculis, petiolis, calycibus foliorumque nervis aculeatis, floribus maximis, quindecim unciarum diametrum saepe aequantibus, speciosissimis, primum candidis, mox sanguineis, fragrantissimis, fructibus demersis, seminibus edulibus.

Victoria Lindley *Monograph. Lond. 1837. c. ic. fol. max.* Bot. Reg. *1838. App. 13.* Euryale amazonica Pöppig *in Frorep. Notiz. XXX V. 9. Reise II. 432.* — Maruru Brasil. Egensium.

TRIBUS II. NUPHARINAE. Calyx liber. Corollae petala libera.

5020. Nymphaea *NECK.* Calyx tetrapentaphyllus, foliolis imo toro insertis, liberis, intus coloratis, deciduis. Torus urceolaris, ovario adnatus. Corollae petala 16—28, toro extus pluriseriatim inserta, libera, plana, superiora sensim minora. Stamina plurima, toro supra petala multiseriatim inserta, libera; filamenta petaloidea, extima saepe sterilia, antherae introrsae, biloculares, loculis oblongis v. linearibus, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium calyci superum, toro petala et stamina gerente inclusum, multiloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus inserta, anatropa. Stigma sessile, peltato-radiatum, centro glandula ovato-globosa umbilicatum. Bacca ovata, petalorum staminumque cicatricibus exsculpta; stigmate coronata, multilocularis, intus pulposa, putredine aperta. Semina plurima, intra pulpam nidulantia, ovato-oblonga, epidermide membranacea, solubili, testa crustacea, endopleura tenuissima, rhaphe longitudinali et chalaza apicali notata. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo intra umbilicum basilarem sacculo amniotico inclusus, albuminis cavitati applicitus, minimus, lenticulari subglobosus. — *Herbae in aquis stagnantibus et lente fluentibus regionum temperatarum et subtropicarum, imprimis hemisphaerae borealis obviae, inter tropicos rariores; rhizomate carnoso, radicante vado affixae, petiolis pedunculisque teretibus, laevibus, intus lacunoso-cellulosis, ad aquae superficiem pertigentibus v. paullo emersis, foliis cordatis v. peltatis, integerrimis aut sinuato-dentatis, natantibus v. exsertis, glabris v. interdum subtus pubescentibus, floribus amplis, speciosis, albis, roseis, rubicundis v. caeruleis, nunquam flavis, saepe suaveolentibus.*

Nymphaea Necker *Elem. n. 1828.* Smith *Prodr. Flor. graec. I. 361.* Richard *Anal. fr. 69.* DC. *Syst. II. 49. Prodr. I. 114.* Meisner *Gen. 6. (9.)* Castalia Salisbury *in Konig Annal. of Bot. II. 71.* Leuconymphaea Boerhave *Lugd. Batav. 364.* Nymphaeae sp. Tournef. Linn.

a. CYANEA DC. *l. c.* Antherae apice productae. Flores caerulei v. caerulescentes. Folia peltata, integerrima v. obtuse sinuata. — *Species africanae, una asiatica tropica.* (Andrews *Bot. Reposit. t. 179. 330. Bot. Mag. t. 552. Annal. Mus. I. t. 25.* Venten. *Malmais. t. 6.* Jacquem. *Voy. t. 10.*)

b. LOTOS DC. *l. c.* Antherae apice haud productae. Flores albi, rosei v. rubri. Folia peltata, rarius integerrima, saepius argute dentata v. subtus pubescentia. — *Species indicae et africanae, una in Europa orientali, altera in Antillis indigena.* (Salisbury *Parad. t. 14.* Delile *Flor. Aegypt. t. 60. f. 1.* Palisot *Flor. Owar. t. 83.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 15.* Bot. Mag. *t. 797. 1189. 1280. 1364.* Wight *Illustr. t. 10.*)

c. CASTALIA DC. *l. c.* Antherae apice haud productae. Flores albi. Folia cordata, haud peltata, integerrima, glabra. — *Species in temperatis hemisphaerae borealis obviae.* (Gärtner *t. 19. f. 1.* Schkuhr *t. 142.* Flor. dan. *t. 602.* Willd. *Hort. berolin. t. 39.* Bot. Mag. *t. 819. 1359. 1525. 1652.* De semine cfr. Richard *Anal. fr. 41—47. et Annal. Mus. XVII. 477.* Tittmann *Keimung. t. 3.*)

5021. Nuphar *SMITH.* Calyx pentahexaphyllus, foliolis imo toro insertis, liberis, coloratis, persistentibus. Torus urceolaris, ovario adnatus. Corollae petala 10—18, imo toro pluriseriatim inserta, libera, calyce breviora, dorso melliflua. Stamina plurima, imo toro pluriseriatim inserta, libera, primum adpressa, deinde elastice patentia; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, loculis oblongo-linearibus, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium calyci superum, toro inclusum, multiloculare. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus inserta, anatropa. Stigma stipitatum, peltatum, radiato-striatum, centro depresse umbilicatum. Bacca subglobosa, basi angustata, petalorum staminumque cicatricibus exsculpta, stigmate coronata, multilocularis, intus pulposa, putredine aperta. Semina plurima, intra pulpam nidulantia, ovato-acuminata, epidermide carnosa, solubili, testa crustacea, endopleura tenuissima, rhaphe longitudinali et chalaza apicali notata. Albumen copiosum, farinaceum. Embryo intra umbilicum basilarem sacculo amniotico inclusus, albuminis cavitati applicitus, minimus, lenticulari-subglobosus. — *Herbae in aquis stagnantibus et lente fluentibus Europae, Asiae et Americae borealis rhizomatis crassi horizontalis radiculis vado affixae, petiolis pedunculisque laevibus, teretibus v. subtriquetris, paullo emersis, foliis cordatis v. sagittatis, floribus luteis.*

Nuphar Smith *Prodr. Flor. graec. t. 361.* Aiton *Hort. Kew. edit. 2. III. 295.* DC. *Syst. II. 59. Prodr. I. 116.* Delessert *Ic. select. II. t. 6.* Meisner *Gen. 6. (9.)* Nymphaea Boerhave *Lugd. Batav. 363.* Salisbury *in Konig Annal. of Bot. II. 71.* Nymphosanthus Richard *Anal. fr. 68.* non Lour. Nenuphar Hayne *msc.* Nymphaeae sp. Tournef. Linn. Gärtner *I. t. 19. f. 2.* Schkuhr *t. 142.* Flor. dan. *t. 603.* E. B. *t. 159. 2292.* Willd. *Hort. Berolin. t. 38.* Bot. Mag. *t. 684. 1243.* — De semine cfr. Mirbel *in Buffon edit. Deterv. VII. 157. Annal. Mus. XVI. 453. t. 20.* Turpin *Ibid. VII. 210. t. 11. f. 27.* Richard *Anal. fr. 41—77. et Annal. Mus. XVII. 230. t. 9. f. 51. 52.* Brongn. *in Annal. sc. nat. XII. t. 39.* Tittmann Keim. *t. 2.*

TRIBUS III. BARCLAYEAE. Calyx liber. Corolla gamopetala.

5022. Barclaya *WALL.* Calyx pentaphyllus, foliolis imo toro insertis, liberis, subherbaceis, sub apice cuspidatis, deciduis. Torus globosus, ovaria includens. Corolla gamopetala, tori apici inserta, tubo cylindrico, limbi brevis, octo-decemlobi lobis bi-triseriatis, inaequalibus. Stamina plurima, tubo corollae pluriseriatim inserta, libera, inclusa, seriebus alternis, remotis, duabus supremis sterilibus, subulatis, hamatim incurvis, quatuor v. quinque inferioribus fertilibus; filamentis brevissimis, subulatis, antheris basifixis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium calyci superum, toro corollifero inferum, multiloculare, vertice fovea infundibuliformi, radiato striata, ad centrum usque exsculptum. Ovula plurima, dissepimentorum parietibus inserta ····· Styli foveae ovarii radiis continui, breves, basi in annulum imae corollae adnatum connati, apicibus subulatis, liberis, convergentibus; stigmata simplicia, obtusa. Fructus calyce, corolla et stylorum annulo

cum membrana foveam centralem vestiente seorsim deciduis; in elementa carpica subcarnoso-grumosa, intus gelatinosa, indehiscentia delabens. Semina plurima, globosa, testa membranacea, simplici, setis hyalinis, succulentis, patentibus, juxta verticem obsolete umbilicatum densius confertis echinata. Albumen carnosum, friabile. Embryo extra albumen minimus, ovatus ...... — *Herba in aquis stagnantibus regni Pegu reperta, Potamogetonis facie, gracilis; foliis perquam tenuibus, elongatis, oblongis, basi paullo angustata cordato-subhastatis, haud peltatis, pennineriviis, fluitantibus v. natantibus, supra lucidis, subtus ferrugineis, leviter tomentosis, scapis unifloris, elongatis, gracilibus, unifloris, floribus erectis, glabris, ex viridi livescentibus, inodoris, sesquipollicaribus.*

Barclaya Wallich *in Linn. Transact. XV. 442. t. 18* Meisner *Gen. 6. (9.)*

* SARRACENIACEAE.

5023. Sarracenia *LINN.* Calyx involucro minuto triphyllo cinctus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, concava, conniventia. Stamina indefinita, hypogyna; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, oblongae, adnatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Capsula libera, quinquelocularis. Ovula in placentis e loculorum angulo exsertis plurima, anatropa. Stylus terminalis, brevis; stigma maximum, petaloideum, peltato quinquangulare, persistens. Capsula quinquelocularis, loculicide-quinquevalvis. Semina plurima, minima. Embryo in basi albuminis copiosi carnosi prope umbilicum minimus, cylindricus. — *Herbae boreali-americanae, paludosae, perennes; radice fibrosa, foliis omnibus radicalibus longe petiolatis, purpureo v. flavo-virentibus, petiolis tubulosis v. infundibuliformibus, lamina parva, rotunda, pedunculi ori plerumque applicita, scapis unifloris, floribus magnis, nutantibus, flavis v. purpureis.*

Sarracenia Linn. *gen. n. 665.* Miller *Ic. t. 241.* Smith *Exot. Bot. I. t. 53.* Michaux *Flor. Bor. Amer. I. 310.* Dela Pylaie *in Annal. soc. Linn. Paris. VI. 388. t. 13.* Hooker *Exot. Flor. t. 13.* Bot. Mag. *t. 780. 849. 1710. 3515.* Nuttall *Gen. II. 10. Americ. philosoph. Transact. 2. ser. IV. 49. t. 1.* Croome *in Annal. Lyc. New-York. IV. 98. t. 6.* Torrey et A. Gray *Flora of North-Americ. I. 58.* Sarracena Tournefort *Inst. 476.* Collophyllum Morris. *Hist. III. 533.* Bucanaphyllum Plucknet *Amalth. t. 376. f. 5. 6.*

Ordo CLXXXVI. Cabombeae.

CABOMBEAE Richard *Anal. fr. 68.* Bartling *Ord. nat. 67.* HYDROPELTIDEAE, Podophyllacearum tribus DC. *Syst. II. 36. Prodr. I. 112.* HYDROPELTIDEAE, Nymphaeacearum subordo Lindl. *Introduct. edit. II. p. 13.* HYDROPELTIDEAE Meisner *Gen. 6. (8.)* CAMBOMBACEAE A. Gray *in Annal. Lyc. New-York. IV. 46.*

Herbae perennes, aquaticae, radicibus fibrosis vado affixae, caulibus natantibus, fistulosis, teretibus. Folia in inferiore caulis parte opposita, submersa, capillaceo-multifida, superiora alterna, longius petiolata, lamina natante, ovali v. orbiculata, centro peltatim inserta, peltinervia, integerrima.

Flores mediocres, hermaphroditi, regulares, lutescentes v. sordide purpurei, pedunculos axillares solitarios, unifloros, ebracteatos terminantes, paullo emersi.

Calyx tri-tetraphyllus, liber, foliolis petaloideis v. intus coloratis, aestivatione imbricatis, persistentibus.

Corollae petala hypogyna, calycis foliolis numero aequalia et alterna, aestivatione imbricata, persistentia.

Stamina hypogyna, calycis foliolis numero dupla v. multipla, iisdem per vices opposita et alterna. Filamenta libera, subulata v. filiformia. Antherae terminales, introrsae, biloculares, oblongo-tetragonae v. oblongae-lineares, loculis parallelis, contiguis, juxta totam longitudinem dehiscentibus.

Ovaria duo v. plurima, libera, verticillata, unilocularia, teretiuscula v. lateribus subcompressa. Ovula juxta suturam ventralem gemina v. terna, superposita, pendula, anatropa, micropyle supera, chalazae basim loculi spectanti e diametro opposita, nucleo intra integumenta exteriora longiuscule stipitato. Styli singuli ovaria singula terminantes, crassiusculi v. filiformes, recti v. incurvi; stigmata simplicia.

Carpidia calyce et corolla persistentibus stipata, abortu ovariis plerumque numero pauciora, interdum solitaria, libera, folliculiformia, stylis superata, unilocularia v. saepissime endocarpio inter semina superposita sese insinuante transversim pseudolocellata, indehiscentia.

Semina nunc abortu solitaria, nunc gemina v. rarissime terna, superposita, inversa, globosa. Testa coriacea, longitudinaliter striata, rhaphe obsoleta, micropyle mamillaeformi apicem loculi respiciente. Albumen carnosum, copiosum, in axi, ob nuclei pedicellum obliteratum, canale percursum, apice cavitate superficiali exsculptum.

Embryo intra nucleum membranaceum, albuminis cavitati superficiali, chalazae oppositae, semiimmersum inclusus, minute fungilliformis. Cotyledones brevissimae. Radicula crassa, obtusa, apicem fructus spectans.

Cabombeae paucissimis speciebus, in America tropica et boreali calidiore indigenis, quarum una etiam in Nova-Hollandia viget, comprehensae, Nymphaeaceis proximae, sed antheris terminalibus, ovariis liberis, nec toro inclusis, et ovulis paucis distinctissimae, a Nelumboneis, quibuscum ovulorum numero subdefinito conveniunt, tori defectu, seminibus albuminosis et embryone multo minus elabo-

rato, intra sacculum incluso differunt, a Podophyllo, Berberideis a nobis adjecto, certe longius alienae.

5024. Cabomba *AUBL.* Calyx triphyllus, foliolis petaloideis, persistentibus. Corollae petala 3, hypogyna, calycis foliolis alterna, persistentia. Stamina 6, hypogyna; filamenta subulata, antherae terminales, introrsae, biloculares, ovato-tetragonae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 2—4, libera, unilocularia. Ovula juxta suturam ventralem 2—3, pendula, anatropa. Styli terminales, breves; stigmatibus obtusis, indivisis. Carpidia 2—4 v. abortu solitaria, subcarnosa, unilocularia, indehiscentia, stylis superata. Semina 1—3, inverse superposita, globosa. Embryo in albuminis carnosi foveola superficiali intra sacculum amnioticum fungilliformis, radicula chalazae basilari e diametro opposita, supera. — *Herbae in aquis stagnantibus Americae tropicae et borealis calidioris vegetantes; caule natante, fistuloso, foliis inferioribus oppositis, submersis, peltatisectis, lobis in lacinias capillaceas multipartitis, superioribus alternis, longius petiolatis, lamina natante, peltata, orbiculari, peltinervia, integerrima, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, ebracteatis, floribus parvis, lutescentibus.*

Cabomba Aublet *Guian. I. 321. t. 124.* L. C. Richard *in Annal. Mus. XVII. 230. t. 5. f. 23. Anal. fr. 46. 61. 62. 64.* Jussieu *Gen. 46. Dict. sc. nat. VI. 23.* Turpin *II. t. 80.* DC. *Syst. II. 36. Prodr. I.* Meisner *Gen. 6. (8.)* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 54.* Schleiden *in Wiegm. Archiv. V. 230. t. 7. f. 7. 8.* Nectris Schreber *Gen. n. 610.* Nuttall *Gen. Amer. I. 230.*

5025. Brasenia *SCHREB.* Calyx tri-tetraphyllus, foliolis intus coloratis, aestivatione imbricatis, persistentibus. Corollae petala 3—4, hypogyna, calycis foliolis alterna, persistentia. Stamina 18—36, hypogyna; filamenta filiformia, antherae terminales, introrsae, biloculares, lineares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 6—18, libera, verticillata, unilocularia. Ovula juxta suturam ventralem 2, superposite pendula, anatropa. Styli terminales, filiformes, incurvi; stigmatibus simplicibus. Carpidia 6—18, libera, subcarnosa, unilocularia, indehiscentia, stylis superata. Semina abortu solitaria v. gemina inverse superposita, globosa. Embryo in albuminis carnosi foveola superficiali, intra sacculum amnioticum fungilliformis, radicula chalazae basilari e diametro opposita, supera. — *Herba in lacubus Americae borealis et Novae-Hollandiae orientalis extratropicae vegetans; radicibus fibrosis solo affixa, partibus submersis gelatina viscida obductis, caule tereti, fluitante, foliis alternis, longe petiolatis, ovalibus, centro peltatis, peltinerviis, integerrimis, glaberrimis, natantibus, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, ebracteatis, floribus sordide purpureis.*

Brasenia Schreber *Gen. n. 938.* Nuttall *Gen. II. 23.* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 55.* Ixodia Solander *msc.* Hydropeltis L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 324. t. 29. Annal. Mus. XVII. 230. t. 5. f. 22.* Bot. Mag. *t. 1147.* DC. *Syst. II. 37. Prodr. I. 112.* Turpin *Atlas. II. t. 81.* Meisner *Gen. 6. (8.)* Rondachine Bosc. — Specimina e Nova-Hollandia a Bauero aliisque relata, a boreali-americanis distinguere nequeo.

Ordo CLXXXVII. Nelumboneae.

NELUMBONEAE Nymphaeacearum tribus DC. *Syst. II. 43. Prodr. I. 113.* Meisner *Gen. 6. (8)* NELUMBONEAE Bartling *Ord. nat. 89.* Martius *Conspect. 38.* NELUMBIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 13.*

Herbae aquaticae, rhizomate horizontali, crasso, ramoso, radicibus fibrosis vado affixo. Folia longe petiolata, petiolo crasso, tereti, tuberculato, lamina natante orbiculata, centro peltatim inserta, peltinervi, integerrima, vernatione marginibus involuta.

Flores hermaphroditi, regulares, ampli, speciosi, in pedunculis simplicibus, ebracteatis solitarie terminales.

Calyx tetra-pentaphyllus, foliolis imo toro insertis, liberis, aestivatione imbricatis, deciduis. Torus carnosus, obconicus, basi angustata corollam et stamina gerens, apice lato, truncato foveolis discretis pro receptione ovariorum exsculptus.

Corollae petala plurima, imo toro multiseriatim inserta, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, decidua.

Stamina plurima, cum petalis imo toro multiplici serie inserta, iisdem breviora, erectiuscula, libera. Filamenta filiformia, superne subdilatata, supra antheras in appendicem planam v. clavatam producta. Antherae introrsae, biloculares, loculis linearibus adnatis, parallelis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovaria plurima, tori foveolis singillatim immersa, libera, unilocularia. Ovulum unicum, v. interdum gemina collateralia, ex apice funiculi filiformis, e basi loculi juxta parietem adscendentis pendulum, anatropum. Styli breves, simplices, in ovariis singulis terminales; stigmatibus minute capitatis, subpeltatis, indivisis.

Nuces plurimae, subglobosae, stylo superatae, coriaceo-corneae, monospermae, e tori carnosi alveolis semiemersae, liberae.

Semen pericarpii cavitatem implens, inversum, testa spongiosa, umbilico apicem, chalaza foveolaeformi, margine obtuse elevato cincta, basim loculi respiciente.

Embryo exalbuminosus, orthotropus. Cotyledones crassae, carnosae, dorso convexae, faciebus planae, plumulam diphyllam valde evolutam, petiolis refractis intra vaginam membranaceam clausam reconditam, includentes. Radicula brevissima, crassa, obtusissima, chalazae e diametro opposita, supera.

Ordo perparvus, e genere unico, speciebusque nonnisi duabus, quarum una Asiam me-

diam et calidiorem, altera Americam borealem inhabitat, hucdum compositus, a Nymphaeaceis, quibuscum facie et plurimis characteribus convenit, ovariis intra tori alveolos liberis, unibiovulatis, et embryonis exalbuminosi maximi plumula valde evoluta distinctissimus, ovulorum numero propius ad Cabombeas accedit, a quibus tori praesentia, et albuminis absentia abunde differt.

5026. Nelumbium *JUSS.* Calyx tetrapentaphyllus, foliolis imo toro insertis, liberis, deciduis. Torus carnosus, obconicus, ovaria includens. Corollae petala plurima, imo toro multiseriatim inserta, oblonga, patentia. Stamina plurima, imo toro pluriseriatim inserta, libera; filamenta filiformia, supra antheras in appendiculam producta, antherae introrsae, biloculares, loculis linearibus, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, libera, unilocularia, tori alveolis immersa. Ovula solitaria v. gemina, ex apice funiculi a basi loculi ad apicem adscendentis pendula. Styli breves, simplices; stigmate peltato. Nuces plurimae, monospermae, e tori aucti alveolis emergentes, liberae. Semen inversum, exalbuminosum. Embryo crassus, intra pericarpium germinans. — *Herbae in aquis Asiae calidioris et Americae borealis vegetantes, Nymphaeorum facie; rhizomate crasso, repente, petiolis pedunculisque emersis teretibus, tuberculato-asperis, foliorum lamina centro peltata, orbiculata, penninervi, integerrima, glabra, floribus amplis, albis, roseis v. flavis, seminibus edulibus.*

Nelumbium. Jussieu *Gen.* 68. Lam. *t.* 463. Aiton *Hort. Kew. edit.* 2. *III.* 332. Bot. Mag. *t.* 903. Turpin *in Annal. Mus. VII.* 210. *t.* 11. *f.* 27. Poiteau *Ibid. XIII.* 359. *t.* 29. *f.* 42—46. Correa *Ibid. XIV.* 74. *t.* 8. Richard *Ibid. XVII.* 249. *t.* 9. *f.* 49. 50. 57. DC. *Syst. II.* 43. *Prodr. I.* 113. Meisner *Gen.* 6. (8.) Wight *Illustr. t.* 9. Nelumbo Tournefort *Inst.* 261. Adanson *Fam. II.* 76. Gärtner *I.* 73. *t.* 19. Mirbel *in Annal. Mus. XIII.* 465. *t.* 34. *XVI.* 448. *t.* 19. Konig *Annal. of Bot. II.* 75. Smith *Exot. Bot. I.* 59. *t.* 31. 32. Nymphaeae sp. Linn. Delile *Flor. Aegypt. t.* 61.

Classis XLV. Parietales.

Herbae, frutices v. arbores, succo rarissime lacteo. Folia alterna, opposita v. verticillata, simplicia, stipulata v. exstipulata. Calyx liber v. cum ovario connatus, foliolis distinctis v. gamophyllus. Corollae petala hypogyna v. perigyna, saepissime regularia, interdum nulla. Stamina definita v. indefinita, hypogyna v. subperigyna. Ovarium saepissime uniloculare, placentis parietalibus. Ovula indefinita, rarius definita, anatropa v. rarissime orthotropa. Fructus superus, capsularis, valvis saepissime medio seminiferis, aut baccatus, placentis parietalibus, rarissime inferus, capsularis, placentis cum valvis alternantibus. Semina albuminosa. Embryo in axi albuminis rectus, rarius subexcentricus, arcuatus v. spiralis.

Ordo CLXXXVIII. Cistineae.

CISTI Jussieu *Gen.* 294. excl. pl. CISTOIDEAE Venten. *Tabl. III.* 219. CISTINEAE DC. *Prodr. I.* 263. Bartling *Ord. nat.* 282. Meisner *Gen.* 8. (9.) CISTACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 91. Spach *Suites de Buffon VI.* 1—141. *Nouv. Annal. sc. nat. VI.* 357.

Herbae, suffrutices v. frutices, caule ramisque teretibus v. subtetragonis, saepe viscidis, pube v. tomento simplici aut in nonnulis stellato. Folia simplicia, integra, saepius integerrima, primaria opposita, reliqua rarius alterna, plerumque opposita, interdum verticillata, sessilia v. petiolata, petiolis cauli v. ramo continuis, haud raro semiamplexicaulibus. Stipulae cum petiolo semiamplexicauli nullae, petioli basi angustata liberae, foliaceae.

Flores hermaphroditi, regulares, solitarii terminales, v. in racemos secundos dispositi, saepe speciosi, flavi, albi v. rosei, nunquam caerulei.

Calyx pentaphyllus, persistens, foliolis biseriatis, duobus exterioribus plerumque minoribus, interdum nullis, rarissime aequalibus v. majoribus, tribus interioribus inter se aequalibus, rarissime inaequalibus, per aestivationem marginibus dextrorsum incumbentibus et simul sinistrorsum tortis.

Corollae petala quinque, rarissime in calyce pentaphyllo tria, hypogyna, calycis foliolis alterna, ovata v. suborbiculata, brevissime unguiculata, aestivatione dextrorsum contorta, sub anthesi patentia, tenerrima, fugacissima.

Stamina plurima, hypogyna, saepissime multiseriata, omnia fertilia, v. exteriora quandoque sterilia, rarissime definita. Filamenta filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, immobiles, ovatae v. lanceolatae, loculis appositis v. suboppositis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium liberum, sessile, uniloculare, v. semiseptis tribus v. quinque, interdum sex v. decem ima basi inter se coalitis, superne ad axim distinctis incomplete tri-decemloculare. Placentae nunc exacte parietales, nunc semiseptorum marginibus utrinque adnatae, nerviformes v. interdum lamelliformes, marginibus revolutae. Ovula in quavis placenta pauca v. plurima, e funiculis longiusculis porrecta, adscendentia v. rarius pendula, orthotropa v. rarissime semianatropa. Stylus terminalis, simplex, basi saepissime articulatus, deciduus. Stigmata placentarum numero, conduplicata, in capitulum connata.

Capsula membranacea v. cartilaginea, interdum fere lignosa, unilocularis, v. septis ad axim distinctis incomplete tri- v. quinque-rarissime sex- v. decemlocularis, apice v. juxta totam longitudinem tri-decemvalvis, valvis medio placentas nerviformes v. semisepta margine placentifera gerentibus.

Semina plurima v. rarius definita, funiculis longis primum subtensa, mox ex iis decidua, ovata v. subglobosa, testa saepe mucilaginosa, umbilico cum chalaza basilari saepe incrassata coincidente, micropyle huic e diametro opposita, rarissime umbilico prope mediam seminis longitudinem laterali, ope rhapheos brevissimae cum chalaza micropyli e diametro opposita conjuncta. Albumen farinaceum, rarius subcartilagineum.

Embryo rarissime suborthotropus, vix non semper antitropus, intra albumen excentricus v. subcentralis, rectiusculus, conduplicatus v. sigmoideo-biplicatus v. spiraliter convolutus; cotyledonibus planiusculis, ellipticis, linearibus v. ovatis, radicula tereti, longa, chalazae e diametro opposita.

Cistaceae in siccis apricis regionum temperatarum hemisphaerae borealis indigenae, in terris mare mediterraneum ambientibus imprimis copiosae, in America boreali nonnihil rariores, in Americae tropicae littoribus rarissimae, affinitate proxima ad Violarieas et Droseraceas, seminis structura et embryonis situ et directione imprimis diversas, sed et plurimis notis facillime distinguendas, accedunt.

5027. Fumana *SPACH.* Calyx triphyllus, minute bibracteolatus. Corollae petala 5, hypogyna, aequalia. Stamina plurima, hypogyna, extima sterilia, tenerrima, celluloso-moniliformia; fertilium filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium incomplete triloculare, placentis nerviformibus, semisepta marginantibus. Ovula pauca, pendula, anatropa v. semianatropa. Stylus terminalis, cum ovario articulatus, subclavatus; stigma capitato-trigonum. Capsula chartacea, incomplete trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio semisepta margine seminifera gerentibus. Semina pauca, rhaphe adnata, ad micropylem chalazae e diametro oppositam procurrente, v. prope mediam seminis longitudinem soluta. Embryo intra albumen uncinatus v. biplicitus, cotyledonibus, radiculae superae, chalazae e diametro oppositae, albumine interposito incumbentes. — *Suffruticuli, in Europa media et regione mediterranea obvii; foliis alternis v. oppositis, stipulatis v. exstipulatis, sessilibus v. brevissime petiolatis, linearibus, pedicellis infraaxillaribus v. oppositifoliis, racemosis, unilateralibus, floribus croceis v. citrinis.*

Fumana Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. VI. 359. t. 16. f. 1—17.* Helianthemi sect. Fumana Dunal *in DC. Prodr. I. 274.* Cisti sp. Linn. Cavanill. *Ic. t. 145. f. 1. 172.* Desfont. *Flor. atlant. t. 105.*

5028. Cistus *TOURNEF.* Calyx triphyllus, bibracteolatus, bracteolis nanis, rarius calycis foliola aequantibus v. nullis. Corollae petala 5, rarissime 3, hypogyna, aequalia. Stamina plurima, hypogyna, omnia fertilia; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, incomplete tri-quinqueloculare, rarius sex-decemloculare, placentis nerviformibus v. lamellatis, semisepta marginantibus. Ovula pauca v. plurima, orthotropa, e funiculis plus minus longis adscendentia v. pendula. Stylus terminalis, cum ovario articulatus, filiformis v. clavatus, interdum subnullus; stigma capitato-dilatatum. Capsula cartilaginea, coriacea v. lignosa, quinque-decemlocularis, rarius tri-sexlocularis, loculicide complete v. apice tri-decemvalvis, valvis endocarpio rarissime soluto, medio semisepta margine seminifera gerentibus. Semina plurima v. pauca, funiculo ad chalazam micropyle e diametro oppositam inserta. Embryo intra albumen antitropus, spiralis, spirae circulis albumine interposito discretis, radicula chalazae e diametro opposita. — *Suffrutices v. fruticuli, in regione mediterranea obvii, parcius in America boreali, rarissime in tropica crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis v. subdenticulatis, pedunculis axillaribus v. terminalibus, unimultifloris.*

Cistus Tournefort. *Inst. 136.* Gärtner *370. t. 76.* Dunal *in DC. Prodr. I. 263.* Helianthemi sect. 1. et 2. Dunal *l. c.* Halimium, Ladanum, Rhodocistus, Cistus, Stephanocarpus et Ledonia Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. VI. 365—370.*

a. HALIMIUM *Dunal.* Calycis foliola interiora conformia, bracteolae minimae v. nullae. Ovarium incomplete tri-rarissime quinqueloculare, placentis filiformibus, semisepta marginantibus. Stylus brevis, clavatus. Capsula coriacea, complete trivalvis v. quinquevalvis, valvis semisepta medio gerentibus. — *Flores albi v. citrini.* — Halimium Spach *Op. cit 365.* Halimium Helianthemi sect. Dunal *in DC. Prodr. I. 267.* (Cav. *Ic. t. 96.* Vent. *Chois t. 20.* Bot. Mag. *t. 264. 627.*)

b. LADANIUM *Spach.* Calycis foliola conformia, bracteolae nullae. Ovarium incomplete quinque-decemloculare, placentis cristaeformibus, semisepta marginantibus. Stylus brevissimus v. subnullus. Capsula coriacea v. sublignosa, complete quinque-decemvalvis, valvis medio semiseptiferis. — *Flores albi.* — Ladanium Spach *Op. cit. pag. 366.* Cisti sect. Ledonia §. 2. Dunal *Op. cit. 266.* C. ladaniferus L. et C. laurifolius Linn.

c. RHODOCISTUS *Spach.* Calycis foliola decidua, conformia, bracteolae nanae. Ovarium incomplete quinqueloculare, placentis nerviformibus, semisepta marginantibus. Stylus gracilis, stamina superans. Capsula lignosa, ab apice ad medium loculicide quinquevalvis, valvis medio semiseptiferis. — *Flores purpurei v. rosei.* — Rhodocistus Spach *Op. cit. 367.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. 124. t. 12.* C. vaginatus Ait. Jacq. *Hort. Schön r. t. 282.* C. candidissimus Dunal.

d. ERYTHROCISTUS *Dunal.* Calycis foliola persistentia, conformia, bracteolae subaequilongae v. minores. Ovarium incomplete quinqueloculare, placentis nerviformibus, semisepta marginantibus. Stylus gracilis v. crassus. Capsula lignosa, plus minus complete loculicide quinquevalvis, valvis medio semisepta gerentibus. — *Flores purpurei v. rosei.* — Cistus Spach *Op. cit. 367.* Erythrocistus, Cisti sect. Dunal *in DC. Prodr. I. 264.* excl. sp. (Jacq. *Ic. rar. t. 95.* Duhamel *Arbr. I. 64.* Desfont. *Flor. Atlant. t. 104.* Bot. Reg. *t. 408.*)

e. LEDONIA *Spach.* Calycis foliola persistentia, duo minora conformia, tertium majus dissimile, bracteolis aequale. Ovarium incomplete quinqueloculare, placentis nerviformibus, septa marginantibus. Capsula chartacea v. subcoriacea, ab apice ad basim loculicide

quinquevalvis, valvis medio semisepta gerentibus. — Ledonia Spach *Op. cit.* 369. Ledonia Cisti sect. §. 1. Dunal *in DC. Prodr. I.* 265. excl. sp. (Cav. *Ic. t.* 215.)

f. ? STEPHANOCARPUS *Spach.* Calycis foliola persistentia, duo minora conformia, tertium majus dissimile, bracteolis aequale. Ovarium quinqueloculare, placentis nerviformibus, septa ad axim contigua marginantibus. Capsula cartilaginea, quinquelocularis, apice septifrage quinquevalvis. — Stephanocarpus Spach *Op. cit.* 365. Webb et Berthel. *Flor. Canar.* 123. C. monspeliensis Linn. Cav. *Ic. t.* 173. Jacq. *Collect. II. t.* 8.

5029. Helianthemum *TOURNEF.* Calyx triphyllus, bibracteolatus, bracteolis minutis, rarissime calycis foliola aequantibus v. nullis. Corollae petala 5, hypogyna, aequalia Stamina plurima, hypogyna, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare v. incomplete triloculare, placentis nerviformibus, parietalibus v. semisepta marginantibus. Ovula pauca v. plurima, orthotropa, e funiculis plus minus longis adscendentia v. pendula. Stylus terminalis, cum ovario articulatus, filiformis v. subclavatus; stigma capitato-trigonum. Capsula chartacea v. subcartilaginea, unilocularis v. incomplete trilocularis, loculicide trivalvis, valvarum endocarpio membranaceo, medio placentas v. semisepta margine seminifera gerente. Semina plurima v. pauca, funiculo libero, ad chalazam micropyle e diametro oppositam, inserta. Embryo intra albumen antitropus, uncinatus v. sigmoideus, cotyledonibus radiculae superae, chalazae e diametro oppositae, interposito albumine accumbentibus v. incumbentibus. — *Herbae, suffrutices v. fruticuli, in Europa media et regione mediterranea crescentes; foliis alternis v. oppositis, stipulatis v. exstipulatis, tri- v. penninerviis, floribus solitariis, umbellatis, racemosis, corymbosis v. paniculatis.*

Helianthemum Tournefort *Inst.* 128. excl. sp. Gärtn. *I.* 371. *t.* 76. Dunal *in DC. Prodr. I.* 266. excl. sect. 1. 2. *et* 7. Helianthemum, Rhodax et Tuberaria Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. VI.* 360—364. Cisti sp. Linn.

a. BRACHYPETALUM Dunal *l. c.* Petala saepius calyce minora. Stamina pauca. Stylus rectus. Embryo orthoploceus, cotyledonibus ellipticis v. subrotundis. — *Herbae annuae.* — Aphananthemum Helianthemi sect. Spach *Op. cit. VI.* 360. (Cavanill. *Ic. t.* 144. Jacq. *Observ. III. t.* 68.)

b. ERICOCARPUM Dunal *l. c.* Petala calyce paullo longiora. Stamina plurima. Stylus subrectus, basi flexus. Embryo orthoploceus, cotyledonibus ellipticis v. subrotundis. — *Suffrutices.* — Ericocarpum Helianthemi sect. Spach *Op. cit.* 361. (Delile *Aegypt. t.* 31. *f.* 2. Desfont. *Flor. atlant.* 106. *t.* 107. Presl *Symb. t.* 21.)

c. EUHELIANTHEMUM Dunal *l. c.* Petala calyce plus duplo longiora. Stamina plurima. Stylus adscendens, apice inflexus. Embryo orthoploceus, cotyledonibus ellipticis v. subrotundis. — *Suffrutices.* — Euhelianthemum, Helianthemi sect. Spach *Op. cit.* 361. *t.* 16. *f.* 19—22. (Flor. dan. *t.* 101. E. B. *t.* 2208. Jacq. *Ic. rar. t.* 96. 99. Cavanill. *Ic. t.* 140. 147. 216. 261. 263. *f.* 2. Desfont. *Flor. atlant. t.* 109. 110.)

d. PSEUDOCISTUS Dunal *l. c.* Petala calyce vix duplo longiora. Stamina plurima v. interdum pauca. Stylus basi contorta retroflexus, apice inflexus. Embryo circumflexus, cotyledonibus oblongo-linearibus. — *Herbae perennes v. suffrutices.* — Rhodax et Helianthemi sect. Argyrolepis Spach *Op cit* 363. (Jacq. *Flor. austr. t.* 399. Cavanill. *Ic. t.* 139. 141. 262. 263. *f.* 1. Desfont. *Flor. atlant. t.* 108.)

e. TUBERARIA Dunal *l. c.* Calyx saepe ebracteatus. Petala calyce majora. Stamina plurima. Stylus rectus, brevissimus v. subnullus. Embryo diplecolobeus, cotyledonibus oblongo-linearibus. — *Herbae annuae v. perennes.* — Tuberaria Spach *Op. cit.* 364. *t.* 16. *f.* 24. Webb et Berthel. *Flor. Canar.* 120. (Cav. *Ic. t.* 57. *f.* 1. *t.* 67.

f. LECHEOIDES Dunal *l. c.* Flores pentapetali polyandri, cum apetalis triandris saepe in eadem stirpe mixti. — *Species americanae.* — Crocanthemum et Heteromeris Spach *Op. cit.* 370. *et in Bot. Mag. Comp. II.* 290.

5030. Lechea *LINN.* Calyx triphyllus, minute bibracteolatus. Corollae petala 3, hypogyna, parva, lanceolata, subpersistentia. Stamina 3—12, hypogyna; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium incomplete triloculare, placentae tres late lamelliformes, semiseptis linea longitudinali adnatae, iisdem contrariae, rectae v. margine utroque revolutae, prope basim facie exteriore uniovulatae. Ovula adscendentia, orthotropa. Stylus brevissimus; stigmata 3, fimbriato-lacera. Capsula cartilaginea, incomplete trilocularis, loculicide trivalvis, valvae a semiseptis solutae, placentae semiseptis contrariae, nunc margineque planae iisdem medio adhaerentes, nunc utrinque revolutae ab iisdem separatae. Semina 6, juxta utrumque placentarum marginem singula, erecta, ovato-trigona, capsulae longitudine, alterna saepius abortiva. Embryo antitropus, intra albumen corneum subcentralis, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus ellipticis, planis, radicula cylindrica, supera. — *Herbae perennes, basi suffruticulosae, multiramosae, in America boreali indigenae; foliis exstipulatis, alternis, oppositis verticillatisque, sessilibus v. brevissime petiolatis, minutis v. angustis, integerrimis, floribus plurimis, racemosis v. paniculatis, minutis, petalis sordide purpureis.*

Lechea Linn. *Gen. n.* 142. Gärtner *II.* 222. *t.* 129. DC. *Prodr. I.* 258. Meisner *Gen.* 8. (9.) Torrey et A. Gray *Flora of North-America I.* 152. Lechea et Lechidium Spach *in Bot. Mag. Comp. II.* 282 *et* 286. *et in Nouv. Annal. sc. nat. VI.* 371. 372.

a. LECHEA Spach *l. c.* Lamellae placentares membranaceae, fragiles, marginibus revolutis semina involventes, a semiseptis solutae. Lecheae sp. Linn. et Auct. Gaura Lam. *t.* 281. *f.* 3.

b. LECHEOIDES Spach *l. c.* Lamellae placentares cartilagineae, firmae, marginibus haud revolutae, a semiseptis haud solutae. L. Drummondi Torrey et A. Gray.

5031. Hudsonia *LINN.* Calyx tripartitus, minute bibracteolatus, laciniis intus coloratis, sub anthesi patentibus, fructiferis in tubum conniventibus. Corollae petala 5, hypogyna, oblongo obovata, fugacia. Stamina 9—30, hypogyna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obovatum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus, basi biovulatis. Ovulae funiculis brevibus adscendentia, orthotropa Stylus filiformis, rectus; stigma minute tridentatum. Capsula obovato-oblonga, obsolete trigona, unilocularis, trivalvis, valvis medio prope basim di- v. abortu monospermis. Semina adscendentia, ovata, minute granulata. Embryo intra albumen tenue antitropus, spiraliter convolutus, radicula supera. — *Fruticuli boreali-americani, dense caespitosi; foliis alternis, exstipulatis, parvis, subulatis, acerosis, imbricatis, tomentosis, persistentibus, floribus sessilibus v. pedunculatis, ramulos breves terminantibus, luteis.*

Hudsonia Linné *Mantiss.* 11. Lam. *t.* 407. Willdenow *Hort. Berolin. t.* 15. Gärtner *f. III.* 152. *t.* 210. Nuttall

Gen. II. 4. DC. *Prodr. I. 284.* Meisner *Gen. 9.* (8.) Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. VI. 372.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Americ. I. 154.*

5032. Taeniostema *SPACH.* Calyx tripartitus, minute bibracteolatus, laciniis demum conniventibus. Corolla nulla. Stamina 8, hypogyna, calycis laciniis opposita; filamenta complanata, lineari-spathulata, antherae minimae, suborbiculares. Ovarium subgloboso-trigonum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, prope basim biovulatis. Ovula e funiculis brevibus adscendentia, orthotropa. Stylus filiformis, rectus; stigma tripartitum, cristatum. Capsula ovato-trigona, unilocularis, trivalvis, valvarum endocarpio soluto, medio prope basim abortu monospermo. Semina ovato-trigona, adscendentia, testa crustacea. Embryo intra albumen corneum antitropus, subspiralis; cotyledonum apice deorsum spectante, radicula supera. — *Herba mexicana, pube stellata subtomentosa; foliis alternis, exstipulatis, breve petiolatis, integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque brevissimis, pedicellis fasciculatis, floribus minimis, saepissime basi unibracteatis.*

Taeniostema Spach *in Bot. Mag. Comp. II. 289. Nouv. Annal. sc. nat. VI. 371.* Lecbea mexicana Hort. Berolin.

Ordo CLXXXIX. Droseraceae.

DROSEREAE Salisbury *Parad. 95.* DROSERACEAE DC. *Theorie elem. 1. 214. Prodr. I. 317.* St. Hilaire *in Mem. Mus. XI. 335.* Bartling *Ord. nat. 285.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 66.* Meisner *Gen. 22.* (19.)

Herbae, interdum suffrutescentes, acaules v. caulescentes, pilis glanduliferis conspersae et eleganter ciliatae. Folia alterna, saepissime ad basim scapi congesta, simplicia, integra v. rarius bifida aut pedatifida, basi in petiolum angustata, nunc supra petiolum dilatatum articulata, vernatione ab apice ad basim involuta, ciliata, ciliis v. interdum lamina ad nervum medium tactu irritabilibus. Stipulae nullae, earum loco cilia ad petiolorum bases dilatatas.

Flores hermaphroditi, regulares, terminales v. axillares, solitarii v. in racemos secundos, ante anthesim circinatim involutos dispositi, rarius corymbosi, bracteis nullis v. parvis, interdum tamen foliaceis.

Calyx pentaphyllus, liber, foliolis aequalibus v. subaequalibus, aestivatione imbricatis, omnino distinctis v. basi nonnihil cohaerentibus.

Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et iisdem basi subadhaerentia, brevissime unguiculata, aestivatione imbricata, marcescenti persistentia.

Stamina hypogyna, nunc calycis foliolis numero aequalia et alterna, nunc dupla, per vices alterna et opposita, rarissime tripla v. quadrupla, iisdem solitarie, petalis geminatim v. ternatim opposita. Filamenta filiformia v. linearia, libera. Antherae extrorsae, biloculares, erectae et immobiles, v. incumbentes et versatiles, demum introflexae, loculis rima longitudinali, rarius poro apicis aut baseos dehiscentibus.

Ovarium liberum, sessile, nunc uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quinque, aut rarissime decem, *nerviformibus*, interdum vasis ovuliferis abbreviatis, in placentam basilarem liberam conjunctis, nunc rarissime bi- v. triloculare, placentatione ex medio dissepimento incrassato, v. ex loculorum angulo centrali. Ovula nunc in placentis parietalibus v. basilaribus plurima, rarius subdefinita, in medio ovarii bilocularis dissepimento pauca, horizontalia v. adscendentia, nunc in ovario triloculari ex apice anguli centralis loculorum gemina, collateraliter pendula, anatropa. Styli placentarum numero, indivisi v. bifidi v. laciniato-penicillati, rarissime stylus unicus. Stigmata capitata.

Capsula perigonio genitalibusque emarcidis stipata, nunc unilocularis, juxta totam longitudinem tri-quinquevalvis, valvis medio seminiferis, v. apice valvata, placenta basilari libera, nunc bilocularis, loculicide bivalvis, valvis semisepta medio in placentas incrassata gerentibus, rarissime trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa a columna seminifera trigona soluta auferentibus.

Semina plurima v. pauca, horizontalia, adscendentia v. rarius pendula; testa crustacea, scrobiculata v. costata, rhaphe longitudinali tenuissime filiformi, umbilicum basilarem cum chalaza apicali conjungente, rarius testa relaxata cellulosa, nucleum multo minorem includente. Albumen carnosum.

Embryo orthotropus, nunc axilis, albumine parum brevior, cylindricus, nunc in basi albuminis brevissimus, eidem semiimmersus, subconicus; cotyledonibus truncatis, radicula brevissima, infera v. supera.

Droseraceae prata aprica turfosa omnium fere climatum, arctico excepto, inhabitant, in Nova-Hollandia temperata, America tropica, deinde in Capite bonae Spei imprimis copiosae. Pauciores in hemisphaera boreali generantur, Europam mediam et mediterraneam, frequentius Americam borealem inhabitantes. Unica undicola, in Gallia et Italia superiore reperta, nec similis alibi visa.

Affinitate Violarieis proximae, facie, stipularum defectu, foliorum vernatione circinnata, antheris extrorsis, stylo saepius multiplici, placentatione multiformi, et embryone in plurimis minimo, albuminis basi immerso diversae, a Cistaceis definito staminum numero,

antherarum directione, stylo multiplici, ovulis semper anatropis, et embryone recto, a Turneraceis, quibuscum stipularum defectu, et stylorum numero magis conveniunt, calycis aestivatione imbricata, petalis hypogynis, antheris extrorsis, et seminibus albuminosis distinctae.

Parnassia ad ordinis calcem recensita, Dioneae facie, ovulis parietalibus, seminibus denique scobiformibus cum Droseris nonnullis conveniens, staminibus sterilibus in phalanges connatis, et embryone exalbuminoso ad Hypericineas tendit.

5033. Drosera *LINN.* Calyx quinquefidus v. quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamenta lineari-subulata, antherae extrorsae, biloculares, immobiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quinque, semicylindricis. Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, tri-quinquepartitus, cruribus simplicibus, bifidis v. penicillato multipartitis; stigmata simplicia, subcapitata, v. multipartita. Capsula membranacea, unilocularis, tri-quinquevalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, oblonga, testa nunc crustacea, nucleum arcte vestiente, nunc laxa, cellulosa, nucleum multo minorem includente. Embryo in basi albuminis carnosi plus minus immersus, orthotropus, minimus, subconicus; radicula umbilico proxima. — *Herbae acaules, scapigerae v. caulescentes, paludosae, cosmopolitae, elegantes, in hemisphaera australi copiosissimae, in hemisphaera boreali multo rariores; foliis alternis, glanduloso-pilosis, junioribus circinatis, integris v. dichotome partitis, in acaulibus saepe rosulatis, scapis junioribus in spiram involutis, floribus rarius solitariis v. geminis, saepius pluribus, racemosis, subsecundis, albis, roseis v. purpureis.*

Drosera Linn. *gen. n. 391.* Gärtner *I. 291. t. 61.* Dreves et Hayne *Flor. europ. t. 47. 75.* Hooker *Flor. Lond t. 188. 189.* Labillard. *Nov. Holl. t. 105. 106.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et. sp. t. 490.* DC. *Prodr. I. 317.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 15. Plant. remarq. Brasil. 254. t. 25. Flor. Brasil.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 27. ad Beechey t. 31. Ic. t. 53. 54. 56.* Bot. Mag. *t. 3082.* Meisner *Gen. 22. (19.)* Wight *Illustr. t. 20.* Rorella Rupp. *Flor. Jenen. I. 102.* Ros-Solis Tournefort *Inst. 127.*

5034. Aldrovanda *MONTI.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, hypogyna, ovato-lanceolata calycem aequantia, conniventia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamenta subulata, antherae incumbentes, biloculares, didymae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile ..... Styli 5, filiformes; stigmata obtusa. Capsula globosa, unilocularis, apice quinquevalvis, valvis medio semina gemina gerentibus. Semina parva. .... — *Herba pusilla, in lacubus et fossis Italiae et Galliae vegetans, glabra, pallide v. luride virens, diaphana; caule natante, simplici v. ramo laterali breviore bifido, multiarticulato, pollicari v. palmari, ad articulos folioso, foliis verticillatis, senis-novenis, celluloso turgidis, petiolo cuneiformi apice fimbriato, fimbriis setaceis laminam cochleariformem superantibus, floribus paucis, axillaribus, solitariis, pedunculatis, pedunculis nudis, folio longioribus, fructiferis cernuis.*

Aldrovanda Monti *in Act. Bonon. II. 3. p. 404. t. 12.* Linn. *gen. n. 390.* Lam. *t. 220.* DC. *Prodr. I. 390.* Bertoloni *Flor. Ital. III. 559.* Meisner *Gen. 22. (19.)*

5035. Byblis *SALISB.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, crenata. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamenta subulata, antherae biloculares, extrorsae, versatiles, introflexae, loculis basi sursum spectante poris geminis in unum confluentibus apertis. Ovarium sessile, biloculare, dissepimento contrarie compressiusculum. Ovula in placentis parvis, subglobosis, medio dissepimento utrinque adnatis plura, anatropa. Stylus simplex; stigma capitato-bilobum. Capsula obcordata, ventricosa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis septa medio in placentas incrassata gerentibus, stylo bipartibili superatis. Semina pauca, ovata. ..... — *Herba Novae-Hollandiae, Droserae facie; caule abbreviato, foliis confertis, lineari-filiformibus, margine involutis, vernatione circinatis, pedunculisque axillaribus simplicibus unifloris scapiformibus glanduloso-pilosis, floribus caeruleis.*

Byblis Salisbury *Parad. t. 95.* DC. *Prodr. I. 319.* Meisner *Gen. 22. (19.)*

5036. Drosophyllum *LINK.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-oblonga. Stamina 10, hypogyna, petalis alterna et opposita; filamenta filiformi-subulata, antherae extrorsae, biloculares, versatiles, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula in placenta basilari brevissime cylindrica plurima, erecta, anatropa. Styli 5, filiformes; stigmata capitata. Capsula chartacea, conica, unilocularis, ad medium quinquevalvis, placenta basilari minuta, depressa. Semina plurima, e funiculis longiusculis adscendentia, obovata, compressiuscula, testa crustacea. Embryo in basi albuminis carnosi semiimmersus, orthotropus, minimus, conicus; radicula umbilicum attingente. — *Suffrutex lusitanicus, pedalis, pilis glandulosis viscidus; foliis confertim alternis, linearibus, acuminatis, glanduloso-ciliatis, vernatione circinatis, floribus terminalibus, corymbosis.*

Drosophyllum Link *in Schrader n. Journ. 1806. I. 2. p. 13.* St. Hilaire *in Mem. Mus. II. 124. t. 4. f. 13.* DC. *Prodr. I. 320.* Meisner *Gen. 22. (19.)* Drosera lusitanica Linn. Spergula droseroides Brotero.

5037. Dionaea *ELLIS.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, hypogyna, oblongo-obcordata, patentia, demum involuta. Stamina 10—20, hypogyna, calycis foliolis solitarie, petalis saepius geminatim v. ternatim opposita; filamenta filiformia, antherae extrorsae, biloculares, immobiles, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula in placenta basilari subglobosa plurima, anatropa. Stylus simplex, crassiusculus; stigmata 5, fimbriata, arcte conniventia. Capsula membranacea, unilocularis, irregulariter rupta, placenta basilari subglobosa. Semina plurima, placentae semiimmersa, ovoideo-pyriformia, testa crustacea, nitida. Embryo in basi albuminis farinacei semiimmersus, orthotropus, minimus, conicus, radicula umbilicum attingente. — *Herba boreali-americana, perennis, glaberrima; foliis omnibus radicalibus, rosu-*

lato-patentibus, petiolo dilatato, spathulato-obcordato, penninervio, lamina breviter stipitata, suborbiculata, utrinque emarginata, valide uninervi, vernatione complicata, et supra petiolum inflexa, margine spinuloso ciliata, irritabili, tactu cum impetu complicata, scapo simplici, apice corymboso multifloro, floribus majusculis, albis.

Dionaea Ellis *in Nov. Act. Upsal. I. 98. t. 8.* Linn. *Mantiss. 151.* Venten. *Malmais. t. 29.* Bot. Mag. *t. 785.* DC. *Prodr. I. 320.* Reichenb. *Ic. exot. t. 340.* St. Hilaire *in Mem. Mus. XI. 61.* Meisner *Gen. 22. (19.)* Torrey et A. Gray *Flor. of North-America I. 147.*

5038. Roridula *LINN.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata v. oblonga. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, extrorsae, connectivo dorso in cupulam producto insertae, immobiles, loculis apice poris geminis dehiscentibus. Ovarium sessile, oblongo-trigonum, triloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina, collateraliter ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula oblongo-trigona, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa ab axi trigona persistente, apice seminifera soluta gerentibus. Semina in loculis solitaria, inversa, oblongo cylindrica, testa crustacea, granulata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem dimidio brevior, filiformis, radicula umbilico proxima, supera. — *Suffrutex capensis, Droserae more glanduloso-pilosus, viscidus; foliis lanceolato-linearibus, pinnatifido-dentatis, confertis, vernatione circinatis, pedunculis axillaribus, racemoso-paucifloris.*

Roridula Linn. *Syst. 244.* Gärtner *I. 298. t. 62.* (quoad situm seminum mal.) Lam. *t. 141.* DC. *Prodr. I. 320.* St. Hilaire *in Mem. Mus. XI. 63.* Meisner *Gen. 22. (19.)* — Iridion Burmann *Prodr. 6.*

* PARNASSIEAE.

5039. Parnassia *TOURNEF.* Calyx quinquepartitus, liber v. basi imo ovario adhaerens, laciniis aestivatione imbricatis, persistentibus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, aestivatione imbricata, decidua. Stamina cum petalis inserta, 5 fertilia iisdem alterna, sterilia rarissime solitaria glandulaeformia, plerumque subindefinita, in phalanges fimbriatas petalis oppositas connata, fertilium filamenta subulata, antherae extrorsae, biloculares, ovatae v. subglobosae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quatuor. Ovula plurima, anatropa. Stigma sessile, tri-quadripartitum. Capsula unilocularis, tri-quadrivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, scobiformia, testa membranacea, reticulata, laxa, nucleum multo minorem includente. Embryo exalbuminosus, orthotropus, oblongo-cylindraceus, radicula umbilicum spectante. — *Herbae perennes, glabrae, in temperatis et frigidis hemisphaerae borealis, imprimis Americae, prata humida incolentes, in Asiae tropicae montibus celsioribus rarae; foliis radicalibus longe petiolatis, cordatis v. reniformibus, caulinis sessilibus, caulibus scapiformibus simplicissimis, unifloris, mono-oligophyllis, floribus majusculis, albis v. flavescentibus.*

Parnassia Tournef. *Inst. 127.* Linn. *Gen. n. 384.* Gärtner *I. 287. t. 60.* Schkuhr *t. 86.* E. B. *t. 82.* Flor. dan. *t. 584.* Vent. *Malmais. t. 39.* Bot. Mag. *t. 1459.* DC. *Prodr. I. 320.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 27. 28. Bot. Miscell. t. 23.* Zenker *Plant. Ind. t. 5.* Meisner *Gen. 22. (19.)* Kunth *Flor. Berolin. I. 99.* Arnott *in Bot. Mag. Comp. II. 315.* Wight. *Illustr. t. 21.*

Ordo CXC. Violarieae.

Genera CISTIS affinia Jussieu *Gen. 191.* JONIDIA Venten. *Malmais. 27.* VIOLARIEAE DC. *Flor. fr. IV. 801. Prodr. I. 287.* Gingins *in Mem. soc. h. n. Genev. II. I.* St. Hilaire *in Mem. Mus. XI. 66. et 144. et Plant. remarq. Brasil. 271.* Bartling *Ord. nat. 283.* Meisner *Gen. 20. (18.)* VIOLACEAE Jussieu *in Annal. Mus. XVIII.* Lindley *Introduct. 146.* VIOLEAE R. Brown *in Tuckey Congo. 440.*

Herbae, suffrutices v. frutices. Folia alterna v. rarius opposita, simplicia, petiolata, integra v. interdum laciniata, marginibus vernatione saepissime involuta. Stipulae liberae, foliaceae v. marcescentes, in fruticosis non raro deciduae.

Flores hermaphroditi, irregulares, rarius regulares, axillares, solitarii v. varie dispositi, pedicellis bibracteolatis, saepe articulatis.

Calyx liber, persistens v. rarissime deciduus, pentaphyllus, foliolis inaequalibus v. rarius aequalibus, margine saepissime membranaceis, distinctis v. basi inter se coalitis, saepius basi producta solutis, per aestivationem imbricatis, anticum et duo postica exteriora, duo lateralia interiora.

Corollae petala 5, hypogyna v. obscure perigyna, calycis foliolis alterna, marcescenti-persistentia v. rarius decidua, nunc inter se aequalia, breviter unguiculata, rarius subinaequalia, longe unguiculata, basi oblique in tubum conniventia, plerumque valde inaequalia, antica duo minora exteriora, lateralia altius inserta interiora exunguiculata, posticum (floris resupinatione saepissime anticum) intimum, maximum, unguiculatum, lamina labelliformi v. cucullata, per aestivationem convoluta, ungue saccato v. saepissime in calcar cavum producto.

Stamina 5, hypogyna v. rarius obscure perigyna, petalis alterna. Filamenta brevissima, saepe dilatata, complanata, basi non raro in annulum connata. Antherae introrsae, biloculares, circa ovarium conniventes v. interdum inter se conglutinatae, loculi oblique appositi, paralleli, contigui v. parumper discreti, connectivi faciei interiori toto dorso adnati, rima longitudinali antica v. sublaterali dehiscentes, connectivum filamento continuum, semper ultra loculos productum, et apice cum eorundem membrana dorsali in appendicem aridam confluens, staminum posticorum in floribus irregularibus basi v. medio postice in glandulam tumens, v. in appendicem filiformem, petali postici calcar intrantem, productum.

Ovarium sessile, liberum, annulo hypogyno, saepissime obsoleto basi cinctum, e car-

pidiis tribus, calycis foliolis exterioribus oppositis, valvatim connatis uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus, nerviformibus, cum carpidiorum suturis alternantibus plurima, rarius pauca, anatropa. Stylus simplex, persistens, saepius apice incrassatus, declinatus perforatusque; stigmate sublaterali v. terminali, variis formis ludente, rarius breviter trilobo, lobis intus stigmatosis.

Capsula chartacea, coriacea v. sublignosa, interdum membranacea et vesiculoso inflata, unilocularis, ab apice ad basim trivalvis, valvis navicularibus, dorso saepissime incrassatis, medio seminiferis.

Semina saepissime indefinita, ad quamvis placentam biseriata, rarius abortu pauca, rarissime solitaria, funiculis brevissimis affixa, horizontalia v. oblique pendula, ovata v. subglobosa, interdum plano-compressa. Testa crustacea, fragilis, interdum membranacea, in alam ambientem, basi emarginatam expansa. Umbilicus prope basim sublateralis, nudus v. caruncula parva vestitus, ope rhapheos linearis, parum elevatae, cum chalaza apicali orbiculari, plus minus incrassata conjunctus. Endopleura membranacea, tenuis. Albumen carnosum, copiosum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones saepissime planiusculae, ellipticae v. orbiculares, germinatione foliaceae. Radicula teres, umbilicum directe attingens, v. eidem parallele contigua.

Violeae herbaceae hemisphaeram borealem copiose incolunt, in temperatis hemisphaerae australis et inter tropicos rariores, fruticosae nonnisi in America aequinoctiali reperiuntur. Alsodineae flore regulari distinctae, inter tropicos totius orbis observatae, in America frequentius gignuntur.

Affinitate Sauvagesieis, Droseraceis, Cistaceisque conterminae, e longinquo ad Balsamineas, et mediante imprimis genere capsula lignosa donato, propius ad Passifloreas accedere videntur. Hymenanthera genus australasicum, corolla et staminibus Alsodeiae, fructus bilocularis baccati loculis monospermis, inter Violarieas et Polygaleas omnino medium.

Plurimarum, imprimis tropicarum, radices vi vehementer emetica pollent.

TRIBUS I. VIOLEAE DC. *Prodr. I.* 288. Flores irregulares, petalo postico maximo, dissimili, rarius petalis longe unguiculatis subregulares.

5040. Viola *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, basi producta solutis. Corollae petala 5, hypogyna, inaequalia, antica lateralibus saepe breviora, posticum reliquis majus, basi saccatum v. calcaratum. Stamina 5, hypogyna v. perigyna, petalis alterna, aequalia; filamenta subnulla, antherae introrsae, biloculares, complanatae, adnatae, apice in appendicem membranaceam productae, loculis longitudinaliter dehiscentibus, duorum anticorum connectivis dorso in appendices intra calcar reconditas productis, rarissime nudis. Ovarium ovato-trigonum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, clavatus v. subulatus; stigma sublaterale v. terminale, varium. Capsula subovato-trigona, calyce stipata, unilocularis, trivalvis, valvis dorso crassioribus, demum explanatis, medio seminiferis. Semina plurima, ovato-globosa, testa crustacea, rhaphe elevata, ab umbilico prope basim sublaterali carunculato ad chalazam apicalem excavatam producta. Embryo in axi albuminis, carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, radicula umbilico proxima. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis copiosae, inter tropicos et in hemisphaera australi multo rariores, nunc caulescentes, nunc caule brevissimo v. subterraneo acaules, rarissime suffrutescentes; foliis alternis, petiolatis, nervo medio persistente marcescentibus, admodum variis, stipulis persistentibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, bibracteolatis, haud articulatis, apice incurvis, cernuis, interdum resupinatis, colore vario, nonnunquam suaveolentibus, abortu quandoque apetalis v. unisexualibus.*

Viola Tournefort *Inst. 419.* Linn. *gen. n. 1007.* excl. sp. Gärtner *II. 139. t. 112.* DC. *Prodr. I. 291.* Gingins *in Mem. sc. h. n. Genev. II. t. 1.* St Hilaire *Plant. remarq. Brasil. 275. t. 26. Flor. Brasil. II. 135.* Wight et Arnott *Prodr. I. 31.* Meisner *Gen. 20. (18)* (Jacq. *Flor. austr. t. 19. Collect. IV. t. 11.* E. B. *t. 620. 621. 894. 1287.* Flor. dan. *t. 623.* Willd. *Hort. Berolin. t. 24. 72.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 223.* Cavanill. *Ic. t. 529. 531.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 492. 493.* Bot. Mag. *t. 89. 535. 791. 1776. 1795* Bot. Reg. *t. 1254.* Ledebour *Flor. alt. t. 219. 220. 232. 238* Hooker *Bot. Miscell. t. 97—99. Flor. Bor. Amer. t. 26. Ic. t. 63. 217.* Royle *Himalay. t. 18.* Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 165. 166.* Wight *Illustr. t. 18.* — Erpetion DC. *msc. ex* Sweet *Fl. Gard. I. 170.* (V. hederacea Labillard. *Nov. Holland. t. 91.*) — Mnemion Spach *Suites de Buffon V. 515.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. t. 37.* (V. tricolor et affin.)

5041. Jonidium *VENTEN.* Calyx profunde quinquepartitus, laciniis inaequalibus, tribus anticis majoribus, basi haud productis. Corollae petala 5, imo calyci inserta v. rarius hypogyna, valde inaequalia, antica lateralibus breviora, posticum maximum, unguiculatum, ungue basi saepe latiore et concavo, infra laminam dilatatam plerumque angustato. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevissima, quandoque nulla, libera v. connata, antherae introrsae, biloculares, complanatae, adnatae, apice in appendicem membranaceam productae, loculis longitudinaliter dehiscentibus, duorum anticorum connectivis v. filamentis saepissime plus minus appendiculatis v. gibbosis. Ovarium subglobosum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, subclavatus, incurvus; stigma sublaterale. Capsula subovata, perigonio et genitalibus emarcidis stipata, unilocularis, trivalvis, valvis dorso crassioribus, demum explanatis, medio seminiferis. Semina plurima v. pauca, ovato-globosa, testa crustacea, rhaphe elevata, ab umbilico basilari carunculato ad chalazam apicalem producta. Embryo

in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Herbae v. suffrutices, rarius frutices, inter tropicos utriusque orbis, imprimis Americae, parcius in regionibus subtropicis crescentes; foliis alternis v. oppositis, serratis v. integerrimis, stipulis lateralibus geminis, integris v. interdum multipartitis, floribus axillaribus v. racemoso-terminalibus, saepissime nutantibus, pedunculis solitariis v. congestis, ut plurimum bibracteatis, saepius infra apicem curvatum articulatis.*

Jonidium Venten. *Malmais.* t. 27. DC. *Prodr.* 307. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 373. t. 495—500. St. Hilaire *Plant. us. Brasil.* t. 9. 11. 20. *Plant. remarq. Brasil.* 292. t. 27. *Flor. Brasil. II.* 141. Nees *Plant. offic. suppl. V.* t. 21. 22. Bot. Mag. t. 2453. Wight *Illustr.* t. 19. Pombalia Vandelli *Fasc. VII.* t. 1. *DC. Prodr. I.* 306. Calceolar Löffling *Ic.* t. 184. Hybanthus Jacq. *Amer.* 77. Kunth *Op. cit. V.* 385. t. 494. Solea Spreng. *in Schraders Journ.* 1800. *II.* 190. Violae sp. Linn. Aublet *Guian.* t. 318. — Hybanthus Necker *Elem.* n. 1386. Solea Gingins *in DC. Prodr. I.* 306. *Mem. soc. h. n. Genev. II.* t. 2. f. 6. Viola concolor Forster *in Linn. Transact. VI.* 309. t. 28. — Pigea DC. *Prodr. I.* 307. *Gingins Op. cit.* t. 2. f. 4.

5042. Noisettia *H. B. K.* Calyx profunde quinquepartitus, laciniis inaequalibus, tribus anticis majoribus, basi haud solutis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, valde inaequalia, persistentia, antica lateralibus breviora, posticum maximum, basi longe calcaratum. Stamina 5, perigyna, petalis alterna, inaequalia; filamenta brevia, discreta, antherae extrorsae, biloculares, complanatae, adnatae, apice in appendicem membranaceam productae, loculis longitudinaliter dehiscentibus, duarum anticarum connectivis in appendices filiformes liberas, intra calcar reconditas productis. Ovarium subglobosum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, subclavatus, incurvus; stigma infra apicem laterale, excavatum. Capsula subovata, perigonio et genitalibus emarcidis vestita, unilocularis, trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, ovato-globosa, testa crustacea, rhaphe elevata, ab umbilico basilari ad chalazam apicalem, orbiculari-concavam producta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Suffrutices erecti, v. frutices scandentes, in America tropica et boreali calidiore indigeni; foliis alternis, denticulatis v. serratis, stipulis lateralibus, geminis, floribus breviter racemosis v. fasciculatis, rarissime solitariis, saepe nutantibus, quandoque resupinatis, pedicellis solitariis, bibracteatis v. ebracteatis, supra medium articulatis, articulo inferiore persistente.*

Noisettia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 383. t. 499. b. DC. *Prodr. I* 290. St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil. I.* 284. t. 26. f. C. *Flor. Brasil. II.* 138. Meisner *Gen.* 20. (18.) non Mart. et Zucc. Bigelovia DC. *msc.* Violaeoides Michaux *msc.* Violae sp. Rudge *Plant. Guian.* t. 10.

5043. Anchietea *ST. HIL.* Calyx quinquepartitus, inaequalis, persistens, laciniis basi haud productis. Corollae petala 4, hypogyna, valde inaequalia, decidua, antica lateralibus breviora, posticum maximum, unguiculatum, basi calcaratum. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, inaequalia; filamenta subnulla, antherae introrsae, biloculares, complanatae, adnatae, apice membranaceae, loculis longitudinaliter dehiscentibus, duarum anticarum connectivis basi in appendices filiformes, intra calcar reconditas productis. Ovarium ovatum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis; stigma simplex. Capsula maxima, membranacea, vesiculoso-inflata, obtusa, unilocularis, trivalvis, valvis venosis, explanatis, medio seminiferis. Semina plurima, plano-compressa, testa membranacea, in alam latam, ad umbilicum prope basim sublateralem excisam expansa. Embryo in basi albuminis carnosi minutus; cotyledonibus ovatis, radicula brevi, umbilico proxima, centrifuga. — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, petiolatis, subintegerrimis, stipulis lateralibus, geminis, caducis, floribus axillaribus racemoso-fasciculatis, parvis, fructibus maximis.*

Anchietea St. Hilaire *Plant. us. Brasil.* t. 19. *Plant. remarq. Brasil. I.* 290. *Flor. Brasil. II.* 101. Meisner *Gen.* 20. (18.) Noisettia Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I.* 23. t. 19. non Kunth, Viola summa *Flor. Flumin. VIII.* t. 161.

5044. Schweiggeria *SPRENG.* Calyx profunde quinquepartitus, laciniis valde inaequalibus, tribus posticis multo majoribus, hastato-cordatis, in pedunculum subdecurrentibus, duobus anticis minimis, angustis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, valde inaequalia, persistentia, antica lateralibus breviora, posticum maximum, basi calcaratum. Stamina 5, subperigyna, petalis alterna, inaequalia; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, complanatae, adnatae, apice in appendicem membranaceam productae, loculis longitudinaliter dehiscentibus, duarum anticarum connectivis in appendices subulatas, liberas, intra calcar reconditas productis. Ovarium subglobosum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, clavato-dilatatus, incurvus, apice trilobus, lobis intus stigmatosis. Capsula ovata, perigonio et genitalibus emarcidis tecta, unilocularis, trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, ovato-subglobosa, testa crustacea, rhaphe lineari elevata, ab umbilico prope basim sublaterali, minute carunculato ad chalazam terminalem producta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices brasilienses; foliis alternis, ovatis v. lanceolatis, denticulatis, stipulis lateralibus, geminis, minutis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, superne bibracteatis, supra bracteas articulatis.*

Schweiggeria Sprengel *N. E. II.* 167. St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil. I.* 281. t. 126. f. 6. *Flor. Brasil. II.* 183. Meisner *Gen.* 20. (18.) Glossarrhen Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I.* 21. t. 15. Gingins *in DC. Prodr. I.* 290.

5045. Corynostylis *MART. et ZUCC.* Calyx profunde quinquepartitus, laciniis subaequalibus, basi haud productis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, valde inaequalia, decidua, antica minima conniventia, lateralia erectiuscula, posticum maximum, basi longe calcaratum. Stamina 5, perigyna, petalis alterna, subaequalia; filamenta brevissima, anticorum et lateralium per paria connata, basi in appendiculam brevissimam, villosam producta, antherae introrsae, biloculares, complanatae, adnatae; apice in appendicem membranaceam productae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium globoso-trigonum, uniloculare, placentis parietalibus tribus.

Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, clavatus, adscendens; stigma infra apicem laterale, excavatum, ciliatum. Capsula magna, ovato-subtrigona, lignosa, corticata, unilocularis, trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, compresso-subquadrata, angulata, imbricata, testa crustacea, fragili, rhaphe ab umbilico basilari ad chalazam apicalem linearem producta percursa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices Americae tropicae, scandentes; foliis alternis, petiolatis, ovatis, argute serrulatis, glaberrimis, nitidis, stipulis deciduis, racemis axillaribus foliosis, pedicellis filiformibus, medio bibracteatis, supra bracteolas articulatis, floribus magnis, speciosis.*

Corynostylis Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 25. t. 17. 18.* St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil. 291. in not.* Calyptrion Gingins *in DC. Prodr. I. 288. et in Mem. soc. h. n. Genev. II. t. 2. f. 1.* Meisner *Gen. 20. (18.)* — ? Viola Hybanthus Aublet *Guian. t. 319.*

*

5046. Amphirrhox *SPRENG.* Calyx parvus, quinquepartitus, inaequalis, deciduus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, longe unguiculata, spathulata, subinaequalia, decidua, unguibus in tubum subobliquum conniventibus, laminis ellipticis. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, decidua; filamenta complanato filiformia, antherae introrsae, biloculares, basifixae, immobiles, apice in mucronem membranaceum productae, laterae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, subclavatus; stigma truncatum, obsolete denticulatum. Fructus .... — *Frutex brasiliensis; foliis alternis oppositisque, oblongo-lanceolatis, remote obsolete serrulatis, stipulis membranaceis, parvis, caducissimis, pedunculis terminalibus solitariis v. ternis, basi bracteolatis, uni-trifloris, pedicellis umbellatis, erectis, supra basim articulatis.*

Amphirrhox Sprengel *Syst. IV. Cur. post. 51.* Meisner *Gen. 29. (16.)* Spathularia St. Hilaire *Plant. remarq. Bras. 318. t. 28. Flor. Brasil. II. 107.* non Fries nec Zoolog. Bradleia *Flor. Flumin. I. t. 140.*

TRIBUS II. ALSODINEAE *R. Brown in Tuckey Cong.* 440.

Flores regulares, petalis brevissime unguiculatis, basi oblique imbricatis, apice patentibus.

5047. Alsodeia *THOUAR.* Calyx quinquepartitus, subaequalis, persistens. Corollae petala 5, hypogyna, sessilia, aequalia, campanulato conniventia v. patentiuscula. Discus hypogynus urceolaris inter petala et stamina, saepissime obsoletus. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, aequalia; filamenta brevissima, lata, libera v. in urceolum connata, antherae introrsae, biloculares, loculis appositis, connectivo in apicem membranaceum producto adnatis, apice bisetis v. membranaceo appendiculatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus. Ovula in quavis placenta solitaria, v. terna superposita, anatropa. Stylus terminalis, simplex, subclavatus; stigma obtusum. Capsula membranacea v. coriacea, perigonio et genitalibus persistentibus cincta, ovata v. subglobosa, saepe placentae unius v. alterius abortu inaequilatera, unilocularis, trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina pauca, subglobosa, testa coriacea, rhaphe filiformi clavata, ab umbilico basilari v. supra basim laterali ad chalazam apicalem orbiculatam producta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus planis, subfoliaceis, radicula conica, umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices v. arbores, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis oppositisque, breve petiolatis, integerrimis v. serratis, stipulis lateralibus geminis, deciduis v. rarius persistentibus, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis v. saepius racemosis aut paniculatis.*

Alsodeia Thouars *Hist. Veg. Afr. austr. II. 55. t. 19—21.* R. Brown *in Tuckey Congo 440.* Decaisne *in Nouv. Annal. Mus. III. t. 19.* Alsodea Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 27. t. 19—21.* Conohoria Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 387. t. 491.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 10. Plant. remarq. Brasil. 319. Flor. Brasil. II. 148.* Hooker *Ic. t. 63.* — Dripax Noronh. *msc.* Physiphora Solander *msc. ex R. Brown l. c.* — Conohoria Aublet. *Guian. I. 239. t. 95.* Riana Aublet *Op. cit. I. 237. t. 94.* Passoura Aubl. *Op. cit. Suppl. 21. t. 380.* et Rinorea Aubl. *Op. cit. I. 235. t. 93.* — Ceranthera Palisot *Flor. Owar. II. 11. t. 65.* Passalia Solander *msc.* ex R. Brown *l. c.* — ? Prosthesia Blume *Bijdr. 866.*

GENUS DUBIUM.

5048. Pentaloba *LOUREIR.* Calyx pentaphyllus, foliolis erectis, lanceolatis, pilosis. Corollae petala 5, lanceolata, campanulato-conniventia, apice subreflexa. Stamina 5, urceoli quinquedentati sinubus inserta; filamenta filiformia, corollam subaequantia, antherae ovatae, erectae. Ovarium pilosum. Stylus brevis, crassus; stigma simplex. Bacca subrotunda, quinqueloba, unilocularis, pentasperma. Semina ovata. — *Arbor cochinchinensis, mediocris, monticola, vix nisi fructus revera baccatus sit, ab Alsodeis diversa; foliis alternis, lanceolatis, obiter serratis, floribus sessilibus, congestis, pallidis.*

Pentaloba Loureiro *Flor. Cochinch. 192.* — ? Vareca Roxburgh *Flor. Ind. edit. Wall. II. 445.* non Gärtn.

GENUS ALSODINEIS AFFINE.

5049. Hymenanthera *R. BR.* Calyx pentaphyllus, imbricatus. Corollae petala 5, hypogyna, basi oblique imbricata, apice patentia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamenta brevissima, extus squamula membranacea truncata, libera v. adnata stipata, antherae introrsae, biloculares, complanatae, marginibus connatae, loculis connectivo lato, membranaceo, supra eosdem longe producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, biloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina, collateralia, ex apice cavitatis pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma emarginato bilobum. Bacca globosa, basi perigonio et genitalibus persistentibus stipata, stylo superata, bilocularis v. alterius loculi abortu, aut septo obliterato saepius unilocularis, mono-disperma. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus orbiculatis, subfoliaceis, radicula umbilico proxima, supera. — *Frutices v. arbusculae, in Nova-Hollandia orientali extratropica insulisque vicinis crescentes; foliis alternis, interdum fasciculatis, simplicibus, integerrimis v. serratis, stipulis nullis, floribus axillaribus, parvulis, abortu interdum polygamis, pedun-*

culis solitariis v. fasciculatis, basi bracteolatis, unifloris.

Hymenanthera *R. Brown in Tuckey Congo 442.* Gingins *in Mem. soc. h. n. Genev. II. t. 2. f. 9.* DC. *Prodr. I. 314.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3163.* Endl. *Prodr. Flor. Norfolk. 70.* Meisner *Gen. 21.* (*18.*)

Ordo CXCI. Sauvagesieae.

SAUVAGESIEAE Bartling *Ord. nat. 289.* SAUVAGEAE, Violariearum tribus Gingins *in DC. Prodr. I. 315.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 64.* Meisner *Gen. 21.* (*19.*) FRANKENIACEARUM genera St. Hilaire.

Suffrutices glaberrimi v. rarius herbae annuae, caule tereti, haud articulato, simplici v. ramoso. Folia alterna, sparsa v. approximata, interdum conferta v. imbricata, simplicia, integra, integerrima v. dentato-serrata, saepissime margine calloso cincta, lanceolata v. linearia, penninervia, in petiolum brevem attenuata, subsessilia v. rarissime sessilia. Stipulae laterales geminae, saepissime pectinato-ciliatae, persistentes.

Flores hermaphroditi, regulares, nunc axillares, solitarii v. gemini, nunc terminales, racemosi v. rarius paniculati, albi, rosei aut violacei, v. (in Luxemburgia) flavi, pedunculis plerumque filiformibus, bracteatis.

Calyx liber, profunde quinquepartitus v. pentaphyllus, foliolis aequalibus, v. interdum duobus exterioribus lateralibus minoribus, concavis, margine saepe membranaceis, interdum coloratis, per aestivationem imbricatis, sub anthesi patentissimis, fructiferis persistentibus, conniventibus, v. (in Luxemburgia) deciduis.

Corollae petala quinque hypogyna, calycis foliolis alterna, ovata, obovata v. lanceolata, brevissime unguiculata, aestivatione dextrorsum contorta, sub anthesi patentissima, decidua.

Stamina hypogyna, nunc (in Luxemburgia) omnia fertilia, definita v. indefinita, subuniseriata, antheris caducis, nunc pluriseriata persistentia, seriebus exterioribus (in Sauvagesia et Lavradia) sterilibus, intima fertili; series extima (in Lavradia deficiens) sistit fila colorata, clavata v. spathulata aut apice reniformi dilatata, nunc indefinita, nunc petalis numero aequalia et alterna, series interior petalis opposita, e squamis petaloideis erectis, basi cohaerentibus, apice conniventibus marginibusque invicem incumbentibus, in alabastro sinistrorsum contortis, v. (in Lavradia) in tubum conicum, apice constricto quinque v. decemcrenulatum, stamina fertilia et ovarium includentem, connatis, series intima sola fertilis, simplici petalorum numero et iisdem alterna; filamentis brevissimis, scariosis, subulatis v. teretibus, squamularum petaloideorum basi adhaerentibus. Antherae extrorsae, basifixae, immobiles, biloculares, loculis suboppositis, parallelis, lateribus apice v. juxta totam longitudinem dehiscentibus. Pollinis granula elliptica, minima.

Ovarium liberum, sessile, erectum, v. breviter stipitatum et declinatum, e carpidiis tribus compositum, nunc carpidiorum marginibus valvatim appositis (in Sauvagesia), aut (in Luxemburgia) marginibus minus introflexis nec axim attingentibus uniloculare, nunc (in Lavradia) marginibus basi introflexis ad axim pertingentibus, apice appositis inferne triloculare, superne uniloculare. Ovula in placentis parietalibus ad carpidiorum suturas, vel juxta dissepimenti incompleti margines superiores liberos plurima, biseriata, anatropa. Stylus terminalis, simplex, teres v. subclavatus, persistens. Stigma terminale, obtusum, integerrimum v. obsolete tridenticulatum.

Capsula calyce staminibusque emarcidis stipata, v. (in Luxemburgia) nuda, oblonga, ovato-oblonga, triquetra v. triloba, unilocularis v. basi trilocularis, nunc apice sterili trivalvis, valvis basi cohaerentibus, ad suturas v. ad dissepimenti incompleti marginem superiorem liberum, lunulato-truncatum biseriatim seminiferis, nunc (in Luxemburgia) juxta totam longitudinem dehiscentibus, valvarum marginibus introflexis semina uniseriata gerentibus.

Semina parva, nunc ovato-elliptica, testa crustacea, scrobiculata, nunc (in Luxemburgia) oblonga, compressiuscula, testa laevi, margine membranaceo angusto, apice latiore cincta, umbilico in omnibus basilari, per rhaphen tenuissime filiformem chalazae apicali juncto. Albumen carnosum.

Embryo orthotropus, axilis, albuminis longitudine. Cotyledones breves, planae, sibi invicem incumbentes. Radicula teretiuscula, cotyledonibus longior, umbilicum attingens.

Sauvagesieae Americae regiones tropicas imprimis orientales incolunt, species plerumque endemicae, sola Sauvagesia erecta per novum continentem late diffusa, in Africae tropicae littore occidentali, et in insulis Madagascaria et Java reperta fuit.

Ordo hinc Violarieis Alsodineis, illinc Frankeniaceis arcte affinis, ab illis ovulorum ad margines nec ad axim carpidiorum situ, ab his calyce partito, antheris extrorsis et stipularum praesentia, ab utrisque insolita staminum sterilium anamorphosi distinctus.

Luxemburgia genus anomalum, nequaquam tamen removendum, a typo ordinis recedit sta-

minibus omnibus fertilibus, et testa laevi, marginata.

5050. Sauvagesia *LINN.* Calyx quinquepartitus, patentissimus, fructifer clausus. Corollae petala 5, hypogyna, obovalia, aequalia, aestivatione convoluta, sub anthesi patentissima, decidua. Stamina hypogyna, staminodia extima filiformia, apice clavata v. reniformi dilatata, definita et petalis alterna v. indefinita, interiora petaloidea quinque, petalis opposita, in tubum conniventia, marginibus imbricata, totidem intima fertilia iisdem alterna; filamentis brevissimis, staminodiis petaloideis basi adhaerentibus, antheris extrorsis, linearibus, basifixis, bilocularibus, loculis apice lateraliter dehiscentibus. Ovarium liberum, uniloculare, placentis parietalibus suturalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma terminale, obtusum. Capsula calyce et androecio persistente stipata, ovata v. oblonga, triloba, unilocularis, apice trivalvis. Semina plurima, ad valvarum suturas biseriata, testa crustacea, scrobiculata. Embryonis in axi albuminis carnosi orthotropi cotyledones breves, radicula teretiuscula, umbilico proxima, centrifuga. — *Herbae v. suffrutices glaberrimi, in America et Africa tropica crescentes; foliis approximatis alternis, brevissime petiolatis v. interdum sessilibus, stipulis lateralibus geminis, ciliatis, persistentibus, floribus axillaribus, v. racemosis, terminalibus et bracteatis, albis, roseis v. subviolaceis.*

Sauvagesia Linn. *gen. n. 286.* Jacq. *Amer. 77. t. 51. f. 3.* Aublet *Guian. t. 100.* DC. *Prodr. I. 315.* St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil. 58. t. 1—4. Flor. Brasil. II. 109.* Martius *Nov. gen. et sp. I. 34. t. 24. 25.* Meisner *Gen. 21. (19.)* Sauvagea Necker *Elem. n. 1168.* Iron P. Browne *Jam. 179. t. 12. f. 3.*

5051. Lavradia *VELLOZ.* Calyx quinquepartitus, patentissimus, fructifer clausus. Corollae petala 5, hypogyna, ovata v. ovato-lanceolata, aequalia, aestivatione convoluta, sub anthesi patentissima. Stamina hypogyna, extima staminodia petaloidea, in tubum ovato-conicum, apice angustato quinquedentatum connata, fertilia quinque inclusa; filamentis brevissimis, basi tubo staminoideo adhaerentibus, antheris extrorsis, ellipticis, basifixis, bilocularibus, loculis latere juxta totam longitudinem dehiscentibus. Ovarium liberum, basi triloculare, dissepimentis superne lunulato excisis apice uniloculare. Ovula juxta dissepimentorum margines superiores liberos plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula calyce et androecio persistente stipata, basi trilocularis, apice uniloculari trivalvis. Semina ad dissepimentorum marginem superiorem liberum biseriata, testa crustacea, scrobiculata. Embryonis in axi albuminis carnosi orthotropi cotyledones obtusae, radicula teretiuscula, umbilico proxima. — *Suffrutices brasilienses, glaberrimi; foliis confertim alternis, saepius subimbricatis, brevissime petiolatis, stipulis lateralibus geminis, persistentibus, floribus axillaribus v. terminalibus, racemosis aut interdum paniculatis, bracteatis, albis v. roseis.*

Lavradia Vellozo *ex Vandelli in Römer Script. 88. t. 6. f. 6.* DC. *Prodr. I. 314.* St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil. 69. t. 4. f. 6. t. 5—8. Flor. Brasil. II. 111.* Martius *Nov. gen. et sp. I. 31. t. 22. 23.* Meisner *Gen. 21. (19.)*

5052. Luxemburgia *ST. HIL.* Calyx pentaphyllus, inaequalis, deciduus. Corollae petala 5, hypogyna, obovalia, subaequalia, aestivatione imbricato-convoluta, sub anthesi patentissima, decidua. Stamina hypogyna, indefinita v. subdefinita, petalis plura, omnia fertilia; filamenta brevissima, filiformia, persistentia, antherae extrorsae, magnae, lineari-tetragonae, biloculares, liberae v. in massam secundam conglutinatae, deciduae, loculis apice poro apertis. Ovarium brevissime stipitatum, uniloculare, placentis ad valvularum margines plus minus introflexos parietalibus, tribus. Stylus brevis, subulatus; stigma simplex v. brevissime bidentatum. Capsula unilocularis, trivalvis, valvarum marginibus introflexis seminiferis. Semina plurima, margine membranaceo, apice latiore cincta. Embryonis in axi albuminis parci carnosi orthotropi cotyledones breves, radicula umbilico proxima. — *Frutices brasilienses, speciosi, ramosi, glaberrimi; foliis alternis, oblongis, dentatis, mucronatis, lineato-nervosis, stipulis lateralibus geminis, ciliatis, caducis v. persistentibus, floribus terminalibus, racemosis v. corymbosis, luteis, pedunculis paullo supra basim articulatis, ad articulum bibracteolatis.*

Luxemburgia St. Hilaire *in Mem. Mus. IX. 351. Plant. remarq. Brasil. 331. t. 29. 30. Flor. Brasil. II. 113.* DC. *Prodr. I. 350.* Meisner *Gen. 21. (19.)* Plectanthera Martius et Zuccarin. *Nov. gen. et sp. I. 39. t. 36.*

Ordo CXCII. Frankeniaceae.

FRANKENIACEAE St. Hilaire *in Mem. Mus. II. 129. XI. 61. Plant. remarq. Brasil. 33. et 325. excl.* Sauvagesieis DC. *Prodr. I. 349.* Bartling *Ord. nat. 290.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 67.* Meisner *Gen. 22. (20.)* Webb et Berthel. *Flor. Canar. 128.*

Herbae perennes v. suffrutices littorales, ramosissimi, caule ramisque teretibus, nodoso articulatis. Folia opposita, alterna, v. quaternata, juniora saepissime in axillis fasciculata, parva, subsessilia v. petiolata, basi in marginem brevissimum amplexicaulem coalita, integerrima, margine saepissime revoluta. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, in dichotomiis caulium et ramorum, nec non in eorum apice subsessiles, solitarii, cymam dichotomam foliatam, saepe depauperatam et contractam formantes, rosei, carnei v. violacei.

Calyx gamophyllus, liber, longe tubulosus, quadri-quinquefidus, costatus, persistens, laciniis aequalibus, aestivatione subimbricatis.

Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, longe unguiculata, libera, aestivatione imbricatim subcontorta, unguibus tubum aequantibus, intus lamella adnata solubili auctis, laminis sub anthesi patentibus.

Stamina in calyce et corolla tetra-v. pentamera saepissime sex, rarius quinque, hypogyna, petalis alterna; filamenta late subulata, dorso convexa, faciebus plana, apice teretiuscula, aestivatione erecta, sub anthesi calycis tubum aequantia, circa ovarium conniventia, libera v. interdum basi cohaerentia, per-

sistentia. Antherae extrorsae, biloculares, versatiles, ovatae v. subgloboso-didymae, loculis longitudinaliter dehiscentibus, deciduae.

Ovarium liberum, sessile, tri-tetraquetrum, uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quatuor nerviformibus, prope medium deliquescentibus. Ovula biseriata, e funiculis longiusculis adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, simplex, filiformis; stigmata 3—4, linearia, intus stigmatosa.

Capsula calycis tubo inclusa, unilocularis, tri-quadrivalvis, valvis medio inferne placentas nerviformes, mono-polyspermas gerentibus.

Semina adscendentia, ovata, testa coriacea, scabra, umbilico basilari, per rhaphen filiformem cum chalaza apicali, incrassata, mamillaeformi conjuncto. Albumen farinaceum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones ovato-oblongae. Radicula brevissima, obtusa, umbilico proxima.

Frankeniaceae littora maris extratropica, imprimis mediterranea et atlantica incolentes, inter ordines parietales, calyce gamophyllo cum corolla staminibusque hypogynis distinctissimae, sed Sauvagesieis Turneraceisque proxime adhuc affines, pluribus characteribus ad Sileneas, placentatione et seminum fabrica caeterum diversissimas accedunt, fortassis, etiam non obstantibus seminibus albuminosis, Tamariscineis aliquatenus comparandae.

Fouquieraceas, habitu, corolla gamopetala, et embryone ut videtur antitropo admodum singulares, ad Frankeniacearum calcem interim collocamus, ita ut inter has et Turneraceas recensitae, nihil certi tamen de earum affinitate adhucdum statuatur.

5053. Frankenia *LINN.* Calyx tubulosus, quadri-quinquefidus. Corollae petala 4—5, hypogyna, longe unguiculata, libera. Stamina hypogyna, 6 v. rarius 5; filamenta lata, subulata, antherae biloculares. Ovarium sessile, uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quinque pauciovulatis, ovulis adscendentibus, anatropis. Stylus filiformis; stigma tripartitum. Capsula unilocularis, tri-quinquevalvis, valvis basi medio seminiferis. Semina pauca v. plurima, adscendentia. Embryo in axi albuminis farinacei orthotropus. — *Herbae perennes v. suffrutices littorales; foliis oppositis, alternis v. quaternatis, junioribus saepe fasciculatis, floribus cymosis.*

Frankenia Linn. *Gen. n.* 445. Gärtner f. *III. t.* 184. DC. *Prodr. I.* 349. Meisner *Gen.* 22. (20.) Franca Micheli *Nov. Gen. t.* 22. Nothria Berg. *Cap.* 171. *t.* 1. *f.* 2.

a. FRANCA. Stylus trifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula tri-quadrivalvis. — (E. B. *t.* 205. Lam. *t.* 262. Sibthorp *Fl. graec. t.* 313. Cavanill. *Ic. t.* 597. Desfont. *Flor. atlant. t.* 93. Labillard. *Nov. Holl. t.* 114. Bot. Mag. *t.* 2896. Webb et Berthol. *Flor. Canar. t.* 15—17.)

b. ? BEATSONIA. Stylus bifidus, stigmatibus globosis. Capsula bivalvis. — *Frutex insulae St. Helenae.* — Beatsonia Roxburgh f. *in Beatson It.* 300.

* FOUQUIERACEAE DC.

5054. Fouquiera *H. B. K.* Calyx pentaphyllus, coloratus, foliolis biseriatis, ovatis, mucronatis, imbricatis. Corolla hypogyna, gamopetala, tubo cylindraceo, subarcuato, calycem longe superante, limbi quinquepartiti patentis lobis ovato-subrotundis, acute mucronatis, subaequalibus, tubo multo brevioribus. Stamina 12, hypogyna, exserta, subarcuata, alterna parum breviora; filamenta filiformia, compressa, inferne villoso ciliata et cohaerentia, antherae biloculares, ovato-cordatae, submucronatae, erectae, demum inflexo pendulae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Ovula in quavis placenta 6, biseriata, adscendentia, supra basim inserta. Stylus terminalis, apice trifidus; stigmata obtusa. Fructus ..... — *Frutex mexicanus, subspinosus; pube simplici, spinis sparsis, brevissimis, persistentibus, foliis in axillis spinarum solitariis, petiolatis, oblongis, integerrimis, subcarnosis, floribus in apice ramorum arcte spicatis, sessilibus, an bracteatis?, corollis coccineis, pollicaribus.*

Fouquiera Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 81. *t.* 527. DC. *Prodr. III.* 349. Meisner *Gen.* 124. (94.) Echeveria spicata Flor. mexic. *inedit.*

5055. Bronnia *H. B. K.* Calyx pentaphyllus, foliolis biseriatis, suborbiculatis, imbricatis. Corolla hypogyna, gamopetala, tubo cylindraceo, recto, limbo quinquelobo, erecto. Stamina 10 .... filamenta filiformia, exserta, antherae ovatae .... Ovarium liberum .... Stylus filiformis, stamina superans, apice trifidus. Capsula calyce stipata, styli basi mucronata, oblongo-trigona, laevis, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis coriaceis, concavis, a columna seminifera triangulari demum libera solutis, medio linea longitudinali, columnae angulo respondente notatis. Semina in loculis solitaria, inversa, apice interiore affixa, oblonga, compressa, dorso convexa, facie plana, testa tenuissime membranacea, in alam ambientem, basi et apice emarginatam expansa. Embryo intra albumen parcum, carnosum antitropus, magnus; cotyledonibus foliaceis, subcarnosis, ovatis, obtusis, basi cordatis, radicula cylindracea, acuta, cotyledonibus triplo breviore, umbilico contraria, infera. — *Arbor mexicana, glabra; ligno albido, fragili, ramis spinosis, spinis sparsis, solitariis, foliis in axillis spinarum fasciculato-congestis, obovato-oblongis, integerrimis, membranaceis, floribus coccineis, in paniculas terminales, ramosissimas, subcorymbosas, bracteatas dispositis.*

Bronnia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 83. *t.* 528. DC. *Prodr. III.* 351. Meisner *Gen.* 129. (94.) Cantua spinosa Willd. Echeveria paniculata Flor. mex. *inedit.*

Ordo CXCIII. Turneraceae.

LOASEARUM sect. II. TURNERACEAE Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 123. TURNERACEAE DC. *Prodr. III.* 345. Bartling *Ord. nat.* 271. Lindley *Introduct. edit. II. p.* 150.

Herbae, suffrutices v. frutices, pube simplici v. rarius stellulata, inermi. Folia al-

terna, simplicia, petiolata, integerrima v. saepius serrata, rarissime pinnatifida, basi saepissime glandulis duabus lateralibus instructa. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, axillares, sessiles v. pedunculati, pedunculi liberi, v. cum petiolo connati, simplices, bibracteolati, v. infra medium articulati, ebracteolati, rarissime ramosi, multiflori.

Calyx coloratus, liber, deciduus, basi tubulosus, plus minus profunde quinquefidus, lobis aequalibus, per aestivationem imbricatis.

Corollae petala 5, mediante toro in laminam tenuissimam, calycis tubum vestientem expanso, eidem supra basim v. fauci inserta, et lobis alterna, brevissime unguiculata, aequalia, per aestivationem contorta, decidua.

Stamina 5, imo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, inclusa. Filamenta libera, aequalia, complanato-subulata. Antherae introrsae, biloculares, medio dorso v. supra basim insertae, erectae, vix mobiles, loculi appositi, longitudinaliter dehiscentes, connectivo manifesto nullo.

Ovarium liberum, e carpidiis tribus valvatim connatis uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus, cum suturis alternantibus. Ovula plurima, biseriata, adscendentim anatropa. Styli tres, terminales, indivisi v. bifidi bipartitive, placentis oppositi; stigmatibus tribus v. sex, flabellatim multifidis.

Capsula unilocularis, apice v. juxta totam longitudinem trivalvis, valvis medio placentas lineares gerentibus.

Semina plurima, biseriata, adscendentia, cylindrica, subcurvata, testa crustacea, saepissime impresso-punctata, umbilico basilari, mediante rhaphe filiformi cum chalaza apicali, mamillaeformi juncto, strophiola membranacea tenuissima, seminis basi e latere rhapheos applicita, inde in seminis latus a rhaphe aversum in marginem brevissimum replicata. Endopleura tenuissime membranacea. Albumen carnosum.

Embryo magnus, orthotropus, axilis. Cotyledones subellipticae, plano-convexae, germinatione foliaceae. Radicula umbilicum attingens, infera.

Turneraceae in America et Africa tropica indigenae, Malesherbiaceis proxime affines videntur, a quibus stylis terminalibus, seminibus strophiolatis, staminibus perigynis, et coronae membranaceae, petalis subjectae defectu sunt diversae. A Loaseis staminibus definitis, ovario libero, placentis nerviformibus uniloculari, differunt.

5056. Turnera *PLUM.* Calyx coloratus, tubuloso-infundibuliformis, limbo quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, breviter unguiculata, aequalia, limbo longiora. Stamina 5, imo calyci inserta, inclusa; filamenta libera, antherae erectae, biloculares. Ovarium liberum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Styli 3, terminales, indivisi; stigmata 3, flabellato-multifida. Capsula unilocularis, apice v. juxta totam longitudinem trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, subcylindrica, incurva, testa crustacea, umbilico basilari, strophiola membranacea, subunilaterali, rhaphe filiformi ad chalazam apicalem mamillaeformem producta. Embryo in axi albuminis carnosi magnus, orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, radicula umbilicum attingente, infera. — *Herbae, frutices v. suffrutices, in America tropica crescentes; pube simplici, foliis sparsis, plerumque serratis, rarissime pinnatifidis, basi saepissime biglandulosis, stipulis nullis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus v. pedunculatis, pedunculo libero v. cum petiolo connato, rarius terminalibus, racemosis, bibracteolatis, flavis.*

Turnera Plumier *Gen. 15. t. 12.* Linn. *gen. n. 736.* Jussieu *Gen. 313.* Aublet *Guian. I. 298. t. 113. 114.* Jacq. *Hort. Vindob.. III. t. 94.* Gärtner *I. 366. t. 76.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 123.* DC. *Prodr. III. 346.* Cambessedes *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 154. t. 110—124.* Bot. Mag. *t. 281. 2106.* Meisner *Gen. 123. (89.)* Pumilea P. Browne *Jam. 188.* — Bohadschia Presl *Reliq. Hänk. II. 98. t. 68.*

5057. Piriqueta *AUBL.* Calyx coloratus, campanulatus, limbo quinquefido. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, breviter unguiculata, aequalia, limbum aequantia v. superantia. Stamina 5, imo calyci inserta, inclusa; filamenta libera, antherae erectae, biloculares. Ovarium liberum, placentis parietalibus tribus, nerviformibus. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Styli 3, terminales, bifidi v. bipartiti; stigmata 6, flabellato-multifida. Capsula unilocularis, longitudinaliter trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina subcylindracea, leviter incurva, testa crustacea, umbilico basilari, strophiola membranacea, subunilaterali, rhaphe filiformi ad chalazam terminalem mamillaeformem producta. Embryo in axi albuminis carnosi magnus, orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, radicula umbilicum attingente, infera — *Herbae in America tropica indigenae, stellulato-pilosae; foliis alternis, serratis, glandulosis, stipulis nullis, floribus axillaribus, solitariis, pedunculatis, pedunculo infra apicem articulato, ebracteato, corollis flavis.*

Piriqueta Aublet *Guian. I. 298. t. 117.* Jussieu *Gen. 295.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 127.* DC. *Prodr. III. 348.* Meisner *Gen. 123. (89.)* Burghartia Necker *Elem. n. 1186.* Burkardia Scopoli *Introduct. n. 1027.* Schreber *Gen. n. 530.* Turnerae sp. Lam. Willd.

5058. Wormskioldia *THON. et SCHUM.* Calyx subcoloratus, tubulosus, gracilis, limbo quinquedentato. Corollae petala 5, calycis tubo supra basim inserta, linearia, obtusa, aequalia, limbo paullo longiora. Stamina 5, imo calycis tubo inserta, breviter exserta; filamenta subulata, libera, antherae erectae, biloculares. Ovarium liberum, oblongo-cylindricum, placentis parietalibus tribus. Ovula plurima, anatropa. Styli 3, terminales, filiformes, indivisi; stigmata subfimbriata. Capsula siliquaeformis, teres, subtorulosa, unilocularis, longitudinaliter

trivalvis, valvis linearibus, medio seminiferis. Semina obovoidea, testa crustacea, scrobiculata, umbilico basilari, strophiola membranacea, subunilaterali, rhaphe filiformi, ad chalazam terminalem mamillaeformem producta. Embryo in axi albuminis carnosi magnus, orthotropus; cotyledonibus plano convexis, radicula umbilicum attingente. — *Herba Africae tropicae, annua, Rhaphani cujusdam facie, pilis rigidulis co loratis conspersa; foliis alternis, pinnatifido-v. sinuato-dentatis, eglandulosis, stipulis nullis, floribus versus apicem pedunculi axillaris paucis, racemosis, pedicellis brevissimis, basi minute unibracteatis, floribus flavis.*

Wormskioldia Thoning et Schumacher *Plant. Guin. I. 165.* A. Richard *Flor. Seneg. I. 36. t. 11.* Tricliceras DC. *Plant. rar. hort. Genev. p. 56.* Schumacheria Sprengel *Gen. plant. n. 1220.* Raphanus pilosus Willd. Cleome raphanoides DC.

Ordo CXCIV. Samydeae.

SAMYDEAE Gärtner f. *III. 238—242.* Ventenant *in Mem. Instit. 1807. 143.* excl. gen. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 360. Synops. III. 291.* DC. *Prodr. II. 47.* Bartling *Ord. nat. 268.* SAMYDACEAE. Lindley *Introduct. edit. II. p. 64.*

Frutices, arbusculae v. arbores, ramis ramulisque teretiusculis. Folia alterna, saepe disticha, subcoriacea, simplicia, integra, integerrima v. serrata, penninervia, saepissime punctis lineolisque pellucidis notata, breviter petiolata. Stipulae petiolares, geminae, liberae, deciduae.

Flores hermaphroditi, regulares, axillares, umbellati v. glomerati, rarius solitarii v. corymbosi, albido-virescentes, albi, rosei v. purpurei. Pedicelli articulati, basi bibracteolati.

Calyx persistens, tubulosus, quadri-quinquefidus v. fere ad basim quadri-quinquepartitus, lobis subaequalibus, per aestivationem anguste imbricatis v. rarissime valvatis, intus saepe coloratis, fundo v. tubo tori lamina tenui vestito.

Corolla nulla.

Stamina calycis fundo v. summo tubo inserta, ejusdem lobis numero dupla, tripla v. quadripla. Filamenta basi monadelpha, nunc omnia fertilia, nunc alterna sterilia, squamaeformia, pilosa, fertilibus subulatis breviora. Antherae introrsae, biloculares, dorso paullo supra basim affixae, erectae, loculi suboppositi, rima sublaterali longitudinaliter dehiscentes, connectivo nullo manifesto.

Ovarium liberum, e carpidiis 3—5, calycis laciniis alternantibus, marginibus valvatim appositis connatis uniloculare, placentis e carpidiorum nervo medio prominulis parietalibus. Ovula plurima, bi-pluriseriata, adscendentia, semianatropa, acuminata, acumine micropyle terminato saepius contorto, supero. Stylus terminalis, simplex v. interdum apice breviter trifidus. Stigmata 3, capitata, distincta v. saepissime coalita.

Capsula coriaceo-carnosa, unilocularis, tri-quinquevalvis, valvis medio seminiferis.

Semina indefinita, ovulis pauciora, angulata, adscendentia. Umbilicus paullo supra seminis basim ventralis, rhaphe brevi crassa, intra integumentum exterius carnoso-pulposum, integrum et totum semen obvestiens, v. in arillum multifido-lacerum fatiscens, prorepente, cum chalaza basilari umbilicato-excavata junctus. Testa crustacea, foveolata, fragilis, endopleura membranacea, tenuis. Albumen copiosum, carnoso-oleosum.

Embryo in apice albuminis rectus, vix quartam partem longitudinis seminis aequans. Cotyledones foliaceae, ovatae, planae. Radicula obtusa, ab umbilico remota, chalazae e diametro opposita.

Samydeae Bixaceis proxime affines, magno numero Americam tropicam incolunt, species Asiae tropicae paucae et vix notae.

5059. Samyda *LINN.* Calyx persistens, tubuloso-campanulatus, coloratus, limbo quinquefido v. rarissime quadrifido aut partito, inaequali. Corolla nulla. Stamina 8—18, summo calycis tubo inserta, subexserta; filamenta basi membranacea dilatata, in tubum connata, apicibus cuspidata, distincta, omnia fertilia, antherae oblongae, erectae, biloculares. Ovarium liberum, uniloculare, placentis parietalibus 3 v. 5, ovulis plurimis, pluriseriatis, semianatropis. Stylus terminalis, simplex; stigma capitatum. Capsula ovali-globosa, coriaceo-carnosa, unilocularis, apice tri-quinquevalvis, valvis demum explanatis, medio seminiferis. Semina angulata, umbilico ventrali, rhaphe brevi crassiuscula, intra integumentum exterius baccatum prorepente, cum chalaza basilari excavata juncto, testa fragili, crustacea, endopleura membranacea. Embryo in apice albuminis carnosi parvus, foliaceus, rectus, radicula chalazae e diametro opposita. — *Arbusculae v. frutices Americae tropicae; ramis interdum spinescentibus, foliis alternis, integerrimis v. serratis, pellucido-punctatis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis v. fasciculatis, floribus albis v. rarissime purpureis.*

Samyda Linné *Gen. n. 543.* Gärtner f. *III. 239.* Kunth *Synops. III. 292.* DC. *Prodr. II. 47.* Meisner *Gen. 72. (52.)* Guidonia Plumier *Gen. t. 24. excl. sp.* Mongezia Flor. *Flumin. V. t. 105. 106.*

a. EUSAMYDA DC. *l. c.* Calyx basi tubulosus, ad medium fissus. Stamina 10—12. — *Flores majusculi.* (Jacq. *Collect. II. t. 17. f. 1.* Vent. *Choix t. 43.* Andr. *Bot. Reposit. t. 202.* Bot. Mag. *t. 550.* Gärtner f. *t. 224.*)

b. GUIDONIA DC. *l. c.* Calyx ad basim fere partitus. Stamina 8 v. rarius 10. — *Flores minusculi. Species omnes dubiae.* (Cavanill. *Ic. t. 67.* Lam. *t. 355. f. 2.*)

5060. Casearia *JACQ.* Calyx persistens, coloratus, quadri-sexfidus, laciniis subaequalibus. Corolla nulla. Stamina 12—30, summo calycis tubo inserta, exserta; filamenta basi inter se coalita, alterna subulata antherifera, al-

terna squamaeformia, sterilia, pilosa, antherae ovatae, erectae, biloculares. Ovarium liberum, uniloculare, placentis parietalibus 3 v. 4, ovulis plurimis, pluriseriatis, semianatropis. Stylus terminalis, indivisus v. breviter trifidus; stigmata 3, distincta v. coalita. Capsula subglobosa, coriaceo carnosa, unilocularis, tri-quadrivalvis, valvis medio seminiferis. Semina pauca, ovato-angulata, umbilico ventrali, rhaphe brevi, crassiuscula, intra integumentum exterius baccatum, integrum v. in arillum multifidum fatiscens prorepente, cum chalaza basilari excavata juncto, testa crustacea, fragili, endopleura membranacea. Embryo in apice albuminis carnosi parvus, foliaceus, orthotropus, radicula chalazae e diametro opposita. — *Arbores v. frutices, in regionibus tropicis, imprimis Americae crescentes; foliis alternis, distichis, integerrimis v. serratis, pellucido-punctatis, stipulis petiolaribus geminis, floribus in axillis foliorum umbellatis v. glomeratis, rarius solitariis v. corymbosis, albo-virescentibus v. rarius roseis. pedicellis articulatis, basi bracteatis.*

Casearia Jacq. *Amer.* 132. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 366. Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. II.* 166. Antigona Flor. *Flumin. IV. t.* 145.

a. CASEARIA Stylus indivisus v. apice breviter trifidus. Stamina 6—20.

α. Hexanthera. Stylus indivisus. Stamina fertilia 6. — C. ilicifolia Vent. *Choix. t.* 44.

β. Anavinga. Stylus indivisus. Stamina fertilia 8. — Anavinga Rheede *Malab. IV. t.* 49. Lam. *Dict. I.* 147. *t.* 355. Iroucana Aublet *Guian. I.* 329. *t.* 127. Langleia Scopoli *Introduct. n.* 1046. Athenaea Schreber *gen. n.* 661. Casearia Gärtner f. *III.* 238. *t.* 224. — (Jacq. *Act. Helv. VIII.* 58. *c. ic.* Vent. *Choix. t.* 45.)

γ. Pitumba. Stylus indivisus. Stamina fertilia 10. Pitumba Aublet *Guian. II. Append.* 29. *t.* 385. Anavinga Gärtner f. *III.* 240. *t.* 224. Melistaurum Forst. *Char. gen. t.* 72. (Jacq. *Amer. t.* 85. Lam. *t.* 355. *f.* 1. Vent. *Choix t.* 46. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t.* 480. Cambessed. *Op. cit. t.* 126. 127.)

δ. Piparea. Stylus apice breviter trifidus. Stamina 9—12. Piparea Aublet *II. Append.* 31. *t.* 386. Gärtn. f. *III.* 231. *t.* 224. DC. *Prodr. I.* 316. A. Richard *in Dict. hist. nat. XIII.* 610.

b. CHAETOCRATER. Stylus indivisus v. apice breviter trifidus. Stamina 24—30.

Chaetocrater Ruiz et Pav. *Prodr.* 61. *t.* 36. DC. *Prodr. II.* 52. Crateria Persoon *Encheir. I.* 485. Lindleya Kunth *Malv.* 10. (Vent. *Choix t.* 47. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 479. Cambessed. *Op. cit. t.* 125.)

Ordo CXCV. Bixaceae.

BIXINEAE Kunth *Diss. Malvac.* 17. *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 331. DC. *Prodr. I.* 259. Bartling *Ord. nat.* 281. BIXACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 72. — FLACOURTIANEAE L. C. Richard *in Mem. Mus. I.* 366. DC. *Prodr. I.* 255. FLACOURTIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 70.

ARBORES V. FRUTICES, saepissime glabri, pube dum adest stellulata, ramis teretibus. Folia alterna, simplicia, integra, integerrima v. dentata, saepissime pellucido punctata. Stipulae petiolares geminae, caducissimae, saepius nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu saepius unisexuales, axillares, solitarii v. congesti, rarius terminales, paniculati.

CALYX liber, tri-tetra-pentaphyllus, v. quadri-septem-duodecim-partitus, persistens v. deciduus, herbaceus v. coloratus, aestivatione imbricatus v. interdum subvalvatus.

COROLLA nunc nulla, nunc petala tot quot foliola v. laciniae calycis, iisdem alterna, et saepe similia, insertione hypogyna, libera, aestivatione imbricata.

STAMINA indefinita, immediatim hypogyna, v. disco annulari aut hemisphaerico, interdum inferne calycis basi adhaerenti pluriseriatim inserta, omnia fertilia v. rarissime extima ananthera. Filamenta filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter v. interdum apice dehiscentibus.

OVARIUM liberum, sessile, uniloculare, placentis parietalibus duabus v. pluribus, simplicissimis v. subramosis. Ovula plurima, anatropa. Stylus terminalis, simplex v. ad basim partitus. Stigmata obtusa v. capitata.

FRUCTUS unilocularis, nunc baccatus indehiscens, nunc capsularis, valvatim dehiscens, valvis medio seminiferis.

SEMINA plurima, epidermide saepissime carnosa, arillaeformi, colorata, testa crustacea, rhaphe longitudinali et chalaza apicali saepissime in endopleura membranacea manifestis.

EMBRYO in axi albuminis plus minus copiosi orthotropus; cotyledonibus saepissime foliaceis, radicula umbilico proxima.

Bixaceae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis crescentes, plantarum ordinem constituunt cum nullo alio in Parietalium classe facile confundendum, sed nondum certis limitibus circumscriptum, et genera plurima quoad veram integumentorum floralium naturam et seminum fabricam nimis imperfecte cognita colligentem, hinc Homalineis, Samydeis, Passifloreisque multa necessitudine affinem, illinc per nonnulla genera Tiliaceis conterminum, olim notis pluribus accuratius expensis, expulsis generibus fortassis pluribus repurgandum, et dividendum.

TRIBUS I. BIXINEAE. Stylus simplex. Fructus dehiscens.

5061. Bixa *LINN.* Flores hermaphroditi. Calyx pentaphyllus, basi quinquetuberculatus, deciduus, foliolis coloratis, orbiculatis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et aequilonga, aestivatione imbricata. Stamina plurima, fundo calycis pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera, aequalia, antherae introrsae, biloculares, elongato-tetragonae, basi affixae, apice uncinatim inflexae, loculis in curvatura terminali rimula dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, dense setosum, uniloculare. Ovula in placentis

parietalibus duabus plurima, pendula, anatropa. Stylus terminalis, cylindricus, apice compressus; stigma brevissime bilobum. Capsula cordata, compressiuscula, aculeis setaceis hispida, unilocularis, bivalvis, valvis medio placentam nerviformem gerentibus, endocarpio membranaceo, soluto. Semina plura, biseriatim e funiculis brevibus pendula, turbinata, epidermide pulposo rubra, testa cornea, rhaphe filiformi ab umbilico basilari ad chalazam latam, verticem deplanatum occupantem producta, endopleura membranacea, ad chalazam testae arcte adnata. Embryo in axi albuminis carnoso-oleosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, ovato-cordatis, medio transverse plicatis, radicula tereti, umbilico proxima, supera. — *Arbuscula Americae tropicae incola, inter tropicos utriusque orbis, ob epidermidis seminum pulpam rubro tingentem culta; foliis alternis, petiolatis, cordato-oblongis, integerrimis, nitidis, stipulis petiolaribus geminis, deciduis, floribus terminalibus paniculatis, bracteatis.*

Bixa Linn. *Gen.* 654. Gärtner *I*, 292. *t.* 61. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et sp. V.* 353. Bot. Mag. *t.* 1456. DC. *Prodr. I.* 259. Meisner *Gen.* 19. (17.) Wight *Illustr. t.* 17.

5062. Echinocarpus *BLUM.* Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, deciduus. Corollae petala 4—5, incisa. Stamina plurima, disco inserta, antheris cuspidatis. Ovarium unum ..... Stylus subulatus; stigma simplex. Capsula lignosa, quadrivalvis, valvis extus echinatis, intus pulpa farinacea repletis, medio seminiferis. Semina in quavis valvula 1 v. 2, basi arillata .... — *Arbor javana, excelsa; foliis alternis, petiolatis, ovalibus, acutis v. acuminatis, pedunculis lateralibus, unifloris.*

Echinocarpus Blume *Bijdr.* 56. Meisner *Gen.* 19. (17.)

5063. Trichospermum *BLUM.* Flores hermaphroditi. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis ovalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, ovalia, calyce paullo minora. Stamina plurima, disco hypogyno inserta; filamenta libera, antherae didymae. Ovarium subbiloculare ..... Stylus nullus; stigmata 2, emarginata. Capsula reniformis, bivalvis, valvis extus hirtis, medio placentam linearem gerentibus. Semina plura, lenticularia, arillata, ambitu ciliata. Embryo intra albumen carnosum; cotyledonibus foliaceis, orbiculatis, radicula centripeta. — *Arbor javana; foliis alternis, ovato-oblongis, serrulatis, basi cordatis et subtus biglandulosis, stipulis ovatis, cymis axillaribus, solitariis.*

Trichospermum Blume *Bijdr.* 56. Meisner *Gen.* 19. (17.)

5064. Lindackeria *PRESL.* Flores ..... Calyx pentaphyllus, sero deciduus, foliolis ovalibus, laevibus, reflexis. Corolla ...... Stamina .... Discus nullus. Ovarium .... Stylus terminalis, persistens, erectus, longus, subtriqueter; stigmata 3, lanceolata, acuta, reflexo-patentia. Capsula stylo indurato superata, subglobosa, lignosa, aculeis rigidis, e basi lata acutatis, patentibus echinata, unilocularis, bivalvis, valvis medio seminiferis. Semina nunc uni cum, subglobosum, nunc quatuor angulata, testa membranacea, sicca. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus cordatis, planis, radicula tereti, umbilico proxima. — *Arbor v. frutex mexicanus, non satis notus; ramis angulatis, foliis alternis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, supra nitidis, penninerviis, reticulato-venosis, stipulis ....., racemis axillaribus, multifloris, fructibus pedicellatis, Aesculi Hippocastani capsulas juniores referentibus.*

Lindackeria Presl *in Reliq. Hänk. II.* 89. *t.* 65. Meisner *Gen.* 19. (17.)

*

5065. Denhamia *MEISN.* ..... Capsula basi calyce cupuliformi, minuto stipata, ovoidea, subcarnosa, laevis, incomplete trilocularis, ab apice trivalvis, valvis crassis, basi coalitis, medio semisepta seminifera gerentibus. Semina juxta utrumque semiseptorum marginem gemina, superposita, pendula, ovoidea v. mutua pressione angulata, umbilico et rhaphe filiformi, longitudinali manifestis, epidermide carnosa, testa crasse coriacea. Embryo in axi albuminis carnosi magnus, orthotropus; cotyledonibus ovalibus, obtusissimis, submembranaceis, radicula brevi, obtusa, umbilico proxima, supera. — *Arbor v. arbuscula Novae-Hollandiae orientalis subtropicae; foliis alternis, petiolatis, elliptico- v. lineari-oblongis, acutis, integerrimis v. obsolete dentato-serratis, coriaceis, supra glaberrimis, subtus albo-farinosis, stipulis nullis, fructibus albis.*

Denhamia Meisner *Gen.* 18. (16.) non Schott Leucocarpon A. Richard *Sert. Astrolab.* 46. *t.* 18. non Brid.

TRIBUS II. PROCKIEAE. Stylus simplex. Fructus indehiscens.

5066. Carpotroche. Flores abortu polygami. Calyx triphyllus, deciduus, foliolis concavis, patentibus, sericeis. Corollae petala 9, hypogyna, sericea, ovalia, aestivatione imbricata, patentia. Stamina plurima, annulo hypogyno dentato, demum aucto extus inserta, multiseriata, corolla breviora; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, oblongo-lineares, erectae, muticae, loculis oppositis, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium (in floribus masculis nullum) intra discum sessile, liberum, globosum, alis longitudinaliter 12—14, cristis totidem inter alas brevioribus, disci hypogyni dentibus oppositis, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus sex v. septem plurima, multiseriata, pilosa, pendula, anatropa. Styli 6—7, breves, basi plus minus connati, apice distincti; stigmata subcapitata. Bacca globosa, lignosa, sericea, alis 12—14 latioribus transversim venosis, cristisque totidem angustioribus, undulatis, unilocularis, pulposa. Semina plurima, parietalia, angulata, epidermide carnosa, pulposa, testa crustacea, rhaphe filiformi ab umbilico basilari umbonato ad chalazam apicalem suborbicularem, amplam producta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, subcordatis, radicula tereti, umbilico proxima, centrifuga. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, petiolatis, serrulatis, stipulis petiolaribus subulatis, deciduis, floribus in racemos simplices, erectos dispositis, odoratis, albis, fragrantibus, sericeis, masculis minoribus, paucioribus, in diversis arboribus ab hermaphroditis segregatis, pedicellis bractea, bracteolisque duabus alternis munitis, supra bracteolam superiorem articulatis, fructibus pugni mole.*

Mayna Raddi *Plant. nuov. Brasil.* 23. *f.* 1. Zuccarini *Nov. stirp. pug. II.* 363. *t.* 5. 6. non Aubl. (v. supr. n. 4734.)

5067. Oncoba *FORSK.* Flores hermaphroditi. Calyx ad basim quinquepartitus, deciduus, laciniis obtusis, concavis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et longiora, ovalia, obtusa, patentia. Stamina plurima, annulo hypogyno carnoso, lato, prominenti pluriseriatim inserta, petalis breviora; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, oblongo-lineares, loculis oppositis, connectivo filiformi ultra eosdem in apiculum producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium in disco sessile, liberum, globoso-depressum, sulcatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus prominulis quinque v. decem plurima, biseriata, anatropa. Stylus terminalis, simplex, cylindricus; stigma terminale, orbiculato-disciforme, radiato-sulcatum. Bacca coriacea, globosa, sulcata, unilocularis, intus pulposa. Semina plurima, parietalia, in pulpa nidulantia, ovoideo-oblonga, testa crassiuscule coriacea, rhaphe filiformi, solubili. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus planis, obtusis, radicula brevissima, tereti, umbilico proxima, centrifuga. — *Arbor Africam tropicam, a Nubia ad promontorium viride inhabitans, biorgyalis, ramosissima, spinis extraaxillaribus simplicibus, foliis alternis, petiolatis, ovali-oblongis, acuminatis, serratis, stipulis nullis, floribus ramulos terminantibus, magnis, albis.*

Oncoba Forskael *Aegypt.* *103.* Jussieu *Gen.* *292.* Lam. *t. 471.* A. Richard *Flor. Seneg. I. 32. t. 10.* Meisner *Gen.* *18. (17.)* Lundia Thonning et Schumacher *Plant. Guin. II. 5.*

5068. Phoberos *LOUREIR.* Flores unisexuales. Calyx decem-duodecimpartitus, persistens, laciniis biseriatis, rotundatis, interioribus inaequalibus, aliis exteriores aequantibus, aliis minoribus. Corolla nulla. Stamina plurima, toro expanso inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, versatiles, loculis basi rimulis duabus apertis, connectivo in acumen attenuatum, obtusum longe ultra loculos producto. Ovarium ······ Stylus terminalis, crassus, acutus; stigma capitatum, angulatum, supra triquadrisulcum. Bacca tri-tetrasperma. Semina arillata? ···· — *Frutices Asiae tropicae, non satis noti, inermes v. spinosi; foliis alternis, crenato-serratis, serraturis glanduliferis.*

Phoberos Loureiro *Flor. Cochinch. 389.* Wight et Arnott *Prodr. I. 29.* Meisner *Gen. 18. (17.)* Flacourtiae sp. Wallich.

5069. Rhinanthera *BLUM.* Flores hermaphroditi (?) Calyx octopartitus, persistens, laciniis biseriatis, interioribus majoribus, basi biglandulosis. Corolla nulla. Stamina plurima, inaequalia, antherae rostratae, biloculares. Ovarium ····· Stylus brevis; stigma obtusum, tri-tetragonum. Bacca globosa, stylo persistente rostrata, tri-quadrilocularis. Semina in loculis 2–4. Embryo ····· — *Frutex javanicus, ramosus, spinosus; foliis alternis, ovato-oblongis, serrulatis, basi biglandulosis, coriaceis, glabris, racemis axillaribus et terminalibus, brevibus, tomentosis, floribus parvis, odoratissimis.*

Rhinanthera Blume *Bijdr. 1121.*

5070. Ludia *LAM.* Flores hermaphroditi. Calyx quinque-septempartitus, persistens, laciniis coloratis, ovalibus, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina plurima, disco glanduloso calycis fundum vestienti inserta; filamenta capillaria, libera, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, ovatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus v. quatuor plurima biseriata v. gemina collateralia. Stylus terminalis, filiformis; stigma tri-quadrifidum. Bacca globosa, coriacea, stylo superata, unilocularis. Semina pauca ····· — *Frutices mauritiani; foliis alternis, exstipulatis, scape in eadem stirpe variis, floribus in axillis foliorum v. secus ramos sessilibus, albidis.*

Ludia Lamark *Dict. III. 612. t. 466.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 112.* DC. *Prodr. I. 261.* Meisner *Gen. 19. (17.)*

5071. Laetia *LÖFFL.* Flores hermaphroditi. Calyx pentaphyllus, foliolis coloratis, aestivatione imbricatis, ovatis, marcescentibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aestivatione imbricata, saepissime nulla. Stamina plurima, toro glanduloso inserta; filamenta filiformia, libera, aequalia; antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso affixae, loculis subdistinctis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, ovatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, pendula, anatropa. Stylus terminalis, brevis; stigma parvum, obsolete lobatum. Bacca ovata v. trigona, coriacea, stylo mucronata, unilocularis. Semina in placentis parietalibus tribus plurima, subbiseriata, epidermide membranaceo gelatinosa, testa coriacea, endopleurae arcte adhaerente. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus suborbiculatis, foliaceis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Arbusculae Americae tropicae, ramosissimae; foliis alternis, petiolatis, crenatis v. serratis, pellucido-punctatis, stipulis petiolaribus geminis, deciduis, floribus in racemulos axillares v. terminales dispositis, bracteolatis, albis v. flavidis.*

Laetia Löffling *It. 252.* Linn. *gen. n. 651.* Jacq. *Amer. 167. t. 108. 183. f. 60.* Swartz *Flor. Ind. occid. II. 980.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 355.* DC. *Prodr. I. 260.* Martius *Nov. gen. et sp. II. 77. t. 165.* Meisner *Gen. 19. (17.)* Thamnia P. Browne *Jam. 245. t. 25. f. 2.* Hellwingia Adanson *Fam. II. 167.*

5072. Prockia *P. BROWNE.* Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales. Calyx tri-pentaphyllus, foliolis coloratis, aestivatione imbricatis, inaequalibus, ovatis, marcescentibus. Corolla nulla. Stamina plurima, toro glanduloso inserta; filamenta capillaria, libera, aequalia, antherae introrsae, biloculares, subgloboso didymae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigmate obtuso, v. stylus subnullus, stigmate late suborbiculato, planiusculo. Bacca globosa, subexsucca, unilocularis. Semina 6–8, in placentis parietalibus biseriata v. gemina collateralia, angulata ······ Embryo incurvus ····· — *Frutices americani et mauritiani, vix congeneres, sed mihi quoad fructum incogniti; foliis alternis, integerrimis v. dentatis, glabris, stipulis petiolaribus, deciduis, floribus axillaribus, pedunculatis.*

Prockia P. Browne *in Linn. gen. n. 647.* Lam. *Dict. V. 625.* DC. *Prodr. I. 260.* Meisner *Gen. 19. (17.)*

a. PROCKIARIA DC. *l. c.* Stylus filiformis; stigmate obtuso. Tinea Spreng. *N. E. II. 165.* (Lam. *t. 465. f. 1. 3.*)

b. APHLOIA DC. *l. c.* Stigma sessile, late orbiculatum, planiusculum. Lightfootia Swartz *Prodr. 83.* non Herit. Ludiae sp. Bory *Voyage II. t. 24.* (Lam. *t. 465. f. 2.*)

5073. Banara *AUBLET.* Flores hermaphroditi. Calyx sexpartitus, persistens, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 6, sub disco hypogyno inserta, calycis foliolis alterna, subrotunda. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, disco orbiculato, plano insidens, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum. Bacca globosa, fere sicca, stylo mucronata, unilocularis. ..... Semina plurima, striata. .... — *Arbuscula guianensis; ramis vimineis, foliis alternis, ovato-oblongis, acutis, denticulatis, subtus subtomentosis, stipulatis, floribus axillaribus et terminalibus, racemosis, flavis, pedicellis unibracteatis.*

Banara Aublet *Guian. I. 547. t. 217.* Jussieu *Gen. 293.* DC. *Prodr. I. 259.* Meisner *Gen. 19.* (17.) Ascra Schott *in Sprengel Cur. post. 407.* Boca Flor. Flumin. *V. t. 113.* ?Prockiae sp. Hooker *Ic. t. 74.*

XYLADENIUS *Desvaux in Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid. 41.* Calyx protunde tripartitus. Petala 3, tomentosa, marcescentia. Stamina plurima, inclusa. Stylus unicus; stigma peltato-umbilicatum. Capsula unilocularis, polysperma. — *Arbor guianensis; ramis rugoso-glandulosis, junioribus pubescentibus, foliis alternis, subcordato-lanceolatis, acuminatis, remote serrato-dentatis, subglabris, dentibus uniglandulosis, glandula unilaterali ampliore, cuculliformi ad basim.* — ?Banara fagifolia Vahl *Symb. III. 65.*

5074. Kuhlia *H. B. K.* Flores hermaphroditi. Calyx sex-octofidus, persistens, laciniis biseriatis, obtusis, conniventibus, interioribus majoribus, aestivatione imbricatis. Stamina plurima, hypogyna, exserta, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, ellipticae, loculis contiguis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, brevis; stigma indivisum, obtusum. Bacca globosa, stylo mucronata, unilocularis. Semina in placentis parietalibus tribus plurima, obovato-pyriformia, testa crustacea, undulato-striata, rhaphe filiformi ab umbilico basilari attenuato ad chalazam apicalem umbonatam producta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus crassis, plano-convexis, obtusis, radicula tereti, umbilico proxima, centrifuga. — *Arbores Novo-Granadenses, inermes; ramis sparsis, foliis alternis, serratis, stipulis petiolaribus geminis, paniculis terminalibus, fructiferis lateralibus, solitariis, subsessilibus, bracteolatis, floribus pedicellatis, subfasciculato-congestis, albidis.*

Kuhlia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VIII. 234. t. 652, 653.* Meisner *Gen. 18.* (17.) non Reinw.

5075. Azara *RUIZ et PAV.* Flores hermaphroditi. Calyx quadri-septempartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis v. subimbricatis. Corolla nulla. Stamina plurima, disco carnoso calycis fundum vestienti inserta; filamenta capillaria, libera, omnia fertilia v. plurima ananthera, antherae introrsae, biloculares, subglobosae, loculis rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma obsoletissime trilobum. Bacca globosa, stylo superata, sicca, unilocularis, apice in styli basi fissura dehiscens. Semina in placentis parietalibus tribus abortu pauca, adscendentia, angulata, epidermide spongiosa, testa crustacea, rhaphe lata, ab umbilico basilari ad chalazam dilatatam apicalem producta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, reniformibus, radicula umbilico proxima, infera. — *Frutices v. arbores chilenses, frondosae, denuo scrutandae; foliis amarissimis, alternis, petiolatis, integerrimis v. serratis, glabris v. subtus tomentosis, stipulis petiolaribus geminis, foliaceis, plerumque valde inaequalibus, altera nana, saepe obsoleta, floribus corymbosis v. spicatis, fragrantibus.*

Azara Ruiz et Pavon *Prodr. I. 79. t. 36. Syst. 137.* DC. *Prodr. I. 262.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. X. 117.* Meisner *Gen. 19.* (17.) Lilenia Bertero *in Bullet. sc. nat. XX. 108.*

a. EUAZARA. Calyx quinque-septempartitus, patens, laciniis aestivatione subimbricatis, basi inappendiculatis. Stamina indefinita, plurima anantherа. — *Folia dentata. Stipulae foliaceae, inaequales, altera maxima, diutius persistens.* — Don *l. c.* (Hooker *ad Beechey t. 4.* Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 167.*)

b. ALMEJA. Calyx quadrifidus, connivens, lobis aestivatione valvatis, basi interiore squamula auctis. Stamina in fasciculis perigonii laciniis alternis, definite numerosa, omnia fertilia. — *Folia plerumque integerrima. Stipulae foliaceae subaequales, persistentes. Flores spicati.* Don *l. c.* — Azara integrifolia Ruiz et Pav.

5076. Pineda *RUIZ et PAV.* Flores hermaphroditi. Calyx octo-decempartitus, persistens, laciniis biseriatis, exterioribus majoribus valvatis, interiores imbricantibus. Corolla nulla. Stamina plurima, disco carnoso, piloso, calycis fundum vestienti inserta; filamenta capillaria, libera, omnia fertilia, antherae introrsae, biloculares, subglobosae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus v. quinque plurima, adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma obsolete tri-quinquelobum. Bacca globosa, stylo superata, sicca, unilocularis, apice in styli basi fissura dehiscens. Semina in placentis parietalibus tribus v. quinque abortu pauca, adscendentia, subrotundo obovata, epidermide crassiuscula, cellulosa, testa crustacea, rhaphe dilatata, ab umbilico basilari fistuloso ad chalazam apicalem areolaeformem producta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus reniformibus, radicula brevi, obtusa, umbilico proxima, infera. — *Frutex peruanus, erectus, ramosissimus; foliis sparsis, petiolatis, elliptico-oblongis, basi integerrimis, apice serratis, mucronatis v. retusis, utrinque ramulisque pube brevissima, simplici incano-tomentosis, stipulis ad basim petiolorum geminis, parvis, subulatis, deciduis, floribus terminalibus paucis, corymbosis, pedunculis filiformibus, unifloris, calycibusque undique tomentosis.*

Pineda Ruiz et Pavon *Prodr. 76. t. 14. Syst. I. 133.* DC. *Prodr. II. 54.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. X. 116.* Meisner *Gen. 73.* (52.) Homalii sp. Pers.

5077. Christannia *PRESL.* Flores hermaphroditi. Calyx sexpartitus, persistens, laciniis lanceolatis, acutis. Corollae petala 5, perigyna, persistentia, calycis foliolis alterna et subconformia, paullo majora. Stamina plurima, perigyna, omnia fertilia; filamenta filiformia, patentia, antherae biloculares, subglobosae, dorso affixae, longitudinaliter extus dehiscentes. Ovarium sessile, liberum, subglobosum, uni-

loculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, subtriseriata ····· Stylus terminalis, teretiusculus; stigma indivisum, obtusum. Bacca subglobosa, stylo mucronata, unilocularis. Semina plurima. ····· — *Frutex peruanus; ramis ramulisque sparsis, foliis alternis, petiolatis, denticulatis, stipulis petiolaribus geminis, setaceis, deciduis, pedunculis terminalibus bifloris, pedicellis bractea suffultis.*

Christannia Presl *in Reliq. Hänk. II. 91. t. 67.*

5078. Dasyanthera *PRESL.* Flores hermaphroditi. Calyx tetraphyllus, persistens, foliolis oblongis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna et conformia, paullo majora, aestivatione valvata, persistentia. Stamina plurima, hypogyna, exserta, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, subglobosae, piloso-hispidae, extus (?) longitudinaliter dehiscentes, deciduae. Ovarium sessile, liberum, globosum, uniloculare. Ovula ····· Stylus terminalis, crassus; stigma quadrilobum. Bacca globosa, stylo mucronata, unilocularis. Semina 3—8, per placentas parietales duas v. tres irregulariter sparsa, semilunaria, compressa, inaequaliter rugosa, fusca ··· — *Arbor v. frutex luzonensis; foliis alternis, coriaceis, repandis v. serratis, racemis axillaribus v. terminalibus, multifloris, bracteatis.*

Dasianthera Presl *in Reliq. Hänk. II. 90. t. 66.* Meisner *Gen. 19. (17.)*

TRIBUS III. FLACOURTIANEAE. Stylus simplex. Fructus indehiscens.

5079. Flacourtia *COMMERS.* Flores hermaphroditi, polygami v. dioici. Calyx quadri-quinquepartitus, persistens v. deciduus, laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, reniformes, loculis connectivum latiusculum marginantibus, longitudinaliter dehiscentibus. Glandulae hypogynae stamina cingentes, liberae v. in annulum connatae, saepius nullae. Ovarium sessile, liberum, placentis parietalibus sex ad decem, lamelliformibus, nunc abbreviatis uniloculare, nunc centrum attingentibus sex-decemloculare. Ovula in placentis alternis juxta utrumque parietem gemina, superposita, anatropa, superius horizontale, inferius pendulum, placentis alternis sterilibus. Stigma sessile, radiato tri-decempartitum, laciniis linearibus, superne sulco exaratis, apice dilatato bilobis. Bacca globosa, stigmate coronata, unilocularis, polysperma. Semina 6—20, circa axim biseriatim superposita, lenticulari-compressa, testa coriaceo-ossea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus planis, foliaceis, radicula teretiuscula, umbilico proxima, supera v. vaga. — *Arbores v. frutices, in Madagascaria, Asia tropica et America aequinoctiali indigeni, saepissime spinosi, spinis axillaribus v. stipularibus, solitariis; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. denticulatis, stipulis nullis, floribus axillaribus, solitariis v. fasciculato-congestis, rarius racemulosis, pedicellis basi bracteatis.*

Flacourtia Commers. *ex Heritier Stirp. 95.* Jussieu *Gen. 219.* DC. *Prodr. I. 256.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 238.* Wight et Arnott *Prodr. 1. 29.* Meisner *Gen. 18. (16.)*

a. RAMONTCHI. Calyx deciduus. Glandulae hypogynae ad basim staminum nullae. — *Species gerontogeae.* Stigmarota Loureiro *Flor. Cochinch. 778.* DC. *Prodr. I. 257.* Rhamnopsis Reichenb. *Consp. 188.* (Heritier *t. 30.* Lam. *t. 826.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 68. 69. 222.*)

b. CRAEPALOPRUMNON. Calyx persistens. Glandulae hypogynae stamina cingentes, calycis laciniis geminatim v. ternatim oppositae, saepius in annulum connatae. — *Species americanae.* (Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 654.*)

5080. Roumea *POIT.* Flores dioici. Calyx quadri-quinquepartitus, membranaceus, persistens, laciniis ovatis, obtusissimis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Masc. Stamina plurima, centrum floris occupantia, exserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovato-subrotundae, biloculares, loculis contiguis. Annulus crenatus basim staminum cingens. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Staminum rudimenta nulla. Ovarium sessile, liberum, annulo crenato basi cinctum, calyce longius, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus quinque v. sex linearibus circiter viginti, adscendentia, anatropa. Styli 5—6, terminales, placentis alterni, breves, teretes, divaricato-subreflexi; stigmatibus suborbiculato-truncatis. Bacca pisiformis, stylis superata, unilocularis. Semina 6—8, parieti reticulatae affixa, ovato-angulata, testa cartilaginea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus ovatis, plano-convexis, radicula brevi, obtusa, umbilico proxima, infera. — *Frutex domingensis; ramis fastigiatis, primariis inferne spinosis, spinis ramosis, ramulis inermibus, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, crenato-serratis, stipulis nullis (?), floribus axillaribus fasciculatim congestis, baccis croceis, pisiformibus.*

Roumea Poiteau *in Mem. Mus. I. 62. t. 4.* DC. *Prodr. I. 256.* excl. sp. asiat. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 238.* in not. Meisner *Gen. 18. (16.)* Koelera Willd. *Sp. IV. 750.* excl. descript. Bessera Sprengel *Pugill. II. 90.* excl. sp. asiat. Limacia Dietrich.

5081. Melicytus *FORST.* Flores dioici. Calyx brevissimus, quinquedentatus, persistens. Corollae petala 5, hypogyna, calycis dentibus alterna, oblonga, aestivatione imbricata, calyce longiora. Masc. Stamina 5, infra discum orbicularem, centrum floris occupantem, medio obsolete umbonatum inserta, petalis alterna; filamenta brevissima, antherae subsessiles, conniventes, introrsae, biloculares, cordato-tetragonae, loculis contiguis, juxta totam longitudinem dehiscentibus, connectivo filiformi, dorso medio lobulum brevissimum inter loculos exserente. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Stamina 5 sterilia, hypogyna, petalis alterna, squamuliformia, ovarii basi adpressa. Ovarium sessile, liberum, ovato-subglobosum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus subramosis (?) plurima, anatropa. Stigma sessile, radiato quadri-quinquelobum, lobis ovatis, patentibus. Bacca coriacea, globosa, unilocularis, intus pulposa. Semina pauca, intra pulpam nidulantia, angulata, epidermide, carnosula, testa crassiuscule coriacea, endopleura membranacea, chalaza apicali notata. Embryo in axi albuminis carnoso-oleosi orthotropus; cotyledonibus ovatis, subfoliaceis, radicula tereti, umbilico proxima, centrifuga. — *Arbores Novae-Zeelandiae; foliis alternis, petiolatis, serratis, stipulis nullis, pedicellis unifloris, in axillis foliorum fasciculatis, foliis floralibus, saepius ante anthesim dejectis, ramis innascentibus.*

Melicytus Forster *Char. gen. t. 62.* Gärtner *I. 206. t. 44. f. 3.* Lam. *t. 812.* DC. *Prodr. I. 257.* Meisner *Gen. 18. (16.)*

TRIBUS IV. ERYTHROSPERMEAE.

Stylus multiplex. Fructus dehiscens.

5082. Kigellaria *LINN.* Flores dioici. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis ovatis, acutis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et majora, aestivatione imbricata, basi intus glandulis tribus, in floribus femineis deficientibus aucta. Discus hypogynus nullus. Masc. Stamina 10—20, in centro floris congesta; filamenta subnulla, antherae oblongae, biloculares, loculis oppositis, connatis, apice rimulis duabus sublateraliter dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Staminum rudimenta nulla. Ovarium sessile, liberum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus plurima, anatropa. Styli 2—5, terminales, breves, patentiusculi; stigmata simplicia, obtusa. Capsula globosa, coriacea, pubescenti granulosa, unilocularis, pulposa, incomplete tri-quinquevalvis, valvis medio seminiferis. Semina plura, angulata, epidermide carnosa, testa coriacea. Embryo ...... — *Frutices capenses, inermes; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. serratis, velutinis, stipulis nullis, racemis axillaribus paucifloris, folio brevioribus.*

Kigellaria Linn. *Gen. n. 1128.* Gärtner *I. 206. t. 44.* Lam. *t. 821.* Jacq. *Collect. 296. Ic. rar. t. 628.* DC. *Prodr. I. 257.* Meisner *Gen. 18. (16.)*

5083. Erythrospermum *LAM.* Flores hermaphroditi. Calyx penta-hexaphyllus, deciduus, foliolis membranaceis, coloratis, concavis, interioribus majoribus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 6—7, hypogyna, calycis foliolis alterna et conformia, paullo minora. Discus hypogynus nullus. Stamina 6—7, hypogyna, petalis alterna, circa ovarium conniventia; filamenta brevia, libera, plana, cuneata, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivum adnatim marginantibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus v. quatuor plurima, anatropa. Styli 3—4, brevissimi, patentes; stigmata simplicia, obtusa. Capsula coriacea, granulata, globosa vel ovoidea, unilocularis, ad medium tri-quadrivalvis, valvis medio seminiferis. Semina pauca, oblonga, angulata, epidermide pulposa, ruberrima, testa coriacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, subcordatis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Arbores v. frutices mauritiani; foliis alternis v. ternatim verticillatis, breve petiolatis, integerrimis, nitidis, stipulis nullis, floribus terminalibus v. axillaribus, in racemos, paniculas v. corymbos dispositis.*

Erythrospermum Lam. *t. 274.* Poiret *Dict. Suppl. II. 584.* Thouars *Hist. Veg. Afr. austr. 65. t. 21.* DC. *Prodr. I. 257.* Meisner *Gen. 18. (16.)*

GENUS DUBIUM.

5084. Tachibota *AUBL.* Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis, acutis, persistentibus. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, acuta. Stamina 6, hypogyna, petalis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, subrotundae. Ovarium sessile, trigonum ...... Stigmata 3 ...... Capsula trigona, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio dissepimenta margine seminifera gerentibus. Semina plurima, minuta, nigra ...... — *Frutex guianensis; ramis sparsis, rufescenti hirtis, foliis alternis, brevissime petiolatis, ovatis, integerrimis, glabris, stipulis ad basim petioli geminis, anguste acuminatis, deciduis, floribus axillaribus racemosis, parvis, albis, capsula nigra.*

Tachibota Aublet *Guian. I. 287. t. 112.* Jussieu *Gen. 295.* Salmasia Schreber *Gen. n. 513.*

PANGIACEAE Blum.

5085. Hydnocarpus *GÄRTN.* Flores dioici. Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis biseriatis, duobus exterioribus planis, tribus interioribus majoribus, concavis, subpetaloideis, aestivatione convolutis. Corollae petala 5, hypogyna, exunguiculata, ciliato-fimbriata. Squamulae 5, hypogynae, petalis oppositae et dimidio breviores, subcarnosae, pilosae. Masc. Stamina 5, centrum floris occupantia, petalis alterna; filamenta subulata, libera, conniventia, basi pilosa, antherae biloculares, subreniformes, loculis connectivum latiusculum marginantibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Stamina 5, petalis alterna, antherarum loculis efoetis. Ovarium sessile, liberum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus v. quatuor plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Stigma peltatim sessile, latum, quinquepartitum, lobis planis, cuneatis, bifidis. Bacca globosa, stigmatis reliquiis incrassatis coronata, unilocularis, pulposa. Semina plurima, placentis parietalibus affixa, obovato-pyriformia, testa crustacea, longitudinaliter striata. Embryo in axi albuminis carnoso-oleosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, ovato-cordatis, radicula tereti, umbilico proxima, centrifuga. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, ovatis, acuminatis, serrulatis, venosis, glabris, stipulis petiolaribus geminis, acutis, persistentibus, pedunculis axillaribus corymbosis, paucifloris, petiolum vix superantibus, baccis inebriantibus.*

Hydnocarpus Gärtner *I. 288. t. 60.* Vahl *Symb. III. 100.* DC. *Prodr. I. 257.* Wight et Arnott *Prodr. I. 30.* Meisner *Gen. 18. (16.)* Wight *Illustr. t. 16.* Gynocardia Roxburgh *Plant. Corom. III. 95.* Meisner *Gen. 73. (53.)* Chaulmoogra Roxburgh *Flor. Ind. III. 835.* Chilmoria Hamilt. *in Linn. Transact. XIII. 500.* Marotti Rheede *Malab. I. t. 36.* Munnicksia Dennstedt *Hort. Malab. 1. n. 36.* Pangium Rumph *Amboin. II. t. 59.* Reinw. *in Syllog. plant. II. 12.*

Ordo CXCVI. Homalineae.

HOMALINEAE R. Brown *in Tuckey Congo 438.* DC. *Prodr. II. 53.* Bartling *Ord. nat. 269.* Meisner *Gen. 73. (52.)* HOMALIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 55.*

Arbusculae v. frutices, ramis alternis, teretibus. Folia alterna, breve petiolata, simplicia, integra, integerrima v. denticulata, penninervia. Stipulae deciduae v. nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, spicato racemosi v. paniculati, pedicellis ebracteatis.

Perigonium tubo brevi, turbinato v. subcampanulato, libero v. saepissime cum ovarii basi connato, limbo decem-trigintapartito, la-

ciniis patentibus, biseriatis, interioribus angustioribus, tenerioribus, subpetaloideis.

STAMINA summo calycis tubo inserta, numero subdefinito varia, plura ante limbi lacinias interiores subfasciculata, ante lacinias exteriores semper pauciora, v. saepissime nulla, et eorum loco glandulae liberae v. adnatae. Filamenta subulato-filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM semiinferum v. rarissime liberum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus duabus, tribus v. quinque, versus basim saepissime deliquescentibus, plurima, rarius pauca, subdefinita, pendula, anatropa. Styli placentarum numero, liberi v. basi connati, apice distincti. Stigmata simplicia v. capitata.

FRUCTUS unilocularis, baccatus v. saepius capsularis, apice in valvas medio seminiferas dehiscens, oligospermus v. abortu monospermus.

SEMINA inversa, ovata v. angulata.

EMBRYO in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula crassa, umbilico proxima, supera.

Homalineae nullibi copiosae, in America tropica cis aequatorem, Africae continente intratropico, Capite bonae spei, Madagascaria, insulis Borbonicis et Asia calidiore hucdum observatae fuerunt. Affinitate inter Bixaceas, Samydeas et Passifloreas a natura locatae, ovario adhaerente, staminumque ante perigonii lobos interiores situ, optime distinctae.

5086. Homalium *JACQ.* Perigonium tubo turbinato, cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, duodecim-quatuordecimpartiti lobis biseriatis, patentibus, exterioribus paullo latioribus. Stamina summo calycis tubo inserta, numero varia, ejusdem laciniis interioribus ternatim quaternatimve opposita, cum glandulis carnosis, rarissime deficientibus, ante lacinias exteriores solitarie sitis alternantia; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, pendula, anatropa. Styli 3, filiformes, liberi v. basi connati; stigmata capitata. Capsula unilocularis, apice breviter trivalvis, valvis medio semina pauca gerentibus. Semina parva, ovata. .... — *Arbusculae Americae tropicae; foliis alternis, breve petiolatis, membranaceis v. coriaceis, dentatis v. rarius integerrimis, stipulis deciduis, floribus in spicas axillares v. terminales, simplices v. paniculatas dispositis.*

Homalium Jacquin *Amer. 170. t. 183. f. 72.* Swartz *Flor. Ind. occid. 989. t. 17.* Lam. *t. 483.* DC. *Prodr. II. 53.* Meisner *Gen. 73. (53.)* Aċoma Adanson *Fam. II. 510.*

a. NAPIMOGA *Aubl.* Glandulae ante calycis lacinias exteriores nullae. — Napimoga Aublet *Guian. I. 592. t. 237.* DC. *l. c.* Meisner *l. c.* Tattia Scopoli *Introduct. n. 268.*

b. RACOUBEA *Aubl.* Glandulae calycis laciniis exterioribus oppositae. — Racoubea Aublet *Op. cit. I. 590. t. 236.* Laguncaia Scopoli *Introduct. n. 949.*

5087. Blackwellia *COMMERS.* Perigonium tubo turbinato, cum ovarii basi connato, limbi semisuperi, coriacei, decem-trigintapartiti lobis biseriatis, patentibus, subaequalibus v. interioribus latioribus. Stamina summo calycis tubo inserta, numero varia, nempe ejusdem laciniis interioribus solitarie, geminatim ternatimve opposita, cum glandulis ante lacinias exteriores solitarie sitis v. iisdem adnatis alternantia; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, uniloculare. Ovula in placentarum parietalium trium v. quinque, basi deliquescentium apicibus subquaternatim pendula, anatropa. Styli 3—5, subulati, basibus in conum connati; stigmata simplicia, acuta. Capsula unilocularis, abortu mono-oligosperma. Semina inversa, angulata. Embryo in axi albuminis carnosi, parci orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula supera. — *Arbusculae v. frutices, in Madagascaria, insulis Borbonicis, Asia tropica et Nepalia indigeni; foliis alternis, breve petiolatis exstipulatis, coriaceis, dentatis v. rarius integerrimis, glabris v. subtus pubescentibus aut tomentosis, spicis terminalibus et axillaribus, simplicibus v. paniculatis.*

Blackwellia Commerson *ex Jussieu Gen. 343.* Lam. *t. 412.* Venten. *Choix t. 55—57.* DC. *Prodr. II. 54.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1308.* Wallich *Plant As. rar. t. 179.* Meisner *Gen. 73. (53.)* Delessert *Ic. select. III. t. 53.* Vermontea Commers. *ex Steudel Nomencl. 111.* Asteranthus Loureiro *Flor. cochinch. I. 273.* DC. *Prodr. II. 55.* Hooker *in Bot. Mag. t. 2659.* Meisner *Gen. 73. (53.)* Pythagorea Loureiro *Flor. cochinch.*

5088. Anetia. Perigonium tubo obconico, cum ovario connato, limbi superi, coriacei, decem-duodecimpartiti lobis biseriatis, exterioribus angustioribus reflexis, interioribus erectis, conniventibus, margine induplicatis. Stamina 15—18, summo calycis tubo inserta, biseriata, ejusdem laciniis ternatim opposita, duobus lateralibus exterioribus, tertio intermedio interiori, cum glandulis carnosis, 5 v. 6 interioribus extus, 10 v. 12 exterioribus intus oppositis, alternantia; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, didymae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus quinque, basi deliquescentibus plurima, pendula, anatropa. Stylus fusiformis, crassus, (ovarium superum mentiens), apice quinquefidus, laciniis filiformibus; stigmata capitata. Capsula unilocularis, abortu monosperma. Semen inversum, ovatum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus subreniformibus, foliaceis, radicula crassa, supera. — *Frutex Africae tropicae; ramis patentibus, foliis alternis, brevissime petiolatis, coriaceis, margine undulatis, floribus spicato-racemosis, parvis, cinereis.*

Byrsanthus Guillemin *in Delessert Ic. select. III. 30. t. 52.* non Presl.

5089. Eriudaphus *NEES.* Perigonium tubo brevissimo, turbinato, libero, limbi decempartiti, coriacei lobis biseriatis, exterioribus basi glanduloso-incrassatis, interioribus angustioribus. Stamina plurima, calycis tubo lana densa pulvinata vestito inserta, biseriatim fasciculata, fasciculis lobis interioribus oppositis subhexandris, alternis interioribus ante lobos exteriores sitis bi-triandris; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, didymae, loculis lon-

gitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, calycis lana velatum, uniloculare. Ovula 4, in placentis parietalibus duabus geminatim pendula .... Stylus crassus, cylindricus; stigma brevissime bilobum, lobis lunulato excavatis. Bacca subglobosa, stylo rostrata, tetrasperma. Semina angulata, nitida. ..... — *Arbores capenses; foliis alternis, exstipulatis, brevissime petiolatis, coriaceis, glabris, repando-denticulatis, racemis axillaribus, paucifloris.*

Eriudaphus Nees *in Ecklon et Zeyher Enumerat.* 271.

5090. Myriantheia *THOUAR.* Perigonium campanulatum, tubo cum ovarii basi connato, limbi decempartiti lobis exterioribus calycinis, oblongis, conniventibus, interioribus petaloideis brevioribus, unguiculatis. Stamina pentadelpha, calyci inserta, fasciculis tetra-pentandris; filamentis tenuibus. Squamae 5, staminum fasciculis alternae. Ovarium semiinferum, apice conicum, uniloculare. Ovula quatuor .... Styli 4. .... Fructus abortu monospermus .... — *Arbusculae v. frutices madagascarienses, elegantes; foliis alternis, breve petiolatis, crassis, floribus numerosis, in racemos axillares dispositis.*

Myriantheia Thouars *Gen. Madagasc. n. 71.* DC. *Prodr. II. 55.* Meisner *Gen. 73.* (52.)

5091. Nisa *NORONH.* Perigonium turbinatum, tubo cum ovarii basi connato, limbi decem-duodecimpartiti lobis interioribus petaloideis, erectis. Stamina 5 v. 6, calycis laciniis interioribus opposita. Glandulae 5 v. 6, staminibus alternae. Ovarium semiinferum ..... Styli 2–3 ..... Fructus ..... — *Frutices v. arbusculae madagascarienses; foliis alternis, sinuato-dentatis, floribus spicatis, nudis, v. in involucris magnis, coloratis, compressis reconditis.*

Nisa Noronha *ex Thouars Gen. Madagasc. n. 81.* DC. *Prodr. II. 55.* Meisner *Gen. 73.* (52.)

.*

5092. Asteropeia *THOUAR.* Calyx magnus, quinquefidus, persistens, lobis oblongis, patentibus. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, patentia, decidua. Stamina 10, alterna breviora; filamenta filiformia, basi in urceolum calyci adnatum coalita, antherae ovatae, obtusae, biloculares, dorso insertae, intus longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali pauca, superposita, amphitropa? Stylus brevis, trifidus; stigmata capitata. Capsula calyce aucto stipata, trilocularis ...... Semina reniformia ...... — *Arbor madagascariensis, mediocris, Blackwelliae ex auctore affinis; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, floribus in panicula terminali divaricata plurimis.*

Asteropeia Thouars *Gen. Madagasc. n. 73. Hist. Veg. Afr. austr. 51, t. 15.* DC. *Prodr. I. 55.* Meisner *Gen. 73.* (53.)

Ordo CXCVII. Passifloreae.

CUCURBITACEIS AFFINES Jussieu *Gen. 536.* PASSIFLOREAE Jussieu *in Annal. Mus. VI. 102. Dict. sc. nat. XXXVIII. 48.* St. Hilaire *in Mem. Mus. V. 304. IX. 190.* DC. *Prodr. III. 321,* excl. trib. 3. Bartling *Ord. nat. 270.* Meisner *Gen. 124.* (89.)

HERBAE v. saepius SUFFRUTICES, plerumque scandentes, rarissime arborescentes, caule ramisque teretibus. Folia alterna, nunc simplicia, integra v. lobata aut palmatim divisa, petiolo laminae continuo, nudo v. saepius utrinque glanduloso, nunc rarius composita, imparipinnata. Stipulae ad basim petiolorum geminae, persistentes v. deciduae, interdum nullae. Cirrhi dum adsunt axillares, ex pedicellis sterilibus, nunc ex eadem cum fertilibus axilla nascentes, nunc in axillis sterilibus orti, rarius pedunculi multiflori pedicello uno v. altero cirrhoso.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, regulares, speciosissimi. Pedunculi saepissime uniflori, sub flore plerumque articulati, et ad articulum involucello triphyllo, v. gamophyllo tripartito instructi.

PERIGONIUM corollinum, gamophyllum, tubo urceolato v. tubuloso, interdum brevissimo subnullo, limbi quadri-quinque- rarissime tri-, saepius octo-decempartiti laciniis biseriatis, saepissime patentibus, exterioribus interdum herbaceis, interioribus magis corollinis, quandoque minoribus v. interdum deficientibus, fauce rarissime nuda, plerumque corona filamentorum uni-pluriserialium, distinctorum v. in tubum coalescentium munita. Torus in laminam perigonii fundum vestientem, saepissime annullo plus minus manifesto definitam expansus, stipitem liberum, cylindricum, plus minus elongatum, rarissime abbreviatum, genitalia elevantem exserens.

STAMINA rarissime subindefinita, plerumque perigonii laciniis exterioribus numero aequalia et opposita, (in nonnullis Modecceis iisdem alterna!) interdum dupla, nunc imo perigonio inserta, nunc stipitis ovarii apici v. saepius basi hypogyne inserta; filamenta subulata v. filiformia, libera v. saepissime in tubum stipitem arcte vaginantem connata, apicibus distincta, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, rarius erectae, saepissime versatiles, sub anthesi extrorsae, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM plus minus longe stipitatum, rarissime subsessile, uniloculare. Ovula plurima, in placentis parietalibus, saepissime tribus, rarissime quinque, uni-biseriata, funiculis plus minus longis, apice incrassato in cupulam expansis sustenta, anatropa. Styli placentarum numero, basi connati, apice distincti, patentes. Stigmata clavato-incrassata v. peltatim dilatata, interdum subbiloba.

FRUCTUS unilocularis, nunc baccatus, carnosus, indehiscens, nunc capsularis, crustaceus v. coriaceo-subvesiculosus, tri-quinquevalvis, valvis medio placentiferis.

Semina in placentis linearibus plurima, funiculis crassiusculis, plus minus longis sustenta, iisdem apice in arillum carnosum, saepe coloratum, cupulaeformem v. saccatum expansis excepta v. fere omnino inclusa, testa crustacea, impresso-scrobiculata, ab endopleura membranacea, rhaphe filiformi, umbilicum basilarem cum chalaza apicali jugente percursa, solubili. Albumen carnosum, testae scrobiculis punctatum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones foliaceae, planae. **Radicula** teres, umbilico proxima, centrifuga.

Passiflorae miro florum decore insignes, in regionibus tropicis Novi continentis maximo numero generantur, in Asia et Australasia tropica multo rariores. Africa tam aequinoctialis quam australis extratropica, in minore specierum numero, formarum a typo primario deviantium feracissima.

Affinitate hinc inter ordines Parietalium Homalineis, Samydeis, Malesherbiaceis, Papayaceisque proximae, ab omnibus facillime distinguuntur, inde ad Capparideas, seminis structura et habitu longe alienas, et mediantibus Modecceis, ad Cucurbitaceas, ovario infero et embryone exalbuminoso diversissimas, accedunt.

TRIBUS I. PAROPSIEAE. Flores hermaphroditi. Ovarium sessile v. stipitatum. Fructus capsularis. — *Caules non scandentes, ecirrhosi.*

5093. Ryania *VAHL.* Perigonium quinquepartitum, persistens, laciniis biseriatis, lanceolatis, subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corona nulla. Stamina plurima, hypogyna, subbiseriata; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, longe lineares, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Discus urceolaris, petaloideus, laxus, ovarii basim cingens, interdum obsoletus. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus quatuor v. quinque plurima, subuniseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, apice quadri-quinquefidus; stigmata capitellata. Capsula ovato-acuminata, suberoso-lignosa, unilocularis, tri-quinquevalvis, valvis medio placentam linearem gerentibus. Semina plurima, subglobosa, arillo subcarnoso, juxta rhaphen longitudinalem adnato cincta. Embryo in axi albuminis sebaceo-carnosi orthotropus; cotyledonibus planis, foliaceis, subcordatis, radicula tereti, umbilico proxima, centrifuga. — *Arbores Americae tropicae, pube stellata conspersae; foliis alternis, subintegerrimis, stipulis petiolaribus, geminis, deciduis, pedunculis axillaribus, solitariis v. geminis, basi bracteolatis.*

Ryania Vahl *Eclog. I. 51. t. 9.* Meisner *Gen. 124.* (98.) Patrisia L. C. Richard *in Act. soc. h. n. Paris. 111.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 356.* Delessert *Ic. select. III. t. 14.* Ryanea et Patrisia DC. *Prodr. I. 255.*

5094. Smeathmannia *SOL.* Perigonium decempartitum, laciniis biseriatis, exterioribus semicalycinis, persistentibus, interioribus petaloideis, marcescentibus. Corona urceolaris membranacea, imo perigonio inserta, simplex, abbreviata, ore denticulato. Stamina circiter 20, apici gynophori brevis inserta, uniseriata; filamenta libera, antherae biloculares, lineares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus quinque plurima, horizontalia, anatropa. Styli terminales 5; stigmata peltata. Capsula chartacea, inflata, unilocularis, quinquevalvis, valvis medio placentam filiformem gerentibus. Semina plura, uniseriata, funiculi longi apice in arillum expanso excepta, testa crustacea, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices Africae tropicae, fortassis decumbentes; foliis alternis, oblongis v. ovatis, subdentatis, stipulis lateralibus, utrinque solitariis v. geminis, distinctis, callosis, floribus axillaribus, subsolitariis, pedunculis quandoque brevissimis, basi bracteolatis.*

Smeathmannia Solander *msc. ex. R. Brown in Tuckey Congo 439. Linn. Transact. XIII. 220.* DC. *Prodr. III. 322.* Meisner *Gen. 124.* (89.) Bulowia Schumacher *in Danske Selskabs naturvidenskab. Afhandl. IV. 20.*

5095. Paropsia *NORONH.* Perigonium decempartitum, laciniis biseriatis, interioribus subpetaloideis, minoribus. Corona filamentosa, imo perigonio inserta, filis capillaribus, uniseriatis, in phalanges quinque perigonii laciniis interioribus oppositas approximatis. Stamina 5, perigonii laciniis exterioribus opposita, basi cum gynophoro brevi connata; filamenta apice libera, antherae biloculares, cordatae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, apice trifidus; stigmata capitata. Capsula subgloboso-trigona, vesiculosa, tomentosa, unilocularis, trivalvis, valvis medio placentam nerviformem gerentibus. Semina plurima, ovato-compressa, funiculo longo, apice in arillum cupuliformem expanso excepta, testa crustacea, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus planis, tenuissime foliaceis, ovatis, radicula brevi, umbilico proxima, centrifuga. — *Frutex madagascariensis, quinque-sexpedalis; foliis alternis, ovato-oblongis, obiter serratis, stipulis nullis, floribus axillaribus fasciculatis, pedicellatis, arillo eduli suavissimo.*

Paropsia Noronha *ex Thouars Hist. Veg. Afr. austr. 59. t. 19.* DC. *Prodr. III. 322.* Meisner *Gen. 124.* (89.)

TRIBUS II. PASSIFLOREAE VERAE. Flores hermaphroditi. Ovarium stipitatum. Fructus baccatus v. interdum capsularis. — *Caulis scandens, pedicellis axillaribus cirrhosis.*

5096. Thompsonia *R. BR.* Calyx octopartitus, laciniis biseriatis, interioribus paullo minoribus, coloratis. Corona filamentosa, imo perigonio inserta, filis uniseriatis. Stamina 8, basi cum gynophoro brevi connata; filamenta superne libera, alterna perigonii lobis exterioribus opposita paullo longiora, antherae biloculares, ovato-oblongae, incumbentes, longitudina-

liter dehiscentes. Ovarium breviter pedicellatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus quatuor plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, quadripartitus; stigmata capitata. Fructus..... — *Frutex madagascariensis, cirrhis axillaribus scandens; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis petiolulatis, ellipticis, coriaceis, pedunculis axillaribus, subquinquefloris.*

Thompsonia R. Brown *in Linn. Transact. XIII.* 220. Deidamia Thompsoniana DC.

5097. Deidamia *THOUAR.* Perigonium quinquepartitum, laciniis uniseriatis, intus coloratis. Corona filamentosa imo perigonio inserta, filis uniseriatis. Stamina 5, perigonii laciniis opposita, basi cum gynophoro brevi connata; filamenta apice libera, antherae biloculares, ovato-oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus v. quatuor plurima, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, tri-quadripartitus; stigmata capitata. Capsula ovoidea, subcrustacea, unilocularis, tri-quadrivalvis, valvis medio placentam semicylindricam gerentibus. Semina plurima, ovata, compressa, funiculi longi apice in arillum expanso semiinclusa, testa crustacea, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices madagascarienses, scandentes; foliis alternis, impari-pinnatis, foliolis bijugis cum impari, petiolulatis, obovatis v. ellipticis, integerrimis, apice mucronatis v. emarginatis, petiolulis basi glandulosis, cirrhis axillaribus, pedunculis axillaribus bi-septemfloris.*

Deidamia Thouars *Hist. Veg. Afr. austr.* 61. *t.* 20. DC. *Prodr. III.* 337. excl. sp. 3. Meisner *Gen.* 124. (90.)

5098. Passiflora *JUSS.* Perigonium tubo brevi, urceolato, limbi quadri-quinquepartiti laciniis uniseriatis, v. decempartiti biseriatis, coloratis. Corona faucis filamentosa, filis bi-pluriseriatis. Urceolus subcarnosus, gynophori basim laxe cingens. Stamina 4 v. 5, perigonii laciniis exterioribus opposita, cum gynophoro longo connata; filamenta apice libera, antherae biloculares, oblongae v. lineares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Styli 3, cylindrici; stigmata capitata. Bacca subglobosa, pulposa v. interdum membranacea, subvalvata, unilocularis, placentis parietalibus tribus. Semina plurima, ovata, subcompressa, funiculi apice in arillum carnosum expanso inclusa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Herbae v. frutices cirrhosi, scandentes, rarius arbores ecirrhosae, in America tropica copiose, parcius in Asia crescentes; foliis alternis, integris, lobatis v. divisis, stipulis ad basim petiolorum geminis, interdum nullis, pedunculis axillaribus, solitariis, geminis v. pluribus, uni- v. rarius plurifloris, superne articulatis, saepissime tribracteatis, bracteis interdum involucrantibus, perigonio admotis.*

Passiflora Jussieu *Gen.* 397. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II.* 126. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. I.* 435. *Prodr. III.* 322. Meisner *Gen.* 124. (90.) Granadilla Tournefort *Inst.* 123. 124. Gärtner *I.* 289. Passiflorae sp. Linn.

a. TETRAPATHEA *DC. l. c.* Perigonium quadripartitum. Stamina 4. — *Pedunculi triflori, ex aliis axillis cirrhi, bracteae minimae v. obsoletae.* — *Species Novae-Zeelandiae.*

b. CIECA *DC. l. c.* Perigonium quinquepartitum. Stamina 5. — *Pedunculi uniflori, saepe ex eadem cum cirrhis axilla orti, bracteae minimae v. nullae.* — Cieca Medikus *Malv.* 97. Astephananthes et Monactineirma Bory *in Annal. gen. sc. phys. II.* 138. Baldúina Rafin. (Linn. *Amoen. Academ. I. t.* 10. *f.* 2. 3. 7. 13. 14. 16. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 181. *Hort. Vindob. t.* 20. *Ic. rar. t.* 606. Cavanill. *Dissert. X. t.* 272—274. Jussieu *in Annal. Mus. VI. t.* 38. *f.* 2. *t.* 39. *f.* 2. Smith *Exot. Bot. I. t.* 28. Bot. Reg. *t.* 79. 144. 158. 507. 600. 870. Pöppig *Nov. gen. et sp. t.* 177 —179.)

c. DECALOBA. Perigonium decempartitum. Stamina 5. Fructus pulposus. — *Pedunculi uni-multiflori cum cirrhis nati. Bracteae obsoletae v. involucrantes, integrae v. integerrimae.*

1. Eudecaloba. Involucrum nullum v. minimum et a flore distans. Pedunculi uniflori et cirrhi simplices ex eadem axilla. — Folia lobata. Decaloba DC. *l. c.* Passiflora Bory *l. c. t.* 24. (Linn. *l. c. t.* 10. *f.* 8. 9. 12. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 496. Smith *Ic. pict. I. t.* 1. Cavanill. *Ic. t.* 289. 290. Tussac *Flor. Antill. t.* 4. Bot. Mag. *t.* 2868. Bot. Reg. *t.* 78. 95. 432. 577. 597. Wight *Ic. t.* 39.)

2. Granadilla DC. *l. c.* Involucrum sub flore triphyllum, foliolis integerrimis v. dentatis, haud laciniatis. Pedunculi uniflori et cirrhi simplices ex eadem axilla. — Folia integra, lobata v. dissecta. — Anthactinia Bory *l. c.* (Linn. *Op. cit. t.* 10. *f.* 1. 2. 4—6. 19—22. Aublet Guian. *t.* 324. 325. Jussieu *Op. cit. t.* 33. *f.* 1. *t.* 39. 40. 41. *f.* 2. *t.* 65. Cavanill. *Dissert. t.* 280—282. 292. 294. 296. Bot. Mag. *t.* 28. 66. 651. 1989. 2023. 2967. Bot. Reg. *t.* 13. 14. 88. 94. 285. 332. 488. 584. 677. 848. 1339.)

3. Tacsonioides *DC. l. c.* Tubus perigonii quam in caeteris longior, limbo tamen brevior. Inflorescentia, cirrhi et involucrum Granadillae. — (Cavanill. *Ic. t.* 425. Bot. Reg. *t.* 668.)

4. Polyanthea *DC. l. c.* Pedunculi multiflori, cirrhiferi. Involucrum nullum v. minimum. Polyanthea DC. *l. c.* (Linn. *Op. cit. t.* 37. *f.* 1. *t.* 41. *f.* 1. Bot. Reg. *t.* 59. Bot. Mag. *t.* 2015. Wallich *Flor. Nepal. t.* 11. Blume Rumphia *t.* 51 52.)

? d. DYSOSMIA *DC. l. c.* Perigonium decempartitum. Stamina 5. Fructus subcapsularis. — *Pedunculi solitarii, uniflori, ex eadem cum cirrhis axilla orti. Involucrum sub flore triphyllum, foliolis in lobos setaceos, apice glandulosos multipartitis.* — (Linn. *Op. cit. t.* 10. *f.* 17. Cavanill. *Dissert. X. t.* 289. Bot. Mag. *t.* 288. 2619.)

? e. ASTROPHEA DC. *l. c.* Perigonium decempartitum. Stamina 5. Fructus pulposus? — *Arbores, cirrhis nullis, floribus exinvolucratis.* (Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t.* 22. 23.)

5099. Murucuia *TOURNEF.* Perigonium tubo brevi, subtus sulcato, limbi quinquepartiti laciniis uniseriatis, v. decempartiti biseriatis, coloratis. Corona faucis simplex, membranacea, tubuloso-conica, ore truncato v. denticulato. Urceolus carnosus, gynophori basim laxe cingens, quinque-decemlobus. Stamina 5, perigonii laciniis exterioribus opposita, cum gynophoro longo connata; filamenta apice libera, antherae biloculares, oblongae v. lineares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Styli 3, cylindrici; stigmata capitata. Bacca subglobosa, unilocularis, intus pulposa, placentis parietalibus tribus. Semina plurima, ovato-compressa, funiculi apice in arillum carnosum expanso inclusa, testa crustacea, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices a-*

tillani, scandentes, cirrhiferi; foliis alternis, suborbiculatis, bi trilobis, petiolis eglandulosis, stipulis setaceis, pedunculis axillaribus solitariis v. geminis, subunifloris, medio tribracteatis, bracteis angustis, acuminatis.

Murucuia Tournefort *Inst. 215.* Jussieu *Gen. 398.* DC. *Prodr. III. 333.* Meisner *Gen. 124. (90.)*

a. PENTARIA DC. *l. c.* Perigonii limbus quinquepartitus. — Passiflora orbiculata Cavanill. *Dissert. 10. t. 286.*

b. DECARIA *DC. l. c.* Perigonii limbus decempartitus. — Passiflora Murucuja Linn. *Amoen. I. t. 10. f. 10.* Cavanill. *Dissert. 10. t. 287.* Bot. Reg. *t. 574.*

5100. Disemma *LABILL.* Perigonium tubo brevi, subtus sulcato, limbi decempartiti lobis biseriatis, interioribus minoribus, corollinis. Corona faucis duplex, exterior filamentosa, filis uniseriatis, interior tubuloso-conica, longitudinaliter plicata, ore truncato v. denticulato. Urceolus carnosus, gynophori basim laxe cingens, quinquelobus. Stamina 5, perigonii laciniis exterioribus opposita, cum gynophoro longo connata; filamenta apice libera, antherae biloculares, oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Styli tres, cylindrico-subclavati; stigmata subcapitata. Bacca subglobosa, unilocularis, intus pulposa, placentis parietalibus tribus. Semina plurima, ovata, compressa, funiculi apice in arillum carnosum expanso inclusa, testa crustacea, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices Novae-Hollandiae tropicae et subtropicae, insularumque adjacentium, Passiflorae facie; foliis alternis, tri-quinquelobis, stipulis setaceis, pedicellis axillaribus, solitariis v. geminis, unifloris, bracteis a flore remotis.*

Disemma Labillard. *Nov. Caled. 78. t. 79.* DC. *Prodr. III. 332.* Meisner *Gen. 124. (90.)* Passiflorae sp. Forst. Andrews *Bot. Reposit. t. 295.* Bot. Reg. *t. 233. 737.* Wendland *Collect. I. t. 17.* Murucujae sp. Lindley *Collect. t. 36.*

5101. Tacsonia *JUSS.* Perigonium tubo longo, cylindraceo, limbi decempartiti laciniis biseriatis, interioribus paullo minoribus, petaloideis. Corona duplex, faucis annularis v. filamentosa, filis uni-biseriatis, medii tubi membranacea, integra v. filamentosa, rarissime biseriata. Stamina 5, perigonii laciniis exterioribus opposita, cum gynophoro longo connata; filamenta apice libera, antherae biloculares, oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Styli tres, cylindrici; stigmata capitata. Bacca subglobosa, unilocularis, intus pulposa, placentis parietalibus tribus. Semina plurima, ovato-compressa, funiculi apice in arillum carnosum expanso inclusa, testa crustacea, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Frutices Americae tropicae, scandentes, cirrhosi, Passiflorae facie; foliis alternis, stipulatis, integris v. trilobis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. geminis, bracteis liberis v. in involucrum connatis.*

Tacsonia Jussieu *Gen. 398. Annal. Mus. VI. 388.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 140.* DC. *Prodr. III.* Meisner *Gen. 124. (90.)*

a. EUTACSONIA. Corona faucis et tubi simplex, membranacea. Passiflorae sp. Linn. Smith *Ic. inedit. t. 24. 25.* Cavanill. *Ic. t. 426. 428. Dissert. X. t. 275. 276.* (Jussieu *in Annal. Mus. VI. t. 59. 60.*)

b. DISTEPHANA Juss. *l. c.* Corona faucis duplex, tubi simplex v. duplex. — Distephia Salisbury *msc.* Passiflorae sp. Cavanill. *Dissert. X. t. 281.* (Pöppig *Nov. Gen. et sp. t. 180. 181.*)

GENUS DUBIUM.

5102. Vareca *GÄRTN.* Bacca supera, ovata, hexagona, disco parvo, obsolete sexcrenato insidens, brevi mucrone terminata, unilocularis, cortice coriaceo, tenui, carne per aetatem spongioso-membranacea, in cellulas partiales pro seminum receptione discreta. Semina plura, alia placentis tribus parietalibus nerviformibus affixa, alia in centro nidulantia, omnia cellulis propriis carnosis inclusa, majuscula, subovata, angulata, testa coriacea, crassa, endopleura membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus tenuissime foliaceis, ovatis v. rotundatis, radicula teretiuscula, longa, centrifuga v. vaga. — *Stirps zeylanica, praeter fructum incognita.*

Vareca Gärtner *I. 290. t. 60.* Walwareka Cingal.

TRIBUS III. MODECCEAE. Flores unisexuales. Ovarium stipitatum, fructus capsularis. — *Caulis scandens, pedicellis cirrhosis.*

5103. Modecca *LINN.* Flores unisexuales. Involucellum nullum. Perigonium campanulato- v. conico-tubulosum, limbi octo-decempartiti laciniis biseriatis, contiguis v. exterioribus altius connatis, interioribus minoribus profundius distinctis, tubo demissius insertis. Masc. Squamulae 5, petaloideae, imo tubo insertae, staminibus oppositae, interdum nullae. Stamina 4—5, imo perigonio inserta, ejusdem laciniis exterioribus opposita, inclusa; filamenta subulata, basi in annulum membranaceum connata, antherae introrsae, biloculares, oblongo-lineares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum fusiforme. Fem. Staminia sterilia 4 v. 5, imo perigonii tubo inserta, subulata, basi in annulum gynophorum cingentem connata. Ovarium stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus plurima, biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus brevissimus v. subnullus; stigmata tria, dilatata, obtusa, subpetaloidea. Capsula globosa subcrustacea, v. elliptico-angulata, membranaceo-vesicularis, unilocularis, trivalvis, valvis medio placentam nerviformem gerentibus. Semina plurima v. interdum abortu pauca, ovata, compressiuscula, funiculi apice in arillum cyathiformem, carnosum expanso inclusa, testa crustacea, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi, scrobiculati orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Herbae v frutices, in Asia et Africa tropica indigeni; foliis alternis, indivisis v. palmatilobis, petiolis apice biglandulosis, stipulis obsoletis, pedunculis axillaribus ramosis, ramis lateralibus pauci-multifloris, medio cirrhoso circinato, floribus viridulis, parvis.*

Modecca Lamark *Dict. IV. 208.* R. Brown *in Bot. Reg. n. 433.* DC. *Prodr. III. 336.* Wight et Arnott *Prodr. I. 353.* Meisner *Gen. 124.* (90.) Blume *Rumphia I. 166.*

a. MICROBLEPHARIS Wight et Arn. *l. c.* Perigonii conico-tubulosi tubus basi aequalis, limbi laciniae interiores exterioribus contiguae v. subcontiguae. — (Blume *Op. cit. t. 48—50.*)

b. BLEPHARANTHUS Wight et Arn. *l. c.* Perigonii tubuloso-campanulati tubus basi gibis 5—10, limbi laciniae interiores tubo demissius insertae, lineares, ciliatae. — Blepharanthus Smith *Gramm. of Bot. 168.* (Rheede *Malab. VIII. t. 20—23.* Jacq. *Fragm. t. 131.* Bot. Reg. *t. 433.*)

5104. Paschanthus *BURCH.* Flores polygami. Involucellum nullum (?) Perigonium persistens, tubulosum, decemfidum, lobis exterioribus ovatis, interioribus oblongo-linearibus, petaloideis. Stamina 5, inter se libera; antherae lineares, basi insertae. Ovarium stipitatum; stigmata 3, brevissima. Capsula subbaccata, trivalvis, hexasperma. Semina arillo carnoso munita. — *Frutex capensis, scandens; foliis glabris, glaucis, oblongo-linearibus, repandis, uninerviis, subtus triglandulosis, petiolis brevissimis, eglandulosis, pedunculis trifidis, ramis lateralibus unifloris, intermedio cirrhoso.*

Paschanthus Burchell *Travel. I. 543.* DC. *Prodr. III. 336.* Meisner *Gen. 124.* (90.) — An Modeccae species?

5105. Kolbia *PALIS.* Flores dioici. Masc. Involucellum calyciforme, breve campanulatum, obtuse quinquefidum. Perigonium tubuloso-campanulatum, limbi decempartiti laciniis exterioribus acutis, patentiusculis, margine glanduloso-serrulatis, interioribus oblongo-spathulatis, plumoso-ciliatis, subaequilongis. Stamina 5; filamenta brevia, basi in annulum connata, antherae longe lanceolatae, conniventes. Fem. ..... — *Planta Africae tropicae occidentalis, sarmentosa; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integerrimis, pedunculis axillaribus racemosis, quadrifloris, perigonii tubo et limbi laciniis exterioribus purpureis, interioribus caeruleis.*

Kolbia Palisot *Flor. Owar. II. 91. t. 120.* DC. *Prodr. III. 230.* Meisner *Gen. 127.* (92.) — An Modeccae species?

5106. Ceratiosicyos *NEES.* Flores unisexuales. Masc. Involucellum tetra-pentaphyllum, foliolis linearibus, patentibus. Perigonium inflato-campanulatum, quadri-quinquefidum. Stamina 4—5, imo perigonio inserta, ejusdem laciniis alterna (?), inclusa; filamenta subclavata, ima basi connata, antherae introrsae, biloculares, loculis linearibus, connectivi dilatati retusi margini adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Squamulae 4—5, subulatae, perigonii lobis oppositae cum staminibus alternae, iisdem basi extus contiguae. Ovarii rudimentum centrale, stigmatibus 5—8, brevibus, subulatis, coloratis. Fem. Involucellum nullum (!). Perigonium angustе campanulatum, quinquefidum. Stamina sterilia 5, subulata, imo perigonio inserta. Ovarium longe stipitatum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus quatuor plurima, horizontalia, anatropa. Stigmata 4, bifida. Capsula siliquaeformis, tetragona, quadrivalvis, valvis chartaceis, basi et apice cohaerentibus, medio placentam linearem gerentibus. Semina plurima, funiculis longis inserta, brevi-cylindrica, utrinque truncata, integumento carnoso tuberculato, nucleum e chalaza suspensum, cetera liberum includente. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula chalazae opposita. — *Herba capensis, perennis, scandens; foliis alternis, petiolatis, palmato-tri-septemfidis, laciniis acuminatis, serratis, racemis axillaribus cirrhiferis, floribus femineis in racemorum masculorum alis solitariis, parvis, virescentibus.*

Ceratiosicyos Nees *in Ecklon et Zeyher Enumerat. plant. cap. 281.* Meisner *Gen. 124.* (90.) Harvey *in Annal. of nat. hist. III. 421. t. 10.*

5107. Acharia *THUNB.* Flores unisexuales. Involucellum triphyllum. Perigonium campanulatum, trifidum. Masc. Stamina 3, imo perigonio inserta, ejusdem laciniis alterna, singula diantherifera; filamenta lineari-subulata, perigonii faucem aequantia, apicis dilatati margine utrinque antheram bilocularem, adnatam, longitudinaliter dehiscentem gerentia. Squamulae 3, ovatae, pilosae, staminibus alternae, perigonii laciniis oppositae. Fem. Squamulae 3, hypogynae, ovatae, pilosae. Ovarium brevissime stipitatum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, subbiovulatis. Stylus apice trifidus; stigmata oblique truncata, biloba. Capsula subsessilis, unilocularis, valvis medio submonospermis, apice styli segmento rostratis, margine involutis. Semina ovoidea, compressiuscula, basi arillo parvo, unilaterali instructa. Embryo in axi albuminis carnosi cylindricus, ejusdem dimidio brevior. — *Herba capensis, erecta, gracilis, glauca, sparsim pilosa; foliis alternis, petiolatis, profunde trifidis, lobis oblongo-lanceolatis, acutis, cuneatis, incisis, stipulis nullis, floribus axillaribus subgeminis, breve pedunculatis, nutantibus.*

Acharia Thunberg *Prodr. 14. c. ic.* Harwey et Arnott *in Journ. of nat. sc. III. 420. t. 9.*

Ordo CXCVIII. Malesherbiaceae.

MALESHERBIACEAE Don *in Edinb. new philosoph. Journ. 1826. 321.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 71.* Meisner *Gen. 123.* (89.) PASSIFLOREARUM tribus 3. DC. *Prodr. III. 337.*

Herbae chilenses et peruanae, basi suffrutescentes, puberulae v. subtomentosae, ramis alternis, erectis, teretibus. Folia alterna, sessilia, sinuato- v. dentato-pinnatifida, superiora interdum subintegerrima. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, nunc in axillis foliorum solitarii, racemum elongatum formantes, nunc terminales, paniculati v. fasciculati.

Calyx submembranaceus, obsolete coloratus, tubo campanulato v. elongato-cylindrico, nervoso, limbo quinquefido, regulari, laciniis aestivatione imbricatis. Corona membranacea, abbreviata, annularis v. profunde decemloba, tori laminae tenuissimae, calycis tubum intus vestienti continua, faucem cingens.

Corollae petala 5, summae calycis fauci, contigue supra coronam inserta, ejusdem laciniis alterna et aequilonga v. paullo longiora, aestivatione convolutiva.

Stamina quinque, hypogyna, gynophori basi v. apici incrassato inserta, calycis laciniis opposita, breviter exserta. Filamenta filiformia, libera v. basi cum gynophoro connata. Antherae introrsae, biloculares, ovales, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium breviter stipitatum, oblongum v. subglobosum, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus, versus cavitatis apicem abruptim desinentibus plurima, multiseriata, pendula, anatropa. Styli tres, dorsales v. subverticales, nunquam centrales, cum placentis alternantes, filiformes. Stigmata indivisa, clavata v. capitata.

Capsula globosa v. oblonga, stipitata, calyce inclusa v. breviter ultra eundem exserta, unilocularis, apice breviter trivalvis, valvis cum stylis persistentibus alternantibus, intus medio linea longitudinali, infra apicem abrupta seminiferis.

Semina plurima, ovalia. Testa crustacea, longitudinaliter costata, transversim rugosa, umbilico basilari, cum chalaza apicali tumida, ope rhapheos longitudinalis fungosae conjuncto. Endopleura membranacea. Albumen carnosum, copiosum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem longitudine. Cotyledones orbiculatae, dorso convexiusculae, faciebus planae. Radicula crassiuscula, teres, umbilicum attingens, centrifuga.

Malesherbiaceae Turneraceis proximae, ab iisdem gravissimis characteribus, annulo calycis faucem coronante, staminibus ovarii stipitulo insertis, stylis dorsalibus cum placentis alternantibus, et seminum umbilico estrophiolato diversissimae. A Passifloreis, quibus artificiali charactere accedunt, habitu, perigonii natura, et stylorum positione distinguuntur.

5108. Malesherbia *RUIZ et PAV.* Calyx longe tubulosus, cylindraceus, limbo quinquefido, corona faucis profunde decemloba, lobis truncatis, denticulatis. Corollae petala 5, summae calycis fauci supra coronam inserta, lanceolata, limbi lobis alterna et breviora. Stamina 5, gynophori stipitiformis brevis apici calloso-incrassato villoso inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, oblongae, incumbentes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, oblongum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus, apice deliquescentibus. Ovula plurima, anatropa. Styli tres, dorsales, filiformes, cum placentis alternantes; stigmata clavata, indivisa. Capsula stipitata, oblongo trigona, calycem persistentem superans, unilocularis, apice trivalvis, valvis medio seminiferis, stylis cum valvis alternantibus. Semina plurima, ovalia, testa crustacea, costata, rhaphe et chalaza fungosa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula umbilico proxima. — *Suffrutex peruanus, pilis simplicibus densis pubescens; ramis alternis, erectis, foliis alternis, lineari lanceolatis, acutis, profunde sinuato-dentatis v. pinnatifidis, dentibus laciniisque glanduloso-ciliatis, floribus axillaribus, sessilibus, solitariis, luteis, in racemum elongatum, cylindraceum dispositis.*

Malesherbia Presl *in Reliq. Hänk. II. 45.* Malesherbia thyrsiflora Ruiz et Pavon *Prodr. 45. Flor. Peruv. t. 254.* Gynopleura tubulosa Cavanill. *Ic. t. 375.*

5109. Gynopleura *CAV.* Calyx campanulatus, limbo quinquefido, corona faucis annulari, membranacea, denticulata. Corollae petala 5, summae calycis fauci supra coronam inserta, ovata, limbi lobis alterna et paullo longiora. Stamina 5, basi gynophori brevis stipitiformis inserta, eidem inferne adnata, exserta; filamenta complanato filiformia, antherae biloculares, ellipticae v. oblongae, incumbentes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, subglobosum, uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quatuor nerviformibus, infra apicem deliquescentibus. Ovula plurima, anatropa. Styli tres v. quatuor, dorsales v. subverticales, filiformes, cum placentis alternantes; stigmata capitata, indivisa. Capsula intra calycem persistentem stipitata, obovato-trigona, unilocularis, apice trivalvis, valvis medio seminiferis, stylis cum valvis alternantibus. Semina plurima, ovalia, testa crustacea, costata, rhaphe et chalaza fungosa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; radicula umbilico proxima. — *Herbae chilenses, basi suffrutescentes; ramis alternis, erectis, foliis alternis, sessilibus, oblongis pinnatifidis, v. linearibus integerrimis, floribus terminalibus paniculatis v. fasciculatis, flavescentibus v caeruleis.*

Gynopleura Presl *in Reliq. Hänk. II 45.* Gynopleura linearifolia Cavanill. *Ic. t. 376.* Malesherbiae sp. Poir. Don *in Sweet Fl. Gard. t. 167. Bot. Mag. t. 3362.* Endlicher *Atakta t. 9.* (mal.)

Ordo CXCIX. Loaseae.

LOASEAE Jussieu *in Annal. Mus. V. 18. Dict. sc. nat. XXVII. 93.* DC. *Prodr. III. 339.* Bartling *Ord. nat. 278.* Meisner *Gen. 125. (90.)* LOASEAE VERAE Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et. sp. VI. 114.* LOASACEAE Lindley *Introduct. edit. II. 53.*

Herbae americanae, erectae v. scandentes, saepius dichotome ramosae, plerumque setulis rigidiusculis, interdum tuberculatis v. glochidatis, urentibus obsitae, succo aqueo. Caules ramique teretiusculi v. tetragoni. Folia opposita v. alterna, simplicia, saepissime palmatiloba, incisa. Stipulae et cirrhi nulli.

Flores hermaphroditi, regulares, solitarii v. aggregati, pedunculati, pedunculis bibracteolatis, axillaribus v. terminalibus, saepius rami axillaris elongatione oppositifoliis, majusculi, elegantes, albi, lutei v. rarius rubri.

Calycis tubus subglobosus v. hemisphaericus, rarius cylindricus, cum ovario connatus, saepissime costatus, costis nonnunquam spiralibus, limbus superus, quadri-quinquepartitus, persistens v. rarius deciduus, lobis saepissime

trinerviis, per aestivationem imbricatis v. contortis.

Corollae petala decidua, calycis fauci inserta, rarissime ejusdem lobis numero aequalia et alterna, vix non semper dupla, quatuor v. quinque iisdem alterna majora, breviter unguiculata, fornicato-concava, aestivatione induplicatim valvata, rarius plana, sessilia, per aestivationem contorta, totidem interiora calycis lobis opposita minora, rarius exterioribus planis conformia, apice interdum antherifera, plerumque squamaeformia, dorso nuda v. saepissime infra apicem aristata.

Stamina cum petalis inserta, nunc iisdem simplici loborum calycis numero praesentibus dupla, alterna et opposita, nunc plura, rarissime omnia fertilia, plerumque exteriora fertilia numero varia in phalanges ante petala majora sitas approximata, interiora sterilia varie transformata, petalis minoribus geminatim, ternatim v. quaternatim opposita. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. basi per phalanges connata. Antherae introrsae, biloculares, supra basim v. medio dorso insertae, loculis appositis, parallelis v. basi divergentibus, juxta totam longitudinem dehiscentibus. Pollinis granula subglobosa, laevia.

Ovarium inferum, vertice breviter exsertum, uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quinque, rarius quatuor, carpidiorum totidem margines combinantibus, nerviformibus v. latiusculis porrectisque. Ovula plurima, rarissime pauca, pendula, anatropa. Stylus simplex, filiformis v. trigonus; stigma indivisum v. tri-quadrifidum.

Capsula calycis tubo omnino adnato, interdum tamen nonnisi ad nervos adhaerente tunicata, ejusdem limbo persistente coronata, v. rarius limbo deciduo vertice nuda, unilocularis, rarissime baccata, indehiscens, saepissime apice exserto, rarius juxta totam longitudinem tri-quinquevalvis, valvis alternantibus cum placentis totidem, eorundem margini adhaerentibus v. tandem liberis, nerviformibus aut nonnunquam latis, valvulas alternas angustiores medio seminiferas mentientibus.

Semina plurima, rarissime pauca, subdefinita, e funiculis brevissimis pendula, ovata v. compressa, testa saepissime laxa, reticulata, interdum echinata. Endopleura membranacea, tenuissima, ad chalazam apicalem testae adhaerens. Albumen carnosum.

Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones planae, parvae, germinatione foliaceae. Radicula teres, cotyledonibus longior, umbilico proxima, supera.

Loasaceae omnes americanae, majori numero hujus continentis regiones subtropicas, imprimis occidentales incolentes, Turneraceis, Malesherbiaceis Cucurbitaceisque affines creduntur; placentis cum valvulis alternantibus a cunctis Parietalibus tamen distinctissimae, et in hac classe revera anomalae, fortassis Papaveraceis propius affines, et olim Rhoeadeis associandae.

5110. Acrolasia *PRESL.* Calyx tubo cylindrico, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis aequalibus. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem lobis alterna, plana. Stamina 10, summo calycis tubo inserta, quinque alterna petalis opposita paullo breviora; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus. Ovula ..... Stylus simplex, trigonus; stigma obtusum. Capsula cylindrica, calycis limbo coronata, unilocularis, vertice breviter exserto trivalvis, valvis cum placentis nerviformibus alternantibus. Semina pauca, angulata, rugosa ..... — *Herba chilensis, annua, pilis patentibus; hyalinis scabra; foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, sinuato-pinnatifidis, floribus axillaribus terminalibusque, solitariis, parvis, petalis albis, apice pilorum fasciculo ornatis.*

Acrolasia Presl *in Reliq. Hänk. II. 39. t. 54.*

5111. Mentzelia *LINN.* Calyx tubo cylindrico, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis aequalibus. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem lobis alterna, aequalia, plana. Stamina plurima, cum petalis inserta, subaequalia v. exteriora longiora, interiora saepius in phalanges petalis oppositas approximata; filamenta filiformia, basi interdum latiora, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, v. quinque nerviformibus. Ovula pauca v. plurima, pendula, anatropa. Stylus simplex, trigonus; stigma trifidum, laciniis acutis, conniventibus. Capsula cylindrica, calycis limbo coronata, unilocularis, vertice breviter exserto tri-quinquevalvis, valvis cum placentis nerviformibus alternantibus. Semina pauca v. plurima, ovata v. oblonga, angulata, rugosa v. tuberculata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, rectus v subincurvus, radicula umbilico proxima. — *Herbae in America tropica cis aequatorem et boreali calidiore indigenae, hispido-scabrae, pilis glochidatis v. barbatis; foliis alternis, grosse dentatis, floralibus saepe oppositis, floribus alaribus v. terminalibus, solitariis, geminis v ternis, rarissime in racemo terminali subsecundis, aureis.*

Mentzelia Linn. *Gen. n. 670.* Jussieu *in Annal. Mus. V. 24.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 119.* DC. *Prodr. III. 343.*

a. OLIGOSPERMA. Capsula vertice trivalvis, placentis parietalibus tribus. Semina 3—9. — *Flores in dichotomiis sessiles, rami abortu saepius oppositifolii, v. in apice ramorum solitarii, gemini v. terni, foliis floralibus oppositis.* (Lam. *t. 425.* Cavanill. *Ic. t. 70.* Bot. Mag. *t. 1760. 3204.*)

b. MACROSPERMA. Capsula vertice trivalvis, placentis parietalibus tribus. Semina plurima, majuscula. — *Flores axillares v. terminales solitarii, sessiles, foliis floralibus oppositis.* — Bartonia aurea Lindl. *in Bot. Reg. t. 1831.* Bot. Mag. *t. 3649.*

c. MICROSPERMA. Capsula vertice quinquevalvis, placentis parietalibus quinque. Semina innumera, minima. — *Flores in racemo terminali subsecundi, pedicellis basi unibracteatis.* — Microsperma Hooker *Ic. t. 234.*

5112. Bartonia *SIMS.* Calyx tubo cylindrico, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis aequalibus. Corollae petala 10, summo calycis tubo inserta, plana, aequalia v. alterna limbi lobis opposita angustiora, apice antherifera. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus v. septem nerviformibus. Ovula plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula cylindrica, calycis limbo coronata, unilocularis, vertice breviter exserto tri-septemvalvis, valvis cum placentis nerviformibus alternantibus. Semina plurima, complanata, alata ······ — *Herbae boreali-americanae, pilis rigidis barbatis conspersae, erectae; foliis alternis, sessilibus, sinuato-v. inciso-pinnatifidis, floribus terminalibus solitariis, amplis, albis.*

Bartonia Sims *in Bot. Mag. t. 1487.* Nuttall *Gen. 1. 297.* DC. *Prodr. III. 339.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 69.* Meisner *Gen. 125. (90.)*

5113. Klaprothia *H. B. K.* Calyx tubo subturbinato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis aequalibus. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, aequalia, subrotunda, concava. Stamina plurima, cum petalis inserta, exteriora sterilia 20, quinatim in phalanges iisdem alternos collecta, filamentis capillaceis, apice in membranam irregulariter laceram dilatatis, interiora fertilia 16, quaternatim in fasciculos petalis oppositos approximata; filamentis filiformibus, glabris, antheris bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor, nerviformibus, calycis laciniis oppositis, uniovulatis, cum totidem nervis sterilibus alternantibus. Ovula in placentis singulis solitaria, alternatim eorundem medio v. supra medium affixa, pendula ······ Stylus simplex; stigma quadrifidum, lobis acutis, conniventibus. Bacca unilocularis, tri-tetrasperma. ···· — *Herba volubilis, ex Andibus quinduensibus ab Humboldtio relata; ramis retrorsum strigosis, foliis oppositis, argute dentatis, hispido-hirtis, pedunculis terminalibus, demum caulis elongatione axillaribus, subdichotomis, paucifloris, bracteatis, floribus albis.*

Klaprothia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 121. t. 537.* DC. *Prodr. III. 343.* Meisner *Gen. 125. (90.)*

5114. Sclerothrix *PRESL.* Calyx tubo cylindrico, spiraliter striato, limbo supero, quadridentato. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus alterna, aequalia, obovata, apice concava. Stamina 12, cum petalis inserta, iisdem ternatim opposita, omnia fertilia; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus quatuor, nerviformibus. Ovula plurima ····· Stylus filiformis; stigma emarginatum. Capsula spiraliter torta, unilocularis, apice quadrivalvis. Semina plurima, minima, scrobiculata ····· — *Herba mexicana, volubilis, pilis retrorsum hispidis scaberrima; foliis superioribus oppositis, longe petiolatis, serratis, racemis axillaribus terminalibusque paniculatis, floribus parvis.*

Sclerothrix Presl *Symb. II. 3. t. 53.* Meisner *Gen. 125. (90.)*

5115. Grammatocarpus *PRESL.* Calyx tubo lineari, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis aequalibus. Corollae petala 10, summo calycis tubo inserta, quinque ejusdem laciniis alterna, cucullata, basi subsaccata, majora, quinque iisdem opposita multo minora, apice bicalloso triaristata. Stamina plurima, cum petalis inserta, exteriora sterilia acuminato-conica granulata, petalis minoribus per paria opposita, interiora fertilia, in fasciculos 5, iisdem majoribus oppositos approximata; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus. Ovula plurima, pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula linearis, torta, limbi calycini reliquiis coronata, unilocularis, juxta totam longitudinem trivalvis, valvis margine seminiferis. Semina plurima, subglobosa, testa fibrosa, reticulata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula umbilico proxima. — *Herba chilensis, volubilis, pubescens; foliis oppositis, pinnatisectis, floribus axillaribus terminalibusque solitariis, subsessilibus, flavis.*

Grammatotheca Presl *Symb. I. 59. t. 38.* Scyphantus Don *in Sweet Fl. Gard. t. 238.*

5116. Loasa *ADANS.* Calyx tubo ovato v. cylindrico, longitudinaliter costato v. spiraliter striato, limbi superi, quinquepartiti lobis aequalibus. Corollae petala 10, summo calycis tubo inserta, quinque ejusdem lobis alterna majora, cucullata, quinque iisdem opposita multo minora, dorso triseta. Stamina plurima, cum petalis inserta, exteriora sterilia filiformia, petalis minoribus geminatim opposita, interiora fertilia, in fasciculos 5 iisdem majoribus oppositos approximata; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, lamelliformibus. Ovula plurima, pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma trifidum, lobis acutis, conniventibus. Capsula ovata v. globosa, laevis v. costata, calycis limbo coronata, unilocularis, vertice breviter exserto trivalvis, valvis cum nervis placentiferis, tandem liberis alternantibus. Semina plurima, testa laxe fibroso-reticulata, endopleura membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula umbilico proxima. — *Herbae peruanae et chilenses, ramosae, pilis prurientibus armatae; foliis alternis v oppositis, exstipulatis, dentatis v. lobatis, floribus axillaribus, extraaxillaribus v. oppositifoliis, solitariis v. racemosis.*

Loasa Adanson *Fam. II. 50.* Jacq. *Observ. II. 15. t. 33.* Jussieu *Gen. 322.* *Annal. Mus. V. 24. t. 1—5.* (excl. *t. 3. f. 1.*) Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 14. 15.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V* DC. *Prodr. III. 340.* excl. sect. 4. Hooker *Exot. Flor. t. 83.* Bot. Mag. *t. 2372. 3218 3632.* Bot. Reg. *t. 785. 1599. N. s. 1839. t. 22.* Presl *Symbol. t. 61.* Cambessedes *in St. Hilaire Flor Brasil. II. 210.* Meisner *Gen. 125. (90.)* Loasa Linn. *Praelect. edit. Giesecke 334.* Ortiga Feuillé *Peruv. II. 737. t. 43.*

5117. Cajophora *PRESL.* Calyx tubo ovato, spiraliter decemcostato, limbi superi, quinquepartiti lobis aequalibus. Corollae petala 10, summo calycis tubo inserta, cucullata, quinque

ejusdem lobis alterna majora, quinque iisdem opposita multo minora, apice emarginata v. tridentata. Stamina plurima, cum petalis inserta, exteriora sterilia filiformia, petalis minoribus quaternatim opposita, interiora fertilia, in fasciculos 5 iisdem majoribus oppositos approximata; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, lamelliformibus. Ovula plurima, pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma bifidum, lobis acutis, conniventibus. Capsula calycis limbo reflexo coronata, spiraliter costata, unilocularis, trivalvis, valvis basi et apice cohaerentibus, cum nervis placentiferis liberis alternantibus. Semina plurima, testa laxe fibroso-reticulata, endopleura membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula umbilico proxima. — *Herbae peruanae et chilenses, ramosae, scandentes, piloso-prurientes; foliis oppositis, exstipulatis, lobatis v. pinnatifidis, pedunculis axillaribus v. terminalibus, solitariis, unifloris.*

Cajophora Presl *in Reliq. Hänk. II. 41. t. 56.* Meisner *Gn. 125. (90.)* Loasae sect. Helicteroides DC. *Prodr. III 340.* Loasa contorta Lam. Jussieu *in Annal. Mus. V. 25. t. 3. f. 1.*

5118. Blumenbachia *SCHRAD.* Calyx tubo turbinato v. subgloboso, cum ovario connato, spiraliter decemcostato, limbi superi, quinquepartiti lobis aequalibus. Corollae petala 10, summo calycis tubo inserta, cucullata, quinque ejusdem lobis alterna majora, quinque iisdem opposita multo minora, dorso biseta. Stamina plurima, cum petalis inserta, exteriora sterilia filiformia, petalis minoribus per paria opposita, interiora fertilia in fasciculos iisdem majoribus oppositos approximata; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus quinque, lamelliformibus. Ovula plurima, pendula anatropa. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula apice nuda spiraliter costata, unilocularis, decemvalvis, valvis alternis latioribus sterilibus, alternis angustioribus, medio placentiferis. Semina plurima, testa laxe fibroso-reticulata, endopleura membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula umbilico proxima. — *Herbae Americae tropicae, ramosae, scandentes, pilis prurientibus armatae; foliis oppositis, lobatis, exstipulatis, floribus axillaribus, solitariis, bracteatis.*

Blumenbachia Schrader *in Comment. Götting. VI. 92. t. 1.* Reichenbach *Ic. exot. t. 121.* DC. *Prodr. I. 340.* Cambessedes *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 207. t. 118.* Bot. Mag. *t. 2865. 2599.*

Ordo CC. Papayaceae.

PAPAYAE Agardh *Class. Plant. p. 20.* CARICEAE Turpin *Atal. Dict. sc. nat. II. 2. 212.* PAPAYACEAE Martius *Conspect. 169.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 69.* Meisner *Gen. 123. (89.)*

Arbores lactescentes, trunco cylindrico, basi incrassato simplici, apice comoso v. rarius ramoso, rapide crescente. Folia in apice trunci v. ramorum confertim alterna, longe petiolata, digitato-palmatifida, laciniis integris v. sinuato aut inciso-pinnatifidis. Stipulae nullae.

Flores unisexuales, dioici v. rarius monoici, axillares, masculi in racemos compositos v. corymbos, feminei in racemos simplices dispositi.

Floribus masculis: Calyx minimus, quinquedentatus.

Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo tereti, limbi quinquepartiti lobis tubo brevioribus, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus.

Stamina 10, corollae fauci inserta, inclusa, alterna limbi lobis opposita longiora. Filamenta lineari-complanata, in staminibus corollae lobis oppositis subnulla. Antherae introrsae, biloculares, loculis linearibus, contigue parallelis, filamento in connectivum nonnihil supra eosdem obtuse producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarii rudimentum centrale liberum, cylindricum, in cuspidem subulatum desinens.

Floribus femineis: Calyx liber, minimus, quinquedentatus.

Corollae petala 5, hypogyna, libera, linearia, aestivatione valvata, sub anthesi basibus conniventia, apice patentia.

Staminum rudimenta nulla, v. ad basim petalorum minima.

Ovarium liberum, sessile, ovato-subglobosum, uniloculare, v. quinqueloculare, septis completis. Ovula in placentis parietalibus quinque longitudinalibus, cum septis dum adsunt alternantibus plurima, subhorizontalia, anatropa. Stylus terminalis, brevissimus. Stigma depressum, magnum, radiato-quinquelobum, lobis planis, patentibus, cuneatis, apice fimbriato laceris.

Bacca ovata v. subclavata, quinqueangulata, unilocularis, carne firma, intus pulposa.

Semina plurima, placentis parietalibus quinque pluriseriatim affixa, v. in pulpa nidulantia, ovata, compressiuscula, testa intra epidermidem laxam, carnosam, mucilaginosam, exsiccatione corrugatam crustacea, atra, umbilico basilari. Albumen carnosum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones ellipticae, foliaceae. Radicula brevis, teres, umbilico proxima, centrifuga.

Papayaceae in America tropica indigenae, cultura per Asiam et Africam nunc dispersae, habitu Artocarpeas quasdam referentes, affinitate proxima ad Cucurbitaceas et Passifloreas accedere censentur, trunco arboreo, succo lacteo, et corolla marium gamopetala staminifera revera distinctissimae.

Fructus edulis, immaturus et semina inter pharmaca anthelminthica efficacissima laudantur,

Mira succi fibrina scatentis in emolliendis animalium carnibus crudis qualitas, nonnullarum tamen venenatus.

5119. Carica *LINN.* Flores unisexuales, saepissime dioici. Calyx liber, minimus, quinquedentatus. Masc. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 10, corollae fauci inserta, alterna limbi laciniis opposita longiora; filamenta complanato-linearia, antherae introrsae, biloculares, loculis contigue adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum. Fem. Corollae petala 5, hypogyna, libera. Staminum rudimenta nulla, v. minima ad basim petalorum. Ovarium sessile, liberum, uniloculare, placentis parietalibus quinque, multiovulatis. Stylus brevissimus; stigma radiato-quinquelobum, lobis fimbriatis. Bacca ovata, quinquangulata, unilocularis, pulposa. Semina plurima, parietalia, baccata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, magnus; cotyledonibus ellipticis, foliaceis, radicula brevissima, centrifuga. — *Arbores Americae tropicae, lactescentes, trunco simplici v. rarius ramoso; foliis terminalibus, confertim alternis, longe petiolatis, digitato palmatis, pedunculis axillaribus, masculis multifloris, racemosis v. corymbosis, femineis paucifloris.*

Carica Linn. *Gen. n. 1127.* Aublet *Guian. t. 346.* Jacq *Hort. Schönbr. t. 309—311.* Jacq. f. *Eclog. t. 68. 69.* Bot. Reg. *t. 459.* Bot. Mag. *t. 2898. 2899. 3633.* Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 182.* Flor. Flumin. *X. t. 130—133.* Papaya Tournef. *Inst. 441.* Jussieu *Gen. 399.* Gärtner *II. 191. t. 112.* ? Jaracatia Margr. *Brasil 128.* De succi lactei natura cf. Vauquelin *in Annales de Chemie XLIII 267.* Holder *in Mem. Werner soc. III. 245_249.* De specie venenata vid. Pöppig *Op. cit. II. 60.*

5120. Vasconcella *ST. HIL.* Flores unisexuales, monoici (?). Calyx liber, minimus, quinquedentatus. Masc. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 10, corollae fauci inserta, alterna limbi laciniis opposita longiora; filamenta complanato-linearia, antherae introrsae, biloculares, loculis contigue adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum. Fem. Corollae petala 5, hypogyna, libera. Staminum rudimenta nulla. Ovarium sessile, liberum, quinqueloculare, septis completis, sterilibus, cum placentis parietalibus, biseriatim multiovulatis alternantibus. Stylus brevis, quinquefidus, laciniis subulatis, antice stigmatosis. Fructus ..... — *Arbor Brasiliae meridionalis, comosa; ramis brevibus, foliis Quercus Roboris, fructu eduli.*

Vasconcella St. Hilaire *Mem. Resed. II. 12. in not.* Umbuzeiro Lusitan. Jacamatchiba Guaran.

Classis XLVII. Peponiferae.

Herbae v. frutices scandentes. Folia alterna, simplicia, saepe palmatiloba. Cirrhi laterales v. rarius axillares. Flores saepissime unisexuales. Calyx et corolla pentamera. Stamina 5 v. pauciora, libera v. inter se connata. Ovarium inferum, rarissime uniloculare uniovulatum, saepissime tri-quinqueloculare, nunc ovulis paucis e basi erectis, nunc plurimis placentis parietalibus insertis. Bacca (pepo) saepissime polysperma, rarissime monosperma. Embryonis exalbuminosi orthotropi cotyledones foliaceae.

Ordo CCI. Nhandirobeae.

NHANDIROBEAE St. Hilaire *in Mem. Mus. XI. 215* CUCURBITACEARUM Tribus 1. DC. *Prodr. III. 297.*

Herbae v. suffrutices scandentes. Folia alterna, petiolata, simplicia, cordata, palmatinervia, integra. Stipulae nullae. Cirrhi axillares, cum petiolis nascentes.

Flores in foliorum axillis solitarii v. racemosi, regulares, unisexuales, dioici.

Masc. Calyx tri-quinquepartitus, lobis patentibus.

Corollae petala 5, imo calyci v. laminae carnosae tubum vestienti inserta, ejusdem lobis alterna, distincta v. inter se connata, patentia.

Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem lobis alterna, rarissime decem, quorum quinque petalis opposita sterilia. Filamenta brevia, crassa. Antherae extrorsae, uni-biloculares, loculis adnatis, distinctis, longitudinaliter dehiscentibus.

Fem. Calyx tubo hemisphaerico v. turbinato, cum ovario usque ad mediam circiter ejusdem longitudinem v. fere ad apicem connato, limbo semisupero v. fere supero, quinquepartito.

Corollae petala 5, summo calycis tubo inter ejusdem lacinias inserta, libera v. inter se connata.

Ovarium inferum v. semiinferum, triloculare. Ovula in loculis pauca, subdefinita, rarius plurima, e basi adscendentia, anatropa. Styli tres, distincti, patentes, simplices v. apice bifidi; stigmata simplicia v. reniformi biloba.

Bacca carnosa, nunc subglobosa, medio calycini limbi reliquiis zonata, nunc hemisphaerica v. turbinata, prope apicem zonata, trilocularis, loculis propter axim centralem crassissimam trigonam, angulis septa praebentem parvis, parieti admotis.

Semina in loculis pauca, subgemina, rarius plura, e basi erecta, imbricata, ovalia v. oblonga, plus minus compressa, submarginata v. superne in alam membranaceam producta.

Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, carnosae, oleosae, radicula brevissima, infera.

Nhandirobeae inter tropicos Asiae et Americae crescentes, Cucurbitaceis proxime affines, ab iisdem ovarii structura, ovulorum numero et situ, stylis distinctis et cirrhis axil-

laribus diversae, pluribus notis ad Passifloreas, ovario libero et placentatione parietali distinctissimas, accedunt.

5121. Fevillea *LINN.* Flores dioici. Masc. Calyx tubo brevi campanulato, limbo quinquepartito, patente. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem lobis alterna, basi subcoalita, rotato-patentia. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem lobis alterna, interdum 10, alterna sterilia; filamenta brevia, superne incrassata, antherae extrorsae, biloculares, didymae, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Calyx tubo hemisphaerico, limbo semisupero, quinquepartito. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem lobis alterna, patentia. Stamina sterilia 5, petalis alterna, saepissime nulla. Ovarium vertice breviter exserto semiinferum, triloculare. Ovula in loculis pauca, e basi erecta, anatropa. Styli 3, filiformes; stigmata lata, reniformi-biloba. Bacca globosa, carnosa, medio limbi calycini cicatrice zonata, trilocularis, loculis axi centrali trigona crassissima parieti admotis. Semina in loculis pauca, erecta, imbricata, ovalia v. suborbiculata, compressa, submarginata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, radicula brevissima, infera. — *Herbae Americae tropicae, frutescentes, scandentes; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, cordatis, palmatinerviis, glabris, cirrhis axillaribus, pedunculis axillaribus uni-multifloris, floribus parvis, seminibus oleosis, amaris.*

Fevillea Linn. *Gen. n. 1118.* Jussieu *Gen. 397.* Lam. *t. 815.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 124. VII. t. 640.* DC. *Prodr. III. 297.* Meisner *Gen. 126. (91.)* Feuillea Persoon *Syst. veg. 15. p. 929.* Nhandiroba Plumier *Gen. 20. t. 27.*

5122. Zanonia *LINN.* Flores dioici. Masc. Calyx trilobus. Corolla subrotata, quinquepartita, patens. Stamina 5; filamenta plana, basi connata, antherae uniloculares, apicibus filamentorum adnatae. Fem. Calyx tubo oblongo, turbinato v. hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquelobo. Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare. Ovula .... Styli 3, patentes, apice bifidi. Fructus carnosus, elongato turbinatus v. hemisphaericus, superne limbi calyci cicatrice zonatus, trilocularis, loculis axi centrali trigona, crassissima parieti admotis, apice breviter trivalvis. Semina in loculis 2 v. plurima, ovata, ala foliacea, magna cincta. Embryo exalbuminosus, inversus? — *Plantae indicae, scandentes, glabrae; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, glabris, basi cordatis, integerrimis, cirrhis axillaribus, pedunculis axillaribus racemosis.*

Zanonia Linn. *Gen. n. 1117.* Jussieu *Gen. 397.* Blume *Bijdr. 937.* DC. *Prodr. III. 398.* Wight et Arnott *Prodr. I. 340.* Meisner *Gen. 126. (91.)*

a. ZANONIA Blum. *l. c.* Fructus elongati, subtrigoni loculi dispermi. — Penarvalli Rheede *Malab. VIII. t. 47. 48.* (Lam. *t. 816.* Wallich *Plant. As. rar. t. 133.*)

b. ALSOMITRA Blum. *l. c.* Fructus hemisphaerici, superne truncati loculi polyspermi.

Ordo CCII. Cucurbitaceae.

CUCURBITACEAE Jussieu *Gen. 393.* St. Hilaire *in Mem. Mus. V. 304. IX. 190.* Hamilt. *in Transact. of the Irish. Academ. XI. 229.* DC. *Prodr. III. 297.* excl. gen. Seringe *in Mem. soc. phys. Genev. III. 2. 1,* Bartling *Ord. nat. 273.* Lindley *Introduct. edit. II. 51.* Schrader *in Linnaea XII. 401.* excl. gen.

Herbae annuae v. suffruticosae, rarius frutices, radicibus fibrosis v. saepe tuberosis. Caules teretiusculi v. angulati, succosi, scandentes, ramis lateralibus. Folia alterna, petiolata, simplicia, palmatinervia, saepissime palmatim divisa v. integra, aut angulata, lobata, basi saepissime cordata, plus minusve aspera. Cirrhi e stipula laterali abortiva, solitarii, simplices v. ramosi, spiraliter torti.

Flores monoici v. rarius dioici, rarissime polygamo-monoici v. hermaphroditi, in pedunculis axillaribus solitarii, fasciculati, paniculati v. racemosi, albi, flavi v. interdum rubri.

Calyx tubo cum ovario connato, plus minus elongato, interdum supra ovarium producto, in maribus abbreviato, ut plurimum campanulato, limbi plus minus manifeste quinquedentati v. quinquelobi lobis aestivatione imbricatis.

Corollae petala 5, calycis limbo inserta, ejusdem dentibus v. lobis alterna, libera v. saepissime gamopetala, et simul calyci adnata, ejusdem limbo quasi continua, rotata v. campanulata, quinqueloba, lobis integris v. interdum fimbriatis.

Stamina imae corollae v. basi calycis inserta, petalis alterna, plerumque quinque, rarius tria v. duo, nunc libera, nunc monadelpha vel saepius per paria connata, ita ut in floribus pentandris quatuor per paria cohaereant, tertium maneat liberum. Filamenta brevia, crassa, apice continuo in connectivum rectum v. sinuato-flexuosum transeuntia. Antherae extrorsae, uni-biloculares, loculo lineari, connectivi margini adnato, recto v. juxta ejusdem gyros flexo, saepe longissimo, interdum in annulum polliniferum confluentes, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium inferum, rarissime uniloculare, ovulo unico ex apice loculi pendulo, plerumque e carpidiis tribus v. quinque compositum, carpidiis usque ad axim idealem involutis, iterumque revolutim porrectis, marginibus ovuliferis parietem attingentibus sex- v. decemloculare, septis alternis sterilibus, alternis angulo parietali utrinque ovuliferis, saepissime septis primariis e carpidiorum marginibus introflexis obsoletis triquinqueloculare, v. secundariis e carpidiorum marginibus revolutis pariter obliteratis uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quinque geminatis. Ovula plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, brevis, trifidus v. tripartitus. Stigmata incrassata, lobata v. fimbriata.

Bacca (pepo) carnosa v. sicca, tri-quinquelocularis, v. saepissime septis in pulpam solutis

unilocularis, placentis parietalibus polyspermis, indehiscens v. rarius subvalvatim elastice dehiscens, aut operculo aperta, rarissime typice unilocularis, sicca, monosperma.

Semina rarissime unicum, pendulum, alias plurima, horizontalia, plerumque compressiuscula, funiculis brevibus sustenta, epidermide aquosa, distenta, demum exsiccata, membranacea, testa membranacea v. subcornea, saepe margine incrassato cincta. Albumen nullum.

Embryo orthotropus; cotyledonibus foliaceis, venosis, radicula brevi, umbilicum attingente, centrifuga, plumula diphylla.

Cucurbitaceae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis magno numero obviae, in temperatis multo rariores, e climate frigido exulant.

Fructus nonnullarum edules, magni in gentium sub fervido coelo degentium oeconomia momenti, aliae principio resinoso amarissimo scatent, multae apud medicos laudis. Complurium semina oleosa.

Generum discriminatio perquam difficilis et adhucdum problematica.

SUBORDO I. TELFAIRIEAE. Carpidiorum margines seminiferi intra loculum porrecti, parietem haud attingentes. Semina plurima, nucamentacea.

5123. Telfairia *HOOK.* Flores dioici. Masc. Calyx tubo brevi, turbinato, persistente, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, argute serratis, deciduis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, obovato-cuneata, apice fimbriato-laciniata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, cum calycis limbo decidua. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta crassiuscula, filiformia, basi triadelpha, antherae distinctae, biloculares, loculis linearibus, rectiusculis, connectivi crassi, plani, subcordati margini utrinque adnatis. Fem. Calyx tubo cum ovario connato, oblongo, decemsulcato, basi toroso, superne attenuato, limbo supero, minuto, deciduo. Corolla maris, summo calycis tubo inserta. Ovarium inferum, tri-quinqueloculare, loculis longitudinaliter incomplete bilocellatis, ovulis plurimis, juxta semiseptorum margines bifidos involutos utrinque uniseriatis, horizontalibus. Stylus brevis, subtrigonus, exsertus; stigma capitato-trilobum, crassum, pruinosum. Bacca carnosa, elongata, sulcata, pulposa, tri-quinquelocularis, polysperma. Semina compressa, orbiculata, basi retusa, testa membranacea, fibroso-reticulata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, oleosae, radicula brevissima. — *Frutex, in Africae austro-orientalis littoribus spontaneus, Kouemé Nigritis dictus; caule lignoso, extus suberoso, scandente, ramis elongatis, centumpedalibus, dependentibus, inferne teretibus, superne angulatis, foliis alternis, longe petiolatis, quinato-digitatis, foliolis oblongo-ovatis, subsessilibus, acuminatis, dentato-repandis v. laciniatis, tres v. quatuor pollices longis, duos pollices latis, lateralibus minoribus, basi extus auriculatis, omnibus nervosis, supra glabris, lucidis, subtus pallidioribus, albo-punctatis, ad nervos scabriusculis, cirrhis e basi petiolorum lateralibus, bipedalibus, bipartitis, stipula axillari cirrho opposita, concava, petiolulata, pubescente, floribus axillaribus, masculis racemosis, pedunculo tereti, pedicellis brevibus, unifloris, basi bractea suborbiculari breve petiolata, profunde serrata, puberula instructis, femineis solitariis, calycibus pulverulentis, pubescentibus, verruculosis, petalis crassiusculis purpureis, basi lineis virescentibus distinctis, extus pubescentibus, intus papillosis, fructibus maximis, duos v. tres pedes longis, octo circiter pollices crassis, sexaginta libras pendentibus, pulpa amara, seminibus pollicem latitudine metientibus, cotyledonibus carnosis, edulibus, oleo copioso scatentibus.*

Telfairia Hooker *Bot. Mag. t. 2751. 2752. Bot. Miscell. II. 154. t. 81. 82.* Meisner *Gen. 178. (92.)* Joliffia Bojer *ex Delile in Mem. soc. h. n. Paris. III. 314. t. 6.* DC. *Prodr. III. 316.* Ampelosicyos Thouars *Hist. veg. Afr. austr. 68. t. 22.* Fevillea pedata Smith *in Bot. Mag. t. 2681.*

SUBORDO II. CUCURBITEAE. Carpidiorum margines revoluti parietem attingentes. Semina plurima.

§. 1. CONIANDREAE. Stamina 5, exserta. Antherae uniloculares, loculo lineari, recto, antice adnato.

5124. Coniandra *SCHRAD.* Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla calyci adnatim inserta, limbo quinquepartito, patentissimo. Stamina 5, corollae fauci inserta, saepe triadelpha, conniventia, antherae uniloculares, loculo lineari, recto, connectivo oblongo-conico antice adnato. Fem. Calyx tubo ovato, superne abruptim attenuato, cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinquefido. Corolla calycis limbo inserta, quinquefida. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus brevis; stigma depresso-capitatum, subtrilobum. Bacca ovata, rostrata, trilocularis, oligosperma. Semina obovata ····· — *Herbae capenses, rhizomate tuberoso perennantes; foliis alternis, petiolatis, membranaceis, palmatipartitis, mucronato-dentatis, papilloso scabris, cirrhis simplicibus, floribus parvis, virescentibus, masculis racemosis, femineis solitariis, fructibus flavis.*

Coniandra Schrader *in Ecklon et Zeyher Enumerat. plant. Cap. 275.* Meisner *Gen. 126. (91.)* Bryonia dissecta Thunb.

5125. Cyrtonema *SCHRAD.* Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla calyci adnatim inserta, limbo quinquepartito, patente. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta incurvata, apicibus crassioribus conniventibus triadelpha, antherae uniloculares, loculo lineari, recto, connectivo incrassato infra apicem antice sublateraliter adnato. Fem. Calyx tubo fusiformi, cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinquefido. Corolla calycis limbo adnatim inserta, quinquefida. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus brevis; stigmata 3, obtusa. Bacca fusiformis, rostrata, trilocularis, oligosperma. Semina obovata ······ — *Herbae capenses,*

rhizomate tuberoso perennantes, scabrae; foliis alternis, petiolatis, integris v. digitato partitis, scabris, cirrhis simplicibus, floribus flavo-viridibus, masculis racemosis, femineis solitariis.

Cyrtonaema Schrader *in Ecklon et Zeyher Enumerat Plant. Cap. 275.* Meisner *Gen. 127. (10.)* Bryonia triloba Thunb.

§. 2. MELOTHRIEAE. Stamina 2—5. Antherae biloculares, loculis connectivum integrum marginantibus, rectis v. inflexis.

5126. Melothria *LINN.* Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla calyci adnatim inserta, subrotata, quinquefida, lobis patentibus, ciliatis v. denticulatis. Stamina 3, corollae fauci inserta; filamenta brevia, antherae biloculares, loculi lineares, connectivi dilatati basi et apice emarginati marginibus adnati, recti v. sigmoidei. Fem. Calyx tubo ovato v. subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinquedentato. Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus brevis; stigma tripartitum, fimbriatum. Bacca ovata v. globosa, oligosperma. Semina subtrigona, basi oblique truncata. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, plano-convexae, radicula brevissima, centrifuga. — *Herbae Americae tropicae, pubescenti scabrae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, angulatis v. lobatis, cirrhis simplicibus v. bifidis, pedunculis axillaribus, unifloris, femineis elongatis.*

Melothria Linn. *Gen. n. 68.* Lam. *t. 28.* DC. *Prodr. III. 313. excl. sp.* Meisner *Gen. 127. (91.)* Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 55. t. 174.*

SICYDIUM Schlechtend. *in Linn. VII. 388.* Flores dioici. Masc. Calyx quinquelobus. Corolla pentapetala. Stamina 3, libera, antherae biloculares, regulares, haud flexuosae. Fem. ..... — *Herba mexicana; caule angulato, foliis alternis, petiolatis, subreniformi-cordatis, obtusissimis, pedatinerviis, grumoso-scabris, paniculae axillaris multiflorae, folia superantis ramis inferioribus foliaceo-bracteatis, floribus parvis.*

5127. Zehneria *ENDL.* Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla calyci adnatim inserta, limbo quinquepartito patente, intus pilosa. Stamina 3, rarius 5, basi corollae inserta, libera; filamenta brevia, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivi orbiculati v. subcordati marginibus adnatis, apice demum confluentibus. Glandula basilaris, triloba. Fem. Calyx tubo subgloboso v. fusiformi, cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinquedentato. Corolla maris. Stamina sterilia, saepius nulla. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa hinc parietalibus, multiovulatis. Stylus cylindricus; stigma tri-quadrifidum, lobis capitatis, conniventibus, v. flabelliformibus, patulis. Glandula styli basim cingens trifida v. tripartita. Bacca coriacea, exsucca, oblongo-fusiformis, ovata v. subglobosa, polysperma. Semina ovata, basi truncata, margine incrassato cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, plano-convexae, radicula brevissima, centrifuga. — *Herbae perennes, in Asia et Africa subtropica et tropica crescentes, papilloso v. piloso scabrae; foliis alternis, petiolatis, angulato dentatis v. lobatis, cirrhis simplicibus, floribus axillaribus, masculis racemosis, pedunculis femineis unifloris v. aggregatis.*

Zehneria Endlicher *Flor. Norfolk. 69.* Meisner *Gen. 126. (91.)* Pilogyne Schrader *Index Sem. hort. Götting. 1835. Ecklon et Zeyher Enumerat. 277. Linnaea XII. 408.* Meisner *Gen. 126. (91.)* Bryoniae sp. Auct.

5128. Anguria *LINN.* Flores dioici. Masc. Calyx tubo campanulato, ventricoso, limbo quinquepartito. Corolla imo calyci adnatim inserta, limbi liberi, quinquepartiti laciniis angustis, patentibus. Stamina 2, imae corollae inserta, libera; filamenta brevissima, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivi lati mutici, v. angusti in acumen producti marginibus adnatis, rectis v. flexuosis. Fem. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, campanulato, quinquefido. Corolla maris. Stamina 2, sterilia. Ovarium inferum. Stylus bifidus; stigmata bipartita. Bacca oblongo-subtetragona, bi-quadrilocularis, polysperma. Semina ..... — *Herbae Americae tropicae; radice crassa, verrucosa, foliis alternis, petiolatis, cordatis, integris v. pedatisectis, cirrhis simplicibus, pedunculis axillaribus, masculis elongatis, racemosis, femineis unifloris.*

Anguria Linn. *Gen. n. 399.* Jussieu *Gen. 395.* Jacq. *Amer. edit. pict. t. 155* Lam. *t. 747.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov gen. et sp. II 181.* DC. *Prodr. III. 318.* Meisner *Gen. 126 (91.)* Poppig *Nov. gen. et sp. II. 51. t. 169. 170.* Psiguria Necker *Elem. n. 384.*

5129. Rhynchocarpa *SCHRAD.* Flores monoici. Masc. Calyx tubo urceolato subgloboso, limbo quinquedentato. Corolla calyci adnatim inserta, campanulata, limbo quinquepartito, patente, denticulato. Stamina 3, basi corollae inserta, libera; filamenta brevia, antherae biloculares, loculis linearibus, connectivi dilatati bilobi marginibus infra apicem adnatis. Fem. Calyx tubo basi ventricoso cum ovario connato, apice anguste tubuloso, longe supra ovarium producto, limbo campanulato, quinquedentato. Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa multiovulatis. Stylus brevis; stigma tripartitum. Bacca ovata, sulcata, longe rostrata, polysperma. Semina obovata, basi truncata, margine incrassata. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, radicula umbilico proxima, centrifuga. — *Herba Africae tropicae, pilosa; radice napiformi, foliis alternis, breve petiolatis, cordatis, subdentatis, cirrhis simplicibus, racemis masculis paucifloris, floribus femineis in eadem saepius axilla solitariis, sessilibus, corollis luteis.*

Rhynchocarpa Schrader *in Linnaea XII. 403. absq. charact.* Trichosanthes foetidissima Jacq. *Collect. II. 341. Ic. rar. t. 624.* Melothriae sp. DC.

§. 3. BRYONIEAE. Stamina 5, saepissime triadelpha. Antherae uniloculares, loculo lineari, connectivum lobatum gyrose marginante.

5130. Bryonia *LINN.* Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla imo calyci adnatim inserta, quinquepartita. Stamina 5, imae corollae inserta, triadelpha; filamenta brevia, antherae uniloculares, loculo lineari, secus connectivi inciso-dentati marginem dorsalem gyrose adnato. Glandula basilaris triloba. Fem. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo supero, campanulato, quinquefido,

Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus trifidus v. tripartitus; stigmata capitata v. reniformi-biloba. Glandula annularis, styli basim cingens, integra v. lobata. Bacca globosa v. ovata, oligosperma. Semina obovata, basi truncata, margine tumido cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, plano convexae, radicula brevissima, centrifuga. — *Herbae in regionibus temperatis et calidioribus totius orbis obviae, radice tuberosa perennantes, pilosae v. piloso-asperae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, angulatis v. trifidis, floribus axillaribus, racemosis v. fasciculatis, femineis saepe solitariis.*

Bryonia Linn. *Gen. n. 1480.* excl. sp. Lam. *t. 796.* Jacq. *Flor. Austr. t. 199.* Schkuhr *t. 316.* E. B. *t. 439.* Gärtner *I. 46. t. 88.* Desfont. *Corollar. t. 70.* DC. *Prodr. III. 304.* excl. sp. Meisner *Gen. 127. (91.)* ? Solena Loureiro *Flor. cochinch. 629.* — ? Cucumeroides Gärtner *II. 485. t. 180.*

5131. Citrullus *NECK.* Flores monoici. Calyx profunde quinquefidus, planiusculus, laciniis lanceolato-linearibus. Corolla imo calyci adnatim inserta, quinquepartita, plana, subrotata. Stamina 5, imae corollae inserta, triadelpha; filamenta brevia, antherae uniloculares, loculo lineari, secus connectivi inciso trilobi marginem dorsalem gyrose adnato. Fem. Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo supero, profunde quinquefido. Corolla maris. Stamina sterilia rudimentaria. Ovarium inferum, tri-sexloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus cylindraceus, trifidus; stigmata convexa, reniformi-cordata. Bacca globosa, carne solida, polysperma. Semina obovata v. oblongo-obovata, compressa, basi truncata, margine obtusa. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, plano-convexae, radicula brevissima, centrifuga. — *Herbae annuae, humifusae, ex Asia calidiore ortae, aliae ob fructus mole saepius ingentis carnem sapidissimam, albam v. amoene rubram, Germanorum principibus olim saepe exitiosam, sed sub sidere fervido agricolas miro refrigerio recreantem, nunc passim per regiones tropicas et temperatas calidiores cultae, aliae ob baccam principio peculiari amarissimo scatentem inter medicos celebres; foliis alternis, cordatis, lobatis, lobis integris pinnatisectisve, cirrhis bi-trifidis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris.*

Citrullus Necker *Elem. n. 389.* Schrader *in Ecklon. et Zeyher Enumerat. plant. Cap. 279. Linnaea XII. 412.* Meisner *Gen. 126. (91.)* Colocynthis Tournef. *Inst. 107.* Rigocarpus Necker *Elem. n. 386.* Cucurbita Citrullus L. et C. Colocynthis Linn. Nees *Plant. offic. XII. t. 10. 11.* Cucumeris sp. Seringe.

5132. Ecbalium *L. C. RICH.* Flores monoici. Masc. Calyx brevissime campanulatus, bi-quinquepartitus, laciniis acutis. Corolla calyci inserta, quinquepartita, laciniis acutis, patens. Stamina 5, imo calyci inserta, triadelpha; filamenta brevia, antherae uniloculares, loculo lineari, connectivi crassi, sigmoidei dorso intra marginem adnato. Fem. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo campanulato, quinquepartito. Corolla maris. Stamina sterilia nulla. Ovarium inferum triloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus cylindraceus, trifidus; stigmata hippocrepica. Bacca ovalis, muricata, basi maturitate a pedunculo soluta perforata, lympham mucilaginosam seminibus foetam explodens. Semina ovalia, vix compressa, laevia. Embryonis exalbuminosi cotyledones plano-convexae, radicula brevissima, centrifuga. — *Herba, in ruderatis Europae australis obvia, annua, glauca, erecta v. prostrata, ramosa, hispida; foliis alternis, petiolatis, cordato-oblongis, obtusis, grosse crenatis, cirrhis nullis, pedunculis axillaribus, masculis cymoso-multifloris, femineis in eadem axilla unifloris, floribus flavis.*

Ecbalium L. C. Richard *msc.* Reichenb. *Flor. Germ. 294.* Momordica Elaterium Linn. Schkuhr *t. 313.* Bot. Mag. *t. 1914.* Nees *Plant. offic. XVI. t. 11.*

5133. Momordica *LINN.* Flores monoici. Masc. Calyx brevissime campanulatus, quinquepartitus, patens. Corolla calyci inserta, quinquepartita, laciniis patentibus, obtusis, subundulatis. Stamina 5, imo calyci inserta, triadelpha; filamenta brevia, crassa, antherae conniventes, uniloculares, loculo lineari, connectivi crassi, undulati margini extus adnato. Fem. Calyx tubo obovato v. subcylindrico, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, patulo. Corolla maris annulo epigyno inserta. Stamina 3, rudimentaria, styli basim cingentia. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa hinc parietalibus, multiovulatis. Stylus cylindricus, trifidus v. tripartitus. Bacca pulposa, muricata v. tuberculata, maturitate elastice irregulariter rupta, polysperma. Semina compressa, marginata, integumento baccato colorato, exsiccatione rugoso. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, plano-convexae, radicula brevissima, centrifuga. — *Herbae in Asia et America tropica indigenae, glabriusculae v. hirtae; foliis alternis, cordatis, palmato- tri-quinquelobis, cirrhis simplicibus, elongatis, pedunculis axillaribus, filiformibus, unifloris, medio v. supra basim bractea foliacea instructis.*

Momordica Linn. *Gen. n. 1477.* excl. sp. Gärtner *II. 48. t. 88.* Lam. *t. 794.* Bot. Mag. *t. 2445.* DC. *Prodr. III. 311.* excl. sp. Meisner *Gen. 127. (91.)* Elaterium Tournef. Amordica et Poppya Necker *Elem. n. 391. 392.* Muricia Loureiro *Flor. cochinch. 733.* DC. *Prodr. III. 318.* Neurosperma Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 102.* Sprengel *N. E. I. 144.* DC. *Prodr. III. 312.*

5134. Luffa *TOURNEF.* Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla calyci inserta, profunde quinquepartita, patens. Stamina 5, imo calyci inserta, distincta v. mona-triadelpha; filamenta brevia, antherae uniloculares, loculo lineari, connectivi crassi margini sinuato extus adnato. Fem. Calyx tubo clavato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corollae petala 5, annulo epigyno inserta, basi vix coalita. Stamina abortiva. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa hinc parietalibus, multiovulatis. Stylus trifidus; stigmata crassa, reniformi-biloba v. bipartita. Bacca obovata v. oblonga, demum exsucca, intus fibrosa, indehiscens v. disco epigyno deciduo apice operculo aperta, polysperma. Semina compressa, reticulata v. scrobiculata. — *Herbae in Asia et Africa tropica indigenae; foliis alternis, petiolatis, lobatis, dentatis, scabris, cirrhis simplicibus, floribus masculis racemosis, femineis solitariis.*

Luffa Tournef. *Act. R. S. 107.* Cavanill. *Ic. I. 7. t. 9.* Blume *Bijdr. 929.* DC. *Prodr. III. 302.* Wight et Arnott *Prodr. I. 343.* Meisner *Gen. 126. (91.)* Turia Forskael *Aegypt. 165.* Lam. *Dict. VIII. 139.* excl. sp. DC. *Prodr. III. 303.* Meisner *l. c.* Trevauxia Scopoli *Introduct. 575.*

5135. Benincasa *SAVI.* Flores polygamo-monoici. Masc. Calyx quinquefidus, laciniis brevibus, latis, margine undulato-dentatis. Corolla calyci inserta, quinquefida, lobis obovatis, obtusis, undulatis. Stamina 5, imo calyci inserta, triadelpha; filamenta brevia, lata, divaricata, antherae uniloculares, loculo lineari, connectivi dilatati, anfractuoso-sinuati margini dorsali adnato. Fem. Calyx tubo cylindrico, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corolla maris, disco epigyno inserta. Stamina sterilia, interdum aeque fertilia. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa parietalibus, multiovulatis. Stylus brevis; stigma crassissimum, irregulariter trilobum. Bacca obovato-cylindrica, lanata, glauco-pruinosa, polysperma. Semina ovata, margine incrassato-cincta. Embryo ..... — *Herba indica, moschata, pilosissima; foliis alternis, petiolatis, cordatis, subquinquelobis, lobis acutiusculis, crenatis, cirrhis simplicibus, pedunculis axillaribus unifloris, floribus magnis, luteis.*

Benincasa Savi *Mem. 1818. p. 6. c. ic.* Delile *in Mem. Academ. Paris. 1824. VII. 395.* Seringe *in Mem. soc. h. n. Genev. III. 1. 32. t. 4.* DC. *Prodr. III. 303.* Meisner *Gen. 127. (91.)* Cucurbita cerifera Fisch.

5136. Lagenaria *SER.* Flores monoici. Masc. Calyx tubo campanulato, limbo brevi, quinquepartito. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, ovata, acuta, patentia. Stamina 5, imo calyci inserta, triadelpha; filamenta brevia, conniventia, antherae uniloculares, loculo lineari, connectivi crassi, anfractuoso-sinuati, papillosi margini dorsali adnato. Fem. Calyx tubo cylindrico v. ventricoso, superne attenuato, cum ovario connato, limbo supero, brevi, quinquepartito. Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa parietalibus, multiovulatis. Stylus subnullus; stigmata 3, crassa, biloba, granulosa. Bacca carnosa, maturitate lignescens, polysperma. Semina obovato-oblonga, compressa, margine tumido, apice truncato-bilobo cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, radicula brevissima, centrifuga. — *Herba annua, molliter pubescens, moschata, in Asia et Africa calidiore ut videtur indigena, nunc per tropicos totius orbis diffusa; foliis alternis, petiolatis, cordatis, subintegris v. lobatis, basi biglandulosis, cirrhis tri-quadrifidis, pedunculis axillaribus unifloris, fasciculatis, floribus albis.*

Lagenaria Seringe *in Mem. soc. h. n. Genev. III. 29. t. 2.* DC. *Prodr. III. 299.* Meisner *Gen. 127. (91.)* Cucurbita Lagenaria Linn. Lam. *t. 795.* Gärtner *t. 88.*

§. 4. CUCUMERINAE. Stamina 5, saepissime triadelpha. Antherae plus minus connatae, loculis linearibus extus adnatis, sursum et deorsum flexis.

5137. Cucumis *LINN.* Flores monoici v. polygami. Masc. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corollae petala 5, calyci inserta, ovata, acuta, patentia. Stamina 5, calyci inserta, triadelpha; filamenta conniventia, antherae lineares, loculi lineares, connectivi crassiusculi, recti dorso infra apicem integrum v. bipartitum anfractu simplici adnati. Fem. Calyx tubo subgloboso v. cylindrico, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus brevis; stigmata 3, crassa, bipartita. Bacca carnosa, sulcata, verrucosa v. laevis, indehiscens v. irregulariter rupta, polysperma. Semina ovata, compressa, margine acuta. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, radicula brevissima, centrifuga. — *Herbae annuae, humifusae, cirrhiferae, in Asia tropica indigenae, ob fructus edules nunc passim in hortis cultae; foliis alternis, petiolatis, integris v. lobatis, pedunculis axillaribus, unifloris, masculis saepissime aggregatis, femineis solitariis.*

Cucumis Linn. *Gen. n. 1479.* Schkuhr *t. 315.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 9.* Gärtner *t. 88. f. 1.* Seringe *in Mem. soc. h. n. Genev. III. t. 3.* DC. *Prodr. III. 299* excl. sp. Nees *Plant. offic. Suppl. V. t. 12—14.* Meisner *Gen. 127. (91.)* Cucumis et Melo Tournef. *Inst. 104. excl. sp.*

5138. Cucurbita *LINN.* Flores monoici. Masc. Calyx tubo brevi, campanulato, quinquefido. Corolla imo calyci adnatim inserta, campanulata, limbi quinquefidi lobis aestivatione induplicatis. Stamina 5, imae corollae inserta, triadelpha, in columnam conniventia, antherae uniloculares, loculo lineari, connectivi vix incrassati, mutici dorso pluribus anfractibus longitudinalibus adnato. Fem. Calyx tubo ovato v. obovato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla maris. Stamina sterilia. Ovarium inferum, tri-quinqueloculare, placentis juxta septa utrinque parietalibus, multiovulatis. Stylus trifidus; stigmata incrassata, biloba. Bacca obovato-clavata, globosa v. depresso-sphaerica, polysperma. Semina ovata, compressa, margine tumido cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, radicula brevissima, centrifuga. — *Herbae annuae, cirrhosae, in Asia tropica et temperata indigenae, nunc passim per terrarum orbem cultae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integris v. tri-quinquelobis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, floribus luteis.*

Cucurbita Linn. *Gen. n. 1478.* Gärtner *II. 94. t. 88.* excl. Lagenaria et Citrullo. Seringe *in Mem. soc. h. n. Genev. III. 29. t. 1.* DC. *Prodr. III. 316.* Meisner *Gen. 127. (91.)* Pepo et Melopepo Tournef. *Inst. t. 33. 34.*

5139. Coccinia *WIGHT et ARN.* Flores dioici. Masc. Calyx quinquefidus, laciniis subulatis. Corolla imo calyci adnatim inserta, campanulata, limbi quinquefidi lobis acuminatis, integerrimis. Stamina 5, imae corollae inserta; filamenta monadelpha, antherae triadelphae, extrorsae, muticae, loculis longitudinalibus anfractuosis. Fem. Calyx tubo oblongo, superne attenuato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla maris. Stamina sterilia triadelpha. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa parietalibus, multiovulatis. Stylus brevis, trifidus; stigmata bifida. Bacca oblonga, maturitate irregulariter rupta, polysperma. Semina ovata, compressa, integumento gelatinoso. Embryo ..... — *Frutex indicus, scandens, glaber; foliis alternis, longe petiolatis, cordatis, integris, quinquangularibus quinquelobisque, minute dentatis, supra punctatis, subtus basi glanduliferis, cirrhis simplicibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, bracteatis; corollis majusculis, albis, fructu immaturo lineis decem longitudinalibus albis distincto, maturo coccineo.*

Coccinia Wight et Arnott *Prodr. I. 347.* Hooker *Ic. t. 138.* Meisner *Gen. 127. (92.)* Bryonia grandis Linn. Momordica monadelpha Roxb.

5140. Trichosanthes *LINN.* Flores monoici v. interdum dioici. Masc. Calyx subclavato-campanulatus, quinquefidus. Corolla calyci inserta, quinquepartita, laciniis integris v. bifidis, fimbriato-ciliatis. Stamina 5, imae corollae inserta; filamenta triadelpha; antherae coalitae, extrorsae, muticae, loculis longitudinalibus, gyroso-flexuosis. Fem. Calyx tubo oblongo v. ovato, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa parietalibus, multiovulatis. Stylus trifidus; stigmata oblongo-subulata. Bacca oblonga v. subglobosa, pulposa, polysperma. Semina ovata, compressa, marginibus acuta. Embryo ····· — *Herbae annuae v. perennes, cirrhosae, in Asia et America tropica crescentes; foliis alternis, integris v. palmatilobis, floribus masculis racemosis v. rarius solitariis, femineis plerumque solitariis, interdum racemosis.*

Trichosanthes Linn. *Gen. n. 1476.* DC. *Prodr III. 313.* Wight et Arnott *Prodr. I. 349.* Meisner *Gen. 127. (91.)* Ceratosanthes Jussieu *Gen. 396.* Anguina Micheli *Gen. 12.*

a. CERATOSANTHES *Schrad.* Corollae laciniae bifidae. — Ceratosanthes Schrader *in Linnaea XII. 403.* excl. sect. 2. Tr. tuberosa Willd. Bot. Mag. *t. 2703.*

b. EUTRICHOSANTHES *Wight et Arn. l. c.* Corollae laciniae integrae. Bracteae racemorum masculorum parvae, pedicellis multo breviores. — Trichosanthes Schrader *Op. cit. p. 405.* (Micheli *Op. cit. t. 9.* Lam. *t. 749.* Jacq. f. *Eclog. t. 128.*)

c. INVOLUCRARIA *Wight et Arn. l. c.* Corollae laciniae integrae. Bracteae racemorum masculorum magnae, foliaceae, pedicellis multo longiores, flores ante anthesim involucrantes. — Involucraria Seringe *in Mem. soc. h. n. Genev. III. t. 4.* DC. *Prodr. III. 318.* Meisner *Gen. 127. (91.)* Trichosanthes palmata Roxb. Modecca bracteata Lam.

5141. Elaterium *JACQ.* Flores monoici. Masc. Calyx longe tubulosus, cylindricus, limbo brevissime quinquedentato. Corollae petala 5, summo calyci inserta, vix coalita, linearia v. lanceolata, patentia. Stamina 5, calycis tubo inserta, monadelpha, antherae extrorsae, muticae, longitudinaliter flexuosae. Fem. Calyx tubo basi ventricoso, cum ovario connato, supra ovarium producto, cylindrico, quinquedentato. Corolla maris. Stamina sterilia glandulaeformia. Ovarium inferum, triloculare, placentis juxta septa parietalibus, multiovulatis. Stylus cylindricus; stigma capitatum. Bacca compressa, muricato-echinata, hinc contracta, reniformis, elastice bi-trivalvis, polysperma. Semina compressa, margine membranaceo cincta. Embryo ····· — *Herbae scandentes, cirrhosae, in America tropica et subtropica cis aequatorem indigenae; foliis alternis, petiolatis, angulato-lobatis, pedunculis axillaribus, masculis multifloris, femineis unifloris.*

Elaterium Jacquin *Amer. 241. t. 154. Edit. pict. 118 t. 232.* Linn. *sp. n. 1398.* Jussieu *Gen. 394.* Lam. *t. 743.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 120.* DC. *Prodr. III. 310.* Meisner *Gen. 127. (91.)* Momordica Necker *Elem. n. 390.*

5142. Cephalandra *SCHRAD.* Flores dioici. Masc. Calyx breve campanulatus, quinquedentatus. Corolla calyci inserta, quinquepartita, planiuscula, laciniis apice recurvis. Stamina 5, imae corollae inserta, triadelpha, inferne cohaerentia, apice in capitulum subglobosum antheriferum connata, antherae uniloculares, extrorsae, distinctae, longitudinaliter flexuosae. Fem. Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corolla maris. Ovarium inferum, triloculare? Stigma lobatum. Bacca trilocularis?, polysperma. Semina compressa, basi oblique rostellata, intra marginem utrinque linea depressa notata ····· — *Herba capensis, scandens; radice ramosa, ramis tuberascentibus, foliis alternis, breve petiolatis, quinquelobis, glaucescentibus, cirrhis simplicibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, floribus magnis, aurantiaceo-luteis, fructibus puniceis, ovi columbini forma et mole, seminibus albidis.*

Cephalandra Schrader *in Ecklon et Zeyher Enumerat. plant. Cap. 280.* Meisner *Gen. 126. (91.)* Bryonia quinqueloba Thunb. Bot. Mag. *t. 1820.*

§. 5. CYCLANTHEREAE. Stamina monadelpha, columnae apice in discum orbiculatum, margine antheriferum dilatato.

5143. Cyclanthera *SCHRAD.* Flores monoici. Calyx brevissimus, planus, laciniis quinque subulatis, distantibus. Corolla hemisphaerica, calyci adnatim inserta, quinquefida, lobis triangularibus, acutis. Staminum columna brevissima, in discum peltatum, orbicularem, margine antheriferum desinens, antherae transversim adnatae, in annulum polliniferum confluentes. Fem. Calyx tubo oblongo, cum ovario connato, in collum rostriformem attenuato, limbo quinquepartito. Corolla maris. Ovarium inferum ···· Stigma sessile, convexum. Fructus carnosus, unilocularis, demum cavus, placenta propendente, margine utrinque seminifera. Semina plurima, horizontalia ····· — *Herba mexicana, annua, scandens, glabra; foliis alternis, petiolatis, cirrhis bifidis, floribus parvis, virescentibus, axillaribus, masculis corymbosis, pedunculo elongato, femineis in eadem axilla sessilibus.*

Cyclanthera Schrader *Index Sem. hort. Gotting. 1831. ex Linnaea Litterat. Bericht VIII. 23. Linnaea XII. 408.* Meisner *Gen. 127. (92.)*

GENERA MINUS NOTA.

5144. Schizocarpum *SCHRAD.* Flores monoici. Masc. Calyx quinquedentatus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido, patente. Stamina 3; filamentis liberis, antheris cohaerentibus. Glandula in centro floris. Fem. Calyx maris. Corollae tubus basi squamis clausus. Glandula styli basim cingens. Bacca basi sexlocularis, polysperma, a basi in valvulas plures, apice cohaerentes dehiscens. — *Herba mexicana, annua, nondum descripta.*

Schizocarpum Schrader *Index Sem. hort. Götting. ex Linnaea Litterat. Bericht VI. p. 73.* Meisner *Gen. 126. (91.)*

▪

5145. Sphenantha *SCHRAD.* Flores hermaphroditi. Calyx tubo elongato-cuneato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido. Corolla annulo epigyno calycis limbum vestienti inserta, campanulata, quinquefida, patens. Stamina 5, sub corollae limbo inserta, distincta v. triadelpha; filamenta brevia, antherae introrsae, basifixae, gyrosae. Ovarium inferum ··· Stylus cylindraceus; stigmata 3, subpeltata. Bacca elliptico-subglobosa, rostrata, costata, trilocularis, spongiosa, polysperma. Semina ovato-elliptica, compressa, margine obtusa. — *Herba mexicana; radice fibrosa, caule angulato,*

scabro, foliis alternis, longe petiolatis, cordatis, quinquelobis, angulato-dentatis, scabris, cirrhis inaequaliter bi-quinquefidis, floribus axillaribus, semipollicaribus, in racemum brevem, pedunculatum dispositis.

Sphenantha Schrader *in Linnaea XII. 416.*

SUBORDO III. SICYOIDEAE. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum.

5146. Sicyos *LINN.* Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus, subulato-quinquedentatus. Corolla calyci adnatim inserta, limbo quinquefido. Stamina 5, in columnam apice capitato antheriferam connata, antherae oblongae v. subglobosae, uniloculares, adnatae, demum confluentes. Fem. Calyx tubo cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo supero, campanulato, quinquedentato. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus apice bi-trifidus; stigmata indivisa. Nucula coriacea, ovata, echinata, monosperma. Semen funiculo brevi appensum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, radicula brevissima, supera. — *Herbae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae, scandentes, cirrhosae; foliis alternis, petiolatis, angulato-lobatis, asperis, pedunculis axillaribus, floribus masculis elongato-racemosis, femineis umbellato-glomeratis rariusve solitariis.*

Sicyos Linn. *Gen. n. 1481.* Gärtner *II. 45. t. 88.* Lam. *t. 796.* DC. *Prodr. III. 309.* Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 172.* Meisner *Gen. 127. (91.)* Sicyoides Tournef. *Inst. 28.* Badaroa Bertero *msc.*

5147. Sechium *P. BR.* Flores monoici. Masc. Calyx tubo clavato-campanulato, limbo quinquefido. Corolla calyci adnatim inserta, limbo quinquepartito. Stamina 5, imae corollae inserta, in columnam apice trifidam coalita, antherae cohaerentes, uniloculares, extrorsae, loculis flexuosis, adnatis. Fem. Calyx tubo cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo supero, campanulato, quinquefido. Corolla maris. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus apice trifidus; stigmata incrassato-biloba. Bacca globosa v. obovata, unilocularis, monosperma. Semen inversum, subglobosum, marginibus acutum, testa lignosa, laevigata. Embryo ..... — *Herbae Americae tropicae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, angulatis v. lobatis, cirrhis lateralibus, bi-quinquefidis, floribus masculis racemosis, femineis in eadem axilla solitariis.*

Sechium P. Browne *Jam. 355.* Linn. *Gen. n. 1482.* Jussieu *Gen. 391.* Swartz *Flor. Ind. occid. II. 1150.* DC. *Prodr. III. 313.* Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 56. t. 176.* Meisner *Gen. 127. (92.)* Chayota Jacq. *Amer. edit. pict. t. 245.* Sicyli sp. Jacq. *Amer. t. 163.*

GENERA PENITUS DUBIA.

5148. Erythropalum *BLUM.* Flores (abortu?) monoici. Calycis margo superus, obsolete quinquedentatus. Corollae petala 5, ovata, dentibus calycinis alterna, basi intus bicallosa. Stamina 5, petalis opposita, ad marginem disci epigyni inserta; filamenta brevia, antherae erectae, latere dehiscentes. Ovarium .... Stylus brevis. Fructus clavatus, unilocularis, trivalvis, valvis carnosis, subbipartibilibus. Semen unicum, tunicatum. — *Frutex javanicus, scandens; foliis petiolatis, subpeltatis, oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris, pedunculis axillaribus ramosis, pedicellis subumbellatis.*

Erythropalum Blume *Bijdr. 921.* DC. *Prodr. III. 303.* Meisner *Gen. 126. (91.)*

*

5149. Zucca *COMMERS.* Flores masculi axillares, solitarii, bractea ampla concava involuti. Calyx maximus, campanulatus, quinquefidus, extus basi quinqueappendiculatus, quasi calyculatus. Stamina 5. — *Planta herbarii Commersoniani, habitu cucurbitaceo, cirrho laterali.*

Zucca Commers. *ex Jussieu Gen. 398.* Poiret *Supplem. V. 586.* St. Hilaire *in Mem. Mus. IX. 190.* DC. *Prodr. III. 319.* Meisner *Gen. 126. (91.)*

*

5150. Allasia *LOUR.* Calyx inferus, tubo brevi, limbi quinquefidi laciniis subacutis, pilosis. Corollae supera e petala quatuor (!), parva, subrotunda, concava, pilosissima. Stamina 4; filamenta subulata, crassa, calyci subaequalia, antherae bilobae, inversae, lobis bilocularibus. Ovarium subrotundum, inter calycem et corollam. Stylus subulatus, staminibus aequalis; stigma acutum. Bacca carnosa, magna, oblonga, obtusa, glabra, pendula, unilocularis. Semina plurima, nidulantia, compresso-ovata, tumida. — *Arbor magna, in Africae ora orientali indigena; ramis patentibus, inermibus, foliis oppositis, petiolatis, quinato-digitatis, foliolis ovalibus, integerrimis, pilosis, pedunculis subterminalibus multifloris, floribus pallidis, baccis rubro-fuscis.*

Allasia Loureiro *Flor. cochinch. 107.* DC. *Prodr. III. 319.* Meisner *Gen. 126. (91.)*

*

5151. Thladiantha *BUNGE.* Flores abortu polygami, monoici? Masc. Calyx campanulatus, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, elongatis. Corolla subcampanulata, petalis basi inter se et cum calyce connatis, inaequalibus, tribus adscendentibus conniventibus, majoribus, duobus minoribus deflexis, subbilabiata, fauce ventricosa, tubo brevi. Stamina 5; filamenta omnia libera, antherae biloculares, ovali-oblongae, intus dehiscentes. Squama ad basim petali superioris medii majoris lata, inflexa, ovarii rudimentum obliteratum tegens. Neutr. Calyx rotatus, quinquepartitus. Corolla rotata, quinquefida, calyce dimidio brevior. Antherae 5, effoetae, corneae, lunatae, sessiles, conniventes. Ovarii vestigium nullum. — *Herba annua, scandens, tenera, in ruderatis circa Pe-king lecta; foliis alternis, petiolatis, profunde cordatis, denticulatis, cirrhis stipularibus simplicibus, capitulis florum abortivorum in axillis infimis sessilibus, in sequentibus breve pedunculatis, in axillis superioribus ramis foliatis, floribus masculis axillaribus, longius pedicellatis, flavis, magnitudine Campanulae rotundifoliae.*

Thladiantha Bunge *Enumerat. Plant. Chin. bor. 29.* — Genus magnopere dubium, ex unico specimine constitutum, et a cl. auctore ob stirpis similis, fructibus ellipticis quinquesulcatis aurantiacis onustae iconem, in herbario picto sinico visam, ad Cucurbitaceas relata. An monstri aliquid?

CUCURBITACEIS AFFINES.

* GRONOVIEAE.

5152. Gronovia *LINN.* Flores hermaphroditi. Calyx tubo subgloboso, quinquenervi,

cum ovario connato, limbo supero, infundibuliformi-campanulato, quinquefido. Corollae petala 5, lineari-lanceolata, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, inclusa; filamenta subulata, libera, antherae terminales, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus terminalis, simplex; stigma subcapitatum, indivisum. Urceolus epigynus, carnosus, truncatus, styli basim cingens. Nucula subglobosa, ad angulos calycis laciniis continuos costata v. obsolete alata, monosperma. Semen inversum, testa membranacea, longitudinaliter sulcato-striata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, marginibus inaequaliter lobulatis induplicatis, radicula brevissima, supera. — *Herba campechiana, scandens, cirrhosa, pilosa; foliis alternis, petiolatis, cordato-quinquelobis, pedunculis oppositifoliis, subcorymbosis, floribus bracteatis parvis, flavo-virentibus.*

Gronovia Linn. *Gen. n. 391.* Jussieu *Gen. 394.* Jacq. *Collect. III. 197. Ic. rar. t. 338.* Lam. *t. 144.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II, 119.* DC. *Prodr. III. 320.* Meisner *Gen. 125. (90.)*

Ordo CCIII. Begoniaceae.

BEGONIACEAE R. Brown *in Tuckey Congo 464.* Bartling *Ord. nat. 420.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 56.*

Herbae annuae v. perennes, saepe subsucculentae, succo aqueo, caule ramisque alternis teretibus, nodoso-articulatis. Folia alterna, petiolata, simplicia, palmatinervia, integra v. interdum palmatilobata, basi saepissime cordata, plerumque plus minus inaequilatera, interdum dimidiata, dentata v. serrata, serraturis saepe mucronatis, rarissime integerrima, vernatione marginibus involuta, petiolo supra caulem articulato. Stipulae laterales membranaceae, liberae, deciduae, basi lata subintrapetiolares.

Flores unisexuales, monoici, in cymis axillaribus, pedunculatis, dichotomis, masculi centrales, feminei in ambitu, bracteis sub inflorescentiae ramificationibus membranaceis.

Masc. Perigonium petaloideum, tetraphyllum, foliolis duobus exterioribus majoribus, subrotundis, aestivatione planis, sibi invicem applicitis, duo interiora alterna minora, complicata includentibus.

Stamina plurima, in centro floris congesta. Filamenta brevissima, libera v. basi inter se connata, in connectivum obtusum continuo desinentia. Antherae extrorsae, biloculares, loculi lineares, connectivi marginibus adnati, paralleli, discreti, apice sese haud contingentes, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula oblonga, laevissima, sulco longitudinali notata. Ovarii rudimentum nullum.

Fem. Perigonium corollinum, tubo subclavato, triptero, cum ovario connato, limbo supero, profunde quadri-novempartito, laciniis aestivatione imbricatis, sub anthesi erectis v. patentibus.

Ovarium inferum, triloculare, septis cum alis tubi perigonialis alternantibus. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominulis, geminatis, longitudinalibus plurima, anatropa. Styli tres, breves, crassi, bifidi. Stigmata incrassata, basi continua, tortuoso-flexuosa v. capitata.

Capsula membranacea, perigonio emarcido coronata, membranaceo trialata, trilocularis, loculicide per medias alas trivalvis, valvis medio septa tenuissime membranacea, ab axi placentifero soluta gerentibus, basi et apice cohaerentibus.

Semina plurima, minima, oblonga, exarillata, testa tenuissime membranacea, longitudinaliter striata, umbilico basilari.

Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, teretiusculus, ejusdem longitudine; cotyledonibus brevissimis, radicula longa, umbilicum contingente, centripeta.

Begoniaceae in Asia et America tropica indigenae, nulli cognitorum ordinum arctius affines v. similes, olim Polygoneis consociatae, hic, quin aliquid de vera earum affinitate, quae nobis omnino problematica est, statuatur, ad calcem Peponiferarum, ad quas notis aliquibus, fortassis tamen nimis levibus accedunt, collocantur.

5153. Begonia *LINN.* Flores monoici. Masc. Perigonium tetraphyllum, foliolis subrotundis, duobus exterioribus majoribus. Stamina plurima; filamenta brevissima, libera v. basi connata, antherae extrorsae, biloculares, loculi lineares, discreti, connectivi continui obtusi margini adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Perigonium tubo triptero, cum ovario connato, limbi superi, quadri-novempartiti, persistentis lobis pluriseriatim imbricatis. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali bilamellatis plurima, anatropa. Styli 3, bifidi; stigmata crassa, flexuosa v. capitata. Capsula membranaceo-trialata, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima, minima, striata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus. — *Herbae in Asia et America tropica indigenae; foliis alternis, petiolatis, integris v. palmatilobis, basi saepe cordatis, inaequilateris, integerrimis, dentatis v. mucronato-serratis, stipulis lateralibus membranaceis deciduis, cymis axillaribus pedunculatis, dichotomis, floribus albis, roseis v. rubicundis.*

Begonia Linn. *Gen. n. 1156.* Aublet *Guian. t. 348. 349.* Jussieu *Gen. 436.* Dryander *in Linn. Transact. I. 155. t. 14.–16.* Gärtner *I. 156. t. 31.* Jacq. *Ic. rar. t. 619.* Salisbury *Parad. t. 72.* Smith *Exot. Bot. t. 101.* Hooker *Exot. Flor. t. 17. 18. 57.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 176. t. 641–644.* Link et Otto *Ic. t. 10. 38.* Bot. Mag. *t. 1473. 2723. 2846. 2849. 2900. 2966. 3166. 3387. 3520. 3559. 3564. 3591. 3720.* Bot. Reg. *t. 364. 471. 666. 1252. 1668. 1996.* Poppig *Nov. gen. et sp. t. 11. 12.* Flor. Flumin. *X, t. 33–54.* — Eupetalum Lindley *Introduct. edit. II. p. 57.* B. petalodes *Bot. Reg. t. 1757.* perigonii foliolis interioribus albis, exteriora rubra subaequantibus, vix satis a reliquis differt.

Classis XLVIII. Opuntiae.

Frutices v. **arbores** succulentae, saepissime aphyllae, succo lacteo v. aqueo. **Folia** dum adsunt alterna, simplicia. **Stipulae** nullae. **Calyx** tubo cum ovario connato, limbo multiplici, sensim in petala pluri-multiseriata transeunte. **Stamina** indefinita, libera. **Ovarium** uniloculare, placentis ad suturas parietalibus tribus v. plurimis, multiovulatis, ovulis anatropis. **Embryo** exalbuminosus v. albumine parco inclusus, rectus v. arcuatus.

Ordo CCIV. Cacteae.

CACTUS Linn. *Gen. n. 613. Sp. pl.* CACTI Jussieu *Gen. 310. excl. §. 1.* CACTOIDEAE Venten. *Tabl. III. 289.* NOPALEAE DC. *Theorie elem. 216.* OPUNTIACEAE Jussieu *in Dict. sc. nat. XXXV. 144.* excl. Grossul. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 65.* Bartling *Ord. nat. 276.* CACTEAE DC. *Prodr. III. 457. Revue des Cactées. Paris, 1829. Mem. Mus. XVII.* Link et Otto *in Verhandl. Preuss. Gartenb. Ver. III. 412.* Martius *in N. A. N. C. XVI.* Pfeiffer, *Enumeratio diagnostica Cactearum Berolin. 1837. 8.* Zuccarini *Novar. Stirp. fasc. III.* Scheidweiler *in Bullet. Academ. Bruxell. 1838. Addit.* Lemaire, *Cact. Hort. Monvill. Paris, 1838. Cactearum genera nova. Paris, 1838.* Miquel *in Bullet. sc. phys. et nat. en Néerlande 1839. p. 87—118.* CACTACEAE Lindley *Introduct. edit. II. 53.*

Plantae fruticosae v. arborescentes, habitu peculiari, succo aqueo v. lacteo scatentes. **Radix** lignosa, simplex v. ramosa, longa v. abbreviata, fibris sparsis, cortice laevi. **Caulis** ramosus v. suppressa gemmarum evolutione simplicissimus, teres, angulatus, costatus, alatus v. planus, ramis abortivis tuberculato-mamillatus, elongatus v. globoso-contractus, carnosus, cortice crasso, plerumque viridi, tela cellulosa laxa, fibris ligneis raris tenuibus, rarius pluribus et duris, lignum verum formantibus, canale medullari farcto. **Folia** plerumque nulla, pulvino sub gemma posito indicata, nunc rudimentaria, decidua, rarius perfecta, plana, petiolata. **Gemmae** e folii latentis, rudimentarii v. perfecti axilla simplicis v. duplicis ordinis, una inferior vix explicanda, perulis spinescentibus munita, nuda v. tomentosa, altera superior contigua, in florem v. ramulum evoluta. **Stipulae** nullae. **Spinae** e perulis abortivis ortae, cujusvis fasculi numero definitae v. indefinitae, novis quovis anno accedentibus, nunc annotinis conformibus (*spinae homoeacanthae*), v. crassioribus et paucioribus (*heteracanthae*), raro omnino nullae.

Flores hermaphroditi, solitarii, e ramo abortivo, aut in axilla rami abortivi axillaris, ebracteati.

Perigonium multiplex, calyce a corolla vix distincto.

Calyx petaloideus v. rarius foliaceus, nunc gamophyllus, tubo cum ovario cohaerente, interdum supra illud producto, laciniis numero indefinitis, limbum superum, marcescenti deciduum formantibus, nunc foliolis secundum lineas spirales multiplas ovarium vestientibus, in fructu persistentibus. **Corollae** petala tenera, a calycis foliolis certo limite haud separata, bi-pluriserialia, seriebus aliquando spiralibus, exteriora intimis calycis foliolis similia, interiora majora, nunc distincta, tubo calycino rotatim inserta, v. erecta, inferne in tubum longum coalita, apice libera, saepissime marcescentia v. decidua.

Stamina indefinita, multiseriata, tubo v. petalorum basi inserta, interiora plerumque minora. **Filamenta** filiformia, basi saepissime latiora, petalis plerumque breviora. **Antherae** introrsae, biloculares, connectivo tenui, vix manifesto, loculos aequante v. rarius breviore, erectae, oblongae v. reniformes, latere longitudinaliter dehiscentes. **Pollen** simplex, globosum, laeve, zonis diaphanis duabus v. tribus.

Ovarium inferum, e carpidiis tribus v. pluribus, margine placentiferis, valvatim contiguis compositum, uniloculare, placentis parietalibus carpidiorum numero, e marginibus appositis duplicatis. **Ovula** plurima, horizontalia, anatropa. **Stylus** terminalis, simplex, elongatus, cylindricus v. pyramidatus, pervius v. farctus, longitudinaliter plus minus distincte striatus, deciduus v. cum petalis marcescens. **Stigmata** placentarum numero, linearia, expansa v. in fasciculum aut spiram collecta aut subulata, facie papillosa.

Bacca laevis v. calycis foliolis adnatis spinosa et setosa, apice umbilicata, unilocularis, pulposa, sero maturescens, placentis parietalibus nerviformibus, rectis v. flexuosis, pulpiferis.

Semina plurima, nidulantia, globulosa v. ampullaceo-digitaliformia, testa subossea, nigra, nitida, scrobiculata, umbilico magno, circulari, pallido. **Endopleura** tenuis. **Albumen** nullum v. parcissimum.

Embryo rectus, clavatus v. subglobosus, aut curvatus, hemicyclicus. **Cotyledones** liberae, v. in corpus ovoideum, emarginatum connatae. **Radicula** umbilicum spectans.

Cacteae Americam tropicam et subtropicam magno numero inhabitant, unde in Europam mediterraneam, Asiam et Africam calidiorem a mortalibus propagatae; in America boreali usque ad 49° L. 13. observatae fuerunt, nonnullae, sed illae admodum dubiae, in Madagascaria, Ceylone et imperio Sinensi nasci dicuntur.

Ordinis habitu admodum insignis affinitas subobscura, Ribesiaceae quibus olim consociatus, et revera multis numeris conterminus, facil-

lime distinguuntur tum habitu, tum partium perigonii, genitalium et placentarum numero definito, Mesembryanthemeae ad quas aliis characteribus accedunt, placentarum situ et fructus indole diversae.

Fructus nonnularum sapide aciduli. Plurimae in hortis cultae, hodie Adonistis magnae curae sunt.

Ordines descriptionem et generum characteres e praeclaro *cl. Miquel* tractatu mutuati sumus.

§. 1. CACTEAE TUBULOSAE. *Miq.* Corolla tubo supra ovarium producto.

5154. Cactus *LINN.* Perigonium multiplex, tubuloso-subcampaniforme, basi ovario connatum, segmentis inferioribus paucis, parvis, coloratis, tubo adhaerentibus, petalis 6—25, biriseriatis, tubo brevioribus, intimis latioribus. Stamina medio tubo adnata, pluriseriata, inclusa; filamenta filiformia, antherae ovales, oblongae, erectae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus filiformis, stamina superans; stigma tri-septemlobum, lobis linearibus, elongatis v. lobulatis. Bacca perigonio marcido coronata, laevis, oblonga v. clavata, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, in pulpa nidulantia, subglobosa v. digitaliformia. Embryonis exalbuminosi, orthotropi, clavati v. ovati cotyledones brevissimae, radicula crassa, obtusa. — *Frutices carnosi, in America tropica et subtropica indigeni, simplices v. pauciramosi, succo lacteo v. aqueo foeti; ramis abortivis tuberculiformibus, nunc liberis, spiraliter dispositis, nunc in costas longitudinales coalitis, apice perulas spinescentes, circulariter in areolis locatas, homoeacanthas v. heteracanthas, primum plerumque tomento velatas gerentibus, floribus in axillis tuberculorum trunci spiraliter dispositorum, v. in apice trunci simplicis dense aggregatorum, solitariis, sessilibus, basi tomento cinctis, parvis, roseis, albicantibus v. virescentibus, per unum v. plures dies florentibus.*

Cactus Linn. *Gen. n. 613.* excl. sp. pl. Miquel *in Bullet. Néerl. 1839. p. 102.* Melocactus Tournefort *Inst. 653.* excl. sp. Cactus et Mamillaria Haworth *Synops. 172. et 177.* Mamillaria et Melocactus DC. *Revue Cact. 26. et 32. Prodr. III. 459. 460.* Ariocarpus Scheidweiler *in Bullet. Academ. Bruxell. 1838. Août.* Anhalonium Lemaire *Cact. Nov. gen. et sp. 1.*

a. MAMILLARIA *Haw.* Trunci subglobosi v. cylindracei, simplices v. ramosi, tuberculis spinigeris spiraliter dispositis, ex axillis saepe lanatis floriferi. Spinae homoeacanthae v. heteracanthae, extimae saepe setiformes. Flores saepe zonae ad instar truncum circumdantes, per plures dies florentes, durante florescentia adhuc crescentes et vividius colorati. Stigmata linearia v. brevia, rotundata, lobiformia, verruculosa. *Miquel. l. c.*

Mamillaria Haworth *l. c.* Melocacti §. 1. Pfeiffer *Enumerat. 40.* Echinocacti Willdenow *Enumerat. Suppl. 30.* Ariocarpus Scheidweiler *l. c.* Anhalonium Lemaire *l. c.* (DC. *Revue t. 2. f. 1.* Martius *N. A. N. C. XVI. t. 19. 20. 23.* Otto et Pfeiffer *Abbild. t. 3. f. 5.*

b. MELOCACTUS *Tournef.* Trunci simplices, globosi, ovoidei v. pyramidales, validi, tuberculis in series longitudinales concretis costati et profunde sulcati. Spinae homoeacanthae v. heteracanthae, plerumque fortes, in areolis ovalibus v. circularibus, areolae sursum non elongatae, nascentes plerumque tomento circumdatae. Flores ex axillis mamillarum exiguarum, in vertice trunci spiraliter dense aggregatarum, et tomento denso obvolutarum exorti, rosei, ephemeri. Stigmata linearia. Baccae rubrae, plerumque clavatae, subcostatae, perigonio sicco coronatae. Semina digitaliformia. *Miquel l. c.*

Melocactus Tournef. *l. c.* DC. *l. c.* Pfeiffer *l. c.* §. 2. Cactus Haworth *l. c.* (DC. *Pl. gr. 112. Revue t. 6.* Link et Otto *Berl. Gartenb. Verhandl. III. t. 11. 12. 13. 15. 25.* Bot. Mag. *t. 3090.*)

5155. Echinocactus *LINK et OTTO.* Perigonium multiplex, tubuloso-subcampaniforme, basi ovario connatum, foliolis calycinis plurimis, squamatis, tubo spiraliter affixis, petalis plurimis, multiseriatis, expansis. Stamina tubo indiscriminatim inserta, multiseriata, corolla breviora; filamenta filiformia, inaequalia, superiora longiora, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus cylindraceus, fistulosus, stamina superans; stigma multipartitum, lobis linearibus. Bacca perigonio marcido coronata, calycis foliolis adnatis squamata, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, in pulpa nidulantia, subglobosa. Embryonis exalbuminosi, ovati cotyledones connatae, radicula obtusissima. — *Frutices americani, melocactiformes, simplicissimi, raro tuberculis in ramos evolutis ramosi, carnosi, globosi, ovoidei v. placentiformes, costati v. tuberculati, costis paucis v. plurimis, latis v. angustis, rectis v. undulato-crispis, aetate numero auctis, nempe vetustis sursum fissis, spinis ex areola sursum plerumque anguste elongata, versus trunci apicem plerumque copiosioribus, juventute basi lana circumdatis, floribus e tuberculis spiniferis ad apicem costarum ortis, subinde tuberculis ultimis dense lanatis, tanquam e cephalio prodeuntibus, magnis, per plures dies florentibus.*

Echinocactus Link et Otto *in Berl. Gartenb. Verhandl. III. 420. c. ic.* DC. *Revue t. 7—10. Mem. t. 10. 11. Prodr. III. 461.* Martius *in N. A. N. C. XVI. t. 13—15.* Pfeiffer *Enumerat. 47.* Miquel *in Bullet Néerl. 1839. p. 105.* Melocacti sp. Auct. — Discocactus Pfeiffer *in Otto Gartenzeit. 1837. p. 241.* — ? Astrophytum Lemaire *Cact. Nov. gen. et sp. 3. et 105.*

5156. Echinopsis *ZUCC.* Perigonium multiplex, tubo basi cum ovario connato, elongato-subcampanulatum, foliolis calycinis plurimis, tubo spiraliter adnatis, petalis numerosis, multiseriatis. Stamina plurima, fundo tubi confertim inserta, et versus corollae limbum anticum convergentia, alia tubo longitudinaliter connata, faucem circulatim cingentia; filamenta filiformia, corolla breviora, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus stamina superans; stigma multipartitum, lobis linearibus. Bacca perigonium dejiciens ovoidea, calycis foliolis adnatis squamosa, hirta, unilocularis, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, in pulpa nidulantia. Embryonis exalbuminosi, ovoidei cotyledones connatae, radicula obtusissima. — *Frutices brasilienses et chilenses, carnosi; trunco sphaeroideo v. depresse globoso, costato-angulato, floribus e tuberculis spiniferis in summis costis ortis, rubentibus v. albicantibus, anthesi nocturna, vix per biduum, nec ultra triduum durante, baccis piloso-hirsutis, virescentiluteis.*

Echinopsis Zuccarini *in Abhandl. Münch. Academ. VII. 675.* Otto et Pfeiffer *Abbild. Cact. t. 4.* Miquel *in Bul-*

let. Néerl. 1839. p. 109. Echinonyctanthus Lemaire *Cact. Nov. gen. et sp. 10.* Cerei globosi excl. sp. Pfeiffer *Enumerat. 70.* Echinocacti sp. Auct. Link et Otto *Ic. t. 9.* Bot. Mag. *t. 3411.* Bot. Reg. *t. 1707. 1717.* Turpin *Observ. t. 2.*

5157. Cereus *HAW.* Perigonium multiplex, tubo basi cum ovario connato elongato-campanulatum, foliolis calycinis nunc numerosis, tubo spiraliter adnatis, ex axillis setiferis, nunc paucis, tubo inferne nudo, petalis plurimis, multiseriatis. Stamina tubo indiscriminatim inserta, corolla breviora; filamenta filiformia, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus filiformis, stamina superans; stigma multipartitum, lobis linearibus. Bacca ovoidea, areolata, calycis foliolis persistentibus squamata v. tuberculata, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, in pulpa nidulantia. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, liberae, radicula teres, obtusa. — *Frutices Americae tropicae, carnosi, demum indurescentes, axi ligneo medullifero percursi, elongati, stricti v. flexiles, simplices, continui, v. lateraliter ramosi, longitudinaliter costati v. angulati, costis paucis v. pluribus, e costis spiniferis coalitis ortis, rarissime ad tubercula spinifera foliorum rudimentis ornati, spinis homoeacanthis v. heteracanthis, in quovis fasciculo annue numero auctis; floribus e tuberculis spinigeris in summis costis ortis, interdum e vertice lanato tanquam cephalio nascentibus, ephemeris, gracilibus, tubo longo, baccis plerumque sequenti demum anno maturescentibus.*

Cereus Haworth *Synops. 173.* DC. *Revue 39. Memoir. 21. Prodr. III. 463.* excl. sp. Pfeiffer *Enumerat. 69.* *excl. §. 1. 4. et 7.* Miquel *in Bullet. Néerl. 1839. p. 111.* Cirinosum Necker *Elem n. 740.*

a. CEPHALOPHORUS Miquel *l. c.* Caulis columnaris, in vertice dense lanato cephaloideo obliquo ex areolis florens. Semina reniformia.

Cephalophorus Lemaire *Cact. Hort. Monvill. p. 33.* Cephalocereus Pfeiffer *ex Otto Gartenzeit. 1838. p. 142.* Pilocereus Lemaire *Cact. nov. gen. et sp. 6.* Melocacti §. 3. Pfeiffer *Enumerat. 46.* C. senilis Dyck. C. bradypus Lehm. *in N. A. N. C. XVI. t. 12.* C. Columna Trajani Karw.

b. EUCEREUS Miquel *l. c.* Caules angulati v. costati, columnares aut flexiles, e costarum tuberculis undique florentes.

Cerei §. 2. Pfeiffer *Enumerat. 75.* (DC. *Plant. gr. t. 52. 58. 127. 143. Revue t. 12.* Bot. Reg. *t. 336. 486. 1565. 1596. 1807.* Bot. Mag. *t. 3125. 3381.*)

5158. Phyllocactus *LINK.* Perigonium multiplex, infundibuliforme, tubo basi cum ovario connato, longe cylindrico, glabro, inermi, foliolis calycinis sparsis, remotis obsito, petalis limbum formantibus pluriseriatis, campanulatim conniventibus. Stamina plurima, tubi parti superiori et fauci inserta, corolla breviora; filamenta filiformia, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus longus, stamina aequans; stigma multipartitum, lobis linearibus. Bacca ovoidea, umbilicata, costato-angulata, foliorum calycis reliquiis sparsim squamulata, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, reniformia. Embryonis exalbuminosi cotyledones connatae, radicula obtusissima. — *Frutices Americae calidioris, ramosi; caule demum tereti ramisque carnosis, dilatatis, compressissimis, nervo medio valido dipteris, marginibus remote grosse crenatis, omnino aphyllis v. in axillis setulas tenues gerentibus, floribus e ramorum crenis lente increscentibus, rubris, albicantibus v. virentibus, ut plurimum per aliquot dies florentibus, perigonii foliolis viridibus sensim in colorata abeuntibus, baccis rubris.*

Phyllocactus Link *Handb. III. 11.* Epiphyllum Hermann *Parad. Lugd. Batav. Addend.* Haworth *Synops. 197.* excl. sp. Phylarthus Necker *Elem. n. 748.* Phyllanthus Miquel *Bullet. Néerl. 1839. p. 112.* Cerei alati DC. *Prodr. III. 469.* excl. sp. Pfeiffer *Enumerat. 123.* (Bonpl. *Navarr. t. 3.* DC. *Plant. gr. t. 145. Revue t. 14.* Bot. Reg. *t. 304. 1331.* Bot. Mag. *t. 2092. 2692.*)

5159. Epiphyllum *PFEIFF.* Calyx tubo nudo, cum ovario connato, limbo supero octopartito. Corolla supera, petalis pluriseriatis, exterioribus liberis reflexis, interioribus inferne in tubum fauce obliqua connatis. Stamina plurima, alia summo calycis tubo inserta, breviora, alia corollae tubo inserta, longiora, limbum superantia; filamenta filiformia, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus filiformis, stamina subsuperans; stigma tripartitum, laciniis linearibus, vix expansis. Bacca pyriformis, calycis limbo coronata, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina ...... — *Frutices brasilienses, carnosi, articulati, articulis alatis, truncatis, subinermibus, apice tomentoso interdum spinuloso ramosis et floriferis, floribus speciosis.*

Epiphyllum Pfeiffer *Enumerat. 127.* Miquel *Bullet. Néerl. 1839. p. 113.* Epiphylli sp. Haworth. Cactus truncatus Link. Bot. Reg. *t. 696.* Bot. Mag. *t. 2526.* Hooker *Exot. Flor. t. 20.*

§. 2. CACTEAE ROTATAE. *Miq.* Corolla rotata, tubo supra ovarium haud producto.

5160. Rhipsalis *GÄRTN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, brevi, tri-sexpartito. Corollae petala 6—8, summo calycis tubo inserta, ejusdem limbo longiora, patula. Stamina 12—30, basi petalorum inserta, iisdem subaequilonga; filamenta filiformia, stricta, antherae oblongae v. reniformes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus filiformis, exsertus; stigma tri-octopartitum, laciniis filiformibus. Bacca subglobosa, calycis limbo emarcido coronata, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, subpyriformia. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, subfoliaceae, breves, acutae, radicula conica. — *Frutices carnosi, axi lignoso praediti, in America tropica, in arborum vetustarum truncis pseudo-parasitici v. terrestres, subradicantes, elongati, ramoso-articulati v. foliaceo-dilatati, subaphylli, squamulosi, folioli marcidi rudimento ad crenas instructi, floribus lateraliter e setarum fasciculis v. caulium crenis ortis, v. in ramulorum apicibus terminalibus, exiguis.*

Rhipsalis Gärtner *I. 136. t. 28.* Haworth *Synops. 186.* DC. *Revue 77. Prodr. III. 475.* Hariota Adanson *Fam. II. 243.* Miquel *in Bullet. Néerl. 1839. p. 114.* Rhipsalis et Hariota DC. *Memoire 23.* Rhipsalis, Lepismium et Hariota Pfeiffer *Enumerat. 129—141.*

a. RHIPSALIS *Pfeiff.* Flores laterales, parvi, albidi, calycis limbo tri-sexpartito. Bacca pellucida. — *Caules articulati, ramosi, teretes, costati v. alati.* (DC. *Pl. gr. t. 59.* Hook. *Exot. Flor. t. 2.* Link et Otto *Ic. t. 39.* Bot. Mag. *t. 2740. 3078.*)

b. LEPISMIUM *Pfeiff.* Flores laterales, e pilorum fasciculis enati, tubo calycis immerso, limbi foliolis 4—5,

subimbricatis, petalis 5—7, lanceolatis, recurvato-patulis, albis v. roseis. — *Caules articulati, angulati, angulis tribus v. quinque repando-crenatis, crenis squamulis v. folii rudimento instructis.*

c. HARIOTA *DC.* Flores in ramulis terminales, flavi, plerumque clausi, calycis foliolis 4—5, petalis 7—10; stigmatibus 5. Bacca albida. — *Caules ramosi, articulati, subteretes.* (Link et Otto *Ic. t. 21.* Bot. Mag. *t. 2461.*)

5161. Opuntia *TOURNEF.* Calycis foliola plurima, foliacea, ovario adnata, summa plana, brevia. Corollae superae petala plurima, obovata, basi connata, rotato expansa. Stamina plurima, basi petalorum inserta, iisdem breviora; filamenta libera v. nonnihil inter se connata, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus cylindraceus, basi constrictus; stigma tri-octopartitum, laciniis crassis, erectis. Bacca ovoidea, apice umbilicato tuberculata, saepe spinigera, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus nerviformibus. Semina plurima, reniformia. Embryonis subspiralis, albumen tenue cingentis cotyledones semicylindricae, germinatione foliaceae, radicula longa, cylindrica. — *Frutices carnosi, articulati, in America calidiore tropica et extratropica indigeni, nonnulli inter tropicos veteris orbis et in regionem mediterraneam olim advecti, nunc quasi spontanei, trunco axi lignoso percurso ramisque cylindricis aut compressis, articulis oblongis v. ovatis, spinis heteracanthis, validis et setiformibus, in foliorum rudimentis subulatis mox caducis axillaribus, quincunciatim v. spiraliter dispositis, cujusvis fasciculi annue numero auctis, floribus e fasciculis spiniferis v. articulorum marginibus ortis, albis, rubris v. flavis, magnis, speciosis, staminibus saepe irritabilibus, baccis exiguis v. magnis, viridibus, purpureis v. flavis, saepe ficiformibus, edulibus, secundo v. tertio anno demum maturescentibus.*

Opuntia Tournefort *Inst. 239. t. 122.* Gärtner *II. 265. t. 138.* Haworth *Synops. 187.* DC. *Prodr. III. 471.* Pfeiffer *Enumerat. 143. Miquel in Bullet. Néerl. 1839. p. 116.* Tuna Dillen. *Eltham. f. 397—383.* (DC. *Pl. gr. t. 137. 138 Revue t. 15. 16.* Bot. Mag. *t. 1557. 2741. 3293. 3301.* Bot. Reg. *t. 255. 1906. 1726.*)

5162. Pereskia *PLUM.* Calycis foliola plurima, foliacea, ovario adnata, saepe persistentia. Corollae superae petala plurima, pluriseriata, fere libera, magna, expansa. Stamina plurima, petalorum basi affixa, iisdem breviora; filamenta filiformia, libera, antherae oblongae. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus multiovulatis. Stylus filiformis, crassiusculus; stigmatis multipartiti laciniae fasciculatae v. spiraliter aggregatae. Bacca globosa v. ovata, calycis foliolis vestita v. setoso-areolata aut longe spinosa, unilocularis, pulposa, placentis parietalibus, nerviformibus. Semina plurima. Embryonis cotyledones magnae, foliaceae. — *Frutices lignosi v. interdum arborescentes, in America tropica indigeni; ramis teretibus, foliis legitimis, petiolatis, latis, oblongis v. rotundatis, magnis, hyeme deciduis, in axillis gemmas glabras v. tomentosas, spinis validis armatas gerentibus, floribus plerumque ramulos terminantibus, solitariis, sublateralibus v. subpaniculatis, albis, flavescentibus aut roseis, petalis ovatis aut rotundatis, interdum fimbriato-fissis, baccis globosis v. ovatis, magnis, flavescentibus, virescentibus v. rubicundis.*

Pereskia Plumier *Gen. 35. t. 26.* Linn. *Gen. edit. 1. n. 402.* Haworth *Synops. 197.* DC. *Revue t. 17—20. Prodr. III. 474.* Pfeiffer *Enumerat. 175.* Miquel *in Bullet. Néerl. 1839. p. 117.* Peirescia Spreng. *Syst. II. 498.* (Bot. Mag. *t. 3478.* Bot. Reg. *t. 1473.* Reichenb. *Ic. exot. t. 328. 324.*)

Classis XLIX. Caryophyllinae.

Herbae v. suffrutices, succo aqueo. Folia alterna v. opposita, simplicia, integra et saepe integerrima, exstipulata v. stipulata. Flores hermaphroditi, regulares. Calyx liber v. rarissime cum ovario connatus. Corollae petala definita, rarissime plurima. Stamina hypogyna v. perigyna, definita, rarissime indefinita. Ovaria rarissime plura, plerumque unicum, uniloculare, placentis basilaribus v. e loculorum angulo centrali, rarissime e nervo medio carpidiorum. Ovula saepissime amphitropa. Fructus capsularis v. utricularis, mono-polyspermus. Semina saepissime reniformia. Embryo periphericus, curvatus v. annularis, albumen farinaceum cingens.

Ordo CCV. Mesembryanthemeae.

MESEMBRYANTHEMEAE Fenzl *in Annal. Wien. Mus. I. 347. 349.* FICOIDEARUM genera Jussieu et Auct.

Suffrutices v. rarius herbae succulentae. Folia opposita v. alterna, carnosa, forma varia, plana, teretia v. trigona. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, axillares, alares v. terminales, solitarii, ternati, cymoso-corymbosi v. rarissime paniculati, plerumque speciosi, sole fervente, interdum sub vesperam expansi, aurei, crocei, purpurei, violacei, rosei v. albi.

Calyx tubo carnoso, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti, rarius bi-octopartiti laciniis herbaceis, foliiformibus v. semiscariosis, plerumque inaequalibus, aestivatione imbricatis.

Corollae petala plurima, summo calycis tubo inserta, multiseriata v. rarius uniseriata, linearia, post anthesim marcescentia v. gelatinose confluentia.

Stamina indefinita, cum petalis inserta, multiseriata. Filamenta longitudine varia, subulata v. setacea, libera v. basi inter se connata. Antherae introrsae, biloculares, ovales, versatiles, loculis appositis, parallelis, rima longitudinali lateraliter dehiscentibus. Pollinis granula ovalia, trisulcata, sulcis medio foratis.

Ovarium cum calycis tubo connatum, e carpidiis quatuor ad viginti conflatum, carpidiis circa axim centralem crassam subhorizontaliter verticillatis quadri-vigintiloculare, carpidiorum marginibus suturam ventralem liberam superam constituentibus, valvatim connatis v. in septum

spurium plus minus distincte introflexis. Placentae lineares, carpidiorum nervo medio adnatae, fundum loculi occupantes. Ovula plurima, pluriseriata, funiculis longis, filiformibus inserta, amphitropa. Stigmata axim centralem terminantia, loculorum numero, cristaeformia, crassa, filiformia v. setacea, rarissime multipartita, filiformia, minima, distincta v. basi coalita.

Capsula primum carnosa, demum sublignosa, exsucca, apice truncato, depresso, cristis v. costis quatuor ad viginti exarata, ad costas (suturas ventrales) longitudinaliter dehiscens, carpidiorum a se invicem haud secedentium epicarpio suberoso-incrassato, ab apice centrali ad basim periphericam ab endocarpio chartaceo v. pergameneo in lacinias triangulares, temperie humida erectiusculas, siccitate conniventes, soluto.

Semina plurima, placentae basilari-parietali, lineari, extremitate peripherica plerumque in tuberculum cartilagineum incrassatae, funiculis incurvatis inserta, globuloso-pyriformia, testa crustacea, opaca, laevi, granulata v. tuberculata, umbilico ventrali. Albumen farinaceum, plus minus copiosum.

Embryo periphericus, dorsalis, curvatus v. uncinatus, magnus. Cotyledones ovales v. oblongae, obtusissimae. Radicula teres, umbilico adversa, prominula.

Mesembryanthemeae florum decore insignes, maximo numero in Capite bonae spei generantur, paucae in Nova-Hollandia, paucissimae in regione mediterranea vivunt.

5163. Mesembryanthemum *LINN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi quinquepartiti v. rarius bi-octopartiti laciniis inaequalibus, foliiformibus v. scariosis. Corollae petala plurima, summo calycis tubo inserta, linearia, uni-pluriseriata. Stamina plurima, cum petalis inserta, multiseriata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadri-vigintiloculare, carpidiis circa axim centralem horizontaliter verticillatis, sutura ventrali supera libera, placentis linearibus parietalibus, fundum loculi occupantibus, multiovulatis. Ovula amphitropa. Stigmata 4_20, in axi terminalia. Capsula exsucca, apice truncato-depresso multiradiata, quadri-vigintilocularis, loculis ad suturas ventrales liberas hiantibus, epicarpio ab endocarpio soluto hygroscopica. Semina plurima, globuloso-pyriformia, testa crustacea. Embryo curvatus v. uncinatus, albumen farinaceum cingens. — *Suffrutices v. herbae succulentae; foliis oppositis alternisque carnosis, exstipulatis, floribus axillaribus, alaribus terminalibusque, solitariis, cymoso-corymbosis v. rarius paniculatis.*

Mesembryanthemum Linn. *Gen. n.* 628. Gärtner *II.* 201. *t.* 126. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 108. 278. 279. 442. *Hort. Vindob. t.* 476. 477. *III. t.* 6. 7. *Ic. rar. t* 487_489. *Fragm. t* 11. 50_52. Bot. Mag. *t.* 32. 70. 262. 326. 396. 448. 540. 1220. 1513. 1647. 1663. 1824. 2144. Bot. Reg. *t.* 280. 494. 582. 863. Andrews *Bot. Reposit. t.* 384. 508. 540. Link et Otto *Abbild. t.* 43. 44. DC. *Plant. gr. t.* 5. 6. 10. 11. 17. 24 29. 35. 41. 47. 53. 54. 66. 71. 72. 78. 82. 83. 84. 88. 89. 94. 95 108. 128. 134. 135. 146. 147. 153. 158. 159. *Prodr. III.* 415. Meisner *Gen.* 129. (93.) Mesembryanthemum et Hymenogyne Haworth *Revis.* 74. et 192. Mesembryanthus Necker *Elem. n.* 735. Mesembryon Adanson *Fam. II.* 563.

Ordo CCVI. Portulaceae.

PORTULACEAE Jussieu *Gen.* 513. excl. gen. St. Hilaire *in Mem. Mus. II.* 195. DC. *in Mem. soc. h. n. Paris IV.* 174. *Prodr. III.* 351. Bartling *Ord. nat.* 303 Meisner *Gen.* 130. (94.) Fenzl *in Annal. Wiener Mus. I.* 348. 351. *II.* 285. PORTULACACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 123. ALSINEARUM, PARONYCHIEARUM et FICOIDEARUM pars. *Auct. plur.*

Herbae annuae v. perennes, saepe suffruticosae v. frutescentes, rarius frutices, caule ramisque plerumque diffusis, teretibus v. rarius angulatis, pube nulla, nunc simplici, rarius stellata v. compressa, biacuminata. Folia alterna v. subopposita et basi connata, forma admodum varia, semper integra et integerrima, plus minus carnosa, uninervia, v. nervo tenui parenchymate copioso tecto enervia, avenia, sessilia v. breviter petiolata. Stipulae nullae v. laterales, subulatae, setaceae, interdum fimbriatae, rarissime axillares, in pilorum v. setarum fasciculos solutae, nunc scarioso-foliaceae, integrae, folia velantes.

Flores hermaphroditi, regulares, in cymas terminales v. axillares, simplicissimas v. divisas, interdum racemiformes v. fasciculatim aut umbellatim contractas dispositi, rarius solitarii, terminales v. axillares, sparsi.

Calyx basi nudus v. interdum bracteolatus, liber v. tubo cum ovario connatus, persistens v. deciduus, diphyllus, v. bi-quinquefidus aut partitus, foliolis v. laciniis aestivatione imbricatis, planis v. apice interdum cucullatis, intus saepissime coloratis, integris v. rarissime fimbriato-laceris.

Corolla saepissime nulla, nunc petala quatuor v. sex, rarissime plura, imo calyci inserta, distincta v. basibus plus minus coalita, tenerrima, admodum fluxa, mox apicibus contorta, gelatinoso confluentia.

Stamina hypogyna v. calycis basi aut tubo inserta, nunc numero definita, calycis laciniis numero aequalia, et tunc semper iisdem alterna, v. dupla aut tripla, rarissime numero pauciora, nunc indefinita, pluriseriata, extima semper petalis dum adsunt opposita, et earum unguibus adhaerentia, calycis laciniis autem alterna, v. in phalanges eodem situ aggregata. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. basibus interdum in cupulam aut irregulariter subconnata, apicibus semper distincta, aequalia v. inaequilonga. Antherae introrsae, biloculares, dorso v. infra apicem affixae, loculis discretis v. contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

Discus hypogynus ovarii basim cingens, saepissime obsoletus.

Ovarium sessile, liberum v. rarius cum calycis tubo connatum, uni-octoloculare. Ovula in ovario uniloculari rarissime solitaria, plerumque plurima, placentae centrali liberae funiculis distinctis inserta, v. e funiculis discretis liberis, e basi loculi adscendentibus pendula, in ovarii plurilocularis loculis nunc solitaria, nunc pauca v. indefinita, angulo centrali tota longitudine, nunc ejus medio v. apici per funiculos longos v. brevissimos affixa, semper amphitropa, micropyle supera v. infera. Stylus terminalis, in lacinias loculorum numero, intus stigmatosas fissus v. partitus, rarissime simplex, stigmate capitato terminatus.

Fructus uni-octolocularis, mono-polyspermus, forma varius, ovoideus v. lenticularis, aut inverse pyramidatus, membranaceus, chartaceus, coriaceus v. sublignosus, rarissime indehiscens, saepius operculo circumscissus, plerumque loculicide valvis dehiscens, valvis medio septiferis, indivisis, nonnunquam calyce adnato drupaceus, indehiscens, ad angulos cornutus v. alatus.

Semina globoso-lenticularia, reniformia v. pyriformia, testa saepissime crustacea, interdum membranacea, laevi v. sulcata aut granulata v. tuberculata, umbilico nudo v. strophiola subcarnosa munito. Albumen farinaceum v. plus minus carnosum.

Embryo periphericus, cyclicus v. arcuatus, albumen cingens, rarissime rectiusculus, ejusdem lateri applicitus. Cotyledones incumbentes, crassitie variae. Radicula umbilicum spectans.

Portulaceae e nullo climate omnino exules, in temperatis Europae et Asiae mediae multo quam in America boreali, frigida etiam atque arctica, rariores, in regionibus tropicis subtropicisque hemisphaerae australis maximo numero proveniunt, in Capite bonae spei imprimis copiosae. Affinitate inter Mesembryanthemeas, Paronychias et Alsineas mediae, praeter alias notas, quibus singulae tribus a proxime affinium ordinum generibus analogis facili negotio discriminantur, staminum serie extima inter calycis lacinias sita, in sua classe distinctae sunt.

TRIBUS I. TETRAGONIEAE Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II.* 287. Calycis tri-quinquefidi tubus cum ovario connatus. Corolla nulla. Ovarium tri-novemloculare, loculis uniovulatis. Fructus drupaceus v. nucamentaceus, ad angulos cornutus v. alatus, uni-novemlocularis. Semina in loculis solitaria, pendula.

5164. Tetragonia *LINN.* Calyx tubo cum ovario connato, demum increscente, limbi superi, tri-quinquefidi laciniis carnosulis, intus coloratis, demum conniventibus. Corolla nulla. Stamina 1—5, v. indefinita, inter calycis lacinias solitaria v. aggregata; filamenta filiformi subulata, antherae biloculares, didymae, loculis oblongis, basi et apice discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, tri-quinqueloculare, interdum octo-novemloculare v. abortu uni-biloculare. Ovula in loculis solitaria, in apice anguli centralis funiculo brevi appensa, amphitropa, micropyle supera. Stigmata loculorum numero, brevia, intus stigmatosa. Drupa v. nux ossea, calycis tubo angulis in cornua v. alas longitudinales expanso vestita, vertice nudo radiatim sulcata, uni-novemlocularis. Semina in loculis solitaria, pendula, pyriformi-reniformia, testa crustacea, nitida, fusca, longitudinaliter striata, umbilico nudo. Embryo cyclicus, albumen farinaceum cingens. — *Herbae annuae v. suffruticosae, in hemisphaerii australis insulis et promontoriis obviae, diffusae, succulentae, glabrae v. villosae; foliis alternis v. subopposilis, planis, carnosis, plerumque integerrimis, floribus alaribus v. axillaribus, solitariis v. glomeratis, aut interdum in spicam v. racemum dispositis.*

Tetragonia Linn. *Gen. n. 672.* Scopoli *Delic. I. t. 14.* Murray *in Comment. Götting. 1783. t. 5.* Gärtner *II. 204. 483. t. 127. et 179.* Lam. *t. 437.* Heritier *Stirp. t. 39.* DC. *Plant. gr. 23. 24. 113. 114. Prodr. III. 451.* Bot. Mag. *t. 2362.* Meisner *Gen. 129. (93.)* Fenzl *in Annal. Wien. Mus. II. 287.* Demidovia Pallas *Hort. Demidov. t. 1.* Tetragonocarpus Commelyn *Hort. Amst. II. t. 102. 103.*

TRIBUS II. AIZOIDEAE Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II.* 288. Calyx liber, quadri-quinquefidus v. partitus. Corolla nulla. Styli 2—5. Capsula lignosa, bi-quinquelocularis, abortu interdum unilocularis, ad angulos loculicide dehiscens. Semina in loculis 1—10, ex apice columellae centralis pendula.

5165. Aizoon *LINN.* Calyx profunde quinquefidus v. quinquepartitus, intus plerumque coloratus. Corolla nulla. Stamina calycis sinubus inserta, solitaria, v. 2—9 in phalanges collecta; filamenta filiformia, antherae biloculares, loculis basi et apice discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, quinqueloculare. Ovula in loculis duo v. plurima, ex anguli centralis apice incrassato pendula, amphitropa. Stigmata 5, subclavata. Capsula suberosa, obpyramidato-pentagona, vertice depresso quinquesulca, quinquelocularis, loculo uno alterove vacuo, ad angulos et sulcos loculicide dehiscens. Semina in loculis 2—10, pendula, pyriformi-reniformia, estrophiolata, nitida. Embryo hemicyclicus, albumen farinaceum cingens, radicula supera. — *Herbae saepius suffruticosae, prostratae, copiosius in Capite bonae spei, paucissimae in Europa australi, Africa boreali et Arabia petraea crescentes, pube simplici v. biacuminata hirsutae v. villosae; foliis alternis v. rarius oppositis, integerrimis, floribus alaribus et axillaribus, plerumque confertis, saepe secundis, sessilibus.*

Aizoon Linn. *Gen. n. 629.* Gärtner *I. 370. t. 76.* Lam. *t. 437.* DC. *Plant. gr. t. 30. 136. Prodr. III. 453.* Meisner *Gen. 129. (93.)* Fenzl *in Annal. Wien. Mus. II. 288.* Veslingia Fabricius *Helmst. 363.* Ficoidea Dillenius *Eltham. 1. f. 143.* Glini sp. Forsk.

5166. Galenia *LINN.* Calyx profunde quadri-quinquefidus, intus coloratus. Corolla nulla. Stamina 8 v. 10, calycis sinubus binatim inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, loculis basi et apice discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium bi-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis incrassato pendula, amphitropa. Stigmata 2—5, crassiuscule filiformia. Capsula sublignosa v. suberosa, nunc obpyramidato-tri-pentagona, vertice depresso tri-quinquesulca, tri-quinquelocularis, nunc anceps, vertice emarginato v. retuso obcordata, bilocularis, juxta angulos et sulcos loculicide dehiscens, v. denique loculo uno v. altero abortivo farcto unilocularis, et saepissime tunc indehiscens. Semina in loculis solitaria, pendula, pyriformi-reniformia, nitida. Embryo hemicyclicus, albumen farinaceum cingens, radicula supera. — *Herbae v. frutices capenses, plerumque diffusi, ramosissimi, villosi, pube biacuminata hispiduli aut papillosi; foliis alternis v. oppositis, carnosulis, integerrimis, floribus sessilibus, axillaribus v. alaribus, sparsis v. cymoso-confertis, subsecundis, interdum per cymas dichotomas, iteratas, corymbosas v. paniculaeformes dispositis.*

Galenia Linn. *Gen. n. 492.* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 288.*

a. KOLLERIA Fenzl *l. c.* Ovarium quadri-quinqueloculare. Capsula tri quinquelocularis, tri-pentagona, vertice depresso tri-quinquesulca, ad angulos et sulcos dehiscens. — *Flores conferti, cymoso-spicati, subsecundi, foliis interstincti, minores digyni, interdum cum tetra pentagynis mixti.*

Kolleria Presl *Symb. I. 23. t. 14.* Aizoi sp. Auct. Eckl. et Zeyh.

b. EUGALENIA Fenzl *l. c.* Ovarium biloculare v. abortu uniloculare. Capsula apice emarginato v. retuso obcordata, anceps v. inaequaliter tetragona inferius ad angulos dehiscens. — *Flores plerumque cymoso-paniculati, confertissimi, foliis longioribus vix interstincti, rarius axillares, cymoso-spicati, minores tri-tetragyni, interdum cum digynis mixti.*

Galenia Linn. *Gen. n. 492.* Lam. *t. 314.* Sialodes Ecklon et Zeyher *Enumerat. plant. cap. 329.* Aizoi sp. Eckl. et Zeyh.

5167. Plinthus *FENZL.* Calyx tubulosus, semiquinquefidus, laciniis erectis, subinaequalibus, intus coloratis. Corolla nulla. Stamina 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, subexserta; filamenta capillaria, antherae biloculares, loculis basi et apice discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, amphitropa. Stylus tripartitus, cruribus teretibus, stigmatosis. Capsula intra calycem inclusa, ovoidea, basi membranacea, apice rotundata, sublignosa, dense papillosa, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina in loculis solitaria, pendula, pyriformia, nitida. Embryo uncinatus, albumini farinaceo applicitus, radicula supera. — *Fruticulus capensis, humifusus, squarroso-ramosus, pube biacuminata, adpressa sericeus; foliis minimis, imbricatis, alternis oppositisque, ovato-triquetris, floribus minimis, uni-bibracteolatis, in axillis foliorum sessilibus, alternis.*

Plinthus Fenzl *in Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. VI. n. 60. Annal. Wiener Mus. II. 288.*

TRIBUS III. SESUVIEAE Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II.* 289. Calyx quinquefidus, rarius bifidus v. bipartitus, liber v. tubo ovario semiadnato. Corolla nulla, rarius petala 4—6. Ovarium uni-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Capsula circumscisse dehiscens.

5168. Trianthema *SAUVAG.* Calyx tubo brevi, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinquepartiti laciniis intus coloratis, apice saepe fornicatis et dorso mucronatis. Corolla nulla. Stamina 5 v. 10, rarius plura, solitarie, geminatim v. per phalanges inter calycis sinus inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, didymae, cordatae v. reniformes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ima basi adnatum, apice truncatum, biloculare, v. abortu uniloculare. Ovula in loculis pauca v. solitaria, dissepimento v. parieti a basi ad medium funiculis inaequilongis inserta, adscendentia v. pendula, amphitropa. Stigmata 2, teretia, v. abortu unicum, excentricum. Capsula subcylindrica v. turbinata, apice truncata, bi- v. unilocularis, parte superiore suberoso-incrassata a basi membranacea circumscisse dissiliente. Semina in loculis solitaria v. gemina, horizontaliter superposita, septo demum obliterato saepissime pseudoparietalia, subreniformia, rugosa. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens. — *Herbae inter tropicos totius orbis, et in subtropicis Africae obviae, basi interdum suffruticosae, prostratae, v. squarroso-diffusae, carnosulae, saepissime purpurascentes, glabrae v. pubescentes; foliis oppositis, basi membrana stipulari combinatis, floribus axillaribus v. alaribus, sessilibus, solitariis, glomeratis v. cymoso-subspicatis, membranaceo-bibracteolatis.*

Trianthema Sauvages *Method. 127.* Linn. *Gen. n. 537.* Gärtner *II. 213.* DC. *Prodr. III. 331.* Wight et Arnott *Prodr. I. 354.* Meisner *Gen. 130. (94.)* Fenzl *in Annal. Wien. Mus. II. 289.*

a. ROCAMA DC. *l. c.* Stamina 5. — Rocama et Papularia Forskael *Aegypt. 69. 71.* (Gärtner *t. 128.* Lam. *t. 375.* DC. *Plant. gr. t. 109.*)

b. ZALEYA DC. *l. c.* Stamina 10 v. plura. — Zaleya Burmann *Flor. indic. 110. t. 31. f. 3.*

5169. Diplochonium *FENZL* Calyx tubo brevi, infundibuliformi, libero, limbi quinquepartiti laciniis petaloideo-membranaceis, apice fornicato-mucronatis, sinubus acute prominentibus, deflexis. Corolla nulla. Stamina plurima, calycis fauci tumidulae circulariter inserta, inter ejusdem lacinias subcongesta; filamenta filiformia, inaequilonga, antherae biloculares, ellipsoideae, didymae, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, biloculare. Ovula plurima, septi medio incrassato tota longitudine funiculis distinctis affixa, amphitropa. Stigmata 2, elongato-filiformia, e basi horizontali infracto-adscendentia. Capsula ellipsoideo-oblonga, bilocularis, transversim dehiscens, operculo conico, chartaceo, baseos persistentis epicarpio ab endocarpio tenerrimo, marginibus introflexis axim placentariam retinente distincto. Semina in loculis plurima, subreniformia, laevia, nitida. Embryo fere cyclicus, albumen farinaceum parcum cingens. — *Herba capensis, succulenta, papulosa, dichotome ramosa; foliis oppositis, integerrimis, planis, obovatis v. ellipticis, margine revolutis v. reduplicatis, floribus in ramorum dichotomiis sessilibus, alaribus, supremis axillaribus.*

Diplochonium Fenzl *in Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. VII. n. 65. Annal. Wiener Mus. II. 292.*

5170. Sesuvium *LINN.* Calyx tubo brevi, infundibuliformi, libero, limbi quinquepartiti laciniis intus coloratis. Corolla nulla. Stamina 10 v. plurima, rarissime 5, calycis fauci circulariter inserta, in phalanges ejusdem laciniis alternas approximata; filamenta filiformia, inaequilonga, antherae biloculares, ellipsoideo-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali funiculis distinctis inserta. Styli 3—5, crassiusculi, teretes. Capsula ellipsoidea, membranacea, tri-quinquelocularis, medio circumscisse dehiscens, baseos persistentis epicarpio ab endocarpio haud soluto. Semina plurima, globuloso-compressiuscula, epidermide tenuissime membranacea, a testa crustacea nitida solubili. Embryo cyclicus, albumen farinaceum includens. — *Herbae prostratae, succulentae, in littoribus tropicis et subtropicis totius orbis obviae; foliis oppositis, integerrimis, subaveniis, glabris, floribus alaribus v. axillaribus, solitariis, rarius glomeratis v. subcymoso-spicatis, sessilibus v. breve pedunculatis, saepissime intus purpurascentibus.*

Sesuvium Linn. *Gen. n. 624.* Jacq. *Amer. t. 95.* Lam. *t. 434.* Bot. Mag. *t. 1701.* DC. *Plant. gr. t. 9. Prodr. III. 453.* Hooker *Bot. Mag. Comp. t. 33.* Meisner *Gen. 130. (94.)* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 292.* Aizoon Andrews *Bot. Reposit. t. 201.* non Linn. Halimus Löffling *Ic. 191.*

5171. Pyxipoma *FENZL.* Calyx liber, quinquepartitus, laciniis aequalibus, acuminatis. Corolla nulla. Stamina plurima, imo calyci hypogyne inserta; filamenta subulata, inaequilonga, basi in tubum ovarium cingentem coalita, antherae biloculares, cordato-subrotundae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, bi-triloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali funiculis bi-triseriatis inserta. Stigmata 2—3, filiformia. Capsula ovoidea, membranacea, bi-trilocularis, circumscisse dehiscens. Semina in loculis pauca, subreniformia, laevia, atra. Embryo ..... — *Herba moluccana, prostrata, carnosa, glabra; foliis oppositis, linearibus, floribus axillaribus solitariis, pedicellatis, bibracteolatis.*

Pyxipoma Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 293.* Trianthema polyandrum Blume, Decaisne *in Mem. Mus. III. 448.*

5172. Ancistrostigma *FENZL.* Calyx tubo campanulato, libero, limbi quinquepartiti laciniis obtusis, duabus interioribus latioribus semiscariosis, concaviusculis. Corolla nulla. Stamina 7—9, inter calycis sinus et ante ejusdem lacinias interiores inserta; filamenta subulata, subaequilonga, antherae biloculares, loculis oblongo-linearibus, divergentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, columellae basilari liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stylus terminalis, filiformis, sigmoideus, apicis uncinati, recurvi facie exteriore stigmatosa. Capsula subglobosa, membranacea, unilocularis, medio circumscisse dehiscens, placenta basilari. Semina 4—8, reniformia, lucida, atra. — *Herba Novae-Hollandiae orientalis extratropicae, Cypseleae v. Herniariae facie, glabra; cauliculis perennantibus, humifusis, ramosis, foliis parvis, ovalibus, alternis et oppositis, ramulorum confertis, petiolis basi stipulatis, vaginantibus, floribus axillaribus, solitariis, breve pedicellatis, minimis.*

Ancistrostigma Fenzl *in Nov. Stirp. Mus. Vindob. Decad. X. n. 92. Annal. Wiener Mus. II. 293.*

5173. Cypselea *TURPIN.* Calyx tubo brevissime cyathiformi, libero, limbi quinquepartiti laciniis obtusis, duabus interioribus latioribus, semimembranaceis. Corolla nulla. Stamina 1—3, calycis sinubus inserta, ejusdem laciniis breviora; filamenta subulata, antherae biloculares, didymae, loculis ovalibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stigma bipartitum, laciniis teretibus, abbreviatis. Capsula globosa, membranacea, unilocularis, medio transversim dehiscens, placenta basilari. Semina plurima, minima, pyriformia, lucida, ferruginea. Embryo arcuatus, albumen farinaceum cingens. — *Herba domingensis, parvula, annua, carnosula, prostrata, Centunculi v. Montiae facie; foliis alternis et oppositis, parvis, ovalibus et obovatis, petiolatis, petiolo in membranam stipularem, fimbriato-laceram ampliato, floribus alaribus et axillaribus, solitariis, parvis, breve pedunculatis, virescentibus.*

Cypselea Turpin *in Annal. Mus. VII. 219. t. 12. f. 5.* DC. *Prodr. III. 353.* Meisner *Gen. 130. (94.)* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 293.* Radiana Rafinesque *Specch. I. 88.* Millegrana Surian. *in Herb. Juss.*

5174. Portulaca *TOURNEF.* Calyx tubo cum ovario inferne connato, limbo semisupero v. supero, bifido v. bipartito, circumscisse deciduo. Corollae petala 4—6, summo calycis tubo inserta, libera v. ima basi coalita, integerrima, duo saepius majora, fugacissima, colliquescentia. Stamina 8 v. plurima, petalorum imae basi aggregatim inserta; filamenta subulata, antherae biloculares, didymae, loculis ovalibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium semisuperum v. inferum, uniloculare. Ovula plurima, columellae basilari liberae, simplici v. ramosae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stylus tri-octofidus v. partitus, lobis intus stigmatosis. Capsula ovata v. subglobosa, membranacea, unilocularis, medio v. infra apicem circumscisse dehiscens, placenta basilari. Semina plurima, reniformia, laevia v. striata et granulosa. Embryo annularis, albumen farinaceum includens. — *Herbae carnosae, humiles, inter tropicos Americae copiosae, in veteris orbis regionibus calidis et temperatis rarae; foliis alternis v. oppositis, integerrimis, teretiusculis v. planis, pilis stipularibus in axillis congestis, rarius nullis, floribus alaribus v. axillaribus, solitariis, remotis v. ad ramorum apices congestis, sessilibus v. pedicellatis, involucro foliorum subverticillatim congestorum universali v. partiali, rarius proprio tetraphyllo, calycem mentiente cinctis, petalis flavis, purpureis v. roseis, tenerrimis, sole matutino expansis, meridiano in gelatinam colliquescentibus.*

Portulaca Tournef. *Inst. 118.* Jussieu *Gen. 312.* Gärtner *II. 218. I. 128.* Jacq. *Collect. II. t. 17. f. 2.* DC. *Pl. gr. t. 123. Prodr. III. 353.* Bot. Reg. *t. 792. 793. 1672. 2885.* Bot. Mag. *t. 3064.* Endl. *Atakt. t. 6.* Meisner *Gen. 130. (94.)* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 294.* Meridiana Linn. *ex Linn. f. Suppl. 248.* Merida Necker *Elem. n. 1195.* Lamia Vandelli *in Römer Script. 116. t. 7. f. 15.* Portulacae sp. Linn.

TRIBUS IV. PORTULACARIEAE Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II.* 294. Calyx diphyllus, liber, persistens. Corolla persis-

tens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, basifixum. Stigmata 3. Capsula triptera, indehiscens, monosperma.

5175. Portulacaria *JACQ.* Calyx liber, diphyllus, persistens, foliolis membranaceis, subrotundis. Corollae petala 4—5, hypogyna, aequalia, calyce longiora, persistentia. Stamina 5—7, petalorum basi solitarie v. binatim inserta; filamenta subulata, antherae biloculares, loculis oblongis, coadunatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, ovatum, acute triquetrum, uniloculare. Ovulum unicum, basilare, amphitropum, micropyle infera. Stylus brevissimus; stigmata 3, patentia, intus papillosa. Capsula exsucca, triptera, indehiscens. Semen..... — *Frutex capensis, glaberrimus, squarroso-ramosus, Crassularum frutescentium facie; foliis oppositis, obovato-subrotundis, carnosis, planis, deciduis, floribus ante anthesim glomerutis, sessilibus, squamulis minutissimis interjectis involucratis, glomerulis in ramis aphyllis, angulatis, brachiato-paniculatis confertim alternis, succedanea efflorescentia pedicellatis, umbellas axillares formantibus, parvis, roseis.*

Portulacaria Jacquin *Collect. I. 160. t. 22.* DC. *Plant. gr. t. 132. Prodr. III. 360.* Meisner *Gen. 131.* (95.) Fenzl *in Annal. Wien. Mus. II. 294.* Hänkea Salisbury *Prodr. 174.* Claytonia Portulacaria Linn. Lam. *t. 144. f. 2.* Crassula Portulacaria Linn. Portulaca fruticosa Thunb.

TRIBUS V. CALANDRINIEAE Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II.* 295. Calyx liber, diphyllus, bipartitus v. bifidus, rarissime trifidus. Corollae petala libera v. basi in tubum coalita, rarissime nulla. Ovarium uniloculare. Capsula valvata.

5176. Anacampseros *LINN.* Calyx diphyllus, demum deciduus, foliolis subinaequilongis, aestivatione equitantibus. Corollae petala 5, hypogyna, tenerrima, discreta, aestivatione contorta, mox gelatinoso confluentia, unguibus solutis ovarium calyptratim tegentia. Stamina 12—30, hypogyna, petalorum basibus subaggregatim adhaerentia; filamenta filiformia, antherae biloculares, ovales, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stylus filiformis, apice trifidus, lobis revolutis, intus stigmatosis. Capsula unilocularis, epicarpio carnoso, basi soluto, dissiliente, endocarpio membranaceo ad basim tri-sexvalvi, valvis reticulato venosis, cum nervis totidem liberis alternantibus, placenta basilari. Semina plurima, acutangula, dorso subtrialata, testa tenuissime membranacea, endopleuram flavescentem laxe tegente. Embryo curvatus, albumen parcum, farinaceum cingens. — *Herbae capenses, suffruticosae, humiles; caudicibus crassis, foliis sessilibus, confertissimis, succulentis, ovato-trigonis, teretiusculis, semiorbicularibus v. globosis, stipulis intrafoliaceis in pilos fasciculatos solutis v. liguliformibus, basi barbatis, arcte imbricatis, floribus nunc in caudiculis distinctis, vel in pedunculis elongatis, solitariis v. racemosis, stipulaceo bracteatis, albis, roseis, purpureis v. flavis.*

Anacampseros Sims *in Bot. Mag. n. 1367.* DC. *Catalog. hort. Monspel. 77. Prodr. III. 355.* Meisner *Gen. 130.* (94.) Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 295.* Telephiastrum Dillen. *Elth. 376.* Rulingia Ehrhart *Beitr. III. 133.* excl. sp. Haworth *Synops. 124. non R. Br.*

a. AVONIA *E. Meyer msc.* Flores terminales sessiles, cauliculis floriferis distinctis nullis, stipulis congestis involucrati. Calyx diutine persistens. Capsula plerumque trivalvis. Semina angulata. — *Folia hemisphaerica, dorso convexa, facie concava. Stipulae liguliformes, basi barbatae.*

b. TELEPHIASTRUM *Dillen. l. c. t. 281.* Flores in caudiculis distinctis solitarii, v. longe pedunculati, racemosi. Calyx mox deciduus. Capsula tri-sexvalvis. Semina trialata. — *Stipulae in pilos v. lanam solutae.* — Portulacae sp. Linn. (Bot. Mag. *t. 1357. 1367. 1368.* DC. *Pl. gr. t. 3.*)

5177. Grahamia *GILL.* Calyx imbricato-bracteatus, diphyllus, persistens, foliolis oblongo-lanceolatis, concavis, mucronatis, dorso nervosis, margine scariosis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, obtusa, mucronata, cito marcescentia. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, basi coalita, antherae biloculares, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, oblongum, uniloculare. Ovula plurima, placentae basilaris liberae funiculis distinctis inserta. Stylus filiformis, superne incrassatus, apice quadri-quinquefidus, lobis linearibus, margine revolutis, intus stigmatosis. Capsula unilocularis, quadri-quinquevalvis. Semina plurima, compressa, late membranaceo-alata. Embryo..... — *Fruticulus chilensis, divaricato-ramosus, glaber; foliis alternis, carnosis, tereti-oblongis, obtusis, stipulis intrafoliaceis, in pilos solutis, floribus solitariis, ramos breves v. elongatos terminantibus, bracteis calycem involucrantibus octo v. novem arcte imbricatis, scariosis, uninerviis, apiculatis, interioribus lanceolatis, exteriores oblongas superantibus, corolla alba, calyce longiore.*

Grahamia Gillies *ex Hooker Bot. Miscell. III. 331.* Meisner *Gen. 130.* (94.) Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 296.* Xeranthus Miers *Travels in Chili II. 329.*

5178. Talinum *ADANS.* Calyx diphyllus, deciduus, foliolis ovatis, oppositis. Corollae petala 5, hypogyna, libera v. basibus coalita, tenerrima, fugacia. Stamina 10—30, petalorum unguibus aggregatim inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stylus filiformis, apice trifidus, lobis patulis, intus stigmatosis, v. stigmata 3, sessilia, arcte conniventia. Capsula chartacea, nitida, unilocularis, trivalvis, epicarpio ab endocarpio haud soluto, placenta basilari. Semina plurima, lenticulari v. globoso-reniformia, testa crustacea, nitida, laevissima, striata, umbilico strophiolata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens. — *Herbae interdum suffrutescentes, carnosae, glaberrimae, in America tropica et subtropica copiosae, parcius in Capite bonae spei, Arabia felici et Oceania intertropica crescentes; foliis alternis v. subopposititis, integerrimis, exstipulatis, floribus cymosis, racemosis v. solitariis, axillaribus, purpureis, flavis v. albis, fugacibus.*

Talinum Adanson *Fam. II. 145.* excl. sp. Gärtner *II. 219.* Sims *in Bot. Mag. n. 1357.* Haworth *Synops. 123.* DC. *Prodr. III. 356.* Meisner *Gen. 130.* (94.) Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 296.*

a. PHEMERANTHUS *Raf.* Stigmata 3, sessilia, arcte conniventia, stigma simplex mentientia. — *Herbae boreali-americanae, perennes.* — Phemeranthus Ra-

finesque *Specch. I. 86.* T. teretifolium Pursh. Loddig. *Bot. Cab. t. 819.*

b. TALINASTRUM DC. *l. c.* Stylus filiformis; stigmatibus 3, distinctis. — *Suffrutices.* — Portulacae sp. Linn. Jacq. *Observ. I. t. 23. Hort. Vindob. II. 151. III. t. 52.* Rulingiae sp. Ehrh. Orygiae sp. Forsk. (Cavanill. *Ic. t. 1.* Gärtner *t. 128.* Bot. Mag. *t. 1357. 1543.*)

c.? TALINELLUM DC. *l. c.* Stylus crassus. Stigmata 3, crassa, planiuscula. — *Herbae annuae.* — Talini sp. Ruiz et Pav. Kunth.

d.? EUTMON Rafinesq. *in Atlant. Journ. 1832. VI. 23.* Stamina 5, petalis alterna. T. napiforme DC.

5179. Calandrinia *H. B. K.* Calyx bipartitus v. bifidus, persistens, laciniis integerrimis, inaequaliter bi-tridentatis v. sublobatis, glabris v. hirsutis. Corollae petala 3_5, rarissime 8_10, subhypogyna, libera v. ima basi subconnata, subrotunda, ovalia v. oblonga, integra, mox gelatinoso confluentia, ovarium tegentia. Stamina 3_15, rarius indefinita, subhypogyna, petalis aggregatim opposita et basi subcohaerentia; filamenta filiformia, libera v. inferne subcoalita, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stylus filiformis, trifidus v. tripartitus, lobis intus stigmatosis, in clavam arcte conniventibus. Capsula oblongo-elliptica, membranacea v. chartacea, trivalvis, columella basilari seminifera. Semina plurima, lenticularia, testa crustacea, nitida, laevi v. opaca, granulata aut puberula, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens. — *Herbae v. suffrutices succulenti, glabri v. hirsuti, in America imprimis australi extratropica, rarissime in Nova-Hollandia meridionali indigeni; foliis alternis, integerrimis, estipulatis, floribus axillaribus aut oppositifoliis, solitariis v. racemosis, corollis purpureis v. dilute roseis, speciosissimis v. interdum inconspicuis.*

Calandrinia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 77. t. 526.* DC. *Prodr III. 358.* Bot. Mag. *t. 3357. 3369. 3379.* Bot. Reg. *t. 1598. 1605. N. s. 1839. t. 4.* Hooker *Exot. Flor. t. 88. Flor. Bor. Amer. t. 70.* Meisner *Gen. 130. (94.)* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 296.* Cosmia Dombey *msc. ex Jussieu Gen. 312.* Phacosperma Haworth *in Philosoph. Magaz. 1827. p. 124.* Geunsia Flor. Mexic. *inedit.*

5180. Claytonia *LINN.* Calyx diphyllus v. bipartitus, laciniis integerrimis, ovatis. Corollae petala 5, hypogyna, aequalia, libera v. unguibus coalita, integra, emarginata v. bifida, mox contorta, gelatinoso confluentia. Stamina 5, petalorum imis unguibus inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula 3_6, funiculis totidem basilaribus liberis inserta, amphitropa. Stylus distinctus, trifidus, lobis intus stigmatosis, patentibus v. erectis. Capsula ovata, unilocularis, trivalvis, valvis ima basi medio seminiferis. Semina 3_6, globulosa v. lenticularia, testa crustacea, laevissima v. granulata, nitida, umbilico estrophiolato. Embryo hemicyclicus, albumen farinaceum cingens, radicula infera. — *Herbae in Asia et America subarcticae et arcticae, annuae v. perennes, glabrae, succulentae, radice fibrosa v. rhizomate tuberoso sustentae; foliis integerrimis, radicalibus petiolatis, caulinis sessilibus, alternis et oppositis, interdum connatis, racemis terminalibus v. axillaribus, solitariis v. in cymam bifurcatam dispositis, saepissime secundis, vernatione subscorpioideo-involutis, floribus albis v. roseis, magnitudine variis.*

Claytonia Linn. *Gen. n. 287.* Lam. *t. 144.* Gärtner *II. 220. t. 129.* Bonpland *in Annal. Mus. VII. t. 6. Plant. aequinoct. t. 26.* Salisbury *Parad. t. 71.* Pursh *Flor. Bor. Amer. t. 3.* St. Hilaire *in Mem. Mus. II. 197. t. 4. f. 15.* DC. *Pl. gr. t. 131. Prodr. III. 360.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 71_74.* Bot. Mag. *t. 941. 1309. 1336. 2243.* Sweet *Fl. Gard. t. 216. II. t. 163.* Meisner *Gen. 130. (94.)* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 297.* Limnia Linné *in Act. Upsal. 1746. p. 130. t. 5.* Claytonia et Limnia Haworth *Synops. 11.*

5181. Monocosmia *FENZL.* Calyx diphyllus, persistens, foliolis ovali-subrotundis, obtusissimis v. retusis, dorso in alam sacciformem, verticaliter compressam protrusis, herbaceis. Corollae petala 3 v. rarissime 4, hypogyna, oblonga, libera, demum gelatinoso-confluentia, apice contorta, ovarium coronantia. Stamen 1, petalo oppositum; filamentum filiforme, anthera bilocularis, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula 2_4, basilaria. Stylus brevissimus, bifidus; stigmatibus abbreviatis, patentibus. Capsula membranacea, unilocularis, bivalvis, basi seminifera. Semina 1 v. 2, lenticulari-compressa, obtuse granulata, lucida, estrophiolata. ..... — *Herba chilensis, annua, multicaulis, succulenta, glabra; foliis radicalibus rosulatis, lamina deltoideo-rhombea, obtusa, in petiolum late linearem, longissimum angustata, caulinis alternis, exstipulatis, floribus minutissimis, brevissime pedicellatis, per racemos axillares et terminales, basi foliatos, superne aphyllos dispositis, subsecundis, confertis.*

Monocosmia Fenzl *in Nov. Stirp. Mus. Vindob. Decad. X. n. 93. Annal. Wien. Mus. II. 297.* Talinum monandrum Ruiz et Pav. Corrigiola deltoidea Pöppig.

5182. Montia *MICHEL.* Calyx di-rarissime triphyllus, persistens, foliolis ovatis, obtusis. Corollae petala 5, hypogyna, duobus interioribus paullo majoribus inaequalia, ad medium in tubum antice ad basim fissum coalita. Stamina 3_5, summo corollae tubo inserta, ejusdem lobis omnibus, v. minoribus exterioribus opposita; filamenta filiformia, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, turbinato-trigonum, uniloculare. Ovula 3, basilaria, amphitropa. Stylus brevis, tripartitus, cruribus subplumoso stigmatosis, patulis. Capsula membranacea, unilocularis, trivalvis, basi seminifera. Semina 2_3, lenticularia, testa crustacea, tuberculata, nitida, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens, radicula infera. — *Herba pusilla, procumbens, repens, in uliginosis Europae mediae et borealis, nec non in Asia et America subarctica et arctica obvia; foliis oppositis, spathulato-oblongis v. linearibus, integerrimis, carnosulis, racemis paucifloris, subterminalibus, demum lateralibus, floribus subsecundis, corolla alba, calycem subsuperante.*

Montia Micheli *Nov. gen. 17. t. 13.* Linn. *Gen. n. 101.* Schkuhr *t. 20.* Gärtner *II. 220. t. 129.* Flor. dan. *t. 131.* E. B. *t. 1206.* DC. *Prod. III. 362.* Mertens et Koch *Deutschl. Flor. I. 402.* Sturm *D. Flor. fasc. 11.* Meisner *Gen. 130. (94.)* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 298.* Cameraria Dillen. *Nov. gen. 114. t. 6.* Alsinoides Vaillant *Bot. Paris. t. 3. f. 4.*

5183. Calyptridium *NUTT.* Calyx diphyllus, persistens, foliolis ovatis, subinaequalibus, margine scariosis. Corollae petala 3, hypogyna, juxta totam longitudinem in tubum coni-

cum, apice subtridentatum, subdiaphanum, capsulae apicem demum calyptratim tegentem coalita. Stamen 1, corollae tubo insertum. Ovarium ..... Styli 2, minuti. Capsula oblongo-linearis, siliquaeformis, compressa, unilocularis, bivalvis. Semina 6—10, funiculis discretis, e basi capsulae adscendentibus, inaequilongis inserta, atra, nitida. .... — *Herba californica, annua, succulenta, depressa, ramosa, Calandriniae habitu; foliis alternis, radicalibus spathulato-oblongis, spicis axillaribus confertis, floribus minutis, interdum secundis, corolla pallide rosea.*

Calyptridium Nuttall *in Torrey et A. Gray Flor. of North-Americ. I. 198.* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 298.*

GENERA PENITUS DUBIA.

ULLUCUS *LOZAN.* Calyx diphyllus, deciduus, foliolis oppositis, subrotundis, concavis, pellucidis, coloratis. Corollae petala 5, calyce longiora, cordata, apice attenuata, basi in tubum brevissimum subconnexa. Stamina 5; filamenta brevissima, erecta, antherae biloculares, erectae. Ovarium subglobosum. Stylus filiformis, longitudine staminum; stigma simplex. Capsula unilocularis. Semen unicum, oblongum. — *Herba perennis, glabra, in hortis Quitensium, ob radicem mucilaginosam, edulem, sub nomine Ulluco et Melloco culta; caule ramoso, angulato, foliis alternis, petiolatis, cordatis, integerrimis, crassis. florum racemis axillaribus, simplicibus, nutantibus, pedicellis bracteis brevissimis stipatis.*

Ullucus Lozano *in Seman. Nouv. Gran. 1809. p. 185. ex DC. Prodr. III. 360.* Meisner *Gen. 130. (94.)* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 298.* — Anne potius Boussingaultiae species?

LEPTRINA *RAF.* Calyx tripartitus, laciniis ellipticis, obtusis. Corolla nulla. Stamina 3, hypogyna, calycis laciniis alterna. Ovarium ovale. Styli 3, breves, acuti. Capsula unilocularis, trivalvis, trisperma. Semina centro affixa. — *Herba boreali-americana, annua, glabra; foliis radicalibus tribus, lineari-lanceolatis, acutis, integris, scapo unifloro, folia aequante.*

Leptrina Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. p. 96.* DC. *Prodr. III. 362.* Meisner *Gen. 130. (94.)* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 299.*

TRIBUS VI. MOLLUGINEAE Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II.* 299. Calyx quinquepartitus, rarius quinquefidus, rarissime quadripartitus, persistens. Ovarium nunc uniloculare, multiovulatum, nunc tri-quinqueloculare, loculis uni-multiovulatis; ovula basilaria v. anguli centralis medio, aut omni ejusdem longitudini funiculis distinctis inserta. Capsula loculicide valvata.

5184. Orygia *FORSK.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis inaequilongis, ovatis, cuspidatis, margine membranaceis, patulis. Corollae petala plurima, spathulato-linearia v. ovalioblonga, integerrima, tenerrima, calyce breviora, demum in cupulam carnosulam, capsulae basim arcte cingentem confluentia. Stamina plurima, imo calyci inserta, partim in phalanges cohaerentia; filamenta subulato-triquetra, antherae biloculares, versatiles, loculis lineari-oblongis, parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, subgloboso-pentagonum, quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali funiculis distinctis inserta, amphitropa. Stigmata 5, linearia, demum recurva. Capsula chartacea, rotundato-pentagona, quinquesulca, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio semisepta a columnae centralis persistentis angulis refracta gerentibus. Semina plurima, funiculis adscendentibus discretis inserta, reniformia, testa crustacea, atra, concentrice rugosa, umbilici strophiola parva, biauriculata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens. — *Herba suffruticosa, glabra, in Arabia felici, India orientali et Capite bonae spei observata; caulibus ramosissimis, diffusis, ramisque angulatis, foliis alternis, petiolatis, orbicularibus et ellipticis, carnosis, cymis axillaribus et subterminali-oppositifoliis, elongatis, dichotome racemiformibus, floribus pedicellatis, demum reflexis, calycibus apice margineque purpurascentibus, petalis albis v. purpurascentibus, stigmatibus flavis.*

Orygia Forskael *Aegypt. 103.* Jussieu *Gen. 316. Dict. sc. nat. XXXVI. 512.* DC. *Prodr. III. 455.* Meisner *Gen. 131. (95.)* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 299.* Corbichonia Scopoli *Introduct. 1196.* Axonotechium Fenzl *in Annal. Wiener Mus. I. 354.* Portulaca decumbens Vahl. Glinus trianthemoides Heyne.

5185. Glinus *LÖFFL.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis planis, muticis, v. dorso infra apicem subcucullatum mucronatis. Corolla nulla, v. petala indefinita, subperigyna, angustissime ligulaeformia, bi-trifurca v. setiformia, calyce breviora. Stamina 3—20, imo calyci inserta, distincta v. in phalanges aggregata; filamenta subulata, antherae biloculares, versatiles, loculis linearibus, parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, ovatum, tri-pentagonum, tri-quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali funiculis distinctis, elongatis inserta, amphitropa. Stigmata 3—5, linearia, patentia. Capsula chartacea, rotundato tri-pentagona, tri-quinquesulca, tri-quinquelocularis, loculicide tri-quinquevalvis, valvis medio septa a columna centrali persistente soluta gerentibus. Semina plurima, funiculis adscendentibus circumflexis inserta, reniformia, testa crustacea, laevi v. tuberculata, strophiola umbilicali integra. Embryo annularis, albumen parcum, farinosum cingens. — *Herbae annuae, interdum suffrutescentes, in regionibus subtropicis tropicisque totius orbis obviae, ramosae, prostratae, glabrae v. pube stellata tomentosae, foliis alternis v. pseudo-verticillatis, integerrimis v. denticulatis, floribus in glomerulos v. umbellulas oppositifolias, sessiles confertis, v. ad singulos ramorum nodos subsolitariis, longius pedicellatis.*

Glinus Löffling *It. 145.* Linn. *gen. n. 610.* Gärtner *II. 236.* DC. *Prodr. III. 455.* Meisner *Gen. 131. (95.)* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. I. 356.*

a. EUGLINUS. Calycis laciniae mucronatae. — *Pubes stellata.* — Glinus Löffl. *l. c.* Lam. *t. 483.* Gärtn. *t. 130.* Sibthorp *Flor. graec. t. 472.* Rolofa Adanson *Fam. II. 256.* Physa Thouars *Gen. Madagasc. 20.* Pleuckia Rafinesque *Specch. I. 194.* Doosera Roxburgh *msc.*

b. PSEUDOGLINUS. Calycis laciniae planae, muticae. — *Pubes nulla.* — Molluginis sp. Linn. Ruiz et Pav. Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. t. 109.* Pharnacei sp. Auct.

5186. Mollugo *LINN.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis muticis, herbaceis v. albo-marginatis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 3—5, rarissime 6—10, hypogyna, exteriora calycis laciniis alterna; filamenta brevia, subulata, antherae biloculares, globosae, minimae, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, ovato-trigonum, triloculare. Ovula plurima, lo-

culorum angulo centrali funiculis brevibus inserta, amphitropa. Stigmata 3, lineari-teretiuscula v. subcuneata. Capsula tenue membranacea, seminibus torosa, rotundato-trigona, trisulca, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plura v. plurima, globulosa, testa crustacea, granulata v. costata, umbilico estrophiolatò. Embryo annularis, albumen farinaceum includens. — *Herbae annuae, humiles, plerumque humifusae, dichotome ramosae, in regionibus tropicis veteris orbis, rarius in America aequinoctiali et boreali temperata, locis potissimum cultis obviae; foliis planis, linearibus, lanceolatis v. obovato-spathulatis, integerrimis, ad nodos pseudoverticillatis, stipulis obsoletis, fugacissimis, floribus per cymas axillares dichotomas, racemiformes dispositis, v. in umbellulas ad nodos sessiles aut pedunculatas aggregatis.*

Mollugo Linn. *Gen. n. 139.* Gärtner *II. 235. t. 130.* Lam. *t. 52.* Seringe *in* DC. *Prodr. I. 391.* excl. sect. 2. Fenzl *in Annal. Wiener Mus. I. 375. (excl. subgen.) II. 246.* Cerviana Minuart *Monogr. 1.* Trichlis Haller *Hort. Götting. 26. part.* — ? Galiastrum Heister *ex Fabric. Hort. Helmst. edit. 1. p. 108.*

5187. Pharnaceum *LINN.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis obtusissimis, intus et margine membranaceo saepe coloratis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 5, rarissime 6—7, imo calyci inserta, calycis laciniis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, lineari-oblongae v. subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus cyathiformis, tri-quinquefidus v. partitus, rarissime obsoletus. Ovarium liberum, ovato-trigonum, triloculare. Ovula plura, loculorum angulo centrali funiculis brevissimis inserta, amphitropa. Stigmata 3, obovata, carnosa, subtus carinata, faciebus reflexis demum cristaeformia, rarius teretiuscula, cuneiformia. Capsula chartacea, basi rotundato-trigona, apice triquetro-trisulca, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis 4—8, globoso-lenticularia, acute marginata, v. globosa, dorso zona prominula cincta, testa crustacea, laevissima v. subtilissime granulata aut reticulata, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens. — *Herbae v. suffrutices capenses, squarroso-diffusi; foliis teretiusculis, acicularibus, setaceis v. filiformibus, rarius planis, lanceolatis, ellipticis v. obovatis, plerumque seta terminatis, caudiculorum et ramorum perennantium alternis, confertis v. rarius remotis, superne in comam approximatis, caudiculorum annuorum ad nodos remotissimos pseudoverticillatis, stipulis geminis, capillaceo-fimbriatis, cymis di-trichotomis, racemiformibus, v. prolificatione compositis, terminalibus et alaribus longe pedunculatis, axillaribus saepe sessilibus, ramulis peduncularibus interdum minimis umbelliformibus, rarissime ad flores solitarios redactis.*

Pharnaceum Linn *Gen. n. 106.* excl. sp. Gärtner *II. 235. t. 130.* Lam. *t. 214.* Bot. Mag. *t. 1883.* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 246.* Mollugo sect. II. Seringe *in DC. Prodr. I. 391.* excl. sp. Gingînsia DC. *in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 177. et 185. t. 16. 17. Prodr. III. 362.*

5188. Hypertelis *E. MEY.* Calyx quinquepartitus, laciniis obtusissimis, coloratis, membranaceo-marginatis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 12—30, hypogyna, biseriata, exteriora calycis laciniis solitarie alterna, interiora longiora, basi in cupulam obsoletam cohaerentia v. in phalanges connata; filamenta filiformia, antherae biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali funiculis brevissimis inserta, amphitropa. Stigmata 3—5, carnosa, teretia, uncinato-recurva. Capsula chartacea, ellipsoidea, sulcata, tri-quinquelocularis, loculicide tri-quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, lenticularia v. pyriformia, testa crustacea, laevissima, nitida, umbilico estrophiolato. Embryo .... — *Suffrutices capenses, humiles; caule decumbente, squarroso-ramoso, foliis alternis, confertis v remote verticillatis, teretiusculis, carnosis, glaucis, muticis, basi in vaginam stipularem amplexicaulem, truncatam, utrinque unidentatam dilatatis, umbellis axillaribus, alaribus v. terminalibus, simplicissimis, longe pedunculatis.*

Hypertelis E. Meyer *msc. ex Fenzl in Annal. Wiener Mus. II. 261.* Pharnaceum verrucosum Ecklon et Zeyh.

5189. Psammotropha *ECKL. et ZEYH.* Calyx quinquepartitus, laciniis ovalibus, margine petaloideis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 5, hypogyna, calycis laciniis alterna; filamenta basi in cupulam membranaceam connata, antherae biloculares, globosae, minimae, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, medio anguli centralis funiculo brevissimo inserta, amphitropa. Stylus distinctus, tri-quinquefidus, lobis filiformibus, revolutis, intus stigmatosis. Capsula chartacea, globose tri-pentagona, tri pentasperma, tri-quinquelocularis, loculicide tri quinquevalvis, valvis medio septiferis, interdum abortu unilocularis, monosperma. Semina in loculis solitaria, globulosa, testa crustacea, granulata, umbilico-estrophiolato. Embryo ..... — *Herbae capenses, perennes, saepissime suffrutescentes, ramosissimae, stipulatae v. exstipulatae; ramis nunc distincte nodoso-geniculatis, verticillato-foliatis, nunc inordinate ramulosis, foliis rigidis, tota longitudine arctissime quadrifariam imbricatis, facie acute tetragonis, floribus minimis, in cauliculis distinctis, alaribus v. terminalibus, articulatis, in umbellas simplicissimas, ad nodos sessiles dispositis, v. ad genicula glomeratis.*

Psammotropha Ecklon et Zeyher *Enumerat. plant. Cap. 286.* Meisner *Gen. 131. (95.)* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 264.* Mallogonum Fenzl *Op. cit. I. 353.* Pharnacei sp. Linn. Thunb.

5190. Coelanthum *E. MEY.* Calyx persistens, infundibuliformis v. campanulatus, semiquinquefidus, laciniis aequalibus, petaloideis, apice rotundatis. Corolla nulla. Stamina 5, inter calycis lacinias inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, sagittatae, basifixae, filamenta subsuperantes, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali funiculis brevissimis inserta, amphitropa. Stigmata 3, teretiuscula, carnosa. Capsula chartacea, oblonga, prismatico-trigona, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, globosa, compressiuscula, testa reticulata, umbilico estrophiolato. — *Herbae capenses, annuae, laevissimae; foliis radicalibus rosulato-congestis, obovatis v. lanceolatis, in petiolum longum angustatis, enerviis, muticis v. aristato-mucronatis, cauliculis scapiformibus,*

apice di-trichotomis, foliis filiformibus, congesto-verticillatis, stipulis fimbriato-laceris, floribus subracemosis, breve pedicellatis.

Coelanthum E. Meyer *msc.* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 267.*

5191. Acrosanthes *ECKL. et ZEYH.* Calyx quinquefidus, persistens, tubo brevi, infundibuliformi, laciniis carnosulis, carinatis, acuminatis, intus coloratis, erectis. Corolla nulla. Stamina 10—40, summo calycis tubo biseriatim inserta, in phalanges approximata, exteriora longiora, ejusdem laciniis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, lineares, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula in loculis solitaria, placentae basilari brevissimae inserta, amphitropa. Stigmata 2, filiformia. Capsula globosa, compressiuscula, saepius basi attenuata, bilocularis, disperma, v. abortu unilocularis, mono-disperma, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina 1—2, basifixa, globoso-reniformia, testa crustacea, lacunoso-tuberculata, granulata, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens; radicula infera. — *Suffrutices capenses, decumbentes, plerumque diffusi, glaberrimi; foliis oppositis, carnosulis, lineari-lanceolatis v. oblongis, basi connatis, ramulorum abortu interdum quaternatim pseudo-verticillatis, stipulis nullis, floribus axillaribus v. alaribus, solitariis, pedunculatis.*

Acrosanthes Ecklon et Zeyher *Enumerat. plant. Cap. 328.* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 268.*

5192. Schiedea *CHAM. et SCHL.* Calyx quinquepartitus, laciniis obtusis, carnosulis. Corolla nulla. Squamulae petaloideae 5, calycis laciniis oppositae et breviores, ligulatae, apice bifidae. Stamina 10, imo calyci inserta, alterna calycis laciniis squamulisque opposita longiora; filamenta filiformia, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, columellae basilari liberae inserta, amphitropa. Styli 3—4, apice stigmatosi, calycis laciniis oppositi. Capsula chartacea, ovoidea, unilocularis, tri-quadrivalvis. Semina columellae basilari inserta, plurima, globosa, testa crustacea, tuberculata, atra, umbilico estrophiolato. Embryo .... — *Frutex tripedalis, glaber, in insulis sandwicensibus et littoris sinici australis observatus; ramis nodosis, bifurcatis, junioribus tetragonis, foliis oppositis, sessilibus, basi subconnatis, lanceolatis, membranaceo-carnosulis, exstipulatis, floribus plurimis, minutis, pedicellatis, in cymas in paniculam brachiatam dispositas confertis.*

Schiedea Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I. 46.* Fenzl *in Endlicher Atakt. t. 14. Annal. Wiener Mus. II. 272.* Portulacea Hooker et Arnott *ad Beechey 188.*

5193. Colobanthus *BARTL.* Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis acutis, enerviis, carnosulis, interdum rigidis. Corolla nulla. Stamina 4—5, calycis laciniis alterna, annulo perigyno membranaceo, obsoleto inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus nullus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula plurima, columellae filiformi liberae funiculis longis inserta, amphitropa. Styli 4—5, apice stigmatosi, calycis laciniis oppositi. Capsula membranacea, ovoidea, unilocularis, usque ad basim quadri-quinquevalvis, valvis cum calycis laciniis alternantibus. Semina columellae centrali inserta, plurima, globosa, testa crustacea, nitida, subtilissime granulata, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens. — *Herbae perennes, caespitosae, humiles, in Americae australis tropicae et antarcticae jugis, nec non in Nova-Hollandia meridionali crescentes, cauliculorum internodiis plurimis, brevissimis, foliorum vaginis longis sese excipientibus inclusis; foliis oppositis, exstipulatis, carnosulis, linearibus, planis, marcescentibus, v. rigidis, ovato-lanceolatis, triquetris, arcte imbricatis, perennantibus, floribus axillaribus, solitariis v. geminis, minutis.*

Colobanthus Bartling *in Reliq. Hänk. II 13. t. 49.* Fenzl *in Endlich. Atakt. t. 49. Annal. Wiener Mus. I. 48. II. 273.* Saginae et Spergulae sp. Kunth. Durv. Labillard. *Nov. Holl. t. 142.*

TRIBUS VII. POLPODEAE Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II.* 300. Calyx quadripartitus, laciniis petaloideis, fimbriato-laceris. Corolla nulla. Stamina 4, hypogyna. Capsula obcordata, bilocularis, bivalvis, disperma, seminibus medio columnae centralis insertis.

5194. Polpoda *PRESL.* Calyx quadripartitus, laciniis petaloideis, fimbriato-laceris, basi bracteolis 3—4 imbricatis, cartilagineo-marginatis, utrinque inferne fimbriatis. Corolla nulla. Stamina 4, hypogyna, calycis laciniis alterna; filamenta filiformia, exserta, antherae biloculares, loculis linearibus, basi discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, lenticulari-compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, septi medio funiculo brevissimo inserta, amphitropa, micropyle infera. Stylus bipartitus, cruribus elongato-filiformibus, stigmatosis, erectis. Capsula chartacea, bilocularis, late obcordata, dissepimento contrarie compressa, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, globoso-reniformia, testa crustacea, atra, granulata, umbilico estrophiolato. Embryo leviter arcuatus, albuminis farinacei lateri dorsali applicitus. — *Suffrutex capensis, humilis, diffuse ramosus; ramis foliis sessilibus, densissime imbricatis obtectis, amentum cylindricum ramosum referentibus, foliis alternis, minutis, carnosulis, subcartilagineo-marginatis, canaliculatis, adpressis, apice recurvis, basi utrinque lamina stipulari, semiadnata, fimbriata auctis, floribus solitariis, binis v. ternis, axillaribus, sessilibus, bractearum stipularumque fimbriis velatis, confertissime spicatis*

Polpoda Presl *Symb. I. 1. t. 1.* Meisner *Gen. 132. (96.)* Fenzl *in Annal Wiener Mus. II. 300.* Blepharolepis Nees *in Lindley Introduct. edit. II. p. 442.*

TRIBUS VIII. ADENOGRAMMEAE Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II.* 274. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina 5. Ovarium uniloculare, ovulo unico. Stylus filiformis; stigmate capitato. Capsula indehiscens, monosperma.

5195. Adenogramma *REICHENB.* Calyx persistens v. deciduus, globosus v. ovoideus, quinquepartitus, laciniis margine et intus

coloratis. Corolla nulla. Stamina 5, basi in annulum membranaceum hypogynum cohaerentia, calycis laciniis alterna; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, ovales, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, subglobosum v. conicum, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti, libero appensum, amphitropum. Stylus filiformis, subobliquus; stigma capitatum. Capsula chartacea, unilocularis, indehiscens, conica, recta et anceps, v. lenticularis, oblique acuminata, laevis v. marginibus papillosa, faciebus interdum impresso-punctata. Semen unicum, ovoideum, testa membranacea. Embryo uncinatus v. annularis, albumen farinaceum cingens, radicula supera. — *Suffrutices v. herbae annuae, in Capite bonae spei indigenae, graciles, dichotome ramosae, diffusae, glabrae; foliis verticillatis, obovatis, lanceolatis, linearibus v. filiformibus, muticis v. aristato-mucronatis, obsoletissime stipulatis, floribus parvis, sessilibus v. breve pedicellatis, in umbellas axillares sessiles dispositis.*

Adenogramma Reichenbach *Ic. exot. II. 3. t. 109.* Meisner *Gen. 131. (95.)* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 254.* Steudella Presl *Symb. I. 3. t. 2.* Ecklon et Zeyher *Enumerat. plant. Cap. 183.* Pharnacei sp. Auct.

GENUS PORTULACEIS AFFINE.

5196. Lewisia *PURSH.* Calyx bracteolis subulatis involucratus, hepta-enneaphyllus, foliolis spiraliter pluriseriatis, aestivatione convolutis, ovatis, concavis, submembranaceis, coloratis, interioribus angustioribus. Corollae petala plurima, calycis foliolis subconformia, teneriora, interiora minora. Stamina 12—20, hypogyna; filamenta calyce breviora, erecta, antherae biloculares, lineares, breviter apiculatae. Ovarium liberum, globoso-trigonum, bisulcum, uniloculare (?). Ovula plurima, columellae centrali liberae inserta. Stylus sexpartitus, cruribus longe filiformibus, erectis, stigmatosis. Capsula ..... — *Herba boreali-americana, non satis nota; radice perenni, subfusiformi, ramosa, alba v. sanguinea, eduli, siccitate fragili, foliis radicalibus plurimis, stellatim patentibus, subtereti linearibus, obtusissimis, glabris, carnosulis, fasciculo vasorum centrali percursis, scapis radicalibus plurimis, folia superantibus, erectis, teretibus, glaberrimis, nudis, uni-bifloris, sub flore articulatis.*

Lewisia Pursh *Flor. Bor. Amer. II. 368.* Hooker *Bot. Miscell. I. 344. t. 70. Flor. Bor. Amer. ic. inedit.* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 301.*

Ordo CCVII. Caryophylleae.

CARYOPHYLLEAE et AMARANTACEARUM sect. III. Jussieu *Gen. 299. et 98.* CARYOPHYLLEAE DC. *Prodr. III. 365.* SCLERANTHEAE, PARONYCHIEAE, ALSINEAE et SILENEAE Bartling *Beitr. II. 153—160. Ord. nat. 300—305.* SILENACEAE, ALSINACEAE et ILLECEBRACEAE Lindley *Introduct. II. p. 124—127.* CARYOPHYLLEAE Fenzl. *Dissert. inedit.*

Herbae v. suffrutices, rarissime frutices humiles, caule ramisque saepissime dichotomis, teretiusculis v. angulatis, nudis v. pube simplici, rarissime stellata sive ramosa, plus minusve copiosa consitis, villosis v. tomentosis. Folia opposita et saepissime basi connata, rarissime alterna, simplicia, integra, saepissime integerrima, rarissime denticulata, forma inter setaceam et orbicularem admodum varia, sessilia v. petiolata, plerumque uni-trinervia, rarius plurinervia, avenia v. venulosa. Stipulae nunc nullae, nunc scariosae, interpetiolares, rarius petiolares, rarissime semiintraaxillares.

Flores hermaphroditi, v. interdum alterius sexus organis imperfectis subunisexuales, regulares, in inflorescentiam centrifugam, cymosam, simplicem, regulariter dichotomam v. rarius racemiformem aut compositam, thyrsoïdeam v. paniculatam dispositi, rarissime per ramos sparsi, cymis nunc multifloris, paniculam, corymbum, fasciculum, glomerulum v. umbellam referentibus, nunc paucifloris, simpliciter bifurcatis, v. ad florem solitarium, ad basim pedicelli bibracteatum redactis.

Calyx liber, herbaceus, semiscariosus v. scariosus, rarissime demum baccatus, tetra-pentamero-gamophyllus, foliolis plus minus connatis, quadri-quinquedentatus v. partitus, laciniis aestivatione imbricatis.

Corolla nunc nulla, nunc petala calycis laciniis numero aequalia, rarius abortu pauciora, iisdem alterna, libera, plana, aequalia, integra, bifida v. bipartita, nonnunquam fimbriato-lacera, nuda v. ungue intus appendiculato, interdum minima, squamulaeformia v. setacea, nunc sinubus laciniarum calycis, nunc disci v. annuli membranacei aut glandulosi ejusdem basim vestientis margini extimo, v. retro discum distinctissime v. obsolete perigyne v. subhypogyne inserta, nunc simul cum staminibus carpophori stipitiformis, plus minus distincti apici hypogyne imposita.

Stamina nunc calycis laciniis numero aequalia et opposita, rarius pauciora, nunc dupla, interiora breviora, aeque fertilia v. rarissime castrata, petalis dum adsunt v. calycis sinubus opposita, ejusdem summo tubo v. basi perigyne v. subhypogyne inserta, v. cum petalis in apice carpophori hypogyna. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. basi in cupulam membranaceam obsoletam coalita. Antherae introrsae, biloculares, medio dorso insertae, saepe versatiles, loculis oppositis, parallelis, latere longitudinaliter dehiscentibus. Pollinis granula ovalia v. globosa, trisulcata v. dodecaëdrico-pentagona, sulcis v. faciebus medio foratis.

Ovarium liberum, sessile v. stipiti plus minus distincto, apice petala et stamina gerenti impositum, uniloculare v. rarius plus minus complete tri-quinqueloculare. Ovulum unicum v. plurima, funiculis e fundo ovarii ortis, liberis, v. inferne in columellam centralem coalitis inserta, amphitropa. Stylus unicus, bi-quinquefidus v. partitus, v. styli duo aut quinque,

aut stigmata totidem a basi discreta, intus longitudinaliter papilloso-stigmatosa, filis conductoriis stigmatum numero, discretis v. in unum coalitis, centralibus aut rarissime parietalibus, cum placenta centrali junctis.

Fructus: utriculus membranaceus, monospermus, indehiscens v. basi in lacinias plures, apice cohaerentes fatiscens, rarissime nucamentaceus, v. capsula membranacea, pergamenea v. subcartilaginea, uni-quinquelocularis, apice in valvas v. dentes stylorum numero aequali v. duplo dehiscens, rarissime baccata, indehiscens, mono-polysperma.

Semina globosa, reniformia, lenticularia v. pyriformia, cylindrica v. oblonga, compressa, rarissime carinato-concavo-convexa, erecta v. subhorizontalia. Testa membranacea v. crustacea, laevissima, rugulosa, reticulata, granulata, tuberculata v. muricata, rarissime glochidata, umbilico apicali v. marginali, rarius ventrali, micropyle proximo, v. interdum ab ab illa remoto, nudo v. strophiolato. Endopleura tenerrima, testae plus minus adhaerens. Albumen centrale, raro laterale, farinaceum v. rarissime subcarnosum.

Embryo periphericus, subspiralis v. cyclicus, rarius rectus v. curvatus, albumini adplicitus, rarissime in axi albuminis rectus. Cotyledones plano-convexae, incumbentes, rarius accumbentes. Radicula teres, basim v. rarius apicem fructus respiciens.

Stirpes cosmopolitae, in hemisphaerae borealis regionibus extratropicis, imprimis inter 30—60° L. B., maximo numero generantur, in hemisphaera australi multo rariores, inter tropicos rarissimae, potissimum alpicolae.

Virtutes paucae, refrigerantes, leniter solventes, nonnullae principio peculiari saponaceo scatent.

Ordo cum reliquis in hac classe recensitis, rejecto olim charactere e petalorum praesentia petito, cum Chenopodeis Amarantaceisque collocandus, Portulaceis per Adenogrammeas et Mollugineas arcte accedit, a quibus nonnisi staminum serie extima calycis laciniis opposita, nec alterna, discriminatur.

Genera ovario uniloculari fructuque utriculari indehiscente donata, a Chenopodeis Camphorosmeis, et Polycnemeis Aerveisque Amarantaceis foliis stipulatis oppositis, staminibus manifeste perigynis, et embryone rectiusculo v. leviter incurvo, facillime distinguuntur. Reliqua fructu capsulari pleiospermo donata, partim iisdem characteribus, partim petalorum praesentia typica, et fructus dehiscentia valvari, nec ut in illis circumscissa, nullo negotio dignoscuntur.

In exponendis ordinis difficillimi et injucundissimi generibus egregii usus mihi fuisse dissertationes ineditas cl. Fenzl, quas ille occulatissimus botanicus jam nonum in annum parturit, grate memoro.

SUBORDO I. PARONYCHIEAE St. Hilaire *in Mem. Mus. II.* 276. Herbae v. suffrutices, foliis oppositis v. rarius alternis, scarioso-stipulatis. Ovarium saepe uniovulatum. Fructus nucamentaceus v. utricularis, monospermus, indehiscens v. a basi in lacinias apice coalitas fatiscens, nunc capsularis, polyspermus, apice tri-quinquevalvis. Embryo periphericus, rectiusculus, curvatus v. interdum subspiralis, rarissime axilis, rectus. — *Species inter* 25—40° *L. B. copiosissimae.*

TRIBUS I. ILLECEBREAE R. Brown *Prodr.* 413. Flores appendicibus lateralibus nullis. Calyx herbaceus v. demum cartilagineo-induratus, tri-quinquefidus v. partitus, laciniis plerumque rigide mucronatis v. spinescentibus, rarius muticis. Ovarium uniovulatum. Stylus bifidus v. bipartitus, rarissime indivisus; interdum distincte duplex. Fructus utricularis, indehiscens, rarius a basi in lacinias apice cohaerentes dehiscens, rarissime nucamentaceus. Seminis chalaza cum umbilico confluens. Embryo teretiusculus, annularis, curvatus v. rarissime rectiusculus.

SUBTRIBUS I. CORRIGIOLEAE Fenzl *msc.* Fructus nucamentaceus, calyce membranaceo inclusus. — *Folia alterna, stipulata.*

5197. Corrigiola *LINN.* Calyx herbaceus, persistens, quinquepartitus, laciniis obtusissimis, petaloideo-marginatis. Corollae petala 5, perigyna, calycem aequantia, rotundata, integerrima. Stamina 5, disci perigyni obsoleti margini inserta, petalis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, apici funiculi basilaris liberi appensum, anatropum. Stylus brevissimus, tripartitus; stigmata minima, teretiuscula, recurva. Nux crustacea, ovoideo-trigona, calyce tecta. Semen ovoideo-globosum, testa membranacea. Embryo cyclicus, albumen copiosum includens, radicula supera. — *Herbae annuae v. perennes, in Europa et in Capite bonae spei crescentes, rarius suffrutices, in America australi extratropica indigeni, cauliculis filiformibus, simpliciusculis, procumbentibus, specierum suffrutescentium e caudice crasso, polycephalo, scariose squamato emergentibus, foliis oblongis linearibusque, carnosulis, glaucis, stipulis scariosis, nunc bipartitis, semiintrafoliaceis, basi uniauriculatis, nunc indivisis, axillaribus, biauriculatis, floribus parvis, confertissime v. remote glomerato-spicatis aut racemosis, spicis v. racemis terminalibus oligophyllis v. aphyllis, laxius v. confertius corymbosis.*

Corrigiola Linn. *Gen. n. 378.* Gärtner *I. 358. t. 75.* Lam. *t. 213.* Flor. dan. *t. 334.* E. B. *t. 668.* Jussieu *in Mem. Mus. I. 389.* St. Hilaire *in Mem. Mus. II. t. 4. f. 22.* DC. *Prodr. III. 366.* Meisner *Gen. 132. (96.)* Polygonifolia Vaillant *Paris 162.*

SUBTRIBUS II. EUPARONYCHIEAE Fenzl *msc.* Utriculus membranaceus indehiscens, v. a basi in lacinias plures apice cohaerentes apertus, calyce membranaceo v. indurato-cartilagineo inclusus. — *Folia caulina et ramorum primariorum opposita, summa saepius alterna, rarissime pseudoverticillata, stipulata.*

5198. Herniaria *TOURNEF.* Calyx herbaceus, immutate persistens, profunde quinquefidus, tubo infundibuliformi v. cupuliformi, laciniis ovatis. Corollae petala 5, setacea, laciniarum sinubus inserta. Stamina 5, rarius abortu pauciora, disco carnoso calycis faucem marginanti inserta, petalis alterna; filamenta brevissime filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium calycis tubo immersum, liberum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, amphitropum, micropyle infera. Stylus brevissimus, bifidus v. bipartitus. Utriculus indehiscens, calyce tectus. Semen globoso-lenticulare, verticale, testa crustacea, nitida. Embryo cyclicus, albumen farinaceum includens; radicula infera. — *Herbae v. suffruticuli, in temperatis sterilibus veteris orbis obvii, villosi v. rarius glabri, humifusi, caespites deplanatos efformantes; foliis ovalibus, oblongis v. linearibus, sessilibus, caulinis et ramorum primariorum oppositis, ramulorum plerumque alternis, stipulis lateralibus scariosis, minimis, ovatis, integerrimis v. ciliatis, floribus minutissimis, glomerulis axillaribus v. oppositifoliis, plurimis, plerumque spicatim confertis, foliolis interstinctis, spicis abbreviatis, longitudine ramulorum, alternis.*

Herniaria Tournefort *Inst.* 288. Linn. *Gen. n.* 308. Schkuhr *t.* 56. Lam. *t.* 180. E. B. *t.* 206. Sibthorp *Flor. graec. t.* 252. Jussieu *in Mem. Mus. I.* 389. DC. *Prodr. III.* 367. excl. §. 2. *Mem. IV. t.* 3. Meisner *Gen.* 132. (96.)

5199. Illecebrum *GÄRTN. FIL.* Calyx ad basim quinquepartitus, ebracteatus, laciniis demum suberose incrassatis, niveis, cuneatis, a latere compressis, carinatis, facie plano-concavinsculis, dorso ad apicem subcucullatum aristato-cornutis. Corollae petala 5, inter calycis lacinias inserta, minutissime setacea. Stamina 5, subhypogyna, petalis alterna; filamenta setacea, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, amphitropum, micropyle infera. Stylus brevissimus; stigmata 2, minutissime capitata. Utriculus membranaceus, calyce inclusus, basi in lacinias quinque v. decem apice cohaerentes dehiscens. Semen basifixum, cuneato-oblongum, compressiusculum. Embryo rectiusculus, albuminis farinacei lateri applicitus, radicula infera. — *Herba in Europa et Asia media indigena, multicaulis, glaberrima; caulibus filiformibus, prostratis, simplicibus v. ramosis; foliis oppositis, brevissime petiolatis, ovatis v. ovalibus, subrotundis, stipulis scariosis minutis, floribus per cauliculorum totam longitudinem ad nodos verticillatis, congestis, sessilibus.*

Illecebrum Gärtner fil. *III.* 36. *t.* 184. Jussieu *in Mem. Mus. II.* 386. R. Brown *Prodr. III.* 416. in not. DC. *Prodr. III.* 369. Meisner *Gen.* 132. (96.) Illecebrum verticillatum Linn. Schkuhr *t.* 50. Schrader *Journal* 1801. *t.* 4.

5200. Cardionema *DC.* Calyx ad basim quinquepartitus, scarioso-involucratus, bracteolis stipulaeformibus, quatuor linearibus integerrimis, quinta majore serrulata, laciniis intus subcoloratis concavinsculis, dorso apice in cornu rectum, conicum productis. Corolla nulla. Stamina 5, subhypogyna, calycis laciniis opposita, obcordato-petaloidea, tria fertilia ex emarginaturae sinu in filamentum subulatum producta, duo sterilia mutica, antherae subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum ...... Styli 2, distincti, setacei, revoluti; stigmata simplicia. Utriculus ovoideo-oblongus, monospermus. Semen ..... — *Herba mexicana, perennis, pusilla, multicaulis; foliis oppositis, confertis, subdistichis, linearibus, acutis, floribus axillaribus, sessilibus, parvis, albo-viridibus.*

Cardionema DC. *Prodr. III.* 372. *Mem. IV.* 8. *t.* 1. Meisner *Gen.* 132. (97.) Bivonaea Moc. et Sessé *Flor. mexic. inedit.*

5201. Pentacaena *BARTL.* Calyx quinquepartitus, scarioso-involucratus, bracteolis duabus v. tribus stipulaceis, subaequalibus, ovatis, concavis, margine fimbriatis, tubo brevissime infundibulari, demum indurato, laciniis cuneato-linearibus, subcartilagineo-marginatis, tribus aestivatione exterioribus apice subcucullato in spinam patentem longissimam productis, duabus interioribus spinoso-mucronatis v. muticis. Corollae petala 5, calycis fauci inter lacinias inserta, minima, late ovata, integerrima, v. cuneato-linearia, bidentata. Stamina 5, v. abortu pauciora, disco calycis tubum vestienti inter petala inserta; filamenta brevissima, antherae globulosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium substipitatum, uniloculare. Ovulum unicum, basifixum, amphitropum, micropyle infera. Stylus brevissimus, subcapitatus; stigmata 2, punctiformia. Utriculus oblongus, calyce inclusus, indehiscens. Semen erectum, cuneato-oblongum, umbilico basilari apiculato. Embryo parum curvatus, albuminis farinacei lateri applicitus, radicula infera. — *Herbae in America australi extratropica indigenae, perennes, ramosissimae; caulibus stipulato-vaginatis, foliis alternis, confertis, subulato-setaceis, spinuloso-mucronatis, stipulis scariosis, argenteo-nitentibus, triangularibus, longe attenuatis, integerrimis v. fimbriolatis, floribus juxta totam ramorum longitudinem confertis, in axillis foliorum sessilibus.*

Pentacaena Bartling *in Reliq. Hänk. II.* 5. *t.* 49. *f.* 1. Paronychiae sect. Acanthonychia DC. *Prodr. III.* 372. *Mem. IV. t.* 4. St. Hilaire *Flor. Brasil. II. t.* 113.

5202. Paronychia *JUSS.* Calyx quinquepartitus, exinvolucratus, tubo brevissime infundibulari v. cupuliformi, laciniis herbaceis v. semiscariosis, ad apicem cucullatum v. rarius convolutum aequaliter mucronatis v. aristatis, rarius muticis, fructiferis clausis. Corollae petala 5, calycis sinubus inserta, minutissime setiformia, interdum nulla. Stamina 5, v. abortu pauciora, disci calycis fundum vestientis margini inserta, petalis alterna; filamenta brevissima, antherae subglobosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, funiculi basilaris liberi apici affixum, amphitropum, micropyle infera, mox supera. Stylus bifidus v. partitus, ramis stigmatosis, distinctis, erectis v. recurvo-patulis. Utriculus indehiscens, v. basi laciniis quinque v. pluribus apice cohaerentibus dehiscens. Semen e funiculo basilari libero suspensum, oblongum, compres-

siusculum v. globoso-lenticulare. Embryo annularis, albumen farinaceum includens, radicula supera. — *Herbae in regionibus temperatis et calidioribus extratropicis totius orbis crescentes, perennes v. rarius annuae, saepe caespitosae; foliis oppositis v. interdum ternatim aut quinatim pseudo-verticillatis, variis, integerrimis, stipulis interfoliaceis, scariosis, argenteis, integerrimis, fissis v. bipartitis, hinc ad nodos quasi quaternatis, floribus cymoso-glomeratis v. fasciculatis, bracteis scariosis, latissimis occultatis, v. semiverticillatim glomeratis, bracteolis minutissimis interstinctis, nunc in cymulas corymboso-paniculatas confertis.*

Paronychia Jussieu *in Mem. Mus. I. 388.* DC. *Prodr. III. 370.* excl. sect. 3. et sp. pl. Fenzl *Dissert. inedit.* Paronychiae sp. Tournef. Illecebri sp. Linn.

a. ANOPLONYCHIA Fenzl *msc.* Calycis laciniae herbaceae, margine vix scariosae, ovato-oblongae v. lanceolatae, acutae, concavae, muticae, pubescentes. Corollae petala 5. Stylus brevissimus, bifidus. Utriculus calyce inclusus, basi indehiscens. — *Flores densissime cymoso glomerati v. capitati, bracteis stipularibus latissimis, scariosis occultati.* — *Herbae gerontogeae, caespitosae.* — Paronychiae spec. sect. 2. DC. *l. c.* Illecebri sp. Linn. Schrader *Journ. 1801. t. 4.* (Spec. prototyp: P. capitata; P. serpyllifolia; P. nivea; P. incana.)

b. ACONYCHIA Fenzl *msc.* Calycis laciniae semiscariosae, rarissime herbaceae, ovali-oblongae, marginibus inflexae, ad apicem cucullatum brevissime aristato-mucronatae, sinubus extus incrassato-marginatis. Corollae petala 5. Stylus brevis, bifidus v. bipartitus. Utriculus calyce inclusus, basi dehiscens. — *Flores densissime cymoso-glomerati, late scarioso-bracteati, glomerulis sive fasciculis axillaribus v. terminalibus, confertis vel remotis. Folia opposita v. rarius pseudo-verticillata.* — *Herbae amphigeae, annuae v. perennes.* — Paronychiae sp. sect. 2. DC. *l. c.* Illecebri sp. Linn. Schrad. *l. c.* (Species prototypae sunt: P. polygonifolia; P. argentea; P. arabica; P. chilensis; P. brasiliana; P. communis.)

c. EUNYCHIA Fenzl *msc.* Calycis basi urceolato-constricti laciniae ovali-oblongae, semiscariosae, marginibus inflexae, ad apicem cucullatum aristis subspinescentibus, patentissimis terminatae. Corollae petala 5. Stylus bipartitus. Utriculus indehiscens (?) calyce inclusus. — *Flores ad nodos glomerato-congesti, quasi semiverticillati, bracteolis minutissimis, setaceis interstincti. Folia plerumque pseudo-verticillata.* — *Herba mediterranea, annua, nudiuscula.* — Paronychia echinata Linn. Schrad. *l. c.* Sibthorp *Flor. graec. t. 245.*

d. CHAETONYCHIA DC. *l. c.* Calycis laciniae ovali-oblongae, cuneatae v. lanceolatae, semiscariosae, plerumque rigidae, marginibus inflexae, ad apicem cucullatum v. rarius convolutum arista erecta v. patentissima terminatae. Corollae petala 5. Stylus bifidus v. bipartitus. Utriculus indehiscens (?), calyce inclusus. — *Flores in cymulas iterato-dichotomas, corymbose v. paniculatim per ramos dispositas congesti, bracteolis scariosis, anguste linearibus, rarissime latis suffulti. Folia opposita.* — *Herbae amphigeae, plerumque suffrutescentes, rarius annuae, erectae v. procumbentes.* — Paronychiae sect. Chaetonychia et sect. Eunychia sp. plur. DC. *l. c.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. t. 20.* Plottzia Arnott *in Lindley Introduct. edit. II. p. 441.* Herniariae sect. 2. DC. *Prodr. III.* Cavanill. *Ic. t. 137.*

e. SIPHONYCHIA Torr. et A. Gray. Calycis laciniae lineares, semiscariosae, apice concaviusculae, muticae. Corollae petala 5. Stylus filiformis, calycis longitudine, apice minute bifidus. Utriculus calyce inclusus. — *Flores in cymulas terminales, laxe glomeratas dispositi. Folia lanceolata.* — *Herba boreali americana, annua, procumbens, diffuse ramosa.* — Siphonychia Torrey et Gray *Flora of North-Americ. I. 173.* Herniaria americana Nuttall.

f. ANYCHIA L. C. Rich. Calycis laciniae ovali-oblongae, herbaceae, margine vix scariosae, ad apicem subcucullatum obsoletissime mucronatae. Corolla nulla. Stamina 3 v. rarius 5. Utriculus indehiscens, calycem aequans v. superans. — *Flores in ramorum dichotomiis foliatis alares, in cymam paniculaeformem effusam vel corymbosam aut fasciculiformi contractam dispositi, stipulis angustis, bracteolaribus suffulti. Folia opposita, ovalia v. lanceolata.* — *Herbae boreali-americanae, annuae, Lini catharctici facie, caule erecto v. adscendente, dichotome ramosissimo.* — Anychia L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 113.* Jussieu *Mem. Mus. II. 389.* DC. *Prodr. III. 369.* Queriae sp. Linn. Ortega *Decad. t. 15. f. 2.* Gärtner *II. t. 128.*

5203. Gymnocarpos *FORSK.* Calyx quinquefidus, tubo urceolari, fauce annulo glanduloso incrassato coarctata, laciniis linearibus, margine membranaceis, intus subcoloratis, ad apicem cucullatum breve mucronato-aristatis, demum supra medium hypocrateriformi patentibus. Corollae petala 5, calycis sinubus inserta, setacea. Stamina 5, annuli perigyni processubus triangularibus basi laciniarum calycis adnatis inserta, petalis alterna et insertione altiora; filamenta setacea, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, funiculi basilaris liberi apici affixum, amphitropum, micropyle infera, mox supera. Stylus elongatus, filiformis, apice trisulcatus v. obsoletissime stigmatoso-tridentatus. Utriculus subchartaceus, calyce indurato inclusus, indehiscens. Semen inversum, oblongum, testa membranacea, laevi. Embryo annularis, albumen farinaceum includens, radicula supera. — *Fruticulus squarroso-diffusus, in Africa boreali et Arabia petraea indigenus, cortice fissili, albido; foliis oppositis, teretiusculis, crassis, filiformibus v. cuneato-lanceolatis, mucronatis, facile defluentibus, stipulis ovato-triangularibus, parvis, scariosis, integerrimis, floribus glomerato-fasciculatis, bracteolis minutissimis, stipularibus interstinctis, glomerulis axillaribus et terminalibus, sessilibus.*

Gymnocarpos Forskael *Descript. 65. Ic. t. 10.* Desfont *Flor. atlant. I. 203.* Jussieu *in Mem. Mus. II. 388.* St. Hilaire *in Mem. Mus. II. 388.* Viviani *Flor. Libyc. t. 10. f. 1.* DC. *Prodr. III. 369.* Meisner *Gen. 132. (97.)*

GENERA NON SATIS NOTA.

5204. Winterlia *SPRENG.* Calyx membranaceus, quinquefidus, tubo urceolato, decemcostato, fauce annulo constricto, laciniis brevibus, lanceolatis. Corollae petala 5, inter calycis lacinias inserta, iisdem paullo longiora, ovalia, obtusa, erecto-patentia, persistentia. Stamina 5, mediis calycis laciniis inserta; filamenta brevissima, crassiuscula, antherae didymae. Ovarium sessile …… Stylus setaceus; stigma simplex, obtusum. Capsula subglobosa, stylo superata, unilocularis, trivalvis, monosperma …. — *Herba indica, uliginosa; caulibus filiformibus, ramosis, foliis oppositis, breviter petiolatis, integerrimis, floribus in omnium foliorum axillis solitariis v. rarius geminis, brevissime pedunculatis, parvis, albis, capsulis atro-purpureis.*

Winterlia Sprengel *Syst. I. 788.* Meisner *Gen. 132. (97.)* Sellowia Roth *Nov. sp. 162.* DC. *Prodr. III. 380.*

5205. Lithophila *SWARTZ.* Calyx tripartitus, laciniis acutis. Corollae petala 3, ovato-lanceolata. Squamae 2, calycis laciniis oppositae. Stamina 2, ad latera ovarii. Stylus crassus, apice obtuse emarginatus. Fructus ….

Herba in rupibus insulae desertae Navaza Antillarum lecta, minutissima, glabra; foliis amplexicaulibus, linearibus, obtusis, floribus albidis, congestis.

Lithophila Swartz *Flor. Ind. occid. I. 47. t. I.* DC. *Prodr. III. 380.* — Planta maxime dubia, ob folia amplexicaulia rectius, partibus floris aliter denominatis, *ad Amarantaceas* ablegenda.

TRIBUS II. PTERANTHEAE R. Brown *in Wallich Plant. As. rar. I. 17.* Flores axillares, ternati, appendiculis lateralibus pinnatipartitis, simplicibus v. ramosis stipati. Calyx herbaceus, demum subcartilagineo induratus, quadri-quinquepartitus, laciniis rigide mucronatis v. subulatis. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus bi-tripartitus. Utriculus calyce inclusus, membranaceus, indehiscens. Seminum chalaza lateralis, ab umbilico distincta. Embryo planus, rectus, albuminis farinacei lateri adplicitus.

5206. Pteranthus FORSK. Flores ternati, pedunculo communi membranaceo, cavo, turbinato-inflato, compresso insidentes, medius sessilis, perfectus, laterales brevissime stipitati, plerumque abortivi, appendiculis duabus subulatis pinnatipartitis rigidis utrinque stipati, v. in appendiculas ejusmodi solitarias mutati. Calyx quadripartitus, demum clausus, compressus, laciniis oblongo-linearibus, concavis, exterioribus duabus apice cucullatis, dorso carinatis, superne in alam verticalem, scarioso-marginatam, rigidam, spinuloso-mucronatam productis, interioribus carinatis, inaequilongis, spinuloso-mucronatis. Corolla nulla. Stamina 4, calycis laciniis opposita; filamenta subulata, basi in cupulam subhypogynam, edentulam connata, antherae biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, semianatropum. Stylus brevis, bifidus, ramis stigmatosis, recurvis. Utriculus membranaceus, calyce inclusus, indehiscens. Semen erectum, oblongum, compressum, testa tenui, laevissima, chalaza infra medium laterali. Embryo semini conformis, rectus, albuminis lateri hinc applicitus, radicula tereti, prominula, infera. — *Herba mediterranea, annua, di-trichotome ramosa; foliis oppositis v. pseudo-verticillatis, carnosulis, linearibus, obtusis, stipulis minutis, floribus in paniculam, superius fasciculatam, foliosam dispositis, singulis bracteolis duabus scariosis, ciliatis suffultis, appendicularum flores aequantium laciniis imbricatis, subulato-setaceis, uncinulato-recurvis, intus membranaceis.*

Pteranthus Forskael *Aegypt. 36.* Gärtner f. *III. 178. t. 213.* Louichea Heritier *Stirp. I. 135. t. 65.* Camphorosma Pteranthus Sibthorp *Flor. graec. t. 153.*

5207. Cometes BURM. Flores ternati, pedunculo communi filiformi insidentes, medius sessilis, laterales brevissime pedicellati, appendicibus duabus axillaribus, setaceis, simplicibus v. ramosis, plumoso-multipartitis, demum excrescentibus, squarroso-divaricatis involucrati. Calyx quinquepartitus, demum clausus, laciniis oblongo-linearibus, concavis, ad apicem subcucullatum spinuloso-mucronatis. Corollae petala 5, linearia, basi cupulae staminiferae extus adnata. Stamina petalis alterna; filamenta subulata, basi in cupulam subhypogynam, edentulam connata, antherae biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, semianatropum. Stylus elongatus, filiformis, apice trifidus. Utriculus membranaceus, calyce indurato inclusus, indehiscens. Semen erectum, oblongum, compressum, testa tenuissima, chalaza infra medium laterali. Embryo semini conformis, rectus, albuminis farinacei laterali hinc applicitus, radicula tereti, prominula, infera. — *Herbae annuae, Asiae et Africae tropicae planities incolentes, diffuse ramosae; foliis oppositis v. pseudo-verticillatis, obovatis, lanceolatis v. linearibus, stipulis minutissimis, setaceis, quaternis v. senis, florum fasciculis trifloris, pedunculatis, plurimis, in ramis alternis, cymose paniculatim dispositis, appendiculis plumoso-multipartitis, ferrugineis, in fructu longissimis involucratis, basi bracteolis binis, lineari-setaceis, reflexis stipatis.*

Cometes Burmann *Flor. Ind. 39. t. 15. f. 3.* R. Brown *in Wallich Plant. As. rar. I. 17. t. 17.* Saltia R. Brown *in Salt. Abyssin. B. 376.* — Notandum cl. R. Brown, postquam intellexisset plantam a se in catalogo stirpium abyssinicarum *Saltiae* nomine designatam, esse *Cometem* Burmanni, aliud genus ex *Amarantacearum* ordine, cujus typus *Achyranthes papposa Forsk.*, *Saltiam* dixisse; quod ideo obverso, quia a nonnullis Achyranthem papposam pertinaci errore ad Cometem trahi video.

TRIBUS III. POLLICHIEAE DC. *Prodr. III. 377.* Calyx quinquedentatus, tubo urceolato, fructifero baccato. Ovarium uniloculare, biovulatum, ovulis basilaribus amphitropis, filo conductorio centrali. Utriculus indehiscens, monospermus, ovulo altero efoeto.

5208. Pollichia SOLAND. Calyx tubo urceolato, limbi quinquedentati dentibus minutis, conniventibus, muticis, fauce disci perigyni adnati glandulis quinque squamaeformibus cum dentibus alternantibus clausa. Corollae petala 5 v. abortu pauciora, interdum nulla, minima, squamulaeformia, carnosula, disci glandulis basi extus inserta. Stamina 1 v. 2, limbi dentibus basi inserta et breviora, antherae versatiles, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula 2, basilaria, circa filum conductorium simplicissimum inserta, amphitropa. Stylus filiformis, elongatus, apice stigmatoso bifidus. Utriculus intra calycem baccatum liber, membranaceus, indehiscens, ovulo altero sterili superstite monospermus. Semen verticale, oblongum, chalaza umbilico contigua, prope basim marginali. Embryo teretiusculus, rectiusculus, albuminis farinacei laterali applicitus; cotyledones accumbentes, radicula infera. — *Herba capensis, suffruticosa, diffuse ramosa; foliis pseudo-verticillatis, lineari-lanceolatis, stipulis subulatis, ad nodos congestis, interioribus fimbriatis, floribus minutissimis, ad nodos glomerato-verticillatis, bracteolis stipularibus membranaceis, in fructu parum incrassatis, minutissimis interstinctis.*

Pollichia Solander *in Aiton Hort. Kew. I. 5.* Smith *Spicileg. I. t. 1.* Jussieu *in Mem. Mus. II. 388.* DC. *Prodr. III. 377.* Meisner *Gen. 132. (97.)* non alior. Neckeria Gmelin *Syst. I. 16.* non alior. Meerburgia Mönch *Supplem. 116.*

TRIBUS IV. TELEPHIEAE DC. *Prodr. III. 366.* Calyx quinquepartitus. Ovarium

incomplete tri-quadriloculare, pluriovulatum. — Folia alterna, stipulata.

5209. Telephium *TOURNEF.* Calyx ad basim quinquepartitus, laciniis carnosulis, haud mutatis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, obovato-oblonga v. oblongo-linearia, integerrima. Stamina 5, calycis laciniis opposita; filamenta subulato-filiformia basi obsoletissime in annulum membranaceum, subhypogynum connata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium dissepimentis, basi columellam centralem liberam attingentibus, superne deliquescentibus incomplete tri-quadriloculare. Ovula plurima, funiculis distinctis columellae centrali inserta, amphitropa. Styli 3—4, patentim recurvi, apice stigmatosi. Capsula chartacea, ovoidea, pyramidato-trigona, basi incomplete tri-quadrilocularis, tri-quadrivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, columellae centrali liberae affixa, globuloso-reniformia. Embryo fere annularis, albumen farinaceum cingens. — *Herbae mediterraneae et capenses, suffruticulosae, multicaules, glabrae, glaucae; foliis alternis, binatis v. interdum oppositis, ovalibus et oblongis, facie enerviis, stipulis minimis, scariosis, semiintrafoliaceis, floribus cymoso-fasciculatis v. conferte racemosis, racemis terminalibus congestis.*

Telephium Tournefort *Inst.* 128. Linn. *Gen. n.* 377. Schkuhr *t.* 85. Gärtner *II.* 221. *t.* 129. Lam. *t.* 213. Shaw *Specim.* 572. *c. ic.* Jussieu *in Mem. Mus. I.* 389. St. Hilaire *Ibid. II.* 390. DC. *Prodr. III.* 366. Meisner *Gen.* 132. (96.)

TRIBUS V. POLYCARPEAE DC. *Prodr. III.* 373. Ovarium uniloculare, pluri-multiovulatum, columella centrali distincta v. obsoleta. Capsula apice in valvas stylorum numero dehiscens, oligo-polysperma. — Folia opposita v. pseudo-verticillata.

SUBTRIBUS I. LOEFLINGIEAE Fenzl *msc.* Calycis laciniae margine supra basim setoso-appendiculatae.

5210. Loeflingia *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis tribus exterioribus longioribus, margine utrinque in setam productis, duabus interioribus brevioribus carinato-compressis, marginibus membranaceis, ciliolatis, infra apicem productum teretem mucronatum, in setulas minutissimas desinentibus. Corollae petala 3—5, imo calyci inserta, minima, conniventia. Stamina 3—5, perigyna, calycis laciniis opposita; filamenta brevissima, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, columellae basilari liberae inserta, amphitropa. Stylus brevis, tridentatus, trifidus v. tripartitus. Capsula membranacea, conica, unilocularis, trivalvis. Semina plurima, columellae centrali liberae inserta, oblonga, teretiuscula, prope umbilicum basilarem rostellata. Embryo dorsalis, rectiusculus, albumini farinaceo applicitus; cotyledones accumbentes, radicula exserta. — *Herbae annuae, glanduloso-puberulae, in regione mediterranea et in America boreali australiore indigenae; foliis oppositis, subulato-setaceis, stipulis foliorum marginibus semiadnatis, in setas liberas demum productis, floribus in ramorum dichotomiis et foliorum axillis solitariis, geminis v. ternis, sessilibus.*

Loeflingia Linn. *in Act. Holm.* 1758. *p.* 15. *t.* 1. *f.* 1. Loefling *It. t.* 1. *f.* 1. Cavanill. *Ic. t.* 94. 148. *f.* 2. Lam. *t.* 19. Jussieu *in Mem. Mus. II.* 386. St. Hilaire *Ibid. II.* 386. DC. *Prodr. III.* 380. Meisner *Gen.* 133. (97.)

SUBTRIBUS II. SPERGULEAE Bartling *Beitr.* 158. Calycis laciniae margine haud appendiculatae.

5211. Cerdia *MOÇ. et SESS.* Calyx quinquepartitus, laciniis apice in mucronem setaceum productis. Corolla nulla. Stamen unicum, subhypogynum, calycis laciniae oppositum; filamentum breve, subulatum, anthera bilocularis. Ovarium uniloculare, multiovulatum. Stylus filiformis, brevis, apice bifidus. Capsula polysperma. Semina reniformia …… — *Herba mexicana, humilis, diffusa, Herniariae v. Pollichiae facie; foliis oppositis v. pseudo-verticillatis, linearibus, cuspidatis, stipulis membranaceis, interfoliaceis, solitariis, floribus axillaribus, parvis, solitariis, breve pedicellatis, uni-bibracteolatis.*

Cerdia Moçino et Sesse *Flor. Mex. inedit. ex DC. Prodr. III.* 377. *Mem. IV.* 9. *t.* 2. Meisner *Gen.* 132. (97.)

5212. Polycarpon *LÖFFL.* Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, margine anguste membranaceis, compressis, dorso carinatis v. subalatis, apice cucullatis, mucronatis sive muticis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, lineari v. obovato-oblonga, integerrima, erosa v. bidentata. Stamina 3—5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari inserta, amphitropa. Stylus brevis, tripartitus v. trifidus, lobis stigmatosis. Capsula membranacea, unilocularis, trivalvis, valvis tubuloso-convolutis ore obliquo hiantibus. Semina plurima, dorso acute convexa, facie rectiuscula, umbilico prope basim sublaterali. Embryo albuminis farinacei dorso applicitus, leviter arcuatus; cotyledonibus incumbentibus, radicula umbilico parallele contigua. — *Herbae annuae v. perennes, in temperatis calidioribus totius orbis obviae, tenellae, multicaules, glaberrimae; foliis oppositis v. verticillatis, oblongis, ovalibus v. obovatis, floribus numerosissimis, in cymas multoties iteratas, scarioso-bracteolatas, in corymbos v. fasciculos contractas dispositis, confertissimis.*

Polycarpon Löffling *in Linn. Gen. n.* 105. Gärtner *II.* 224. *t.* 129. E. B. *t.* 1031. Cavanill. *Ic. t.* 151. *f.* 2. Lam. *t.* 51. Jussieu *in Mem. Mus. II.* 390. DC. *Prodr. III.* 376. Meisner *Gen.* 133. (97.) Trichlis Haller *Hort. Götting.* 26. *part.* Anthyllis Adanson *Fam. II.* 271. Hagea Bivona *Manip. II.* 2. Mollia et Lahayea *sp.* Schult.

5213. Arversia *CAMBESSED.* Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, margine hyalino-membranaceis, subaequalibus v. exterioribus duabus aut tribus longioribus, omnibus naviculari-compressis, dorso carinatis, apice subcucullatis, muticis. Corollae petala 5 v. rarius 3, imo calyci inserta, linearia, integerrima v. apice bidentata. Stamina 3 v. rarius 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari inserta, amphitropa. Stylus tripartitus; stigmatibus recurvis. Capsula membranacea, unilocularis, trivalvis, valvis concavis, haud convolutis. Semina plurima, tereti-fusiformia, umbilico supra medium laterali. Embryo in axi

albuminis carnosuli rectus, radicula ab umbilico remota. — *Herbae annuae, in Asia, Africa et America tropica observatae, pubescentes sive villosae, multicaules; foliis oppositis et pseudo-verticillatis, linearibus, lanceolatis v. elliptico-oblongis, scarioso-stipulatis, floribus plurimis in ramulorum dichotomiis cymisque axillaribus, multoties iteratis, inferius plerumque foliaceo- superne mere scarioso-bracteatis, in corymbos v. fasciculos contractis, confertis, sessilibus.*

Arversia Cambessedes *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 184. t. 112.* Hapalosia Wight et Arnott *Prodr. I. 358.* Polycarpon apurense Kunth. Polycarpaea memphitica Delile *Aegypt. 67. t. 24. f. 2.* Loeflingia indica Retz. Pharnaceum depressum Linn.

5214. Ortegia *LÖFFL.* Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, margine scariosis, oblongis, integerrimis, carinatis, tribus exterioribus brevibus basi margine glandulis coloratis tribus v. quinque adhaerentibus stipatis. Corollae petala 2—3, imo calyci inserta, ovalia v. late linearia, subtruncata, minima, saepissime nulla. Stamina 3 v. 2, subhypogyna, calycis laciniis opposita; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari inserta, amphitropa. Stylus tridentatus v. trifidus, lobis stigmatosis, tertio saepe breviore v. abortivo. Capsula membranacea, calyce inclusa, unilocularis, trivalvis, valvis concavis, haud convolutis. Semina plurima, minima, teretiuscule cuneiformia, umbilico prope basim laterali. Embryo rectiusculus, albuminis farinacei lateri applicitus; cotyledonibus incumbentibus, radicula umbilico parallele contigua. — *Herbae in regione mediterranea occidentali indigenae, erectae, ramosissimae, annuae v. perennes; caule ramisque quadrangulis, foliis oppositis, linearibus, stipulis lateralibus quatuor, setaceis, basi in glandulas nigricantes incrassatis, floribus minutissimis, in cymulis corymbiformibus v. fasciculatis, in paniculam brachiato-ramosam dispositis, spicatim congestis, bracteolis scariosis suffultis.*

Ortegia Löffling *It. 112.* Linn. *Gen. n. 51.* Gärtner *II. 224. t. 29.* Allioni *in Act. Taurin. III. t. 4. f. 1.* Cavanill. *Ic. t. 47.* DC. *Prodr. I 388. et III. 375.* Meisner *Gen. 133. (97.)* Ortega Linn. *Spec. edit. I. p. 560.* Juncaria Clusius *Hist. II. 147. f. 2.*

5215. Stipulicida *L. C. RICH.* Calyx quinquepartitus, laciniis medio subcartilagineo-incrassatis, ecarinatis, duabus extimis subbrevioribus, oblongis, integerrimis, obtusis, muticis, interioribus semiscariosis, longioribus, obovato-oblongis, apice membranaceo sinu acuto emarginatis. Corollae petala 5, subhypogyna, spathulata. Stamina 3, subhypogyna, petalis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari inserta, amphitropa. Stylus ad basim tripartitus; stigmatibus brevissimis, papillosis. Capsula globosa, subchartacea, unilocularis, trivalvis, valvis concavis, haud convolutis. Semina plurima, pyriformia. Embryo annularis? .... — *Herba boreali americana, perennis, dichotome ramosa; foliis radicalibus rosulatis, obovatis, spathulatis v. late ellipticis, in petiolum longe angustatis, basi stipulis setaceo-multifidis, congestis stipatis, caulinis subulato-setaceis, minimis, ramis adpressis, bracteaeformibus, floribus in apice ramorum paucis, glomerato-sessilibus.*

Stipulicida L. C. Rich. *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 26. t. 6.* Nuttall *Gen. I. 29.* DC. *Prodr. III. 378.* Meisner *Gen. 133. (97.)* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 173.* Polycarpum stipulicidum Pursh.

5216. Polycarpaea *LAM.* Calyx quinquepartitus, laciniis semiscariosis v. scariosis, concavis, enerviis, ecarinatis, apice rectis, integerrimis, muticis. Corollae petala 5, subhypogyna, integerrima v. rarius apice bidentata, rarissime margine inaequaliter dentata. Stamina 5, hypogyna v. subperigyna, petalis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae basilari inserta, amphitropa. Stylus plus minus elongatus, trifidus, tridentatus v. capitato-trisulcatus. Capsula chartacea, saepissime colorata v. lineis variegata, unilocularis, trivalvis. Semina plurima v. abortu pauca, cuneiformia v. oblonga, teretiuscula, dorso convexiuscula, facie recta, umbilico supra basim laterali. Embryo dorsalis, incurvus, albuminis farinacei lateri applicitus; cotyledonibus acumbentibus, rarius oblique incumbentibus, radicula umbilico parallela. — *Herbae in regionibus tropicis et extratropicis calidioribus totius orbis obviae, annuae v. perennes, interdum suffruticulosae; foliis oppositis v. pseudo-verticillatis, plerumque linearibus, rarius ovalibus, ellipticis v. obovato-spathulatis, stipulis plerumque distinctis, scariosis, nitidis, ad nodos congestis, floribus plurimis, in cymas fasciculatim v corymbose contractas, rarius paniculatim effusas dispositis, plerumque sessilibus.*

Polycarpaea Lamark *Journ. Hist. nat. II. 8.* DC. *Prodr. III. 373.* Meisner *Gen. 133. (97.)* Hagea Ventenat *Tabl. II. 240.* Mollia Willd. *Hort. Berol. I. 11.* Lahaya Röm. et Schult. *Syst. V. 402.* Hyala Heritier *msc.* Anthyllis Adanson *Fam. II. 271.* part. Achyranthis, Celosiae, Alternantherae, Illecebri sp. Auct.

a. HEMIXERA. Calycis laciniae semiscariosae, duae exteriores breviores. Petala linearia, interdum apice bidentata. Stylus trifidus, tridentatus v. capitato-trisulcatus. — *Herbae annuae v. perennes, canarienses, boreali-africanae et arabicae; caulibus foliosis, rarissime scapiformibus, e foliorum rosula emergentibus, apice floriferis, foliis plerumque pseudo-verticillatis, obovato-spathulatis, ovalibus, ellipticis v. oblongis, rarissime linearibus, floribus sessilibus, cymoso fasciculatis v. corymbosis.* — P. Teneriffae Lam. *Op. cit. t. 25.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. t. 21—23.* P. staticaeformis Steud. et Hochst. *Herb. un. it. 1837 n. 940.* Mollia latifolia Willd. Schrank *Hort. Monac. t. 29.*

b. ANAPERA. Calycis laciniae subcarinatae, ovatae, semiscariosae, exteriores duae subbreviores. Petala acuta, margine inaequaliter dentata. Stylus elongatus, trifidus. — *Herba aegyptiaca, perennis, prostrata, fragilis; foliis oppositis v. pseudoverticillatis, linearibus, subtus marginibus incrassatis quasi canaliculatis, rigidis, floribus in cymulas laterales et terminales, corymbiformes v. fasciculiformes congestis, sessilibus.* — P. fragilis Delile *Flor. Aegypt. t. 24. f. 1.*

c. KATAXERA. Calycis laciniae aequilongae, omnino scariosae, nitidae, ecarinatae, erectae, planiusculae. Petala obtusa v. rotundata. Stigma capitatum, trisulcatum v. trifidum, cruribus stigmatosis conglutinatis clavatum. — *Herbae in Africa tropica et australi extratropica, India orientali et Brasilia indigenae, erectae, ramosissimae, Amarantacearum facie; foliis saepissime fasciculato-verticillatis, lanceolatis, linearibus v. subulato-setaceis, saepe fasciculato-verticillatis, stipulis splendentibus, aggregatis, floribus in cymis corymbose v. fasciculatim contractis, rarius paniculatim effusis confertissimis, sessilibus v. pedicellatis.* — Celosiae sp. Roxb. Achyranthis sp. Willd. Illecebri sp. Pers. Alternantherae sp.

Reichenb. *in Sieb. Herb. Seneg. n. 60.* (DC. *Mem. IV. t. 5. 6.* Hook. Bot. Mag. *Comp. I. t. 6.*)

5217. Aylmeria *MART.* Calyx quinquepartitus, scariosus, coloratus, laciniis aequalibus, subcarinatis, muticis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, oblonga, integerrima. Stamina 10, imo calyci inserta, quinque petalis alterna fertilia, totidem sterilia minutissime squamaeformia, petalis opposita; fertilium filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plura, funiculis discretis e basi erectis affixa, amphitropa. Stylus elongatus, filiformis; stigma capitato-trisulcum. Capsula calyce inclusa, chartacea, colorata, unilocularis, trivalvis. Semina abortu pauca, reniformia, laevia. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus late linearibus, incumbentibus. — *Herbae Novae-Hollandiae tropicae, annuae, erectae v. diffusae, dichotome ramosae; foliis oppositis v. pseudoverticillatis, linearibus, stipulis scariosis, elongatis, floribus roseis v. violaceis, nitidis, pedicellatis, in cymas corymboso-fasciculatas, terminales, longe pedunculatas congestis.*

Aylmeria Martius *in N. A. N. C. XIII. 276.* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. I. 340.* Meisner *Gen. 133. (97.)*

5218. Spergularia *PERS.* Calyx quinquepartitus, laciniis nunc herbaceis, carnosulis, enerviis v. obtuse carinatis, aequalibus, muticis. Corollae petala 5, rarius pauciora v. nulla, imo calyci inserta, brevissime unguiculata. Stamina 10, nunc 5 v. 3, florum superiorum 1—9, annulo perigyno obsoletius glanduloso inserta, dum quinque v. pauciora omnia v. pleraque petalis alterna; filamenta subulato-filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali distinctae inserta, amphitropa. Stylus tri- v. quinquepartitus, rarissime bifidus, lobis stigmatosis recurvo-patentibus. Capsula chartacea, globoso- v. ovoideo- tri-pentagona, unilocularis, tri-quinquevalvis, valvis concavis, dum calycis laciniis numero aequales iisdem alternis. Semina plurima, pyriformia, lenticulari-compressa, saepissime margine scarioso cincta, laevia, granulata v. muricata. Embryo uncinatus v. annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herbae amphigeae, potissimum salinae et littorales, annuae, perennes v. interdum suffrutescentes; foliis oppositis v. fasciculato-verticillatis, plerumque carnosulis, setaceis, filiformibus v. rarissime linearibus, stipulis scariosis, integris v. interdum apice fissis, floribus albis v. roseis, in ramorum dichotomiis alaribus, v. in cymis demum racemiformibus remotis v. confertis, pedicellatis, post anthesim plerumque refractis, demum erectis.*

Spergularia Persoon *Encheir. I. 504.* (Arenariae sect.) Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 175. t. 110.* Lepigonum Fries *Addend. Flor. Holland. 259.* Wahlberg *Flor. Gothoburg. 45.* Stipularia Haworth *Synops. 104.* Buda et Tissa Adanson *Fam. II. 507.* Delila Dumortier *Flor. Belg. 110.* Balardia Cambessed. *Op. cit. II. 180. t. 111.* Arenariae species stipulatae Linn. et Auct. Jacq. *Hort. schönbr. t. 355.* E. B. *t. 852. 958.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 48.* Ledebour *Ic. t. 409. 414.* Alsines sp. Auct. Delile *Flor. Aegypt. 24. f. 3. 4.*

5219. Spergula *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis ovalibus, herbaceis, margine membranaceis, carnosulis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ovata, brevissime unguiculata. Stamina 5 v. 10, annulo perigyno glanduloso inserta, quinque longiora calycis laciniis opposita; filamenta subulato-filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali crassae inserta, amphitropa. Styli 5, distincti, calycis laciniis alterni. Capsula membranacea, ovoidea, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis calycis laciniis oppositis. Semina plurima, globoso-lenticularia, acute marginata v. alata, laevissima v. elevato-papillosa, funiculis fungoso-incrassatis inserta. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus, apice spiraliter involutis. — *Herbae in regionibus temperatis totius orbis crescentes, arvenses, annuae, dichotome v. verticillato-ramosae, in cymas racemiformes, divaricato-flexuosas solutae; foliis anguste lineari subulatis v. filiformibus, carnosis, ad nodos tumidos verticillatim fasciculatis, stipulis ovatis, scariosis, floribus pedicellatis, ante et post anthesim refractis, demum erectis.*

Spergula Linn. *Gen. n. 798.* excl. sp. exstip. Gärtner *II. 230. t. 130.* E. B. *t. 1535. 1536* Sturm *Deutschl. Flor. fasc. 12.* Reichenb. *Iconogr. t. 703—706.* Arenariae, Stellariae et Alsines sp. Auct. quorund.

5220. Drymaria *WILLD.* Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis v. semiscariosis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, rarissime pauciora v. nulla, profunde bi-quadrifida v. partita, unguibus latis, margine integerrimis, dentatis v. fimbriatis. Stamina 5 v. abortu pauciora, annulo membranaceo subhypogyno inserta, petalis alterna; filamenta subulato-filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plura v. plurima, columellae centrali distinctae inserta, amphitropa. Stylus plus minus longus, apice trifidus, lobis stigmatosis. Capsula membranacea, ovoidea v. oblonga, unilocularis, trivalvis. Semina pauca v. plurima, lenticulari-reniformia, rugulosa v. tuberculata, estrophiolata. Embryo hippocrepicus v. annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herbae americanae et asiaticae, tropicae et subtropicae, annuae v. perennes, graciles, plerumque diffusae, ramosissimae, ad nodos saepe radicantes, Stellariae facie; foliis oppositis, cordato-subrotundis, ovatis, ellipticis, lanceolatis v. linearibus, integerrimis, stipulis petiolaribus geminis v. pluribus setaceis, interpetiolaribus saepe fugacibus, cymis terminalibus et axillaribus foliatis v. bracteolatis, plerumque effusis paniculaeformibus v. corymbosis, rarius depauperatis, floribus pedicellatis, albis.*

Drymaria Willdenow *ex Röm. et Schult. Syst. V. 406.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 21. t. 515. 516.* DC. *Prodr. I. 395.* Meisner *Gen. 133. (97.)* Holosteum cordatum Linn. Lam. *t. 51. f. 2.* Swartz *Prodr. t. 7.*

SUBORDO II. SCLERANTHEAE Link

Hort. Berol. 417. Herbae oppositifoliae, exstipulatae. Stamina tubi calycini fauci inserta. Ovarium uni-biovulatum. Utriculus monospermus, calycis tubo indurato, fauce constricto inclusus. Embryo periphericus, annularis. — *Herbae cosmopolitae, e regionibus arcticis exules.*

5221. Mniarum *FORST.* Flores gemini v. terni, in apice pedunculi axillaris sessiles, basi quadribracteolati. Calyx quadrifidus, tubo urceolato, limbi laciniis ovato-triangularibus, aesti-

vatione imbricatis, sub anthesi conniventibus, fructifer cartilagineo-induratus. Corolla nulla. Stamen 1, calycis fauci insertum, laciniarum exteriorum uni oppositum; filamentum subulatum, breve, anthera bilocularis, ovalis, minima, longitudinaliter dehiscens. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, v. rarissime gemina, columellae tenuissime filiformis apici appensa, alterum minus, amphitropa, micropyle supera. Stylus bipartitus, lobis intus stigmatosis. Utriculus membranaceus, indehiscens, calycis tubo inclusus, monospermus. Semen inversum, globoso-pyriforme, laeve, apiculatum. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus, radicula exserta, supera. — *Herbae humiles, caespitosae, in Nova-Hollandia extratropica, Nova-Zeelandia et ad fretum magellanicum crescentes, Scleranthi facie; foliis oppositis, connato-subvaginantibus, confertissimis, exstipulatis, pedunculis axillaribus solitariis, apice bi-trifloris, fructiferis elongatis, post florum lapsum bracteolis quatuor persistentibus coronatis.*

Mniarum Forster *Char. 1. t. 1. Comment. Götting. 1789. t. 1.* Linn. f. *Supplem. 18.* Labillard. *Nov. Holl. t. 2.* R. Brown *Prodr. 412.* St. Hilaire *in Mem. Mus. II. 262.* Jussieu *Ibid. II. 387.* DC. *Prodr. III. 378.* Meisner *Gen. 133. (97.)* Ditoca Banks et Soland. *ex Gärtner II. 196. t. 126.*

5222. Scleranthus *LINN.* Flores cymoso-paniculati v. fasciculati. Calyx quinquefidus v. rarius quadrifidus, tubo infundibulari v. urceolato, laciniis ovatis, obtusis v. acutis, herbaceis v. semiscariosis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus, demum conniventibus, cum tubo fructifero induratis. Corolla nulla. Stamina 10, calycis fauci inserta, quinque fertilia ejusdem laciniis opposita, cum totidem sterilibus setaceis v. squamiformibus, nonnullis interdum penitus obliteratis, alternantia; fertilium filamenta subulata, antherae biloculares, loculis ovalibus, basi divergentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, apici columellae tenuissime filiformis, liberae appensum, amphitropum, micropyle supera. Styli 2, distincti, apice intus stigmatosi. Utriculus membranaceus, indehiscens, calycis tubo inclusus, monospermus. Semen inversum, lenticulare, laeve. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, incumbentibus. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis, et in Nova-Hollandia indigenae, ut plurimum annuae, multicaules, dichotome ramosae v. rarius subsimplices; foliis oppositis, basi connatis, linearibus v. subulato-setaceis, exstipulatis, interdum confertissimis et subsecunde falcatis, floribus in ramulorum dichotomiis sessilibus, cymas axillares et terminales, foliatas v. subscarioso-bracteolatas, paniculaeformes, corymbosas v. glomerato-fasciculiformes constituentibus.*

Scleranthus Linn. *Gen. n. 562.* Gärtner *II. 196. t. 126.* Schkuhr *t. 120.* Flor. dan. *t. 504. 563.* R. Brown *Prodr. 412.* St. Hilaire *in Mem. Mus. II. 387.* Jussieu *Ibid. II. 387.* DC. *Prodr. III. 378.* Nees *Gen. plant. III. 77. (mal.)* Meisner *Gen. 133. (97.)*

5223. Guilleminea *H. B. K.* Flores in axillis foliorum capitato glomerati, singuli tribracteati. Calyx quinquefidus, tubo infundibulari, limbi laciniis ovatis, acutis, herbaceis, sub anthesi patentibus, cum tubo persistentibus. Corolla nulla. Stamina 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis opposita et breviora, sterilia nulla; filamenta basibus dilatatis subconnata, antherae introrsae, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, e columella tenuissime filiformi, libera pendulum, amphitropum. Stylus simplex; stigma emarginatum. Utriculus membranaceus, indehiscens, stylo mucronatus, calyce inclusus, monospermus. Semen inversum, lenticulare, verruculosum. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens, radicula supera. — *Herba quitensis; caulibus humifusis, opposite ramosissimis, foliosis, lanatis, foliis oppositis, oblongis, basi angustata connatis, exstipulatis, capitulis in axillis foliorum sessilibus, solitariis, octo-duodecimfloris.*

Guilleminea Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 40. t. 518.* DC. *Prodr. III. 378.* Meisner *Gen. 133. (97.)* Illecebrum densum Willd.

SUBORDO III. ALSINEAE Bartling *Beitr. II.* 159. Herbae v. suffrutices, foliis oppositis, exstipulatis. Stamina perigyna v. subhypogyna. Ovarium sessile, pluriovulatum, rarius uniovulatum. Styli v. stigmata basi distincta. Capsula simplici v. duplici stylorum numero in dentes v. valvas dehiscens. Embryo periphericus, curvatus v. annularis. — *Species boreales, arcticae et antarcticae, plurimae subalpinae et alpinae.*

TRIBUS I. SABULINEAE Fenzl *msc.* Ovarium uniloculare. Capsula in valvas tot quot styli dehiscens, valvis integerrimis.

SUBTRIBUS I. SAGINEAE Fenzl *msc.* Styli tot quot laciniae calycis, iisdem alterni. Capsulae valvulae calycis foliolis oppositae.

5224. Sagina *LINN.* Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis carnosulis, subenerviis, apice conniventibus v. inflexis. Corollae petala 4—5, hypogyna, integra v. emarginata, saepe obsoleta v. nulla. Stamina hypogyna, nunc 4 v. 5, calycis foliolis opposita, nunc 10, iisdem opposita et alterna, omnia fertilia; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovula in placenta basilari libera plurima, amphitropa. Stigmata 4—5, filiformia, brevia, calycis laciniis alterna. Capsula membranacea, unilocularis, ad basim quadri-quinquevalvis, valvis apice integerrimis, calycis laciniis oppositis. Semina placentae basilari inserta, plurima, minima, subreniformia v. pyriformia, laevia v. subtilissime granulata, estrophiolata. Embryo cyclicus, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis obviae, parvulae, annuae v. perennes, glaberrimae v. glanduloso-puberulae; foliis oppositis, filiformibus v. subulatis, enerviis v. uninerviis, exstipulatis, floribus minutis, plerumque longe pedicellatis, axillaribus v. terminalibus, solitariis v. in cymam simplicem aut iterato dichotomam dispositis, post anthesim increscentibus, saepe ex apice pedicelli stricti uncinato-cernuis.*

Sagina Linn. *Gen. n. 176.* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. I. 43.* Saginae sp. Auct. E. B. *t. 880. 2195.* Curtis *Flor. Lond. t. 158. 291.* Hooker *Flor. Lond. t. 115.* Sper-

gulae sp. exstipulatae Linn. et Auct. E. B. *t. 2105.* Flor. dan. *t. 1577.* Curtis *Flor. Lond. t. 139. 261.* Reichenb. *Iconogr. f. 263. 264.* Spergella Reichenb. *Flor. Germ. 110.* Phaloë Dumortier *Flor. Belg. 110.* Alsinella Dillen. *Gen. 6.*

SUBTRIBUS II. EUALSINEAE Fenzl *msc.* Calyx quadri-quinquepartitus. Styli 2—3, interdum 4—5, calycis laciniis in aestivatione exterioribus v. omnibus oppositi. Capsulae valvulae calycis laciniis alternae, v. dum iisdem numero pauciores interioribus oppositae.

5225. Buffonia *SAUVAG.* Calyx quadripartitus, exsucco-glumaceus, compressus, laciniis exterioribus conduplicatis, brevioribus. Corollae petala 4, perigyna, minuta, integerrima v. apice bidentata. Stamina disco perigyno membranaceo inserta, nunc 4, calycis laciniis opposita, nunc 8, iisdem opposita et alterna; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovula 4, immediatim basilaria, amphitropa. Stigmata 2, filiformia, brevia, calycis laciniis exterioribus opposita. Capsula membranacea, lenticulari-compressa, unilocularis, juxta angulos usque ad basim bivalvis, valvis planis, integerrimis v. retusis, calycis laciniis interioribus oppositis. Semina 2, basilaria, erecta, hippocrepiformia, concentrice seriato-granulata, estrophiolata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus semiteretibus, accumbentibus v. oblique incumbentibus, radicula infera. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea et taurica, in Persia boreali et Arabia petraea crescentes, Junci bufonii luxuriantis facie; caulibus nudiusculis, virgatis, paniculato ramosis, foliis oppositis, subulatis, superioribus adpressis, exstipulatis, floribus cymoso-spicatis, racemosis v. paniculatis.*

Buffonia Sauvages *Meth. nat. 141.* Gärtner *II. 220. t. 129.* Lam. *t. 87.* E. B. *t. 1313.* DC. *Prodr. III. 332.* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. I. 51. t. 6. f. 1—5.* Meisner *Gen. 25. (22.)* Bufonia Linn. *Amoen. Academ. I. 386. Gen. n. 186.* Möhringiae sp. Sibthorp *Flor. graec. t. 362.*

5226. Queria *LÖFFL.* Flores glomerato-capitati, bracteis retrorsum uncinatis, scariosis involucrati, extimi in capitulo bini v. terni steriles (intermedio nempe masculo v. neutro, lateralibus bibracteolatis, rudimentariis), interiores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, laciniis inaequalibus, una v. altera uncinatim recurva, omnibus demum rigescentibus. Corolla nulla. Discus perigynus ligulas 5 truncatas, calycis laciniis oppositas exserens. Stamina 10, disci glandulis inserta, omnia fertilia; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, in apice funiculi e basi loculi adscendentis, liberi suspensum, micropyle supera. Styli 3, filiformes, breves. Capsula tenerrime membranacea, unilocularis, usque ad medium in valvas tres, integerrimas, calycis laciniis interioribus oppositas dehiscens. Semen unicum, oblongum, compressum, estrophiolatum. Embryo annularis, albumen farinaceum includens, radiculae apice rostellato, super umbilicum et cotyledonum filiformium incumbentium apicem producto, supero, descendente. — *Herba annua, humilis, regionis mediterraneae et taurico-caucasicae incola; foliis oppositis, subulatis, confertis, exstipulatis, florum glomerulis rigide bracteolatis terminalibus, sessilibus, solitariis v. fastigiato-fasciculatis.*

Queria Löffling *It. 48.* Linn. *Gen. n. 108.* Lam. *t. 52.* Quer *Flor. espan. VI. t. 15. f. 2.* Ortega *Cent. t. 15. f. 1.* DC. *Prodr. III. 279.* Meisner *Gen. 25. (22.)* Fenzl *Monogr. Alsin. inedit.*

5227. Alsine *WAHLENB.* Calyx quinque-rarissime quadripartitus, laciniis tri-plurinerviis, rarius uninerviis v. enerviis, fructiferis haud mutatis. Corollae petala 4 v. 5, subhypogyna v. perigyna, late ovata, angustissime linearia v. setacea, integerrima v. rarius retusa aut emarginata, rarissime obsoleta v. nulla. Disci subhypogyni v. distincte perigyni glandulae membranaceae v. carnosulae, truncatae, emarginatae v. bilobae. Stamina 10 v. 8, rarius 5, rarissime pauciora, disci glandulis inserta, omnia fertilia; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali liberae inserta, amphitropa. Stigmata 3, calycis laciniis exterioribus opposita, interdum 4 v. 5, rarissime 2, filiformia, brevia. Capsula ovoidea v. conica, membranacea, chartacea v. pergamenea, avenia, usque ad basim in valvas stigmatum numero, calycis laciniis interioribus oppositas v. omnibus alternas dehiscens. Semina plurima, columnae centrali inserta, globoso-reniformia, lenticularia v. pyriformia, rostellata, laevia, granulata v. muricata, estrophiolata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus angustissime linearibus, incumbentibus. — *Herbae v. suffrutices, plerumque caespitosi, in regionibus temperatis et frigidis hemisphaerae borealis crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, filiformibus, setaceis v. lineari-subulatis, rarius lanceolatis, rarissime oblongis v. ovalibus, tri-quinquenerviis, rarius plurinerviis, interdum uni- v. enerviis, floribus albis v. rarissime roseis, nunc solitariis terminalibus, nunc in cymas fasciculatas, paniculatas v. corymbosas, bracteolatas aut rarius foliosas dispositis.*

Alsine Wahlenberg *Flor. lappon. 129.* excl. sp. stipulat. et A. peploide. Fenzl *Monogr. Alsin. inedit.* Arenariae sp. Linn. et Auct.

1. SABULINEAE Fenzl *msc.* Herbae amphigeae, extratropicae, boreales, annuae, fugaces, cauliculis a basi v. ultra medium dichotomiis iteratis in cymam paniculaeformem, effusam, rarius fastigiato-contractam, multifloram solutis. Folia trinervia, subulata v. setacea. Flores minuti, interdum apetali, bi-triandri v. penta-decandri, distincte pedicellati. Calyx fructifer basi haud induratus, laciniis subaequilongis, trinerviis, concoloribus, corollam superantibus, raro subaequantibus. — Arenariae sp. Linn. et Auct. Vaillant *Bot. Paris. t. 3. f. 1.* Seguier *Veron. t. 6. f. 2.* Flor. dan. *t. 389.* E. B. *t. 219.* Schrank *Hort. Monac. t. 30.* Alsines sp. Linn. Sibthorp *Flor. graec. t. 293.* Sabulinae sp. Reichenb. Alsinellae sp. Hartm. Minuartiae sp. Mart. (Species prototypa: A. tenuifolia Wahlenb.)

2. MINUARTIEAE Fenzl *msc.* Herbae europeae, mediterraneae, canarienses, taurico-caucasicae, persicae, syriacae et arabicae, annuae, biennes v. perennes, cauliculis specierum annuarum in cymas fasciculiformes foliosas sensim transeuntibus, perennantium cymis corymbiformibus v. paniculiformibus pedunculatis terminatis. Folia tri-septemnervia, nervis primariis crassitie aequalibus, lineari-subulata v. setacea. Flores saepe subsessiles v. sessiles, tri-penta-decandri. Calycis clausi, conici, basi demum indurati laciniae plerumque inaequilongae, acutissimae, rigidae, albidae, striis duabus dorsalibus parallelis pictae, rarissime concolores, virides. Corol-

la inconspicua, minima v. nulla, specierum perennantium interdum calycem aequans v. superans. — Minuartia Löffling *It.* 48. Linn. *gen. n.* 107. Cavanill. *Ic. t.* 277. *f. I. t.* 568. *f.* 2. Arenariae sp. Linn. Vaillant. *Bot. Paris. t.* 2. *f.* 3. Jacq. *Flor. austr. t.* 182. Vahl *Symb. t.* 12. Sibthorp *Flor. graec. t.* 442. Labillard. *Plant. Syr. Decad. IV. t.* 3. *f.* 1. (Spec. prototyp.: A. (Minuartia) dichotoma et M. montana. Alsine fasciculata et setacea.)

3. TRYPHANE Fenzl *msc.* Herbae amphigeae, extratropicae, boreales et arcticae, collinae et alpinae, humiles, perennes, caespitantes, haud proserpentes. Folia subulato-linearia v. setacea, trinervia, infima et turionum confertissima, saepe imbricata. Flores solitarii, pauci v. plurimi, in cymam terminalem bracteolatam dispositi. Calycis clausi, ovoidei, basi haud indurati laciniae concolores, tri septemnerviae, aequilongae. Petala e basi latiore in unguiculum brevissimum contracta, ovato-subrotunda, ovata v. ovato-oblonga, nunquam obovata v. cuneata, apice integerrima, obtusa. Stamina 10. — Arenariae sp. Linn. et Auct. Jacq. *Collect. I. t.* 16. *f.* 1. *Flor. austr. t.* 404. 445. E. B. *t.* 512. 2638. Flor. dan. *t.* 1518. Hooker *Flor. Lond.* 203. Ledebour *Ic. t.* 417. Saginae sp. Reichenb. *Iconogr. f.* 875. Sabulinae sp. Reichenb. Alsinellae sp. Swartz. (Spec. prototyp.: Als. recurva, verna.)

4. ARETIOIDEAE Fenzl *msc.* Herbae europeae, alpicolae, pulvinatim caespitosae, densissime imbricato-foliatae. Flores terminales, solitarii, subsessiles. Calyx quadripartitus. Stamina 2—10, rarissime pauciora. — Alsine aretioides Mert. et Koch. Siebera Schrader *in Herb. Sieb. Alp.* Sommerauera Hoppe *in Flora* 1819. *I.* 26. Cherleriae sp. Sering.

5. LANCEOLATAE Fenzl *msc.* Herbae europeae, alpinae et subalpinae, caespitosae, saepe proserpentes. Folia quadri decemnervia, nervis marginalibus apice arcuatim confluentibus, obovatis, oblongis v. lanceolatis, planis. Petala ovata, ovalia v. oblonga, nunquam obovata, integerrima, calycem superantia. — Arenariae sp. Linn. et Auct. Arduin. *Specim. t.* 10. Allioni *Flor. Pedemont. t.* 26. *f.* 5. Villars *Delphin. VI. t.* 17. Visiani *plant. Dalm. t.* 3. *f.* 2. Dufourea cerastifolia Grenier *in Act. soc. Linn. Burdig. IX.* 25. Sabulinae sp. Reichenb. (Spec. prototyp.: Als. lanceolata, Arduini.)

6. ACUTIFLORAE Fenzl *msc.* Herbae v. suffrutices gerontogei, alpini et subalpini, laxe caespitosi, rigidi v. flaccidi. Folia lanceolato-linearia, subulata v. filiformia, in sicco distincte trinervia, interdum venulosa v. obsolete trinervia, nervo medio validissimo. Calycis laciniae auctissimae, longe acuminatae, rigidulae v. pungentes. Petala obovato-oblonga, cuneata v. lineari-lanceolata, integerrima, retusa v. obsolete emarginata. — Arenariae sp. Linn. et Auct. Jacq. *Collect. I. t.* 18. *Flor. austr. t.* 270. Villars *Delph. t.* 47. Smith *Ic. inedit. t.* 35. Sturm *Deutschl. Flor. t.* 24. Sabulinae sp. Reichenb. Stellariae sp. Wulfen. (Spec. prototyp.: Als. austriaca, juniperina.)

7. SPECTABILES Fenzl *msc.* Suffruticuli amphigei, boreales et arctici, alpini et subalpini, basi decumbentes, densius v. laxius caespitosi. Folia subulato-filiformia v. subulato-linearia, recta v. falcata, uni- v. obsolete plurinervia, caudiculorum saepissime aggregato-fasciculata. Flores plerumque speciosi, interdum hermaphrodito-mono-dioici. Calycis clausi, plerumque cylindrici, rarissime ovoidei laciniae late ovales v. oblongo-lineares, omnes v. saltim interiores obtusae, apice membranaceo marginatae. Petala late obovata, cuneata v. rarissime linearia, emarginata v. retusa. — Arenariae sp. Linn. et Auct. Jacq. *Flor. austr. t.* 272. Villars *Delph. III. t.* 47. Labillard. *Syr. Decad. IV. t.* 4. *f.* 1. Ledebour *Ic. t.* 415. Hooker *Flor. Bor. Amer. t.* 34. Spergulae sp. Linn. Smith *Ic. inedit. t.* 18. Stellariae sp. Linn. et Auct. Alsinellae sp. Swartz *in Act. Holm.* 1789. *t.* 1. *f.* 1. Sabulinae sp. Reichenb. (Spec. prototyp.: A. squarrosa, laricifolia, arctica, biflora.)

8. CHERLERIAE Fenzl *msc.* Suffruticuli europei, alpicoli, pulvinatim caespitosi, confertissime imbricato-foliati, uniflori. Folia canaliculato-triquetra. Flores minuti, hermaphroditi v. mono-dioici, apetali v. rarissime petalis setaceis v. linearibus angustissimis, calyce brevioribus v. subaequilongis. Disci perigyni glandulae distinctae, emarginatae. — Cherleria Haller. *It. Helv II. n.* 79. *t.* 1. *Hist. I. t.* 21. Linn. *Gen. n.* 227. Jacq. *Flor. austr. t.* 284. E. B. *t.* 1212.

9. SAGINELLA Fenzl *msc.* Herba annua, chilensis, tenella, dichotome ramosa, multiflora. Folia lineari-triquetra, carnosula. Petala in calyce quinquepartito 3—4, rarius pauciora v. nulla, integerrima, minima. Stamina 2—3, rarius 1. — A. acutiflora Fenzl *msc.* (*Cumming plant. Chil. n.* 294. *Bertero plant. Chil. n.* 56. 57.)

10. SPERGELLA Fenzl *msc.* Herbae annuae, in regione mediterranea et Arabia indigenae, simplicissimae v. fastigiato-ramosae. Folia setaceo-filiformia, uninervia. Cyma scarioso bracteolata, longissime pedunculata. Flores rosei, pedicellis post anthesim deflexis. Calycis laciniae ovales, obtusissimae, chartaceo-scariosae, viridi-carinatae. Stamina 10. — Arenariae sp. Labillard. *Plant. Syr. Dec. IV. t.* 3. *f* 2. Sibthorp *Flor. graec. t.* 440. Als. picta Fenzl (*Herb. un. it.* 1835. *n.* 220. Chesney *plant. Euphrat. n.* 126.)

11. ALSINANTHE Fenzl *msc.* Herbae amphigeae, boreales, perennes, graciles, humiles v. elongatae, plerumque laxe caespitosae. Folia triquetro-subulata v. filiformia, carnosa, uninervia v. lineari-subulata aut setacea, carinato bisulcata, caudiculorum saepissime fasciculata. Calycis herbacei, ovoidei laciniae acutiusculae v. acuminatae. Petala obovata, cuneata v. angustissime linearia, rarissime nulla. Semina daedaleo-rugulosa. — Arenariae sp. Auct. DC. *Ic. plant. Gall. rar. t.* 46. Spergulae sp. Swartz *Act. Holm.* 1799. *t.* 3. (Spec. prototyp.: A. Rossii, stricta, Michauxii.)

12. UNINERVIAE Fenzl *msc.* Herbae boreali-americanae, annuae, pauci-multiflorae. Folia lineari-subulata, filiformia v. rarissime lanceolata, uninervia, carnosula, haud fasciculata. Calycis ovoidei laciniae enerves v. tri-quinquenerves, acutae v. obtusae. Petala obovata v. cuneata, retusa v. emarginata, rarissime ovalia, integerrima, calyce longiora. Semina concentrice rugulosa. — Arenariae sp. Auct. Stellariae sp. Auct. (Sp. prototyp.: A. patula, glabra.)

13. PSAMMOPHILAE Fenzl *msc.* Herbae regionis mediterraneae, annuae v. perennes, diffusae, in cymas paniculaeformes, herbaceo- v. foliaceo-bracteatas solutae. Folia oblonga, lanceolata, lineari-subspathulata v. lineari-subteretia, patentia, enervia v. uninervia, carnosula. Flores parvi, albi v. rosei. Petala ovata, brevissime unguiculata, calycem aequantia v. subsuperantia. — Arenariae sp. Auct. Vahl *Symb. t.* 33. Sibthorp *Flor. graec. t.* 441. Cherleriae sp. Forsk. (Sp. prototyp.: A. thymifolia, procumbens.)

5228. Triplateia *BARTL.* Calyx florum inferiorum quinquepartitus, superiorum quadripartitus, laciniis oblongis v. obovato-oblongis, obtusis, patentibus, demum reflexis, marcescentibus. Corollae petala 4 v. 5, perigyna, obovato-oblonga, integra, in unguem cuneato angustata, calycis laciniis angustiora, subaequilonga. Disci subhypogyni, membranacei glandulae subquadratae, emarginatae, interdum fere biauriculatae. Stamina 4 v. 5, glandularum disci sinubus inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula 3, funiculis basilaribus distinctis, erectis inserta, amphitropa. Stigmata 3, capillaria, brevia. Capsula membranacea, ovoideo-triquetra, unilocularis, usque ad basim trivalvis, valvis planis, stellatim patentibus. Semina 3 v. abortu saepissime 2, globulosa, compressiuscula, dorso lato depressa, seriato-tuberculata, opaca, estrophiolata. Embryo cotyledonibus linearibus, incumbentibus involutus, cyclico-spiralis, albumen parcum includens. — *Herba mexicana, debilis, glaberrima, laxe ramosa, Möhringiae muscosae facie; foliis oppositis, exstipulatis, anguste linearibus, uninerviis, flaccidissimis, floribus minutis, albis, per ramos sparsis, solitariis, laxe pedicellatis, alaribus axillaribusque.*

Triplateia Bartling *in reliq. Hänk. II. 11. t. 30.* Hymenella Moçino et Sessé *Flor. mex. ex* DC. *Prodr. I. 390.*

5229. Honkeneja *EHRH.* Flores hermaphrodito-dioici. Masc. Calyx quinquepartitus, laciniis late ellipticis v. oblongis, obtusiusculis, carnosis, enerviis, apice demum conniventibus. Corollae petala 5, perigyna, obovata, integerrima, breviter unguiculata, calycem aequantia. Disci perigyni glandulae crassae, profunde emarginatae, lobis subglobosis. Stamina 10, disci glandulis inserta, omnia fertilia, calycem aequantia; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stylis ovulisque imperfectis sterile. Fem. Calyx marium, laciniis fructiferis patentissimis. Corollae petala obovato-subrotunda, brevissime unguiculata, calyce multò breviora. Stamina 10, minutissima, antheris efoetis. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula plura, columellae basilari obsoletae inserta, amphitropa. Stigmata 3, saepe 4 v. 5, filiformia, brevia, demum reflexa. Capsula carnosa, subglobosa, unilocularis, stigmatum numero in valvas latissime ovatas, coriaceas, venulosas dehiscens. Semina pauca, maxima, pyriformia, apice radiculari rostellata, facie umbilicali cochleariformi-exsculpta, subtilissime granulata, lucida, atro-purpurea, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, strato tenui albuminis spongioso-farinacei tectus, majorem ejusdem portionem includens, cotyledonibus linearibus, incumbentibus. — *Herba succulenta, inter 30° et 80° L. B. omnium marium littora incolens; rhizomate repente, caulibus adscendentibus, tetragonis, dichotome ramosis, foliis oppositis, sessilibus, subconnatis, exstipulatis, ellipticis, floribus axillaribus et alaribus solitariis, pedicellatis.*

Honkeneja Ehrhart *Beitr. II. 281.* Reichenb. *Flor. Germ. 568.* Adenarium Rafinesq. *in Journ. Phys. LXXXIX. 259.* Halianthus Fries *Hall. 75.* Hallia Dumortier Ammonalia Desvaux Arenaria peploides Linn. *Flor. dan. t. 684.* E. B. *t. 189.*

5230. Lepyrodiclis *FENZL.* Calyx quinque-interdum sex-septempartitus, laciniis usque ad basim distinctis, linearibus, herbaceis, fructiferis patulis. Corollae petala 5—7, hypogyna, obovato-cuneata, retusa, calyce longiora. Disci subhypogyni glandulae lineares, truncatae, postice poro nectarifero sacciformi. Stamina 10, v. 12—14, omnia fertilia, longiora disci glandulis inserta; filamentis e basi late lineari plana apice setaceo-subulatis, breviorum petalis oppositorum filiformibus, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula 4—6, circa columellam filiformem, liberam verticillatim basilaria, amphitropa. Stigmata 2 v. 3, elongato-filiformia, apice subclavata, patentia. Capsula membranacea, globoso-inflata, usque ad basim bi-trivalvis, valvis obtusis, conchiformibus, indivisis. Semina 1 v. 2, rarissime 3, globosa, tuberculato-echinata, fulva, opaca, funiculis carnosis, subglobosis, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens; cotyledonibus late linearibus, planis, incumbentibus, radicula inflexa. — *Herba Asiae mediae monticola, annua, diffuse ramosa, Stellariae holosteae facie; caulibus tetragonis, ad angulos hispidis, foliis oppositis, basi connatis, exstipulatis, latissime linearibus lanceolatisque, acutis v. acuminatis, elongatis, flaccidis, scabris, floribus albis, in cyma multoties iterata, paniculaeformi, diffusa, pedicellis fructiferis deflexis.*

Lepyrodiclis Fenzl *Monogr. Alsin. inedit.* Gouffeia holosteoides C. A. Meyer *Verzeichn. Caucas. Pflanz. 217,* Cambessed. *in Jacquemont Voy. Bot. t. 30.*

TRIBUS II. MERCKIEAE Fenzl *msc.* Ovarium incomplete v. complete tri-quinqueloculare. Capsula in valvas tot quot styli dehiscens, valvis integerrimis.

5231. Merckia *FISCH.* Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, capsulae adpressis. Corollae petala 5, perigyna, spathulata, anguste unguiculata, integerrima. Disci subhypogyni glandulae carnosulae, minutae. Stamina 10, disci glandulis inserta, omnia fertilia; filamenta subulata, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, tri-quinqueloculare, loculis semisepto secundario incompleto bilocellatis. Ovula plurima, columellae centrali brevi, distinctae, apice in fila tria v. quinque discreta, persistentia solutae inserta, amphitropa. Stigmata 3—5, capillaria, calycis foliolis alterna. Capsula membranacea, vesiculoso inflata, vertice medio depresso subglobosa, sulcis latis tri-quinqueloba, septis supra columnam centralem retractis discretis incomplete tri-quinquelocularis, loculis semisepto secundario basi et apice productiore bilocellatis, septicide tri-quinquevalvis, valvis cocciformibus, dorso profunde sulcatis, apice uncinatim inflexo integerrimis. Semina plurima, laevia, nitida, fusco-rubra, funiculis abbreviatis, clavatis, fungosis, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum includens; cotyledonibus anguste linearibus, incumbentibus. — *Herba in Asia et America arctica indigena, debilis, effuse caespitosa, Honkenejae peploidis fere facie; foliis oppositis, subsessilibus, ellipticis, exstipulatis, floribus axillaribus et terminalibus solitariis, paucis, longe pedicellatis, albis.*

Merckia Fischer *msc.* Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea I. 59.* Wilhelmsia Reichenb. *Consp. 206.* Arenaria physodes Fischer, DC. Stellaria ovalifolia Hook.

5232. Dolophragma *FENZL.* Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, rotundatis v. acuminatis, capsulae adpressis. Corollae petala 5, perigyna, obovata v. lineari-oblonga, integerrima. Disci hypogyni glandulae carnosae, bigibbosae. Stamina 10, disci glandulis inserta, omnia fertilia; filamenta subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare, carpidiorum marginibus introflexis, columnam centralem haud attingentibus incomplete triloculare. Ovula plura, columellae basilari liberae inserta, amphitropa. Stigmata 3, brevia, subclavata. Capsula globoso-trigona, incomplete trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio semiseptiferis. Semina pauca, estrophiolata ..... — *Herbae nepalenses, humiles, suffrutescentes, caespitosae, rigidae; foliis perennantibus, densissime confertis, sexfariam stellatim expansis v. deflexis, late subulatis, pungentibus, nitidis, floribus axillaribus et terminalibus solitariis, brevissime pedicellatis, albis v. roseis.*

Dolophragma Fenzl *in Annal. Wien. Mus. I. 63. t. 7.* Cherleriae sp. Don. Arenariae sp. Wallich.

TRIBUS III. STELLARINEAE Fenzl *msc.* Ovarium uniloculare. Styli 2—5, ca-

lycis laciniis alterni v. oppositi. Capsula duplo numero stylorum in valvas integerrimas dehiscens, v. valvis tot quot styli, apice bidentatis bifidisve.

SUBTRIBUS I. AREXARIEAE Fenzl *msc.* Styli 2—3, rarissime 4 v. 5, calycis laciniis oppositi. Capsula globosa, ovoidea v. oblonga, rarissime conica.

5233. Thylacospermum *FENZL.* Calyx tubo distincto, infundibuliformi, limbi quadripartiti laciniis oblongis, acutiusculis, apice incrassato-carinatis. Corollae petala 4, calycis fauci inter lacinias inserta, oblonga, obtusa, integerrima. Disci calycis tubum vestientis glandulae ejusdem laciniis oppositae carnosae, elongatae, bilobae. Stamina 8, summo calycis tubo inserta, omnia fertilia; filamenta setacea, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, uniloculare. Ovula 4, placentae basilari globosae, minimae, funiculis brevissimis inserta, amphitropa. Styli 2, filiformes, calyce longiores, intus longitudinaliter stigmatosi. Capsula chartacea, nitida, sphaerica, basi subattenuata, unilocularis, quadrivalvis. Semina quatuor, basilaria, tri-tetragona, testa cellulosa, laxa, solubili, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, crassiusculus, albumen parcissimum, farinaceum includens; cotyledonibus linearibus, accumbentibus v. oblique incumbentibus. — *Herba nepalensis, alpicola, suffruticulosa, pulvinatim caespitosa, Alsines aretioidis v. Arenariae bryoidis facie, glaberrima; foliis perennantibus, rigidis, quinquefariam imbricatis, confertissimis, minutissimis, lanceolatis, subcartilagineo-marginatis, mucronulatis, floribus in apice ramulorum solitariis, sessilibus, foliis stellatim patentibus involucratis.*

Thylacospermum Fenzl *Monograph. Alsin. inedit.* Periandra Cambessed. *in Jacquemont Voy. Bot. p. 27.* non Mart. Flourensia Cambessed. *Op. cit. t. 29.* non DC.

5234. Arenaria *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, erectis, fructiferis adpressis. Corollae petala 5, perigyna, circumscriptione varia, ex ovato-subrotunda et obovata v. linearia, integerrima v. denticulata, retusa v. breviter emarginata, rarissime nulla. Disci subhypogyni v. perigyni glandulae membranaceae v. carnosae, obsoletae v. distinctae, plerumque bigibbosae v. retuso-truncatae. Stamina 10, disco inserta, omnia fertilia; filamenta subulata v. setacea, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula pauca v. plurima, columellae centrali liberae, distinctae inserta, amphitropa. Stigmata 2—3, rarius 4, rarissime 5, filiformia. Capsula membranacea, chartacea v. crustacea, globulosa v. ovoidea, unilocularis, primum dentibus duplo stylorum numero dehiscens, demum in valvas duas vel tres, bidentatas, interdum longitudinaliter fissas secedens. Semina plurima, globulosa, lenticularia v. pyriformia, saepe compressa, scabra v. rugulosa, opaca, rarissime laevia, nitida, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus v. rarius oblique accumbentibus, radicula saepe exserta. — *Herbae v. suffruticuli, ut plurimum parvuli, humifusi, per totum fere terrarum orbem diffusi, maximo numero in hemisphaerae borealis temperatis et frigidis crescentes, in Nova-Hollandia et Oceania nondum reperti; foliis variis, floribus nunc solitariis, alaribus, axillaribus v. terminalibus, nunc pluribus v. plurimis, in cymam foliosam v. bracteatam, corymbiformem v. paniculatam dispositis, albis aut rarissime purpureis.*

Arenaria Linn. *Gen. n. 774.* Mertens et Koch *Deutschl. Flor. III. 262.* Fenzl *Monograph. Alsin. inedit.*

a. EREMOGONE *Fenzl.* Calyx basi demum induratus. Styli 3, in nonnullis floribus saepe 4. Capsula pergameneo-crustacea, nitida, in dentes sero bifidos v. valvulas bidentatas dehiscens. Semina compressa, pyriformia v. oblonga. Cotyledones oblique accumbentes v. incumbentes. — *Herbae suffruticosae, regionis taurico-caucasicae, Sibiriae et Americae borealis arcticae incolae, erectae, rigidae, caudicibus lignosis, incrassatis, polycephalis, caulibus floriferis elongatis, strictis, simplicissimis, turionibus apice foliorum setaceorum v. lineari filiformium coma densa vestitis.*

Eremogone Fenzl *Verbreit. der Alsin. 13.* Arenariae sp. graminifoliae Auct. Smith *Ic. inedit. t. 16. 17.* Schrader *Hort. Götting. I. t. 5.* Ledebour *Ic. t. 6. 403.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 53.* Royle *Himalaj. t. 21.*

b. EUTHALIA *Fenzl.* Calyx basi haud indurascens. Petala interdum nulla. Styli 3, in nonnullis floribus interdum 4 v. 5. Capsula ovoidea, calyce inclusa v. illo paullo longior, oligo- v. polysperma, in dentes v. valvulas dehiscens. Semina globulosa v. lenticularia, scabra, raro laevissima, lucida. — *Herbae annuae v. biennes, amphigeae; foliis planis, latis v. angustis, caule in cymam paniculaeformem, foliosam, rarius depauperatam soluto, v. suffrutescentes, caespitosae, caulibus filiformibus, floribus nunc terminalibus axillaribusque solitariis, nunc per cymas depauperatas, terminales dispositis.*

Euthalia Fenzl *msc.* Arenaria Mertens et Koch *l. c.* Arenariae sp. Linn. et Auct. Jacquin *Collect. I. t. 16. f. 1. t. 17. f. 1.* Heritier *Stirp. t. 15.* Cavanill. *Ic. t. 249. f. 2.* E. B. *t. 923. 1745.* Brotero *Phytogr. lusit. t. 73.* Sibthorp *Flor. graec. t. 437. 438.* Venten. *Cels. t. 34.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 276.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 45.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 517.* Gay *in Annal. sc. nat. IV. t. 3. 4.* Alsinanthus Desvaux Stellariae sp. Linn. Spergulastri sp. Michaux, Micropetali sp. Pers. Cherleriae sp. Bartl.

c. PORPHYRANTHA. Calyx basi haud indurascens. Styli 3—4. Capsula conica, recta, longe demum e calyce exserta, polysperma, dentibus dehiscens. — *Herba pyrenaica, caespitosa, pauciflora; foliis ovato-lanceolatis, nitidis, rigidulis, petalis roseis, integerrimis.*

Dufourea purpurascens Grenier *in Act. sc. Linn. Burdigal. IX. 25.* Arenaria purpurascens Ramond. DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 46.*

d. GOUFFEIA *Robill. et Cast.* Calycis herbacei laciniae subulato-lanceolatae v. mucronatae v. aristatae. Styli 2, rarissime 3. Capsula chartacea, nitida, oblonga v. subglobosa, calyce inclusa, primum dentibus conniventibus dehiscens, tandem in valvas duas, apice fissas secedens, mono-trisperma. Semina scabra, opaca. — *Herbae circa Massiliam et in Syria mesopotamica hucusque solum observatae, annuae, glaberrimae, multiflorae; foliis linearibus v. setaceis, floribus minutis, albis, cymoso-paniculatis.*

Gouffeia Robill. et Cast. *ex DC. Fl. fr. V. 609.* Reichenb. *Iconogr. f. 585.* non C. A. Meyer et Cambess. Arenaria spinuliflora Seringe *in* DC. *Prodr. I. 406.*

e. DICRANILLA *Fenzl.* Calycis laciniae apicibus marginibusque parum inflexis conniventes. Styli 2, interdum 3. Capsula membranacea, ovoidea, ultra medium valvulis dehiscens, oligosperma. Semina laevissima, lucida, atra. — *Herbae mexicanae et quitenses, alpicolae, pulvinatim caespitosae; foliis confertissime quadrifariam v. quinquefariam imbrica-*

tis, minutis, ovatis v. ovato-lanceolatis, carinatis floribus terminalibus, solitariis, sessilibus, minimis, foliis occultatis, gemmis axillaribus increscentibus tandem alaribus.

Dicranilla Fenzl *msc.* Arenaria bryoides et A. dicranoides Kunth.

5235. Möhringia *LINN.* Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis herbaceis, erectis, fructiferis adpressis. Corollae petala 4 v. 5, perigyna, obovata, ovalia v. oblonga, integerrima v. retusa. Disci subhypogyni glandulae obsoletae v. distinctae, retuso-truncatae v. bigibbosae. Stamina 8 v. 10, disco inserta, omnia fertilia; filamenta subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula plura, columellae centrali liberae, distinctae inserta, amphitropa. Stigmata 2 v. 3, interdum 4, filiformia, brevia. Capsula membranacea, ovoidea v. globosa, unilocularis, duplo stigmatum numero in valvas recurvatas dehiscens. Semina plura, globoso-lenticularia, reniformia, laevissima, lucida, umbilico distincte strophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus lineari-filiformibus, incumbentibus. — *Herbae annuae v. perennes, in regionibus temperatis et frigidis hemisphaerae borealis obviae, flaccidae, caespitosae; caulibus plerumque elongatis, ramosis, foliis variis, filiformibus, linearibus, ovato-lanceolatis v. rarissime obovatis, patulis v. flaccide reflexis, floribus alaribus aut axillaribus, rarius terminalibus, solitariis v. in cymas paucifloras, aphyllas dispositis.*

Möhringia Linn. *Gen. n. 264.* Schkuhr *t. 108.* Jacq. *Flor. austr. t. 449.* Mertens et Koch *Deutschl. Flora III. 271.* Fenzl *Monograph. Alsin. inedit.* Arenariae sp. Linn. et Auct.. Jacq. *Collect. I. t. 15.* Schkuhr *t. 122.* E. B. *t. 1485.* Curtis *Flor. lond. IV. t. 31.* Reichenb. *Iconogr. f. 260.* Ledebour *Ic. t. 422.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 36. 37.* Alsinanthi sp. Desvaux Sabulinae sp. Reichenb.

5236. Krascheninikovia *TURCZAN.* Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, lanceolatis, acuminatis, fructiferis adpressis. Corollae petala 5, subhypogyna, cuneato-oblonga, emarginata. Stamina 10, subhypogyna, omnia fertilia; filamenta setacea, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula plura, columellae centrali liberae, distinctae inserta, amphitropa. Stigmata 3, capillaria, elongata, erecta. Capsula tenuissime membranacea ovoideo-globosa, unilocularis, duplo stylorum numero in valvas patentissimas dehiscens. Semina plurima, globulosa, tuberculis diglochidatis hispidissima, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, incumbentibus. — *Herba baicalensis, Stellariae holosteae facie; caulibus subterraneis gracillimis, repentibus, ad genicula radiculas et tubera globulosa agentibus, floriferis flaccidis, tetragonis, foliis oppositis, exstipulatis, lanceolatis et lanceolato-linearibus, laxe patentibus, floribus alaribus et axillaribus solitariis, sparsis, longe pedicellatis.*

Kraschenínikowia Turczaninow *in Flora 1834. I. Beibl. p. 9.*

5237. Brachystemma *DON.* Calyx quinquepartitus, laciniis coloratis, scariosis, elliptico-lanceolatis. Corollae petala 5, perigyna, minuta, lineari-lanceolata, integerrima. Disci subhypogyni glandulae trigonae, truncatae Stamina 10, disco inserta, quinque calycis foliolis alterna breviora, ananthera; filamenta subulata, libera, fertilium antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare, columella centrali nulla. Ovula 4, basilaria, amphitropa. Stigmata 2, filiformia, calycis laciniis exterioribus opposita. Capsula membranacea, sphaerica, duplo stylorum numero in valvas dehiscens. Semen abortu unicum, magnum, rugosum, rufum, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus semicylindricis, incumbentibus. — *Herba nepalensis, diffuse ramosa, glabriuscula; caulibus tetragonis, nitidis, foliis oppositis, petiolatis, exstipulatis, flaccide patentibus, lanceolatis, trinerviis, floribus numerosissimis, in paniculas axillares, brachiatim ramosas, cymiferas dispositis.*

Brachystemma Don *Nepal. 216.* Fenzl *in Endlich. Atakt. t. 16.*

5238. Odontostemma *BENTH.* Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, ellipticis, pube moniliformi, articulata hirsutis, fructiferis patulis. Corollae petala 5, perigyna, obovata, cuneato-unguiculata, apice fimbriato-serrulata. Disci subhypogyni glandulae carnosulae, late lineares, truncatae. Stamina 10, disco inserta, omnia fertilia; filamenta subulata, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare, columella centrali nulla. Ovula 4, basilaria, amphitropa. Stigmata 2, filiformia. Capsula membranacea, globosa, unilocularis, duplo stylorum numero in valvas patentes, revolutas dehiscens. Semina 2—3, funiculis basi bulbose tumentibus inserta, globulosa, compressiuscula, daedaleo-rugulosa, castanea, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, planis, incumbentibus. — *Herba nepalensis, Cerastii sylvatici facie, dichotome ramosissima, diffusa; foliis oppositis, exstipulatis, patentissimis, ellipticis, floribus in cymam terminalem, foliatam, multoties dichotomam, paniculaeformem dispositis.*

Odontostemma Bentham *msc.* Fenzl *in Endlicher Atakt. t. 34.*

5239. Holosteum *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, subenerviis, fructiferis adpressis. Corollae petala 5, perigyna, obovata, emarginata v. eroso-denticulata. Disci subhypogyni glandulae obsoletae v. distinctae, carnosulae, lineares, truncatae. Stamina subhypogyna 3 v. 5, rarius 10; filamenta setacea, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula plurima, columellae liberae inserta, amphitropa. Stigmata filiformia 3, rarius 4—5, calycis laciniis opposita. Capsula membranacea, ovoideo-cylindrica, calyce paullo longior, apice duplo stigmatum numero, dentibus apice spiraliter revolutis dehiscens. Semina plurima, scabra, oblonga, concavo-convexa, facie cava longitudinaliter elevato-carinata, umbilico apicali estrophiolato. Embryo hippocrepiformis, albumen parcum farinaceum includens; cotyledonibus linearibus, planis, incumbentibus, seminis faciei dorsali convexae, radicula elongata tereti angulo faciei ventralis adplicitis. — *Herbae annuae, in Europa et Asia temperata indigenae; caulibus simplicissimis, superne plerumque glutinosis, foliis oppositis, connato-sterilibus, exstipulatis, ovalibus et oblongo-lan-*

ceolatis, glaberrimis, floribus in cymam terminalem contractam, umbelliformem dispositis, pedicellis post anthesim refractis, demum erectis.

Holosteum Linn. *Gen. n.* 136. excl. sp. stipulat. Schkuhr *t.* 20. Gärtner *II.* 231. *t.* 130. E. B. *t.* 27. Flor. dan. *t.* 1204. Cerastium Huds. in Dicks. *Hort. sicc.* 2. *n.* 5. Stellaria Debray Alsines sp. Lam. Arenariae sp. Bieberst. Sibthorp *Flor. graec. t.* 439.

5240. Stellaria *LINN.* Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis herbaceis, fructiferis adpressis, inermibus v. rarissime spinescentibus. Corollae petala 4—5, perigyna, abortu interdum pauciora v. nulla, bifida v. bipartita, rarissime laciniata. Disci subhypogyni v. perigyni glandulae obsoletae v. distinctae, truncatae, bigibbosae v. emarginatae. Stamina 8 v. 10, rarius pauciora, subhypogyna v. perigyna, omnia fertilia; filamenta subulata v. setacea, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula pauca v. plurima, columellae centrali liberae parvae v. fere obsoletae inserta, amphitropa. Stigmata 3, rarius 2, interdum 4 v. 5, filiformia. Capsula membranacea, globosa, ovoidea v. oblonga, unilocularis, duplo stigmatum numero ultra medium in valvas erectas, recurvas v. revolutas dehiscens. Semina plurima v. pauca, rarissime solitaria, reniformia, rugulosa, granulata v. muricata, opaca, umbilico estrophiolato. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus lineari-filiformibus, incumbentibus. — *Herbae cosmopolitae, plerumque diffusae, interdum scandentes, rarissime suffrutescentes et dense caespitosae; caulibus frequentissime angulatis, laevissimis, rarius scabris, saepe linea decurrente pubescentibus v. villosulis, ad nodos infimos plerumque fragilibus, foliis oppositis, exstipulatis, petiolatis v. sessilibus, plerumque patentibus v. reflexis, rarissime imbricatis, floribus pedicellatis, rarissime sessilibus, nunc in ramorum dichotomiis alaribus, axillaribus aut terminalibus, solitariis, paucis v. plurimis, nunc in cymas depauperatas v. multoties iteratas, diffusas, saepissime axillares, longe pedunculatas dispositis.*

Stellaria Linn. *Gen. n.* 568. excl. sp. Fenzl *Monograph. Alsin. inedit.*

a. SCHIZOTECHIUM *Fenzl.* Calyx quinquepartitus. Stamina 10, subhypogyna. Ovarium bi-triovulatum, columella centrali subnulla. Styli 3, rarius 2. Capsula monosperma v. rarissime disperma. — *Herba nepalensis, diffusissima, elongata; caulibus tetragonis, foliis glabriusculis, sessilibus, lanceolatis, inferioribus interdum semipede longioribus, margine crispatis, cymulis per paniculas brachiato-ramosas, laxas, valde elongatas dispositis.*

Schizotechium Fenzl *Verbreit. der Alsin.* 13. Stellaria crispata Wall.

b. EUSTELLARIA *Fenzl.* Calyx quinque- rarissime quadripartitus. Stamina 10, interdum pauciora (3—5), plerumque disco perigyno inserta. Ovarium pluriovulatum. Styli 3, interdum 4 v. 5, rarius 2. Capsula oligo- v. polysperma. — *Herbae humiles, caespitosae, amphigeae, polymorphae, floribus alaribus, axillaribus, sparsis, rarius solitariis, terminalibus, saepissime per cymas dichotomas multoties iteratas, foliaceo v. scarioso bracteatas dispositis.*

α. Petiolares Fenzl *msc.* Folia omnia v. saltim inferiora in petiolum distinctum angustata, lamina cordata, ovata v. elliptica. Calyx interdum quadripartitus. — Stellariae sp. Linn. et Auct. Flor. dan. *t.* 271. 438. 525. E. B. *t.* 92. 537. Gussone *Plant. rar. t.* 37. *f.* 1. Alsines sp. Linn. et Auct. Holostei sp. Swartz. Alsinella Bentham in Wallich *Catalog. n.* 630. (Species prototypae: St. nemorum, media, saxifraga, flaccida.)

β. Insignes Fenzl *msc.* Caules teretiusculi v. subangulati. Folia omnia sessilia v. tantum infima in petiolum latum obsoletum angustata, cordata, ovalia v. oblonga, numquam e basi latiore rectilineo-lanceolata, nec ad margines aculeolato scabra. Flores magni, solitarii, axillares v. alares, sparsi v. in ramorum dichotomiis foliosis, multoties iteratis plurimi. — Stellariae sp. Linn. et Auct. Jacq. *Ic. rar. t.* 468. Smith *Ic. inedit. t.* 14. Ledebour *Ic. t.* 167. (Species prototypae: St. bulbosa, dichotoma, ruscifolia, radians.)

γ. Holosteae Fenzl *msc.* Caules acutanguli, fragiles. Folia connato-sessilia, e basi latiore rectilineo-lanceolata, longe attenuata, margine aculeolato-scabra, rigida, infima confertiora, superioribus multo breviora, reflexa. Flores speciosi, in cymam paniculiformi-effusam, inferius foliosam, superne herbaceo-bracteatam dispositi. Capsula sphaerica, inflata. — Stellaria holostea Linn. Flor. dan. *t.* 698. Curtis *Flor. lond. II. t.* 30.

δ. Larbreae Fenzl. *msc.* Caules angulati, basi plerumque diffusi, flaccide adscendentes v. erecti, rarissime repentes, caespitosi. Folia varia, sessilia. Flores mediocres v. minimi, specierum paucifiorarum axillares et terminales, plerumque longe, rarissime breve pedicellati, in speciebus multifloris in ramorum dichotomiis iteratis foliosis, v. in cymas pedunculatas, alares axillaresque, scarioso-bracteatas, effusas dispositi. Stamina plerumque distincte perigyna. Capsula ovoidea, oblonga v. turbinata, polysperma. — Larbrea St. Hilaire *in Mem. Mus. II.* 261. Stellariae sp. Linn. et Auct. E. B. *t.* 803. Flor. dan. *t.* 1047. Curtis *Flor. Lond. VI. t.* 28. Ledebour *Ic. t.* 410. 419. 421. Hooker *Flor. Bor. Amer. t.* 31. Jacquemont *Voy. Bot. t.* 31. Spergulastri sp. Michx. Micropetali sp. Pers. (Species prototypae: St. saxatilis, longissima, graminea, uliginosa, borealis, longipes, humifusa.)

ε. Spinescentes Fenzl *msc.* Caules nitidi, dense foliosi. Folia ovato- v. lineari-subulata, recurva, canaliculata, triquetra, rigida, pungentia, juniorum fasciculis axillaribus plerumque pseudo-verticillata. Flores alares v. axillares, interdum cymoso-corymbosi, calycis laciniis spinescentibus. — *Species australasicae.* Stellaria squarrosa Hook. St. pungens Brongn. *ad Duperrey t.* 78.

c. LEUCOSTEMMA *Benth.* Calyx quadripartitus. Stamina 8, subhypogyna. Ovarium multiovulatum, columella centrali distincta. Styli 2. Capsula ovoideo-oblonga, polysperma. — *Herbae nepalenses, nitidae, flaccidae, foliis lineari-lanceolatis v. ovatis, acuminatis.* — Leucostemma Bentham *in Royle Himalay. t.* 21. *f.* 1. 2.

d. ADENONEMA *Bunge.* Calyx quinquepartitus. Petala calyce multo breviora, minutissima, bifida v. bipartita. Stamina 10, perigyna. Ovarium pluriovulatum. Styli 3. Capsula mono-disperma. — *Suffruticuli dense v. pulvinatim caespitosi, in Asia arctica, alpibus altaicis et peruanis crescentes; foliis confertissime imbricatis, late subulato-triquetris, oblongis v. linearibus, rarius remotis, floribus sessilibus v. breve pedicellatis, plerumque solitariis, rarius pluribus congestis, in cymas terminales bracteolatas dispositis.*

Adenonema Bunge *Verzeichn. Altai. Pflanz.* 36. Stellaria petraea Bung. Ledebour *Ic. t.* 401. Arenaria Cherleriae Fisch. Ch. dicranoides Cham. et Schl. Ch. laevis Bartling.

SUBTRIBUS II. CERASTIEAE Fenzl *msc.* Styli 5, rarissime 4 v. 3, calycis laciniis oppositi. Capsula cylindrica v. cylindrico-conica, recta v. incurva, duplo stylorum numero dentibus dehiscens.

5241. Cerastium *LINN.* Calyx quinque- rarissime quadripartitus, laciniis herbaceis, fructiferis adpressis. Corollae petala 5 v. 4, subhypogyna, obcordata, obovato-cuneata v. oblonga, profunde emarginata v. rarius retusa, rarissime integerrima v. laciniata. Stamina 10—8,

rarius 5—4, subhypogyna; **filamenta** subulata v. setacea, libera, **antherae** biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** sessile, uniloculare. **Ovula** plurima, columellae centrali liberae, elongatae inserta, amphitropa. **Stigmata** 5, rarius 4 v. 3, filiformia, calycis laciniis opposita. **Capsula** membranacea, cylindrica v. cylindrico-conica, recta v. incurva, calyce longior aut rarissime brevior, duplo stigmatum numero in dentes apice circinnatim v. margine revolutos, erectos, v. planos in conum conniventes dehiscens. **Semina** plurima, globulosa, reniformia v. angulato-compressa, granulata, tuberculata v. papilloso-muricata, umbilico estrophiolato. **Embryo** annularis, albumen farinaceum includens; **cotyledonibus** incumbentibus. — *Herbae amphigeae, annuae v. perennes, densius v. laxius caespitosae, plerumque hirsutae v. villosae; caulibus saepissime teretiusculis, dichotomiis iteratis in inflorescentiam cymoso-paniculaeformem, foliatam solutis, v. cyma distincta, saepissime scarioso-bracteata, corymbiformi, paniculaeformi v. rarissime subumbellata terminatis, foliis variis, sessilibus v. interdum sensim in petiolum angustatis, remotis v. rarissime imbricatis.*

Cerastium Linn. *Gen. n. 585.* Fenzl *Monograph. Alsin. inedit.*

a. DICHODON *Bartl.* Petala profunde emarginata. Styli 3, interdum 4 v. 5. Capsula rectiuscula v. incurva, calyce longior, dentibus margine subrevolutis, erectis v. patulis dehiscens. — *Herbae planitierum et alpium Europae et Asiae mediae atque arcticae incolae, annuae v. perennes, glabriusculae v. glanduloso-puberulae, pauci-multiflorae.*

Dichodon, Stellariae sect. Bartling *in Koch Synops. 118.* Cerastii et Stellariae sp. Linn. et Auct. Jacq. *Collect. I. t. 19.* Smith *Ic. rar. t. 15.* E. B. *t. 911.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 22.*

b. SCHIZODON *Fenzl.* Petala calyce breviora, apice incisa. Stigmata 5. Capsula anguste cylindrico-conica, calyce multo longior, dentibus planis, serius valvulis linearibus, in conum conniventibus dehiscens. — *Herbae annuae, in regione mediterranea, Syria et Persia indigenae, dichotome ramosae, multiflorae, glanduloso-viscidae.*

Schizodon Fenzl *msc.* C. dichotomum L. et C. inflatum Link. Myosotidis sp. Mönch *Method. 225.* Alsine corniculata Clusius *Hist. II. 148. c. ic.*

c. STREPHODON *Sering.* Petala incisa v. emarginata. Styli 5. Capsulae dentes apice circinnato-revoluti. — *Herbae annuae v. perennes, paucissimae in regione mediterranea et taurico-caucasica, plurimae in Asia media et boreali indigenae, dichotome ramosae, multiflorae, rarius simplices, corymboso v. umbellatim cymosae.*

Strephodon Cerastii sect. Seringe *in DC. Prodr. I. 414.* Cerastii sp. Linn. et Auct. Schrank *Hort. monac. t. 75.* Bot. Mag. *t. 1789.* Ledebour *Ic. t. 251. 407. 424. 433.* Engelh. et Parrot *Reise Krim. t. 3.* Wight *Illustr. t. 26.*

d. ORTHODON *Sering.* Petala incisa, emarginata v. laciniata. Stamina 10, rarissime 5 v. 4. Styli 5 v. rarissime 4. Capsula plerumque calyce longior, rarissime brevior, incurva v. interdum erecta, dentibus erectis v. patulis, margine subrevolutis. — *Herbae amphigeae, annuae v. perennes, habitu et inflorescentia variae.*

Orthodon Cerastii sect. Seringe *in DC. Prodr. I. 415.* Cerastii sp. Linn. et Auct. Jacq. *Collect. I. t. 20.* E. B. *t. 93. 472. 473.* Sibthorp *Flor. graec. t. 454. 445.* Lapeyr. *Pyren. t. 10.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 97. 168.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 44.* Reichenb. *Iconogr. t. 315. 316. 379. 380—382. 387. 388. 399. 400—403.* Sturm *Deutschl. Flor. f. 93.* Rochel *Plant. Banat. t. 2. f. 6. 6.* Ledebour *Ic. t. 149.* Esmarchia Reichenb. *Flor. germ. 793.* Saginae sp. Smith E. B. *t. 66.* Alsines sp. Flor. Flum. *III. t. 105.*

e. MÖNCHIA *Ehrh.* Calyx quadri-quinquepartitus. Petala integerrima v. retusa. Stamina 4, 8 v. 10. Styli 4—5. Capsula cylindrica, recta, calyce brevior v. subaequilonga, dentibus margine subrevolutis. — *Herbae annuae, europeae et boreali-americanae, glaberrimae, Stellariae herbaceae habitu aemulantes; foliis lineari-lanceolatis, floribus longissime pedicellatis, terminalibus, solitariis v. in cymam depauperatam aut effusam dispositis.*

Mönchia Ehrhart *Beitr. II. 277.* Saginae sp. Linn. E. B. *t. 609.* Curtis *Flor. lond. II. t. 12.* Flor. dan. *t. 834.* Alsinellae sp. Mönch. Cerastium manticum Linn. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 96.* Stellariae sp. DC. Arenaria calycina Poir. Malachii sp. Reichenb. Koch.

SUBTRIBUS III. MALACHIEAE Fenzl *msc.* **Petala** bipartita. **Styli** 5, calycis laciniis alterni. **Capsula** ovoideo-pentagona, simplici stylorum numero in valvas apice bidentatas, calycis laciniis oppositas dehiscens.

5242. Malachium *FRIES.* **Calyx** quinquepartitus, laciniis herbaceis, muticis. **Corollae petala** 5, subhypogyna, ultra medium v. usque ad basim bipartita, laciniis linearibus, patentibus. **Stamina** 10, subhypogyna, omnia fertilia, longiora disci glandulis carnosis inserta; **filamenta** subulata, libera, **antherae** biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** sessile, uniloculare. **Ovula** plurima, columellae centrali liberae, fungosae inserta, amphitropa. **Styli** 5, rarissime 4 v. 6, calycis laciniis alterni. **Capsula** membranacea, ovoideo-pentagona, calyce longior, unilocularis, simplici stylorum numero in valvas calycis laciniis oppositas, bidentatas, apice recurvatas v. revolutas dehiscens. **Semina** plurima, subglobosa, tuberculata, opaca, umbilico estrophiolato. **Embryo** annularis, albumen farinaceum includens; **cotyledonibus** incumbentibus. — *Herba in Europa et Asia media indigena, perennis, Stellariae nemorum facie, mollis, flaccida, interdum scandens; caule di-trichotome ramoso, tetragono, ad nodos tumido, foliis ovato-cordatis, inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sessilibus, floribus in cymam terminalem foliatam, multoties iteratam, flaccide v. squarrose effusam dispositis, pedicellis post anthesim reflexis, apice cum fructu cernuis.*

Malachium Fries *Flor. Hall. 77.* Larbrea Seringe *in DC. Prodr. I. 395.* non St. Hil. Myosoton Mönch *Method. 225.* Cerastii sp. Linn. et Auct. E. B. *t. 538.* Curtis *Flor. Lond. I. t. 96.* Flor. dan. *t. 1337.*

SUBORDO IV. SILENEAE DC. *Prodr. I. 351.* **Herbae** v. suffrutices, foliis oppositis, exstipulatis. **Calyx** gamophyllus. **Petala** cum staminibus gynophori plus minus distincti apici hypogyne inserta. — *Species in temperatis calidioribus hemisphaerae borealis maximo numero crescentes.*

TRIBUS I. DIANTHEAE Kunth *Flor. berol. I. 106.* **Capsula** apice dentibus v. valvulis dehiscens, polysperma. **Semina** oblonga v. ovalia, compressa, dorso convexa, facie plana v. convexiuscula, medio longitudinaliter carinata v. marginibus involutis canaliculata,

placentae centrali columellari peltatim affixa. Embryo excentricus, rectus.

5243. Velezia *LINN.* Calyx ebracteolatus, tubo cylindrico, gracili, quinque-sexdentato. Corollae petala 5 v. 6, carpophori distincti, stipitiformis apici hypogyne inserta, unguibus tubum aequantibus, apice barbatis, laminis angustis, emarginatis v. quadridentatis. Stamina 5 v. 6, rarissime 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, ovulis plurimis, columellae centrali filiformi peltatim insertis, amphitropis. Styli 2 v. 3, filiformes, intus stigmatosi. Capsula membranacea, elongato-cylindrica, unilocularis, apice dentibus quatuor v. sex dehiscens. Semina plurima, columellae filiformi flexuosae inserta, oblongo-linearia, dorso convexa, marginibus involutis profunde canaliculata, in sulco medio umbilicata. Embryo intra albumen farinaceum excentricus, umbilico parallelus, dorso admotus, rectus; cotyledonibus planiusculis, incumbentibus, radicula tereti, producta, supera. — *Herbae mediterraneae, annuae, squarroso-dichotome ramosae; foliis oppositis, lineari-subulatis, floribus per totam ramorum longitudinem axillaribus, solitariis, breve pedunculatis, pedunculis rigidissimis, nudis.*

Velezia Linn. *Gen. n. 447.* Gärtner *II. 226. t. 129.* Lam. *t. 186.* Sibthorp *Flor. graec. t. 391.* DC. *Prodr. I. 387.* Meisner *Gen. 24. (21.)*

5244. Dianthus *LINN.* Calyx basi bracteolis duabus v. pluribus imbricatis cinctus, rarissime ebracteolatus, tubo cylindrico v. interdum clavato aut turbinato, quinquedentato. Corollae petala 5, carpophori distincti, stipitiformis v. cupuliformis apici hypogyne inserta, unguibus linearibus elongatis, laminis crenatis, dentatis v. laciniatis, rarissime integerrimis, basi nudis v. barbatis. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, ovulis plurimis, columellae centrali crassae peltatim insertis, amphitropis. Styli 2, filiformes, intus stigmatosi. Capsula chartacea, cylindrica v. oblonga, unilocularis, apice dentibus v. valvulis quatuor usque ad medium dehiscens. Semina plurima, in columella centrali crassiuscula horizontalia v. oblique imbricata, ovalia v. oblonga, depressa, dorso convexiuscula, facie margine incrassata, plus minus distincte carinata, umbilico centrali. Embryo intra albumen farinaceum excentricus, umbilico parallelus, dorso admotus; cotyledonibus plano-convexis, radicula tereti, producta, vaga. — *Herbae v. suffrutices, in Europa et in Asia boreali, rarius in America septemtrionali et in Capite bonae Spei crescentes; caulibus nodoso articulatis, foliis oppositis, basi plerumque connatis, saepe gramineis, linearibus, rarius lanceolatis v. oblongis, floribus terminalibus, solitariis v. cymoso-paniculatis, corymbosis, fasciculatis v. glomerato-congestis.*

Dianthus Linn. *Gen. n. 770.* DC. *Prodr. I. 355.*

a. CARYOPHYLLUM. Flores solitarii v. plures, per cymam simplicem v. compositam varie dispositi, subinde fasciculato-aggregati, involucro universali polyphyllo herbaceo v. nullo. Calyx cylindricus, herbaceus, chartaceus v. pergameneus, striato-multinervis, basi bracteolis duabus v. pluribus, herbaceis v. pergameneis, imbricatis cinctus, fructifer integer v. rarissime hinc fissus. Corolla hypocraterimorpha, petalorum unguibus linearibus in laminam dilatatis. — *Herbae v. suffrutices amphigei.* — Dianthus Linn. et Auct. Flor. dan. *t. 230. 578. 1694.* E. B. *t. 62. 214.* Jacq. *Flor. austr. t. 52. Ic. rar. t. 82. 467. Hort. Schönbr. t. 271.* Thunberg *Flor. japon. t. 23.* Vent. *Cels. t. 39.* Labillard. *Plant. syr. Dec. I. I. t. 5.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 38. 172. 181. 191. 222.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 41.* Bieberst. *Cent. pl. ross. t. 39.* Hooker *Flor. Lond. t. 134.* Sibthorp *Flor. graec. t. 392—405.* Sturm *Deutschl. Flor. 23. 28. 34. 51.* Ledebour *Ic. t. 197. 420.* Reichenb. *Hort. bot. t. 25. 35. 56. Iconogr. f. 259. 347. 713—715. 792. 751. 732. 735—737. 739—744. 748.* Bot. Mag. *t. 25. 39. 297. 795. 1162. 1204. 1205. 1622. 1739. 1740. 1775. 2038. 2039. 2067. 2288.*

b. KOHLRAUSCHIA *Kunth.* Flores capitato-congesti, rarissime solitarii, sessiles, involucro universali hexa-octophyllo, scarioso cincti. Calyx floris centralis ebracteolatus, lateralium bibracteolatus, bracteolis scariosis, tubum aequantibus v. subsuperantibus, convolutis, tubo tenerrime membranaceo, obsolete quinquedentato, longitudinaliter quinquezonato, zonis cum sinubus alternantibus, lineolatis, albis, opacis, fructifer hinc longitudinaliter usque ad basim fissus. Corolla petalorum unguibus longis, laminis suberectis clavato-tubuliformis. Kohlrauschia Kunth *Flor. berolin. I. 108.* excl. sp. D. prolifer et diminutus Linn. Flor. dan. *t. 221.* E. B. *t. 956.* D. velutinus Guss. Tunicae sp. Scopoli. Caryophylli sp. Mönch.

c. TUNICA *Scop.* Flores solitarii v. fasciculato-congesti, involucro universali tetraphyllo, scarioso cincti, fasciculi centrales pedicellati, ebracteolati, laterales sessiles, basi bracteolis duabus scariosis stipati. Calyx turbinatus v. tubuloso-clavatus, submembranaceus, herbaceo-quinquangulatus, profunde quinquedentatus. Corolla hypocraterimorpha v. infundibuliformis, petalorum unguibus sensim in laminam dilatatis. — Tunica Scopoli *Carniol. t. 300.* excl. sp. Mertens et Koch *Deuschl. Flor. III. 182.* Fisch. et Mey. *Index. sem. hort. Petropolit. 1837. p. 48.* excl. sect. 2. Imperatia Mönch *Method. 225.* Dianthus Saxifraga Linn. Gypsophila Saxifraga et rigida Linn. Sibthorp *Flor. graec. t. 382.* Smith *Exot. Bot. t. 90.* G. dianthoides Sibthorp *t. 383.* Kohlrauschiae sp. Kunth.

d. PSEUDOTUNICA *Fenzl.* Flores solitarii, pedicellati, cymosi. Calyx ebracteolatus, clavatus v. turbinatus, herbaceo-membranaceus, angulatus. Corolla infundibuliformis v. campanulata, petalorum unguibus sensim in laminas dilatatis. — Gypsophilae sp. Desfont. *Flor. atlant. t. 97.* Sibthorp *Flor. graec. t. 384—386.* Ledebour *Ic. t. 5.* Tunicae sect. 2. Fischer et Mey. *l. c.*

TRIBUS II. LYCHNIDEAE Fenzl *msc.*

Capsula apice in dentes v. valvulas dehiscens, v. baccata, indehiscens, polysperma. Semina globulosa, reniformia v. lenticularia, umbilico marginali funiculis distinctis affixa. Embryo periphericus, annularis v. hemicyclicus.

5245. Gypsophila *LINN.* Calyx ebracteolatus, turbinatus v. campanulatus, semimembranaceus v. rarissime herbaceus, angulatus, quinquefidus. Corollae campaniformis petala 5, carpophori obsoleti cyathiformis apici hypogyne inserta, laminis exappendiculatis, integris, emarginatis v. bidentatis, in ungues cuneato-attenuatis. Stamina 10, cum petalis inserta, rarissime alterna petalis opposita sterilia v. abortiva; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare ovulis plurimis, placentae centralis funiculis distinctis inserta, amphitropa. Styli 2 v. rarissime 3, filiformes, intus stigmatosi. Capsula chartacea, globulosa v. ovoidea, unilocularis, ab apice ultra medium valvulis quatuor v. rarissime sex dehiscens. Semina plurima, reniformia, emarginaturae sinu umbilicata, rugulosa v. granulata.

Embryonis annularis v. semiannularis albumen farinaceum cingentis cotyledones incumbentes. — *Suffruticuli caespitosi v. herbae perennes, aut rarius annuae, in temperatis calidioribus hemisphaerae borealis veteris orbis crescentes, plerumque ramosissimae, multiflorae, glabrae v. glanduloso-puberulae; foliis oppositis, sessilibus, variis, saepe carnosulis, glabris, rarius pubescentibus, floribus plerumque parvis, roseis v. albis, venulis purpureis variegatis.*

Gypsophila Linn. *Gen. n. 768.* DC. *Prodr. I. 351.* excl. sp.

a. DICHOGLOTTIS *Fisch. et Mey.* Herbae annuae, a basi dichotome ramosae, usque ad apices foliosae. Flores plurimi, ab infimis dichotomiis per totam herbam sparsi, pedicellis capillaribus elongatis, post anthesim patentissimis v. recurvis, apice sursum aduncis. Corollae petala linearia v. latius aut angustius cuneata, integerrima, bidentata, retusa v. bifida. — Dichoglottis Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit. 1835. I. p. 25.* G. muralis Linn. Flor. dan. *t. 1268.* Schkuhr *t. 120.* Sibthorp *Flor. graec. t. 381.* Saponaria porrigens Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t. 109.*

b. HETEROCHROA *Bunge.* Herbae sibiricae, perennes, caespitosae, decumbentes v. adscendentes. Flores in ramis pauciores, axillares, solitarii v. per cymam terminalem, foliaceo-bracteatam, corymbiformem dispositi. Calyx semiquinquefidus, herbaceus. Corollae petala obovato-cuneata, discoloria, mutabilia. Capsula ultra medium in valvulas dehiscens. — Heterochroa Bunge *in Ledebour Flor. Alt. II. 131.* Ledebour *Ic. t. 155.* Jacquem. *Voy. t. 28.* Arenaria purpurea Willd. A. sericea Ser. violacea Ledeb.

c. STRUTHIUM *Ser.* Suffrutices v. herbae perennes, rarissime annuae. Flores plerumque numerosissimi per cymas multoties iteratas, paniculaeformes, corymbosas, rarius fasciculiformes aut capituliformes, scarioso-bracteatas dispositi. — Struthium Gypsophilae sect. Seringe *in DC. Prodr. I. 352.* excl. sp. Gypsophilae sp. Linn. et Auct. Jacquin *Flor. Austr. t. 407. et Append. t. 1. Hort. Vindob. t. 138.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 41.* Schrank *Hort. Monac. t. 31. 32.* Delile *Flor. aegypt. t. 29. f. 1.* Ledebour *Ic. t. 176. 402.* Bot. Mag. *t. 1281. 1449.* Rokejeka Forskael *Aegypt. 90.* Banffya Baumgarten *Flor. transylv. I. 385.* Reichenb. *Iconogr. f. 586.*

5246. Saponaria *LINN.* Calyx ebracteolatus, cylindricus, ellipsoideo-oblongus, ovoideo inflatus v. rarius clavato-campanulatus, quinquedentatus. Corollae hypocraterimorphae petala carpophori obsoleti cyathiformis, v. rarius distincti stipitiformis apici hypogyne inserta, unguibus linearibus, calycem aequantibus v. superantibus, laminis basi nudis v. appendiculatis. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, ovulis plurimis, placentae centrali elongatae funiculis distinctis insertis, amphitropis. Styli 2, 3 v. 5, filiformes, intus stigmatosi. Capsula membranacea, chartacea v. pergamenea, cylindrica, oblonga v. ovoidea, apice duplo stylorum numero in dentes recurvatos dehiscens. Semina pauca v. plurima, globulosa v. reniformia, dorso saepe planiuscula, facie depressa, rugulosa v. granulata, rarissime lenticulari-compressa, ambitu papillis paleaceis cristata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herbae v. suffruticuli caespitosi, gerontogei boreales; foliis oppositis, variis, floribus solitariis, terminalibus v. in ramorum bifurcationibus alaribus et axillaribus, v. per cymas terminales varie contractas dispositis, minutis v. magnis spectabilibus, purpureis, albis v. rarissime flavis.*

Saponaria Fenzl *Dissert. inedit.* Saponariae, Lychnidis et Silenes sp. Linn. et Auct.

a. SMEGMANTHE *Fenzl.* Calyx cylindricus v. ellipsoideo-oblongus, haud angulatus. Styli 2. Capsula quadridentata.

α. Bolanthus. Cauliculi floriferi polyphylli, simplices v. ramosi. Folia linearia v. subspathulata, interdum pseudo-verticillata. Cymae terminales, fasciculiformes, capitato-congestae. Flores minuti. — Saponariae sect. Bolanthus Seringe *in DC. Prodr. I. 366. excl. sp. 12—15.* Saponariae sp. Labillard. *Syr. Dec. IV. t. 4. f. 2.* Fenzl *Sert. Cabul. t. 2.* Gypsophilae sp. Sibthorp. *Flor. graec. t. 387. 388.*

β. Cymanthus. Herbae perennes. Cymulae corymbiformes v. fasciculiformes, solitariae, terminales, v. plures thyrsoideo-confertae. — Bootia Saponariae sect. Seringe *l. c.* excl. S. officinali. (Jacq. *Flor. Austr. Append. t. 23.* Cavanill. *Ic. t. 134.* Bieberst. *Cent. plant. ross. II. t. 66.*)

γ. Proteinia. Herbae annuae, a basi dichotome ramosae, v. ultra medium dichotome paniculatae, dichotomiis foliosis. Flores alares, superiores axillares, plerumque minuti. — Saponaria orientalis Linn. Sweet *Fl. Gard. I.* Proteinia sect. Saponariae Seringe *l. c. excl. sp. 6—8.*

δ. Smegmathamnium. Herbae suffrutescentes, caudicibus lignescentibus, caespitosis, cauliculis floriferis simplicissimis, oligophyllis. Folia radicalia congesta. Flores sessiles v. subsessiles, pauci v. plurimi, terminales, capitato-congesti, plerumque majusculi, speciosi. — Saponariae sect. Bolanthus Seringe *l. c.* excl. sp. 10—11. (Allioni *Flor. pedemont. t. 23. f. 1.* Portenschlag *Plant. Dalmat. t. 7. f. 2.*)

b. SILENANTHE *Fenzl.* Calyx cylindricus, clavato-campanulatus v. ellipsoideo-oblongus, fructifer inflatus, teres v. decemcostatus. Styli tres. Capsula sexdentata.

α. Heliosperma. Herbae laxe caespitosae, cauliculis unifloris v. superne in cymam pauci-multifloram, corymbiformem, patulam solutis. Flores longe pedicellati. Calyx clavato-campanulatus. Capsula membranacea, stipitata. Semina lenticulari-compressa, ambitu papillis scariosis cristata. — Silene quadrifida et S. alpestris Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 96. 120.* Waldst. et Kitaibel *Plant. Hung. rar. t. 212.* Reichenb. *Iconogr. f. 1176. 1177.* Lychnidis sp. Linn. et Auct.

β. Nanosilene. Herbae alpicolae, dense caespitosae, cauliculis erectis, oligophyllis, uni-rarissime bifloris. Calyx cylindricus, amplus v. inflatus, ecostatus. Petalorum lamina basi appendiculata. Semina ambitu haud cristata. — Silenes sect. Nanosilene Otth *in DC. Prodr. I. 367.* Silenes sp. Linn. Jacq. *Collect. II. t. 10.* Flor. dan. *t. 21.* E. B. *t. 1081.*

γ. Elisanthe. Herbae annuae v. perennes, erectae, simplicissimae v. superne in cymam foliatam elongatam, simpliciter v. repetito dichotomam solutae. Calyx oblongus, herbaceo-decemcostatus, profunde quinquedentatus, demum vesiculoso-inflatus. Semina haud cristata. — Silene noctiflora Linn. Schkuhr *t. 122.* Gärtn. *t. 130. f. 8.* S. Elisabethae Linn. Reichenb. *Iconogr. f. 1221.*

c. MELANDRIUM *Röhl.* Flores plerumque alterius sexus abortu dioici. Calyx fructifer ovoideo inflatus, decemdentatus. Styli 5. Capsula decemdentata. — Melandrium Röhling *Deutschl. Flor. edit. 1. 254.* Lychnis diurna et L. vespertina Sibthorp. Schkuhr *t. 124.* E. B. *t. 1589. 1580.* Flor. dan. *t. 792.* Reichenb. *Iconogr. f. 476.*

5247. Vaccaria *MEDIK.* Calyx ebracteolatus, ovoideo-pyramidatus, pentagonus, quinquedentatus, fructifer maximus, faciebus intrusis prismatico-quinquealatus. Corollae petala 5, carpophoro brevi, crasso hypogyne inserta, unguibus linearibus, laminis obovatis, denticulatis, basi nudis. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium basi birarissime triloculare, septis infra columellae cen-

tralis apicem abrupte desinentibus superne uniloculare, loculis semiseptu parietali incomplete bilocellatis. Ovula plurima, columellae centrali basi cum septis connatae, apice liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Styli 2 v. rarissime 3, filiformes, intus stigmatosi. Capsula crustacea, ovoidea, basi septis 2—3 completis membranaceis, totidemque alternis carinaeformibus incomplete quadri-sexlocularis, apice dentibus quatuor v. sex, endocarpio membranaceo irregulariter secedente fissis, dehiscens. Semina plurima, globosa, majuscula, dense granulata, umbilico ventrali. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herba annua, segetalis, nunc per terrarum orbem diffusa, glaberrima; foliis oppositis, oblongis v. lanceolatis, basi connatis, caule erecto, in cymam corymbiformem, amplam soluto, floribus rubris.*

Vaccaria Medikus *Philosoph. bot. 1. 96.* Mönch *Method. 63.* Saponaria Vaccaria Linn. et Auct. Gärtner *t. 130.* Bot. Mag. *t. 5290.* Gypsophila Vaccaria Sibthorp *Flor. graec. t. 380.* Lychnis Vaccaria Scop.

5248. Silene *LINN.* Calyx ebracteolatus, cylindricus, clavatus, subcampanulatus, oblongus v. ovoideus, teres v. angulatus, quinquedentatus v. quinquefidus. Corollae petala 5, rarissime abortu nulla, carpophori stipitiformis elongati v. brevissime cyathiformis apici hypogyne inserta, unguibus linearibus, laminis integris, bi- v. multifidis, basi nudis v. appendiculatis. Stamina 10, cum petalis inserta, rarissime alterna petalis opposita abortiva; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium basi tri- rarissime bi-quinqueloculare, septis supra columellae apicem, rarius circa medium, rarissime prope basim deliquescentibus v. abrupte desinentibus superne uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali cum septis connatae v. superne liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Styli 3, rarissime 2 v. 5, filiformes, intus stigmatosi. Capsula membranacea, chartacea v. crustacea, cylindrica, oblonga, ovata v. subglobosa, basi plus minus distincte tri- v. bi-quinquelocularis, apice in dentes duplo stylorum numero dehiscens. Semina plurima, reniformia, globulosa v. lenticularia, laevia, rugulosa v. granulata v. echinata, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo annularis v. hemicyclicus, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herbae amphigeae, in regione mediterranea imprimis copiosae, annuae v. perennes, rarissime suffrutices; foliis oppositis v. rarissime verticillatis, inflorescentia cymosa, varia, interdum ad flores solitarios terminales redacta.*

Silene Linn. *Gen. n. 772.* Otth *in DC. Prodr. I. 367.* excl. sect. 1. et sp. plur. Silenes, Saponariae, Cucubali, Lychnidis et Viscaginis sp. Linn. et Auct.

a. BEHENANTHA Otth *l. c.* „Flores solitarii v. paniculati. Calyx vesiculoso-inflatus." — Silenes sp. Linn. et Auct. Tournef. *Corollar. t. 35.* Murray *Comment. Götting 1784. t. 2.* E. B. *t. 164.* Sibthorp *Flor. graec. t. 415.* Tenore *Flor. Neap. t. 37.* Bot. Mag. *t. 980. 1107. 2255.* Reichenb. *Ic. t. 27.* Ledebour *Ic. t. 163.* Bory et Chaub. *Morea t. 13.*

b. OTITES Otth *l. c.* „Flores verticillato-spicati." — Silenes et Cucubali sp. Linn. et Auct. E. B. *t. 85.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 56.* Sibthorp *Flor. graec. t. 432. 435.* Ledebour *Ic. t. 163.* Reichenb. *Iconogr. f. 504.* Bot. Mag. *t. 1997.* — Bootia Necker *Delic. Gallobelg. I. 193.* Saponaria officinalis Linn. E. B. *t. 1060.*

c. CONIOMORPHA Otth *l. c.* „Flores solitarii v. paniculati. Calyx fundo umbilicato, dentibus longissimis." (Jacq. *Flor. austr. t. 223.* Wight *Illustr. t. 27.*)

d. STACHYMORPHA Otth *l. c.* „Flores spicati axillares, non oppositi. Calyx decemstriatus." (Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 81.* E. B. *t. 86. 1178.* Waldst. et Kitaibel *Op. cit. t. 29.* Desfont. *Flor. atlant. t. 98. 100.* Bot. Mag. *t. 114.* Schrank *Hort. Monac. t. 39.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 108.*)

e. RUPIFRAGA Otth *l. 1.* „Caules stricti. Pedunculi filiformes. Calyces campanulati v. cylindrici." (Jacq. *Collect. Suppl. t. 14. f. 1.* Waldst. et Kitaibel *Op. cit. t. 163. 162.* Sibthorp *Flor. graec. t. 425.*)

f. SIPHONOMORPHA Otth *l. c.* „Flores paniculati, raro solitarii, pedicelli oppositi, breves. Calyx tubulatus." (Jacq. *Hort. Vindob. t. 84.* E. B. *t. 465.* Flor. dan. *t. 242.* Smith *Ic. inedit. t. 13.* Waldst. et Kitaibel *Op. cit. t. 8. 213. 248. 249.* Cavanill. *Ic. t. 564.* Sibthorp *Flor. graec. t. 418. 419. 425. 428. 429.* Desfont. *Flor. atlant. t. 99.* Delile *Flor. aegypt. t. 29. f. 2.* Venten. *Cels. t. 83.* Bot. Reg. *t. 247. 1444.* Bot. Mag. *t. 382. 689. 807.* Ledebour *Ic. t. 138. 160. 396.* Reichenb. *Iconogr. f. 416—418. 425. 427. 465.*)

g. ATOCION Otth *l. c.* „Flores corymbosi. Calyx clavatus, decemstriatus." (E. B. *t. 1398.* Allioni *Pedemont. t. 23. f. 3.* Sibthorp *Flor. graec. t. 417.*)

5249. Viscaria *RÖHL.* Calyx ebracteolatus, oblongus, clavatus v. turbinato-campanulatus, teres v. quinquedentatus. Corollae petala 5, carpophori brevis v. elongati apici hypogyne inserta, unguibus linearibus, laminis bifidis, excisis v. subintegris, basi nudis. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium basi quinque- rarissime triquadriloculare, septis circa medium v. apicem columellae centralis sensim deliquescentibus superne uniloculare. Ovula plurima, columellae centrali cum septis connatae v. superne liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Styli 5, rarissime 3 v. 4, filiformes, intus stigmatosi. Capsula basi quinque, rarius tri-quadrilocularis, apice inter stylos simplici eorundem numero in dentes dehiscens. Semina plurima, minuta, reniformia, granulata v. tuberculata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herbae europeae et arcticae, amphigeae, annuae v. perennes, erectae; foliis oppositis, linearibus v. lanceolatis, floribus in dichotomiis ramorum alaribus v. in cymulas thyrsoideo- v. subumbellatim confertas congestis, roseis v. purpureis.*

Viscaria Röhling *Deutschl. Flor. II. 37.* Fenzl *Dissert. inedit.*

a. HYMENANTHE Fenzl *msc.* Calyx fructifer membranaceus, longitudinaliter striatus, nec inter strias transversim rugosus, dentibus v. laciniis brevibus. — Viscaria Röhling *l. c.* Lychnidis sp. Linn. et Auct. Flor. dan. *t. 65. 1032.* E. B. *t. 788. 2254.* Sturm *Deutschl. Fl. fasc. 51.* Silenes sp. Baumg. Viscaginis sp. Röhling *edit. 1.* (L. viscaria et alpina L. L. laeta Ait. L. corsica Lois.)

b. EUDIANTHE *Reichenb.* Calycis fructiferi tubus angulatus, transversim rugosus, laciniae elongatae. — Lychnidis sect. Eudianthe Reichenb. *Flor. excurs. 824.* Agrostemma Coeli-Rosa Linn. Bot. Mag. *t. 295.*

5250. Lychnis *TOURNEF.* Calyx ebracteolatus, subcylindricus, clavatus, turbinatus, campanulatus v. ovoideus, membranaceus v. coriaceus, angulatus v. teretiusculus, quinquefidus v. quinquedentatus. Corollae hypocraterimorphae petala 5, carpophori elongati v. brevissime cyathiformis apici hypogyne inserta, unguibus linearibus, laminis indivisis, bifidis v. laciniatis,

basi appendiculatis v. rarius nudis. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae centrali columellari funiculis distinctis inserta, amphitropa. Styli 5, filiformes, intus stigmatosi. Capsula chartacea v. crustacea, unilocularis, apice dentibus quinque, stylorum basibus persistentibus superatis dehiscens. Semina plurima, reniformia v. lenticulari-compressa, discoidea, laevia v. granulata aut tuberculata. Embryo annularis, albumen farinaceum includens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herbae in extratropicis hemisphaerae borealis amphigeae, perennes v. rarissime annuae; foliis oppositis, inflorescentia varia.*

Lychnis et Agrostemma Linn. *Gen. n. 583. 584.*

a. GITHAGO Desfont. Calycis fructiferi coriacei laciniae longissimae. Petalorum laminae exappendiculatae, integrae.

Githago Desfont. *Catalog. 159.* Agrostemma Githago Linn. E. B. *t. 741.* Flor. dan. *t. 575.* Schkuhr *t. 124.*

b. AGROSTEMMA Linn. Calycis fructiferi coriacei, angustati laciniae tortae. Petalorum laminae integrae, basi pungenti-appendiculatae.

Agrostemma coronaria Linn. Gärtner *t. 130.* Bot. Mag. *t. 24.*

c. EULYCHNIS Fenzl. Calyx membranaceus, cylindricus, clavatus v. turbinatus. Corolla hypocraterimorpha.

Lychnidis sect. 2. et 3. Eulychnis et Agrostemma DC. *Prodr. I. 385.* excl. sp. Jacq. *Ic. rar. t. 84.* E. B. *t. 573.* Flor. dan. *t. 590.* Bot. Mag. *t. 223. 257. 2104.* Bot. Reg. *t. 478.* Reichenb. *Hort. t. 5.* Siebold et Zuccar. *Flor. japon. t. 48. 49.* Agrostemmatis sp. Linn. Hedeoma Loureiro *Flor. cochinch. 351.* (L. Flos Jovis L. L. fulgens Fisch. L. chalcedonica L. L. grandiflora Jacq. L. Flos Cuculi L. L. pyrenaica Berg. L. sibirica L.)

d. GASTROLYCHNIS Fenzl. Calyx membranaceus, fructifer vesiculoso-inflatus, ellipsoideus v. ovatus. Corolla tubuliformis v. infundibuliformis, calyce brevior v. paullo longior. Lychnidis sp. Linn. Flor. dan. *t. 806.* Wahlenb. *Flor. lappon. t. 7.* Ledebour *Ic. t. 3.* (L. apetala L. L. brachypetala Fisch. L. tristis Bung.)

5251. Cucubalus *TOURNEF.* Calyx ebracteolatus, campanulatus, fructifer inflatus, teres, membranaceus, semiquinquefidus. Corollae petala 5, carpophori stipitiformis apici hypogyne inserta, unguibus longis, angustis, lamina bifida, basi appendiculata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare. Ovula plurima, placentae centrali liberae funiculis distinctis inserta, amphitropa. Styli 3, filiformes, intus stigmatosi. Capsula globosa, baccata, atro-nitens, unilocularis, indehiscens. Semina plurima, reniformia, scrobiculata. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus. — *Herba perennis, in Europa media obvia, brachiato-diffusa, subscandens; foliis oppositis, ovatis, acuminatis, floribus alaribus et axillaribus pendulis.*

Cucubalus Tournefort *Inst. 197.* Gärtner *II. 376. t. 77.* E. B. *t. 1577.* DC. *Prodr. I. 367.* Scribaea Flor. Wetter. *II. 96.* Lychnanthus Gmelin *Flor. Baden. II. 249.* Cucubali sp. Linn. Lychnidis sp. Scop. Silenes sp. Willd.

TRIBUS III. DRYPIDEAE Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II.* 309. Capsula inferne membranacea, superne chartacea v. crustacea, medio irregulariter transversim rumpens, mono-oligosperma. Semina oblonga, compressiuscula, umbilico apicali. Embryo periphericus, annularis, v. extremitate cotyledonari involuta subspiralis.

5252. Drypis *MICHEL.* Calyx tubulosus, compressiusculus, limbo quinquedentato, spinuloso-mucronato, basi ad angulos demum calloso-induratus. Corollae petala 5, ad basim cupulae stamineae carpophoro obsoleto inserta, longe unguiculata, laminae basi denticulis duobus coronatae, semibifidae v. bipartitae, laciniis linearibus, obtusis. Stamina 5, petalis alterna, cupulae membranaceae hypogynae infra marginem liberum obsolete sinuatum extus inserta; filamenta filiformia, calyce longiora, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium obovatum, uniloculare, ovulis basilaribus tribus, amphitropis. Styli 3, filiformes, intus stigmatosi. Utriculus subcylindricus, calyce inclusus, inferne tenue membranaceus, superne chartaceus, nitidus, demum supra medium irregulariter transversim rumpens, abortu monospermus. Semen erectum, oblongum, compressiusculum, extremitate radiculari rostriformi supra umbilicum producta. Embryo albumen farinaceum includens; cotyledonibus incumbentibus involutis spiralis, radicula extraria. — *Herba mediterranea, perennis, rigidissima, nitida, subcaespitosa; caule ramisque quadrangulis, fragilibus, foliis oppositis, subulatis, spinescentibus, floralibus ovatis, spinoso-dentatis, floribus minutis, dilute carneis v. roseis, in cymas corymbiformes, densas dispositis, subsessilibus.*

Drypis Micheli *Gen. 24. t. 23.* Linn. *Gen. n. 381.* Gärtner *II. 218. t. 128.* Schkuhr *t. 86.* Jacq. *Hort. Vindob. t 49.* DC. *Prodr. I. 388.* Meisner *Gen. 24.* (22.) Fenzl *in Annal. Wiener Mus. II. 309.*

5253. Acanthophyllum *C. A. MEY.* Calyx tubulosus, quinquedentatus, basi haud induratus. Corollae petala 5, cupulae hypogynae membranaceae summo margini cum staminibus inserta, longe unguiculata, lamina basi nuda, integerrima, retusa v. emarginata. Stamina 10, cum petalis inserta, quinque iisdem opposita breviora; filamenta filiformia, longissime exserta, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium oblongum, uniloculare, ovulis basilaribus quatuor, amphitropis. Styli 2, filiformes, longissimi, intus stigmatosi. Utriculus oblongo-cylindricus v. obovato-oblongus, calycem aequans v. superans, inferne tenuissime membranaceus, superne pergameneus, nitidus, supra medium irregulariter transversim rumpens, abortu di monospermus. Semina erecta, oblonga, compressiuscula, extremitate radiculari oblique porrecta. Embryo annularis, albumen farinaceum includens; cotyledonibus incumbentibus, radicula extraria. — *Suffrutices regionis caucasicae et Asiae mediae, squarroso-ramosi, puberuli; foliis oppositis, rigidis, acerosis, teretiusculis, triquetris v. planiusculis, carnosis, interdum fasciculis axillaribus pseudoverticillatis, floribus in cymas corymbiformi-paniculatas v. glomerato-fasciculatas, capituliformes dispositis, sessilibus, centralibus basi nudis, lateralibus bi sexbracteolatis, albis, roseis v. ochroleucis.*

Acanthophyllum C. A. Meyer *Verzeichn. cauc. Pflanz. 210.* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. I. 37. t. 5. II. 309.* Saponaria pungens Ledebour *Ic. t. 4.* Dianthus spinosus Desfont. *in Mem. Mus. I. 16. f. 1.*

Ordo CCVIII. Phytolaccaceae.

PHYTOLACCEAE R. Brown *in Tuckey Congo 454.* Bartling *Beitr. II. 142. Ord. nat. 299.* RIVINEAE et PETIVEREAE Agardh *Class. 218. 221.* PHYTOLACCACEAE et PETIVERIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 210. et 212.*

Herbae v. frutices, caule ramisque teretibus v. irregulariter angulatis, nodis imperfectis. Folia alterna, rarissime subopposita, simplicia, integra, saepissime integerrima, rarius obsolete denticulata, quandoque pellucide punctata, penninervia v. interdum uninervia et avenia, membranacea v. carnosula, sessilia v. in petiolum nonnunquam decurrentem angustata. Stipulae nullae, v. ad basim petiolorum geminae, liberae, subulatae, deciduae v. in aculeos uncinatos mutatae.

Flores hermaphroditi, regulares v. subirregulares, spicati, racemosi v. cymoso-glomerati, axillares, terminales et oppositifolii, pedicellis nudis v. uni-tribracteatis.

Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis herbaceis, margine saepe membranaceis, intus non raro coloratis, aequalibus, v. interdum inaequalibus, aestivatione imbricatis.

Corolla saepissime nulla, rarius petala calycis laciniis numero aequalia et alterna v. pauciora, imae ejusdem basi perigyne inserta, lamina basi in unguem abruptim angustata.

Stamina disci perigyni, imum calycis fundum vestientis margini subhypogyne, v. carpophori obsoleti aut rarius distincti basi hypogyne inserta, nunc calycis foliolis numero aequalia et alterna, nunc plura, exteriora alterna, interiora opposita, v. in phalanges iisdem alternas collecta, nunc indefinita, subirregulariter congesta. Filamenta filiformi-setacea v. e basi lata ovata aut subulata, libera v. baseos dilatatae fimbriis in cupulae speciem subcohaerentia. Antherae introrsae, biloculares, basi v. dorso affixae, erectae v. incumbentes, loculis oppositis, connatis v. basi aut rarius etiam apice discretis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium e carpidiis pluribus, rarissime unico subexcentrico compositum, carpidia inter se distincta v. plus minus connata, carpophoro obsoletissime papillaeformi, rarius distincte stipitiformi, in axim haud producto insidentia, unilocularia. Ovulum unicum, basifixum, campylotropum v. rarius amphitropum. Styli introrsum laterales, carpidiorum singulorum anguli centralis apice inserti, distincti v. rarius ima basi coaliti, uncinato recurvi, intus stigmatosi.

Fructus utricularis, baccatus, cocciformis, nucamentaceus v. samaroideus, carpidiis liberis v. connatis, demum secedentibus, indehiscentibus, monospermis.

Semen erectum, testa membranacea v. crustacea, nitida, fragili.

Embryo nunc periphericus, annularis, albumen copiosum farinosum includens, cotyledonibus angustis planis, v. latis inaequalibus, altera exteriore interiorem marginibus amplexante; nunc rectus, cotyledonibus foliaceis, convolutis, albumine parco discretis v. plane exalbuminosus. Radicula infera.

Phytolaccaceae in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis obviae, inter 50° L. B. et 40° L. A. inclusae, inter Oleraceas, Caryophyllinas et Columniferas Malvaceas affinitatem mediantes, carpidiis uniovulatis, indehiscentibus, embryone peripherico, foliis alternis, habitu et inflorescentia Chenopodeis proximae, sed staminum situ cum calycis laciniis alternante, eorundum numero saepe aucto, et carpidiorum pluralitate diversissimae, inter Caryophyllinas staminibus cum calycis laciniis alternantibus, inflorescentia et foliis alternis arctissime ad Portulaceas accedunt. Genera embryone recto subexalbuminoso v. exalbuminoso donata a reliquis haud segreganda, cotyledonum forma Malvaceis nonnihil approximantur. Gyrostemeae columnae centralis praesentia a reliquis distinctae, inter Phytolaccam et Malvaceas omnino mediae.

SUBORDO I. PETIVERIEAE. Embryonis cotyledones convolutae. — *Folia stipulata.*

TRIBUS I. PETIVERIEAE VERAE. Embryonis recti v. curvati cotyledones convolutae, albumine parco v. nullo.

5254. Seguieria *LÖFFL.* Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis v. ovalibus, petaloideis, saepe inaequalibus, fructiferis reflexis. Corolla nulla. Stamina plurima, disco carnoso perigyno assymetrice inserta; filamenta filiformia, inaequilonga, calycem paullo superantia, antherae biloculares, sagittatae, loculis linearibus, basi discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium simplex, uniloculare, oblongum, a latere compressum. Ovulum unicum, basifixum, amphitropum. Stigma lineare v. cristaeforme, juxta angulum ovarii internum ab apice ultra medium decurrens, demum incrassatum. Achenium samaroideum, oblongum, maximum, a latere compressum, angulo interiore rectiore incrassato, apice cristaeformi recurvo, dorsali convexo in alam subcrispatam magnam expanso, faciebus supra basim utrinque alis duabus v. tribus brevissimis, rigidulis, inaequalibus appendiculatis. Semen erectum, oblongum, laeve. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones foliaceae, convolutae, radicula infera. — *Suffrutices v. arbusculae humiles, in America tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, ovalibus v. ellipticis, penninerviis, integerrimis, petiolis basi utrinque stipulis in aculeos uncinato recurvatos mutatis stipatis, floribus racemosis, racemis alternis, in paniculas aphyllas, inter aculeorum par insertas dispositis.*

Seguieria Löffling *It. 191.* Linn. *Gen. n. 676.* Jussieu *Gen. 440.* Flor. Flum. *V. t. 101.*

5255. Petiveria *PLUM.* Calyx quadripartitus, laciniis linearibus, obtusis, aequalibus, fructiferis adpressis, herbaceis. Corolla nulla. Stamina disco carnosulo calycis fundum vestienti inserta, nunc 4, ejusdem laciniis alterna, nunc 8, alterna et opposita, plerumque inaequilonga; filamenta filiformia, antherae biloculares, didymae, loculis basi et apice distinctis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium unicum, uniloculare, rarissime duo, altero rudimentario, obovatum, a latere compressiusculum, apice rotundato uncinulis quatuor adpressis auctum. Ovulum unicum, basifixum, amphitropum. Stylus juxta ovarii angulum interiorem decurrens; stigmate infra apicem penicillato-multipartito. Achenium lineari-cuneatum, a dorso compressum, facie ventrali stylo decurrente carinatum, apice emarginatum, sinu styli rudimento mucronatum, lobis utrinque in setas geminas, rigidissimas, adpresso-reflexas productis. Semen erectum, lineari-compressiusculum, testa membranacea, endocarpio subadhaerenti. Embryo rectus, compressiusculus; cotyledonibus foliaceis, inaequilongis, breviore ovali-subrotundo, apice integerrimo, basi ad medium bifido, radiculae tereti elongatae, inferne peltatim inserto, alterum longiorem, oblongum, basifixum, utrinque integerrimum, retrorsum convolutum, apice ultra medium in semetipsum replicatum involvente, albumine ad embryonis latera congesto, in stratum tenue inter cotyledonis longioris apicem replicatum producto. — *Herbae Americae tropicae, suffruticosae, erectae, elongato-ramosae, odore alliaceo; foliis alternis, petiolatis, ellipticis v. lanceolatis, pellucide punctatis, integerrimis, basi utrinque stipulis herbaceis, subulatis stipatis, floribus in spicas elongatas, solitarias v. geminas, laterales, oppositifolias, aphyllas dispositis, remotis, parvulis.*

Petiveria Plumier *Gen. 93. t. 219.* Linn. *Gen. n. 459. Act. Holm. 1744. t. 7.* Trew. *Ehret. t. 67.* Gärtner *I. 363. t. 75.*

TRIBUS II. RIVINEAE. Embryonis annularis albumen farinaceum cingentis cotyledon exterior major, interiorem minorem involutam amplectens.

5256. Mohlana *MARTIUS.* Calyx quadrifidus, laciniis inaequalibus, antica ovata fere ad basim distincta, tribus in unam inaequaliter trilobam, lobo medio majore cohaerentibus, fructiferis erectis, herbaceis. Corolla nulla. Stamina 4, hypogyna, calycis laciniis alterna; filamenta filiformia, brevia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium simplex, uniloculare, ovato-globosum, a latere compressiusculum. Ovulum unicum, basifixum, amphitropum. Stylus brevissimus, crassus, sublateralis; stigma truncato-subcapitatum. Achenium lenticulare, crustaceum, styli rudimento apiculatum. Semen achenio conforme, verticale, testa membranacea, endocarpio adhaerente. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus membranaceis, altera exteriore majore, interiorem minorem involutam amplectente, radicula conica, infera. — *Herba brasiliensis; caulibus ramosis, angulatis, foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. obsolete crenatis, stipulis ad basim petiolorum geminis, ovato-subulatis, racemis oppositifolio-terminalibus, simplicibus, pedicellis basi bracteatis, apice minutissime bibracteolatis.*

Mohlana Martius *Nov. Gen. et sp. III. 170. t. 290.* Hilleria Flor. Flumin. *I. t. 122.* Rivinae sp. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 102. f. a.* Hooker *Ic. t. 130.*

5257. Rivina *LINN.* Calyx quadripartitus, laciniis herbaceis, aequalibus, fructiferis reflexis. Corolla nulla. Stamina 4 v. 8, imae calycis basi subhypogyne inserta, quatuor exteriora cum ejusdem laciniis alternantia; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium simplex, uniloculare. Ovulum unicum, basifixum, amphitropum. Stylus brevissimus, sublateralis; stigma simplex v. capitatum. Bacca demum exsucca, subglobosa. Semen erectum, ovoideum v. subglobosum, testa crustacea, scabra. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus membranaceis, altera exteriore majore interiorem minorem marginibus involutam amplectente, radicula infera. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica crescentes, erectae; foliis alternis, petiolatis, penninerviis, integerrimis, stipulis minimis, deciduis, spicis v. racemis terminalibus, demum alaribus v. lateralibus, oppositifoliis, floribus pedicellatis.*

Rivina Plumier *Gen. t. 39.* Linn. *Gen. n. 164.* Jacq. *Observ. I. t. 2.* Gärtner *I. 375. t. 77.* Lam. *t. 81.* Schrader *Nov. Gen. t. 5.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et sp. II. 183.* Solanoides Tournef.

SUBORDO II. PHYTOLACCEAE. Embryonis annularis cotyledones planae v. plano-convexae, haud convolutae. — *Stipulae nullae.*

TRIBUS III. LIMEAE. Seminum testa membranacea.

5258. Limeum *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis v. semimembranaceis, intus coloratis, late ovatis. Corollae petala 5, imo calyci inter lacinias inserta, ovato-subrotunda, unguiculata, saepissime nulla. Stamina plerumque 7, rarius 6 v. 5, rarissime 8 v. 10, quinque exteriora calycis laciniis alterna, disci hypogyni membranacei margini inserta; filamenta e basi lata subulata, margine laevia v. inferne barbato-fimbriata, antherae biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subglobosum, carpidiis duobus hemisphaericis, facie commissurali plana connatis biloculare. Ovula in loculis solitaria, funiculo basilari oblique adscendenti et carpidii parieti dorsali semiadnato inserta, campylotropa. Styli 2, terminales, distincti v. basi connati, carpidiorum commissurae paralleli, (eorundem dorso contrarii), clavato-filiformes, intus stigmatosi. Fructus subglobosus, dicoccus v. abortu monococcus, cocci secedentes, indehiscentes, cartilaginei, hemisphaerici, margine saepe incrassato obtusi, dorso reticulatim v. echinatim scrobiculati, epicarpio faciei commissuralis inflato, loculum interiorem minorem, sterilem, apertum v. clausum mentiente. Semen unicum, verticale, cavitati conforme, reniforme, compressum, testa membranacea, tenui. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, incumbentibus, radicula infera. — *Herbae annuae v. suffrutices, in Africa tropica et capensi indigeni, diffuse ramosi, procumben-*

tes, glabri v. glanduloso-viscidi; foliis alternis, carnosulis, planis, uninerviis, integerrimis, stipulis nullis, floribus in cymas terminales, alares v. laterales oppositifolias corymboso-confertis v. glomerato-congestis.

Limeum Linn. *Gen. n. 463.* Gärtn. *I. 367. t. 76.* Fenzl *in Annal. Wiener Mus. I. 341.* Dicarpaea Presl *Symb. I. 37. t. 26.* Gaudinia Gay *in Bullet. sc. nat. XVIII. 412.* Linscotia Adanson *Fam. II. 269.*

5259. Semonvillea *GAY.* Calyx quinquepartitus, laciniis margine membranaceis, intus subcoloratis, ovalibus v. oblongis. Corollae petala 5, imo calyci inter lacinias inserta, subrotunda, unguiculata, saepissime nulla. Stamina 7, hypogyna, quinque cum calycis laciniis alterna, duo iisdem opposita; filamenta e basi lata, margine fimbriato-barbata subulata, antherae biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium compressum, carpidiis duobus lenticularibus, facie commissurali plana connatis biloculare. Ovula in loculis solitaria, placentae basilari brevi, carpidii parieti dorsali semiadnatae inserta, campylotropa. Styli 2, terminales, distincti, carpidiorum dorso paralleli (eorundem commissurae contrarii), filiformes, intus stigmatosi. Fructus orbicularis, dicoccus, cocci secedentes, indehiscentes, crustacei, margine obtusi v. in alam ambientem producti, dorso convexi, rugoso-tuberculati, medio in cuspidem brevem horizontalem producti, facie commissurali plani v. concaviusculi. Semen unicum, verticale, cavitati conforme, reniforme, plano-convexum, testa membranacea, tenui. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus semiteretibus, incumbentibus, radicula infera. — *Herbae annuae, in Africa tropica et capensi indigenae, subsimplices v. ramosae, erectae v. diffusae; foliis alternis, linearibus, carnosulis, integerrimis, stipulis nullis, floribus in racemis solitariis v. geminis cymosis, subsessilibus, remotis.*

Semonvillea Gay *in Bullet. sc. nat. XVIII. 412.* Fenzl *in Decad. Mus. Vindob. n. 48.*

TRIBUS IV. GIESEKIEAE. Seminum testa crustacea.

5260. Microtea *SWARTZ.* Calyx quinquepartitus, laciniis herbaceis, aequalibus. Corolla nulla. Stamina 5 v. 8, imae calycis basi subhypogyne inserta, quinque exteriora ejusdem laciniis alterna; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium simplex, uniloculare, ovulo unico, basifixo, campylotropo. Styli 2—5, unilaterales, basi coaliti, penicilliformes. Achenium subglobosum, chartaceum, scrobiculato-echinatum v. glochidatum. Semen erectum, uncinatum, testa crustacea. Embryo semiannularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus incumbentibus, radicula infera. — *Herbae Americae tropicae, annuae, debiles, ramosae; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, stipulis nullis, racemis oppositifoliis, elongatis, floribus minutissimis, pedicellatis.*

Microtea Swartz *Flor. Ind. occid. I. 543.* Schollera Swartz *in Act. soc. h. n. Havn. II. 210.* Ancistrocarpus Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 186. t. 122.* Aphananthe Link. *Enum. I. 383.*

5261. Giesekia *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis margine membranaceis, ovalibus, obtusis. Corolla nulla. Stamina 5—15, solitarie v. geminatim aut ternatim imo calyci inter ejusdem lacinias subhypogyne inserta; filamenta e basi late ovata subulata, antherae biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii carpidia 5, abortu 3 v. 4, supra torum papillaeformem sessilia, verticillata, adpressa, libera, unilocularia, ovulo unico, basifixo, campylotropo. Styli breves, carpidiorum angulo centrali adnati, apice libero recurvi, intus stigmatosi, demum uncinati. Utriculi 3—5, liberi, verrucosi v. cristato-muricati. Semen erectum, ovatum, testa crustacea, nitida, fragili. Embryo semiannularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, incumbentibus, radicula infera. — *Herbae in Asia et Africa tropica et subtropica crescentes, annuae, prostratae, dichotome ramosae; foliis alternis v. suboppositis, linearibus, oblongis v. subspathulatis, integerrimis, carnosulis, subtus glandulis subcutaneis dense verruculosis, stipulis nullis, floribus minutis, virescentibus, demum saepissime purpurascentibus, in cymulis oppositifoliis umbellatim v. glomerato-congestis.*

Giesekia Linne *Mant. II. App. 183.* Lam. *t. 221.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 183.* Koelreutera Murray *Nov. Comment. Götting. III. t. 2. f. 1.* Miltus Loureiro *Flor. cochinch. I. 369.*

5262. Phytolacca *TOURNEF.* Flores hermaphroditi v. rarissime dioici. Calyx quinquepartitus, laciniis rotundatis, herbaceis v. margine membranaceis, saepe petaloideis. Corolla nulla. Stamina 7—30, interdum 5 v. 6, disco carnosulo subhypogyne inserta, extima cum calycis laciniis alternantia, reliqua in phalanges v. inordinatim congesta; filamenta subulata, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii carpidia 5—10, rarissime 12, toro convexiusculo insidentia, unilocularia, ima basi vel juxta totam longitudinem connata, ovulo unico, basifixo, campylotropo. Styli carpidiorum angulo centrali continui, discreti, apice recurvo stigmatosi. Fructus carpidia indehiscentia, discreta, exsucca, v. carnosa, in baccam globoso depressam, plurilocularem, longitudinaliter sulcatam connata. Semina in loculis solitaria, subglobosa v. reniformia, testa crustacea, fragili, nitida. Embryo annularis, albumen farinaceum copiosum cingens; cotyledonibus linearibus, planis, incumbentibus, radicula infera. — *Herbae amphigeae, tropicae et subtropicae, saepe elatae, erectae v. rarius volubiles; radice fusiformi v. napiformi, crassa, nonnullarum vehementer drastica, foliis alternis, petiolatis, penninerviis, integerrimis, stipulis nullis, floribus spicatis v. racemosis, racemis v. spicis subterminalibus, ramuli axillaris incremento demum oppositifoliis, aphyllis, primum erectis, tandem cernuis, pedicellis bibracteolatis.*

Phytolacca Tournef. *Inst. 154.* Linn. *Gen. n. 800.* Gärtner *I. 137.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 182.* Pöppig et Endlicher *Nov. gen. et sp. I. 26.*

a. KERMESIA. Carpidia succulenta, in baccam plurilocularem, apice depressam, longitudinaliter sulcatam coalita. — (Dillen. *Hort. Elth. t. 339. f. 308. 309.* Miller *Ic. t. 207.* Heritier *Stirp. t. 70.* Schkuhr *t. 126.* Gärtner *t. 77.*)

b. PIRCUNIA. Carpidia carnosula, demum exsucca, omnino distincta. — Pircunia Bertero *msc.* Anisomeria Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XIII. 238.* (Heritier *Stirp. t. 69.* Hoffmann *in Comment. Götting. XII. t. 2. 3.* Pöppig et Endlich. *Op. cit. t. 43.—45.*)

5263. Ercilla *ADR. JUSS.* Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, laciniis mem-

branaceis, obovatis. Corolla nulla. Stamina 8–10, carpophoro hypogyne inserta, extima quinque calycis laciniis alterna; filamenta subulata, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii carpidia 7 v. 8, abortu interdum panciora, carpophoro distincto stipitiformi insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, basifixo, campylotropo. Styli carpidiorum angulo centrali continui, filiformes, apice recurvi, intus stigmatosi. Fructus carpidia discreta, baccata, demum exsucca, indehiscentia. Semina solitaria, erecta, reniformia, testa crustacea. Embryo annularis, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, planis, incumbentibus, radicula infera. — *Herba peruana, suffruticosa, volubilis; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, stipulis nullis, spicis axillaribus, floribus tribracteolatis.*

Ercilia Adr. Jussieu *in Annal. sc. nat. XXV. 11. t. 3. f. 1.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XIII. 237.* Bridgesia Hooker et Arnott *in Bot. Miscell. III. 168. t. 102.* Suriana volubilis Dombey *msc.*

* GYROSTEMONEAE.

5264. Gyrostemon *DESFONT.* Flores dioici. Calyx sex-septemlobus, lobis ovatis, obtusis. Corolla nulla. Masc. Stamina plurima, concentrice multiseriata, antherae sessiles, erectae, cuneato-trigonae, apice obtuso incrassatae, biloculares, loculis appositis, connatis, latere longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Carpidia plurima, circa columnam centralem crassam, apice vix dilatatam in ovarium multiloculare connata. Ovula in loculis solitaria, columnae centralis medio inserta, adscendentia, campylotropa. Styli carpidiorum angulo centrali continui, breves, recurvi, intus stigmatosi, liberi, circa columnae apicem depressum, saepissime proliferum radiati. Fructus obovatus, vertice depressiusculus, polycoccus, coccis monospermis, membranaceis, compressis, secedentibus, dorso incrassatis, profunde sulcatis, anguli centralis rectiusculi medio dehiscentibus. Semen uncinato-conduplicatum, testa membranacea, transversim rugosa, umbilico strophiolato. Embryo homotrope arcuatus, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, incumbentibus, radicula tereti, infera. — *Fruticuli Novae-Hollandiae austro-occidentalis ramosissimi; foliis alternis, lineari semiteretibus, mucronatis, floribus in axillis foliorum solitariis, pedunculatis.*

Gyrostemon Desfont. *in Mem. Mus. VI. 16. t. 6.*

5265. Codonocarpus *A. CUNNINGH.* Flores dioici. Masc. ··· Fem. Calyx cyathiformis, sinuato quinque-sexdentatus. Ovarium .... Fructus campanulatus, polycoccus, coccis monospermis, membranaceis, compressis, a columna centrali, apice dilatato depresso concentrice stigmatosa secedentibus, dorso incrassatis, transversim costatis, anguli centralis apice lunulatim exciso dehiscentibus, plurimis sterilibus. Semina uncinatim conduplicata, columnae centralis apici, carpidiorum contiguorum alternatim altius et demissius inserta, testa membranacea, transversim rugosa, umbilico strophiolato. Embryo homotrope arcuatus, albumen farinaceum cingens; cotyledonibus linearibus, incumbentibus, radicula tereti, infera. — *Arbores v. arbusculae, in Nova-Hollandia orientali et occidentali indigenae; foliis alternis, obovatis v. ellipticis, in petiolum angustatis, penninerviis, integerrimis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, racemos terminales foliosos formantibus.*

Codonocarpus A. Cunningham *msc.* ex Hook. *Bot. Miscell. I. 244.* Gyrostemonis sp. Desfont. *in Mem. Mus. VIII. t. 10.* Hooker *Bot. Miscell. t. 53.*

Classis L. Columniferae.

Arbores v. frutices, rarius herbae, succo aqueo v. mucilaginoso, pube saepissime stellata. Folia alterna, plerumque simplicia, penninervia v. palmatinervia, integra, pinnatifida v. palmatiloba, rarissime palmatim composita. Stipulae ad basim petiolorum liberae. Calyx liber, aestivatione valvatus. Corollae petala hypogyna, calycis foliolis numero aequalia, aestivatione convolutiva, saepe nulla. Stamina indefinita, saepissime monadelpha, v. definita, sterilia saepius calycis lobis opposita. Carpidia uni-multiovulata, libera v. cum axi centrali in ovarium pluriloculare connata. Ovula axi inserta, amphitropa v. anatropa. Fructus capsularis, rarius baccatus v. nucamentaceus. Embryo albumine parco mucilaginoso v. carnoso solido inclusus, rarius exalbuminosus. Cotyledones foliaceae v. carnosae, saepissime corrugatae v. complicatae.

Ordo CCIX. Malvaceae.

MALVACEAE Jussieu *Gen. 271.* part. R. Brown *in Tuckey Congo 428.* Kunth *Malvac. 1.* Bartling *Ord. nat. 344.* excl. sect. 2. Lindley *Introduct. edit. II. p. 89.*

Herbae, suffrutices v. frutices, rarius arbores, pube saepissime stellata, caule ramisque teretibus. Folia alterna, petiolata v. rarissime subsessilia, simplicia, plerumque palmatinervia, integra v. palmatiloba aut partita, saepissime crenata v. dentata. Stipulae laterales geminae, persistentes v. deciduae.

Flores hermaphroditi, regulares, in pedunculis axillaribus, solitariis v. rarius congestis, continuis v. articulatis, interdum foliorum floralium abortu, v. ramorum evolutione succedanea racemosi, paniculati v. corymbosi.

Calyx saepissime bracteolis verticillatim approximatis, distinctis v. plus minus coalitis involucellatus, rarius ebracteolatus nudus, pentaphyllus v. foliolis longius breviusve connatis quinquefidus v. partitus, rarissime tri-quadrifidus, foliolis v. laciniis aestivatione valvatis, persistens v. interdum deciduus.

Corollae petala quinque, hypogyna, calycis foliolis alterna, unguiculata, unguibus saepissime basi inter se et cum imo tubo stamineo coalita, lamina saepissime inaequilatera, integra v. emarginata, aestivatione convolutiva, decidua.

STAMINA in tubum cylindricum v. filiformem, basi saepe latiore ovaria tegentem coalita, apice v. infra apicem nudum, truncatum v. quinquedentatum in filamenta plurima, monantherifera solutum, coalita. Filamenta inter se distincta, rarius subfasciculatim cohaerentia. Antherae terminales, reniformes, sinu insertae, versatiles, simplices, receptaculo pollinifero unico, rima semicirculari in valvas duas dehiscentes, saepissime demum explanatae. Pollinis granula globosa, hispida.

OVARIUM sessile, e carpidiis quinque v. pluribus, rarius tribus v. quatuor compositum, nunc circa axim centralem styliferam, plus minus evolutam, interdum apice expansam, quandoque tenue columniformem verticillata, marginibus introflexis clausa, libera v. inter se coalita, nunc rarius supra axim pluribus seriebus congesta. Ovula intra carpidia solitaria v. plurima, eorundem angulo centrali inserta, pendula, adscendentia v. horizontalia, amphitropa v. semianatropa. Styli in axi terminales, carpidiorum numero, inferne coaliti, superne distincti. Stigmata simplicia v. capitata, rarius coalita.

FRUCTUS nunc carpidiis distinctis v. plus minus ad margines introflexos coalitis pentapolycoccus, coccis liberis v. e septicida dehiscentia provenientibus, demum angulo centrali apertis, saepe simul dorso fissis, mono-oligospermis, nunc carpidiorum marginibus penitus connatis capsularis, quinque-plurilocularis, rarissime trilocularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis, rarius indehiscens, siccus v. interdum baccatus, loculis ut plurimum polyspermis.

SEMINA solitaria v. plurima, angulo centrali loculorum inserta, suspensa, adscendentia v. horizontalia, plus minus reniformia, medio sinu v. prope extremitatem inferiorem inserta, rhaphe a puncto insertionis ad seminis extremitatem superiorem producta v. infra illam desinente, interdum nulla. Testa crustacea, aspera v. rarius laevis, interdum pilis v. lana copiosa vestita, quandoque subpulposa. Albumen parcissimum, mucilaginosum v. subcarnosum.

EMBRYO intra albumen semini homotrope arcuatus. Cotyledones foliaceae, saepissime cordatae, sese plicato involventes. Radicula rectiuscula, umbilicum spectans.

Malvaceae in regionibus tropicis utriusque orbis ingenti copia nascuntur, versus polos sensim numero imminuuntur, e zona frigida omnino exules, in universum trans Capricornum quam cis Cancrum rariores.

Omnes mucilagine copiosa, varii in medicina usus, scatent, paucissimae subacidae. Lana gossypina, nonnullarum semina tegens, maximi in generis humani oeconomia momenti.

Bombacearum genera nonnulla arctius ad Malvaceas accedentia, facillime foliis compositis, et lana fructus ex endocarpio, nec e seminum epidermide nata, distinguuntur.

TRIBUS I. MALOPEAE. Calyx involucello cinctus v. rarius nudus. Carpidia plurima, unilocularia, monosperma, in capitulum congesta.

5266. Palava *CAVAN.* Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata, fornicata ovaria obtegens, superne angustatus, columnaeformis, apice in filamenta plurima filiformia divisus, antherae reniformes, bivalves. Ovaria plurima, unilocularia, supra receptaculum conicum capitato-congesta. Ovulum unicum, suturae ventrali insertum, adscendens. Stylus in receptaculo terminalis, apice multifidus; stigmata capitellata. Carpidia plurima, congesta, indehiscentia, monosperma, calyce inclusa. Semen ...... — *Herbae peruanae, glabriusculae v. tomentosae; foliis alternis, petiolatis, ovatis, sublobato sinuatis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, supra medium articulatis, floribus parvis, purpureis.*

Palava Cavanill. *Dissert. I. 40. t. 11. f. 4. 5.* Lam. *t. 577.* Palavia Mönch *Method. 609.* DC. *Prodr. I. 458.* Bot. Mag. *t. 3100.* Meisner *Gen. 26.* (22.) Malope parviflora Heritier *Stirp. t. 50.*

5267. Malope *LINN.* Involucelli triphylli foliola cordata. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-oblonga, subtruncata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi fornicata, dilatata ovaria obtegens, superne filamenta plurima filiformia exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovaria plurima, unilocularia, supra receptaculum subglobosum capitato-congesta. Ovulum unicum, suturae ventrali insertum, adscendens. Stylus in receptaculo terminalis, apice multifidus; stigmata minutissime capitellata. Carpidia plurima, congesta, indehiscentia, monosperma, calyce inclusa. Semen ..... — *Herbae mediterraneae, annuae; foliis alternis, petiolatis, ovatis, integris v. trifidis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, petiolo longioribus, floribus purpurascentibus v. albis.*

Malope Linn. *Gen. n. 843.* Lam. *t. 583.* Cav. *Diss. II. t. 27. f. 1. 2.* DC. *Prodr. I. 429.* Meisner *Gen. 26.* (22.)

5268. Kitaibelia *WILLD.* Involucellum laxum, sex-novemfidum, calycem superans. Calyx quinquedentatus, dentibus aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata ovaria obtegens, superne columnaeformis, filamenta plurima filiformia exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovaria plurima, unilocularia, supra receptaculum subglobosum congesta. Ovulum unicum, suturae ventrali insertum, adscendens. Stylus in receptaculo terminalis, apice

multifidus; stigmata obtusa. Carpidia plurima, reniformia, in capitulum quinquelobum congesta, indehiscentia, monosperma. Semen ..... — *Herba perennis, orgyalis, ramosissima, juxta Danubium australem crescens; foliis alternis, petiolatis, cordatis, tri-septemangulatis, lobis acuminatis, duplicato-serratis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. pluribus, involucello calycem superante, corollam albam v. pallide roseam aequante.*

Kitaibelia Willdenow *in Berlin. Neu. Schrift. II. 107. t. 4. f. 4.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. I. 29. t. 3.* DC. *Prodr. I. 436.* Meisner *Gen. 26. (22.)*

TRIBUS II. MALVEAE. Calyx involucello cinctus. Carpida quinque v. plurima verticillata, libera v. in capsulam polycoccam coalita.

5269. Lavatera *LINN.* Involucellum tri-sexfidum, persistens v. deciduum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, ovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata ovaria obtegens, superne angustatus, columnaeformis; filamenta plurima, filiformia, antherae reniformes, bivalves. Ovaria plurima, unilocularia, ad basim receptaculi conici v. superne in discum orbicularem expansi verticillata. Ovula in loculis solitaria, adscendentia. Stylus receptaculo continuus; stigmata plurima, filiformia. Carpidia plurima, reniformia, receptaculi in conum producti v. in discum depressum expansi basim cingentia, indehiscentia, monosperma. Semina reniformia, testa crustacea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato involventibus, radicula infera. — *Herbae, frutices v. arbores, in Europa media et regione mediterranea, imprimis occidentali crescentes; foliis alternis, petiolatis, tri-septemlobis v. angulatis, stipulis petiolaribus geminis, floribus axillaribus, solitariis v. in racemos aut corymbos terminales dispositis.*

Lavatera Linn. *Gen. n. 842.* DC. *Prodr. I. 438.* Meisner *Gen. 26. (22.)*

a. AXOLOPHA *DC. l. c.* Receptaculum truncatum, radiato cristatum. — (Gouan. *Illustr. t. 11. f. 2.* Cav. *Diss. II. t. 31. f. 1. t. 32. f. 3.* Bot. Mag. *t. 2226.*)

b. OLBIA *DC. l. c.* Receptaculum conicum, ultra carpidia productum. — Olbia Medik. *Malv. 41.* Jacq. *Flor. Atlant. t. 171. 172.* Gärtn. *t. 136.*) — Savinionia Webb et Berthel. *Flor. Canar. 30. t. 13.* L. acerifolia Cav. — Navaea Webb et Berthel. *Op. cit. 32. t. 1.* C. L. phoenicea Vent. *Malm. t. 120.*)

c. STEGIA *DC. l. c.* Receptaculum columnare, in discum latum, depressum, ovaria obtegentem expansum. — Stegia Mönch *Method. 609.* (Jacq. *Hort. Vindob. t. 72.* Cav. *Diss. II. t. 31. f. 1.* Gärtn. *t. 136.*)

5270. Althaea *CAV.* Involucellum sex-novemfidum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, emarginata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata ovaria obtegens, superne angustatus, columnaeformis, filamenta plurima filiformia exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovaria plurima, unilocularia, circa receptaculum centrale columellaeforme verticillata. Ovulum unicum, suturae ventrali insertum, adscendens. Stylus in receptaculo terminalis; stigmata plurima, setacea. Carpidia plurima, reniformia, circa axim brevem in orbem depressum verticillata, indehiscentia, monosperma. Semina reniformia, testa crustacea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcissimum mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radicula infera. — *Herbae annuae v. perennes, tomentosae, in temperatis hemisphaerae borealis, nec non in Asia calidiore indigenae; foliis alternis, petiolatis, lobatis v. partitis, stipulis floralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis, v. in racemum aut corymbum terminalem dispositis.*

Althaea Cavanill. *Diss. II. 91.* DC. *Prodr. I. 436.* Meisner *Gen. 26. (22.)*

a. ALTHAEASTRUM *DC.* Carpidia immarginata. — *Involucellum saepius octo-novemfidum.* — Althaea Linn. *Gen. n. 839.* Lam. *t. 581.* Gärtn. *t. 136.* Cav. *Diss. II. t. 29. f. 1. 2. t. 30. f. 1—3. Ic. t. 420.* Ferberia Scopoli *Introduct. n. 1274.*

b. ALCAEA *DC. l. c.* Carpidia margine membranaceo sulcato circumdata. — *Involucellum sex-septemfidum.* — Alcea Linn. *Gen. n. 840.* Lam. *t. 581.* Cav. *Diss. II. t. 27. f. 3. t. 28. f. 2. t. 29. f. 3.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 47.* Bot. Mag. *t. 892. 1916.* (Gärtn. *t. 136.*)

5271. Malva *LINN.* Involucellum bractea bistipulata, basi calyci adnata v. rarius pedunculo inserta. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, saepius inaequilatere emarginata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, columnaeformis, apice in filamenta plurima filiformia divisus, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, multiloculare. Ovula in loculis solitaria, adscendentia. Styli loculorum numero, filiformes, axi centrali inserti, basi coaliti; stigmata obtusa. Capsula depressa, polycocca, coccis monospermis, ab axi centrali vix dilatata solubilibus, apice interdum bicuspidatis, nunc dorso v. angulo centrali bivalvibus, nunc indehiscentibus. Semen reniforme, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato involventibus, radicula infera. — *Herbae, suffrutices v. frutices, rarius arbusculae, per totum orbem dispersae, in regione mediterranea et Capite bonae Spei frequentius tamen crescentes; foliis alternis, petiolatis, integris v. saepius angulatis, plus minus lobatis, rarissime digitato-partitis, stipulis petiolaribus geminis, floribus axillaribus, nunc in apice ramulorum subsessilibus, et foliis bracteaeformibus stipatis, nunc racemosis, spicatis v. glomeratis, corollis coloris omnis.*

Malva Linn. *Gen. n. 841.* Lam. *t. 582.* Gärtner *II. 245. t. 136.* Heritier *Stirp. t. 27.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 139. 294. Hort. Vindob. t. 35. 141. 156. Ic. rar. t. 139.* Cav. *Diss. II. et V. ic.* Bot. Mag. *t. 1998. 2179. 2298. 3698.* Bot. Reg. *t. 1306.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 213.* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 225.* Malvae sect. Malvastrum DC. *Prodr. I. 430.* Nuttallia Dicks. et Barton *Flor. Bor. Amer. II. 74. t. 62.* Hooker *Exot. Flor. t. 171. 172.* Bot. Mag. *t. 2612. 3287.* Bot. Reg. *t. 1938.* Lavaterae sect. IV. DC. *Prodr. I. 439.* Callirhoë Nuttall *in Journ. Academ. philadelph. II. 181.* — Anthema Medik. *Malv. 42.*

5272. Sphaeralcea *ST. HIL.* Involucellum triphyllum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, inaequilatere emarginata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, columnae-

formis, apice in filamenta plurima, filiformia divisus, antherae reniformes, sinu insertae, versatiles, rima semicirculari apertae, bivalves, septo manifesto. Ovarium sessile, multiloculare. Ovula in loculis 3, angulo centrali inserta, superius adscendens, inferiora pendula. Styli loculorum numero, filiformes, basi plus minus coaliti; stigmata capitellata. Capsula globosa, umbilicata, multilocularis, polycocca, coccis tri- v. abortu monospermis, dorso primum loculicide fissis, tandem secedentibus. Semina reniformia, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo ..... — *Arbores, frutices v. suffrutices, in America tropica et boreali calidiore crescentes; foliis alternis, petiolatis, dentatis v. saepius tri-quinquelobis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis ad ramorum apicem axillaribus, interdum geminatis, unifloris v. umbellatim aut racemose bi-paucifloris, corollis violaceis, rubescentibus v. carneis.*

Sphaeralcea St. Hilaire et Adr. Jussieu *Plant. us. Brasil. t. 52. Flor. Brasil. t. 209.* Phymosia Desvaux *in Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid. 43.* Malvae sect. Sphaeroma DC. *Prodr. I. 435.* Malvae sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 293.* Cav. *Diss. II. t. 16. f. 1. t. 20. f. 1. Ic. t. 95.* Bot. Mag. *t. 2534. 2787. 2893.* — ? Meliphlea Zuccarini *Plant. Nov. fasc. II. 389. t. 9.*

5273. Modiola *MÖNCH.* Involucellum triphyllum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, conicus, apice in filamenta 10—20 quinquefasciculata, filiformia divisus, antherae reniformes, sinu insertae, versatiles, rima semicirculari apertae, bivalves, septo manifesto. Ovarium sessile, multiloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, appendice parietali transversa sejuncta. Styli loculorum numero, filiformes, basi plus minus coaliti; stigmata capitellata. Capsula depressa, multilocularis, polycocca, coccis di- v. abortu monospermis, solubilibus, bicuspidatis, apice et angulo interno dehiscentibus, bivalvibus, margine dorsali medio in appendicem septiformem transversam introflexis. Semina compresso-reniformia, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum semicirculariter complicatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato involventibus. — *Herbae repentes v. humifusae, in America tropica australiore et boreali extratropica calidiore hucdum observatae; foliis alternis, petiolatis, tri-novemlobis, serrato-incisis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis v. rarius geminis, unifloris, gracilibus, floribus violaceis v. rubris.*

Modiola Mönch *Method. 620.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 210. t. 43.* Haynea Reichenb. *Consp. 202.* non alior. Malvae sect. Modiola DC. *Prodr. I. 435.* Malvae sp. Linn. Cav. *Diss. II. t. 16. f. 3.* Bot. Mag. *t. 2515.*

5274. Urena *LINN.* Involucellum calyciforme, quinquefidum. Calyx quinquefidus, laciniis cum involucelli lobis alternantibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblique inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, columnaeformis, infra apicem truncatum, nudum antherifer, antherae paucae, reniformes, sinu filamentis brevissimis insertae, linea semicirculari dehiscentes, bivalves, septo manifesto. Ovarium sessile, quinquelobum, tuberculatum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stylus apice exserto decemfidus; stigmata capitellata. Capsula aculeis apice stellulatim glochidatis echinata, pentacocca, coccis monospermis, indehiscentibus. Semen trigono-reniforme, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radicula infera. — *Frutices inter tropicos totius orbis, imprimis Asiae crescentes; foliis alternis, petiolatis, integris v. saepius in eadem stirpe lobatis, subtus ad basim nervi medii, interdum etiam lateralium proximorum glandula sessili, longitrorsum rimosa notatis, stipulis petiolaribus geminis, floribus axillaribus solitariis, inferioribus nonnunquam ramuli axillaris floriferi abbreviatione glomerulum, superioribus foliorum floralium abortu racemum terminalem mentientibus, corollis luteis v. roseis.*

Urena Linn. *Gen. n. 844.* Gärtner *II. 252. t. 135.* Cav. *Diss. VI. t. 183—185.* Colla *Hort. Ripul. t. 26.* Schrank *Hort. Monac. t. 79.* DC. *Prodr. I. 441.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Plant. us. Brasil. t. 26. Flor. Brasil. I. 219.* Wallich *Plant. As. rar. t. 26.*

5275. Pavonia *CAV.* Involucellum penta-polyphyllum, foliolis distinctis v. connatis, uni- v. rarissime biseriatis. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, plus minus inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, patentia, erecta v. in tubum conniventia, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, petalis brevior, subaequalis v. interdum longior, infra apicem nudum, quinquedentatum filamenta plus minus copiosa, filiformia exserens, antherae reniformes. Ovarium sessile, plus minus quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stylus apice exserto decemfidus; stigmata capitellata. Capsula pentacocca, coccis monospermis, nunc angulatis, latere coalitis, nunc obovatis, nonnisi ad axim cohaerentibus, muticis v. apice tricuspidatis, solubilibus, bivalvibus v. indehiscentibus, siccis v. viscidis. Semen triquetro-reniforme, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radicula infera. — *Frutices v. suffrutices, rarissime herbae, in America rarissime in Asia tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, integris, dentatis, lobatis v. partitis, glabris v. scabris aut varie pubescentibus, interdum pellucido-punctatis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis v. rarius pluribus, uni- v. rarissime bifloris, foliis supremis rudimentariis bracteaeformibus saepe in apice ramorum glomeratis, corymbosis, racemosis v. paniculatis, corollis colore vario.*

Pavonia Cavanill. *Diss. III. 132.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 220.* Meisner *Gen. 26. (22.)*

a. PAVONIA *Nees et Mart.* Involucelli foliola libera v. ima basi connata, calycem aequantia v. superantia. Corolla plana v. petalis in tubum convolutis. Cocci sicci, mutici v. apice aristati, bivalves.

Pavonia Nees et Mart. *in N. A. N. C. XI. 96.* DC. *Prodr. I. 442.*

α. Typhalea *DC. l. c.* Cocci apice triaristati, aristis retrorsum hirtis. Corolla plana. — (Jacq. *Ic.*

rar. t. 522. Cav. *Diss. III. t. 45. f. 2. 3. t. 49. f. 1. VI. t. 197.*)

β. Malache *Trew.* Cocci mutici. Corolla plana. — Malache Trew *Ehret. 50.* Malache et Cancellaria DC. *l. c.* Hibisci sect. Pentaspermum spec. DC. Thornthonia Reichenb. *Consp. 202.* coll. *Handb. 287.* Columella Commers. *msc.* (Jacq. *Ic. rar. t. 141.* Cav. *Diss. III. t. 45. f. 1. 46. f. 1. 2. t. 47. f. 1. 2. t. 48. f. 3. t. 49. f. 2.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 477.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 45—46.*)

γ. Malvaviscoides. Cocci mutici. Corollae petala in tubum convoluta, genitalia longe exserta. — Achaniae sp. Nees et Mart. Malvavisci sect. Anotea DC. *Prodr. I. 445.* (St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 47.*)

b. LOPIMIA *Nees et Mart.* Involucelli foliola libera, setacea, calycem superantia. Corolla plana. Cocci mucilagine viscida illiniti, indehiscentes. — Lopimia Nees et Mart. *Op. cit. XI. 96.* DC. *Prodr. I. 457.* Sida malacophylla Link et Otto *Ic. sel. t. 30.*

c. LEBRETONIA *Schrank.* Involucellum quinquepartitum. Corollae petala in tubum convoluta. Cocci sicci, mutici, indehiscentes. — Lebretonia Schrank *Hort. Monac. t. 90.* Nees et Mart. *in N. A. N. C. XI. 98.* DC. *Prodr. I. 446.* Wight et Arnott *Prodr. I. 47.* Wight *Ic. t. 4.* (Bot. Mag. *t. 3692.*)

?. d. GOETHEA *Nees et Mart.* Involucellum inflato-vesicarium, calyce longius, quadri-sexpartitum. Corollae petala basi subconnata, erecta, apice libero contorta. Cocci sicci, mutici, indehiscentes. — Goethea Nees et Mart. *in N. A. N. C. XI. 91. t. 7. 8.* DC. *Prodr. I. 501.* Schouwia Schrader *in Götting. gel. Anzeig. 1821. p. 717.*

TRIBUS III. HIBISCEAE. Calyx involucello cinctus. Carpidia tria v. quinque, rarissime decem, in capsulam loculicide dehiscentem v. rarius indehiscentem coalita.

5276. Kosteletzkya *PRESL.* Involucellum hepta-decaphyllum, persistens. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, superne filamenta plura exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, simplex, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali inserta, adscendentia. Styli 5, filiformes, basi coaliti. Capsula depresso-orbiculata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, columella centrali persistente. Semina in loculis solitaria, adscendentia, subreniformia, testa crustacea, sinu umbilicata. Embryo ...... — *Herbae v. suffrutices, in America tropica et subtropica crescentes, saepius hispidi v. tomentoso-villosi; foliis alternis, petiolatis, hastatis, sagittatis v. cordato ovatis, stipulis lateralibus geminis, pedicellis axillaribus, solitariis, unifloris, infra apicem articulatis.*

Kosteletzkya Presl *in Reliq. Hänk. II. 130. t. 70.* Meisner *Gen. 27. (23.)* Hibisci sect. Pentaspermum sp. DC. *Prodr. I. 447.* Cav. *Diss. III. t. 50.*

5277. Hibiscus *LINN.* Involucellum polyphyllum, foliolis simplicibus v. bifurcatis. Calyx quinquefidus, persistens, foliolis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, infra apicem nudum, truncatum v. quinquedentatum filamenta plus minus copiosa exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, simplex, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima v. pauca, angulo centrali inserta. Stylus terminalis, apice exserto quinquefidus; stigmata capitellata, rarissime cohaerentia. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa margine seminifera gerentibus, columella centrali nulla. Semina plurima v. interdum abortu pauca, adscendentia, reniformia, testa crustacea, nuda aut squamulosa v. interdum lanata. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radicula infera. — *Arbores, frutices v. herbae, in regionibus tropicis subtropicisque, parce in temperatis calidioribus crescentes; foliis alternis, petiolatis, integris v. lobatis, glabris, varie pubescentibus v. scabris, stipulis lateralibus geminis, floribus axillaribus, solitariis v. foliorum abortu terminalibus, paniculatis, corymbosis, racemosis v. rarius spicatis, stipulaceo-bracteatis, corollis amplis, petalis coloris varii, saepissime basi macula discolori distinctis.*

Hibiscus Linn. *Gen. n. 846.* excl. sp. Gärtner *II. 250. t. 134.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 288.* DC. *Prodr. I. 446.* excl. sect. 2. 3. 10. et 11. Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 248.* Meisner *Gen. 27. (23.)* Ketmia Tournef. *Inst. 26.*

a. FURCARIA DC. *l. c.* Calyx nervis glandula lineari instructis. Semina glabra. Involucelli foliola saepissime bifurca. — (Cav. *Diss. III. t. 51. f. 1. t. 53. f. 1. t. 54. f. 2.* Wallich *Plant. As. rar. t. 4.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 48.* Bot. Mag. *t. 1356.*)

b. KETMIA. Calyx eglandulosus, haud inflatus. Semina glabra v. pubescentia, v. dorso linea pilosa. Involucelli foliola simplicia v. rarissime bifurca, distincta v. basi connata.

α. Cremontia DC. *l. c.* Involucelli foliola distincta. Corolla convoluta. — Cremontia Commers. *msc.* (Cav. *Diss. III. t. 56. f. 2. t. 57. f. 1. 2. t. 66. f. 2. t. 67. f. 1. t. 68. f. 1. 2.* Bot. Reg. *t. 162.* Bot. Mag. *t. 3144.* Wight *Ic. t. 5. 6.*)

β. Ketmia DC. *l. c.* Involucelli foliola distincta. Corolla patens. — (Cav. *Diss. III. t. 59. f. 2. t. 60. f. 2. t. 69. f. 1. 2.* Bot. Mag. *t. 83. 165.*)

γ. Sabdariffa DC. *l. c.* Involucelli foliola basi connata. — (Cav. *Diss. III. t. 70. f. 2. t. 198. f. 1.* Bonpl. *Nav. t. 29.* Bot. Reg. *t. 608.*)

δ. ? POLYCHLAENA Don *Syst. I. 488.* Involucellum polyphyllum, foliolis linearibus, ciliatis, calyce longioribus. Capsula quinquelocularis, pilosa, loculis monospermis. Semina angulata. — *Herbae guineenses, annuae; foliis serratis, lanceolatis v. ovatis, stipulis subulatis, floribus terminalibus, cymosis, albis.*

c. TRIONUM DC. *l. c.* Calyx eglandulosus, demum vesiculoso-inflatus, membranaceus. Semina glabra. Involucellum polyphyllum. — Trionum Medik. *Malv. 46.* (Cav. *Diss. III. t. 64.* Bot. Mag. *t. 209.* Bot. Reg. *t. 806. 875.*)

d. BOMBICELLA DC. *l. c.* Calyx eglandulosus, haud inflatus. Stamina lana gossypina involuta. Involucellum penta-decaphyllum. (Cav. *Diss. III. t. 66. f. 1. t. 67. f. 2. 3. t. 69. f. 3.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 4.* Bot. Reg. *t. 230. 337.*)

5278. Malvaviscus *DILL.* Involucellum polyphyllum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, dimidiato-inaequilatera, basi lobulo aucta, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione et sub anthesi convolutiva. Tubus stamineus filiformis, longe exsertus, tortus, infra apicem nudum, quinquedentatum filamenta plurima, brevia exserens, antherae reniformes. Ovarium sessile, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Bacca subglobosa, quinquesulcata, quin-

queloculari. Semina in loculis solitaria, reniformia. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radicula infera. — *Frutices v. arbusculae Americae tropicae; foliis alternis, petiolatis, integris v. obsolete lobatis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis unifloris, axillaribus v. terminalibus, solitariis, geminis v. ternis, corollis sanguineis.*

Malvaviscus Dillen. *Elth.* 210. *t.* 170. *f.* 208. Cavanill. *Diss. III.* 131. *t.* 48. *f.* 1. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 283. DC. *Prodr. I.* 445. excl. sect. 2. Meisner *Gen.* 27. (23.) Achania Swartz *Flor. Ind. occid. II.* 1222. Bot. Reg. *t.* 11. Bot. Mag. *t.* 2305.

5279. Fugosia *JUSS.* Involucellum hexa polyphyllum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, infra apicem nudum, quinquedentatum filamenta plus minus copiosa, brevia exserens, antherae reniformes. Ovarium sessile, simplex, tri-quadriloculare. Ovula in loculis 4—8, angulo centrali inserta, adscendentia. Stylus terminalis, apice exserto breviter tri-quadrifidus v. indivisus; stigmata distincta v. conglutinata. Capsula tri-quadrilocularis, loculicide tri-quadrivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca v. abortu interdum subsolitaria, reniformia, testa crustacea, sinu umbilicata, pilis gossypinis plus minus lanuginosa. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radicula infera. — *Frutices v. suffrutices, in America et Africa tropica indigeni; foliis alternis, petiolatis, integris v. palmatim lobatis, stipulis petiolaribus geminis, linearibus, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, corollis luteis, calycibus granulis nigris punctatis.*

Fugosia Jussieu *Gen.* 274. Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. I.* 195, *t.* 49. 50. Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I.* 64. Meisner *Gen.* 27. (23.) Cienfugosia Cavanill. *Diss. III.* 174. *t.* 72. *f.* 2. Lam. *t.* 577. Cienfuegia Willd. *Spec. III.* 723. Redoutea Venten. *Cels. t.* 11. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 293.

5280. Serraea *CAV.* Involucellum triphyllum, foliolis submembranaceis, cordatis, latis, integerrimis, calycem includentibus. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, a basi ad apicem nudum, quinquedentatum filamenta plurima, brevia exserens, antherae reniformes. Ovarium sessile, simplex, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, medio angulo centrali inserta. Stylus terminalis, apice exserto quinquefidus; stigmata oblique truncata. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis laciniis calycinis oppositis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, reniformia, compressa, testa crustacea, sinu umbilicata, villosa. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radicula infera. — *Suffrutex arabicus, ramosus, pube brevi, mollissima incanus; foliis alternis, petiolatis, cordatis, trilobatis, denticulatis, stipulis petiolaribus geminis, setaceis, deciduis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, petalis flavis, basi macula purpurea distinctis.*

Serraea Cavanill. *Diss. II.* 83. *t.* 83. *f.* 3. Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IV.* 70. *t.* 4 Senraea Willd. *Spec. III.* 695. Senra DC. *Prodr. I.* 457. Dumreichera Steudel et Hochst. *in Schimp. Herb. Arab.* 1837.

5281. Abelmoschus *MEDIK.* Involucellum penta-decaphyllum, caducum. Calyx tubulosus, quinquefidus v. quinquedentatus, sub anthesi hinc fissus et basi circumscisse deciduus, limbi laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, patentia, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, superne filamenta plurima filiformia exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, simplex, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia. Stylus terminalis, apice exserto quinquefidus; stigmata capitellata. Capsula pyramidato-quinqueangularis, quinquelocularis, loculicide juxta totam longitudinem quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, subreniformia, testa crustacea, glabra, sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radicula infera. — *Herbae v. suffrutices, saepius aculeati, in Asia, rarius in America tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, palmatilobis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, corollis magnis, flavis.*

Abelmoschus Medikus *Malvac.* 45. Wallich *Plant. As. rar. I.* 39. Presl *Reliq. Hänk. II.* 133. Wight et Arnott *Prodr. I.* 53. Bamia R. Brown *msc.* Wallich *Op. cit. t.* 44. Hymenocalyx Zenker *Plant. Ind.* 8. *t.* 10. Hibisci sect. Manihot et sect. Abelmoschi spec. DC. *Prodr. I.* 448. 449. Hibisci sp. Linn. Cav. *Diss. III. t.* 52. *f.* 2. *t.* 61. *f.* 2. *t.* 62. *f.* 2. *t.* 63. *f.* 1. 2.

5282. Lagunaria *DON.* Involucellum oligophyllum, minimum, rarissime obsoletum. Calyx tubulosus, quinquedentatus, persistens, dentibus aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-oblonga, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata ovarium obtegens, superne columnaeformis; filamenta plurima, filiformia exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, quinqueloculare, simplex. Ovula in loculis subquaterna, angulo centrali inserta, adscendentia. Stylus simplex, apice infundibuliformi-clavatus; stigma radiatim quinquelobum, lobis obtusis. Capsula quinquelocularis, epicarpio coriaceo, solubili, endocarpio cartilagineo, intus setoso-lanato, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa bipartibilia, margine seminifera gerentibus. Semina in loculis bina v. abortu interdum solitaria, reniformia, testa crustacea, nuda, sinu umbilicata. Embryo ..... — *Arbor insulae Norfolk; foliis alternis, breve petiolatis, coriaceis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, subtus albido-lepidotis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, brevibus, crassiusculis, paullo infra apicem articulatis, floribus speciosis, albo-roseis.*

Lagunaria Don *Syst. I.* 485. Endlich. *Flor. Norf.* 75. Hibisci sect. Lagunaria DC. *Prodr. I.* 454. Laguneae sp. Sims. Bot. Mag. *t.* 769. Vent. *Malm. t.* 42. Hibisci sp. Andrews *Bot. Reposit. t.* 286.

5283. Paritium *ADR. JUSS.* Involucellum decem-duodecimfidum v. dentatum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis.

Corollae petala 5, hypogyna, expansa, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, infra apicem quinquedentatum, nudum filamenta plurima, brevia exserens, antherae reniformes. Ovarium sessile, simplex, quinqueloculare, loculis septo secundario parietali verticali incomplete bilocellatis. Ovula in loculis plura, angulo centrali inserta, adscendentia. Stylus terminalis, apice exserto quinquefidus; stigmata capitellata. Capsula quinquelocularis, loculis incomplete bilocellatis, loculicide per septa incompleta bilamellata quinquevalvis, valvis margine introflexis, medio septa completa gerentibus. Semina abortu pauca, testa crustacea, sinu umbilicata, nuda. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, plicato-convolutis, radicula infera. — *Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, petiolatis, integris, subtus ad basim nervi primarii glandulosis, stipulis lateralibus geminis, latis, deciduis, pedunculis unifloris, axillaribus v. terminalibus et tunc stipulato-bibracteatis, corollis lutescentibus v. purpurascentibus.*

Partitium Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 198.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. 59. t. 13.* Meisner *Gen. 27.* (23.) Wight *Ic. t. 7.* Parita Scopoli *Introduct. n. 1276.* Pariti Rheede *Malab. I. t. 30.* Adanson *Fam. II. 401.* Azanza Moç. et Sessé *Flor. mex. inedit. ex DC. Prodr. III. 453.* Hibisci sect. Azanza DC. *l. c.* Hibiscus tiliaceus Linn. et H. tricuspis Cav. *Diss. III. t. 55. f. 1. 2.*

5284. Thespesia *CORR.* Involucellum triphyllum, caducum. Calyx cupuliformis, repando-truncatus. Corollae petala 5, hypogyna, ovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, superne filamenta plurima, filiformia exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, simplex, quinqueloculare, loculis semisepto parietali verticaliter incomplete bilocellatis. Ovula in loculorum angulo centrali pauca, adscendentia. Stylus terminalis, simplex, superne incrassatus, quinquesulcus; stigmata quinque, brevia, acuta. Capsula coriacea, subglobosa, mucronata, indehiscens, quinquelocularis, loculis semisepto parietali membranaceo incompleto verticaliter bilocellatis, placentis centralibus fungosis. Semina in loculis subquaterna, adscendentia, obovato-triquetra, tomentosa. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum leviter arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radicula infera. — *Arbores in Asia et Oceania tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, cordato-subrotundis, integerrimis, quinque-septemnerviis, subtus lepidotis, nervis basi glandula instructis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, petalis flavis, basi macula purpurea distinctis.*

Thespesia Correa *in Annal. Mus. IX. 290. t. 8. f. 2.* DC. *Prodr. I. 455.* Meisner *Gen. 23.* (27.) Wight *Ic. t. 8.* Malvaviscus Gärtner *II. 253. t. 135.* non Dill. Hibiscus populneus Linn. Cav. *Diss. III. t. 56. f. 1.*

5285. Decaschistia *WIGHT. et ARN.* Involucellum decaphyllum, foliolis basi plus minus inaequaliter coalitis. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis, trinerviis, nervis lateralibus juxta suturam combinatis, decurrentibus. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, infra apicem nudum filamenta plurima, brevia exserens, antherae reniformes. Ovarium sessile, simplex, decemloculare. Ovula ..... Stylus terminalis, apice exserto decemfidus; stigmata capitellata. Capsula decemlocularis, loculicide decemvalvis, valvis medio septa, columnae centralis brevis decangularis basi adhaerentia gerentibus. Semina in loculis solitaria, reniformia, nuda ..... — *Frutex indicus; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, ovatis, integris v. obsolete lobatis, utrinque dense tomentosis, subtus albidis, nervo medio basi poro glanduloso.*

Decaschistia Wight et Arnott *Prodr. I. 52.* Meisner *Gen. 23.* (27.) Hibiscus crotonifolius Wall.

5286. Gossypium *LINN.* Involucellum triphyllum, foliolis late cordatis, basi coalitis, dentato-incisis. Calyx cupulaeformis, subinteger v. obtuse quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata, fornicata ovarium obtegens, superne angustatus, columnaeformis, filamenta plurima, filiformia, simplicia v. bifurca exserens, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, simplex, tri-quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, adscendentia. Stylus terminalis, simplex; stigma clavatum, tri-quinquesulcum. Capsula crassiuscule coriacea, tri-quinquelocularis, apice loculicide tri-quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plura, ovata, angulata, epidermide spongiosa, dense lanata. Embryo intra albumen mucilaginosum subarcuatus; cotyledonibus foliaceis, plicato sese involventibus, radicula infera. — *Herbae annuae v. perennes, saepe suffruticosae, in Asia et Africa tropica indigenae, nunc in regionibus calidioribus totius orbis vastis agris cultae, seminum lanugine denticulis minimis aspera, facile in fila ducenda, telam praebente sacerdotibus Aegyptiorum olim gratam, aevo medio in chartam, cui plurima graeci imprimis ingenii monumenta ad nos usque transmissa debemus compactam, nunc majorem mortalium partem molli veste tegentem, et ingentibus mercatorum curis agitatam; foliis alternis, petiolatis, cordatis, palmatinerviis, tri-quinquelobis, lobis acutis ramulisque junioribus cum involucellis saepissime punctis nigricantibus conspersis, glabris, subtus ad basim nervorum saepe glandulosis, stipulis petiolaribus geminis, lanceolatis, pedunculis terminalibus v. oppositifoliis solitariis, unifloris, floribus majusculis.*

Gossypium Linn. *Gen. n. 845.* Gärtner *II. 246. t. 134.* Cav. *Diss. VI. t. 164. 166—169. 193.* DC. *Prodr. I. 456.* Royle *Himalay. t. 23.* Wight *Illustr. t. 27. 28. a—e. Ic. t. 9—11.* Xylon Tournef. *Inst. 27.*

TRIBUS IV. SIDEAE. Calyx involucello nullo nudus. Carpidia quinque v. plura verticillata, in capsulam loculicide dehiscentem connata, v. in fructum polycoccum obiter coalita.

5287. Anoda *CAV.* Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi fornicata, dilatata ovarium obtegens, superne angustatus, columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia solutus, antherae reniformes, bivalves.

Ovarium sessile, multiloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali appensa. Styli loculorum numero, filiformes, basi coaliti; stigmata capitellata. Capsula orbiculata, depressa, polycocca, cocci monospermi, apicibus cuspidatis v. muticis radiantes, indehiscentes, parietibus demum obliteratis aperti. Semen suspensum, subreniforme, testa crustacea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radicula supera. — *Herbae in America tropica cis aequatorem indigenae; foliis alternis, petiolatis, integris, angulatis, hastatis et trilobis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, floribus violaceis v. flavis.*

Anoda Cavanill. *Diss. I. 38. t. 10. f. 3. t. 11. 1. 2. Ic. t. 431.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 265.* Reichenb. *Ic. exot. t. 34. 44.* DC. *Prodr. I. 458.* Schlechtend. *in Linnaea. XI. 205.* Meisner *Gen. 27. (24.)* Sidae sp. Willd. Bot. Mag. *t. 336. 1541.*

5288. Cristaria *CAV.* Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata fornicata ovarium obtegens, superne angustatus, columnaeformis, in filamenta plurima, filiformia solutus, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, multiloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali appensa. Styli loculorum numero, filiformes, basi coaliti; stigmata capitellata. Capsula orbicularis, depressa, polycocca, lamina discoidea membranacea sinuato dentata tecta, coccis monospermis, angulo centrali cohaerentibus, dorso fissis, apice in alam membranaceam duplicem, erectam, obtusam productis. Semen suspensum, reniforme, testa crustacea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radicula supera. — *Herbae peruanae et chilenses, annuae v. perennes, saepius prostratae, glabrae v. tomentosae, ramosae; foliis alternis, petiolatis, cordatis v. incisis pinnatifidisque, pedicellis axillaribus, solitariis, unifloris, medio v. infra apicem articulatis, corollis violaceis.*

Cristaria Cavanill. *Ic. V. 10. t. 418.* DC. *Prodr. I. 458.* Presl *Reliq. Hänk. II. 119.* Meisner *Gen. 27. (24.)* Sidae sp. Heritier *Stirp. t. 57.* Cav. *Diss. I. t. 4. f. 2.*

5289. Sida *KUNTH.* Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, saepius cupulaeformis, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, saepius inaequilatera, unguibus interdum in tubum convolutis, imo tubo stamineo adnatis, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata fornicata ovarium obtegens, superne angustatus, columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia divisus, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, quinque multiloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali suspensa. Styli loculorum numero filiformes, basi plus minus coaliti; stigmata capitellata. Capsula quinque-multilocularis, penta-polycocca, coccis monospermis, anguli centralis medio ad insertionem seminis excisis, indehiscentibus v. apice intus apertis, columna centrali persistente, basi in membranam expansa. Semen suspensum, suborbiculari-complanatum, testa crustacea, baseos inaequilatere emarginatae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcum, subcarnosum v. mucilaginosum semicirculariter complicatus; cotyledonibus foliaceis, plicato sese involventibus, radicula supera. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis crescentes; foliis alternis, petiolatis, integris v. rarius lobatis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis infra apicem articulatis, axillaribus, solitariis v. pluribus, uni-multifloris, rarius floribus spicatis v. corymboso-racemosis.*

Sida Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 256. t. 473.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 173. t. 33—36. Plant. us. t. 49—50.* Sida et Napaea Linn. *Gen. n. 837. 838.* excl. sp. Stevartia Forskael *Aegypt. 126.* Malvinda Medikus *Malv. 23.* Sidae sect. 1. DC. *Prodr. I. 459.* excl. sp. Periptera DC. *l. c.* (Bot. Mag. *t. 1644.*) Dictyocarpus Wight *in Madras Journ. of sc. V. coll.* Arnott *in Nouv. Annal. sc. nat. XI. 169.* Sidae sp. Cavanill. et Auct.

5290. Gaya *H. B. K.* Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, unguibus imo tubo stamineo adnatis, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata fornicata ovarium tegens, superne angustatus, columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia divisus, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, multiloculare, loculis basi intus appendice ligulaeformi auctis. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula. Styli loculorum numero, filiformes, inferne plus minus connati; stigmata capitata. Capsula subvesiculosa, polycocca, coccis monospermis, anguli centralis medio ad insertionem seminis excisis, dorso bivalvibus, ligulam interiorem valvuliformem exserentibus, columna centrali stylifera persistente, multisulcata. Semen suspensum, suborbiculare, complanatum, testa crustacea, baseos emarginatae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcum, mucilaginosum semicirculariter complicatus; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, semet plicato-involventibus, radicula supera. — *Herbae perennes, suffrutices v. frutices, in America tropica indigeni; foliis alternis, integris v. obsolete trilobis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis unifloris, infra apicem articulatis, corollis flavis v. aureis.*

Gaya Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 268. t. 475. 476.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 150. t. 36.* Meisner *Gen. 27. (24.)* Sidae sp. Auct.

5291. Malachra *LINN.* Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, laciniis trinerviis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, columnaeformis, infra apicem nudum exserens filamenta 20, fertilia, filiformia, antherae reniformes, sinu insertae, versatiles, rima semicirculari apertae, bivalves, septo manifesto. Ovarium sessile, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stylus apice exserto decemfidus; stigmata capitellata. Capsula pentacocca, coccis solubilibus, monospermis, angulo centrali dehiscentibus. Semen reniforme, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcissimum, mucilaginosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, sese plicato-involventibus, radicula infera. — *Herbae v. suffrutices, ut plurimum palustres, in America tropica crescentes, nonnulli simul in Africa et Asia observati; caule*

lineis decurrentibus tomentoso, foliisque pilis pungentibus hispido, foliis alternis, plus minus longe petiolatis, integris v. lobatis, serratis, stipulis ad basim petiolorum utrinque solitariis v. geminis, floribus in capitula pedunculata, quinque-multiflora, involucro tri pleiophyllo cincta dispositis, corollis luteis, albidis v. lutescentibus.

Malachra Linn. *Gen. n. 1266.* Jacq. *Ic. rar. t. 548. 549.* Cav. *Diss. II. t. 33. f. 2.* excl. reliq. Schrank *Hort. Monac. t. 56.* DC. *Prodr. I. 441.* excl. sp. 3. 5. 10. et 14. Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 216.*

5292. Abutilon *GÄRTN.* Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, saepius cupulaeformis, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, saepius inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus basi dilatata fornicata ovarium obtegens, superne angustatus, columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia divisus, rarius simul infra apicem antherifer, antherae reniformes, sinu affixae, versatiles, rima semicirculari apertae, bivalves, septo manifesto. Ovarium sessile, quinque-multiloculare. Ovula in loculis 4—9, angulo centrali inserta, adscendentia et pendula. Styli loculorum numero, filiformes, basi plus minus coaliti; stigmata capitata. Capsula penta-polycocca, coccis haud secedentibus, apice introrsum rima apertis. Semina in loculis pauca v. abortu solitaria, reniformia v. subhippocrepica, testa crustacea, emarginaturae sinu umbilicata. Embryo intra albumen parcum, subcarnosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, petiolulatis, basi auriculatis, sese plicato-involventibus. — *Herbae, suffrutices v. frutices, nonnullae arbores, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis crescentes; foliis alternis, petiolatis, cordatis, dentatis v. rarissime obsolete lobatis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus, solitariis v. pluribus, uni-multifloris, infra apicem articulatis, interdum floribus spicatis v. racemosis, rarissime corymbosis.*

Abutilon Gärtner *II. 251. t. 135.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 270. t. 474.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 154. t. 40—42. Plant. us. t. 51.* Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. t. 14.* Hooker *Bot. Mag. Compan. t. 2.* Wight *Ic. t. 12.* Sidae sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 113. Ic. rar. t. 137.* Cav. *Diss. I. t. 5. 4. t. 7. f. 9. V. t. 128. f. 1. 2. VI. t. 1—7. VII. t. 1—10. IX. t. 2. XIII. t. 4.* Heritier *Stirp. t. 59—63.* Bot. Mag. *t. 2753. 2759. 2821.* Abutili sp. Tournef. Dillen.

5293. Bastardia *KUNTH.* Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, ovato-inaequilatera, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia divisus, antherae reniformes, bivalves, septo manifesto. Ovarium sessile, quinque-multiloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali inserta, adscendentia v. pendula. Styli loculorum numero, filiformes, basi coaliti; stigmata capitata. Capsula penta-polygona, quinque-multilocularis, loculicide quinque-multivalvis, valvis medio septiferis, columella centrali persistente. Semina in loculis solitaria, adscendentia v. suspensa, subreniformia, testa crustacea, sinu emarginaturae umbilicata. Embryo intra albumen parcum, mucilaginosum homotrope complicatus; cotyledonibus subfoliaceis, petiolulatis, basi auriculatis, sese plicato-involventibus. — *Frutices, in America tropica et boreali calidiore indigeni; foliis alternis, cordatis, integerrimis v. dentatis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis, geminatis ternatisve, unifloris, interdum foliorum abortu racemosis.*

Bastardia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 255.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 153.*

a. ABUTILOIDES. Capsula haud inflata. Semen suspensum. — Sida bivalvis Cav. *Diss. t. 11. f. 2.* (Kunth *Op. cit. t. 472.*)

b. GAYOIDES. Capsula vesicularis. Semen adscendens. — Sida crispa Linn. Cav. *Diss. I. t. 7. f. 1. V. t. 135. f. 2.* (St. Hilaire *Op. cit. t. 39.*)

5294. Lagunea *CAV.* Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato oblonga, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia solutus, antherae reniformes, sinu insertae, versatiles, rima semicirculari apertae, bivalves, septo manifesto. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis 5—6, angulo centrali inserta. Styli 5, filiformes, basi coaliti; stigmata capitellata, stellatim pilosa. Capsula ovata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis margine planis, medio septa seminifera gerentibus, basi cum columna centrali filiformi, caeterum libera coalitis. Semina in loculis 3—6, reniformia, testa crustacea, pilosa, sinu emarginaturae umbilicata. Embryo .... — *Herbae annuae, in Asia et Africa tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, cordatis, trilobis tripartitisve, summis saepe integris, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, infra apicem articulatis, foliorum superiorum abortu saepe racemum terminalem formantibus.*

Lagunea Cavanill. *Diss. V. 279. t. 136.* (non III. 173. t. 71.). DC. *Prodr. I. 474.* (excl. sp. 4.) Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. I. 76.* Wight et Arnott *Prodr. I. 55.* Meisner *Gen. 27. (24.)* Solandra Murray *in Comment. Götting. 1784. p. 21. t. 1.* Lam. *t. 580.* non Swartz. Triguera Cavanill. *Diss. I. 41. t. 11.* (non II. App. 1. supr. p. 3847.) Hibiscus Solandra Heritier *Stirp. t. 49.*

5295. Wissadula *MEDIK.* Involucellum nullum. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus columnaeformis, apice in filamenta plurima, filiformia divisus, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, quinqueloculare, loculis septo parietali transversim bilocellatis. Ovula locelli superioris gemina, collateralia, inferioris unicum, pendulum. Styli quinque, filiformes, basi coaliti; stigmata capitellata. Capsula pentacocca, coccis basi columnae centrali adhaerentibus, apice solutis, septo transverso bilamellato biarticulatis, articulis haud secedentibus, inferiore monospermo v. sterili, indehiscente, superiore dispermo, bivalvi. Semina reniformia, testa crustacea, sinu umbilicata. Embryo ..... — *Frutices in Asia et America tropica indigeni; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integris, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus solitariis v. pluribus, unifloris, interdum foliorum abortu spicatis, infra apicem articulatis, corollis flavis.*

Wissadula Medikus *Malv. 25.* Presl *in Reliq. Hänk. II. 117. t. 69.* Sida periplocifolia Linn. Cav. *Diss. I. t. 5. f. 2.* S. excelsior Cav. *l. c. t. 5. f. 3.* S. spiciflora DC. — ? S. hernandioides Heritier *Stirp. t. 58.*

GENUS DUBIUM.

5296. Ingenhouzia *MOÇ. et SESS.* Calyx nudus, tripartitus, lobis ovato-lanceolatis, acuminatis. Corollae petala 5. Urceolus campanulatus inter stamina. Stamina plurima, monadelpha. Stylus unus. ..... — *Herba mexicana, Gossypii facie; foliis petiolatis, trilobis, lobis ovato-lanceolatis, acutis, integris, pedicellis oppositifoliis, unifloris, floribus ex flavo rubescentibus.*

Ingenhouzia Moç. et Sessé *Flor. mexic. inedit. ex DC. Prodr. I. 474.*

Ordo CCX. Sterculiaceae.

STERCULIACEAE Vent. *Malmais. II. 91. excl.* Byttneriaceis. Schott et Endl. *Melet. 30.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 92.* BOMBACEAE et STERCULIACEAE Kunth *Malv. 6.* BOMBACEAE et BYTTNERIACEARUM tribus I. DC. *Prodr. I. 481.* STERCULIACEAE et MALVACEARUM tribus II. Bartling *Ord. nat. 340. et 346.*

Arbores saepius vastae, ligno molli, levissimo, rarius frutices, pube stellata. Folia alterna, petiolata, nunc simplicia, integra v. palmatiloba, nunc palmatim composita, foliolis supra apicem petioli, etiam in simplicifoliis saepissime incrassatum, articulatis, v. ejusdem apici complanato continuis, integerrimis v. serratis. Stipulae ad basim petiolorum utrinque liberae, caducae, rarissime nullae.

Flores hermaphroditi v. alterius sexus organis imperfectis diclines, regulares v. interdum subirregulares, quandoque maximi, in aliis mediocres v. parvi, nunc in pedunculis axillaribus solitariis v. pluribus, interdum foliorum abortu racemum formantibus, rarius oppositifoliis, solitarii vel interdum plures, nunc in paniculam ramosam dispositi. Pedunculi v. pedicelli continui aut articulati, nudi v. stipulaceo bracteati, bracteis plerumque mature defluentibus, nunquam in involucrum coeuntibus.

Calyx gamophyllus, pentamerus, foliolis varie coalitis, aequalibus v. interdum inaequalibus, parte libera aestivatione valvatis v. rarissime (in Ochromate et Cheirostemone) imbricatis, nunc (in Bombaceis) inaequaliter ruptus, foliolis interdum geminatim coalescentibus, v. truncatus, obsolete quinquedentatus, semper plus minus coriaceus, extus tomento denso stellato, saepius, imprimis in generibus apetalis, laete colorato indutus.

Corolla nunc nulla, nunc pentapetala, petalis imo toro insertis, cum calycis lobis alternantibus, unguiculatis, unguibus saepe tubo stamineo adglutinatis, aequalibus v. interdum inaequalibus, nonnunquam inaequilateris, aestivatione convolutiva v. longitudinaliter imbricata.

Stamina hypogyna, indefinita, in tubum nunc supra ovarium sessile longe productum, nunc ovarii stipitati carpophoro adnatum, infra ovarium definitum v. in cupulam liberam illud ambientem expansum, in filamenta plurima solutum v. in lobos definitos desinentem, connata. Filamenta distincta v. in fasciculos collecta, simplicia v. interdum bifurca. Antherae extrorsae, subbiloculares, nunc in filamentorum apicibus terminales, loculis connectivo lato circumplicitis, rectis v. anfractuosis, saepissime confluentibus, nunc tubi staminei lobis latis adnatae v. stipitulo brevi insertae, loculis divaricatis, septo transverso distinctis, v. oblique juxta positis, plus minus discretis, bivalvibus. Pollinis granula laevia, subtrigona.

Ovarium sessile, nonnunquam fundo calycis subimmersum, v. in stipite cum tubo stamineo vaginatim connato, rarius intra tubum libero elevatum, e carpidiis quinque, rarius tribus v. duobus, follicularibus, verticillatis, connatis, obiter coalitis v. omnino liberis compositum, axi centrali saepissime obsoleto v. saltim sub maturitate obliterato. Ovula ad suturam ventralem saepe plurima, rarius pauca v. solitaria, horizontalia, adscendentia, semianatropa v. anatropa, rarius amphitropa v. orthotropa. Styli terminales, simplices, plus minus inter se coaliti, nunquam distincti; stigmata loculorum numero, libera v. connata.

Fructus nunc capsularis, quinquelocularis, rarius indehiscens, saepissime loculicide quinquevalvis, valvis medio septa ab axi centrali soluta v. eandem auferentia gerentibus, nunc drupaceus v. interdum baccatus, quinque- aut bi-trilocularis v. abortu unilocularis, nunc e carpidis liberis follicularibus, lignosis v. crustaceis, sutura ventrali dehiscentibus rariusve indehiscentibus, saepe membranaceis, longe ante maturitatem apertis et explanatis compositus, endocarpio intus saepissime dense lanato v. pilis prurientibus consito.

Semina plurima, pauca v. solitaria, ovata v. angulata, rarissime compressa et superne in alam membranaceam producta, testa crustacea v. membranacea, epidermide interdum succulenta arillaeformi, rhaphe et chalaza obsoletis v. plus minus distinctis. Albumen nunc carnosum sat copiosum, nunc parcum mucilaginosum, siccitate friabile, nunc omnino nullum, v. saltim sub maturitate omnino consumptum.

Embryo nunc in axi albuminis rectus, nunc albuminis strato tenui inter ejusdem plicas sese insinuante tectus, homotrope arcuatus, cotyledonibus foliaceis sese plicato-involventibus; nunc exalbuminosus, cotyledonibus carnosis plus minus crassis, planis v. rugoso-plicatis, rarius spiraliter circa plumulam convolutis, radicula recta v. incurva, umbilicum spectante v. ab eodem remota.

Sterculiaceae, paucissimis iisque quoad veram affinitatem adhucdum subdubiis ex-

ceptis, quae in Nova-Zeelandia et Nova-Hollandia extratropica generantur, omnes tropicae, in Africa et Asia frequentius quam in America obviae.

Bombaceae proxima affinitate Malvaceis accedunt, a quibus earum pars foliis palmatim compositis, simplicifoliae fructus fabrica v. antheris facillime distinguuntur. Helictereae inter Bombaceas et Sterculiaceas mediae, hae ad Byttneriaceas genuinas et Lasiopetaleas, habitu et antherarum fabrica facile dignoscendas, accedunt.

Genera ad normam subdivisionum a cl. Schottio nostro mecum propositarum, olim verosimiliter dividenda, sed fructibus et seminibus plurimarum specierum nondum satis notis, characteres acutius circumscribere, hoc loco non licet.

Semina plurium edulia, oleosa; lana fructus gossypina vilior, vix magni usus.

TRIBUS I. BOMBACEAE *Schott et Endl. Melet.* 36. Flores hermaphroditi. Calyx quinquefidus, saepe irregulariter divisus, aestivatione tunc obscura. Corolla regularis, rarissime nulla. Filamenta in tubum ovaria superantem coalita. Antherae solitariae, v. plures coadunatae, loculis distinctis v. confluentibus, saepe anfractuosis. Ovarium sessile. Fructus e carpidiis coalitis saepissime capsularis. Semina saepissime lana carpica v. pulpa involuta.

§. 1. *Folia palmatim composita.*

5297. Adansonia *LINN.* Calyx subcampanulatus, quinquefidus, deciduus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, late obovata, basi inter se et cum imo tubo stamineo coalita, patentissima, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus cylindricus, apice in filamenta plurima, filiformia, patentissima, monantherifera solutus, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, liberum, quinque-decemloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, subuniseriata, amphitropa. Stylus filiformis, longe exsertus, deflexus; stigmata 5—10, acuta, stellatim patentia. Capsula lignosa, obovato subclavata, sulcata, quinque-decemlocularis, indehiscens, septis tenuissime membranaceis, loculis pulpa farinosa, fibris filiformibus pertexta, tandem compacta, in portiones irregulares, transversas secedente farctis. Semina plurima, in pulpa nidulantia, subgloboso-reniformia, testa crustacea, atra, nitida, sinu umbilicata. Embryo intra albumen tenuissime carnosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, involuto-conduplicatis, radicula crassa, incurva. — *Arbor Africae tropicae, nunc in America et Asia passim culta; trunco humili, diametri gigantei, apice dense comoso, ligno laxo, levissimo, ramis patentibus v. interdum deflexis, truncum velantibus, foliis alternis, petiolatis, palmatim quinquefoliolatis, foliolis brevissime petiolulatis, ellipticis, acutis, integerrimis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, bibracteatis, nutantibus, floribus magnis, albis, fructus tomentosi pulpa grate acidula.*

Adansonia Linn. *Gen. n. 836.* Gärtner *II. 253. t. 135.* Cavanill. *Dissert. V. 298. t. 157.* Lam. *t. 588.* Tussac *Flor. Antill. III. t. 33. 34.* DC. *Prodr. I. 418.* Hooker *in Bot. Mag. t. 2791. 2792.* Schott et Endl. *Melet. 36.* Meisner *Gen. 28. (25.)* Boabab P. Alpin. *Aegypt. 66.* Adanson *in Act. Paris. 1761. p. 218. t. 16. 17.* Ophelus Loureiro *Flor. cochinch. 50.*

5298. Pachira *AUBL.* Calyx cupulaeformis, truncatus v. obsolete quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna v. subperigyna, linearia, calyce multo longiora, erecto-patentia, aestivatione imbricata. Tubus stamineus brevis, in filamenta plurima filiformia, elongata, basi plerumque geminatim cohaerentia, in fasciculos quinque collecta, apice monantherifera solutus, antherae incumbentes, lineares, arcuatae v. reniformi replicatae, bivalves. Ovarium sessile, liberum v. basi calycis fundo incrassato subimmersum, quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali incrassato multiseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma breviter quinquelobum. Capsula lignosa, septis maturitate obliteratis subunilocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septorum rudimenta gerentibus. Semina plurima, maxima, subquadratata, angulata, testa crustacea, nuda, umbilico basilari lato. Embryo albumine parcissimo mucilaginoso indutus; cotyledonibus crassis, transversim oblongis, exteriore triplicata interiorem quadruplo minorem involvente, radicula tereti, subincurva v. replicata, umbilicum spectante. — *Arbores Americae tropicae, coma densa conspicuae; foliis alternis, longe petiolatis, palmatim tri-novemfoliolatis, foliolis cum apice petioli incrassato articulatis, v. eidem in discum complanato continuis, stipulis deciduis, pedunculis e supremorum foliorum, saepe mature delabentium axillis solitariis, unifloris, bi-tribracteatis, crassis, floribus maximis, calycibus basi impresso-glandulosis, petalis tomentosis, extus plerumque rufo virentibus, intus albicantibus v. rubentibus.*

Pachira Aublet *Guian. II. 725. t. 291. 292.* Jussieu *Gen. 279.* Cavanill. *Diss. III. 176. t. 72. f. 1.* Lam. *t. 589.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 302.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 257. t. 51.* Carolinea Linn. f. *Supplem. 314.* Swartz *Flor. Ind. occid. II. 1202.* Bot. Mag. *t. 1412.* Hooker *Exot. Flor. t. 100.* DC. *Prodr. I. 478.* Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 83. t. 56.* Schott et Endl. *Melet. 35.* Meisner *Gen. 28. (25.)*

5299. Chorisia *H. B. K.* Calyx campanulatus, bi-tri-quinquelobus, lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, subperigyna, calyce multo longiora, linearia v. oblongo-spathulata, patentia v. reflexa, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus duplex, exterior brevior, apice quinquelobus, lobis bilobulatis, vaginans interiorem longiorem, basi adnatum, apice quinquelobum, lobis diantheriferis, antherae extrorsae, lineares, adnatae, subflexuosae, bivalves. Ovarium basi calycis fundo incrassato immersum, incomplete quinqueloculare. Ovula plurima, placentis semisepta marginantibus pluriseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, e tubo stamineo breviter exsertus; stigma capitato-quinquelobum, hirtellum. Capsula lignosa, pyriformis, incomplete quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, lanata. ..... — *Arbores brasilienses, aculeatae; foliis alternis, longe petiolatis, palmatim quinque-septemfoliolatis, foliolis cum petiolo*

articulatis, lanceolato-acuminatis, serratis, stipulis deciduis, pedunculis in supremorum foliorum axillis solitariis, geminis v. ternis, foliorum lapsu quasi racemosis, unifloris, sub flore bi-tribracteolatis, corollis magnis, rubescentibus.

Chorisia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 295. t. 485.* Nees et Martius *in N. A. N. C. XI. 101. t. 9.* DC. *Prodr. I. 480.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 63. Flor. Brasil. I. 266.* Schott et Endl. *Melet. 35.* Meisner *Gen. 25.* (28.)

5300. Bombax *LINN.* Calyx cupulaeformis, truncatus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, oblongo-lanceolata, patentia v. reflexa, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, cylindricus, in filamenta plurima, filiformia, elongata, apice bicruria, in fasciculos quinque v. plures collecta divisus, cruribus monantheriferis, antherae oblongae, connectivo lineari circumplexae, bicrures, bivalves. Ovarium sessile, liberum, quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali multiseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma peltatum, sulcato-pentagonum. Capsula lignosa, elliptica, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis ab axi pentagono septifero, densissime lanato solutis. Semina plurima, lana pericarpica involuta, obovato-globosa, basi acuta, testa crustacea, umbilico basilari. Embryonis albumine parcissimo friabili inclusi cotyledones foliaceae, cordatae, replicato convolutae, radicula cylindrica, recta, umbilicum attingens. — *Arbores Americae tropicae, excelsae, apice comosae; foliis alternis, longe petiolatis, palmatim quinque-octofoliolatis, foliolis petioli apici in discum complanatum expanso continuis, subintegerrimis, stipulis deciduis, pedunculis in supremorum foliorum axillis solitariis, unifloris, florum lapsu subterminalibus, floribus magnis, albis, pubescentibus.*

Bombax Linn. *Gen. n. 835.* excl. sp. plur. Schott et Endl. *Melet. 35.* Ceiba Mart. et Zucc. *Nov. gen. et sp. I. 95. in not.* B. Ceiba Linn. Jacq. *Amer. t. 176. f. 1.* B. Munguba Mart. et Zucc. *Op. cit. t. 99.*

5301. Eriotheca *SCHOTT et ENDL.* Calyx campanulatus, obsolete tri-quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-oblonga, calyce longiora, erecto-patentia, aestivatione convoluta. Tubus stamineus cylindricus, apice in filamenta plurima, filiformia, multiseriata, simplicia, monantherifera solutus, antherae reniformes, bivalves, valvis mox reflexis pileoliformes. Ovarium sessile, liberum, quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali pluriseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula lignosa, pyriformis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis ab axi pentagono septifero, densissime lanato solutis. Semina plurima, lana pericarpica involuta, ovata, testa crustacea, scabra, umbilico basilari. Embryonis albumine parcissimo friabili inclusi cotyledones foliaceae, cordatae, replicato-convolutae, radicula cylindrica, refracta, umbilico proxima. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, longe petiolatis, palmatim tri-quinquefoliolatis, foliolis cum apice petioli articulatis, pedunculis axillaribus, solitariis, geminis v. ternis, unifloris, floribus albis.*

Eriotheca Schott et Endl. *Melet. 35.* Meisner *Gen. 28.* (25.) Bombax parviflorum et B. pubescens Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. t. 57. 58.*

5302. Eriodendron *DC.* Calyx campanulatus, tri-quinquelobus, lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, oblonga, erecto-patentia v. reflexa, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus cylindricus v. ventricosus, apice solutus in filamenta 5, filiformia, simplicia, di-triantherifera, antherae extrorsae, lineares, adnatae, rectae v. anfractuosae, bivalves. Ovarium sessile, liberum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali pluriseriatim inserta, horizontalia, semianatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum v. breviter quinquelobum. Capsula lignosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis ab axi pentagono septifero, quinquepartibili, densissime lanato solutis. Semina plurima, lana carpica involuta, ovata, testa crustacea, umbilico basilari, chalaza infra apicem laterali. Embryonis albumine parcissimo friabili inclusi cotyledones foliaceae, cordatae, replicato-convolutae, radicula basi recurva, umbilico proxima. — *Arbores Americae et Asiae tropicae, inermes v. aculeatae; foliis alternis, longe petiolatis, palmatim tri-septemfoliolatis, foliolis cum apice petioli incrassato articulatis, stipulis deciduis, pedunculis unifloris, solitariis v. fasciculatis, ad apicem ramorum axillaribus v. foliorum lapsu subterminalibus, corollis mediocribus v. magnis, extus pubescentibus v. lanatis, roseis, albidis v. sordide ochroleucis.*

Eriodendron DC. *Prodr. I. 479.* Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 86.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 264.* Ceiba Plumier *Gen. 42.* Gärtner *II. 244.* Bombacis sp. pentandrae Auct.

a. CEIBA Plum. *Gen. t. 38.* Tubus stamineus medio ventricosus, filamentis diantheriferis, antheris longitudinaliter adnatis, rectis. — Eriodendron Schott et Endl. *Melet. 35.* Bombax erianthos Cav. *Diss. V. t. 152.* (Mart. et Zucc. *Op. cit. t. 96. 97.*)

b. CAMPYLANTHERA Schott et Endl. *Melet. 35.* Tubus stamineus basi ventricosus, filamentis diantheriferis, antheris horizontalibus, anfractuosis. Stigma quinquepartitum. — E. Samauma Mart. et Zucc. *Op. cit. t. 98.*

c. GOSSAMPINUS Schott et Endl. *Melet. 35.* Tubus stamineus basi ventricosus, filamentis bi-triantheriferis, antheris lunatis, flexuosis. Stigma capitatum. — Ceiba Gärtner *t. 133.* Gossampinus Rumph *Amboin. I. t. 80.* Gossampinus alba Hamilt. *in Linn. Transact. XV. 126.* Bombax pentandrum Linn. Cav. *Diss. t. 132.*

? d. ERIONE Schott et Endl. *Melet. 35.* Tubus stamineus apice pulvinato incrassatus, filamentis diantheriferis, antheris longitudinaliter adnatis, apice recurvatis. Stylus anfractu spirali exsertus. Fructus ..... — E. jasminiodorum St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 52.*

5303. Salmalia *SCHOTT et ENDL.* Calyx campanulatus, inaequaliter tri-quinquelobus, lobis obtusis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, ovata, erecto patentia, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus ventricosus, in filamenta plurima, pluriseriata, filiformia, simplicia v. apice bifurca, exteriora monantherifera, interiora passim diantherifera solutus, antherae extrorsae, horizontales, reniformes v. anfractuosae, bivalves. Ovarium sessile, liberum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, multiseriata, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma quinquefidum, lobis acutis, patentibus. Capsula lignosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis ab axi septifero densissime lanato solutis. Semina plurima, ovata, lana copiosa obvoluta. ...... — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, longe petiolatis, palmatim quinque-septemfoliolatis, stipulis*

deciduis, pedunculis axillaribus solitariis v. pluribus, floribus magnis, rubicundis.

Salmalia Schott et Endl. *Melet.* 35. Bombax malabaricum DC. Wight *Illustr.* t. 29. B. heptaphyllum Roxburgh *Plant. Corom.* t. 247. B. insigne Wallich *Plant. As. rar.* t. 79. 80. Gossampinus rubra Hamilt. *in Linn. Transact.* XV. 128.

§. 2. *Folia simplicia.*

5304. Cavanillesia *RUIZ et PAV.* Calyx ebracteolatus, campanulatus, quinquefidus, persistens. Corollae petala 5, calyce duplo longiora, aequalia. Tubus stamineus cylindricus, ima basi petalis adnatus, apice in filamenta plurima, filiformia, inferne pentadelpha, singula monantherifera solutus, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, pentagonum, quinqueloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula pentaptera, axi lignoso, abortu uniloculari, monospermo, indehiscente, alis coriaceo-membranaceis maximis, rotundatis, venosis. Semen oblongum, utrinque acutum, substantia gummosa involutum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, chrysaloideo contortuplicatae. — *Arbores Americae tropicae, excelsae, pube stellulata; foliis alternis, petiolatis, cordatis v. subpeltatis, quinque-septemlobis, membranaceis, deciduis, floribus umbellatis, ante folia erumpentibus, roseis.*

* Cavanillesia Ruiz et Pavon *Prodr.* 97. t. 20. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* V. 305. Pourretia Willdenow *Spec.* III. 844. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* II. 162. t. 133. Correa *in Annal. Mus.* IX. 293. t. 26. DC. *Prodr.* I. 477. Schott et Endl. *Melet.* 36.

5305. Durio *RUMPH.* Calyx basi involucello bilobo, patente cinctus, urceolatus, medio ventricosus, obsolete quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, ovato-lanceolata, calyce multo longiora, patentia. Tubus stamineus brevissimus, in filamenta plurima, filiformia, inferne in phalanges quinque coalita solutus, singula pluriantherifera, antherae in capitula terminalia globosa coacervatae, loculis anfractuose confluentibus. Ovarium ovato-oblongum ..... Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula ovato-subglobosa, tuberculis suberosis pyramidatis dense muricata, fibroso-corticosa, carnosa, quinquelocularis, loculicide dehiscens. Semina in loculis 2—5, ovato-oblonga, horizontalia, uno latere arillo carnoso-submucoso, lobato tecta, testa dura, endopleura suberoso-cellulosa, mucilaginosa. Embryonis exalbuminosi recti cotyledones carnosae, apice conferruminatae, basi distinctae, radicula retracta, inverse pyramidalis, subtetragona. — *Arbor moluccana; foliis alternis, petiolatis, obovato-oblongis, penninerviis, integerrimis, supra lucidis, subtus floribusque lepidoto-fusco-cinereis, petiolis apice incrassatis, corymbis lateralibus multifloris, fructibus maximis, foetidissimis.*

Durio Rumph *Amboin.* I. 99. t. 29. Linn. *Gen.* n. 698. Lam. t. 641. Konig *in Linn. Transact.* VII. 266. t. 14—16. DC. *Prodr.* I. 480. Schott et Endl. *Melet.* 34. Meisner *Gen.* 28. (24.)

*

5306. Ochroma *SWARTZ.* Calyx coriaceus, tubuloso-infundibuliformis, limbi quinquefidi lobis tribus rotundatis, aestivatione induplicatis, duobus acutis, subimbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, revoluta, aestivatione contorta. Tubus stamineus subinfundibuliformis, quinquelobus, apice hinc fissus, lobis pluriantheriferis, antherae extrorsae, adnatae, loculis linearibus anfractuose confluentibus. Ovarium sessile, oblongum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriata ..... Stylus cylindricus, crassus; stigmata 5, spiratim contorta. Capsula elongata, decagona, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, densissime sericeo lanatis. Semina plurima, oblonga, lana carpica involuta ..... — *Arbor antillana, ligno levissimo; foliis alternis, petiolatis, cordatis, angulato-sublobatis, subtus pubescentibus, stipulis ovato-lanceolatis, deciduis, floribus in apice ramulorum pedunculatis, magnis, albis.*

Ochroma Swartz *in Act. Holm.* 1792. p. 148. t. 6. *Flor. Ind. occid.* II. 1144. t. 23. DC. *Prodr.* I. 480. Schott et Endl. *Melet.* 34. Meisner *Gen.* 28. (24.) Bombax pyramidale Cavanill. *Diss.* V. t. 153.

▪

5307. Cheirostemon *HUMB. et BONPL.* Calyx basi tribracteatus, subcampanulatus, quinquepartitus, laciniis deciduis, crassis, intus coloratis, basi foveolatis, aestivatione quincuncialibus. Corolla nulla. Tubus stamineus cylindricus, exsertus, apice quinquefidus, laciniis secundis, apice mucronatis, diantheriferis; antherae extrorsae, adnatae, lineares, rectae, parallelae, bivalves. Ovarium liberum, sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, apice incurvus; stigma acutum. Capsula oblonga, quinquangularis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa villosa, margine utrinque seminifera gerentibus. Semina plurima, ovoidea, testa crustacea, nitida, atra, chalaza rosea terminata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, ovatis, planis, radicula brevi, obtusa, umbilico proxima. — *Arbor mexicana; trunco gracili, elato, coma densa, globosa terminato, ligno albo, levissimo, foliis alternis, petiolatis, subrotundo ovatis, acute quinque-septemlobis, basi cordatis, supra glauco-virentibus, subtus albido-tomentosis, stipulis ovatis, acuminatis, deciduis, pedunculis in ramulis suboppositifoliis, solitariis, unifloris, calyce extus cano-tomentoso, intus purpureo.*

Cheirostemon Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct.* I. 82. t. 24. *Nov. gen. et sp.* V. 302. Tilesius *in Act. Petropolit.* V. 321. t. 9. Fischer *Ibid.* 581. DC. *Prodr.* I. 480. Schott et Endl. *Melet.* 34. Meisner *Gen.* 28. (24.) Cheiranthodendron Larraga *Dissert. c. ic.* Macpalxochiquahuitl Hernandez *Mexic.* 382. f. 1. 459. f. 2. Arbol de Manitas *Hispan.*

GENUS BOMBACEIS AFFINE.

5308. Neesia *BLUM.* Calyx involucello tripartito caduco cinctus, aestivatione inflato-turbinatus, clausus, vertice ruptus, in cupulam amplam, planam, marginibus involutam patens, intus coloratus, deciduus. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, inaequilatera, aestivatione contorta, decidua. Stamina plurima, hypogyna, corolla breviora, ima basi coalita, omnia fertilia; filamenta complanato-filiformia, superne latiora, interiora longiora, antherae extrorsae, biloculares, didymae, loculis parallelis, discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, ovoideo-conicum, quinqueloculare, septis ad axim

hiantibus. Ovula in placentis septa marginantibus plurima, utrinque horizontaliter uniseriata, anatropa. Stylus conicus, crassus; stigma capitato-pentagonum. Capsula lignosa, globoso-ovoidea, quinquangularis, muricato-tessellata, incomplete quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa crassissima, pilis stellatis prurientibus hirta, margine seminifera gerentibus. Semina ovulis pauciora, subhorizontalia, septorum foveolis impressa, ellipsoidea, testa coriacea, atra, lucida, umbilico basilari semicirculari, per rhaphen filiformem introrsam cum chalaza apicali juncto. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus magnis, foliaceis, planis, ovatis, basi emarginatis, penninerviis, radicula brevi, conica, recta, umbilicum attingente, centripeta. — *Arbor javanica, procera, pube stellata; foliis alternis, petiolatis, obovato-ellipticis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, stipulis lateralibus geminis, lineari-lanceolatis, deciduis, floribus in corymbos laterales breves, bracteatos dispositis, mediocribus, roseis, capsulis magnis, fusco-nigris.*

Neesia Blume *Flor. Jav. Praef. VII. N. A. N. C. XVII. 75. t. 6.* Esenbeckia Blume *Bijdr. 119.* non Kunth Cotylephora Meisner *Gen. 36. (28.)*

GENERA DUBIA.

5309. Montezuma *MOÇ. et SESS.* Calyx nudus, hemisphaericus, truncatus, sinuato dentatus. Corollae petala 5, subsinuata, maxima. Stamina plurima, spiraliter circa stylum longe monadelpha, sulcis quinque distincta. Ovarium ..... Stylus in stigma clavato-ligulatum desinens. Bacca globosa, quadri quinquelocularis, polysperma. — *Arbor mexicana; foliis petiolatis, cordiformibus, acutis, integris, glabris, pedunculis unifloris, infra folia e ramis ortis, floribus purpureo-phoeniceis, amplis.*

Montezuma Moçino et Sessé *Flor. mex. inedit. ex DC. Prodr. I. 477.*

5310. Hampea *SCHLECHTEND.* Flores polygami. Calyx basi tribracteatus, campanulatus, truncatus. Corollae petala 5, calyce longiora, oblique obovata, basi inter se et cum tubo stamineo coalita, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, in filamenta plurima, elongato-filiformia, monanthera solutus, antherae reniformes, bivalves. Ovarium sessile, triloculare, loculis pluriovulatis, intus pilosis. Stylus simplex; stigmata 1—3, crassiuscula, apice revoluta. Fructus ..... — *Arbuscula mexicana; foliis alternis, longe petiolatis, ovatis, basi sucordatis, acuminatis v. acutis, subtus glaucescentibus, integerrimis, stipulis anguste linearibus, acuminatis, deciduis, pedunculis e foliorum supremorum axillis cymosis, floribus extus ferrugineo-tomentosis.*

Hampea Schlechtend. *in Linnaea XI. 371.*

TRIBUS II. HELICTEREAE Schott et Endl. *Melet.* 30. Flores hermaphroditi. Calyx et corolla saepissime irregularis. Stamina in tubum ovaria superantem, v. carpophorum ambientem coalita, apicibus distincta. Ovarium sessile v. stipitatum. Fructus e carpidiis distinctis v. coalitis, mono-polyspermis. — ***Folia simplicia.***

§. 1. MYRODIEAE Schott et Endl. *l. c.* Tubus stamineus ultra ovarium sessile longe productus. Antherae sessiles v. subsessiles.

5311. Plagianthus *FORST.* Calyx urceolato-subcampanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus, persistens, dentibus aestivatione valvatis. Corollae petala 5, imo tubo stamineo inserta, ovalia v. oblonga, patentia, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus brevis, cylindricus, apice quinquefidus, laciniis singulis bi-triantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, adnatae, loculis parallelis v. divaricatis, bivalvibus. Ovarium sessile, biloculare. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, pendula. Stylus terminalis, crassiusculus; stigma bilobum, obtusum. Capsula indehiscens, chartacea, fragilis, bilocularis, didyma, v. abortu unilocularis, inaequilatera, styli rudimento apiculata, mono-disperma. Semen inversum, subglobosum, testa crustacea, umbilico ventrali. Embryo intra albumen carnosum arcuato conduplicatus; cotyledonibus foliaceis, latis, undulatis, radiculae adscendenti, subclavatae, albumine interposito incumbentibus. — *Arbores v frutices ramosi, in Nova-Zeelandia et insula Diemen indigeni; foliis alternis, ovato-lanceolatis, serratis, v. fasciculatis, linearibus, integerrimis, stipulatis, floribus parvis, inter foliorum fasciculos solitariis, v. in racemos paniculatim ramosissimos, terminali-oppositifolios dispositis.*

Plagianthus Forster *Char. gen. t. 43.* DC. *Prodr. I. 477.* Hooker *Bot. Mag. t. 3271. 3396.* Meisner *Gen. 29. (25.)* A. Cunningham *in Annal. of Nat. Hist. IV. 24.*

5312. Hoheria *A. CUNNINGH.* Calyx cyathiformis, persistens, aequaliter quinquedentatus, dentibus triangularibus, acutis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-acuminata, concava, subintegra, basi inter se et cum tubo stamineo coalita, aestivatione imbricata. Stamina 20—24; filamenta ima basi in tubum coalita, antherae extrorsae, peltatae, uniloculares, longitudinaliter bivalves. Ovarium sessile, quinquelobum, quinqueloculare .... Stylus quinquepartitus; stigmata 5, dilatata, depressa, lobata. Fructus ..... — *Arbuscula Novae-Zeelandiae, biorgyalis, spectabilis, sempervirens; foliis alternis, petiolatis, ovatis, acuminatis, membranaceis, penninerviis, venosis, duplicato-serratis, stipulis caducis (?), floribus facie florum Philadelphi, in axillis foliorum pedunculatis, pedunculis fasciculatis v. umbellatis, plerumque unifloris, medio articulatis, petalis albis, calyce duplo longioribus, extus pube stellata cinerea sericeis.*

Hoheria A. Cunningham *in Annal. of Nat. Hist. III. 319.* — Hoheri *Nov. Zeel.*

*

5313. Myrodia *SCHREB.* Calyx tubuloso-obconicus, tri-quinquedentatus, demum hinc fissus, dentibus aestivatione valvatis. Corollae petala 5, unguibus imo tubo stamineo inserta, oblongo-inaequilatera, calycem multo superantia, patentia v. reflexa, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus cylindricus v. filiformis, superne dilatatus, quinquedentatus, v. aequalis, truncatus; antherae 20—30, tubum terminantes v. eidem infra apicem biseriatim adnatae, extrorsae, geminatim approximatae, bivalves. Ovarium conicum, basi calycis fundo incrassato immersum, biloculare v. interdum triloculare. Ovula in loculis gemina, collateraliter adscendentia. Stylus filiformis,

tubi staminei longitudine; **stigma** obtuse bilobum. **Capsula** subgloboso-didyma, bilocularis, indehiscens, bipartibilis. **Semina** in loculis solitaria, erecta, dorso-convexa, facie plana, dissepimento adhaerentia, testa tenuissima, pelliculaeformi, superne incrassata. **Embryonis** exalbuminosi **cotyledones** crassissimae, farinaceae, conferruminatae, altera exterior multo major interiorem minorem includens, **radicula** brevissima, retracta, infera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae, odore aromatico gravi, tenaci; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, ovatis v. oblongis, integerrimis v. obsolete dentatis, glabris, stipulis lateralibus geminis, deciduis, pedunculis solitariis, unifloris, oppositifoliis, ramuli abortu interdum axillaribus v. folii lapsu lateralibus, bracteis tribus alternis, brevibus, stipulaeformibus, floribus albis.*

Myrodia Schreber *Gen. n. 1147.* Swartz *Flor. Ind. occid. II. 1227.* DC. *Prodr. I. 477.*

a. EUMYRODIA DC. *l. c.* Tubus stamineus cylindricus, apice ampliato quinquedentatus. Antherae 30, decem dentibus geminatim interpositae, reliquae eosdem marginantes. Ovarium biloculare. — Myrodia St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 268. t. 53.* — ? Lexarza Llave *Nov. Stirp. II. 7.*

b. QUARARIBEA DC. *l. c.* Tubus stamineus filiformis, apice aequali subtruncatus. Antherae 20, infra apicem remote biseriatae. Ovarium bi- v. interdum triloculare. — Quararibea Aublet *Guian. II. 691. t. 278.* Cavanill. *Diss. III. 175. t. 71. f. 2.* Gerberia Scopoli *Introduct. n. 1297.*

5314. Matisia *HUMB. et BONPL.* **Calyx** urceolato-campanulatus, bi-quinquelobus, hinc demum fissus, lobis aestivatione valvatis. **Corollae** petala 5, hypogyna, obovato-oblonga, subinaequalia, calyce longiora, aestivatione convolutiva. **Tubus** stamineus cylindricus, quinquefidus, lobis linearibus, obtusis, singulis extus antheras 6—12, biseriatas gerentibus, **antherae** adnatae, longitudinaliter bivalves. **Ovarium** sessile, quinqueloculare. **Ovula** in loculis gemina v. terna, anguli centralis apici collateraliter appensa (?). **Stylus** cylindricus, tubi staminei longitudine; **stigma** subcapitatum, sulcato-quinquelobum. **Drupa** ovata, quinquelocularis. **Semina** in loculis solitaria, dorso convexa, facie angulata, testa membranacea, fragili. **Embryonis** exalbuminosi **cotyledones** crassae, corrugatae, **radicula** .... — *Arbores peruanae; foliis alternis, petiolatis, ovatis, cordatis v. oblongis, integerrimis, membranaceis, glabris, junioribus subtus pube stellata tomentosis, stipulis lateralibus geminis, deciduis, pedunculis unifloris, lateralibus, subaggregatis, bi-tribracteatis, tandem nudis, floribus albis v. roseis, extus glabris v. sericeis.*

Matisia Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 10. t. 2. 3.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 306.* DC. *Prodr. I. 477.* Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 35. t. 150.* Meisner *Gen. 29. (25.)*

§. 2. **EUHELICTEREAE** Schott et Endl. *l. c.* **Tubus** stamineus elongatus, ovarium stipitatum ambiens. **Antherae** in singulorum filamentorum apicibus liberis singulae.

5315. Methorium *SCHOTT et ENDL.* **Calyx** tubulosus, limbi bilabiatim quinquefidi laciniis aestivatione valvatis. **Corollae** petala 5, hypogyna, unguibus tubum calycis aequantibus, apice utrinque auriculatis, laminis subbilabiatim patentibus, aestivatione convolutiva. **Tubus** stamineus elongatus, cylindricus, liber, apice infracto ampliato decemfidus, laciniis monantheriferis; **antherae** extrorsae, biloculares, loculis adnatis, apice contiguis, basi discretis, bivalvibus. **Ovarium** longe stipitatum, e tubo stamineo exsertum, carpophoro libero, quinqueloculare. **Ovula** in loculis gemina, angulo centrali inserta, superposita. (?) **Stylus** simplex, adscendens; **stigma** capitatum. **Capsula** globosa, tomentosa, quinquelocularis ..... — *Frutices Novae-Hollandiae tropicae, tomento stellato dense canescentes; foliis alternis, brevissime petiolatis, oblongis, integerrimis v. serratis, stipulis lateralibus geminis, cymulis axillaribus abbreviatis, paucifloris, floribus roseis.*

Methorium Schott et Endlicher *Melet. bot. 29. t. 5.* Meisner *Gen. 29. (25.)*

5316. Helicteres *LINN.* **Calyx** tubulosus, limbi subaequaliter v. bilabiatim quinquefidi laciniis aestivatione valvatis. **Corollae** petala 5, hypogyna, unguibus tubum calycis aequantibus, apice utrinque v. hinc auriculato appendiculatis, superioribus interdum nudis, laminis aequalibus v. bilabiato-patentibus, aestivatione convolutiva. **Tubus** stamineus elongatus, cum carpophoro connatus, apice infracto libero quinque-decemmultipartito, laciniis exterioribus monantheriferis, interioribus quinque sterilibus, distinctis v. connatis; **antherae** extrorsae, biloculares, adnatae, loculis horizontaliter divaricatis, bivalvibus. **Ovarium** stipitatum, carpophoro cum tubo stamineo connato intra ejusdem apicem liberum sessile, e carpidiis quinque, unilocularibus, cum staminibus sterilibus alternantibus, angulo centrali subcohaerentibus compositum, rectum v. spiraliter contortum. **Ovula** plurima, suturae ventrali biseriatim inserta, adscendentia. **Styli** 5, coaliti, recti v. spiratim contorti; **stigmata** acuta v. capitellata. **Capsulae** 5, leguminiformes, coriaceae v. lignosae, rectae v. spiraliter inter se contortae, uniloculares, sutura ventrali dehiscentes. **Semina** plurima, biseriata, horizontalia, ovata v. angulata, testa crustacea, verruculosa, rhaphe filiformi longitudinali, umbilicum basilarem cum chalaza apicali calyptraeformi incrassata jungente. **Embryo** intra albumen parcum, carnosum orthotropus; **cotyledonibus** foliaceis, circa radiculam teretem, umbilico proximam replicato-convolutis. — *Arbores v. frutices, in America, rarius in Asia tropica crescentes, pube v. tomento stellato v. ramoso instructi; foliis distiche alternis, petiolatis, basi saepe inaequilateris, integerrimis v. serratis, rarius lobatis, stipulis lateralibus geminis, cymulis paucifloris, axillaribus v. foliorum abortu in racemos terminales dispositis, pedicellis stipulaceo bracteatis, floribus flavescentibus v. rubris.*

Helicteres Linn. *Gen. n. 1024.* Gärtner *I. 308.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 303.* DC. *Prodr. I. 475.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 271.*

a. EUHELICTERES. Calyx bibracteatus. Corollae bilabiatae petala unguibus apice utrinque auriculatis. Tubi staminei lobi 10—15, quorum 5 v. 10 steriles, lobis interioribus sterilibus petaloideis liberis solitarie v. geminatim suboppositi. — *Species americanae.* — Helicteres Schott et Endl. *Melet. bot. 31.*

α. Orthocarpaea *DC.* Filamenta fertilia 5. Capsula recta. — H. proniflora Rich. H. pentandra L.

β. Spirocarpaea *DC.* Filamenta fertilia 10. Capsula spiraliter contorta. — (Jacq. *Amer. t. 149. 179.* Mickan *Delect. IV. t. 1.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 64. Flor. Brasil. t. 54.*)

b. ISORA *Schott et Endl.* Calyx bilabiatus. Corollae bilabiatae petala inferiora unguibus inappendiculatis, duo

superiora appendicula unilaterali maxima. Tubi staminei lobi steriles 6, ligulaeformes, minuti. Capsula in spiram contorta. — *Species indicae.* — Isora Schott et Endl. *Melet. 31.* H. Isora H. greviaefolia DC.

c. ALICTERES *Neck.* Calyx vix bilabiatus. Corollae subaequalis petala unguibus inappendiculatis. Tubi staminei 15 v. multifidi laciniae interiores steriles in urceolum quinquefidum connatae. Capsula recta. — *Species americanae.* — Alicteres Necker *Elem. n. 1801.* Schott et Endl. *Melet. 31.* H. carthagenensis Jacq.

d. ORTHOTHECIUM *Schott et Endl.* Calyx vix bilabiatus. Corollae subaequalis petala unguibus apice utrinque obsolete appendiculatis. Tubi staminei laciniae exteriores 10 fertiles, in urceolum, quinque steriles brevissimas includentem, coalitae. Capsula recta. — *Species americanae.* — Orthothecium Schott et Endl. *Melet. 31.*

§. 3. **REEVESIEAE** Schott et Endl. *l. c.* Tubus stamineus elongatus, ovarium stipitatum ambiens. Antherae plures, supra tubi apicem sessiles.

5317. Ungeria *SCHOTT et ENDL.* Calyx clavato-campanulatus, limbi subbilabiatim quinquefidi laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, unguibus tubum calycis aequantibus, inappendiculatis, laminis patentibus, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus elongatus, cum carpophoro connatus, apice urceolatim ampliato, libero, quinquefido, laciniis infra apicem nudum utroque margine superposite triantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, adnatae, loculis divaricatis, transversim bivalvibus. Ovarium stipitatum, carpophoro cum tubo stamineo connato, intra ejusdem apicem ampliatum incluso-sessile, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali inserta, adscendentia (?) Styli 5, breves, coaliti; stigmata simplicia. Capsula coriacea, quinquangularis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, tandem bipartibilibus, a columna centrali quinquangulari solutis. Semina in loculis solitaria, ovato globosa, testa coriacea, laevi, umbilico ventrali. Embryo intra albumen copiosum ······ — *Arbor insulae Norfolk, pube stellata; foliis alternis, petiolatis, obovatis v. ovato-ellipticis, crasse coriaceis, integerrimis, supra glabratis nitidis, subtus glauco-tomentosis, stipulis fugacibus, cymis terminalibus dense paniculatis, floribus roseis.*

Ungeria Schott et Endlicher *Melet. bot. 27. t. 4.* Meisner *Gen. 29. (25.)*

5318. Reevesia *LINDL.* Calyx clavato-campanulatus, limbi inaequaliter tri-quinquefidi laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, unguibus tubum calycis aequantibus, apice calloso-incrassatis, laminis patulis, inaequilateris. Tubus stamineus elongatus, cum carpophoro connatus, apice urceolatim ampliato libero, quinquefido, laciniis singulis triantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, adnatae, loculis divaricatis, transversim bivalvibus. Ovarium stipitatum, carpophoro cum tubo stamineo connato, intra ejusdem apicem ampliatum incluso-sessile, quinquangulare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta. Stigma sessile, quinquelobum. Capsula lignosa, obovata, quinquangularis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa margine seminifera gerentibus, axi centrali nullo. Semina in loculis gemina, superposita, deorsum in alam producta. ····· — *Arbor chinensis; foliis alternis, petiolatis, lanceolatis, acuminatis, integerrimis, glaberrimis, stipulis nullis (?), petiolis apice tumidis, racemis terminalibus compositis, floribus albis, calycibus stellato-tomentosis.*

Reevesia Lindley *in Brandes Quaterl. Journ. 1827. III. 109. Bot. Reg. t. 1236.* Schott *Melet. 31.* Meisner *Gen. 29. (25.)*

TRIBUS III. STERCULIEAE Schott et Endl. *Melet.* 33. Flores abortu unisexuales. Calyx regularis. Corolla nulla. Filamenta in tubum carpophoro connatum coalita. Antherae plus minus perfecte biloculares, curvato-oblongae, ad ovarii perfecti v. efoeti basim. Fructus e carpidiis follicularibus verticillatis, sutura ventrali dehiscentibus v. indehiscentibus. — *Arbores, foliis simplicibus v. palmatim compositis, petioli apice tumido.*

5319. Heritiera *AIT.* Flores unisexuales. Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus aestivatione valvatis. Corolla nulla. Masc. Tubus stamineus cylindricus, inclusus, apice antherifer, antherae 5—10, extrorsae, biloculares, capitato-congestae, loculis bivalvibus. Fem. Antherae 10 efoetae, in apice carpophori brevissimi sessiles, inter carpidia geminatae. Ovaria 5, unilocularia, verticillatim arcte contigua. Ovula ad suturam ventralem 2—4, horizontalia, anatropa. Styli breves, apice recurvi; stigmata simplicia. Carpidia 5, vel abortu pauciora, distincta, lignoso-coriacea, dorso carinato-alata, indehiscentia, unilocularia, abortu monosperma. Semen unicum, suturae ventrali insertum, horizontale, subglobosum v. ovatum, testa chartacea, rugosa, umbilico basilari lato. Embryonis exalbuminosi orthotropi cotyledones crassissimae, carnosae, inaequales, lobato-rugosae, radicula brevissima, obtusa, umbilicum attingens, centripeta, plumula diphylla. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, oblongis v. late lanceolatis, integerrimis, subtus albo-lepidotis, floribus paniculatis, parvis, calycibus tomento stellato rubro indutis.*

Heritiera Aiton *Hort. Kew. III. 546.* Hamilt. *in Symes Ava t. 28.* DC. *Prodr. I. 484.* Schott et Endl. *Melet. 32.* Wight et Arnott *Prodr. I. 63.* Meisner *Gen. 30. (25.)* Balanopteris Gärtner *II. 94. t. 98.* Sutherlandia Gmelin *Syst. 1027.* Samandura Linn. *Flor. Zeylan. 433.* Atunus Rumph *Amboin. III. t. 63.*

5320. Sterculia *LINN.* Flores abortu unisexuales. Calyx coloratus, campanulatus v. rarius tubulosus, quinquefidus v. quinquepartitus, laciniis subcoriaceis, aestivatione valvatis v. induplicatis, sub anthesi patentibus, reflexis v. interdum apice cohaerentibus. Masc. Tubus stamineus inclusus v. demum exsertus, solidus, apice in urceolum quinque-decemlobum ampliatus, lobis conniventibus, extus antheriferis, antherae adnatae, biloculares, congestae, loculis distinctis, bivalvibus. Ovarii rudimentum intra stamineum urceolum sessile. Fem. Tubus stamineus cum carpophoro brevi v. plus minus longo connatus, antheris efoetis, ovarii basim cingentibus terminatus. Ovaria 5, unilocularia, in apice carpophori ultra tubum stamineum haud producti sessilia, v. singillatim stipitellata, unilocularia, conniventia v. ad axim coalita. Ovula plurima, ad suturam ventralem biseriata, horizontalia v. adscendentia,

orthotropa v. amphitropa. **Styli** simplices, plus minus inter se coaliti; **stigmata** simplicia v. connata. **Carpidia** follicularia 5 v. abortu pauciora, distincta, unilocularia, sessilia v. stipitellata, patentia v. deflexa, nunc coriacea v. sublignosa, maturitate ad suturam ventralem hiantia, nunc membranacea, sub grossificatione aperta, cymbiformia v. explanato-foliacea, semina exserta maturantia. **Semina** juxta suturam ventralem biseriatim plurima, abortu pauca v. interdum solitaria, horizontalia v. adscendentia, ovato-subglobosa, testa coriacea, ad umbilicum basilarem intra epidermidem carnosam stipitata. **Embryonis** antitropi v. umbilico paralleli **cotyledones** crassae, carnosae, dorso convexae, facie planae, aequales, interdum connatae, **radicula** brevissima, umbilico e diametro opposita, centrifuga, v. ab eodem remota, infera, plumula diphylla — *Arbores inter tropicos totius orbis, imprimis tamen Asiae et Africae crescentes, pube stellata; foliis alternis, petiolatis, nunc simplicibus, integris v. lobatis, petioli apice tumido, nunc digitatim compositis, stipulis lateralibus geminis, deciduis, paniculis ramosis, axillaribus v. infra gemmam terminalem sitis, floribus flavis, rubris v. interdum variegatis, extus plus minus tomentosis, forma variis, pericarpiis intus saepe setis urentibus consitis.*

Sterculia Linn. *Gen. n. 1086.* Cav. *Dissert. V. 284.* DC. *Prodr. I. 481.* St. Hilaire *Flor. Bras. I. 277.*

a. STERCULIA Schott et Endl. *Melet. 32.* **Calyx** profunde quinquepartitus, patens. **Tubus** stamineus elongatus, cylindricus, apice in urceolum quinquelobum expansus, lobis tridentatis, triantheriferis. **Styli** connexi, abrupte recurvi; **stigmata** obtusa ..... **Folliculi** subsessiles, polyspermi.

α. **Eusterculia** Schott et Endl. *l. c. Arbores indicae; foliis palmatim compositis, floribus laxe racemosis, rubris, foetidissimis.* **St. foetida** Linn. Cav. *Diss. V. t. 141.* Sonnerat *Voy. t. 132.* **Clompanus major** Rumph *Amboin. III. t. 107.*

β. **Ivira** Schott et Endl. *l. c. Arbores americanae; foliis simplicibus, integris v. trilobis, floribus paniculatis.* **Ivira** Aublet *Guian. II. 694. t. 279.* Cav. *Diss. V. t. 162.* **Theodoria** Necker *Elem. n. 1048.* **Chichaea** Presl *in Reliq. Hänk. II. 140.* **Mateatia** Flor. Flum. *IX. t. 98.* (**St. Chicha** St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 46.*)

b. SOUTHWELLIA Salisb. *Parad. t. 69.* **Calyx** campanulatus, quinquefidus, laciniis apice connexis. **Tubus** stamineus cylindricus, inclusus, marium filamentis apice liberis, antheras in capitulum inordinate coacervatas gerentibus, feminarum antherae 15—30, sessiles, serie simplici, sinuata ovarii basim cingentes. **Ovaria** coadunata. **Styli** coaliti; **stigma** subpeltatum, obtuse quinquelobum. **Folliculi** sessiles, oligospermi. **Semina** nuda. — *Arbores inter tropicos veteris orbis crescentes; foliis simplicibus v. compositis, floribus plerumque flavescentibus.* — Schott et Endl. *Melet. 32.* **Balanghas** Burmann *Flor. Zeylan. 84.* **Cavalam** Rumph *Amboin. I. t. 49.* — ? **Triphaca** Loureir. *Flor. cochinch. 708.* **Astrodendron** Dennst. z. *Hort. malab. IV. 62.* **St. Balanghas** Linn. Cav. *Diss. V. t. 144.* Wight *Illustr. t. 30.* **St. monosperma** Venten. *Malm. t. 91.* **St. Tragacantha** Lindl. *in Bot. Reg. t. 1353.* **St. versicolor** Wallich *Plant. As. rar. t. 59.*

c. POECILODERMIS Schott et Endl. *Melet. 33.* **Calyx** inflato-campanuliformis, quinque-sexfidus, laciniis revolutis. **Tubus** stamineus masculorum cylindricus, inclusus, basi ovarii sessilis rudimento tumidus, filamentis apice liberis, antheras in capitulum inordinate coacervatas gerentibus, feminarum subnullus, antheris sessilibus inordinatis obsessus. **Ovaria** connexa. **Styli** coadunati; **stigmata** ligularia, recurva. **Folliculi** stipitellati, gummosi, indehiscentes (?) — *Arbor Novae-Hollandiae; foliis fere populneis, cuspidatis, obsolete crenulatis, lucidis, floribus terminalibus magnis, in racemum terminalem ramosum dispositis, pendulis, pulchre striato-maculosis.*

d. BRACHYCHITON Schott et Endl. *Melet. 34.* **Calyx** cyathiformis, quinquefidus, laciniis dilatatis, patentibus, aestivatione induplicatis, tubo intus basi annulo uncinatim inflexo, lobato. **Tubus** stamineus inclusus, marium antheris in capitulum coacervatis terminatus, feminarum antheris effoetis, ovarii basim pluriseriatim cingentibus. **Ovaria** coadunata. **Styli** coaliti; **stigmata** liguliformia, radiata. **Folliculi** distincti, stipitellati, polyspermi. **Semina** nuda. — *Arbor Novae-Hollandiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, rotundatis, latissimis, sublobatis, repandis, floribus in axillis foliorum mature delabentium subsolitariis, magnis, utrinque punctis saturatioribus conspersis.*

e. TRICHOSIPHON Schott et Endl. *Melet. 34.* **Calyx** infundibuliformis, quinquefidus, laciniis patentibus. **Tubus** stamineus masculorum inclusus, medio incrassatus, villoso barbatus, filamentis apice liberis, antheras in capitulum inordinate coacervatas gerentibus, feminarum .... **Folliculi** sessiles, oligospermi. **Semina** nuda. — *Arbor Novae-Hollandiae, florescentiae tempore aphylla, racemis terminali-axillaribus, brevibus, floribus erectis.*

f. COLA Schott et Endl. *Melet. 33.* **Calyx** urceolaris, quinque-sexfidus, laciniis erectis. **Tubus** stamineus brevissimus, demum saepe elongatus, antherae 10—15, sessiles, loculis superpositis, ovarium v. ovarii rudimentum bi-triseriatim cingentes. **Ovaria** subdistincta, sessilia; **stigmata** sessilia, simplicia, reflexa. **Folliculi** sessiles, oligospermi. **Semina** magna, arillata (?) — *Arbores Africae tropicae; foliis ovatis v. oblongis, acuminatis, interdum trilobis, subglabris, floribus axillaribus terminalibusque paniculatis, parvis, seminibus magnis, edulibus.* — **Cola** Bauhin *Pin. 507.* **St. acuminata** Palisot *Flor. Owar. t. 24.* **St. heterophylla** Palis. *Op. cit. t. 40.* **St. grandiflora** Vent. **St. nitida** Vent. **St. macrocarpa** Don. **St. cordifolia** Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. t. 15.* **St. tomentosa** Guillem. et Perrot. *Op. cit. t. 16.* **Lunanaea** DC. *Prodr. II. 92.* **Edwardia** Rafin. *Spech. 1—158.* **Bichy** Lunan *Jamaic. I. 86.* — ? **Culhamia** Forskael *Aegypt. 96.*

g. CAVALLIUM Schott et Endl. *Melet. 33.* **Calyx** campanulatus, quinquefidus, erectus. **Tubus** stamineus brevis, medio constrictus, apice in filamenta 10, monanthera, alterna breviora solutus. **Styli** connexi, breves; **stigmata** coadunata in uncum quinquelobum. **Folliculi** coriacei sessiles, oligospermi. — *Arbores indicae; foliis cordatis, lobatis, floribus paniculatis, copiosis, minutis.* — **St. urens** Roxburgh *Corom. t. 24.* **St. comosa** Wallich *Plant. As. rar. t. 127.*

h. HILDEGARDIA Schott et Endl. *Melet. 33.* **Calyx** quinquepartitus, reflexus. **Tubus** stamineus elongatus, fusiformi-clavatus, antheris decem biseriatis, inferioribus ovarii angulis oppositis. **Styli** connexi; **stigmata** coadunata, planiuscula, minuta. **Folliculi** membranacei, longi stipitati, ventricosi, venosi, apice in alam latam, cultriformem desinentes, oligospermi (?) — *Arbores indicae; foliis cordatis, acutis, membranaceis, glabris, floribus odoratis.* — **St. populifolia** Roxburgh Wallich *Plant. As. rar. t. 3.*

i. SCAPHIUM Schott et Endl. *Melet. 33.* **Calyx** ..... **Folliculi** stipitati, venosi, longe ante maturitatem aperti, demum cymbiformes, basi monospermi. — *Species indica.* — **St. scaphigera** Wallich.

k. FIRMIANA Marsigl. *in Act. Patav. I. t. 1. 2.* **Calyx** ad basim quinquepartitus. **Tubus** stamineus elongatus, cylindricus, antheris plurimis. **Folliculi** membranacei, longe ante maturitatem aperti, foliorum ad instar expansi. — *Arbor chinensis; foliis palmato-quinquelobis, glabris.* — Schott et Endl. *Melet. 33.* **St. platanifolia** Linn. Cav. *Diss. V. t. 145.*

l. ERYTHROPSIS Lindl. *in Bot. Reg. n. 1236.* **Calyx** infundibuliformis, quinquedentatus. **Tubus** stamineus exsertus, antheris 30, sessilibus, congestis. **Folliculi** membranacei, stipitati, longe ante maturitatem aperti, explanati, foliiformes, dependentes, dispermi. — *Arbor indica; foliis palmato-quinquelobis, floribus fructibusque coccineis.* — Schott et Endl. *Melet. 33.*

St. colorata Roxburgh *Plant. Corom. t. 25.* Hooker *Ic. t. 143.*

5321. Pterygota *SCHOTT et ENDL.* Flores abortu unisexuales. Calyx coloratus, campanulatus, quinquepartitus, laciniis lanceolatis, carnosis, apice reflexis, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Masc. Tubus stamineus cylindricus, inclusus, apice in urceolum quinquelobum expansus, lobis singulis extus superposite pentantheriferis, antherae biloculares, loculis subparallelis, bivalvibus. Ovarii rudimentum in apice tubi staminei intra ejusdem urceolum sessile. Fem. Tubus stamineus cum carpophoro brevissimo vaginatim connatus, in lobos quinque cum carpidiis alternantes solutus, lobis extus antheras effoetas, coacervatim superpositas gerentibus. Ovaria 5, unilocularia, inter lobos antheriferos sessilia, verticillatim arcte contigua. Ovula ad suturam ventralem plurima, horizontalia, biseriata. Styli breves, apice recurvi; stigmata subemarginata. Folliculi 5, v. abortu pauciores, longe stipitati, sublignosi, subrotundi, uniloculares, sutura ventrali dehiscentes. Semina plurima, biseriata, horizontalia, compressa, testa fibroso-spongiosa, apice in alam longam cultriformem expansa, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, planae, trinerves, radicula brevissima, obtusa, umbilicum attingens, centripeta, plumula diphylla. — *Arbor bengalensis, ramosa; foliis alternis, petiolatis, cordatis, acutis, integerrimis, glabris, florescentiae tempore deciduis, stipulis lateralibus geminis, subulatis, caducis, racemis axillaribus v. subterminalibus paniculatis, tomento ferrugineo stellato dense tectis, floribus brevissime pedicellatis, extus ferrugineo-tomentosis, intus rubro et flavo variegatis.*

Pterygota Schott et Endl. *Melet. 32.* Meisner *Gen. 30. (25.)* Sterculia alata Roxburgh *Plant. of Corom. III. 84. t. 287.*

Ordo CCXI. Büttneriaceae.

BÜTTNERIACEAE R. Brown *in Flinders Voy. II. 540.* Kunth *Malvac. 6.* DC. *Prodr. I. 481.* excl. sect. 1. BÜTTNERIACEAE, HERMANNIACEAE et DOMBEYACEAE Bartling *Ord. nat. 341—343.*

Arbores, frutices v. suffrutices, erecti v. interdum scandentes, rarius herbae annuae v. perennes, pube stellata v. bifurca, rarissime lepidota. Folia alterna, petiolata, simplicia, penninervia v. palmatinervia, integra, pinnatifida v. saepius palmatiloba, dentata v. serrata, rarissime integerrima. Stipulae ad basim petiolorum liberae, deciduae, interdum persistentes, foliaceae, rarissime nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, in pedunculis axillaribus v. oppositifoliis, rarius subterminalibus varie dispositi, cymosi, paniculati, spicati v. glomerati, nudi v. involucello unilaterali aut ambiente, rarius involucro communi stipati.

Calyx herbaceus, membranaceus v. coriaceus, interdum coloratus, quadri-quinquefidus v. partitus, laciniis aestivatione valvatis.

Corolla nunc nulla, nunc petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, hypogyna, libera, plus minus distincte unguiculata, nunc plana, aestivatione convolutiva v. spiratim contorta, nunc concavo-fornicata, superne in laminam ligulaeformem, indivisam v. partitam, saepe tubi staminei lobis cohaerentem producta, aestivatione valvatim induplicata, decidua v. persistentia.

Stamina hypogyna, nunc petalis numero aequalia et opposita, nunc dupla, alterna fertilia petalis opposita, nunc multipla, uniseriata, sterilia calycis lobis numero aequalia et subopposita, cum fertilibus pluribus alternantia, v. rarissime omnia fertilia, nunc plurima pluriseriata, interiora sensim longiora, omnia fertilia et coalita. Filamenta rarissime libera, plerumque in cupulam, tubum v. columnam plus minus coalita. Antherae extrorsae v. rarius subintrorsae, in singulis tubi staminei lobis singulae, v. rarissime plures transversim superpositae, erectae v. incumbentes, biloculares, loculis appositis v. oppositis, parallelis, contiguis v. basi discretis, longitudinaliter v. rarius prope apicem poro v. rimula dehiscentibus.

Ovarium liberum, sessile v. interdum breviter stipitatum, e carpidiis quatuor aut quinque, rarius pluribus, rarissime abortu paucioribus v. solitariis compositum, carpidiorum marginibus in dissepimenta introflexis, columnam centralem attingentibus quadri-quinque v. interdum decemloculare. Ovula in loculis gemina collateralia, v. plurima biseriata, saepissime adscendentia v. subhorizontalia, rarissime pendula, anatropa. Styli terminales, in unicum coaliti; stigmata loculorum numero, erecta v. patentia.

Fructus rarissime indehiscens, plerumque capsularis, membranaceus, coriaceus v. lignosus, quadri-quinque-decemlocularis, nunc loculicide dehiscens, valvis medio septa saepius demum bipartita gerentibus, nunc septicide in elementa carpica solutus, coccis demum bivalvibus.

Semina in loculis nunc gemina v. abortu solitaria, nunc multa v. plurima, plerumque adscendentia, rotundata, v. interdum compressa et superne in alam membranaceam producta, testa crustacea v. membranacea, umbilico basilari v. prope basim laterali, nudo v. strophiolato, cum chalaza opposita per rhaphen longitudinalem plus minus manifestam conjuncto. Albumen carnosum v. mucilaginosum, interdum nullum.

Embryo nunc albumine inclusus, nunc exalbuminosus, rectus v. homotrope arcuatus; cotyledonibus carnosis v. saepius foliaceis, integris v. bipartitis, planis v. plicatis aut involutis, aut rarius spiraliter convolutis, radicula recta v. incurva, umbilico proxima, saepissime infera.

Büttneriaceae cum Sterculiaceis et Malvaceis haud facile confundendae, regiones tropicas totius orbis, Caput bonae spei et Novam-Hollandiam incolunt, juxta naturales tribus per regiones segregatae.

TRIBUS I. LASIOPETALEAE Gay *in Mem. Mus. VII.* 431. Calyx corollinus. Petala minute squamulaeformia v. nulla. Stamina libera v. basi coalita, fertilia 5 petalis opposita, sterilia nulla v. fertilibus solitarie alterna, antherae extrorsae, incumbentes. Ovarium tri-quinqueloculare, loculis 2—8 ovulatis, ovulis adscendentibus. Carpidia libera v. in capsulam loculicide dehiscentem coalita. Semina strophiolata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, rectus, cotyledonibus foliaceis, planis. — *Frutices Novae-Hollandiae.*

5322. Seringia GAY. Inflorescentia cymosa, oppositifolia. Bracteolae vagae. Calyx petaloideus, marcescens, quinquepartitus, laciniis introflexis, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina 10, hypogyna; filamenta subulata, basi connata, alterna calycis laciniis opposita ananthera, antherae extrorsae, biloculares, lineares, medio dorso insertae, loculis extus juxta totam longitudinem dehiscentibus. Ovaria 5, verticillatim approximata, unilocularia. Ovula 3, suturae ventrali superposite inserta, adscendentia, extrorsum anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigmate acuto. Carpidia 5, compressa, superne in alam brevem, truncatam producta, unilocularia, primum ventre hiantia, mox dorso fissa, bivalvia. Semina 2—3, juxta suturam ventralem adscendentia, ovata, testa subcrustacea, aspera, rhaphe introrsa, filiformi, solubili, ab umbilico basilari, strophiola carnosa crenata cincto, ad chalazam terminalem incrassatam producta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, orbiculatis, planis, dorso rhaphen respicientibus, radicula tereti longa, umbilicum attingente, infera. — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis, pube stellata; foliis alternis, breve petiolatis, inaequaliter dentato-angulatis, stipulis parvis, deciduis, inflorescentia oppositifolia, cymosa, bracteis subherbaceis, deciduis, calycibus dorso fructibusque pubescentibus.*

Seringia Gay *in Mem. Mus. VII.* 442. *t.* 16. 17. DC. *Prodr. I.* 488. Meisner *Gen.* 32. (26.) Gaya Sprengel *Syst. II.* 971. Lasiopetalum arborescens Aiton.

5323. Guichenotia GAY. Inflorescentia axillaris, racemosa. Bracteola hypocalycina persistens, tripartita. Calyx petaloideus, persistens, campanulatus, quinquepartitus, laciniis aestivatione valvatis, dorso demum tricostatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, minima, squamaeformia. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita; filamenta subulata, antherae extrorsae, biloculares, lineari-lanceolatae, dorso insertae, loculis latere utrinque rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium sessile, quinqueloculare, loculis intus densissime tomentosis. Ovula in loculis 5, angulo centrali subbiseriatim inserta, adscendentia ..... Stylus filiformis, brevis; stigma simplex. Fructus ..... — *Frutex canescens, in Nova-Hollandia occidentali indigenus; foliis brevissime petiolatis, ternato-verticillatis, lineari-lanceolatis, penninerviis, integerrimis, margine revolutis, supra pubescentibus, subtus dense griseo-tomentosis, stipulis nullis, racemis axillaribus folio brevioribus, bracteolae hypocalycinae tripartitae-laciniis ovato-ellipticis, calycibus utrinque tomentosis.*

Guichenotia Gay *in Mem. Mus. VII.* 448. *t.* 20. Meisner *Gen.* 33. (26.)

5324. Thomasia GAY. Inflorescentia ramosa, oppositifolia. Bracteola hypocalycina persistens, tripartita. Calyx petaloideus, persistens, campanulatus, quinquepartitus, laciniis venosis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, minima, squamaeformia, saepius nulla. Stamina hypogyna, quinque fertilia petalis opposita, totidem sterilia alterna, saepius deficientia; filamenta brevia, subulata, distincta v. basi connata, antherae extrorsae, biloculares, ovoideo-oblongae, medio dorso insertae, loculis latere utrinque rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium sessile v. substipitatum, triloculare. Ovula in loculis 2—8, angulo centrali subbiseriatim inserta, adscendentia, extrorsum anatropa. Stylus subulato-filiformis, glaber; stigma acutum. Capsula calyce persistente inclusa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis pauca v. solitaria, adscendentia, ellipsoidea, testa subcrustacea, puberula, rhaphe introrsa adnata, umbilicum basilarem, strophiola crenata cinctum, cum chalaza apicali jungente. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, orbiculato-cordatis, planis, dorso rhaphen respicientibus, radicula tereti, longa, umbilicum attingente, infera. — *Frutices rigidiusculi, in Nova-Hollandia austro-occidentali indigeni, pilis stellatis hispidi v. tomentosi; ramis abbreviatis, foliis alternis, breve petiolatis, ovatis, lobatis, rarius oblongo-ellipticis, subintegris, utrinque hispidis v. tomentosis, stipulis foliaceis, persistentibus, plerumque petiolatis, racemis oppositifoliis, paucifloris, bracteolae hypocalycinae, tripartitae laciniis subulatis, intermedia majore.*

Thomasia Gay *in Mem. Mus. VII.* 450. *t.* 21. 22. DC. *Prodr. I.* 489. Meisner *Gen.* 33. (26.) Lasiopetali sp. Labill. *Nov. Holl. t.* 88. Andrews *Bot. Reposit. t.* 459. Sims *Bot. Mag. t.* 1485. 1486. 1755.

5325. Lasiopetalum SMITH. Inflorescentia cymosa, oppositifolia. Bracteola hypocalycina persistens, tripartita. Calyx petaloideus, indurato-persistens, campanulatus, quinquepartitus, laciniis aveniis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, minima, squamaeformia. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita; filamenta brevia, subulata, libera, antherae extrorsae, biloculares, ovato-lanceolatae, medio dorso insertae, loculis apice intus poro dehiscentibus. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis 2—3, angulo centrali superposite inserta, adscendentia, extrorsum anatropa. Stylus subulatus, brevis, glaber v. basi pubescens; stigma simplex. Capsula calyce indurato inclusa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, intus glabris. Semina in loculis solitaria, adscendentia, ovata, testa coriacea, puberula, rhaphe introrsa, adnata, umbilicum basilarem, strophiola digitato-laciniata cinctum, cum chalaza apicali jungente. Embryo

in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, cordato-orbiculatis, planis, dorso rhaphen respicientibus, radicula tereti, longa, umbilicum attingente, infera. — *Frutices Novae-Hollandiae occidentalis, tomento stellato; ramis virgatis, vimineis, foliis alternis, brevissime petiolatis, lineari-lanceolatis, integerrimis, penninerviis, subtus tomento denso discolori tectis, stipulis nullis, bracteis hypocalycinis tripartitis herbaceis, laciniis subulatis, intermedia longiore, calycibus intus glabris v. utrinque tomentosis.*

Lasiopetalum Smith *in Linn. Transact. IV.* 216. Rudge *Ibid. X. t.* 18. Andrews *Bot. Reposit. t.* 208. Bot. Mag. *t.* 1766. Venten. *Malmais. t.* 59. Gay *in Mem. Mus. VII.* 445. *t.* 18. 19. DC. *Prodr. I.* 489. Meisner *Gen.* 32 (26.)

5326. Corethrostylis *ENDL.* Inflorescentia cymosa, oppositifolia. Bracteolae a calyce remotae, coloratae. Calyx petaloideus, marcescens, ad basim quinquepartitus, laciniis lanceolato-acuminatis, stellato-patentibus, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina 5, hypogyna, calycis laciniis alterna; filamenta brevissima, subulata, libera, antherae extrorsae, biloculares, ovoideo-oblongae, medio dorso insertae, loculis apice intus poro dehiscentibus. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex anguli centralis basi adscendentia, extrorsum anatropa. Stylus elongatus, pilorum fasciculis retrorsis hispidus, pyramidato-scopaeformis. Stigma simplex. Capsula calyce emarcido, connivente tecta, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, intus glabris. Semina in loculis solitaria, erecta, ovato-oblonga, testa durissima, rhaphe introrsa filiformi adnata, umbilicum basilarem, strophiola cupulaeformi multipartita cinctum, cum chalaza apicali, mamillari jugente. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, ovatis, planis, dorso rhaphen respicientibus, radicula tereti, longa, umbilicum attingente, infera. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis, pilis stellatis consiti; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integerrimis v. repando subsinuatis, inflorescentia oppositifolia cymoso-racemosa, bracteis foliaceis, bracteolis sparsis, coloratis, alabastris acuminatis.*

Corethrostylis Endlicher *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Decad. n.* 1.

5327. Keraudrenia *GAY.* Inflorescentia corymbosa, oppositifolia. Bracteola hypocalycina nulla. Calyx petaloideus, persistens, quinquefidus, laciniis rotato-patentibus, acutis, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina 5, hypogyna, calycis laciniis alterna; filamenta subulata, basi dilatata, supra ovarium conniventia, libera, antherae extrorsae, biloculares, ovato-oblongae, dorso supra basim insertae, loculis latere utrinque rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculis 3—6, angulo centrali subbiseriatim inserta, adscendentia .... Styli 3, filiformes, basi distincti, superne connati; stigma acutum. Capsula calyce persistente, molli involucrata, abortu unilocularis, bivalvis. Semina abortu gemina v. unicum, reniformia, umbilico basilari strophiola carnosa, subrotunda, integra cincto. Embryo .... — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis, pilis stellatis hispiduli; foliis alternis, breve petiolatis, ovatis, sinuoso-undulatis, stipulis petiolaribus minutis, persistentibus, inflorescentia corymbosa, oppositifolia, pedicellis supra medium articulatis, bracteis ad basim pedicellorum obsoletis, bracteolis nullis.*

Keraudrenia Gay *in Mem. Mus. VII.* 461. *t.* 23. DC. *Prodr. I.* 489. Meisner *Gen.* 33. (26.)

TRIBUS II. BÜTTNERIEAE DC. *Prodr. I.* 484. Petala sessilia v. unguiculata, concava v. fornicata, superne saepissime in ligulam producta. Tubus stamineus apice in lacinias plures fissus, laciniis sterilibus cum petalis alternantibus, fertilibus iisdem oppositis, mono-triantheriferis. Ovarium quinqueloculare, loculis bi-pluriovulatis. Fructus capsularis, loculicide v. septicide dehiscens. Semina nuda v. strophiolata. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus plicatis v. convolutis, v. in axi albuminis carnosi rectus, cotyledonibus foliaceis, planis. — *Herbae, frutices v. arbores, in Asia, et frequentius in America tropica crescentes.*

5328. Rulingia *R. BR.* Calyx quinquefidus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, e basi lata marginibus inflexis concava in ligulam producta, aestivatione valvata. Tubus stamineus urceolatus, decempartitus, laciniis quinque sterilibus cum petalis alternantibus, petaloideis, integerrimis, patentibus, totidem alternis fertilibus petalis oppositis, filiformibus, monantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, didymae, loculis longitudinaliter bivalvibus. Ovarium sessile, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, adscendentia, anatropa. Stylus simplex; stigmata quinque, simplicia, cohaerentia v. subdistincta. Capsula laevis v. echinata, quinquelocularis, pentacocca, coccis monospermis, dorso bivalvibus. Semen adscendens, ovatum, testa crustacea, umbilico basilari, strophiolato. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, planis, radicula tereti, umbilico proxima, infera. — *Frutices Novae-Hollandiae; pube stellata tomentosi, foliis alternis, petiolatis, inferioribus saepe lobatis, superioribus integris, dentatis v. serratis, stipulis lateralibus geminis, cymis oppositifoliis v. axillaribus, paucis, floribus saepissime candidis.*

Rulingia R. Brown *in Bot. Mag. t.* 2191. 3182. St. Hilaire *Flor. Brasil. I.* 140. *in not.* Meisner *Gen.* 32. (26.) Büttneriae sp. Gay *in Mem. Mus. X. t.* 12. 13.

5329. Commersonia *FORST.* Calyx quinquefidus v. quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, e basi lata marginibus inflexis concava, superne in ligulam producta, aestivatione valvata. Tubus stamineus urceolatus, vigintipartitus, laciniis quindecim sterilibus cum petalis ternatim alternantibus, elongatis, ligulatis, basi inter se v. lateralibus hinc cum fertili contigua cohaerentibus, fertilibus quinque petalis oppositis, brevissimis, monantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, globosae v. didymae, loculis contiguis v. divaricatis, transversim bivalvibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis 3—6, angulo centrali subbiseriatim inserta, adscendentia, anatropa. Styli 5, distincti v. plus minus coaliti; stigmata simplicia v. capitellata. Capsula glo-

bosa, setis flaccidis, pilosis echinata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis 2—3, obovata, adscendentia, testa crustacea, umbilici basilaris strophiola laciniata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus foliaceis, planis, radicula tereti, umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices, pube stellata tomentosi, in Asia et Oceania tropica, frequentius in Nova-Hollandia crescentes; foliis alternis, petiolatis, ovatis, basi saepe inaequilateris, dentatis v. incisis, stipulis parvis, deciduis, cymis oppositifoliis v. axillaribus, folio brevioribus, bracteis parvis, deciduis.*

Commersonia Forster *Char. gen. t. 43.* Linn. f. *Supplem. 56.* Gärtner *II. 79. t. 94.* Lam. *t. 218.* Andrews *Bot. Reposit. t. 519.* Bot. Mag. *t. 1813.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 311.* in not. Gay *in Mem. Mus. X. 205. t. 3. 4.* DC. *Prodr. I. 486.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 140.* in not. Meisner *Gen. 32. (26.)* (Restiaria alba Rumph *Amboin. III. t. 119.* — ? Medusa Loureiro *Flor. cochinch. 491.* Jürgensia Sprengel *Syst. III. 50.*

5330. Abroma *JACQ.* Calyx membranaceus, quinquepartitus, persistens, laciniis aequalibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, ovata, ungue imo tubo stamineo inserto, basi dilatata concavo, lamina plana, aestivatione valvata. Tubus stamineus brevis, urceolatus, quinquefidus, laciniis obcordatis, petalis alternantibus, sinubus petalis oppositis triantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, didymae, loculis transversis, discretis, bivalvibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali vix incrassato biseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Styli 5, conniventes; stigmata simplicia. Capsula membranacea, quinquealata, apice truncato quinquerostris, quinquelocularis, juxta alas suturales incomplete loculicide quinquevalvis, valvis medio septa margine seminifera gerentibus. Semina plurima, ovato-subglobosa, testa coriacea, umbilico basilari, strophiola cupulaeformi carnosa cincto. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, planis, radicula tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Arbusculae multicaules, subsimplices, in Asia tropica crescentes; pube stellata, foliis alternis, petiolatis, integris palmatilobisque, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis extraaxillaribus, oppositifoliis v. subterminalibus, paucifloris, bracteatis, corollis sordide purpureis.*

Abroma Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 1.* Gärtner *I. 306. t. 64.* Salisbury *Parad. t. 102.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 318.* DC. *Prodr. I. 485.* Meisner *Gen. 32. (26.)* Ambroma Linn. f. *Supplem. 341.* Lam. *t. 636. 637.* Hastingia Konig.

5331. Büttneria *LÖFFL.* Calyx coloratus, profunde quinquefidus, persistens v. deciduus, laciniis aequalibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, erecta, longe unguiculata, apice concavo cucullata, cuculli apice inflexo superne in ligulam simplicem v. triplicem producto, inferne varie diviso, tubo stamineo adhaerente, aestivatione valvata. Tubus stamineus urceolatus, apice decem-quindecimfidus, laciniis quinque v. decem sterilibus, cum petalis alternantibus, quinque fertilibus petalis oppositis, brevissimis, singulis monantheriferis, antherae petalorum cucullo obtectae, extrorsae, biloculares, subglobosae v. didymae, loculis contiguis v. discretis, longitudinaliter v. transversim bivalvibus. Ovarium sessile, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, anatropa, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus simplex; stigma quinquefidum. Capsula subglobosa, echinata, quinquelocularis, pentacocca, coccis monospermis, a columna centrali filiformi persistente solutis, angulo interiore dehiscentibus. Semen inversum v. adscendens, ovato-trigonum, testa crustacea, scabra, rhaphe lineari, longitudinali, umbilicum basilarem cum chalaza apicali crassa mamillari jungente. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, bilobis, circa radiculam superam v. inferam spiraliter convolutis. — *Suffrutices erecti, v. frutices saepius scandentes, volubiles, in America, rarissime in Asia tropica crescentes, inermes v. aculeati; foliis alternis, petiolatis, variis, petiolis interdum incrassato-triquetris, stipulis lateralibus geminis, floribus umbellatis v. rarius corymbosis, umbellis simplicibus, involucratis, plerumque in racemos v. paniculam dispositis, parvis, saepe atropurpureis.*

Büttneria Löffling *It. 313.* Linn. *Gen. n. 268.* Aublet *Guian. t. 96.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 46.* Cavanill. *Diss. V. 290. t. 148—156.* Roxburgh *Corom. t. 29.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 314. t. 481.* DC. *Prodr. I. 486.* excl. sp. australas. St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 138. t. 27—29.* Pohl *Plant. Brasil. t. 145—154.* Meisner *Gen. 32. (26.)* Chaetaea Jacq. *Enumerat. 17.* — Heterophyllum Bojer *msc.* Telfairia Newmann *msc. ex Hooker Bot. Miscell. I. 291. t. 61.*

5332. Ayenia *LINN.* Calyx membranaceus, quinquepartitus, persistens, laciniis aequalibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, longe unguiculata, conniventia, lamina subfornicato-dilatata, dorso infra apicem glandula pedicellata superata. Tubus stamineus subinfundibuliformis, decem-quindecimdentatus, dentibus quinque v. decem obtusis, sterilibus, quinque petalis oppositis monantheriferis, antherae extrorsae, biloculares, didymae, loculis subdiscretis, bivalvibus. Ovarium intra tubum stamineum breviter stipitatum, subglobosum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria (?), angulo centrali infra apicem appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma incrassato-pentagonum, obsolete quinquelobum. Capsula globosa, muricata, quinquelocularis, pentacocca, coccis monospermis, a columna centrali filiformi, persistente solutis, dorso bivalvibus. Semen inversum, ovato-trigonum, testa crustacea, scabra, rhaphe sulciformi longitudinali, umbilicum basilarem cum chalaza apicali, orbiculari, depressa, margine elevato cincta jungente. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, bilobis, circa radiculam fusiformem spiraliter convolutis. — *Herbae antillanae et mexicanae, annuae et perennes, glaberrimae, pubescentes v. tomentosae, erectae v. prostratae; foliis alternis, petiolatis, ovatis, serratis, stipulis lateralibus geminis, setaceis, pedunculis axillaribus, uni-paucifloris, folio brevioribus, pedicellis filiformibus aggregatis, basi stipulaceo bracteatis.*

Ayenia Linn. *Gen. n. 1020.* Gärtner *I. 302. t. 79.* Cavanill. *Diss. V. 289. t. 147.* DC. *Prodr. I. 487.* Meisner *Gen. 32. (26.)* Dayenia Miller *Ic. t. 118.* — Genus, nisi ovula revera in omnibus solitaria, vix satis a Büttneria diversum.

5333. Theobroma *LINN.* Calyx quinquepartitus, coloratus, deciduus, laciniis aequalibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, cucullato-concava, cuculli apice inflexo superne in ligulam spathulatam producto, aesti-

vatione valvata. Tubus stamineus brevis, urceolatus, decemfidus, laciniis quinque sterilibus cum petalis alternantibus, lineari-subulatis, totidem fertilibus petalis oppositis, brevioribus, singulis diantheriferis; antherae extrorsae, biloculares, didymae, intra petalorum cucullum reconditae, loculis transversis, discretis, bivalvibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali 8—10, biseriata, horizontalia. Stylus apice quinquefidus; stigmata simplicia. Fructus coriaceo-lignosus, ovato-oblongus, apice attenuatus, quinquangularis, ad angulos rugoso-tuberculatus, quinquelocularis, indehiscens. Semina in pulpa nidulantia, ovata, angulata, testa crustacea, fragili, endopleura membranaceo-pulposa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, lobuloso-corrugatae, radicula brevissima. — *Arbusculae in America tropica indigenae, ob fructus pulpam amaram, sed coctionis artificio mitigatam plurimis gratam et utilem cultae; foliis alternis, petiolatis, magnis, ovatis v. oblongis, indivisis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus, foliorum lapsu lateralibus, nunc simplicibus unifloris, fasciculato-congestis, nunc ramosis multifloris.*

Theobroma Linn. *Gen. n. 900.* excl. sp. Jussieu *Gen. 276.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 30.* Kunth *Nov. gen. et sp. V. 315.* Tussac *Flor. Antill. t. 13.* DC. *Prodr. I. 484.* Meisner *Gen. 32. (26.)* Cacao Tournef. *Inst. 444.* Aublet *Guian. t. 274.* Gärtner *II. 190. t. 122.*

5334. Guazuma *PLUM.* Calyx profunde bi-tripartitus, laciniis inaequilateris, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, obovata, apice cucullata, cuculli apice inflexo superne in ligulam linearem bifidam producto, inferne bifido tubo stamineo adhaerente, aestivatione valvata. Tubus stamineus campanulatus, apice decemfidus, laciniis quinque sterilibus cum petalis alternantibus, ovatis, acuminatis, integerrimis, totidem fertilibus petalis oppositis, linearibus, apice in lacinias tres breves, singulas monantheriferas divisis, antherae extrorsae, biloculares, didymae, loculis transversis, discretis, bivalvibus. Ovarium sessile, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali incrassato biseriatim inserta, subhorizontalia, anatropa. Styli 5, coaliti; stigmata simplicia. Capsula subglobosa, lignosa, tessellato-tuberculata, quinquelocularis, apice incomplete loculicide quinquevalvis. Semina plurima, angulata, testa coriacea, crassa, basi umbilicata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, cotyledonibus foliaceis, transversim ellipticis, planiusculis, radicula tereti, umbilicum attingente, centripeta. — *Arbores Americae tropicae, pube stellata plus minus tomentosae; foliis alternis, ovato-oblongis, inaequaliter dentatis, stipulis lateralibus geminis, deciduis, corymbis axillaribus.*

Guazuma Plumier *Gen. 36. t. 18.* Jussieu *Gen. 276.* Cavanill. *Ic. t. 299.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 302.* DC. *Prodr. I. 485.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 47. 48. Flor. Brasil. I. 147.* Meisner *Gen. 32. (26.)* Wight *Illustr. t. 31.* Bubroma Schreber *Gen. n. 1216.* Theobromatis sp. Linn.

* KLEINHOVIEAE.

5335. Kleinhovia *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis planis, tribus anticis oblongo-lanceolatis, duabus posticis ovato-oblongis, basi oblique connatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis longitudine, imo tubo stamineo adnata, inaequalia, posticum complicato-tubulosum, truncatum, antica planiuscula, lateralibus subcucullatis angustiora, aestivatione valvata. Tubus stamineus elongato-cylindricus, incurvus, apice ampliato quinquefidus, laciniis linearibus, petalis oppositis, singulis triantheriferis; antherae extrorsae, biloculares, subgloboso-didymae, peltatim stipitatae, loculis divaricatis, bivalvibus. Ovarium longe stipitatum, breviter ultra tubum stamineum exsertum, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis quaterna, angulo centrali biseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma crenulatum. Capsula membranacea, inflata, turbinata, quinquangularis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, axi centrali nullo. Semina in loculis solitaria, medio anguli centralis inserta, subglobosa, testa crustacea, tuberculata, rhaphe longitudinali percursa, endopleura membranacea, carnosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones spiraliter circa plumulam convolutae, radicula umbilico proxima, centripeta. — *Arbor Asiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, acuminatis, integerrimis, glabris, tri-septemnerviis, stipulis lateralibus ensiformibus, paniculae terminalis ramosae ramis stipulaceo-bracteatis, floribus glabris, roseis.*

Kleinhovia Linn. *Gen. n. 1024.* Gärtner *II. 261, t. 137.* Cavanill. *Diss. V. 288. t. 146.* Lam. *t. 734.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 313.* DC. *Prodr. I. 488.* Roxburgh *Flor. Ind. III. 140.* Wight et Arnott *Prodr. I. 64.* Meisner *Gen. 33. (26.)*

OBSERVATIO. Genera Actinophora Wallich *Catalog. n. 1163.* et Pentaglottis Wallich *Catalog. n. 1156.*, inter Büttneriaceas recensita, nobis ignota.

TRIBUS III. HERMANNIEAE DC.

Prodr. I. 490. Corollae petala plana. Stamina basi monadelpha, petalis numero aequalia et opposita, omnia fertilia. Ovarium uni-pluriloculare, loculis bi-multiovulatis. Capsula loculicide dehiscens. Semina pauca v. plurima. Embryo in axi albuminis carnosi rectus v. homotrope arcuatus, cotyledonibus foliaceis, planis. — *Herbae v. frutices, inter tropicos totius orbis, et copiosissime in Capite bonae Spei crescentes.*

5336. Waltheria *LINN.* Calyx turbinato-campanulatus, persistens, quinquefidus, decemnervis, basi nudus v. bracteolatus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, spathulato- v. ovato-oblonga, calyce breviora v. longiora, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita; filamenta inferne in tubum connata, superne plus minus distincta, antherae extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, obovato-inaequilaterum, uniloculare. Ovula 2, placentae parietali superposite inserta, adscendentia, anatropa. Stylus simplex, in ovarii latere placentifero rectiusculo subterminalis; stigma acutum, penicillatum v. tuberculatum. Capsula obovata, stylo laterali superata, unilocularis, dorso longitudinaliter fissa, bivalvis. Semen abortu unicum, adscendens, obovatum, testa crustacea, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus

foliaceis, radicula tereti, umbilico proxima, infera. — *Herbae, suffrutices v. arbusculae, inter tropicos totius orbis crescentes, pube stellata cum bifurca et simplici mixta; foliis alternis, petiolatis, inaequaliter serratis, nervis subtus prominentibus reticulatis, stipulis lateralibus geminis, angustis, floribus in capitula axillaria v. terminalia aggregatis, rarissime glomerulis paniculatis, corollis luteis v. aureis.*

Waltheria Linn. *Gen. n.* 827. Cav *Diss. VI.* 315. *t.* 170. 171. Jacq. *Ic. rar. t.* 130. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen et sp. V.* 332. Schrank *Hort. Monac. t.* 55. St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t.* 36. *Flor. Brasil. II.* 149. Meisner *Gen.* 33. (26.) Delessert *Ic. select. III. t.* 24. Lophanthus Forster *Char. gen.* 14. Astropus Sprengel *N. E. III.* 64. Riedleiae sp. DC. Delessert *Op. cit. III. t.* 23.

5337. Melochia *LINN.* Calyx quinquefidus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, spathulato-oblonga, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita et breviora; filamenta basi in tubum connata, antherae extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, adscendentia, anatropa. Styli 5, basi connati; stigmata clavulata. Capsula membranacea, pyramidato-pentagona, angulis suturalibus compressis, acutis v. acuminatis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, a columna centrali seminifera filiformi, quinquepartibili solutis. Semina in loculis gemina, superposita v. abortu solitaria, adscendentia, obovata, testa crustacea, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, radicula tereti, umbilico proxima, infera. — *Arbusculae v. frutices, in America tropica crescentes, pube stellulata; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. oblongis, serratis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis terminalibus, axillaribus v. oppositifoliis, multifloris, floribus pedicellatis, umbellatis, violaceis v. albis, pedunculis basi bracteatis.*

Melochia Linn. *Gen. n.* 829. excl. sp. pl. Jacq. *Hort. Vindob. t.* 30. Gärtner *II.* 153. *t.* 113. Cav. *Diss. VI. t.* 172. *f.* 1. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 322. DC. *Prodr. I.* 490. Meisner *Gen.* 33. (26.)

5338. Ridleia *VENTEN.* Calyx quinquefidus, nudus v. basi tribracteatus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, spathulato-oblonga, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita et breviora; filamenta juxta totam longitudinem in tubum connata v. apice distincta, antherae extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile v. brevissime stipitatum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, adscendentia. Styli 5, liberi v. basi connati; stigmata clavulata. Capsula globosa, subcrustacea, quinquelocularis, loculicide v. septicide quinquevalvis, valvis demum bifidis v. partitis, a columella centrali seminifera, solida v. quinquepartibili solutis. Semina in loculis gemina superposita, v. abortu solitaria, adscendentia, obovata, testa crustacea, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, radicula tereti, umbilicum attingente, infera. — *Herbae v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes, pube stellulata; foliis alternis, petiolatis, serratis, stipulis petiolaribus geminis, floribus terminalibus, axillaribus v. oppositifoliis, capitatis, umbellatis, verticillatis, glomerato-spicatis v. racemoso-paniculatis, albis v. flavis, pedunculis basi bracteatis.*

Riedlea Venten. *Choix. t.* 37. Riedleia DC. *Prodr. I.* 490. excl. sp. Mougeotia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 326. *t.* 483. 484. Altheria Thouar. *Gen. Madagasc. n.* 64. Lochemia Arnott *in Nouv. Annal. sc. nat. XI.* 172. Melochiae sp. Linn. Swartz. Jacq. *Ic. rar. t.* 507. Cavanill. *Diss. VI. t.* 173. *f.* 1. *t.* 174. *f.* 1. *t.* 175. *f.* 2. St. Hilaire *Flor. Brasil. I.* 31. 32.

5339. Physodium *PRESL.* Calyx quinquedentatus, persistens, demum vesiculoso-inflatus, dentibus aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, lineari-spathulata, calyce breviora, unguibus imo tubo stamineo adnata, aestivatione convolutiva. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita; filamenta in tubum connata, apice libera, antherae extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, stipite ultra tubum stamineum exserto, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, adscendentia, anatropa. Styli 5, terminales, filiformes; stigmata obtusa. Capsula intra calycem conniventem longe stipitata, depresse globosa, coriacea, tomentosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa a columella seminifera tereti tandem a basi sursum soluta gerentibus. Semina in loculis gemina, superposita, adscendentia, obovata, testa subcornea, umbilico basilari. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, radicula tereti, umbilico proxima, infera. — *Arbor v. frutex mexicanus, pube stellata tomentosus; foliis alternis, petiolatis, subcordato-ovatis, dentatis, stipulis petiolaribus geminis, deciduis, pedunculo terminali-oppositifolio, corymboso-multifloro, bracteis deciduis.*

Physodium Presl *in Reliq. Hänk. II.* 150. *t.* 72. Meisner *Gen.* 33. (26.)

5340. Hermannia *LINN.* Calyx campanulatus, quinquefidus, persistens, saepe demum vesiculoso-inflatus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, petalis opposita et breviora; filamenta ima basi monadelpha, membranacea, plana, superne latiora, antherae extrorsae, biloculares, ovatae, acuminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia, anatropa. Styli 5, coaliti; stigmata acuta. Capsula coriacea, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, reniformia, testa coriacea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen carnosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, planis, radicula tereti, infera. — *Frutices capenses, pube stellata tomentosi v. hirsuti; foliis alternis, palmati- v. pinnatipartitis, v. saepius integris, incisis v. sinuatis, stipulis petiolaribus geminis, foliaceis, pedunculis axillaribus terminalibusque uni-multifloris, bracteis stipularibus, floribus saepissime flavis.*

Hermannia Linn. *Gen. n.* 628. Cavanill. *Diss. VI.* 327. *t.* 177—182. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 117—129. 213—215. 291. 292. Wendl. *Sert. Hannov. t.* 4. 5. 10. Bot. Mag. *t.* 299. 304. 307. 1348. 1349. Andrews *Bot. Reposit. t.* 164. DC. *Prodr. I.* 493. Meisner *Gen.* 33. (26.)

5341. Mahernia *LINN.* Calyx campanulatus, quinquefidus, persistens, laciniis aesti-

vatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato- v. obcordato-oblonga, aestivatione spiraliter convolutiva. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita et breviora; filamenta basi brevissime monadelpha, medio abruptim dilatata, antherae extrorsae, biloculares, ovatae, acuminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia, semianatropa. Styli 5, distincti v. coaliti; stigmata acuta. Capsula coriacea, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, reniformia, testa coriacea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen carnosum homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis, planis, radicula tereti, infera. — *Herbae v. suffrutices capenses, glabri v. saepius pube stellata plus minus tomentosi; foliis alternis, trifidis v. pinnatipartitis, lobis saepissime incisis, stipulis petiolaribus geminis, foliaceis, pedunculis axillaribus, terminalibus v. oppositifoliis, paucifloris, pedicellis filiformibus, nutantibus, floribus saepissime rubris.*

Mahernia Linné *Mant. 59.* Cavan. *Diss. VI. t. 176. f. 1. 2. t. 177. f. 3. t. 178. f. 1. t. 181. f. 2. t. 200. f. 1. 2.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 54. 201.* Andrews *Bot. Reposit. t. 65.* Bot. Mag. *t. 277. 353.* Bot. Reg. *t. 224.* DC. *Prodr. I. 496.* Meisner *Gen. 33. (26.)*

TRIBUS IV. DOMBEYACEAE Kunth *Malvac.* 12. Corollae petala plana. Stamina 15—40, basi monadelpha, rarissime omnia fertilia, plerumque 5 sterilia ligulaeformia, petalis subopposita. Ovarium quinque-pluriloculare. Ovula in loculis 2 v. plura, adscendentia. Fructus capsularis, loculicide v. septicide dehiscens. Embryo intra albumen carnosum, parcum, cotyledonibus foliaceis, saepe bifidis, contortuplicatis, rarius planis. — *Arbores v. frutices, in regionibus tropicis veteris orbis crescentes.*

5342. Ruizia *CAV.* Involucellum triphyllum, caducum. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblongo-inaequilatera, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia, decidua. Stamina 30—40, hypogyna, basi in cupulam connata, omnia fertilia; filamenta filiformi subulata, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, decemloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, adscendentia, anatropa. Styli 10, brevissimi, erectiusculi; stigmata simplicia. Capsula depresse subglobosa, decemlocularis, septicide decacocca, coccis membranaceis, angulo centrali apertis, dispermis v. abortu monospermis. Semina subtriquetra ····· — *Frutices borbonici; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integris v. lobatis, crenatis, subtus farinaceo-tomentosis; ramorum sterilium interdum palmatipartitis, lobis laciniatis, stipulis subulatis, deciduis, pedunculis axillaribus folio longioribus, bifidis, corymboso-multifloris.*

Ruizia Cavanill. *Dissert. III. 117 t. 36. f. 1. 2. t. 39. f. 1.* Jussieu *Gen. 275.* Jacquin *Hort. Schönbr. t. 295.* DC. *Prodr. I. 497.* Meisner *Gen. 34. (27.)*

5343. Pentapetes *LINN.* Involucellum triphyllum, unilaterale. Calyx quinquepartitus, deciduus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia, decidua. Stamina 20, hypogyna, basi in cupulam connata, quinque sterilia ligulaeformi-subclavata cum tribus fertilibus alternantia; filamenta filiformi-subulata, brevia, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plura, geminatim superposita, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma quinquefidum, laciniis setaceis, patentibus. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis plura, adscendentia, angulata, rhaphe et chalaza incrassatis. Embryo ····· — *Herbae annuae, in Asia tropica indigenae, pube stellata; foliis alternis, longe petiolatis, hastato-lanceolatis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. geminis, floribus cernuis, magnis, rubris.*

Pentapetes Linn. *Gen. n. 834.* Miller *Ic. t. 200.* Ker *in Bot. Reg. t. 575.* DC. *Prodr. I. 498.* excl. sp. et synon. Meisner *Gen. 34. (27.)* Moranda Scopoli *Introduct. n. 1312.* Dombeya phoenicea Cavanill. *Diss. III. t. 43. f. 1.*

5344. Brotera *CAV.* Involucellum triphyllum, nunc unilaterale, foliolis linearibus, nunc ambiens, foliolis latis, cordatis. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycem aequantia, inaequilatera, apice spiraliter convoluta, nec unquam expansa, simul decidua. Stamina 10—15, basi in urceolum petalorum unguibus adhaerentem connata, quinque sterilia ligulaeformia, longiora, fertilia inter sterilia solitaria v. geminata, iisdem breviora, filamenta lineari-complanata, antherae introrsae, biloculares, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plura, geminatim superposita, adscendentia. Stylus simplex; stigma radiato-quinquepartitum. Capsula quinquelocularis, valvis medio septa ad axim connexa gerentibus. Semina in loculis plura, adscendentia. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus foliaceis, divaricato-bifidis, radicula umbilico proxima, infera. — *Fruticuli pube molli velutini, in Africa tropica crescentes; foliis alternis, breve petiolatis, ovatis, crenato-serratis, stipulis subulatis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. geminis.*

Brotera Cavanill. *in Anal. scienc. nat. I. 33.* excl. synon. et patria. *Ic. V. 19. t. 433.* Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. I. 85. t. 17.* Sprengelia Schultes *Observ. bot. 134.*

5345. Assonia *CAV.* Involucellum monophyllum, unilaterale, tricrenatum. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblongo-subfalcata, inaequilatera, subscariosa, aestivatione convolutiva, persistentia. Stamina 20, hypogyna, basi in cupulam connata, quinque sterilia, ligulaeformi-subclavata, cum tribus fertilibus alternantia; filamenta filiformia, ligulas superantia, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi anguli centralis adscendentia, anatropa. Styli 5, brevissimi; stigmata subclavata. Capsula quinquelocularis, septicide quinquepartibilis. Semina in loculis gemina, collateralia, triquetra ····· — *Arbusculae borboni-*

cae, Thespesiae populneae facie; foliis alternis, petiolatis, cordatis, acuminatis, subserratis v. crenatis, glabris v. junioribus subtus adpresse tomentosis, pedunculis axillaribus et terminalibus, corymboso multifloris.

Assonia Cavanill. *Dissert. III. 120. t. 42. f. 1.* Jussieu *Gen. 277.* DC. *Prodr. I. 498.* Meisner *Gen. 34.* (27.) Königia Commerson *msc.* Vahlia Dahl *Observ. bot. 40.*

5346. Dombeya *CAV.* Involucellum triphyllum, unilaterale, deciduum. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, obovato-inaequilatera, aestivatione convoluta, marcescenti persistentia. Stamina 15—20, imo calyci inserta, basi in cupulam brevem connata, quinque sterilia filiformia v. ligulaeformia, cum duobus v. tribus fertilibus paullo brevioribus alternantia; filamenta filiformia v. subulata, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis 2—4, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia. Stylus terminalis, simplex; stigma quinquefidum, lobis acutis, revolutis. Capsula coriacea, quinquelocularis, septicide pentacocca, coccis tandem bivalvibus, abortu monospermis. Semina adscendentia, rhaphe adnata, chalaza incrassata. Embryo in axi albuminis parci, subcarnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, bipartitis, convolutis, radicula umbilico proxima, infera. — *Arbusculae v. frutices, in insulis borbonicis, Madagascaria et parcius in Asia tropica crescentes, pube stellata; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integris v. lobatis, crenatis, stipulis deciduis, floribus axillaribus umbellatis v. corymbosis, involucelli foliolis ovatis v. cordatis, v. anguste lanceolatis linearibusve.*

Dombeya Cavanill. *Dissert. III. 121. t. 38—42.* Gärtner *II. 259. t. 137.* Lam. *t. 137.* DC. *Prodr. I. 498.* Wallich *Plant. As. rar. t. 235.* Bot. Mag. *t. 2905.* Meisner *Gen. 34.* (27.)

5347. Xeropetalum *DELILE.* Involucellum nullum. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, obovato-inaequilatera, aestivatione convoluta, tandem scariosa, persistentia. Stamina 20, imo calyci inserta, basi in cupulam brevem connata, quinque sterilia ligulaeformi-subclavata, cum tribus fertilibus paullo brevioribus alternantia; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis 2—3, ex anguli centralis basi collateraliter adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, tri-quinquefidus v. partitus, lobis acutis, intus stigmatosis, revolutis. Capsula coriacea, tri-quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa ab axi filiformi, basi seminifera soluta gerentibus. Semina in loculis solitaria, adscendentia, rhaphe solubili, chalaza incrassata. Embryo in axi albuminis carnoso-mucilaginosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, bipartitis, radicula brevi, umbilico proxima, infera. — *Arbores in Africa tropica et australi subtropica indigenae, florescentiae tempore saepe aphyllae; foliis alternis, petiolatis, basi cordatis, dentatis v. crenatis, stipulis deciduis, florum paniculis lateralibus, pedicellis corymbosis v. umbellatis, bracteolatis, bracteolis deciduis, interdum calyci admotis, nec tamen involucellum constituentibus, floribus roseis.*

Xeropetalum Delile *in Cent. plant. Voy. Cailliaud. Meroë p. 84.* Endlicher *in Decad. Nov. Stirp. Mus. Vindob. p. 35.* Leeuwenhoeckia E. Meyer *msc.*

5348. Melhania *FORSK.* Involucellum triphyllum, unilaterale. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-inaequilatera, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia, decidua. Stamina 10, hypogyna, basi in cupulam connata, alterna sterilia ligulaeformia, alterna fertilia brevissima; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plura, geminatim superposita, adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma quinquefidum, laciniis acutis, cohaerentibus v. patentibus. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis plura, adscendentia, angulata, rhaphe et chalaza incrassatis. Embryo in axi albuminis carnoso-mucilaginosi sigmoideus; cotyledonibus foliaceis, latis, plicato-flexuosis, radicula umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices, in Asia et Africa tropica crescentes, pube stellata; foliis alternis, petiolatis, ovatis, basi cordatis, integerrimis v. serratis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris v. umbellatim tri-quinquefloris.*

Melhania Forskael *Aegypt. 64.* Aiton *Hort. Kew. edit. 2. IV. 146.* DC. *Prodr. I. 499.* excl. sp. Wallich *Plant. As. rar. t. 77.* Wight *Illustr. t. 23.* Meisner *Gen. 34.* (27.) Dombeyae sp. Andrews *Bot. Reposit. t. 389.* Bot. Mag. *t. 1000.*

5349. Astrapaea *LINDL.* Flores dense corymbosi, exinvolucrati, singuli involucello triphyllo cincti, v. capitato-umbellati involucrati, involucri communis polyphylli foliolis magnis, subrotundo-ovatis, duobus exterioribus oppositis, singuli unibracteati. Calyx pentaphyllus, foliolis lineari-lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, obovato-oblonga, in tubum convoluta. Stamina corollam aequantia v. superantia, in tubum cylindricum, quinquenervium, apice in filamenta vigintiquinque brevia solutum coalita; filamenta quinque intima sterilia, cuspidato-ligulaeformia, exteriora fertilia subbiseriata, filiformia, antherae introrsae, biloculares, erectae, oblongae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali gemina, superposita, adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, filiformis, exsertus; stigmata 5, brevia, acuta, patentia. Fructus ..... — *Arbores indicae et madagascarienses; ramis crassis, teretibus, fistulosis, stellato-tomentosis, foliis alternis, longe petiolatis, magnis, cordatis, acuminatis, integris v. sublobatis, late crenatis, supra pubescentibus, subtus tomentosis, stipulis magnis, foliaceis, ovato-acuminatis, persistentibus, pedunculis axillaribus solitariis, longis, hirtis, folium subaequantibus, corymbo denso v. umbella capitata, pugni mole, floribus coccineis v. albidis.*

Astrapaea Lindley *Collect. t. 14.* Martius *Amoen. bot. Monac. t. 4.* DC. *Prodr. I. 500.* Meisner *Gen. 43.* (27.) Hilsenbergia Bojer *msc.* Dombeya cannabina Hooker *in Bot. Mag. t. 3619.*

5350. Glossostemon *DESFONT.* Calyx quinquepartitus, membranaceus, extus stellato-tomentosus, laciniis oblongis, acutis, tri-qua-

drinerviis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, lanceolato oblonga, acuminato-cuspidata, multinervia, membranacea, glabra, calyce duplo v. triplo longiora, aequalia, patentia. Stamina 35, hypogyna; filamenta 5 laciniis calycis opposita ananthera, longiora, membranacea, lanceolato-linearia, acuta, trinervia, subreticulato-cellulosa, petalis triplo breviora, 30 fertilia dianthera, filiformia, glabra, ima basi annulatim connata, decem filamentis sterilibus contigua iisdem usque ad medium adnata, antherae biloculares (geminae connatae ?). Ovarium sessile, ovatum, quinquesulcatum, stellulato-tomentosum, quinqueloculare. Ovula in loculis 10, angulo centrali biseriatim inserta. Stylus brevis; stigma quinquefidum, lobis subulatis, conniventibus. Fructus ..... — *Frutex (?) persicus, ramosus; foliis alternis, petiolatis, ovato-subrotundis, sublobatis, dentatis, pube stellata hispidis, stibulis lateralibus geminis, subulato acuminatis, flori pus terminalibus corymbosis, roseis.*

Glossostemon Desfont. *in Mem. Mus. III. 238. t. 2.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 311.* in not. DC. *Prodr. I. 485.* Meisner *Gen. 32. (26.)*

*

5351. Trochetia *DC.* Involucellum nullum. Calyx quinquepartitus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-subrotunda, aestivatione convolutiva, decidua. Stamina 15—30, hypogyna, basi in urceolum connata, quinque v. septem sterilia, ligulaeformia, integra v. irregulariter bifida, cum duobus v. tribus fertilibus brevissimis alternantia; filamenta subnulla, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plura, biseriatim adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma obtuse quinquelobum. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa margine seminifera gerentibus. Semina plurima, subrotunda, aptera. Embryo .... — *Arbusculae borbonicae et madagascarienses, ferrugineo-lepidotae; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. ovato-lanceolatis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, pedunculis axillaribus unitrifloris.*

Trochetia DC. *in Mem. Mus. X. 106. t. 7. 8. Prodr. I. 499.* Meisner *Gen. 34. (27.)*

5352. Pterospermum *SCHREB.* Involucellum nullum v. triphyllum. Calyx quinquepartitus, basi tubulosus, laciniis linearibus, extus tomentosis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblique obovata v. oblonga, calyce breviora, aestivatione convolutiva, decidua. Stamina 20, basi in columnam cum ovarii stipite brevi connatam coalita, quinque sterilia subclavata, cum tribus fertilibus brevioribus alternantia; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, erectae, lineares, acutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipite brevi elevatum, quinqueloculare. Ovula in loculis plura, angulo centrali biseriatim inserta, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma clavatum. Capsula clavata, lignosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septa crassa, cuneiformia gerentibus. Semina in loculis abortu pauca v. solitaria, adscendentia, compressa, superne in alam membranaceam, latam, obtusam producta. Embryonis exalbuminosi v. albuminis lamina tenuissima inclusi, orthotropi cotyledones subfoliaceae, contortuplicatae, radicula brevis, umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica crescentes, pube stellata squamulosae; foliis alternis, sessilibus v. breve petiolatis, cordatis, oblique v. cuneato-oblongis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, subtus reticulatis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus uni-paucifloris.*

Pterospermum Schreber *Gen. n. 1124.* DC. *in Mem. Mus. X. 111. Prodr. I. 500.* Wight et Arnott *Prodr. I. 68.* Meisner *Gen. 34. (27.)*

a. VELAGA *Adans.* Involucellum nullum. — Velaga Adanson *Fam. II. 389.* Velago Gärtner *II. 245.* Pentapteridis sp. Linn. Cavanill. *Diss. III. t. 43. 44.* (Bot. Mag. *t. 620. 1526.* Wight *in Hooker Bot. Miscell. Append. t. 26.* Hooker *Ic. t. 125.*)

b. PTEROLAENA *DC.* Involucellum triphyllum, foliolis maximis, cordato-subrotundis, fimbriato-laceris. Pterospermum semisagittatum Roxb. DC. *in Mem. Mus. X. t. 9.*

*

5353. Kydia *ROXB.* Involucellum tetra-hexaphyllum, calycem ambiens et ejusdem basi adnatum. Calyx campanulatus, quinquefidus, lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obcordato-inaequilatera, imo tubo stamineo inserta, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus e basi ventricosa cylindricus, in filamenta 5, filiformia, patentia, singula tetrantherifera solutus, antherae geminatim superpositae, contiguae, adnatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, ex anguli centralis basi collateraliter adscendentia, anatropa. Stylus tripartitus; stigmata peltatim dilatata, carnosa. Capsula trilocularis, trivalvis, rarius abortu uni-bilocularis. Semina in loculis solitaria, adscendentia, aptera ..... — *Arbores indicae; foliis alternis, petiolatis, subcordatis, quinquenerviis, subquinquelobis, stipulis deciduis, floribus paniculatis, albis.*

Kydia Roxburgh *Plant. of Corom. III. 11. t. 215. 216.* DC. *Prodr. I. 500.* Wight et Arnott *Prodr. I. 69.* Meisner *Gen. 34. (27.)*

TRIBUS V. ERIOLAENEAE Arnott *Prodr. I. 70.* Petala plana. Stamina plurima, multiseriata, in columnam connata, omnia fertilia. Antherae biloculares, erectae. — *Arbores indicae.*

5354. Eriolaena *DC.* Involucellum flori proximum, tri-pentaphyllum, foliolis pectinato-multifidis, calyce brevioribus. Calyx quinquepartitus, laciniis acuminato-linearibus, basi intus biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce breviora, unguibus coriaceis, tomentosis, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, multiseriata, interiora sensim longiora, omnia fertilia, in columnam stylo perviam coalita, antherae extrorsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, decemloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia. Stylus filiformis; stigma stellato-decemlobum. Capsula lignosa, decemlocularis, loculicide decemvalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, adscendentim biseriata, imbricata, compressiuscula, superne in alam obtusam producta. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus orbiculatis, bilobis, subplicatis, radicula recta, um-

bilico proxima, infera. — *Arbores indicae; foliis alternis, longe petiolatis, cordato-obovatis, serratis, subtus stellato-pubescentibus v. tomentosis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus unifloris v. tri plurifloris.*

Eriolaena DC. *in Mem. Mus. X. 102. t. 5. Prodr. I. 501.* Wallich *Plant. As. rar. t. 64.* Wight et Arnott *Prodr. I. 70.* Meisner *Gen. 35. (27.)*

5355. Microlaena *WALL.* Involucellum flori proximum, tri-tetraphyllum, foliolis anguste lanceolatis, integris, minutis, ovatis, lobatis, caducis. Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis oblongo-linearibus, basi intus biglandulosis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4—5, hypogyna, calycem aequantia, unguibus coriaceis, tomentosis, aestivatione convolutiva. Stamina circiter 20, pluriseriata, omnia fertilia, in tubum conicum stylo pervium coalita, antherae extrorsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, quinque-decemloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia, superne in alam producta. Stylus filiformis; stigma stellato quinque-decemlobum. Capsula lignosa, quinque-decemlocularis, loculicide quinque-decemvalvis, valvis medio septiferis. Semina ····· — *Arbores indicae; foliis alternis, longe petiolatis, late ovatis, cordatis, serratis, pubescentibus v. subtus tomentosis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus paniculatis, folio longioribus.*

Microlaena Wallich *Catalog. n. 1173.* Wight et Arnott *Prodr. I. 70.* Meisner *Gen. 35. (27.)* Wallichia DC. *in Mem. Mus. X. 104. t. 6. Prodr. I. 501.* Jackia Sprengel *Syst. III. 85.* Schillera Reichenb. *Consp. 204.*

GENERA DUBIA.

5356. Visenia *HOUTT.* Calyx quinquefidus. Corollae petala 5. Stamina 5, basi monadelpha, sterilia nulla. Ovaria 5 monostyla, connata. Capsulae 5, connatae, bivalves, monospermae. Semina in fundo capsulae affixa, superne in alam producta. Albumen amygdalaceum. Embryonis cotyledones foliaceae, radicula infera. — *Arbores indicae; foliis cordatis, acuminatis, obtuse serratis, albido-canescentibus, corymbis axillaribus pedunculatis, floribus subumbellatis.*

Visenia Houttuyn *Syst. VI. 267. t. 46. f. 3.* Blume *Bijdr. 88.* Meisner *Gen. 33. (26.)* Wisenia Gmel. *Syst. 515.* Aleurodendron Reinwardt *in Syllog. Plant. II. 12.* Glossospermum Wallich *Catalog. n. 1153.*

5357. Exitelia *BLUM.* Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, calyce vix longiora. Stamina plurima; filamentis basi leviter connatis, omnibus fertilibus, marcescentibus, antheris bilocularibus. Ovarium didymum, villosum. Stylus unus, lateralis, persistens; stigma simplex. Drupa (?) ovalis, villosa, bilocularis. Semina in loculis solitaria, basi affixa. — *Arbor javana; foliis alternis, oblongis, integerrimis, basi subtus biglandulosis, stipulis nullis, floribus corymbosis, axillaribus terminalibusque.*

Exitelia Blume *Flor. Jav. Praef. VII.* Maranthes Blume *Bijdr. 89.*

* PHILIPPODENDREAE.

5358. Philippodendron *POIT.* Flores dioici. Masc. ····· Fem. Calyx campanulatus, limbi quinquefidi laciniis ovato-lanceolatis, aequalibus, patulis. Stamina sterilia 10, hypogyna; filamenta inferne in tubum superne coarctato conicum, extus medio squamis petaloideis 5, spathulato-lanceolatis, calycis laciniis alternis auctum connata, apice libera, antheris reniformibus, efoetis, rima transversa bivalvibus. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum. Stylus terminalis, rectus, brevis; stigma clavatum, maximum, subincurvum, papilloso-rugosum. Fructus ····· — *Planta e seminibus nepalensibus in tepidariis Noisetii educata, primo sistens fruticem gracilem, diffusum, foliis parvis instructum, dein in arborem pyramidalem excrescens; foliis alternis, petiolatis, lobatis, serratis, stipulatis, floribus parvis, virescentibus, in paniculas laterales terminalesque dispositis, pube stellata, in ramulis foliisque novellis sparsa, in ovariis densissima.*

Philippodendron Poiteau *in Nouv. Annal. sc. nat. VIII. 183. t. 3.*

5359. Biassolettia *PRESL.* Flores monoici, fasciculati, masculi laterales, pedicellati, basi nudi, femineus centralis, sessilis, basi involucello urceolato, integerrimo instructus. Calyx pentaphyllus, foliolis uninerviis, duobus exterioribus paullo angustioribus. Corolla nulla. Masc. Tubus stamineus obconicus, triqueter, brevis, tridentatus, dentibus calloso marginatis, antherae 3, sessiles, cum tubi staminei dentibus alternantes, ovales, biloculares. Fem. Tubus stamineus obconicus, quadrangulus, brevis, quadridentatus, dentibus petaloideis, ovatis, pubescentibus. Antherae 4, steriles, sessiles, tubi staminei dentibus oppositae, ovato-subglobosae, inaequales. Ovarium tubi staminei calycisque basi globosa inclusum, sessile, obovatum, uniloculare. Ovulum unicum, pendulum. Stylus tubo stamineo longior, tetragonus, velutinus, erectus; stigmata 2, semipeltata, plana, colorata. Fructus carnosus, globosus, apice cicatricula orbiculari notatus, monospermus. — *Stirps in insulis Mariannae ab Haenkeo lecta; ramis lignosis, foliis petiolatis, excentrice peltatis, ovatis, membranaceis, octo-decemnerviis, integerrimis, immerse reticulato-venosis, paniculis axillaribus multifloris, floribus parvis, virescentibus.*

Biassolettia Presl *in Reliq. Hänk. 141.*

Ordo CCXII. Tiliaceae.

TILIACEAE Jussieu *Gen. 290.* excl. gen. Venten. *Tabl. III. 204.* Kunth *Malvac. 14.* DC. *Prodr. I. 503.* Bartling *Ord. nat. 338.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 99.* Meisner *Gen. 36. (28.)* ELAEOCARPEAE Jussieu *in Annal. Mus. XI. 31.* DC. *Prodr. I. 519.* Wight et Arnott *Prodr. I. 81.* Meisner *Gen. 39. (29.)* ELAEOCARPACEAE Lindley *Op. cit. 97.*

Arbores v. frutices, ligno saepe levi, rarissime herbae, pube simplici, ramosa v. stellata. Folia alterna v. rarissime opposita, petiolata v. interdum sessilia, simplicia, penninervia v. palmatinervia, integra v. palmatiloba, crenata, serrata v. dentata, saepissime coriacea, subtus reticulato-venosa. Stipulae ad basim petiolorum geminae, liberae, deciduae v. rarius persistentes.

Flores hermaphroditi, v. rarissime sexus alterius organis minus perfectis unisexuales, axillares v. rarissime terminales, solitarii, racemosi v. corymbosi, nudi v. bracteati, rarius involucello libero v. gamophyllo, valvato cincti.

Calyx saepissime tetra-pentamerus, foliolis liberis v. plus minus connatis, tetra-pentaphyllus v. quadri-quinquefidus aut partitus, aestivatione valvatus, deciduus.

Corollae petala *calycis foliolis* numero aequalia et alterna, in basi tori plani v. in stipitem brevem elevati (in Elaeocarpeis) hypogyna, unguiculata, basi saepe squamula v. foveola aucta, integra v. apice incisa aut fimbriato lacera, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, decidua, rarissime nulla.

Stamina rarissime definita, duplo foliolorum calycis numero, saepissime indefinita, hypogyna, tori saepe in *stipitem* brevem elevati apici pluriseriatim inserta, et basi margine discoideo ejusdem integro v. lobato cincta, omnia fertilia, v. extima nonnunquam sterilia, filamentosa, rarius intima petaloideo-dilatata. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. basi in annulum brevem v. in phalanges subcoalita. Antherae *introrsae*, *biloculares*, ovales, subrotundae v. lineares, erectae v. incumbentes et versatiles, loculis appositis v. rarius oppositis, parallelis v. interdum basi divergentibus, juxta totam longitudinem dehiscentibus, rarius (in Elaeocarpeis) apice valvulis transversis, in unicam confluentibus apertis. Pollinis granula laevia.

Ovarium liberum, sessile, v. toro stipitiformi, apice staminifero sustentum, e carpidiis pluribus (2—10) verticillatim connatis, v. basi connexis et apice discretis compositum, bi-decemloculare, loculis interdum septo secundario verticali incomplete bilocellatis, rarius septulis horizontalibus transversim plurilocellatis. Ovula loculorum angulo centrali inserta, nunc pauca, subdefinita, nunc plurima, biseriata, pendula, horizontalia, adscendentia, anatropa. Styli loculorum numero, in unicum coaliti; stigmata distincta v. cohaerentia.

Fructus saepe setosus v. echinatus, nunc laevis, costatus v. alatus, nunc capsularis, loculicide v. rarius septicide dehiscens, nunc indehiscens, coriaceus, lignosus v. drupaceus, rarissime baccatus, plurilocularis, v. abortu pauci-quandoque unilocularis.

Semina in loculis solitaria v. plurima, erecta, inversa v. horizontalia, ovata v. angulata, testa membranacea v. crustacea, aptera aut rarissime superne in alam membranaceam producta, rhaphe et chalaza saepissime manifestis. Albumen carnosum, rarissime nullum.

Embryo in axi albuminis orthotropus; cotyledonibus foliaceis, planis, rarissime in semine exalbuminoso *amygdalinis*, radicula umbilico proxima, infera, supera v. centripeta.

Tiliaceae *proxima* affinitate ad Büttneriaceas Dombeyaceas, mediantibus Pterospermo et Lühea accedentes, et a Ternströmiaceis calycis aestivatione facillime distinguendae, in regionibus tropicis maximo numero generantur, pauciores, nec ultimi decoris, hemisphaerae borealis regiones temperatas fixa sede inhabitant, nonnullae in hemisphaerae australis regionibus subtropicis vigent.

Fructus nonnullarum edulis, *lignum* multiplicis usus. Infusi florum Tiliae vires antispasmodicae non satis celebrandae.

SUBORDO I. TILIACEAE VERAE.

Corolla nulla v. petala integra. Antherae longitudinaliter dehiscentes.

TRIBUS I. SLOANEAE. Corolla nulla. — *Americanae.*

5360. Hasseltia *H. B. K.* Calyx membranaceus, octopartitus, persistens, laciniis biseriatis, quatuor exterioribus ovatis, acutis, concavis, totidem interioribus alternis paullo longioribus, subspathulatis, obtusis. Corolla nulla. Stamina plurima, fundo orbiculato inordinatim inserta; filamenta capillaria, calyce longiora, persistentia, antherae biloculares. Ovarium sessile, basi glandulis octo cinctum, subglobosum, obliquum, bi-triloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali inserta. Stylus terminalis, subulatus; stigma perforatum. Fructus subglobosus, laevis, indehiscens, loculis mono-dispermis. Semina subrotunda, dorso convexa, facie plana, infra extremitatem acutiorem (superiorem?) inserta, testa subcrustacea. Embryo intra albumen carnosum virens; cotyledonibus magnis, orbiculato-cordatis, foliaceis, concavis, margine corrugatis (?), radicula umbilico proxima. — *Arbor ad fluvium Magdalenae Americae tropicae ab Humboldtio reperta; ramulis alternis, teretibus, foliis alternis, petiolatis, dentatis, quinquenerviis, basi supra biglandulosis, stipulis nullis (?), umbellis terminalibus sessilibus, cymosis, bracteatis, floribus pedicellatis, fructibus rubris.*

Hasseltia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 231. t. 601.* Meisner *Gen. 38. (29.)*

5361. Ablania *AUBL.* Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis ovatis, acutis, aestivatione ..... Corolla nulla. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, libera, antherae minutae, subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, villosum. Styli 2, filiformes, apice breviter bifidi; stigmata obtusa. Capsula ovata, pilosa, pilis longis rigidis, deciduis, unilocularis, quadrivalvis. Semina plurima, minuta, columnae centrali oblongae, liberae inserta, membrana viscosa, rubra involuta ..... — *Arbor guianensis, trunco elato, apice ramoso; foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, rigidis, glabris, integerrimis, margine undulatis, stipulis nullis (?), corymbis axillaribus paucifloris, folio brevioribus.*

Ablania Aublet *Guian. I. 585. t. 234.* Lam. *t. 479.* DC. *Prodr. I. 516.* Meisner *Gen. 38.* (29.) Trichocarpus Schreber *Gen. n. 923.*

5362. Dasynema *SCHOTT.* Calyx quadri-octopartitus, laciniis ovato-lanceolatis, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina plurima, disco hemisphaerico foveolato pluriseriatim inserta; filamenta brevissima, antherae introrsae, adnatae, biloculares, oblongo lanceolatae, acutae, muticae, pubescentes, loculis ultra medium longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium supra discum sessile, quadriloculare. Ovula in loculis quaterna, in angulo centrali geminatim superposite pendula, anatropa. Styli 4, subulati, erecti, apice patentes; stigmata acuta. Capsula lignosa, dense echinato-setosa, abortu unilocularis, monosperma, quadrivalvis, valvis medio septorum vestigia gerentibus. Semen inversum, ovatum, integumento carnoso, ad chalazam fructus basim spectantem incrassato. — *Arbores v. arbusculae Americae tropicae; foliis alternis, saepe approximatis, integerrimis v. serratis, subtus pubescentibus v. villosis, stipulis setaceis, deciduis, floribus axillaribus, fasciculato-subracemosis.*

Dasynema Schott *in Sprengel Cur. post. 408.* Adenobasium Presl *Symb. bot. 39. t. 27.* Foveolaria Meisner *Gen. 36.* (28.) Sloaneae sect. Myriochaeta et Foveolaria DC. *Prodr. I. 516.* Sloaneae sp. Aublet *Guian. t. 212.* Lam. *t. 469.* Sloanea monosperma Flor. Flum. *V. t. 100.*

5363. Sloanea *LINN.* Calyx quadri-sex-septemfidus v. partitus, laciniis ovato-lanceolatis, aestivatione valvatis. Stamina plurima, disco hemisphaerico foveolato pluriseriatim inserta; filamenta brevissima, antherae introrsae, adnatae, biloculares, lanceolatae, acuminatae, loculis coriaceis, pubescentibus, longitudinaliter bivalvibus. Ovarium supra discum sessile, quadriloculare. Ovula in loculis plura, angulo centrali inserta, pendula, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Capsula lignosa, dense echinato-setosa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, valvis medio septa a columna centrali persistente avulsa gerentibus. Semina in loculis 1—3, ovata, inversa, integumento carnoso, ad chalazam fructus basim spectantem incrassato.... — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. cordatis, integerrimis vel dentatis, stipulis cordatis v. linearibus, persistentibus, floribus axillaribus, racemoso-fasciculatis.*

Sloanea Linn. *Gen. n. 665.* Swartz *Flor. Ind. occid. II. 938.* DC. *Prodr. I. 515.* excl. sect. 3. et 5. Meisner *Gen. 36.* (28.) Sloana Plumier *Gen. t. 15.*

a. SLOANA DC. *l. c.* Calyx sex-septemfidus. Capsula ab apice ad basim dehiscens. — *Stipulae cordato-triangulares, serratae.* — S. dentata L. (Plum. *Ic. edit. Burm. t. 244.*)

b. GYNOSTOMA DC. *l. c.* Calyx quinquepartitus. Capsula a basi ad apicem dehiscens. — *Stipulae lineares.* — S. Massoni Swartz.

? c. OXYANDRA *l. c.* Calyx quinquepartitus. Torus obsoletus. Capsula fortassis setis destituta. — S. corymbiflora DC.

TRIBUS II. GREWIEAE. Corollae petala integra. — *Amphigeae.*

5364. Apeiba *AUBL.* Calyx pentaphyllus, rarius tetraphyllus, foliolis coloratis, lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5 v. 4, hypogyna, obovata v. lanceolata, calycem aequantia v. longiora, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, libera, antherae lanceolato-tetragonae, basi insertae, apice in acumen membranaceum productae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, octo-multiloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, multiseriata, anatropa. Stylus simplex, superne incrassatus; stigma infundibuliformi-depressum, denticulatum. Capsula orbiculata, umbilicata, coriacea, echinata v. tuberculato-aspera, octo-multilocularis, loculis intus pulposis, basi v. rarius apice angulo centrali demum fatiscentibus. Semina plurima, circa placentas e loculorum angulo centrali incrassato nidulantia, minuta, ovata, testa crustacea, chalaza apicali crassa, rhaphe obsoleta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, planis, radicula tereti, umbilico proxima, centripeta. — *Arbores v. arbusculae, in America tropica indigenae; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis v. serratis, utrinque stellato-pubescentibus, supra viridibus, pube subtus conferta discoloribus, stipulis lateralibus geminis, deciduis, pedunculis terminalibus et oppositifoliis, di-trichotome ramosis, multifloris, bracteatis, floribus flavis v. virescentibus.*

Apeiba Aublet *Guian. I. 538. t. 213—216.* Gärtner *II. 188. t. 121.* Lam. *t. 470.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 347.* DC. *Prodr. I. 544.* Meisner *Gen. 37.* (28.) Sloanea Löffling *It. 311.* non Linn. Aubletia Schreber *Gen. n. 889.* Swartz *Flor. Ind. occid. t. 16. f. 1.*

5365. Lühea *WILLD.* Calyx involucratus, pentaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis, involucri hexa-dodecaphylli foliolis lanceolatis v. linearibus, valvatis, patentibus v. tandem revolutis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata v. oblonga, aestivatione apice convoluta, unguibus discretis, basi intus glandula adnata auctis. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges quinque petalis alternas collecta; filamenta basibus connata, exteriora cujusvis phalangis sterilia, penicillata v. fimbriato-ligulata, interiora fertilia, subulata, antherae ovatae v. oblongae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare, loculis nervo carpidiorum intus prominulo interdum incomplete bilocellatis. Ovula in loculorum angulo centrali sex v. plurima, biseriata, adscendentia, anatropa. Stylus simplex, sursum incrassatus; stigma capitato-pentagonum v. obsolete quinquelobum. Capsula ovata, obsolete pentagona, lignosa, quinquelocularis, ab apice ad medium loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, juxta dissepimentorum margines utrinque oblique adscendentia, imbricata, compresso-ovata, testa crustacea, margine superiori in alam membranaceam obtusam producta, umbilico ad basim alae sublaterali. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, planis, ovatis v. cordatis, radicula brevi, tereti, umbilicum attingente, infera. — *Arbores Americae tropicae orientalis; foliis distiche alternis, petiolatis, duriusculis, supra viridibus, subtus tomento stellato denso discoloribus, nervis anastomosantibus prominentibus reticulatis, serratis, stipulis lateralibus geminis, deciduis, floribus nunc terminalibus solitariis, nunc saepius pedunculis axillaribus terminalibusve dichotome ramosis cymosis, paniculae- v. racemiformibus, bracteis sub dichotomiis verticillatis, deciduis, petalis albis v. rarius roseis.*

Lühea Willdenow *in Verhandl. Berlin. nat. Freund. III. 409. t. 5.* DC. *Prodr. I. 517.* Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 98. t. 61—63.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 66. Flor. Brasil. I. 289. t. 57. 58.* Pohl *Plant. Brasil. t. 186. 187.* Meisner *Gen. 37. (28.)* Brotera Flor. Flum. *VII. t. 163. 164.* Allegria Moçino et Sesse *Flor. Mexic. ex DC. Prodr. I. 517.*

5366. Mollia *MART. et ZUCC.* Calyx pentaphyllus, foliolis linearibus, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, cuneata, apice truncato nervo excurrente mucronata, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges quinque petalis alternas collecta; filamenta basibus connata, omnia fertilia, interiora breviora, antherae longe lineares, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, biloculare. Ovula medio dissepimento utrinque biseriatim inserta, plurima, anatropa. Stylus filiformis, apice incurvus; stigma obtusum. Capsula obcordata, bilocularis, dissepimento contrarie compressa, alato-subanceps, lignosa, ab apice ad medium loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, inter semina transversim septuliferis. Semina plurima, dissepimentorum marginibus utrinque inserta, septulis transversis geminatim segregata, horizontalia, subdeltoidea, compressa, testa duriuscula, marginata ...... — *Arbor brasiliensis, mediocris; foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, apice serratis, supra virentibus, subtus pube lepidota discoloribus, nervisque anastomosantibus prominulis reticulatis, stipulis lateralibus geminis, deciduis, pedunculis axillaribus solitariis v. subcorymbosis, floribus albis, speciosis.*

Mollia Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 96. t. 60.* Meisner *Gen. 37. (28.)* Schlechtendalia Sprengel *Cur. post. 295.*

5367. Heliocarpus *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolis lineari lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4, hypogyna, spathulata, obtusa, calyce breviora, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, stipitis brevis, tetragoni, basi e regione petalorum quadriglandulosi apici aequali inserta; filamenta filiformia, libera, antherae oblongae, dorso insertae, erectae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in stipite staminifero sessile, compressiusculum, quadriloculare. Ovula in loculorum angulo centrali solitaria, infra apicem appensa, anatropa. Stylus filiformis; stigma bifidum, laciniis revolutis. Capsula stipitata, subclavata, abortu bilocularis, septo parallele lenticulari compressa, ambitu radiis filiformibus, plumosis ciliata, loculicide bivalvis, valvis concavis, medio septiferis, hinc monospermis, inde vacuis. Semina in loculis solitaria, ovata, compressa, laevia. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, radicula umbilico proxima, supera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae, pube stellata tomentosi; foliis alternis, petiolatis, trilobis, inaequaliter serratis, subtus tomento denso discoloribus, stipulis lateralibus geminis, deciduis, floribus terminalibus, paniculatis v. cymosis.*

Heliocarpus Linn. *Hort. cliffort. 211. t. 16. Gen. n. 606.* Trew *Ehret. Pict. t. 45.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 341.* DC. *Prodr. I. 503.* Meisner *Gen. 38. (29.)* Montia Houston.

5368. Entelea *R. BR.* Calyx tetra-pentaphyllus, foliolis lanceolatis, aristatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovalia, basi angustata, apice undulato sublacera, calycem aequantia, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna, petalis breviora, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, subtorulosa, antherae didymae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinque-sexloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriatim pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma denticulatum. Capsula globosa, setis longis, rigidis, plumoso pubescentibus echinata, quinque-sexlocularis, apice breviter loculicide quinque-sexvalvis. Semina in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, parva, obovata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, cordatis, radicula umbilico proxima, supera. — *Arbor Novae-Zeelandiae, Sparmanniae facie, parva, ligno levissimo, spongioso, pube stellata tomentosa; foliis alternis, petiolatis, cordatis, angulatis, duplicato crenatis, quinquenerviis, stipulis parvis, foliaceis, persistentibus, umbellis terminalibus, pedunculatis, simplicibus, involucro polyphyllo brevi, pedicellis ebracteatis, floribus albis.*

Entelea R. Brown *in Bot. Mag. t. 2480.* Meisner *Gen. 36. (28.)* Apeiba australis A. Richard *Flor. Nov. Zeel. t. 34.*

5369. Sparmannia *THUNB.* Calyx tetraphyllus, foliolis lanceolatis, muticis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4, hypogyna, obovalia, basi angustata, calycem aequantia, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna, petalis breviora, exteriora sterilia, moniliformia, flaccida, fertilium filamenta torulosa, libera, antherae didymae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriatim pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma denticulatum. Capsula globosa, setis longis, rigidis echinata, quinquelocularis, loculicide ad basim quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis gemina, pendula, ovalia. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, cordatis, radicula umbilico proxima, supera. — *Frutex capensis, pube stellata molli; foliis alternis, longe petiolatis, petiolis strictis, lamina cordata dependente, angulata, duplicato-crenata, stipulis lateralibus geminis, foliaceis, parvis, persistentibus, umbellis terminalibus, simplicibus, pedunculatis, involucro polyphyllo brevi, pedicellis ebracteatis, floribus albis, staminibus purpureis luteisque.*

Sparmannia Thunberg *Nov. gen. 88.* Linn. f. *Supplem. 41.* Retz *Observ. V. t. 3.* Venten. *Malmais. t. 78.* Bot. Mag. *t. 516.* DC. *Prod. I. 503.* Meisner *Gen. 37. (28.)*

5370. Clappertonia *MEISN.* Calyx pentaphyllus, foliolis coriaceis, extus hirsutis, intus coloratis. Corollae petala 5, oblonga. Stamina 8, filis plurimis capillaceis cincta, antherae oblongae. Ovarium oblongum .... Stylus simplex; stigma sexdentatum. Capsula echinata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, arillata (?) ..... — *Arbor guineensis; foliis subtus tomento fulvo tectis, inferioribus obtuse tri quinquelobis, summis spathulato-oblongis, dentatis, floribus terminalibus, ternis, caeruleo-violaceis.*

Clappertonia Meisner *Gen. 36. (28.)* Honkenya Willdenow *in Usteri Delect. Opusc. bot. II. 201. t. 4.* DC. *Prodr. I. 506.* — ? Nov. gen. n. 1. R. Brown *in Tuckey Cong. 428.*

5371. Corchorus *LINN.* Calyx pentaphyllus v. rarissime tetraphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, in unguem angustata, calyci aequalia v. breviora, aestivatione convolutiva. Stamina rarissime calycis foliolis numero dupla, saepissime indefinite multipla, imo toro v. interdum stipiti brevi intra marginem urceolarem inserta; filamenta filiformia, flexuosa, libera, antherae ovatae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium supra torum v. in stipite staminifero sessile, septis primum incompletis, mox ad axim coalescentibus bi-quinqueloculare. Ovula plurima, primum semiseptorum marginibus utrinque, mox loculorum angulo centrali biseriatim inserta, pendula, anatropa. Stylus simplex, superne crassior; stigma infundibuliformi-excavatum, margine crenulatum. Capsula elongato-siliquaeformis, apice interdum triquadricornis, nunc ovoidea v. globosa, bi-quinquevalvis, valvis medio septa margine utrinque seminifera gerentibus, rarissime septulis inter semina transversis munita, axi centrali nullo. Semina plurima, angulata v. meniscoidea, testa crustacea, rhaphe et chalaza apicali manifestis. Embryo in axi albuminis carnosi varie replicatus; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, planis v. flexuosis; radicula tereti, umbilico proxima, supera. — *Herbae, suffrutices v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes, pilis simplicibus v. interdum stellatis; foliis alternis, petiolatis, serratis, serraturis interdum mucronatis, inferioribus in caule et ramis saepe minoribus heteromorphis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis brevissimis, oppositifoliis v. juxta axillam lateralibus, uni-paucifloris, bracteatis, floribus flavis.*

Corchorus Linn. *Gen. n. 675.* Gärtner *I. 307. II. 482.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 335.* DC. *Prodr. I. 504.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 279.* Wight et Arnott *Prodr. I. 73.* Meisner *Gen. 36. (28.)*

a. ANTICHORUS *Linn. f.* Calyx tetraphyllus. Corollae petala 4. Stamina 8, imo toro inserta. Capsula siliquaeformis, subulata, quadrilocularis. — *Herba arabica, annua.*

Antichorus Linn. fil. *Fasc. 3. t. 2.* DC. *Prodr. I. 504.* Meisner *Gen. 36. (28.)* Caricteria Scopoli *Introduct. 255.* Jussiaea Forskael *Aegypt. 210.*

b. CORETA *P. Browne.* Calyx pentaphyllus. Corollae petala 5. Stamina indefinita, imo toro inserta. Capsula siliquaeformis, bi-tri-sexlocularis. — Coreta P. Browne *Jam. 147.*

α. Eucoreta. Capsula apice haud cornuta, bi-rarissime trilocularis, septulis transversis nullis v. obsoletis. — Corchorus sect. Coreta DC. *Prodr. I. 504.* (Jacq. *Hort. Vindob. t. 58.* Kunth *Op. cit. t. 487.* St. Hilaire *Op. cit. t. 55.*) Maerlensia Fl. Flum. *V. t. 112.*

β. Coretoides DC. *l. c.* Capsula apice haud cornuta, tri-sexlocularis, septulis transversis plus minus completis. — (Lam. *t. 478. f. 1.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 65. 173.* Gärtner *t. 64. f. 2.*)

γ. Ceratocoreta DC. *l. c.* Capsula apice patentim tri-quinquecornis, tri-quinquelocularis, septulis transversis nullis. (Burmann. *Flor. Ind. t. 37. f. 2.* Gärtner *t. 64. f. 2.*

c. GUAZUMOIDES DC. *l. c.* Calyx pentaphyllus. Corollae petala 5. Stamina indefinita, stipiti brevi intra marginem urceolarem inserta. Capsula ovata, setoso echinata v. subvelutina. — (Jacq. *Amer. edit. pict. t. 57. Hort. Vindob. t. 57.*)

? d. GANJA DC. *l. c.* Capsula subglobosa, apice truncato depressa, rugoso-muricata. — Ganja Rumph *Amboin. V. t. 78. f. 1.* Corchorus capsularis Linn. Gärtn. *t. 179.* Jacq. f. *Eclog. t. 120.*

5372. Triumfetta *PLUM.* Calyx pentaphyllus, foliolis linearibus, planis, muticis v. apice fornicatis, dorso infra apicem mucronatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, unguiculata, calyce breviora, aestivatione convolutiva, interdum nulla. Stamina 10—30, apici stipitis brevis, basi e regione petalorum quinqueglandulosi, intra marginem urceolatum, petaloideum inserta; filamenta filiformia, libera, antherae didymae, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in stipite staminifero sessile, bi-quinqueloculare, loculis semisepto parietali longitudinali bilocellatis. Ovula in loculorum angulo centrali gemina, collateraliter pendula, anatropa. Stylus filiformis; stigma brevissime quinquefidum, lobis acutis, conniventibus. Capsula subglobosa, aculeis uncinatis echinata, bi-quinquelocularis, loculis saepius septo secundario bipartitis, indehiscens v. septicide di-pentacocca, coccis dorso convexis, ventre acutangulis, mono-dispermis. Semina in loculis solitaria, v. gemina collateralia, septo secundario discreta, pendula, testa crustacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, radicula tereti, umbilico proxima, supera. — *Frutices, suffrutices v. rarissime herbae, inter tropicos totius orbis crescentes, pube stellata; foliis alternis, petiolatis, integris v. lobatis, serratis, serraturis saepius argutis, interdum setigeris, stipulis lateralibus geminis, persistentibus v. deciduis, pedunculis oppositifoliis v. ad axillas lateralibus, solitariis v. fasciculatis, unifloris v. subumbellatim paucifloris, bracteatis, fructiferis reflexis, floribus flavis.*

Triumfetta Plumier *Gen. t. 8.* Linn. *Gen. n. 600.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 341.* DC. *Prodr. I. 506.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 283.* Wight et Arnott *Prodr. I. 73.*

a. LAPPULA DC. *l. c.* Fructus indehiscens, loculis monospermis. — Triumfetta Gärtner *II. 137. t. 111.* (A. Richard *Flor. Seneg. t. 19.* Plumier *edit. Burm. t. 255.*)

b. BARTRAMEA DC. *l. c.* Fructus di-pentacoccus, coccis mono-dispermis. — Bartramea Gärtn. *II. 137. t. 111.* Lam. *t. 400.* Jacq. *Amer. t. 90.* Miller *Ic. t. 298.* Kunth *Op. cit. t. 488.* Lindley *Collect. t. 29.* Bot. Mag. *t. 2296.* Bot. Reg. *t. 1058.* DC. *Plant. rar. hort. Genev. t. 17.* Gaudich. *ad Freyc. t. 102.* A. Richard *Op. cit. t. 18.* St. Hilaire *Op. cit. t. 56. b.* — ? Porpa Blume *Bijdr. 117.*

5373. Tilia *LINN.* Calyx pentaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, subspathulata, calyce longiora. Squamae petaloideae 5, petalis oppositae, subconformes sed breviores, interdum nullae. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, libera v. basi irregulariter polyadelpha, squamis petaloideis dum adsunt inferne saepe adhaerentia, simplicia v. apice bifurca, antherae didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali gemina, subcollateralia, semianatropa. Stylus simplex; stigma quinquedentatum. Nux chartacea v. lignosa, quinquecostata, septis obliteratis unilocularis, mono-disperma. Semina obovoidea, parieti adplicita, adscendentia, testa cartilaginea. Embryo in axi albuminis dense carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, subcordatis, transversim flexuosis, inaequaliter quinquelobis, lobis subconvolutis, radicula elongata, umbilico subventrali parallele contigua, infera. — *Arbores in Europa et Asia finitima, copiosius in America boreali crescentes, ob co-*

mae densae decorem, ligni levis in sculpendis deorum imaginibus facilem usum, et florum suave aroma, mortalibus jupetigenis familiares; pube simplici v. stellata, foliis alternis, distichis, petiolatis, basi oblique cordatis v. truncatis, apice acuminatis, serratis, nervosis, subtus saepe discoloribus, stipulis lateralibus geminis deciduis, pedunculis axillaribus et subterminalibus, basi unibracteatis, apice tri-multifloris, bractea chartacea, ligulata, reticulato-costata pedunculo usque ad mediam longitudinem adnata, bracteolis nullis, floribus lutescentibus v. albidis, mellifluis.

Tilia Linn. *Gen. n. 606.* Gärtner *II. 150. t. 113.* Ventenat *Monograph. Paris, 1802. 4.* DC. *Prodr. I. 512.* Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. II. 331.* Meisner *Gen. 36.* (28.)

a. TILIA Reichenb. *Consp. 209.* Squamae petaloideae nullae. — *Species europeae.* (Vent. *Op. cit. t. 1. f. 1. 2.* Schkuhr *t. 141.* Duham. *Arbr. t. 50.* Hayne *Arzneigew. t. 46—48.* Guimpel *Deutschl. Holzart. t. 106—108.* Flor. dan. *t. 553.* E. B. *t. 601. 1705. 2520.* Hooker *Flor. Lond. t. 190.*)

b. LINDNERA Reichenb. *Consp. 209.* Squamae petaloideae staminibus oppositae. — *Species boreali americanae, unica Europae austro-orientalis incola.* (Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 3.* Vent. *Op. cit. t. 2—5.* Duham. *Arbr. I. 51—52.* Michx. *Flor. Sylv. t. 131—133.* Guimpel *fremd. Holzart. t. 45.* Spach *Op. cit. t. 15.*)

5374. Brownlowia *ROXB.* Calyx pentaphyllus, foliolis aestivatione valvatim connatis, subaequaliter tri-quinquefido ruptus. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, calyce longiora, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, stipitis brevis, turbinati apici aequali inserta, intima quinque sterilia petaloidea, ovarium cingentia, exteriora fertilia; filamenta filiformia, antherae biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in stipite staminifero sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, superposita, adscendentia, semianatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Capsulae 1—5, monospermae, basi tantum connexae, bivalves. Semina erecta, testa friabili. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones planae, carnosae, radicula brevis, oblonga, infera, plumula diphylla. — *Arbor indica, gigantea, pube stellata; ramis patentibus, foliis alternis, petiolatis, cordatis, angulatis, integerrimis, tri-septemnerviis, basi inaequilateris, subtus densius pubescentibus, stipulis nullis, paniculis terminalibus ramosis, amplis, floribus flavis, inodoris.*

Brownlowia Roxburgh *Plant. of Corom. III. 61. t. 265.* Wallich *in Bot. Reg. t. 1472.* Meisner *Gen. 37.* (28.) Humea Roxburgh *Flor. ind. II. 640.* — Genus habitu *Berryae*, staminibus interioribus sterilibus petaloideis *Tiliae*, fructu apocarpo *Christianae*, sed seminibus exalbuminosis et plumula valde evoluta fortassis *Heritierae* propius accedens.

5375. Christiana *DC.* Calyx trilobus, persistens. Corollae petala 5, persistentia. Stamina indefinita, persistentia. Capsulae 5, monospermae, basi tantum connexae. — *Stirps Africae tropicae, nondum descripta.*

Christiana DC. *Prodr. I. 516.* Nov. gen. n. 3. R. Brown *in Tuckey Congo 428.*

5376. Grewia *JUSS.* Calyx pentaphyllus, foliolis linearibus v. lanceolatis, intus coloratis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce breviora, apice integra v. emarginata, basi intus glandula adnata v. foveola nectarifera instructa, aestivatione convolutiva, rarissime nulla. Stamina plurima, stipitis brevis, crassi, basi nudi v. e regione petalorum quinqueglandulosi apici aequali inserta; filamenta filiformia, libera, antherae didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in apice stipitis staminiferi sessile, bi-quadriloculare, loculis indivisis v. septo parietali longitudinali bilocellatis. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, e basi erecta, rarius tria v. quatuor angulo centrali superposita, horizontalia, anatropa. Stylus simplex; stigma brevissime bi-quadrilobum. Drupa quadriloba, mono-tetrapyrena, pyrenis osseis, laevibus v. fibrosis, nunc bilocularibus dispermis, nunc septis transversis tri-quadrilocellatis, tri-tetraspermis. Semina erecta v. horizontalia, testa membranacea. Embryo in axi albuminis parci v. copiosi, carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus planis, foliaceis, radicula tereti, umbilico proxima, infera v. centripeta. — *Arbores v. frutices, in Asia et Africa tropica et subtropica crescentes, pube stellata; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. serratis, subtus discoloribus, tri-septemnerviis, stipulis lateralibus geminis, pedunculis axillaribus v. terminalibus geminis, pedicellis umbellatis, bracteolatis, nudis v. involucratis.*

Grewia Jussieu *in Annal. Mus. II. 82.* DC. *Prodr. I. 508.* Wight et Arnott *Prodr. I. 75.* Meisner *Gen. 38.* (28.)

a. MALLOCOCCA. Drupa mono-tetrapyrena, pyrenis unilocularibus, monospermis. Semina erecta. Albumen plus minus copiosum. — Grewia et Microcos Linn. *Gen. n. 896. 897.*

α. Nehemia. Inflorescentia axillaris v. pseudoterminalis, pedunculis solitariis v. pluribus, pedicellis umbellatis. Petala basi glandula nectarifera. Ovarium quadriloculare, octoovulatum. — Grewiae sp. Linn. et Auct. Gärtner *t. 106.* Jussieu *Op. cit. t. 47—51.* Palisot *Flor. Owar. t. 102. 108.* Royle *Himalay. t. 22.* Hooker *Bot. Mag. Comp. t. 10.* Fresenius *in Mus. Senkenb. t. 10.* Wight *Illustr. t. 33.* Mallococca Forst. *Char. gen. t. 39.* Chadara Forskael *Aegypt. 105.* Siphomeris Bojer *ex Hook. Bot. Miscell. III. 213.*

β. Microcos. Inflorescentia terminalis, paniculata, floribus ternatis, involucratis. Petala basi foveola nectarifera. Ovarium biloculare, triovulatum. — Microcos Linn. *l. c.* Gärtner *t. 57.* Jack *in Hook. Bot. Miscell. I. 281. t. 60.* Arsis Loureir. *Flor. cochinch. 409.*

b. DAMINE. Drupa di-tetrapyrena, pyrenis transversim tri-quadrilocellatis, tri-tetraspermis. Semina horizontalia. Albumen subnullum. — Vincentia Bojer *in Hook. Bot. Miscell. I. 293. t. 62.* Grewia Damine Gärtner *II. 113. t. 106. f. 3.*

5377. Diplophractum *DESFONT.* Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, obtusis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, spathulata, aestivatione convolutiva, ungue basi intus squamula adnata aucto. Stamina plurima, stipitis brevis, teretis, basi e regione petalorum quinqueglandulosi apici intra discum orbiculatum quinquelobum inserta; filamenta filiformia, libera, antherae subglobosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in stipite staminifero sessile, ovato-pentagonum .... Stylus simplex, brevis; stigma quinquedentatum. Capsula globosa, tomentosa, quinquealata, indehiscens, decemlocularis, septis alternis alis oppositis seminiferis, alternis sterilibus, loculis septulis inter semina transversim plurilocellatis. Semina in locellis transversis solitaria, horizontalia, angulo parietali inserta, testa crasse fungosa, scrobiculata. Embryo in basi albuminis carnosi orthotropus, parvus; cotyledonibus

subfoliaceis, orbiculatis, radicula brevi, crassa, centrifuga. — *Frutex v. arbor, insulae Java incola; foliis alternis, sessilibus, oblongis, apice serratis, basi inaequalibus, subtus tomentosis, stipulis lateralibus geminis, foliaceis, altera biloba medio, altera dimidiata margine setam subulatam exserente, floribus in apice ramulorum solitariis v. paucis, subcorymbosis.*

Diplophractum Desfontaines *in Mem. Mus. V. 34. t. 1.* DC. *Prodr. I. 514.* Meisner *Gen. 37. (28.)*

5378. Columbia *PERS.* Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, acutis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, spathulata, calyce breviora, aestivatione convolutiva, ungue basi intus glandula adnata aucto. Stamina plurima, stipitis brevis, teretis apici in discum undulatum expanso inserta; filamenta filiformia, libera, inaequilonga, antherae subrotundo-didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in stipite staminifero sessile, subrotundo-quadrangulare, quadriloculare. Ovula in loculis pauca, angulo centrali inserta, adscendentia, anatropa. Stylus simplex, subulatus; stigma acutum. Capsula subrotunda, tetraptera, basi cuneata, coriacea, quadrilocularis, alis bilamellatim partitis septicide tetracocca, coccis dorso convexis, ventre acutangulis, apice emarginatis, margine utrinque membranaceo alatis, indehiscentibus, monospermis, axi centrali nullo. Semina adscendentia, oblique obovato-oblonga, coriacea, chalaza apicali notata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem dimidio brevior; cotyledonibus foliaceis, planis, radicula brevi, tereti, umbilico proxima, infera. — *Arbor manillana, excelsa; ramulis hirsutis, foliis alternis, basi obliquis, ovato-lanceolatis, serratis, subtus glaucis, trinerviis, floribus terminalibus, racemosis, bracteatis, rubris.*

Columbia Persoon *Encheir. II. 66.* DC. *Prodr. I. 512.* Colona Cavanill. *Ic. IV. 47. t. 370.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 335.* in not. Meisner *Gen. 37. (28.)*

5379. Berrya *ROXB.* Calyx pentaphyllus, foliolis aestivatione valvatim connatis inaequaliter tri-quinquefido ruptus, subpersistens. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, calyce longiora, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, basi subconnexa, antherae didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali 6—8, biseriatim pendula, anatropa. Styli 3, filiformes; stigmata capitata. Capsula subglobosa, sexalata, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, dorso sursum in alas geminas longitudinales, basi deliquescentes, membranaceas, obtusas expansis. Semina in loculis 1—4, pendula, dense rigide pilosa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, planis, radicula umbilico proxima, supera. — *Arbor indica; foliis alternis, petiolatis, cordato-ovatis, acuminatis, integerrimis, glabris, basi quinque-septemnerviis, subtus discoloribus, stipulis lateralibus geminis, ensiformibus, deciduis, paniculis axillaribus et terminalibus diffusis, floribus plurimis, albis, parvis.*

Berrya Roxburgh *Plant. of Corom. III. 59. t. 264.* DC. *Prodr. I. 517.* Wight et Arnott *Prodr. I. 81.* Wight *Illustr. t. 34.* Meisner *Gen. 37. (28.)* Espera Willdenow *in Berlin. n. Schrift. III, 449.* DC. *Prodr. I. 517.* Meisner *Gen. 37. (28.)* Ammonilla Cingal. Trincomalee-Wood Angl.

5380. Muntingia *LINN.* Calyx pentaphyllus, rarius heptaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5 v. 7, hypogyna, obovalia, calyce longiora, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, libera, antherae ellipticae, dorso insertae, biloculares, loculis basi et apice discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, basi pilis glandulosis cinctum, sex-septemloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali partimque septorum parietibus inserta, anatropa. Stigma sessile, pyramidato-capitatum, obsolete angulatum. Bacca globosa; stigmate umbilicata, irregulariter multilocularis. Semina plurima, minima, in pulpa nidulantia, testa membranacea, mucilaginosa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, dimidio albumine brevior; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula crassiuscula, umbilico proxima. — *Arbuscula in collibus calcareis insularum Caribaearum crescens, pube stellulata subtomentosa; foliis alternis, breve petiolatis, oblongis, acuminatis, dentatis, basi obliquis, subtus discoloribus, stipulis lateralibus geminis, deciduis, pedunculis axillaribus geminis v. ternis, unifloris, basi bracteatis, floribus albis.*

Muntingia Plumier *Gen. 6. t. 14.* Linn. *Gen. n. 651.* Jacq. *Amer. t. 107.* Gärtner *I. 285. t. 59.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 348.* DC. *Prodr. I. 514.* Meisner *Gen. 37. (28.)* Calabura Plucknet *Mant. t. 152 f. 4.*

5381. Trilix *LINN.* Calyx triphyllus, foliolis ovatis, acutis, planis, patentibus, persistentibus. Corollae petala 3, lanceolata, acuta, calyce minora. Stamina plurima; filamenta capillaria, corollae longitudine, antherae subrotundae, didymae, minutae. Ovarium pentagonum. Stylus cylindricus; stigma simplex. Bacca subpentagona, quinquelocularis, calyce tecta. Semina plurima, subrotunda, minuta. — *Frutex carthagenensis, biorgyalis, ramosissimus; ramis teretibus, scabriusculis, foliis alternis, petiolatis, subpeltatis, cordato-ovatis, serratis, acuminatis, venosis, pubescentibus, petiolis teretibus, glabris, pedunculis plerumque terminalibus, pedicellis alternis, unifloris, teretibus, pubescentibus, floribus luteis.*

Trilix Linne *Mantiss. II. 153. et 247.* Meisner *Gen. 38. (28.)* Jacquinia Mutis *msc.*

GENERA DUBIA.

5382. Bancroftia *MACFAD.* Calyx octophyllus, foliolis anguste lanceolatis, persistentibus. Corollae petala 8, calyce longiora, late lanceolata. Stamina 8, hypogyna; filamenta subulata, antherae parvae. Ovarium globosum. Stylus brevis; stigma sexfidum, patens, persistens. Bacca globosa, sexlocularis. Semina plurima, in pulpa nidulantia, rotundata, compressa, nigra. — *Herba jamaicensis, basi suffruticosa; ramis teretibus, glabris, foliis alternis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis breve petiolatis, lanceolatis, acuminatis, subintegerrimis, glabris, intermedio longiore, racemis terminalibus simplicibus, floribus breve pedicellatis, virescenti-albis, pedicellis basi bractea lineari stipatis, baccis viridibus.*

Bancroftia Macfadayen *Flora of Jamaica I. 112.*

*

5383. Vantanea *AUBL.* Calyx brevis, quinquefidus. Corollae petala 5, disco hypogyno cyathiformi, brevissimo inserta, longe linearia, patentia. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta capillaria, antherae subrotundae, parvae. Ovarium disco basi cinctum, subrotundum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Fructus ..... — *Arbor guianensis; foliis alternis, breve petiolatis, ellipticis, integerrimis, floribus terminalibus, corymbosis.*

Vantanea Aublet *Guian. II. 572. t. 229.* Jussieu *Gen. 434.* Lemniscia Schreber *Gen. n. 902.*

SUBORDO II. ELAEOCARPEAE. Corollae petala incisa v. fimbriato-lacera. Antherae apice valvula transversa apertae.

TRIBUS III. ELAEOCARPEAE VERAE. Fructus drupaceus. — *Asiaticae et australasicae.*

5384. Elaeocarpus *LINN.* Calyx tetra-pentaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4—5, hypogyna, aestivatione imbricata, cuneata, tri-quinqueloba, lobis laciniatis. Stamina 15—50, disco hypogyno glanduloso inserta; filamenta brevia, subulata, antherae erectae, longe lineares, loculis introrsum adnatis, appositis biloculares, apice rima transversa bivalves, valvis aequalibus, obtusis, saepe barbato setosis. Ovarium sessile, basi disco cinctum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis 2 v. 4, pendula, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Drupa monopyrena, nuce tuberculata, tri-quinqueloculari, rarius abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus planis, oblongis, radicula cotyledonibus breviore, supera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, lanceolatis, subintegerrimis v. serratis, petiolis basi et apice saepissime tumidis, stipulis deciduis, floribus axillaribus, racemosis, petalis extus glabris.*

Elaeocarpus Linn. *Gen. n. 553.*

a. ELAEOCARPUS *Gärtn.* Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Drupa nucleo tri-uniloculari.

Elaeocarpus Gärtner *I. 202. t. 43.* (mal. quoad situm seminis), Wight et Arnott *Prodr. I. 83.* Hook. *Ic. t. 154. 155.* Aceratium DC. *Prodr. I. 519.* Elaeocarpi sp. DC. *l. c.* excl. charact. — ? Adenodus Loureiro *Flor. chochinch. 361.* Lochneria Scopoli *Introduct. 1232.*

b. GANITRUS *Gärtn.* Ovarium quinqueloculare, loculis quadriovulatis. Drupa nucleo quinqueloculari.

Ganitrus Gärtner *II. 271. t. 139.* (mal. quoad situm seminis) Wight et Arnott *l. c.* in not. — ? Craspedum Loureiro *Flor. cochinch. 410.*

5385. Monocera *JACK.* Calyx pentaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione imbricata, cuneata, tri-quinqueloba, lobis laciniatis v. subintegerrimis. Stamina 25—30, disco hypogyno glanduloso inserta; filamenta brevia, subulata, antherae erectae, longe lineares, loculis introrsum adnatis, appositis biloculares, apice rima transversa bivalves, valvula antica mutica, postica connectivo dorsali excurrente cuspidata. Ovarium sessile, basi disco cinctum, bi-quinqueloculare. Ovula in loculis 2 v. plura, pendula, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Drupa monopyrena, nuce laevi v. tuberculata, uni-bi- rarius quinqueloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus planis, oblongis, radicula cotyledonibus breviore, supera. — *Arbores Asiae tropicae et Novae-Hollandiae; foliis alternis, approximatis; lanceolato- v. cuneato-oblongis, integerrimis v. serratis, petiolis basi et apice tumidis, stipulis deciduis, racemis axillaribus folio brevioribus, petalis saepissime extus sericeis.*

Monocera Jack *Malaj. Miscell.* ex Hooker *Bot. Miscell. II. 85.* Wight et Arnott *Prodr. I. 83.* Meisner *Gen. 39. (29.)* Elaeocarpus DC. *Prodr. I. 519.* quoad charact. excl. sp.

a. EUMONOCERAS. Petalorum lobi laciniati. Antherae valvula postica longe cuspidata, anticam acutam longe superans. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. — Elaeocarpi sp. Cavanill. *Ic. t. 501.* (Wight *Illustr. t. 38.*)

b. GANITROCERAS. Petalorum lobi laciniati. Antherae valvula postica cuspidata anticam acutam longe superans. Ovarium tri-quinqueloculare, loculis pauciovulatis. — Elaeocarpi sp. australasicae Bot. Mag. *t. 1737.* Bot. Reg. *t. 657.* Bonpl. *Malmais. t. 50.* Turpin Atlas *Dict. sc. nat. t. 148.* Eriostemi sp. Colla Hort. *Ripul. t. 30.*

c. DICERAS. Petalorum lobi subintegerrimi. Antherae valvula postica cuspidata, anticam acuminatam paullo superans. Ovarium biloculare, loculis pluriovulatis. — Dicera dentata Forst. *Char. gen. t. 40.*

5386. Beythea. Calyx pentaphyllus, foliolis lanceolatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione imbricata, oblongo-linearia, apice breviter biloba, lobis obtusis, integerrimis. Stamina 15, disco hypogyno glanduloso inserta; filamenta brevia, subulata, antherae erectae, oblongo-tetragonae, biloculares, loculi oppositi, ab apice ad medium loculicide bivalves, valvis aequalibus, obtusissimis. Ovarium sessile, basi disco cinctum, biloculare. Ovula plurima, pendula, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Drupa monosperma ..... — *Arbor sandwicensis; foliis alternis, petiolatis, ovato-acuminatis, serratis, glaberrimis, stipulis deciduis, racemis axillaribus paucifloris, petalis extus pubescentibus.*

Elaeocarpus bifidus Hook. et Arnott *ad Beechey 110. t. 24.*

GENERA DUBIA.

5387. Friesia *DC.* Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales. Calyx quadripartitus, foliolis aequalibus, ovatis. Corollae petala 4, hypogyna, aestivatione imbricata, cuneiformia, apice breviter triloba, lobis obtusis, integerrimis. Stamina circiter 12, disco glanduloso inserta; filamenta brevissima, antherae erectae, cordato-tetragonae, acutae, biloculares, poris sub apice dehiscentes. Ovarium sessile, tri-quinqueloculare. Ovula ..... Stylus subulatus; stigma bi-quadrifidum. Bacca sicca, membranacea, ovata v. subglobosa, tri-quinquelocularis, indehiscens. Semina in loculis gemina, angulo centrali inserta, superposita, angulata. Embryo .... — *Arbores insulae Diemen et Novae-Zeelandiae; foliis alternis oppositisque, breve petiolatis, serratis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. fasciculatis, v. racemis lateralibus multifloris.*

Friesia DC. *Prodr. I. 520.* Meisner *Gen. 39. (29.)* A. Cumingh. *in Annal. of nat. Hist. IV. 24.* Dicera serrata Forst.. — ? Elaeocarpus peduncularis Labillard. *Nov. Holl. t. 155.*

5388. Acronodia *BLUM.* Flores dioici. Masc. Calyx tetraphyllus. Corollae petala 4, parva, apice erosa. Antherae 8_12, lineares, puberulae, muticae. Fem. ····· — *Arbor javanica; foliis sparsis, lanceolatis, serratis, subtus punctatis, racemis axillaribus, simplicibus.*

Acronodia Blume *Bijdr. 123.* Meisner *Gen. 39. (29.)* Acrozus Spreng. *Cur. post. 145.*

TRIBUS IV. TRICUSPIDARIEAE.

Fructus capsularis v. baccatus (?) — *Peruanae et chilenses.*

5389. Vallea *MUTIS.* Calyx pentaphyllus, foliolis oblongo-lanceolatis, subcoloratis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione imbricata, obovata, apice triloba, lobis integerrimis, obtusis. Stamina circiter 30, disco hypogyno biseriatim inserta; filamenta basibus subulatis arcte conniventia, apicibus filiformibus adscendentia, antherae erectae, longe lineares, biloculares, loculis oppositis, apice mutico utrinque poro dehiscentibus. Ovarium sessile, basi disco cinctum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali 2, superposita, amphitropa (?) Stylus subulatus, simplex; stigma breviter tri-quinquefidum. Capsula muricata, tri-quinquelocularis, loculicide tri-quinquevalvis, valvis patentibus, medio septiferis. Semina in quovis loculo 2 ······ — *Arbores peruanae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, integerrimis, stipulis foliaceis reniformibus, sessilibus v. petiolatis, persistentibus, pedunculis axillaribus et terminalibus bi-trifloris, bracteatis.*

Vallea Mutis *in Linn. f. Supplem. 226.* Ruiz et Pavon *Prodr. t. 14.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 350. t. 480.* DC. *Prodr. I. 520.* Meisner *Gen. 39. (29.)*

5390. Tricuspidaria *RUIZ et PAV.* Calyx campanulatus, brevis, obsolete quinquedentatus, sub anthesi deciduus. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione induplicatim valvata, late linearia, apice trifida, lobis acutis, integerrimis. Stamina 20, annulo hypogyno, glandulosodecagono intus inserta; filamenta filiformia, subadscendentia, antherae erectae, oblongotetragonae, biloculares, loculi oppositi, apice breviter loculicide bivalves, valvulis aequalibus, retusis. Ovarium disco hypogyno impositum, tri quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, biseriatim pendula, anatropa. Stylus subulatus; stigma simplex. Capsula coriacea, triquinquelocularis, loculicide tri-quinquevalvis, valvis medio septa margine seminifera, a columna centrali tenui persistente soluta gerentibus. Semina pauca ······ — Arbor *chilensis; foliis alternis oppositisque, breviter petiolatis, ovatooblongis, serratis, stipulis petiolaribus subulatis, persistentibus, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, folio brevioribus.*

Tricuspidaria Ruiz et Pavon *Prodr. 64. t. 36. Syst. 112.* DC. *Prodr. I. 520.* Meisner *Gen. 29. (39.)* Tricuspis Persoon *Encheir. II. 9.*

5391. Crinodendron *MOLIN.* Calyx pentaphyllus, foliolis erectis, lanceolato-pyramidatis, acutis, integerrimis, subcarnosis, basi subsaccatis. Corolla nulla. Stamina 12, e margine tori crassi orta; filamenta subulata, libera, antherae filamentis aequilongae, lineares, utrinque sulcatae, bivalves, valvis emarginatis, muticis. Ovarium ovato-globosum, pilosum, toro insidens ····· Stylus subulatus; stigma simplex. Bacca (?) globosa, pilosa, stylo rigido superata ····· Semina 3 ···· — *Arbor chilensis; foliis alternis et oppositis, brevissime petiolatis, oblongo-lanceolatis, coriaceo-membranaceis, aculeato-serratis v. integerrimis, penninerviis, junioribus subpubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, strictissimis, apice incrassatis.*

Crinodendron Molina *Chili 314.* Cavanill. *Dissert. V. 300. t. 159.* Hooker *Bot. Miscell. III. 156. t. 100.*

Classis LI. Guttiferae.

Arbores v. frutices, rarissime herbae, succo in plerisque resinoso, limpido v. colorato. Folia alterna v. opposita, simplicia, rarissime composita, saepissime integra et integerrima. Stipulae deciduae v. persistentes, saepius nullae. Calyx liber v. rarissime ovario adnatus, aestivatione imbricatus. Corollae petala saepissime hypogyna, calycis foliolis numero aequalia v. plura, aestivatione convolutiva, rarius nulla. Stamina indefinita v. rarius subdefinita, saepissime polyadelpha. Carpidia plura, in ovarium uni-pluriloculare coalita. Ovula in loculis solitaria v. indefinita, saepe anatropa, rarius orthotropa, campylotropa v. amphitropa. Embryo rectus, saepissime exalbuminosus, rarissime albumine carnoso inclusus. Cotyledones foliaceae v. saepius carnosae et conferruminatae.

Ordo CCXIII. Dipterocarpeae.

DIPTEROCARPEAE Blume *Bijdr. 222. Flor. Jav. fasc. 7. 8.* Wight et Arnott *Prodr. I. 83.* Meisner *Gen. 35. (27.)* DIPTERACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 98.* SHOREACEAE Roxburgh *msc. ex Wallich Catalog n. 4405.*

Arbores asiaticae, ingentes, succis resinosis turgidae. Folia alterna v. ad basim ramulorum opposita, petiolata, integerrima, penninervia, venosa, vernatione involuta, petiolo articulatim inserto. Stipulae convolutae, deciduae, ramos acumine conico terminantes, post lapsum cicatricem semicircularem relinquentes.

Flores hermaphroditi, regulares, juxta ramorum apicem e foliorum axillis racemosi, rarius paniculati, axillares v. terminales, pedicellis ebracteatis, articulatis.

Calyx pentamerus, foliolis liberis, imbricatis, v. basi in tubum connatis, limbi laciniis aestivatione subvalvatis, nunc omnibus aequalibus demum aequaliter auctis, nunc duabus oppositis v. interdum tribus majoribus, in fructu maximis, alaeformibus.

Corollae petala quinque, hypogyna, calycis foliolis alterna, exunguiculata, libera v. basi

in tubum brevissimum coalita, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia, decidua.

STAMINA hypogyna, indefinita, rarissime subdefinita, uni-biseriata. Filamenta brevia, subulata, distincta v. basibus interdum per paria connata. Antherae introrsae, biloculares, loculi oblongo- v. elongato-lineares, oppositi, connectivo in cuspidem setaceam producto utrinque juxta totam longitudinem adnati v. interdum basi distincti, latere longitudinaliter dehiscentes. Pollen globosum, laeve.

DISCUS nullus. OVARIUM liberum, triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, ex anguli centralis apice pendula, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma acutum v. obtusum, integerrimum v. obsolete tridenticulatum.

FRUCTUS calyce inclusus, styli basi persistente rostratus, abortu unilocularis, monospermus, nunc nucamentaceus, indehiscens, nunc capsularis, trivalvis.

SEMEN inversum, nunc chalaza cum pericarpii fundo concrescente situm erectum mentiens, nunc hinc sulco longitudinali dissepimenti, demum saepe e pariete soluti, reliquiis commissum, illinc rhaphe percursum. Testa membranacea, tenuis.

EMBRYO exalbuminosus, orthotropus. Cotyledones maximae, saepe inaequales, oblique sibi incumbentes, nunc subfoliaceae, chrysaloideo-contortuplicatae, nunc crassissimae, marginibus rugosae, basi bilobae, saepe longiuscule petiolatae, per germinationem hypogaeae. Radicula brevis, cylindrica, immersa, supera. Plumula conica, diphylla.

Dipterocarpeae in nemoribus archipelagi indici et in terra continenti usque ad Himalayae radices habitantes, Tiliaceis Elaeocarpeis, Malvaceisque affines habentur, ab illis petalis integris, disci et albuminis defectu et cotyledonum conformatione distinctae, ab his staminibus liberis v. basi tantum subconnatis, corollae aestivatione, antherarum structura et ovulorum situ diversae, et ob calycis aestivationem in pluribus generibus manifeste imbricatam e Columniferarum classe excludendae, et Guttiferis, quibuscum praeter qualitatem resinosam etiam pluribus aliis notis conveniunt, potius accensendae, Chlaenaceis Ternströmiaceisque proxime affines.

Pleraeque resinam largiuntur balsameam, thus Brahmae naribus gratum. Camphora quae e Dryobalanope elicitur, prae laurina celebris.

Lophira ordinem distinctissimum, ex Africae tropicae regionibus inexploratis olim ditandum, sistere videtur.

5392. Dipterocarpus *GÄRTN.* Calyx liber, tubo campanulato, demum aucto, limbi quinquefidi laciniis tribus dentiformibus, duabus oppositis elongatis, maximis, increscentibus, reticulato-venosis, aestivatione valvatis. Corollae hypogynae petala 5, aequalia, aestivatione convolutiva, basibus latiora, imbricata, subcohaerentia, superne inaequilatera, patentia. Stamina hypogyna, indefinita, subbiseriata; filamenta basibus membranaceo-dilatatis distincta v. subconnata, antherae biloculares, elongato-lineares, loculis adnatis, connectivo in cuspidem setaceam producto. Ovarium liberum, calycis tubo inclusum, triloculare, loculis biovulatis. Ovula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma obtusum. Nux lignosa, calycis tubo aucto inclusa, ejusque laciniis tribus brevibus, duabus foliaceo auctis coronata, stylo mucronata, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum, chalaza cum fundo nucis concrescente situm erectum mentiens, hinc sulco longitudinali dissepimenti a pariete soluti reliquiis commissum, inde rhaphe simplici, crassiuscula percursum. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus maximis, carnosis, aequalibus, contortuplicatis, radicula brevi, crassa, supera. — *Arbores Asiae tropicae, excelsae, resinifluae; foliis oppositis, integerrimis, coriaceis, stipulis caducis, floribus racemosis, magnis, speciosis, albis, rubro tinctis.*

Dipterocarpus Gärtner *f. III. 50. t. 187. 188. f. 1.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 213.* Blume *Flor. Jav. Dipterocarp. 8. t. 1—6.* Wight et Arnott *Prodr. Flor. Ind. or. I. 84.* Meisner *Gen. 35. (27.)* Pterygium Correa *in Annal. Mus. VIII. 397. t. 6.* — ? Caryolobis Gärtner *I. 215. t. 45.*

5393. Dryobalanops *GÄRTN.* Calyx fructifer liber, tubo cupulari, limbo in alas quinque foliaceas, erectas, rigidas, aequales, sinu lato sejunctas expanso ..... Capsula cupulae calycinae semiimmersa, lignoso-fibrosa, unilocularis, trivalvis, monosperma. Semen inversum, hinc sulco longitudinali dissepimenti parietalis reliquiis commissum, illinc rhaphe crassiuscula percursum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones maximae, carnosae, valde inaequales, contortuplicatae, radicula brevis, crassa, supera. — *Arbor insulae Sumatra, incolis Capúra dicta, camphorifera; foliis alternis, ramulorum inferioribus oppositis, integerrimis, coriaceis, stipulis caducis, floribus ignotis, calycis laciniis aequalibus, capsula valvata, et cotyledonibus inaequalibus a Dipterocarpis satis ut videtur distincta.*

Dryobalanops Gärtner *f. III. 49. t. 186. f. 2.* Colebr. *in Asiat. Research. XII. 536. c. ic.* Heyne *Arzneigew. XII. t. 18.* Pterygii sp. Correa *in Annal. Mus. X. 159. t. 8. f. 2.*

5394. Vateria *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis aequalibus, oblongis, obtusis, fructiferis immutatis v. auctis. Corollae petala 5, hypogyna, aequalia, aestivatione convolutiva, basi subimbricata, superne patentia. Stamina hypogyna 15—50, uni-biseriata; filamenta brevissima, crassiuscula, antherae biloculares, oblongo-lineares, loculis adnatis, connectivo in cuspidem setaceam producto. Ovarium liberum, triloculare, loculis biovulatis; ovula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma acutum, integerrimum v. tri-sexdentatum. Capsula calyce reflexo stipata, coriaceo-fungosa, pyramidata, rotundato-trigona, abortu unilocularis, mono-disperma, trivalvis. Semen inversum, testa membranacea, dura. Embryonis exalbuminosi, orthotro-

pi cotyledones maximae, crassissimae, valde inaequales, basi bilobae, petiolatae, marginibus rugosae, radicula brevis, immersa, supera. — *Arbores indicae, copalliferae; foliis alternis, oblongis, integerrimis, rigidis, venosis, floribus terminalibus v. axillaribus, paniculatis, albis.*

Vateria Linn. *Gen. n. 668.* Jussieu *Gen. 158.* Lam. *t. 475.* Gärtner f. *III. 53.* Wight et Arnott *Prodr. I. 83.* Meisner *Gen. 35. (27.)* Arnott *in Annal. of nat. Hist. III. 155.*

a. EUVATERIA Arnott *l. c.* „Calycis laciniae obtusae, fructiferae haud mutatae. Petala ovalia, calycem vix superantia. Stamina 40—50, antherarum loculis linearibus. Stylus elongatus; stigma acutum. — *Panicula terminalis, magna.* — (Roxburgh *Plant. Corom. t. 288.* Gärtner f. *t. 189.* Wight Illustr. *t. 36.* Elaeocarpus copalliferus Retz *Observ. IV. 27.* Vahl *Symb. III. 67.*) Paenu Rheede *Malab. IV. 33. t. 15.*

b. ISAUXIS Arnott *l. c.* Calycis laciniae ovatae, fructiferae auctae, elongatae. Petala falcata, calyce triplo longiora. Stamina 15, antherarum loculis oblongis. Stylus brevis; stigma clavatum, tri-sexdentatum. — *Paniculae axillares, folio breviores.* — Seidlia Kosteletzky *Medic. pharm. Bot. p. 1945.* (Wight *Ic. t. 26.*)

5395. Vatica *LINN.* Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis, demum in alas foliaceas, erectas, rigidas, subaequales expansis. Corollae petala 5, hypogyna, aequalia, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia, marginibus subrevoluta. Stamina hypogyna 15—100, uni-biseriata; filamenta brevia, filiformia, basi abruptim dilatata, antherae oblongo-lineares, connectivo in cuspidem setaceam producto. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Ovula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma acutum. Capsula coriacea v. lignosa, inclusa, ovata, mucronata, abortu unilocularis, monosperma, subbivalvis. Semen inversum, hinc sulco longitudinali dissepimenti parietalis reliquiis commissum, inde rhaphe percursum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones maximae, crassissimae, inaequales, basi bilobae, petiolatae, marginibus rugosae, radicula immersa, supera. — *Arbores indicae, resiniferae; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, venosis, stipulis caducis, paniculis e foliorum deciduorum axillis v. terminalibus, floribus flavis.*

Vatica Linn. *Mant. II. 152.* Smith *Ic. inedit. t. 36.* Lam. *t. 397.* DC. *Prodr. I. 517.* Wight et Arnott *Prodr. I. 84.* Meisner *Gen. 35. (27.)* Shorea Roxburgh *Plant. Corom. III. 9. t. 212.* Gärtner f. *III. 47. t. 186. f. 1.*

5396. Hoppea *ROXB.* Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis, inaequalibus, duobus oppositis v. tribus demum increscentibus, alaeformibus. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione convolutiva, basibus in tubum brevem connata, lineari-oblonga, obliqua, patentia. Stamina 15, hypogyna, corollae basi adhaerentia, decem calycis foliolis per paria opposita inferne connata, quinque iisdem alterna, libera; filamenta brevia, basi incrassato-dilatata, antherae biloculares, loculis brevibus, obtusis, connectivo in cuspidem setaceam producto. Ovarium liberum, triloculare, loculis biovulatis. Ovula ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma acutum. Capsula coriacea (?) evalvis, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones...., radicula supera. — *Arbores indicae; foliis alternis, integerrimis, saepe in nervorum axillis glandulosis, stipulis subulatis, caducis, paniculis axillaribus et terminalibus, ramulis alternis bifariis, floribus parvis, flavis, juxta paniculae ramos subsessilibus, secundis.*

Hoppea Roxburgh *Plant. Corom. III. 9. t. 210. Flor. ind. II. 609.* Wight et Arnott *Prodr. I. 85.* Wight *Illustr. t. 37.* Meisner *Gen. 35. (27.)* Dammara selanica Rumph *Amboin. II. 166. t. 56.*

* LOPHIRACEAE.

5397. Lophira *BANKS.* Calyx pentaphyllus, foliolis tribus interioribus minoribus, concavis, duobus exterioribus oppositis majoribus, inaequalibus, demum in alas elongatas expansis. Corollae petala 5, hypogyna, exunguiculata, per aestivationem apicibus convoluta, tandem patentia. Stamina hypogyna, indefinita, subbiseriata; filamenta filiformia, brevia, antherae biloculares, loculis linearibus, oppositis, parallelis, adnatis, apice rimula laterali dehiscentibus. Discus nullus. Ovarium conicum, uniloculare, ovulis plurimis placentae basilari crassae liberae adnatis, elongatis, recurvis, unciformibus, in capitulum dispositis. Stigmata 2, minima, tortilia, reflexa. Nux coriacea, fusiformis, basi coarctata et cum calyce ampliato conferruminata, unilocularis, abortu monosperma. Semen erectum, testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi cotyledones amygdalinae, plano-convexae, radicula brevissima, immersa, infera. — *Arbores Africae tropicae, pyramidales, ramosae; cortice sicco, foliis alternis, petiolatis, integerrimis, costato-venosis, petiolo articulato, stipulis minimis, utrinque ad petioli basim solitariis, deciduis, floribus axillaribus et terminalibus paniculatis, luteis, pedicellis divaricatis, supra basim articulatis, ad articulum minutissime bibracteolatis.*

Lophira Banks *apud Gärtner f. III. 52. t. 188.* Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. 1. 109. t. 24.*

Ordo CCIV. Chlaenaceae.

CHLAENACEAE Thouars *Hist. Veget. Afr. austr. 46.* DC. *Prodr. I. 521.* Bartling *Ord. nat. 336.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 90.* Meisner *Gen. 35. (27.)*

Arbores mediocres v. arbusculae, rarius frutices scandentes, partibus omnibus glaberrimis v. junioribus pilis simplicibus scabris, aut pube stellata conspersis. Folia alterna, simplicia, integerrima, coriacea, penninervia, glaberrima, saepius vernatione longitudinaliter plicata. Stipulae gemmaceae, ramos acumine conico terminantes, folii explicatione dejectae, nunc ad basim petiolorum persistentes, interdum, ut videtur, nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, axillares et terminales, corymbosi, racemosi v. paniculati, pedunculis basi nudis v. decidue bracteatis. Involucrum nunc biflorum, membranaceum, demum auctum, flores sessiles fovens, nunc ejus loco bracteolae geminae, florum in apice pedunculi geminatim sessilium basi adpressae, saepissime involucrum nullum, floribus singulis involucello proprio urceolato v.

cylindrico, persistente, indurato v. baccato munitis.

Calyx involucello brevior v. longior, triphyllus, foliolis concavis, membranaceis v. coriaceis, imbricatis, persistentibus.

Corollae petala quinque v. rarissime sex, hypogyna, oblonga v. obovata, aestivatione convolutiva, sub anthesi unguibus in tubum conniventibus apice patentia.

Stamina saepissime indefinita, rarius duplo petalorum numero definita, urceolo hypogyno, crenato intus inserta. Filamenta libera, filiformia v. rarissime sursum latiora. Antherae biloculares, incumbentes, rarissime loculis discretis, filamenti apici dilatato utrinque adnatis, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis collateraliter pendula, rarius plura, angulo centrali biseriatim inserta, anatropa. Stylus terminalis, cylindricus, simplex; stigma capitato-trilobum.

Capsula involucro v. involucello inclusa, calyce et saepius etiam petalorum unguibus persistentibus stipata, triloba, trilocularis v. abortu unilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, a columella centrali, apice seminifera solutis.

Semina in loculis gemina, collateraliter pendula v. saepe abortu solitaria, ovata v. compressiuscula, testa coriacea, rugosa.

Embryo in axi albuminis carnosi v. cornei orthotropus, ejusdem longitudine. Cotyledones cordatae, tenerrime foliaceae, longitudinaliter undulato-plicatae v. apice inflexae. Radicula cylindrica, umbilico proxima, supera.

Chlaenaceae omnes in Madagascaria indigenae, calyce triphyllo cum corolla penta- v. hexamera et floribus saepissime involucratis v. involucellatis inter Guttiferas facile distinguuntur. Ventenatia genus africanum tropicum, non satis notum, floribus exinvolucratis et petalorum numero majore diversum, interim dubie ordini approximatur.

Hugonia distincti ordinis pignus, in classe fructu drupaceo cum embryone foliaceo albuminoso singularis.

Eucryphia inter Chlaenaceas, Ternströmiaceas et Hypericineas media, ab illis foliis oppositis, ab his semine albuminoso praeter alias notas diversa.

5398. Sarcolaena *THOUARS.* Involucellum carnosum, urceolatum, quinquedentatum, ferrugineo-tomentosum, persistens. Calyx involucello inclusus, triphyllus, foliolis membranaceis, concavis, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, obtusa, aestivatione convolutiva, sub anthesi, unguibus inferne in tubum conniventibus, patentia. Stamina plurima, urceolo hypogyno crenato intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, incumbentes, quadrangulares, lateribus longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus cylindricus, simplex; stigma capitato-trilobum. Capsula involucello baccato, intus pilis prurientibus vestito inclusa, calyce et petalorum unguibus persistentibus stipata, ovato-acuminata, triloba, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa a columella seminifera persistente soluta gerentibus. Semina in loculis gemina, ex apice columellae centralis collateraliter pendula, abortu saepe solitaria, ovata, compressiuscula, testa coriacea, rugosa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine; cotyledonibus foliaceis, cordatis, tenerrimis, longitudinaliter undulato-plicatis, radicula cylindrica, umbilico proxima, supera. — *Arbores madagascarienses, mediocres; ramis dichotomis, junioribus pilis scabris ferrugineis, stipula conica, decidua, folium longitudinaliter plicatum includente terminatis, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, ovatis, penninerviis, integerrimis, paniculis axillaribus terminalibusque paucifloris, pedunculis basi decidue bracteatis, floribus majusculis, speciosis.*

Sarcolaena Thouars *Hist. veg. Afr. austr. 37. t. 9. 10.* DC. *Prodr. I. 521.* Meisner *Gen. 35.*

5399. Leptolaena *THOUAR.* Involucellum subcarnosum, cylindricum, sexdentatum, persistens. Calyx involucello longior, triphyllus, foliolis ovatis, villosis, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, obtusa, aestivatione convolutiva, sub anthesi unguibus exsertis in tubum conniventibus apice patentia. Stamina 10, urceolo hypogyno integerrimo intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, incumbentes, ovatae, utrinque emarginatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus cylindricus, simplex; stigma capitato-trilobum. Capsula involucello baccato inclusa, calyce persistente stipata, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum, obovato-oblongum, compressiusculum, testa coriacea, rugosa. Embryo in axi albuminis cornei orthotropus, ejusdem dimidio longior; cotyledonibus cordatis, foliaceis, tenuibus, apice inflexis, radicula cylindrica, umbilico proxima, supera. — *Arbuscula madagascariensis; trunco tri-quadripedali, coma densa, pyramidali, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, ovalibus, penninerviis, integerrimis, glaberrimis, undulatis, stipulis gemmaceis, sub vernatione caducis, corymbo terminali, denso.*

Leptolaena Thouars *Hist. veg. Afr. austr. 41. t. 11.* DC. *Prodr. I. 522.* Meisner *Gen. 35.*

5400. Schizolaena *THOUARS.* Involucrum biflorum, parvum, membranaceum, fimbriatum, demum ampliatum, laciniatum, viscosum, connivens. Calyx triphyllus, foliolis membranaceis, concavis, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, aestivatione convoluta, sub anthesi conniventia. Stamina plurima, urceolo hypogyno integerrimo intus inserta; filamenta libera, sursum latiora, antherae biloculares, loculis discretis filamenti apici dilatato utrinque adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, triloculare Ovula in loculis gemina,

ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. **Stylus** cylindricus, simplex; **stigma** obtuse trilobum. **Capsula** intra involucrum sessilis, ovata, triloba, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa a columella seminifera persistente soluta gerentibus. **Semina** in loculis gemina, ex apice columellae centralis collateraliter pendula, abortu saepe solitaria, ovata, acuminata, testa coriacea, rugosa. **Embryo** in axi albuminis cornei orthotropus, ejusdem longitudine; **cotyledonibus** foliaceis, cordatis, undulatis, apice incurvis, **radicula** cylindrica, umbilico proxima, supera. — *Arbusculae madagascarienses, ramosae; ramulis foliisque junioribus pube stellata conspersis, adultis glabratis, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, stipulis ad basim petiolorum geminis, ovatis, acutis, floribus paniculatis v. racemosis.*

Schizolaena Thouars *Hist. veget. Afr. austr. 43. t. 12.*

5401. Rhodolaena *THOUAR.* **Involucrum** v. involucellum nullum. **Calyx** minute bibracteolatus, triphyllus, foliolis ovatis, concavis, carnosis, imbricatis. **Corollae** petala 6, hypogyna, obovate-inaequilatera, aestivatione spiraliter contorta, sub anthesi unguibus convolutis apice patentia. **Stamina** plurima, urceolo hypogyno integerrimo intus inserta; **filamenta** filiformia, libera, **antherae** biloculares, incumbentes, quadrangulares, lateribus longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** liberum, triloculare. **Ovula** in loculis plura, angulo centrali inserta··· **Stylus** cylindricus; **stigma** capitatum, trilobum. **Fructus** ····· — *Frutex madagascariensis, scandens; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, mucronatis, penninerviis, integerrimis, glabris, pedunculis axillaribus solitariis, nudis, apice bifloris, floribus maximis, purpureis, Camelliae flores aemulantibus.*

Rhodolaena Thouars *Hist. veg. Afr. austr. 47. t. 13. Gen. Madagasc. n. 56.* DC. *Prodr. I. 225.* Meisner *Gen. 35.* — ? Pandora Noronh. *msc.* Mena-hisara Madegas.

*

5402. Ventenatia *PALIS.* **Involucrum** v. involucellum nullum. **Calyx** ebracteolatus, triphyllus, foliolis rotundatis, concavis, imbricatis, deciduis. **Corollae** petala 11—12, hypogyna, oblonga, obtusa, basi angustata, subaequalia, patentia. **Stamina** plurima, hypogyna; **filamenta** filiformia, libera, **antherae** biloculares, sublineares, basi insertae, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** liberum, oblongum, quinqueloculare. **Ovula** plurima, loculorum angulo centrali inserta, adscendentia, imbricata, oblonga, complanata. **Stylus** simplex; **stigma** subquinquelobum. **Fructus** ovoideus, apice styli reliquiis rostratus, sulcatus, carnosus, quinquelocularis. **Semina** ······ — *Arbuscula beninensis; foliis alternis, petiolatis, ovatis, acuminatis, penninerviis, integerrimis, glaucis, stipulis nullis, floribus terminalibus, speciosis.*

Ventenatia Palisot *Flor. Owar. I. 29. t. 17.* DC. *Prodr. I. 527.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 409.* Meisner *Gen. 35.* (27.)

* EUCRYPHIEAE.

5403. Eucryphia *CAVAN.* **Calyx** ebracteolatus, tetraphyllus, foliolis subscariosis, imbricatis, apice calyptratim conglutinatis, basi circumscisse deciduis. **Corollae** petala 4, hypogyna, calycis laciniis alterna, inaequilatera, aestivatione convolutiva, decidua. **Stamina** plurima, receptaculo carnoso, piloso inserta, pluriseriata, libera; **filamenta** petalis breviora, **antherae** versatiles, orbiculatae, biloculares, loculis basi et apice distinctis, longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** liberum, sessile, quinque-duodecimloculare. **Ovula** in loculis circiter sex, angulo centrali uniseriatim inserta, pendula. **Styli** 5—12, filiformes; **stigmata** truncata. **Capsula** oblonga v. ellipsoidea, costata, quinque-duodecimlocularis, penta-dodecacocca, coccis cymbiformibus, osseis, apice bifidis, ex axi centrali in fila soluta pendulis, oligospermis. **Semina** in loculis pauca, inversa, oblonga, compressa, imbricata, in alam membranaceam producta. **Embryo** in axi albuminis parci, carnosi rectus; **cotyledonibus** foliaceis, ellipticis, **radicula** brevissima, supera. — *Arbores in insula Diemen et Chiloë indigenae, resinosae, gemmis terminalibus et axillaribus perulatis, perulis oppositis, ramis ramulisque oppositis, subcylindricis, articulatis; foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, integerrimis v. crenulatis, penninerviis, subtus reticulatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, basi bracteis duabus scariosis connatis, deciduis stipatis.*

Eucryphia Spach *Suites à Buffon. V. 344. in not.*

a. CARPODONTOS *Labill.* **Ovarium** et **capsula** villosa, quinque-decemlocularis. — *Folia integerrima, supra viscosa, subtus discolora.*

Carpodontos Labillardiere *Voyage II. 16. t. 18. Nov. Holl. II. 122.* DC. *Prodr. I. 556.*

b. EUCRYPHIA *Cav.* **Ovarium** et **capsula** glabra, duodecimlocularis. — *Folia irregulariter crenulata, utrinque concolora, subtus reticulata.*

Eucryphia Cavanill. *Ic. IV. 49. t. 372.* DC. *Prodr. I. 556.*

* HUGONIACEAE.

5404. Hugonia *LINN.* **Calyx** pentaphyllus, foliolis quincunciatim imbricatis, persistentibus. **Corollae** petala 5, hypogyna, oblongo-inaequilatera, aestivatione contorta, sub anthesi patentia. **Stamina** 10, hypogyna; **filamenta** basi in urceolum connata, superne libera, filiformia, alterna breviora, **antherae** introrsae, biloculares, cordato-ovatae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** subglobosum, quinqueloculare. **Ovula** in loculis gemina, ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. **Styli** 5, filiformes, distincti; **stigmata** reniformi-dilatata. **Drupa** baccata, carnosa, pentapyrena, pyrenis osseis, uni-bilocularibus, mono-dispermis. **Semina** inversa. **Embryo** in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine; **cotyledonibus** foliaceis, planis, **radicula** tereti, umbilico proxima, supera. — *Frutices indici; foliis alternis, floralibus suboppositis, breve petiolatis, ovalibus, integerrimis v. subserratis, coriaceis, supra nitidis, subtus tomentosis, stipulis lateralibus geminis, subulatis, deciduis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, folio brevioribus, saepe in spinam circinnato-uncinatam mutatis.*

Hugonia Linn. *Gen. n. 831.* Gärtner *I. 281. t. 58.* Cavanill. *Dissert. III. 177. t. 73.* DC. *Prodr. I. 522.* Wight et Arnott *Prodr. I. 72.* Wight *Illustr. t. 32.*

Ordo CCXV. Ternströmiaceae.

TERNSTRÖMIEAE Mirbel *in Bullet. soc. philomat. 1813. p. 381.* TERNSTRÖMIACEAE DC. *in Mem. soc. phys. Genev. I. 393. Prodr. I. 523.* Bartling *Ord. nat. 335.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 401.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 79.* — THEACEAE Mirbel *l. c.* CAMELLIEAE DC. *Theorie elem. ed. 1. Prodr. I. 529.* CAMELLIACEAE Bartling *Ord. nat. 335.*

Arbores v. frutices, succo aqueo, ramis ramulisque teretibus. Folia alterna, saepe ad apices ramorum fasciculatim approximata, rarissime opposita, simplicia, integra, rarissime palmatifida, plerumque perennia, coriacea, rarissime membranacea, pellucide punctata, penninervia, integerrima v. dentata, subtus saepe sericeo nitentia. Petioli basi cum ramulo articulati. Stipulae plerumque nullae, rarissime inter folia opposita interpetiolares, v. ad basim petiolorum alternantium laterales, geminae.

Flores hermaphroditi v. interdum abortu polygami, regulares, nunc axillares, solitarii v. fasciculati, nunc terminales, ramosi v. paniculati, saepissime albi, rarius rosei v. rubri, rarissime flavi. Pedunculi basi articulati, nudi v. bracteati.

Calyx plerumque liber, rarissime inferne cum ovarii basi connatus, persistens v. rarius deciduus, saepissime basi bibracteolatus, tri-tetra-pentaphyllus, rarius pleiophyllus, foliolis omnino distinctis v. interdum plus minus coalitis, coriaceis, concavis, subinaequalibus, imbricatis.

Corollae petala hypogyna v. rarius perigyna, calycis foliolis numero aequalia, iisdem alterna v. opposita, rarius plura, libera v. inferne distinctius v. obsoletius connata, saepe inaequilatera, per aestivationem imbricata v. subcontorta.

Stamina indefinita, pluriseriata, hypogyna v. perigyna, saepissime petalorum basi adhaerentia. Filamenta saepissime brevia, filiformia v. subulata, libera v. ima basi coalita, rarius in phalanges distinctas collecta. Antherae introrsae, biloculares, basi v. dorso insertae, mobiles v. adnatae, loculi arcte appositi v. basi discreti, antice longitudinaliter, rarius apice v. basi poro dehiscentes, connectivum postice protuberans, interdum apice incrassatum v. in glandulam excavatam productum. Pollinis granula triloba v. trigona.

Ovarium liberum v. rarissime inferne calyci adnatum, e carpidiis duobus, tribus v. quinque, rarius pluribus compositum, prima juventute saepissime uniloculare, carpidiorum marginibus introflexis placentiferis, serius in axim centralem coalescentibus bi-tri-quinqueloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali exsertis nunc pauca, definita, nunc indefinite plurima, pendula v. rarius adscendentia, campylotropa v. anatropa. Styli loculorum numero, saepissime in unicum coaliti; stigmata cohaerentia v. distincta, acuta v. obtusa.

Fructus bi-quinquelocularis, nunc indehiscens, coriaceus v. carnosus, nunc capsularis, loculicide dehiscens, valvis medio septa margine seminifera, v. nuda, a columna centrali seminifera persistente soluta, gerentibus.

Semina in loculis indefinita, pauca v. solitaria, hippocrepiformi-conduplicata, subrotunda v. angulata, sive compressa et alata, adscendentia, pendula v. horizontalia, nuda v. interdum arillo carnoso inclusa. Testa crustacea, laevis v. impresso-punctata, rarissime dense lanata, v. membranacea, a basi sursum v. utrinque, rarius undique in alam membranaceam expansa. Albumen carnosum v. subcartilagineum, saepe parcum v. nullum.

Embryo albumine, dum adest, inclusus, homotropus, rectus v. arcuatus aut conduplicatus. Cotyledones in albuminosis planae, oblongae, lineares v. reniformes, interdum longitudinaliter plicatae, in exalbuminosis saepissime crassae, carnoso-oleosae, distinctae. Radicula brevissima v. longa, umbilico proxima. Plumula inconspicua v. vix manifesta.

Ternströmiaceae potissimum in America tropica et Asia orientali gignuntur, paucissimae Americam borealem, unica insulas Canarias, inhabitant. Genera vix non omnia endemica. Sauraujae species americanae ab asiaticis fortassis separandae. Cochlospermi, generis in ordine subanomali, species diversae ad Orinocum, Nigrum et Gangem repertae.

Ordinis, nisi omnes tribus in familias distinctas velis erigere, vix dividendi, summa cum Clusiaceis, imprimis per Camellieas arctissime conterminas affinitas, quae tamen foliis constanter oppositis, majori integumentorum floralium numero, calycis natura, radiculae directione et embryonis conformatione egregie distinguuntur, nec ideo tamen genera Ternströmiacearum oppositifolia, nec stipulata, floris et seminis fabrica apprime reliquis conformia, eliminanda. Aristoteliaceae ad ordinis calcem recensitae, ad Elaeocarpeas plurimis notis accedunt.

TRIBUS I. COCHLOSPERMEAE. Calyx pentaphyllus. Corollae petala 5. Antherae basifixae, apice poro unico dehiscentes. Ovarium septis incompletis placentiferis uniloculare. Ovula amphitropa. Fructus capsularis. Semina reniformia, dense lanata. Embryo in axi albuminis homotrope arcuatus; cotyledonibus planis. — ***Folia alterna, palmatiloba, petiolo bistipulato. Tropicae amphigeae.***

5405. Cochlospermum *KUNTH.* Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, duobus exterioribus minoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, inaequilatera, aestivatione contorta, persistentia. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, persistentia; filamenta filiformia, antherae basifixae, longae, lineari-tetragonae, quadriloculares, apice poro unico apertae. Ovarium liberum, semiseptis tribus v. quinque incomplete tri-quinqueloculare. Ovula plurima, semiseptorum marginibus utrinque pluriseriatim inserta, amphitropa. Stylus filiformis, apice hamatus; stigma truncatum, minute denticulatum. Capsula coriacea, incomplete tri-quinquelocularis, loculis medio semisepta margine seminifera gerentibus, endocarpio chartaceo a mesocarpio transversim fibroso pone dissepimenta in valvulas interiores, cum exterioribus alternantes soluto. Semina in placentis linearibus, semiseptorum margini utrinque adnatis, basi et apice deliquescentibus plurima, reniformia v. cochleata, emarginaturae sinu umbilicata, testa intra epidermidem crustaceam, lana gossypina alba dense vestitam crustacea, endopleura membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi homotrope arcuatus; cotyledonibus planis, integerrimis, sibi incumbentibus, radicula tereti, seminis partem acutiorem umbilico propiorem spectans. — *Arbusculae v. frutices, in regionibus tropicis totius orbis crescentes; foliis alternis, petiolatis, palmatifidis, lobis integerrimis v. serratis, glabris, stipulis lateralibus geminis, petiolis cum ramo articulatis, floribus terminalibus, paniculatis, magnis, luteis, pedunculis basi articulatis.*

Cochlospermum Kunth *Malvac. 6.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 57. Flor. Brasil. 1. 296.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 402.* A. Richard *Flor. Seneg. 98. t. 21.* Wight *in Hook. Bot. Miscell. Suppl. t. 18.* Wight et Arnott *Prodr. I. 87.* Meisner *Gen. 40. (30.)* Wittelsbachia Mart. et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 80. t. 55.* Maximilianaia Schrank et Mart. *in Flora 1819. p. 452.* Bombax Gossypium Linn. Sonnerat *Voy. t. 133.* Cavanill. *Dissert. t. 157.*

TRIBUS II. TERNSTRÖMIEAE. Calyx pentamerus, liber v. cum ovarii basi coalitus. Corollae petala 5, rarissime 6, distincta v. connata. Antherae basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biquinqueloculare. Ovula plurima, campylotropa. Bacca sicca, v. capsula irregulariter dehiscens. Embryo cylindricus, homotrope bicruris, exalbuminosus v. albumine carnoso inclusus. — *Folia alterna, integra, exstipulata. Tropicae et subtropicae, amphigeae.*

5406. Anneslea *WALL.* Calyx bibracteolatus, tubo brevissimo, cum ovarii basi connato, limbi quinquepartiti laciniis inaequalibus, imbricatis. Corolla gamopetala, hypogyna, limbi quinquefidi lobis acutis, calycis laciniis oppositis, imbricatis, conniventibus. Stamina plurima, disco perigyno biseriatim inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, lineares, cuspidatae, adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, triloculare. Ovula plurima, ex anguli centralis apice pendula, campylotropa. Stylus simplex; stigmata 3, subulata. Bacca sicca, subglobosa, calycis limbo coronata, trilocularis. Semina in loculis abortu solitaria v. gemina, pendula, arillo carnoso inclusa, hippocrepiformi-conduplicata, testa chartacea, nitida. Embryo exalbuminosus, cylindricus, homotrope bicruris; cotyledonibus et radicula superis. — *Arbor martabanica; foliis alternis, breve petiolatis, lanceolatis, subcoriaceis, integerrimis, stipulis nullis, floribus axillaribus, solitariis, longissime pedunculatis.*

Anneslea Wallich *Plant. As. rar. I. 5. t. 5.* Meisner *Gen. 40. (30.)*

5407. Dicalyx *LOUR.* Calyx tubo basi bi-tribracteolato, cum ovario connato limbo supero, quinquepartito. Corolla supera, profunde quinquepartita. Stamina plurima, basi corollae inserta. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis plurima, pendula. Stylus simplex; stigma obtusum, trigonum. Drupa baccata, nucleo triloculari v. abortu uniloculari, loculis monospermis. Semen inversum. Embryonis albuminosi, linearis, subincurvi radicula supera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, serrulatis, floribus axillaribus et terminalibus, spicatis, racemosis v. paniculatis.*

Dicalyx Loureiro *Flor. cochinch. 816* Blume *Bijdr. 1116.* Sariava Reinwardt.

5408. Visnea *LINN. F.* Calyx ebracteolatus, inferne cum ovarii basi connatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus, imbricatis. Corollae petala 5, perigyna, calycis laciniis alterna, ovata, acuta, imbricata. Stamina 12, cum petalis inserta, inclusa; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, lineares, mucronatae, adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, triloculare. Ovula .... Stylus trifidus; stigmata acuta. Bacca sicca calycis limbo coronata, bi-trilocularis. Semina in loculis 1—2 ..... — *Frutex canariensis; foliis alternis, breve petiolatis, ellipticis, coriaceis, serratis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, brevibus, unifloris.*

Visnea Linn. f. *Suppl. 36. 251.* Mocanera Jussieu *Gen. 318.* Bory *Ins. Fort. t. 7.*

5409. Ternströmia *MUT.* Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, persistens, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corolla gamopetala, quinquefida, lobis aestivatione imbricatis, calycis foliolis suboppositis. Stamina plurima, corollae basi adhaerentia, pluriseriata; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, lineares, mucronatae, basi insertae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, biquinqueloculare. Ovula in loculis 2—4, ex angulo centrali pendula, campylotropa. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula coriacea v. subcarnosa, subglobosa, styli basi rostrata, biquinquelocularis, irregulariter bi-quinquevalvis, valvis seminiferis. Semina 2—4 v. abortu solitaria, pendula, hippocrepiformi-conduplicata, testa crustacea, nitida, punctata. Embryo cylindricus, in axi albuminis carnosi homotrope bicruris; cotyledonibus et radicula superis. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, integerrimis v. serratis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris.*

Ternströmia Mutis ex Linn. f. *Supplem. 39.* Swartz *Flor. Ind. occid. II. 929.* Ruiz et Pavon *Prodr. t. 21.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 207. t. 463. f. 1.* DC. *in Mem. soc. phys. Genev. I. 408. t. 1. Prodr. I. 523.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 403.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 231.* Moricand *Plant. Americ. t. 3.* Toanabo Aublet

Guian. I. 569. t. 227. 228. Tonabea Jussieu *Gen. 262.* Dupinia Necker *Elem. n. 1042.* Amphania Banks *msc.*

5410. Eurya *THUNB.* Flores polygami v. dioici. Calyx bibracteolatus, quinquepartitus, persistens, lobis imbricatis, subaequalibus. Corolla gamopetala, quinquepartita, laciniis lobis calycinis oppositis, aestivatione imbricatis. Stamina 12—15, imae corollae inserta, uniseriata; filamenta brevia, antherae introrsae, biloculares, oblongae v. lineares, muticae v. mucronatae, basi insertae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, bi-quinqueloculare. Ovula in loculis plura, ex angulo centrali biseriatim pendula, campylotropa. Stylus bi-quinquefidus v. partitus; stigmata acuta. Bacca sicca, bi-quinquelocularis. Semina in loculis plura, biseriatim pendula, hippocrepiformi conduplicata, testa crustacea, nitida, punctata. Embryo exalbuminosus, cylindricus, homotrope bicruris; cotyledonibus et radicula superis. — *Arbores v. frutices sempervirentes, in Asia tropica et subtropica crescentes; foliis alternis, coriaceis, ellipticis v. cuneato-obovatis, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus unifloris, subfasciculatis, floribus parvis, albis.*

Eurya Thunberg *Flor. japon. 11. t. 25.* R. Brown *Append. to Abel Clarke Chin. 379. c. ic.* DC. *in Mem. soc. phys. Genev. I. 416. Prodr. I. 525.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 405.* Loddig. *Bot. Cap. t. 1213.* Wight et Arnott *Prodr. I. 86.* Meisner *Gen. 41. (31.)* Wight *Illustr. t. 38.* Geeria Blume *Bijdr. 124.*

5411. Cleyera *THUNB.* Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, persistens, foliolis imbricatis, subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, basi latiora, aestivatione imbricata. Stamina plurima, petalorum basibus adhaerentia, pluriseriata; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, lineares, mucronatae, basi insertae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, bitriloculare. Ovula in loculis 2—4, ex anguli centralis apice pendula, campylotropa. Stylus filiformis, simplex; stigma bi-tripartitum. Bacca sicca, bi-trilocularis. Semina in loculis 2, pendula, hippocrepiformi-complicata, testa crustacea. Embryo cylindricus, in axi albuminis carnosi homotrope bicruris; cotyledonibus et radicula superis. — *Frutices sempervirentes, in Asia tropica, Nepalia et Japonia indigeni, Ternströmiae facie; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, integerrimis v. serrulatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, floribus parvis, albis v. flavescentibus.*

Cleyera Thunberg *Flor. japon. 12.* DC. *in Mem. soc. phys. Genev. I. 412. Prodr. I. 525.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 405.* Hooker *ad Beechey t. 33.* Wight et Arnott *Prodr. I. 86.* Meisner *Gen. 41. (30.)* Hoferia Scopoli *Introduct. n. 846.* Mukopf Kämpf. *Amoen. 774. ic.* Sukaki Kämpf. *Op. cit. 777.* Banks *Ic. Kämpf. t. 33.*

5412. Freziera *SWARTZ.* Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, persistens, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, subaequalia, orbiculata, aestivatione imbricata. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, oblongae v. lineares, basi insertae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, tri-quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali biseriatim inserta, pendula, campylotropa. Stylus brevis, simplex; stigma tri-quinquelobum. Bacca sicca, styli basi rostrata, tri-quinquelocularis. Semina in loculis plurima, rarius pauca, pendula, arcuata, testa crustacea, nitida. Embryo cylindricus, in axi albuminis carnosi homotrope arcuatus; cotyledonibus et radicula supera. — *Arbores americanae, pleraeque peruanae andicolae, paucae in Antillis monticolae; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, serrato-dentatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. fasciculatis, basi bracteolatis, floribus parvis, albis.*

Freziera Swartz *Flor. Ind. occid. II. 971.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 23. t. 5—9.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 209.* DC. *in Mem. soc. phys. Genev. I. 414. Prodr. I. 524.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 404.* Meisner *Gen. 41. (30.)* Erotium Solander *ex Swartz Prodr. 85.*

5413. Lettsomia *RUIZ et PAV.* Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, persistens, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corollae petala 5—6, hypogyna, calycis foliolis alterna, lanceolata, interiora angustiora, imbricata. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta brevissima, incurva, antherae introrsae, biloculares, lanceolatae, basi insertae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, tri-quinqueloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominulis plurima, multiseriata ..... Stylus brevissimus, simplex; stigma tri-quinquelobum. Bacca globosa, styli basi rostrata, tri-quinquelocularis. Semina plurima, minima, trigona, ossea. Embryo ..... — *Frutices peruani, vix a Frezieris satis diversi; foliis alternis, petiolatis, lanceolatis, coriaceis, integerrimis v. obsolete serrulatis, subtus tomentosis v. lanatis, stipulis nullis.*

Lettsomia Ruiz et Pavon *Prodr. 77. t. 14. Syst. 134.* DC. *in Mem. Mus. soc. phys. Genev. I. 418. Prodr. I. 525.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 404.* Meisner *Gen. 41. (30.)*

TRIBUS III. SAURAUJEAE. Calyx pentamerus, liber. Corollae petala 5, distincta. Antherae incumbentes, loculi basibus discretis sursum spectantibus poro aperti. Ovarium quinqueloculare. Ovula plurima, anatropa. Capsula apice loculicide dehiscens. Semina aptera. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, subcylindricus. — ***Folia alterna, integra, exstipulata. Tropicae amphigeae.***

5414. Saurauja *WILLD.* Calyx bi-tribracteolatus, quinquepartitus, persistens, lobis ovatis, obtusis, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis lobis alterna, libera v. ima basi cohaerentia, obtusa, imbricata. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, petalorum basibus saepe adhaerentia; filamenta filiformi-subulata, brevia, antherae extrorsae, biloculares, dorso insertae, versatiles, loculi basibus discretis, tubulosis, reclinatione demum sursum spectantibus poro aperti. Ovarium liberum, disco saepissime obsoleto basi cinctum, quinqueloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominulis plurima, anatropa. Styli 5, filiformes; stigmata subcapitata. Capsula coriacea v. lignosa, stylis coronata, quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis, valvis medio septa ab axi centrali seminifero superne soluta, inferne eidem adhaerentia gerentibus. Semina plurima, in placentis nidulantia, ovata, testa crustacea, impresso scro-

biculata, rhaphe longitudinali et chalaza apicali manifestis. Embryo in axi albuminis carnosi, testae impressionibus plus minus scrobiculati orthotropus, ejusdem dimidio brevior, subcylindricus, cotyledonibus semiteretibus, obtusis, radicula umbilico proxima. — *Arbores v. frutices, in Asia et America tropica indigeni; ramis saepe hirtis, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, integerrimis v. serratis, stipulis nullis, racemis axillaribus ramosis v. corymbosis, bracteatis, floribus albis v. flavis.*

Saurauja Willdenow *in Berlin. n. Schrift. III. 406. t. 4.* Cambessedes *in Mem. Mus. XVI. 405.* Palava Ruiz et Pavon *Prodr. 88. t. 22.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 648_650. Synops. III. 212.* Apatelia DC. *in Mem. soc. phys. Genev. I. 426. t. 8. Prodr. I. 526.* Delessert *Ic. select. III. t. 26.* et Saurauja DC. *Op. cit. I. 419. t. 2_7. Prodr. I. 525.* Delessert *Op. cit. III. t. 25.* Wallich *Plant. As. rar. t. 148. 178.* Scapha Noronh. *msc.* Vanalphimia Leschenault. *msc.* Marumia Reinwardt *in Syllog. plant. II. 10.* Reinwardtia Nees *Ibid. I. 96.* Blumia Sprengel *Syst. III. 126.* Davya et Leucothea Moç. et Sessé *Flor. Mexic. inedit.*

*

5415. Microsemma *LABILL.* Calyx persistens, ebracteolatus, penta-hexaphyllus, foliolis imbricatis, aequalibus. Corollae petala 10 v. 12, brevissima, distincta, integra v. fissa, basi latiuscula, calycis foliolis solitarie v. per paria opposita. Stamina circiter 30, hypogyna; filamenta calyce subduplo longiora, filiformia, basi in phalanges subcohaerentia, antherae introrsae, biloculares, loculis filamenti apici orbiculato dilatato adnatis, basi discretis, rima confluente apertis, tandem reniformes. Ovarium liberum, globosum ..... Stylus simplex, brevis; stigma quinque-sexfidum. Capsula perigonio et staminibus persistentibus stipata, ovata, pilosa, decem-duodecimlocularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, inversa, ovata, compressiuscula. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus foliaceis, planis, radicula brevi, supera. — *Frutex Novae-Caledoniae, erectus, ramosus; ramulis teretiusculis, pubescentibus, foliis alternis, breve petiolatis, coriaceis, elliptico-oblongis, penninerviis, integerrimis v. crenato-subundulatis, stipulis nullis, pedunculis in apice ramulorum congestis, unifloris, basi bractea oblonga, fulvo pilosa, decidua stipatis.*

Microsemma Labillardiere *Nov. Caledon. 58. t. 57.*

TRIBUS IV. LAPLACEAE. Calyx tetra-pentaphyllus. Corollae petala 4—9, saepissime calycis foliolis numero aequalia. Antherae incumbentes v. erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium tri-quinque- rarius pluriloculare. Ovula plurima, rarius solitaria, anatropa. Capsula loculicide v. septicide dehiscens, axi seminifera persistente. Semina alata. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae. — *Folia integra, alterna v. rarissime opposita, rarissime stipulata. Omnes Americanae tropicae.*

5416. Laplacea *H. B. K.* Calyx ebracteolatus, tetra-pentaphyllus, foliolis inaequalibus, concavis, imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—9, hypogyna, subaequalia, inaequilatera, aestivatione contorta. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, interdum petalorum basi adhaerentia; filamenta filiformia, antherae extrorsae, biloculares, oblongae, dorso supra basim emarginatam insertae, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, quinque-septem v. interdum decemloculare. Ovula in loculis 3—6, angulo centrali biseriatim inserta, pendula, anatropa. Styli 5, 7 v. 10, breves, patentes; stigmata simplicia, obtusa. Capsula quinque-septem v. decemlocularis, loculicide ab apice ad medium dehiscens, valvis crassis, lignosis, medio septa superne a columna seminifera crassa soluta, inferne eidem cohaerentia gerentibus. Semina in loculis 3_6, pendula, oblonga, compressiuscula, testa crustacea, superne in alam nucleo longiorem producta, umbilico ad basim alae lineari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones ovatae, plano-convexae, radicula brevis, cylindrica, umbilico proxima, supera. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, elliptico-lanceolatis v. cuneato-inaequilateris, integerrimis v. serratis, petiolis basi articulatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, ebracteatis, basi articulatis, floribus extus sericeo-pubescentibus, albis v. rubris.*

Laplacea Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 207. t. 461.* DC. *Prodr. I. 527.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 407. t. 1. f. a.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 299.* Moricand *Plant. Americ. t. 2.* Meisner *Gen. 40. (30.)* Haemocharis Salisbury *msc.* Martius *Nov. gen. et sp. I. 106. t. 66. 67.* non Zoolog. Wikströmia Schrader *in Götting. Anzeig. 1821. p. 710.* Lindleya Nees *in Flora 1821. p. 299.* Gordoniae sp. Swartz. DC.

5417. Bonnetia *MART. et ZUCC.* Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequalia, inaequilatera, aestivatione contorta. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta filiformia, persistentia, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, ovatae, loculis basi subdiscretis, poro dehiscentibus. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, multiseriata, adscendentia.... Stylus filiformis, apice trifidus; stigmata subcapitata. Capsula trilocularis, septicide trivalvis, valvis coriaceis, apice stylo, inferne marginibus introflexis cum columna seminifera subulata, superne libera cohaerentibus. Semina plurima, adscendentia, lineari-scobiformia, testa membranacea, utraque extremitate producta. Embryo .... — *Arbores v. frutices, in Brasilia tropica crescentes; foliis alternis, in ramulorum apicibus confertis, basi in petiolum cum ramo articulatum angustatis, coriaceis, integerrimis, uninerviis, pinnatim venosis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus basi articulatis, uni-paucifloris, in racemum terminalem foliosum approximatis, pedicellis bracteatis, floribus magnis, speciosis, albis.*

Bonnetia Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 115. t. 110.* excl. synon. Nees et Martius *in N. A. N. C. XII. t. 6.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 409.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 301.* Meisner *Gen. 40. (30.)* Kieseria Nees *in Neuwied Reise I. 104.*

5418. Archytaea *MART. et ZUCC.* Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna ..... Stamina plurima, hypogyna, in phalanges quinque, calycis foliolis oppo-

sitas collecta; filamenta filiformia, basi coalita, antherae introrsae, biloculares, erectae, subreniformi-didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia. Stylus simplex; stigma obsolete quinquelobum. Capsula quinquelocularis, incomplete septicide quinquevalvis, valvis coriaceis, margine introflexis, inferne a columna seminifera conico-pentagona solutis, superne cohaerentibus. Semina plurima, linearia, biseriatim imbricato-adscendentia ...... — *Arbuscula brasiliensis, non satis nota; foliis alternis, ad ramorum innovationes fasciculatim congestis, obovato-lanceolatis, in petiolum brevem cum ramulo articulatum angustatis, coriaceis, uninerviis, costato venosis, integerrimis, stipulis nullis, pedunculis terminalibus trifloris, pedicellis basi bractea suffultis.*

Archytaea Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 116. t. 73.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 410.* Meisner *Gen. 41. (30.)*

5419. Kielmeyera *MART. et ZUCC.* Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequalia, inaequilatera, aestivatione contorta. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, interdum petalorum basi adhaerentia; filamenta filiformia, persistentia, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, oblongae, longitudinaliter dehiscentes, connectivo crassiusculo, interdum apice in glandulam producto. Ovarium liberum, semiseptis tribus margine placentiferis demum coalitis triloculare. Ovula plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia, anatropa. Stylus simplex; stigmata 3, coalita v. distincta, interdum emarginata. Capsula trilocularis, septicide trivalvis, valvis lignosis, navicularibus, marginibus introflexis a columna centrali seminifera angulata solutis, deciduis. Semina transversim oblonga, compressa, biseriatim imbricato-adscendentia, testa in alam membranaceam, utrinque protensam, basi ad umbilicum deliquescentem expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones reniformes, planae, carnosae, radicula brevissima, umbilico proxima, infera. — *Arbores, frutices v. suffrutices, in Brasilia tropica indigeni, succis resinosis turgentes; foliis alternis, saepe ad ramulorum apices confertis, in petiolum cum ramo articulatum angustatis, coriaceis, integerrimis, uninerviis, pinnatim venosis, stipulis nullis, floribus terminalibus et axillaribus in corymbos v. racemos dispositis, rarius paniculatis, magnis, speciosis, albis v. roseis, pedunculis bracteatis, basi articulatis.*

Kielmeyera Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 109. t. 68—72.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 412.* St. Hilaire *Plant. us. t. 58. Flor. Brasil. I. 303. t. 60. 61. 63.* Pohl *Plant. Brasil. t. 129—132.* Meisner *Gen. 41. (30.)* Martineria *Flor. Flumin. V. t. 114.*

5420. Caraipa *AUBL.* Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, dimidiato-inaequilatera, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna; filamenta filiformia, libera v. ima basi inter se coalita, persistentia, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, ovatae, connectivo apice in glandulam excavatam incrassato adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis 1—3, ex apice anguli centralis pendula. Stylus simplex; stigma obsolete trilobum. Capsula trigona, trilocularis, uno v. altero loculo abortiente saepe inaequilatera, septicide dehiscens, valvis lignosis, margine angustissimo introflexis, a columnae centralis crassae, trigonae, faciebus seminiferae angulis solutis. Semina in loculis solitaria, inversa, oblonga, compressa, testa membranacea, aptera. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones crassae, plano-convexae, intra basim emarginatam radiculam brevissimam superam foventes. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis alternis v. rarissime oppositis, breve petiolatis, penninerviis, integerrimis, stipulis nullis, floribus axillaribus et terminalibus, corymbosis, racemosis v. paniculatis.*

Caraipa Aublet *Guian. I. 561. t. 223. 224.* Jussieu *Gen. 434.* Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 103. t. 64. 65.* Cambessedes *in Mem. Mus. XVI. 413. t. 18.* Meisner *Gen. 40. (30.)*

5421. Marila *SWARTZ.* Calyx persistens, ebracteolatus, tetra-pentaphyllus, foliolis imbricatis, subaequalibus. Corollae petala 4—5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequalia, obovato-oblonga, aequilatera, aestivatione convoluta. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, erectae, connectivo apice in glandulam excavatam producto adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, oblongo-lineare, tri-quadriloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali inserta, biseriata, pendula. Stylus brevissimus, simplex; stigma capitato-tri-quadrilobum. Capsula linearis, incurva, tri-quadrilocularis, septicide tri-quadrivalvis, valvis coriaceis, margine introflexis, a columna seminifera solutis. Semina plurima, pendula, imbricata, compressa, oblonga, ala membranacea fimbriata cincta. Embryo ..... — *Arbor antillana; foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, uninerviis, costato venosis, integerrimis, pellucido-punctatis, stipulis nullis, racemis axillaribus, folio brevioribus, pedicellis inferioribus oppositis, superioribus sparsis, basi articulatis.*

Marila Swartz *Prodr. 84.* DC. *Prodr. I. 558.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 411. t. 17. f. A.* Meisner *Gen. 40. (30.)* Monoporina J. S. Presl *Bostlin. II. 2. p. 277. t. 41. f. 2.* Scyphaea C. B. Presl *Symb. I. 7. t. 14.* Anisosticte Bartling *Ord. nat. 294. in not.* Capparis commutata Sieb.

5422. Mahurea *AUBL.* Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequalia, obovato-aequilatera, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, erectae, connectivo apice glanduloso excavato adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, oblongum, tri-quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali inserta, pluriseriata, pendula. Stylus simplex, longus; stigma tri-quadrilobum. Capsula oblonga, tri-quadrilocularis, septicide tri-quadrivalvis, valvis coriaceis, margine introflexis, a columna seminifera angulata solutis. Semina plurima, pendula, imbricata, compressa, linearia, utrinque in alam membranaceam producta. Embryo ..... — *Arbor guianensis; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, pellucido-punctatis, costatis, integerrimis, stipulis ad basim petiolorum*

geminis, lanceolatis, persistentibus, floribus racemosis.

Mahurea Aublet *Guian. I. 558. t. 122.* Jussieu *Gen. 434.* DC. *Prodr. I. 557.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 411. t. 16. f. C.* Meisner *Gen. 40. (30.)* Bonnetia Schreber *Gen. n. 915.* non Mart. et Zucc.

TRIBUS V. GORDONIEAE. Calyx pentaphyllus. Corolla gamopetala. Antherae erectae v. versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinqueloculare. Ovula pauca. Capsula loculicide dehiscens. Semina pendula, alata. Embryonis exalbuminosi cotyledones longitudinaliter plicatae. — *Folia alterna, integra, exstipulata. Species borealiamericanae et asiaticae.*

5423. Stuartia *CATESBY.* Calyx persistens, uni-bibracteolatus, pentaphyllus v. quinquepartitus, foliolis imbricatis, lanceolatis v. obtusis, subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, ima basi cohaerentia, obovata, crenulata, aestivatione imbricata. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, petalorum basibus adhaerentia; filamenta filiformia, inter se libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali prope basim superposite inserta ..... Styli 5, distincti v. in unum connati; stigmata obtusa v. capitellata. Capsula ovoidea, quinquangularis v. subglobosa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis lignosis, medio septiferis. Semina in loculis gemina, superposita, orbiculata, plano-convexa, testa crustacea, in marginem membranaceum angustum expansa. Embryo ...... — *Frutices borealiamericani; foliis alternis, petiolatis, membranaceis, serrulatis, subtus pubescentibus, stipulis nullis, pedunculis axillaribus unifloris, solitariis v. geminis, floribus magnis, albidis.*

Stuartia Catesby *Carolin. III. 13.* Linn. *Gen. 847.* Heritier *Stirp. n. 73.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 223.*

a. MALACHODENDRON *Cavan.* Calycis pentaphylli foliola lanceolata. Corollae petala profunde crenata. Styli 5, distincti. Capsula quinquangularis. — Malachodendron Cavanill. *Dissert. V. 302. t. 158.* DC. *Prodr. I. 528.* Bot. Reg. *t. 1104.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 406.* Stewartia pentagyna Heritier *Stirp. t. 74.* Smith *Exot. Bot. t. 101.*

b. STEWARTIA *Cavan.* Calycis quinquepartiti laciniae obtusae. Corollae petala obiter crenata. Styli in unum connati. Capsula globosa. — Stewartia Cavanill. *Dissert. V. 303. t. 159.* DC. *l. c.* Cambessed. *l. c.* St. Malachodendron Linn. *Act. Upsal. 1741. t. 2.* Heritier *Stirp. t. 73.* Lam. *t. 593.* St. marylandica Andrews *Bot. Reposit. t. 73.*

5424. Gordonia *ELLIS.* Calyx persistens, nudus v. decidue bracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, rotundatis, concavis, subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, basi subcoalita, obovata v. obcordata, aestivatione imbricata. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, petalorum basibus adhaerentia; filamenta filiformia, libera v. inferne in fasciculos quinque subcoalita, antherae introrsae, biloculares, oblongae, basi v. supra basim affixae, erectae v. versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis 3—5, angulo centrali biseriatim inserta, pendula. Stylus simplex; stigma quinquefidum. Capsula ovoidea v. subglobosa, quadri-quinquelocularis, loculicide quadri-quinquevalvis, valvis lignosis, medio septa inferne columnae seminiferae abbreviatae cohaerentia gerentibus. Semina in loculis 2—4, compressa, biseriatim pendula, imbricata, superne in alam membranaceam, oblongam, obtusam producta. Embryo exalbuminosus, rectus; cotyledonibus ovatis, longitudinaliter plicatis, radicula brevi, supera. — *Frutices in America boreali et Asiae tropicae et subtropicae alpibus indigeni; foliis alternis, breve petiolatis, coriaceis, integerrimis v. crenatis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris.*

Gordonia Ellis *Philosoph. Transact. LX. t. 11.* Linn. *Mant.* Cavanill. *Dissert. V. 307.* DC. *Prodr. I. 528.* excl. sect. 2. Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 408.* Wight et Arnott *Prodr. I. 87.* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 223.*

a. LASIANTHUS *DC. l. c.* Staminum filamenta petalorum basi adhaerentia, in tubum brevem pentadelphum coalita. Stylus staminum longitudine. Capsula ovoidea. — *Folia perennia. Flores axillares, pedunculati.* — Hypericum Lasianthus Linn. Gordonia Lasianthus Catesby *Carolin. t. 44.* Cavanill. *t. 161.* Bot. Mag. *t. 668.* Cambessed. *Op. cit. t. 16. f. B.* Schima Reinwardt *ex* Blume *Bijdr. 129.* Polyspora Sweet *Hort. brit. 61.* Don *Syst. I. 574.* Camellia axillaris Roxb. Bot. Reg. *t. 349.* Bot. Mag. *t. 2047.*

b. FRANKLINIA Marshall *Arb. 48.* Staminum filamenta petalorum basi adhaerentia, inter se libera. Stylus staminibus brevior. Capsula globosa. — *Folia decidua. Flores axillares, subsessiles.* — Lacathea Salisbury *Parad. t. 56.* (Venten. *Malmais. t. 1.* Cavanill. *Op. cit. t. 162.*)

TRIBUS VI. CAMELLIEAE. Calyx penta-enneaphyllus. Corollae petala 5—9. Antherae incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium tri-quinqueloculare. Ovula pauca. Capsula loculicide dehiscens. Semina nucamentacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnoso-oleosae, cum radicula brevissima articulatae. — *Folia alterna, integra, exstipulata. Asiaticae.*

5425. Camellia *LINN.* Calyx ebracteolatus, penta-enneaphyllus, foliolis bi-triseriatim imbricatis, interioribus sensim majoribus, deciduis. Corollae petala 5—7, hypogyna, imbricata, interiora majora. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, saepe imis petalis adhaerentia, basi plus minus inter se cohaerentia; filamenta subulata, antherae incumbentes, biloculares, oblongae, connectivo crassiusculo, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis 4—5, angulo centrali alternatim inserta, pendula. Stylus tri-quinquefidus; stigmata capitellata. Capsula tri-quinquelocularis, indehiscens, loculicide tri-quinquevalvis, valvis medio septiferis, axi centrali persistente, faciebus seminifero. Semina in loculis abortu solitaria, rarius gemina, inversa, testa nucamentacea, umbilico apicali impresso. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, inaequales, radicula brevissima, supera. — *Frutices sempervirentes, Asiae australis plagam orientalem incolentes, ob laetissimum florum decorem magnis Adonistarum studiis merito celebratae; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, nitidis, integerrimis, gemmis magnis, perulis distiche*

imbricatis tectis, floribus axillaribus et terminalibus speciosissimis, albis, roseis v. purpureis.

Camellia Linn. *Gen. n. 848.* Cavanill. *Dissert. VI. 305.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 415.*

a. SASANGUA *Nees.* Capsula indehiscens, septis tenuissime membranaceis. — Sasangua Nees *in Siebold Nippon. II. p. 13.* Camellia Sasangua Thunb. *Flor. japon. t. 30.* Bot. Mag. *t. 2080.* Bot. Reg. *t. 567.* C. drupifera Lour. C. oleifera Staunt. *Chin. II. 466. ic.* Bot. Reg. *t. 942.*

b. KISSI. Capsula loculicide tri-quinquevalvis. — Camellia Nees *l. c.* (Cavanill. *Diss. t. 160.* Jacq. *Ic. rar. t. 553.* Duhamel *Arbr. edit. nov. t. 71.* Andrews *Bot. Reposit. t. 25.* Bot. Reg. *t. 1078.* Bot. Mag. *t. 2784.* Wallich *in Asiat. Research. XIII. c. ic. Plant. As. rar. t. 256.*)

5426. Thea *LINN.* Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, exterioribus minoribus. Corollae petala 6—9, hypogyna, imbricata, exteriora minora, omnia basi inter se cohaerentia. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, imis petalis adhaerentia; filamenta filiformia, antherae incumbentes, biloculares, oblongae, connectivo crassiusculo, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis quaterna, angulo centrali alternatim inserta, superiora adscendentia, inferiora pendula. Stylus trifidus; stigmata 3, acuta. Capsula subsphaeroidea, bi-triloba, tri- v. abortu bilocularis, loculicide dehiscens, valvis medio septa ad axim coalita gerentibus. Semina in loculis solitaria v. rarius gemina, testa nucamentacea, umbilico ventrali impresso. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnoso-oleosae, radicula brevissima, umbilico proxima, centripeta. — *Frutices v. arbusculae, in imperii sinensis montibus sponte crescentes, et ob folia infusum mortalibus omnigenis jam gratum largientia cultae, ramulis gemma acuminata, inter perulas convolutas, deciduas folium includentibus terminatis; foliis alternis, petiolatis, tenerrime coriaceis, penninerviis, serrulatis v. subintegerrimis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, floribus albis.*

Thea Linné *Gen. n. 668.* Blackwell *Herb. t. 351.* Lettsom *Monograph. Lond. 1772. 4.* Gärtner *II. 83. t. 95.* Bot. Mag. *t. 998. 3148.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 418.* Nees jun. *in Siebold Nippon fasc. II. 12.* Meisner *Gen. 41. (31.)*

GENERA DUBIA, TERNSTRÖMIACEIS AFFINIA.

5427. Godoya *RUIZ et PAV.* Calyx polyphyllus, deciduus, foliolis coloratis, rotundatis, imbricatim pluriseriatis, interioribus sensim longioribus. Corollae petala 5, hypogyna, obovato-oblonga, obtusa, aestivatione convoluta, sub anthesi patentia. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata, extima anantheria, libera v. in phalanges quinque distinctas, cum petalis alternantes coalita, interiora fertilia 10—40 libera; filamenta brevia, subulata, antherae extrorsae, biloculares, basifixae, longe lineares, apice poro duplici dehiscentes. Ovarium liberum, substipitatum, tri-pentagonum, utrinque attenuatum, triquinqueloculare, dissepimentis ad axim distinctis, margine placentas faciebus applicitas gerentibus. Ovula plurima, angulo loculorum centrali biseriatim inserta, imbricata. Stylus brevis, attenuatus; stigma simplex. Capsula lignosa, triquinquelocularis, septicide dehiscens, valvarum marginibus introflexis, placentas lineares, solubiles gerentibus. Semina plurima, oblonga, alata. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, nitidis, transversim striato-costatis, integerrimis v. subserrulatis, stipulis nullis, floribus racemosis, flavis.*

Godoya Ruiz et Pavon *Prodr. 58. t. 11. Syst. 101.* DC. *Prodr. I. 558.* Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 118. t. 74.* Meisner *Gen. 40. (30.)* Godovia Persoon *Encheir. I. 467.*

*

5428. Adinandra *JACK.* Calyx bibracteolatus, persistens, quinquepartitus, laciniis subrotundis, crassiusculis, imbricatis. Corollae petala 5, basi lata, erecta v. conniventia. Stamina plurima, pluriseriata, subpolyadelpha, antherae biloculares, adnatae, glabrae, filamento producto apice mucronatae. Ovarium liberum .... Stylus persistens, subulatus; stigma simplex. Bacca quinquelocularis, placentis angulo centrali exsertis, loculos fere bipartientibus. Semina plurima ..... — *Arbor sumatrana, dumosa; foliis alternis, subintegerrimis, exstipulatis, pedunculis axillaribus unifloris, subsolitariis.*

Adinandra Jack *ex Hooker Bot. Mag. Compan. I. 153.*

*

5429. Pyrenaria *BLUM.* Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, basi imbricatim conniventia. Stamina plurima, hypogyna, basi petalorum subadhaerentia, antherae didymae, extrorsae. Ovarium liberum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, superposita. Styli quinque, approximati, emarginati. Bacca subglobosa, depressa, carnosa, loculorum endocarpio chartaceo. Semina in loculis gemina, superposita, ossea. Embryonis exalbuminosi, erecti cotyledones foliaceae, contortuplicatae. — *Arbor javanica; foliis alternis, petiolatis, oblongis, coriaceis, serratis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, floribus albis.*

Pyrenaria Blume *Bijdr. 1119.* Meisner *Gen. 40. (30.)*

*

5430. Leucoxylon *BLUM.* Flores abortu polygami. Calyx liber, quadripartitus, laciniis obtusis, imbricatis. Corolla subcampanulata, quadripartita. Masc. Stamina 12—14, partim hypogyna, partim corollae basi subadnata, inclusa, antherae biloculares. Ovarii rudimentum. Fem. Ovarium quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus bipartitus; stigmata emarginata. Drupa corticata, mono-dipyrena, pyrenis subosseis, monospermis. Embryo in albumine carnoso inversus. — *Arbor javanica, procera; ramis patentibus, ramulis foliisque distichis, foliis parvis, alternis, approximatis, elliptico-lanceolatis, coriaceis, aveniis, supra lucidis, subtus ramulisque sericeo-pubescentibus, floribus axillaribus, masculis confertis, femineis solitariis.*

Leucoxylon Blume *Bijdr. 1169.*

*

5431. Euryanthe *SCHLECHTEND.* Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, oblonga, aestivatione spiraliter convoluta. Stamina plurima, hypogyna; filamenta ima basi cohaerentia, inaequalia, alterius lateris duplo fere longiora et validiora, an-

therae introrsae, biloculares, lineares, basifixae, loculis oppositis, apice rima brevi dehiscentibus. Ovarium liberum, ovoideum, triloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali inserta. Stylus simplex, deciduus; stigma indivisum. Capsula coriacea, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio seminiferis. Semina plurima, reniformia ..... — *Herba mexicana, ramosa, partibus junioribus pube tenuissima, subfasciculata canescentibus; foliis alternis, longe petiolatis, circumscriptione cordato-orbicularibus, digitato-partitis, laciniis subspathulatis, sinu rotundato sejunctis, inaequaliter subduplicato-serratis, uninerviis, pinnato-venosis, stipulis lateralibus geminis, lineari-acuminatis, persistentibus, racemis terminalibus bracteatis, subsecundis, ramuli axillaris evolutione oppositifoliis.*

Euryanthe Schlechtendahl *in Linnaea V. 224.*

* ARISTOTELIACEAE.

5432. Aristotelia *HERIT.* Calyx turbinatus, quinque-sexfidus, laciniis lanceolatis, acutis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5—6, disco hypogyno extus inserta, obcordata, aestivatione imbricata. Stamina 15—18, cum petalis inserta, ternatim calycis laciniis opposita; filamenta brevia, antherae erectae, oblongae, acutae, biloculares, loculis apice rima brevi dehiscentibus. Ovarium supra torum sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, superposita, pendula, semianatropa. Bacca rotundato-triquetra, pulposa, trilocularis, septis tenuissime membranaceis. Semina in loculis gemina, superposita, angulata, testa ossea, umbilico ventrali appendiculato, endopleura membranacea, chalaza orbiculari terminata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, ejusdem fere longitudine, umbilico parallelus; cotyledonibus ellipticis, foliaceis, longitudinaliter undulato-plicatis, radicula teretiuscula, ab umbilico remota, supera. — *Frutex chilensis; ramis diffusis, foliis suboppositis, petiolatis, oblongis, acutis, dentato-serratis, glabris, sempervirentibus, stipulis deciduis, racemis axillaribus, brevibus, floribus virentibus.*

Aristotelia Heritier *Stirp. II. 21. t. 16.* Ruiz et Pavon *Prodr. t. 12.* Lam. *t. 399.* Gärtner f. *III. 160. t. 211.* DC. *Prodr. II. 56.* Meisner *Gen. 73. (53.)* Beaumaria *Herb. Deless.*

Ordo CCXVI. Clusiaceae.

GUTTIFERAE Jussieu *Gen. 243.* partim. Choisy *in Mem. soc. h. n. Paris. I. 210.* DC. *Prodr. I. 557.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 417.* Meisner *Gen. 31. (41.)* GARCINIEAE excl. Carpodonteis Bartling *Ord. nat. 298.* CLUSIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 74.*

Arbores v. rarius frutices, interdum parasitice scandentes, succo resinoso, flavo scatentes. Rami ramulique oppositi, plerumque tetragoni, articulati. Folia decussatim opposita, petiolata, simplicia, integerrima, coriacea, plerumque nitida, penninervia, nervis secundariis saepe transversis, impressis, confertis, rarissime pellucido punctata, petiolis basi cum ramo articulatis.

Flores regulares, saepissime terminales, rarius axillares, solitarii v. conferti, interdum racemosi v. paniculati, hermaphroditi v. abortu polygami sive dioici, albi, rosei v. rubri, rarissime flavi, pedunculis nudis v. bracteatis, articulatis.

Calyx nudus v. interdum bracteolatus, di-tetra-hexaphyllus, rarius polyphyllus, interdum quinque-sexpartitus, foliolis saepissime membranaceis, coloratis, imbricatis, plerumque decussantibus, exterioribus minoribus.

Corollae petala toro carnoso, interdum angulato, rarissime in discum lobatum expanso inserta, calycis foliolis numero aequalia v. rarius plura, iisdem alterna v. opposita, libera, aestivatione imbricato-convoluta v. interdum contorta, decidua.

Stamina plurima, rarissime subdefinita, libera v. basi in annulum aut in phalanges petalis alternas v. oppositas, rarius in tubum coalita. Filamenta filiformia v. crassa, carnosa. Antherae introrsae v. extrorsae, biloculares v. rarissime uniloculares, loculi saepissime lineares, adnati, paralleli, contigue appositi v. a connectivo discreti sublaterales, rima longitudinali, rarius poro apicis aperti. Pollinis granula triloba v. obsolete trigona.

Ovarium liberum, sessile, uni-bi-quinque- v. interdum pluriloculare. Ovula in loculis nunc solitaria, v. gemina, in ovario uniloculari interdum subquaterna, e basi erecta, orthotropa v. anatropa, nunc plurima, loculorum angulo centrali uni-pluriseriatim inserta, horizontalia v. adscendentia, anatropa. Stylus simplex, saepissime subnullus v. nullus. Stigma conicum v. peltatum, lobatum.

Fructus nunc capsularis, loculis polyspermis v. rarissime monospermis, valvatim dehiscens, columna seminifera angulis septante persistente, nunc drupaceus v. baccatus, bi-multilocularis, rarius unilocularis, loculis monospermis v. interdum di-pleiospermis.

Semina ovata v. angulata, testa chartacea v. membranacea, nunquam in alam expansa, saepe arillo carnoso involuta, v. arillo laxe cupuliformi, membranaceo basi cincta. Albumen nullum.

Embryo rectus, orthotropus v. antitropus. Cotyledones magnae, crassae, saepe inaequales v. in corpus solidum conferruminatae. Radicula minima.

Clusiaceae in Asia et America tropica indigenae, in Africa ut videtur rarissimae, succo flavo resinoso insignes, Ternströmiaceis, Marcgraviaceis et Hypercineis proxime affines, foliis oppositis basi articulatis, cum embryone exalbuminoso combinatis, facillime distinguuntur. Genera plurima, non satis cognita, ex analogia ad tribus suas relata.

Canellaceae nimis imperfecte cognitae, Moronobeis ut videtur arcte affines, ob embryo-

nem albuminosum a reliquis omnino separandae sunt.

TRIBUS I. CLUSIEAE. Ovarium pluriloculare, loculis uni-pluriovulatis. Capsula valvata, columnae centralis demum liberae angulis septantibus.

5433. Tovomita *AUBL.* Flores polygami. Calyx ebracteolatus, di- v. tetraphyllus, foliolis duobus exterioribus minoribus, interioribus decussantibus. Corollae petala 4, rarius 6 v. 10, hypogyna, calycis foliolis opposita, libera, subaequilatera, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, toro crasso inserta, pluriseriata; filamenta incrassata, brevia, libera, antherae introrsae, biloculares, minimae, loculis filamentorum apici oblique adnatis, divergentibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali prope medium v. paullo supra basim inserta, adscendentia, anatropa. Styli 4–5, terminales, brevissimi, interdum subnulli, subcohaerentes; stigmatibus incrassatis. Capsula coriaceo-carnosa, stylis persistentibus superata, quadri-quinquelocularis, valvis a columna centrali tetra-pentagona, angulis septante solutis. Semina in loculis solitaria, columnae centralis faciebus prope basim inserta, adscendentia, arillo carnoso involuta, testa chartacea, nitida, rhaphe longitudinali, ramosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, connatae, radicula brevissima, umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices, in America tropica et in Madagascaria crescentes, succis resinosis scatentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, glabris, petiolis cum ramo articulatis, stipulis nullis, floribus racemosis v. rarius cymosis, axillaribus terminalibusve, hermaphroditis v. abortu polygamis, pedunculis basi articulatis.*

Tovomita Aublet *Guian. II. 956. t. 364.* Jussieu *Gen. 256.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 419.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 243. t. 64.* Marialva Vandelli *in Römer Script. 118.* DC. *Prodr. I. 560.* Marialvea Martius *Nov. gen. et sp. II. 82. t. 166. 167.* Beauharnoisia Ruiz et Pavon *in Annal. Mus. 71. t. 9.* Micranthera Choisy *in Mem. soc. h. n. Paris. I. 242. t. 11. 12.* DC. *l. c.* Bertolonia Sprengel *N. E. II. 110.* Ochrocarpus Thouars *Nov. gen. Madagasc. n. 50.* DC. *l. c.*

5434. Verticillaria *RUIZ et PAV.* Flores hermaphroditi (?). Calyx ebracteolatus, diphyllus, foliolis coloratis. Corollae petala 4, hypogyna, libera, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna, pluriseriata; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, subtrilobum, triloculare. Ovula ····· Stigma sessile, concavum, trilobum. Capsula oblonga, subtrigona, trilocularis, trivalvis, valvis crassis, corticosis. Semina in loculis solitaria, oblonga ····· — *Arbor peruana, excelsa, e trunco ramisque incisis balsamum virens stillans; foliis oppositis, oblongis, acuminatis, integerrimis.*

Verticillaria Ruiz et Pavon *Prodr. 81. t. 15.* Cambessedes *in Mem. Mus. XVI. 420.* Meisner *Gen. 42. (31.)* Chloromyron Persoon *Encheir. I. 73.* DC. *Prodr. I. 564.*

5435. Havetia *H. B. K.* Flores dioici. Calyx bibracteolatus, tetraphyllus, foliolis decussatis, orbicularibus, exterioribus minoribus, basi connatis, interioribus imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, decussata, crassa, orbicularia, aestivatione convoluto-imbricata. Masc. Stamina 4, receptaculo carnoso inserta, petalis opposita; filamenta clavata, basi in columnam solidam connata, apice in connectivum cordatum constricta, antherae introrsae, biloculares, loculis linearibus, connectivi margini adnatis, longitudinaliter bilocellatis, bivalvibus. Fem. Stamina 4, sterilia, filamentis dilatatis, circa ovarium confluentibus, persistentibus, antheris efoetis. Ovarium liberum, sessile, ovatum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stigma subsessile, peltatum, quadrilobum. Capsula quadrilocularis, quadrivalvis. ···· Semina plurima, ovata, basi arillo subcarnoso, laxe capulaeformi cincta ···· — *Arbor Americae tropicae, succo glutinoso, flavo scatens; ramis ramulisque oppositis, foliis decussatim oppositis, crassiusculis, aveniis, integerrimis, glaberrimis, floribus parvulis, albidis, in paniculas terminales, pyramidatas, bracteatas dispositis.*

Havetia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 204. t. 462.* Cambessedes *in Mem. Mus. XVI. 421.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 166. t. 197. f. 3.*

5436. Renggeria *MEISN.* Flores dioici. Calyx bracteolis pluribus, decussantibus, connatis stipatus, pentaphyllus, foliolis ovatis, aestivatione convolutivis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, basi angustata, patentia. Masc. Stamina 10, receptaculo biseriatim inserta, in discum compacta; filamenta crassa, brevia, connectivo extus convexo, intus angulato, antherae extrorsae, biloculares, loculis linearibus, subverticaliter divergentibus, adnatis, bilocellatis, vertice poro duplici, brevissime lineari apertis. Fem. Stamina 5, sterilia, carnosa, oblongoangulata, ovarium arcte cingentia. Ovarium liberum, sessile, pentagonum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Stigma maximum, peltato-conicum, quinquepartibile. Capsula ovato-acuminata, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis a columna centrali pentagona, angulis septante solutis. Semina plurima, columnae centralis faciebus pluriseriatim inserta, horizontalia, ovata, basi arillo subcarnoso, laxe cupulaeformi cincta ····· — *Arbor Americae tropicae, aliarum stirpium truncos parasitice obducens; foliis decussatim oppositis, breve petiolatis, obovato-spathulatis, coriaceis, nitidis, integerrimis, stipulis nullis, paniculis terminalibus parvis, trichotomis.*

Renggeria Meisner *Gen. 42. (31.)* Schweiggera Martius *Nov. gen. et sp. III. 166. t. 197. f. 2.*

5437. Quapoya *AUBL.* Flores dioici. Calyx bibracteatus, bi-triseriatim bracteolatus, bracteolis decussantibus, basi connatis, hexaphyllus, foliolis suborbiculatis, membranaceis, convoluto-imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, subcoriacea, oblonga, aestivatione valvata. Masc. Stamina plurima, receptaculo inserta, pluriseriata; filamenta brevia, basi in corpus carnosum, pentagonum, intus concaviusculum connata, apice subulato-attenuata, antherae extrorsae, biloculares, loculis linearibus, parallelis, discretis, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Stamina sterilia 5, oblonga, carnosa, circa ovarium conniventia. Ovarium liberum, sessile, penta-

gonum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Stigma magnum, peltato-conicum, quinquepartibile. Capsula ovato-acuminata, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis a columna centrali pentagona, angulis septante solutis. Semina plurima, columnae centralis faciebus pluriseriatim inserta, horizontalia, ovata, basi arillo carnoso, laxe cupulaeformi cincta ..... — *Arbores guianenses, interdum scandentes; foliis decussatim oppositis, obovatis v. ovato-oblongis, basi in petiolum attenuatis, coriaceis, nitidis, integerrimis, stipulis nullis, paniculis terminalibus brachiatis.*

Quapoya Aublet *Guian. II. 898. t. 343. 344.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 167. t. 296. f. 2.* Meisner *Gen. 48. (31.)* Xanthe Schreber *Gen. n. 1561.*

5438. Clusia *LINN.* Flores hermaphrodito-polygami. Calyx bibracteolatus, bracteolis basi connatis, hexaphyllus, foliolis imbricatis, subcoloratis. Corollae petala 4—9, hypogyna, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia. Stamina plurima, hypogyna, multiseriata; filamenta basi in tubum crasse carnosum, angulatum coalita, superne distincta, linearia v. spathulata, antherae extrorsae, biloculares, loculis linearibus, parallelis, discretis, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, angulato-subglobosum, quinque-quindecimloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, pluriseriata, horizontalia v. pendula, anatropa. Stigma maximum, peltato-conicum v. radiatum, partibile. Capsula coriacea, globoso-angulata, quinque-quindecimlocularis, valvis a columnae centralis angulis septantibus solutis. Semina plurima, columnae centralis faciebus bipluriseriatim inserta, pendula v. horizontalia, ovata, testa chartacea, rhaphe longitudinali, chalaza terminali lata, arillaeformi. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae, radicula brevissima, umbilico proxima, supera v. centripeta. — *Arbores guttiferae, in America tropica et boreali-subtropica indigenae, parasiticae, aliarum stirpium truncos obducentes et saepe enecantes; foliis decussatim oppositis, petiolatis, crassis, integerrimis, uninerviis, aveniis, nitidis, stipulis nullis, floribus cymosis, pedunculis pedicellisque bibracteatis, floribus amplis, speciosis, albis, roseis, purpureis, fusco-purpureis v. flavis, plerumque nutantibus, e toro saepissime resinam exsudantibus, capsulis albis, caepaceo micantibus.*

Clusia Linn. *Gen. n. 1154.* Jussieu *Gen. 256.* Jacq. *Amer. t. 166. 167. Edit. pict. t. 250. 251.* Lam. *t. 852.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 420.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 318. t. 65.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 164. t. 288.* Schlechtend. *in Linnaea VIII. 180. t. 4.* Meisner *Gen. 48. (31.)*

5439. Arrudea *ST. HILAIRE.* Flores hermaphroditi (?). Calyx polyphyllus, foliolis imbricatis, inaequalibus, exterioribus minoribus. Corollae petala 9—10, hypogyna, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia. Stamina plurima, receptaculo conico multiseriatim inserta, in massam compactam, foveolatam arcte coalita, antherae biloculares, lineares, adnatae, apice poro duplici dehiscentes. Ovarium receptaculo carnoso immersum, octoloculare. Ovula in loculis 1 v. 2? .... Stylus terminalis, brevis; stigma peltatum, octolobum. Fructus ..... — *Arbuscula brasiliensis, non satis nota, succum viscosum stillans; foliis decussatim oppositis, petiolatis, obovatis, coriaceis, glaberrimis, integerrimis, stipulis nullis, floribus in apice ramulorum solitariis, magnis, albido-roseis.*

Arrudea St. Hilaire et Cambessed. *Flor. Brasil. I. 318. t. 66. Mem. Mus. XVI. 481.* Meisner *Gen. 42. (31.)*

TRIBUS II. MORONOBEAE. Ovarium pluriloculare, loculis pluriovulatis. Fructus baccatus, indehiscens, plurilocularis, loculis pleiospermis.

5440. Chrysopia *NORONH.* Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, disco hypogyno extus inserta, calycis foliolis alterna, contorto-globosa. Discus annularis, integerrimus v. quinquelobus. Stamina disco intus inserta, in tubum conicum, nervosum, tri-quinquelobum coalita, lobis linearibus, planis, patentibus, apice truncato inciso tri-quinquedentatis, singulis extus infra apicem tri-pentantheriferis, antherae lineares, parallelae, adnatae, longitudinaliter bivalves. Ovarium liberum, tubo stamineo inclusum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali 5—10, biseriata, adscendentia. Stylus cylindricus; stigma quinqueradiatum, lobis exsertis, obtusis, sulco longitudinali stigmatosis, cum tubi staminei laciniis alternantibus. Bacca quinquelocularis. Semina ovato-oblonga, adscendentia, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones in massam oleosam conferruminatae. — *Arbores madagascarienses, succo flavo scatentes; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. spathulatis, coriaceis, uninerviis, transversim venosis, integerrimis, stipulis nullis, floribus terminalibus corymbosis v. umbellulatis, ebracteatis, intense purpureis.*

Chrysopia Noronh. ex Thouar. *Gen. Madagasc. n. 48.* DC. *Prodr. I. 561.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 422. t. 19.* Meisner *Gen. 48. (32.)*

5441. Moronobea *AUBL.* Calyx persistens, bibracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, disco hypogyno extus inserta, calycis foliolis alterna, contorto-globosa. Discus annularis, carnosus, integerrimus v. sinuatus. Stamina disco intus inserta, in tubum basi ventricosum, enervem, apice tri-quinquefidum coalita, laciniis linearibus, planis, contorto-patentibus, apice integerrimis, singulis extus infra apicem tri-tetrantheriferis, antherae lineares, adnatae, parallelae, longitudinaliter bivalves. Ovarium liberum, tubo stamineo inclusum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali pauca, biseriata, adscendentia. Stylus cylindricus; stigma quinqueradiatum, lobis exsertis, acutis, cum tubi staminei laciniis alternantibus. Bacca quinquelocularis, oligosperma ...... — *Arbor Americae tropicae, succo viscido, flavo scatens; ramis oppositis, saepe scandentibus, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, nitidis, parallele confertim venosis, integerrimis, stipulis nullis, floribus terminalibus confertis, decidue bracteatis bibracteolatisque, pulcherrime coccineis.*

Moronobea Aublet *Guian. II. 79. t. 313.* Jussieu *Gen. 257.* DC. *Prodr. I. 563.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 168. t. 188.* Meisner *Gen. 43. (32.)* Symphonia Linn. f. *Suppl. 302.* Blackstonia Scopoli *Introduct. n. 1256.* Aneuriscus Presl *Symb. I. 71. t. 48.*

TRIBUS III. GARCINIEAE. Ovarium pluriloculare, loculis uniovulatis. Fruc-

tus drupaceus v. baccatus, loculis monospermis.

5442. Mammea *LINN.* Flores abortu polygami. Calyx deciduus, ebracteolatus, diphyllus, foliolis aequalibus. Corollae petala 4—6, hypogyna, subaequilatera, aestivatione imbricato-convoluta. Stamina plurima, hypogyna, libera v. ima basi coalita; filamenta filiformia, brevia, antherae introrsae, biloculares, adnatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis; stigma quadrilobum, lobis emarginatis. Drupa tetragono-subglobosa, stylo mamillata, sarcocarpio carnoso, putamine cartilagineo, quadri- v. abortu bi-triloculari. Semina in loculis solitaria, erecta, magna, crassa, testa tenui. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, carnosis, radicula brevissima, umbilico proxima, infera. — *Arbores Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, obovatis v. acutis, coriaceis, pellucide punctatis, transverse striato venosis, integerrimis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus, solitariis v. geminis, unifloris.*

Mammea Linn. *Gen. n. 1156.* Jacq. *Amer. t. 181. Edit. pict. t. 248.* Jussieu *Gen. 257.* DC. *Prodr. I. 561.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 201.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 424.* Meisner *Gen. 43. (32.)*

5443. Garcinia *LINN.* Flores monoici v. dioici. Calyx persistens, ebracteolatus, tetraphyllus, foliolis subaequalibus, imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna, aestivatione imbricato-convoluta. Masc. Stamina plurima, receptaculo carnoso, quadrangulari inserta, libera v. ima basi coalita; filamenta filiformia, brevia, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina sterilia 8—30; filamenta distincta, v. monadelpha aut tetradelpha, fasciculis cum petalis alternantibus, glandulis nullis interjectis. Ovarium liberum, quadri-decemloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus terminalis, brevis; stigma late peltatum, sublobatum. Drupa carnosa, balsamiflua, stylo superata, putamine chartaceo, quadri-decemloculari. Semina in loculis solitaria, erecta, pulpa carnosa involuta, testa coriacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, carnosis, conferruminatis, radicula brevissima, infera. — *Arbores indicae; foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, integerrimis, nitidis, stipulis nullis, floribus terminalibus v. axillaribus.*

Garcinia Linn. *Gen. n. 594.* Roxburgh *Plant. of Corom. III. t. 298.* DC. *Prodr. I. 560.* Wallich *Plant. As. rar. t. 258.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 425.* Wight et Arnott *Prodr. I. 100.* Meisner *Gen. 43. (32.)* Cambogia Linn. *Gen. n. 650.* Mangostana Rumph *Amboin I. 132. t. 43. 44. III. 55. t. 30.* Gärtner *II. 105. t. 105.* Oxycarpus Loureiro *Flor. cochinch. 746.* Brindonia Thouars *in Dict. sc. nat. V. 339.*

5444. Stalagmites *MURR.* Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Calyx persistens, ebracteolatus, tetra-pentaphyllus, foliolis subaequalibus, imbricatis. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aestivatione imbricato-convoluta. Stamina hypogyna, tetra-pentadelpha, phalanges petalis oppositae, glandulis magnis truncatis alternae, elongatae, planae, apice in filamenta brevia solutae, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevissimus; stigma peltato tri-quinquelobum, lobis truncatis, cuneatis. Bacca globosa, carnosa, tri-quinquelocularis. Semina in loculis solitaria, erecta, pulpa carnosa involuta, testa coriacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, carnosis, conferruminatis, radicula brevissima, infera. — *Arbores indicae; foliis oppositis, breve petiolatis, subcoriaceis, integerrimis, nitidis, stipulis nullis, floribus axillaribus, fasciculatis.*

Stalagmites Murray *in Comment. Götting. IX. 175.* DC. *Prodr. I. 562.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 425.* Xanthochymus Roxburgh *Plant. of Corom. II. 51. t. 196. 270.* DC. *Prodr. I. 561.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3088.* Wight et Arnott *Prodr. I. 101.* Meisner *Gen. 43. (32.)*

5445. Pentadesma *DON.* Calyx persistens, tetra-pentaphyllus. Corollae petala decidua. Stamina plurima, pentadelpha. Stylus simplex. Bacca magna, carnosa, styli basi superata. Semina 3—5, magna, angulata. — *Frutex Africae tropicae, succo scatens; foliis longe lanceolatis, coriaceis, nitidis, integerrimis.*

Pentadesma G. Don *in Hortic. Transact. V. 457. Syst. I. 619.* Meisner *Gen. 43. (32.)* The Butter or Tallow Tree of Sierra Leone R. Brown *in Tuckey Congo 474.*

5446. Hebradendron *GRAHAM.* Flores diclines. Calyx persistens, membranaceus, tetraphyllus, foliolis subrotundis, imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna, oblonga, concava. Masc. Stamina plurima, inferne in columnam tetragonam coalita, superne distincta, antherae terminales, operculo umbilicato circumscisse dehiscentes. Fem. Stamina sterilia plura, filiformia, libera. Ovarium liberum, quadriloculare ..... Stigma sessile, quadrilobum, lobis patentibus, cuneatis, apice truncato serratis, basi intus biglandulosis (?) Bacca globosa, carnosa, quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, anguli centralis medio inserta, oblonga, umbilico ventrali. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, coadunatae, radicula filiformis, centripeta (?) — *Arbor ceylanica; foliis oppositis, petiolatis, obovato-ellipticis, coriaceis, nitidis, subtus pallidioribus, integerrimis, stipulis nullis, pedicellis axillaribus brevissimis, confertis, unifloris.*

Hebradendron Graham *in Bot. Mag. Compan. II. 199. t. 27.* Wight *Illustr. t. 44.* Cambogia Gutta Linn. Mangostana Morella Gärtner *t. 105.*

TRIBUS IV. CALOPHYLLEAE. Ovarium biloculare, loculis biovulatis, v. uniloculare, uni-triovulatum. Fructus capsularis v. drupaceus, unilocularis, mono-tetraspermus.

5447. Mesua *LINN.* Flores hermaphroditi. Calyx persistens, ebracteolatus, tetraphyllus, foliolis imbricatis, duobus exterioribus minoribus. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna, aestivatione imbricato-convoluta. Stamina plurima, hypogyna, basi in annulum carnosum imis petalis adhaerentem coalita; filamenta filiformia, brevia, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, biloculare. Ovula in loculis gemina, e basi erecta, collateralia, anatropa. Stylus terminalis, longiusculus; stigma peltatum, indivisum. Capsula globoso-ovoidea, dissepimenti obliteratione unilocularis, bivalvis. Semina 1—4, erecta, ovoidea, hinc plana

inde convexa, testa chartacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassissimis, distinctis, radicula brevissima, umbilico proxima, infera. — *Frutex Asiae tropicae; trunco gracili, stricto, foliis oppositis, petiolatis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, supra nitis, subtus glaucis, nervo medio marginibusque coloratis, nervis secundariis transversis, parallelis, confertis, fere obsoletis, stipulis nullis, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis, albis, magnis.*

Mesua Linn. *Gen. n. 665.* Jussieu *Gen. 258.* DC. *Prodr. I. 562.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 426. t. 17. f. 6.* Wight et Arnott *Prodr. I. 102.* Meisner *Gen. 42. (31.)* Rhyma Scop. *Introduct. n. 1185.* Nagassarium Rumph *Amboin. Auct. t. 2.* Rheede Malab. *III. t. 35.*

5448. Calophyllum *LINN.* Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Calyx ebracteolatus, di-tetraphyllus, foliolis duobus exterioribus minoribus. Corollae petala 4, rarissime 2, hypogyna, decussata, calycis foliolis opposita v. alterna, aestivatione imbricato-convoluta. Stamina plurima v. rarius subdefinita, hypogyna, libera v. basi subpolyadelpha; filamenta filiformia, brevia, antherae introrsae, biloculares, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, orthotropum. Stylus terminalis, longiusculus; stigma late peltatum, integrum v. sublobatum. Drupa globosa v. ovoidea, monosperma. Semen erectum, testa submembranacea. Embryo exalbuminosus, antitropus; cotyledonibus crassissimis, coalitis, radicula brevissima, supera. — *Arbores inter tropicos totius orbis crescentes; foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, integerrimis, nitidis, nervis transversis parallelis confertissime striatis, stipulis nullis, cymis racemosis v. paniculatis, saepissime multifloris.*

Calophyllum Linn. *Gen. n. 658.* Jussieu *Gen. 258.* Jacq. *Amer. t. 165.* DC. *Prodr. I. 562.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 427. t. 17. f. c.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 320. t. 67.* Wight *in Hooker Bot. Miscell. Suppl. t. 17.* Wight et Arnott *Prodr. I. 102.* Meisner *Gen. 43. (32.)* Wight *Illustr. t. 45.* Bintagor Rumph *Amboin. II. t. 71. 72.*

5449. Kayea *WALL.* Flores hermaphroditi. Calyx tetraphyllus, foliolis decussantibus, aequalibus, duobus exterioribus ima basi subconnatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna et vix majora. Stamina plurima, hypogyna, multiseriata, ima basi subcoalita; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, loculis connectivum subreniforme, apice in glandulam excavatam productum marginantibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula in loculis 4, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigma obsolete quadrifidum, lobis subulatis. Fructus ····· — *Arbor indica, procera, frondosa; foliis oppositis, breve petiolatis, in apice ramorum approximatis, oblongis, acuminatis, coriaceis, subenerviis, integerrimis, stipulis nullis, floribus terminalibus paniculatis, dilute roseis.*

Kayea Wallich *Plant. As. rar. III. 4. t. 210.* Meisner *Gen. 43. (32.)*

GENERA DUBIA.

5450. Rheedia *LINN.* Calyx nullus. Corollae petala 4, obovata, concava, patentia. Stamina plurima; filamenta filiformia, corolla longiora, antherae oblongae. Ovarium globosum ······ Stylus cylindricus, staminum longitudine; stigma infundibuliforme. Bacca ovata, succulenta, unilocularis. Semina 3, ovato-oblonga, maxima. — *Arbor martinicensis, vix nota; ramis articulatis, compressis, laevibus, pubescentibus, foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, integerrimis, glabris, petiolis brevibus, pubescentibus, pedunculis axillaribus, subternis, trifidis v. trifloris.*

Rheedia Linn. *Gen. n. 841.* Jussieu *Gen. 258.* Tussac *Flor. Antill. III. t. 32.* DC. *Prodr. I. 564.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVI. 424.* Meisner *Gen. 43. (32.)* Van-Rheedia Plumier *Gen. 45.* Burm. *Ic. Amer. t. 257.*

5451. Apoterium *BLUM.* Calyx nullus. Corollae petala 4. Stamina plurima, basi submonadelpha, antherae oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniovulatum. Stylus filiformis, inflexus; stigma peltatum, depressum. Drupa baccata, nucleo monospermo. — *Arbor javana, Calophylli facie; ramulis tetragonis, foliis elliptico-oblongis, obtusis, basi acutis v. rotundatis, pedunculis axillaribus confertis, brevibus, pedicellis unifloris, subumbellatis.*

Apoterium Blume *Bijdr. 218.* Meisner *Gen. 43. (32.)* Sulatri Javan.

5452. Stelechospermum *BLUM.* Calyx quinquefidus, persistens, laciniis acutis. Corollae petala 5, oblonga, concava, conniventia. Stamina circiter 40, receptaculo insidentia; filamenta filiformia, antherae subrotundae. Ovarium trigonum. Stylus subulatus; stigmata 3, oblonga, reflexa. Capsula unilocularis, triloba, trivalvis. Semen unicum, subrotundum, pedicellatum, aristatum. — *Arbor cochinchinensis, magna; ligno rubro, gravi, duro, ramis expansis, flexuosis, foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, glabris, racemis terminalibus laxis, floribus parvis, albis, capsula rubra.*

Stelechospermum Blume *Flor. Jav. Dipterocarp. p. 7. in not.* Vateria flexuosa Loureiro *Flor. cochinch. 409.* — Genus e cl. Blume sententia Calophyllo affine, sed ob folia alterna, calycis quinquefidi lacinias acutas, et flores racemosos vix hujus loci.

5453. Gynotroches *BLUM.* Calyx quadripartitus, persistens. Corollae petala 4, fimbriata. Stamina 8, disci hypogyni margini inserta. Ovarium quadri-sexloculare, loculis triovulatis. Stylus filiformis; stigma peltato-radiatum. Bacca globosa, pulposa, quadri-sexlocularis. Semina abortu solitaria, compressa, axi affixa. — *Arbor javana, procera; foliis oppositis, elliptico-oblongis, utrinque acutis, coriaceis, pedunculis axillaribus unifloris, confertis.*

Gynotroches Blume *Bijdr. 218.* Meisner *Gen. 42. (32.)*

5454. Macanea *JUSS.* Flores ······ Bacca magna, pyriformis, extus gibba, inaequalis, cortice coriaceo, unilocularis, intus pulposa, tetra-hexasperma. Semina receptaculis lateralibus affixa, ovata, coriacea, in pulpa nidulantia. — *Frutex guineensis, sarmentosus; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acutis, penninerviis, serratis, floribus axillaribus, solitariis.*

Macanea Jussieu *Gen. 257.* Macahanea Aublet *Guian. Suppl. 6. t. 371.*

5455. Macoubea *AUBL.* Flores ····· Fructus aurantiiformis, subcompressus, cortice tenui, punctato, subscabro, unilocularis, polyspermus. Semina parietalia, oblonga, subcurva, hinc sulcata, arillata. — *Arbor guianensis, lactescens; ramis oppositis, petiolatis, ovatis, integerrimis, nervis secundariis transversis, fructibus racemosis.*

Macoubea Aublet *Guian. Suppl. 17. t. 378.* Jussieu *Gen. 257.*

OBSERVATIO. Soala Manuel Blanco *Flora de Filip. 437*, genus e cl. Lindley *Bot. Reg. 1839. App. p. 76.* ad Clusiaceas referendum, mihi omnino ignotum.

* CANELLACEAE.

5456. Platonia *MART.* Calyx persistens, ebracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, duobus exterioribus minoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aestivatione contorta, campanulato-conniventia. Stamina plurima, disco hypogyno quinquelobo extus inserta, saepe geminatim connata, in phalanges quinque cum petalis alternas, basi planas, apice in filamenta brevia solutas, collecta, antherae introrsae, biloculares, loculis longe linearibus, immerso adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plura, superposita, uniseriata, horizontalia, anatropa (?). Stylus cylindricus; stigma quinqueradiatum, laciniis subulatis. Bacca globosa, spisse carnosa, quinquelocularis, v. abortu tri-quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, dorso convexa, ventre planiuscula, testa membranacea, umbilico ventrali lineari. Embryo intra albumen copiosum, carnosum, cryptis plurimis, flexuosis, oleiferis exsculptum inclusus, teretiusculus, curvatus, obliquus; cotyledonibus connatis, radicula supera. — *Arbor brasiliensis, vasta, cortice crasso; ramis validis, ramulis suboppositis, foliis oppositis, decussatis, petiolatis, in apicibus ramulorum, confertis, coriaceis, supra nitidis, subtus pallidioribus, penninerviis, integerrimis, stipulis nullis, floribus terminalibus, solitariis, magnis, nutantibus, roseis, pedunculo basi bracteolato, baccae carne acidulo-dulci et nucleis amygdalinis edulibus.*

Platonia Martius *Nov. gen. et sp. III. 168. t. 288. f. 2. t. 289.* Meisner *Gen. 43. (32.)* Moronobea esculenta Arruda de Camara *Discorso p. 32.* Pacoury Abbeville *Hist. Miss. Capuc. 222.*

5457. Canella *P. BROWN.* Calyx persistens, ebracteolatus, triphyllus, foliolis imbricatis, subrotundis, concavis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, concava, aestivatione convolutiva. Stamina in tubum urceolato-cylindricum, truncatum coalita, antherae 21, tubo infra apicem extus longitudinaliter adnatae, lineares, parallelae, discretae, juxta longitudinem bivalves. Ovarium liberum, tubo stamineo inclusum, triloculare. Ovula in loculis plura, angulo centrali inserta. Stylus cylindricus; stigma exsertum, bilobum, lobis brevibus, obtusis. Bacca globosa, carnosa, abortu uni-bilocularis. Semina in loculis 2—3, superposita, subglobosa, reniformia, rostellata, testa crustacea, atra, nitida. Embryo in seminis rostello intra albumen carnosum, duriusculum parvus, curvatus, teretiusculus; cotyledonibus linearibus, radicula sursum centripeta. — *Arbor antillana; trunco stricto, apice ramoso, foliis petiolatis, approximatim alternis, obovatis, junioribus pellucido-punctatis, adultioribus coriaceis, enerviis, integerrimis, stipulis nullis, floribus terminalibus corymbosis, violaceis.*

Canella P. Browne *Jam. 275. t. 27. f. 3.* Murray *Syst. 443.* Gärtner *I. 373. t. 77.* Swartz *in Linn. Transact. I. 96. t. 8.* DC. *Prodr. I. 563.* Meisner *Gen. 42. (32.)* Winterania Linn. *Gen. n. 598.*

5458. Cinnamodendron. Calyx ebracteolatus, triphyllus, foliolis imbricatis, subrotundis. Corollae petala 5, hypogyna, orbiculato-ovata, cum totidem squamulis obovatis, ciliatis, duplo brevioribus alterna. Tubus stamineus brevis, ovarium cingens, antheris decem sessilibus, erectis, contiguis, ovatis, bilocellatis. Ovarium ovatum ..... Stylus crassus, angulatus; stigma truncatum. Fructus ...... — *Arbor brasiliensis, mediocris; cortice glabro, albicante, transversim rimoso, calloso, ramis foliisque alternis, petiolatis, ellipticis, coriaceis, crassis, glaberrimis, integerrimis, subtilissime venosis, subtus pallidioribus, stipulis nullis, pedunculis axillaribus trifloris, e gemmis squamosis prodeuntibus.*

Canella axillaris Nees et Martius *in N. A. N. C. XII. t. 3.* Hierba Moeira do Sertam Brasil.

Ordo CCXVII. Marcgraviaceae.

MARCGRAVIACEAE Jussieu *in Annal. Mus. XIV. 397.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 277.* DC. *Prodr. I. 565.* Bartling *Ord. nat. 280.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 76.* Meisner *Gen. 44. (32.)*

Arbores v. frutices inermes, erecti v. scandentes et radicantes. Folia alterna, simplicia, petiolata v. sessilia, penninervia, integerrima v. interdum subserrata, glaberrima, nitida, cum ramis articulata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, umbellati v. in racemos, aut rarius in spicas terminales dispositi. Pedunculi basi articulati, saepius bracteati, bracteis interdum sacciformibus v. cucullatis, petiolatis. Bracteolae ad calycis basim minimae, laterales, foliola calycina extima mentientes, nunc nullae.

Calyx liber, di-tetra-hexa-pentaphyllus, foliolis subaequalibus, distinctis v. basi subcohaerentibus, per aestivationem imbricatis, coriaceis, plerumque coloratis, deciduis.

Corollae petala hypogyna, subcoriacea, nunc calycis foliolis numero aequalia et alterna, libera v. basi subcoalita, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, nunc saepius, ut videtur, plura, in calyptram clausam v. apice laceram, basi circumscisse solutam, et staminum incremento sub anthesi dejectam connata.

Stamina nunc toro hypogyne inserta, nunc ejusdem prolongationis discoideae basim ovarii cingentis, liberae v. inferne adnatae margini imposita, rarissime calycis foliolis numero aequalia et opposita, saepissime subindefinite plura, uniseriata, rarissime plurima, pluriseriata, aestivatione stricta. Filamenta libera, v. ima basi inter se, et quandoque etiam petalorum basibus cohaerentia, inferne latiora, plerumque complanata, superne angustata, erecta v. patentia. Antherae introrsae, biloculares, ovatae, lineares v. oblongae, dorso supra basim affixae, erectae v. demum patentes, loculi appositi, parallele contigui, juxta totam longitudinem, rarius apice rimula brevi dehiscentes.

Ovarium sessile, liberum, interdum disco staminifero adnato basi cinctum, tri-quinque

multiloculare, carpidiorum marginibus introflexis inter placentae centralis lobos immissis, rarissime axim haud attingentibus, dissepimenta constituentibus. Ovula plurima, placentae centralis lobis carnosis v. interdum geminatis, e loculorum angulo centrali exsertis affixa, adscendentia, (anatropa?), micropyle prope punctum insertionis infera, nucleo prominulo. Stigma sessile, radiatum, indivisum v. sublobatum, rarius stylum brevem terminans.

Fructus in pluribus fortassis baccatus, in paucissimis cognitus capsularis, a basi loculicide dehiscens, valvis medio septiferis, a placenta persistente, carnosa, substipitata, lobata solutis.

Semina ovulorum plurimorum abortu pauca, in placenta nidulantia, adscendentia, oblonga, utrinque obtusa, recta v. incurva, testa duriuscula, areolata, umbilico marginato impresso supra basim laterali, endopleura membranacea. Albumen nullum.

Embryo homotrope incurvus, clavato subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula longa, conica, acuta, umbilico parallele contigua, infera.

Marcgraviaceae Americam tropicam orientalem potissimum inhabitant.

Ordo vix satis a Clusiaceis distinctus, ob fructus et semina paucissimarum specierum adhucdum cognita subdubius.

5459. Ruyschia *JACQ.* Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, subaequalibus, coloratis. Corollae petala 5, hypogyna, ima basi cohaerentia, aestivatione imbricata, demum reflexa, decidua. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna et ima basi adhaerentia; filamenta complanata, subulata, antherae introrsae, biloculares, ovales, dorso supra basim affixae, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, conico tetra-hexagonum, quadri-quinqueloculare. Ovula plurima, placentae centralis carnosae lobis, e loculorum angulo centrali prominulis inserta, adscendentia. Stigma sessile, radiato quadri-quinquesulcatum. Capsula coriacea, subglobosa, quadri-sexlocularis, a basi dehiscens, loculicide quadri-sexvalvis, valvis medio septiferis, placenta carnosa, stipitata, quadri-sexloba persistente. Semina in loculis 3—6, in placenta nidulantia, curvato-oblonga, adscendentia, testa duriuscula, areolata, umbilico supra basim laterali. Embryonis exalbuminosi cotyledones brevissimae, obtusae, radicula longe conica, umbilico parallele contigua, infera. — *Arbusculae v. frutices, Americam tropicam orientalem incolentes; ramis sarmentosis, foliis simplicibus, alternis, breviter petiolatis, articulatis, coriaceis, nitidis, integerrimis, saepe inaequilateris, racemis terminalibus, densis, bractea colorata pedicelli apici inserta, colorata, simplici v. postice bicruri, antice in calcar cavum desinente.*

Ruyschia Jacq. *Amer.* 75. *t.* 51. *f.* 2. DC. *Prodr. I.* 556. Martius *Nov. gen. et sp. III.* 174. *t.* 292—294. Meisner *Gen.* 44. (32.) Souroubea Aublet *Guian. I.* 244. *t.* 97. Jussieu *Gen.* 428. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII.* 218. Surubea Meyer *Essequeb.* 119. Loghania Scopoli *Introduct. n.* 1076.

5460. Norantea *AUBL.* Calyx bibracteolatus, pentaphyllus, foliolis imbricatis, subaequalibus, coloratis. Corollae petala 5, hypogyna, concava, aestivatione imbricata, decidua. Stamina definita, rarius pauca, uni-biseriata, hypogyna, ima basi petalis adhaerentia; filamenta brevissima, complanata, antherae introrsae, biloculares, lineares, dorso supra basim affixae, erectae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, conicum, septis tribus v. quinque, receptaculi placentiferi lobos haud attingentibus v. inter ejusdem lobos immissis, incomplete tri-quinqueloculare. Ovula plurima, placentae centrali carnosae, tri-quinquelobae inserta, adscendentia. Stigma sessile, obtusum, tri-quinqueradiatum. Bacca globosa (?), stigmate persistente umbilicata, tri-quinquelocularis, loculis dispermis. Semina teretia, utrinque obtusa, nitida, placentae pulposae immersa ...... — *Arbores v. frutices, in Guiana et Brasilia crescentes, interdum scandentes, radicantes; foliis simplicibus, alternis, articulatis, crassiusculis, nitidis, aveniis, integerrimis, exstipulatis, floribus in racemos terminales, saepe strictos, longissimos dispositis, pedicellis basi articulatis, bractea asciformi, petiolata, colorata, oblique patente v. rarius pendula.*

Norantea Aublet *Guian. I.* 554. *t.* 220. Jussieu *Gen.* 245. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII.* 218. *t.* 647. DC. *Prodr. I.* 566. Cambessedes *in St. Hilaire Flor. Brasil. I.* 241. *t.* 62. Martius *Nov. gen. et sp. III.* 179. *t.* 295. 296. Ascium Schreber *Gen. n.* 903. Vahl *Eclog.* 41. Schwarzia *Flor. Flumin. V. t.* 84.

5461. Marcgravia *PLUM.* Calyx bibracteolatus, tetra-hexaphyllus, foliolis imbricatis, subaequalibus, subcoloratis. Corollae petala hypogyna, in calyptram conicam deciduam connata. Stamina 12—40, disco membranaceo angusto, imam ovarii basim cingenti inserta, uniseriata; filamenta libera, e basi latiore subulata, antherae introrsae, biloculares, lineares, dorso supra basim insertae, patentes, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, conico-multiangulare, octo-duodecimloculare. Ovula plurima, placentae centralis lobis bilamellatis, e loculorum angulo centrali prominulis utrinque inserta, adscendentia. Stigma sessile, radiato-sulcatum. Capsula corticata, octo-duodecimlocularis, irregulariter e basi dehiscens, valvis placentam carnosam persistentem nudantibus. Semina plurima, in placenta nidulantia, minima, oblonga, testa reticulata .... — *Frutices Americae tropicae parasitici, sarmentosi; foliis alternis, distichis, integerrimis, coriaceis, ramulorum sterilium heteromorphis, stipulis nullis, ramulis floriferis saepe dependentibus, pedunculis ebracteatis, racemosis v. in apice ramorum umbellatis, apice crassioribus, exterioribus floriferis, interioribus sterilibus, apice cucullum elongatum, obtusum, coriaceum gerentibus.*

Marcgravia Plumier *Gen.* 7. *t.* 29. Linn. *Gen. n.* 640. Jussieu *Gen.* 244. Jacq. *Amer. t.* 96. Lam. *t.* 447. Jussieu *in Annal. Mus. XIV.* 402. *t.* 25. DC. *Prodr. I.* 565. Hooker *Exot. Flor. t.* 160. Kunth *Synops. IV.* 234. Meisner *Gen.* 44. (32.)

GENUS DUBIUM.

5462. Antholoma *LABILLARD.* Calyx tetraphyllus v. rarius diphyllus, ovatus, caducus. Corolla gamopetala, ovato-cylindracea, margine crenata, subdentata. Stamina plurima,

disco fungoso, alveolato inserta; filamenta brevissima, antherae oblongae, apice introrsum dehiscentes. Ovarium obtuse tetragonum, quadriloculare ..... Stylus longus; stigma acutum. Fructus ..... — *Arbor Novae-Caledoniae; foliis ad apices ramulorum sparsis, petiolatis, elliptico-oblongis, coriaceis, racemis axillaribus subumbellatis, reflexis, pedunculis nudis.*

Antholoma Labillardiere *Nov. Holland. II. 121. Voyage t. 41.* DC. *Prodr. I. 565.* Meisner *Gen. 44.* (32.)

Ordo CCXVIII. Hypericineae.

HYPERICA Jussieu *Gen. 254.* HYPERICINEAE DC. *Flor. fr. ed. 3. IV. 860.* Choisy, *Prodromus d'une Monographie de la famille des Hypericinées Genève, 1821. 4.* DC. *Prodr. I. 541.* Bartling *Ord. nat. 291.* Meisner *Gen. 44.* (33.) HYPERICACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 77.* Spach *Suites à Buffon V. 338. Nouv. Annal. sc. nat. 349.*

Arbores, frutices, suffrutices v. herbae perennes aut rarissime annuae, succis resinosis, coloratis v. limpidis foetae, ramis oppositis v. rarius verticillatis, nodoso-articulatis, tetragonis, rarius compressis bifacialibus v. teretibus. Folia opposita v. interdum verticillata, simplicia, sessilia v. petiolata, integra, penninervia, integerrima v. glanduloso denticulata aut crenulata, saepissime glandulis resinosis, pellucidis, immersis punctata, et punctis vesiculosis nigris margine conspersa. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, terminales et axillares, paniculati v. in cymas dichotomas, nudas v. bracteatas dispositi, lutei, rarius rubri v. albi.

Calyx liber, persistens, pentamerus v. rarius tetramerus, foliolis plus minus connatis, biseriatis, duobus exterioribus saepe minoribus, quadri-quinquefidus v. partitus, rarius tetraphyllus, foliolis decussatis, duobus exterioribus majoribus, aestivatione valvatis, interiora multo minora tegentibus.

Corollae petala hypogyna, calycis foliolis numero aequalia et alterna, sessilia v. plus minus distincte unguiculata, ungue nudo, v. supra basim intus foveola, v. squamula carnosa aut petaloidea aucta, aequalia, plus minus inaequilatera, flabellato venosa, aestivatione spiraliter contorta, decidua v. involuto aut contorto persistentia.

Stamina hypogyna, rarissime definita, plerumque indefinite plurima. Filamenta filiformia, interdum libera v. monadelpha, saepissime in phalanges tres v. quinque plus minus connata, phalangibus interdum cum glandulis v. squamulis hypogynis alternantibus. Antherae introrsae, biloculares, subdidymae, dorso insertae, mobiles, saepe glandula terminatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium e carpidiis tribus v. quinque, rarissime pluribus compositum, carpidiorum marginibus introflexis, nunc abbreviatis uniloculare, v. iisdem axim haud attingentibus, aut superne saltim distinctis incomplete tri-quinqueloculare, nunc marginibus inter se ad axim coalitis tri-quinqueloculare, place ntis ex angulo central plus minus porrectis.

Ovula in loculis plurima, biseriata, rarius definita, rarissime solitaria, plerumque horizontalia, rarius adscendentia, interdum pendula, anatropa v. nonnunquam amphitropa. Styli terminales, tres v. quinque, rarissime plures, filiformes v. clavati, omnino liberi v. basi aut ultra medium connati; stigmata distincta, capitata v. truncata, rarissime biloba.

Capsula unilocularis, placentis parietalibus, juxta suturas dehiscens, replo placentifero persistente, v. tri-quinquelocularis, septicide v. rarius loculicide tri-quinquevalvis, valvarum marginibus introflexis, ab axi placentifero solutis, persistentibus v. deciduis.

Semina in loculis plurima v. rarius subdefinita, rarissime solitaria, horizontalia, adscendentia v. interdum pendula, recta v. curvata, cylindrica v. compressa, umbilico basilari v. rarius sublaterali funiculo brevi inserta, exarillata. Testa crustacea v. membranacea, scrobiculata v. rarius laevis, interdum relaxata, laxe cellulosa, arillaeformis, nucleum multo minorem includens, saepius ad chalazam umbilico e diametro oppositam in alam membranaceam producta. Albumen nullum.

Embryo orthotropus, rectus v. homotrope arcuatus; cotyledonibus foliaceis v. rarius carnosis, plerumque brevibus, radicula tereti, obtusa, cotyledonibus plerumque longiore, umbilico proxima.

Hypericeae Clusiaceis affinitate proximae, ab iisdem ramis pedunculisque inarticulatis, numero partium in plerisque (praeter Ascyrum) quinario, antheris incumbentibus nec adnatis, stylis distinctis filiformibus, seminum in plurimis numero indefinito, arilli defectu et embryonis structura diversae, per regiones temperatas et calidiores totius orbis diffusae, maximo numero sub hemisphaerae borealis coelo temperato gignuntur, in America tropica haud infrequentes, in Africa et Asia aequinoctiali rariores.

TRIBUS I. HYPERICEAE. Glandulae inter stamina nullae.

5463. Ascyrum *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolis decussantibus, exterioribus plerumque multo majoribus, rarissime subaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna, aestivatione imbricato-convoluta. Stamina plurima, hypogyna, basi breviter subpolyadelpha; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare, placentis parietalibus suturalibus 2 v. 3, rarissime 4. Ovula plurima, horizontalia, anatropa. Styli placentarum nu-

mero, liberi v. ima basi cohaerentes; stigmata obtusa. Capsula compressiuscula, unilocularis, juxta placentas bi-tri-quadrivalvis, placentis nerviformibus, tandem solutis. Semina plurima .... — *Frutices v. suffrutices, in America cis aequatorem indigeni; foliis oppositis, saepe amplexicaulibus, coriaceis, nigro-punctatis, integerrimis, stipulis nullis, floribus axillaribus terminalibusque, cymosis v. paniculatis, pedicellis infra apicem bibracteolatis.*

Ascyrum Linn. *Gen. n. 903.* Nuttall *Gen. II. 15.* Choisy *Hyperic. 60.* DC. *Prodr. I. 55.* Meisner *Gen. 44.* (33.) Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer. I. 156.*

a. ASCYRUM *Spach.* Calycis foliola exteriora multo majora. — Ascyrum Spach *Suites à Buffon V. 346. Nouv. Annal. sc. nat. V. 368.*

b. ISOPHYLLUM *Spach.* Calycis foliola subaequalia. — Isophyllum Spach *Suites à Buffon V. 346. Nouv. Annal. sc. nat. V. 367.* — ? A. microsepalum Torr. et Gr.

5464. Hypericum *LINN.* Calyx pentaphyllus v. quinquepartitus, laciniis imbricatis, aequalibus v. duabus exterioribus majoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis aequalia, aequilatera v. plus minus inaequilatera, aestivatione imbricato-convoluta. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges tres v. quinque collecta aut irregulariter polyadelpha, rarius libera, rarissime definita; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, nunc uniloculare, placentis ad suturas tribus v. quinque parietalibus, v. in introflexis carpidiorum marginibus porrectis, nunc tri-quinqueloculare, marginibus introflexis ad axim revolutis plus v. minus coalitis. Ovula plurima, rarissime subdefinita, bipluriseriata, horizontalia, anatropa. Styli 3 v. 5, filiformes, liberi v. basi plus minus coaliti; stigmata capitata. Capsula uni-tri-quinquelocularis, rarissime indehiscens, subbaccata, alias septicide tri-quinquevalvis, placentis suturalibus valvarum marginibus adhaerentibus v. solutis, v. centralibus in columnam indivisam v. partibilem coalitis. Semina in loculis plurima, rarissime pauca v. abortu solitaria, cylindrico-oblonga, recta v. incurva; testa crustacea, scrobiculata, nucleum arcte vestiens, v. laxa, reticulato-cellulosa, nucleum multo minorem includens, endopleurae membranaceae strato interiore subcarnoso. Embryo exalbuminosus, orthotropus, cylindricus; cotyledonibus brevibus, obtusis, radicula umbilico proxima. — *Herbae v. suffrutices, in regionibus temperatis et calidioribus totius orbis, maximo numero in temperatis calidioribus hemisphaerae borealis crescentes; foliis oppositis, petiolatis, sessilibus v. amplexicaulibus, integerrimis v. interdum subserrulatis, saepissime pellucido-punctatis, stipulis nullis, floribus solitariis, cymosis, corymbosis, paniculatis v. rarius umbellatis, flavis.*

Hypericum et Androsaemum Tournef. *Inst. 128.* Hypericum et Sarothra Linn. *Gen. n. 383. et 902.* — Genera a cl. Spach nuper ex Hyperici dismembratione extructa, et intra enumerata, utrum generis sectionis vere naturales praebeant, partimve typos in genera propria erigendos contineant, cautius est inquirendum.

a. *DROSANTHINAE Spach.* Calyx quinquefidus v. quinquepartitus. Stamina triadelpha, persistentia. Ovarium triloculare, tristylum. Ovula in loculis 6—12, horizontalia v. adscendentia. Capsula tricocca, coccis mono-trispermis, demum placentaque centrali deciduis. — *Persiae et Asiae minoris incolae.* — Drosanthinae Hypericearum sectio 1. Spach *Suites à Buffon V. 342. Nouv. Annal. sc. nat. V. 354.* — Generum distinctorum typi?

? a. EREMOSPORUS *Spach.* Calyx quinquepartitus, laciniis serrato-ciliatis. Staminum phalanges breves, suboctandrae. Ovarium triloculare, loculis 6—8ovulatis. Capsula tricocca, coccis subcoriaceis, cymbiformibus, evalvibus, facie foramine circulari apertis, abortu monospermis, placenta fungosa, subglobosa. Semen crassum, arcuatum, medio affixum, minute reticulatum. Embryo viridis, radicula infera. — *Herba persica, basi suffruticosa, Hyperici linearifolii facie; foliis linearibus, punctatis, subcarnosis, margine revolutis, ramulis axillaribus et terminalibus brevibus, aphyllis, paniculam multifloram constituentibus.*

Eremosporus Spach *in Suites à Buffon V. 375. Nouv. Annal. sc. nat. V. 355.*

b. DROSANTHE *Spach.* Calyx quinquefidus, laciniis denticulatis v. pectinatis. Ovarium triloculare, loculis 8—12ovulatis, ovulis adscendentibus v. horizontalibus. Capsula tricocca, coccis membranaceis, subcymbiformibus, demum facie bivalvibus, abortu oligospermis, placenta ossea, ovoidea, tricuspidata. Semina majuscula, arcuata, velutina, minute scrobiculata, radicula infera v. centripeta. — *Herbae basi suffruticosae, in Persia et Asia minori indigenae; foliis sessilibus v. amplexicaulibus, glaucescentibus, floribus terminalibus racemosis v. paniculatis.*

Drosanthe Spach *Suites à Buffon V. 376. Nouv. Annal. sc. nat. V. 355.*

B. HYPERINEAE Spach. Calyx quinquepartitus v. quinquefidus, rarissime pentaphyllus, foliolis distincte biseriatis. Stamina triadelpha, persistentia v. rarissime decidua. Ovarium triloculare, tristylum, multiovulatum. Capsula septicide trivalvis, valvis et placenta centrali indivisa persistentibus. — Hyperineae Hypericearum sect. 2. Spach *Suites à Buffon V. 342. Nouv. Annal. sc. nat. V. 355.*

a. WEBBIA *Spach.* Calyx profunde quinquefidus. Petala distincte unguiculata, concava. Staminum phalanges 12—25andrae. Capsula coriacea, placenta crassa, pyramidali, trigona. Seminum testa spongiosa, laxa, nucleum multo minorem includens. — *Species canarienses.*

Webbia Spach *Suites à Buffon V. 408. Nouv. Annal. sc. nat. V. 356.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. 46. t. 4. 5.* H. canariense L. H. floribundum Ait. Reichenb. *Ic. exot. t. 95.*

b. HYPERICUM *Spach.* Calyx quinquepartitus, laciniis aequalibus v. inaequalibus. Petala vix unguiculata, plana. Capsula cartilaginea v. chartacea, rarissime coriacea, placenta nerviformi v. pyramidali trigona. Seminum testa membranacea, nucleum arcte vestiens, minutissime reticulata. — *Species in temperatis veteris orbis indigenae, paucissimae americanae.*

Hypericum Spach *Suites à Buffon V. 383. Nouv. Annal. sc. nat. V. 356.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. 43. t. 3. 4.*

α. Holosepalum *Spach l. c.* Calycis laciniae integerrimae. Capsula chartacea, vittis copiosis, tenerrimis, membranaceis striata. — *Folia opposita, integerrima.* — (Spec. h. sect. H. humifusum *L.* H. nanum *Poir.* H. cuneatum *Poir.* H. heterophyllum *Vent.* H. crispum *L.* H. tetrapterum *Fries.* H. undulatum *Schousb.* H. punctatum *Lam.*)

β. Milleporum *Spach l. c.* Calycis laciniae integerrimae. Capsula cartilaginea, valvis dorso bivittatis, lateribus vesiculis ovoideis v. clavatis subbiseriatis, arcte superpositis transversim rugosis. — *Folia opposita, integerrima.* — H. perforatum *L.*

γ. Adenosepalum *Spach l. c.* Calycis laciniae ciliato-denticulatae v. pectinatae, denticulis glandula nigra terminatis. Capsula chartacea, vittis plurimis tenuibus, longitudinalibus striata. — *Folia opposita, integerrima.* (Spec. h. sect. H. reflexum L. f. H. glandulosum Ait. H. elegans Steph. H. linearifolium Vahl. H. hyssopifolium Vill. H. serpyllifolium Lam. H. aethiopicum Thunb. H. pulchrum L. H. nummularium L. H. formosum Kunth. H. triplinerve Vent. H. montanum L. H. tomentosum L. H. suberosum Salzm. H. lanuginosum Poir. H. lusitanicum Poir.)

δ. Drosocarpium Spach *l. c.* Calycis laciniae serrulatae v. fimbriatae, laciuulis saepissime glandula opaca terminatis. Capsula cartilaginea v. subcoriacea, vesiculis resiniferis verruculosa v. transversim rugosa. — *Folia opposita, superiora amplexicaulia, nonnunquam serrulato-ciliata.* (H. l. H. barbatum L. H. euphorbiaefolium Sp. H. Moubretii Sp. H. Richeri Vill. H. Burseri Bauh. H. dentatum Loisl. H. ciliatum Desr.)

ε. Coridium Spach *l. c.* Calycis laciniae serrulatae v. subserrulatae. Capsula coriacea, vittis longitudinalibus striata, v. vesiculis seriatis transversim rugulosa. — *Folia verticillata, integerrima.* (H. l. H. empetrifolium W. H. Coris L. H. ericoides L.)

ζ. Crossophyllum Spach *l. c.* Calycis laciniae serrulato-ciliatae, ciliis glanduliferis. Capsula subcartilaginea, vittis copiosis striata. — *Folia opposita, sessilia, basi biauriculata, serrulato-ciliata.* H. orientale Desr.

c. OLYMPIA *Spach.* Calycis pentaphylli foliola biseriata, duo exteriora lateralia multo majora. Petala valde inaequilatera, subdolabriformia. Capsula subcoriacea, placenta crassa, pyramidali, triquetra. Seminum testa punctato-scrobiculata, lucida. — *Species mediterranea.* — Olympia Spach *in Suites à Buffon V. 406. Nouv. Annal. sc. nat. V. 359.* H. olympicum L.

B. *ANDROSAEMINAE. Spach.* Calyx pentaphyllus, foliolis saepissime biseriatis, inaequalibus. Stamina saepissime pentadelpha, rarissime tetra-hexa-octadelpha, marcescentia v. decidua. Ovarium tri-quinqueloculare, rarissime sex octoloculare, placentis ad axim appositis, haud connatis. Styli loculorum numero, liberi, aut basi v. fere ad apicem connati. Capsula septicide dehiscens. — Androsaeminae Hypericearum sect. 3. Spach *in Suites à Buffon V. 411. Nouv. Annal. sc. nat. V. 359.*

d. CAMPYLOPUS *Spach.* Calycis foliola membranacea, subaequalia. Stamina marcescentia, ima basi submonadelpha. Ovarium triloculare, stylis discretis. Capsula trilocularis, trivalvis, placenta tripartibili. — *Species mediterraneo-orientalis.* — Campylopus Spach *Suites à Buffon V. 411. Nouv. Annal. sc. nat. V. 360.* H. origanifolium D'Urv.

e. PSOROPHYTUM *Spach.* Calycis bibracteolati foliola coriacea, inaequalia. Staminum phalanges 4—5, brevissimae, deciduae. Ovarium quadri-quinqueloculare, stylis discretis. Capsula subcoriacea, quadri-quinquevalvis, placenta pyramidali indivisa. — *Species mediterraneo-occidentalis.* — Psorophytum Spach *Suites à Buffon V. 413. Nouv. Annal. sc. nat. V. 360.* H. balearicum L.

f. ANDROSAEMUM *Allion.* Calycis foliola coriacea, inaequalia. Staminum phalanges 5, deciduae. Ovarium incomplete triloculare, stylis distinctis. Capsula unilocularis, immatura baccata, maturitate sicca, indehiscens v. apice breviter trivalvis. — *Species mediterraneae.* — Androsaemum Allioni *Pedemont n. 1440.* Spach *Suites à Buffon V. 414. Nouv. Annal. sc. nat. V. 360.* H. Androsaemum L. H. elatum Desr. Juss. *in Annal. Mus. III. t. 17.* H. hircinum L. H. inodorum Willd. H. foliosum Ait.

g. EREMANTHE *Spach.* Calycis foliola subcoriacea, inaequalia. Staminum phalanges 5, breves, deciduae. Ovarium quinqueloculare, apicem versus uniloculare, stylis distinctis. Capsula subcoriacea, quinquevalvis, placenta centrali pyramidali pentaëdra, breve stipitata, in laminas quinque lineari-lanceolatas, marginibus seminiferas secedente. — *Species orientalis.* — Eremanthe Spach *in Suites à Buffon V. 421. Nouv. Annal. sc. nat. V. 363.* H. calycinum L. Bot. Mag. *t. 146.*

h. CAMPYLOSPORUS *Spach.* Calycis foliola coriacea, subaequalia. Staminum phalanges 5, breves, marcescentes. Ovarium quinqueloculare, stylis basi v. fere ad apicem connatis. Capsula quinquevalvis, placenta centrali persistente, pyramidali, quinquecristata. Semina subulata, arcuata. — *Species borbonicae et madagascarienses.* — Campylosporus Spach *Suites à Buffon V. 423. Nouv. Annal. sc. nat. V. 363.* H. lanceolatum Desr. H. angustifolium Desr.

i. NORYSCA *Spach.* Calycis foliola coriacea, subaequalia. Staminum phalanges 5, brevissimae, deciduae. Ovarium quinqueloculare, stylis saepissime fere ad apicem coalitis. Capsula coriacea, quinquevalvis, placenta centrali persistente pyramidali, pentagona, quinquecristata, cristis dorso seminiferis. Semina minuta, rectiuscula. — *Species indicae.* — Norysca Spach *in Suites à Buffon V. 427. Nouv. Annal. sc. nat. V. 363.* H. chinense L.

k. ROSCYNA *Spach.* Calycis foliola herbacea, inaequalia v. rarissime subaequalia. Staminum phalanges 5, breves, marcescentes. Ovarium quinqueloculare, stylis inferne connatis. Capsula chartacea, quinquevalvis, placenta centrali persistente pyramidali, pentagona, quinquecristata, cristis dorso seminiferis. Semina minuta, subrecta. — *Species sibiricae et borealiamericanae.* — Roscyna Spach *in Suites à Buffon V. 429. Nouv. Annal. sc. nat. V. 346.* H. Ascyron L. H. Gebleri Ledeb. H. pyramidatum Ait.

C. *BRATHYDINEAE. Spach.* Calyx pentaphyllus, rarissime tetraphyllus. Stamina omnino libera et decidua, v. basi irregulariter polyadelpha et marcescentia. Ovarium uni-triloculare, stylis tribus distinctis v. interdum coalitis. Capsula bi-trivalvis. — Brathydineae Hypericearum sect. 4. Spach *Suites à Buffon V. 432. Nouv. Annal. sc. nat. V. 364.*

l. MYRIANDRA *Spach.* Calycis foliola herbacea, inaequalia. Stamina plurima, decidua. Ovarium uniloculare v. plus minus complete triloculare, stylis 3 distinctis. Capsula trivalvis, placentis centralibus v. suturalibus, filiformibus v. lineari lanceolatis. — *Species boreali-americanae.* — Myriandra Spach *Suites à Buffon V. 434. Nouv. Annal. sc. nat. V. 364.* H. prolificum L. H. adpressum Bart. H. rosmarinifolium Lam. H. galioides Lam. H. fasciculatum Lam.

m. BRATHYDIUM *Spach.* Calycis foliola herbacea, inaequalia. Stamina plurima, persistentia. Ovarium uniloculare, stylis 3, basi connatis. Capsula chartacea, trivalvis, placentis suturalibus, lineari-lanceolatis. — *Species boreali-americanae.* — Brathydium Spach *Suites à Buffon V. 442. Nouv. Annal. sc. nat. V. 365.* H. procumbens Michx. H. dolabriforme Vent. H. sphaerocarpum Michx. H. cistifolium Desr.

n. BRATHYS *Mut.* Calycis foliola inaequalia v. subaequalia. Stamina subdefinita (5—30) v. indefinite plurima, persistentia. Ovarium uniloculare, stylis 3, rarius 4—6, distinctis. Capsula chartacea v. subcoriacea, unilocularis, tri- rarius 4-6valvis, placentis suturalibus nervi- v. filiformibus. — *Species in America boreali et australi, Capite bonae spei et Nova-Hollandia crescentes.* — Brathys Spach *Suites à Buffon V. 443. Nouv. Annal. sc. nat. V. 366.* Brathys Mutis *in Linn. f. Suppl. 43.* Receveura *Flor. Flumin. V. t. 119. 120.* Hyperici sp. Smith *Ic. inedit. t. 41.* Jussieu *in Annal. Mus. III. t. 16. f. 1. 2.* Labillard. *Nov. Caled. t. 53.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 456. 457.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 69.* Ascyri sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 174. 175.* Sarothra Linn. *Gen. n. 383.* Gärtner *II. 168. t. 144.* Barton *Flor. Bor. Amer. t. 92.* Greville *in Hooker Bot. Miscell. III. 235. t. 107.*

TRIBUS II. ELODEAE. Glandulae v. squamulae hypogynae cum staminum phalangibus alternae.

5465. Elodea *ADANS.* Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, ungue nudo v. basi glandula nectarifera aucto, aestivatione imbricato subconvoluta. Stamina 9—45, in phalanges tres, cum glandulis v. squamulis totidem hypogynis alternantes coalita; filamenta superne discreta, filiformia, antherae introrsae, biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, septis tribus placentiferis plus minus completis, unitriloculare. Ovula plurima, subhorizontalia, anatropa. Styli 3, distincti, filiformes; stigmata capitata. Capsula unilocularis v. trilocularis, juxta suturas trivalvis, placentis suturalibus v. ad axim coalitis, tandem solutis. Semina plurima,

subcylindrica, testa membranacea, scrobiculata. Embryo exalbuminosus, orthotropus, oblongo-cylindraceus, radicula umbilico proxima. — *Herbae perennes v. suffrutices, in America boreali et regione mediterranea, rarissime in Europa media crescentes; foliis oppositis, planis v. margine revolutis, integerrimis, stipulis nullis, floribus axillaribus terminalibusque, solitariis v. subcymosis, pedicellis saepissime bibracteolatis.*

Elodea Adanson *Fam. II. 443.* Pursh *Flor. Bor. Amer. II. 379.* Nuttall *Gen. II. 17.* Triadenium Rafinesque *in New-York Medic. Reposit. II. Hexad. V. 350.* Martia Sprengel *Syst. III. 333.* Hyperici sp. Linn.

a. ELODEA *Spach.* Calycis laciniae subcoriaceae, integerrimae. Petala decidua, ungue nudo. Stamina 9, in phalanges triandras collecta. Squamulae hypogynae staminum phalangibus alternae, subcoriaceae, integerrimae. Capsula membranacea, trilocularis. — *Herbae boreali-americanae, glaberrimae; foliis subsessilibus v. amplexicaulibus, planis, obtusis.* — Elodea Spach *Suites à Buffon V. 363. Nouv. Annal. sc. nat. V. 165. et 353.* H. virginicum Linn. Andrews *Bot. Reposit. t. 552.*

b. ELODES *Spach.* Calycis laciniae submembranaceae, glandulis stipitatis ciliatae. Petala persistentia, ungue appendice fimbriolata aucto. Stamina 15, in phalanges pentandras collecta. Squamulae hypogynae staminum phalangibus alternae, petaloideae, bifidae. Capsula chartacea, unilocularis. — *Herba Europae mediae, paludosa, tomentoso-villosa; foliis sessilibus, planis.* — Elodes Spach *Suites à Buffon V. 369. Nouv. Annal. sc. nat. V. 171. 353.* Hypericum elodes Linn. Schkuhr *t. 213.*

c. TRIADENIA *Spach.* Calycis laciniae subcoriaceae, integerrimae. Petala persistentia, ungue glandula carnosa aucto. Stamina 27—45, in phalanges enneandras-peutdecandras collecta. Glandulae hypogynae staminum phalangibus alternae, crassae, carnosae, obtusae. Capsula chartacea, trilocularis. — *Suffrutices mediterranei; foliis oppositis, subcarnosis, parvis, margine revolutis.* — Triadenia Spach *Suites à Buffon V. 370. Nouv. Annal. sc. nat. V. 175 et 354 t. 4. 5.* Hypericum aegyptiacum Linn. *Amoen. Academ. VIII. t. 8. f. 3.* Bot. Reg. *t. 196.*

5466. Vismia *VELLOZ.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, aestivatione imbricata, saepius pagina superiore villosa. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges quinque petalis oppositas, apice in filamenta filiformia solutas coalita, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, longitudinaliter dehiscentes. Squamulae 5, hypogynae, petalis alternae. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula plurima, loculorum angulo centrali bi-pluriseriatim inserta, anatropa. Styli 5, apice obtuso intus stigmatosi. Bacca globosa, quinquelocularis, v. septis ad axim deliquescentibus, margine placentiferis subunilocularis. Semina plurima, testa crustacea, verruculosa, endopleura membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus, oblonge cylindraceus, radicula umbilico proxima. — *Arbores v. frutices, in America et Africa tropica indigeni; ramis oppositis, foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, saepius glanduloso-punctatis, stipulis nullis, floribus terminalibus, paniculatis v. cymosis.*

Vismia Vellozo *ex Vandelli in Römer Script. 138 t. 7. f. 4.* Ruiz et Pavon *Syst. 183.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 181. t. 454.* Choisy Hyperic. 3. t. 1. 2. DC. *Prodr. I. 542.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 325. t. 68.* Caopia Piso *Brasil. 126.* Scopoli *Introduct. n. 1256.* Hyperici sp. Aublet *Guian. t. 311. 312.*

5467. Psorospermum *SPACH.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, aestivatione imbricata, ungue nudo v. appendice minima instructo, pagina superiore saepe villosa. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges quinque petalis oppositas, apice in filamenta filiformia solutas coalita, antherae introrsae, biloculares, subrotundo-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Squamulae 5, hypogynae, petalis alternae. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina, angulo centrali inserta, adscendentia. Styli 5, ima basi coaliti; stigmata clavato capitata. Bacca globosa, coriacea, quinquelocularis, septis membranaceis. Semina in loculis solitaria, ovalia, compressa, testa crustacea, verruculosa, endopleura membranacea, umbilico lineari supra basim laterali. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus magnis, ovalibus, subcarnosis, radicula brevi, clavata, sursum flexa, umbilico proxima. — *Frutices v. arbores Africae tropicae; ramis oppositis, saepe dichotomis, foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. obsolete crenulatis, nigro-punctulatis, floribus terminalibus cymosis, v. cymoso-paniculatis aut corymbosis, luteis.*

Psorospermum Spach *Suites à Buffon V. 351. Nouv. Annal. sc. nat. V. 157. et 350.* Harongae sp. Persoon. Choisy. Vismia guineensis Chois. Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. t. 23.* (excl. fig. ovar.) Hypericum guineense Linn. *Amoen. Academ. VIII. 32. t. 8. f. 1.*

5468. Haronga *THOUAR.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, aestivatione imbricata, punctulata. Stamina 15, hypogyna, in phalanges quinque triandras, petalis oppositas, apice in filamenta filiformia solutas coalita, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis 2—3, angulo centrali inserta, pendula, anatropa. Styli 5, basi coaliti; stigmata capitata. Drupa globosa, pentapyrena, pyrenis chartaceis, mono-dispermis. Semina oblonga, inversa, cylindracea, testa minute scrobiculata. Embryo exalbuminosus, rectus, radicula umbilico proxima, supera. — *Frutices madagascarienses, succo luteo foeti; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, glanduloso-punctatis, floribus terminalibus, paniculatis.*

Haronga Thouars *Gen. Madagasc. n. 49.* Spach *Suites à Buffon V. 455. Nouv. Annal. sc. nat. V. 350.* Harongana Lam. *t. 645.* Arongana Persoon *Encheir. II. 91.* excl. sp. Haemocarpus Noronh. *msc.*

5469. Eliaea *CAMBESS.* Calyx quinquepartitus, persistens, imbricatus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, basi intus appendice lineari cucullata aucta, aestivatione imbricata. Stamina plurima, hypogyna, in phalanges tres coalita; filamenta filiformia, villosa, inferiora breviora, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Glandulae 3, hypogynae, oblongae, emarginatae, staminum fasciculis alternae. Ovarium sessile, triquetrum, triloculare, loculis septo parietali incomplete bilocellatis. Ovula in loculis gemina, anguli centralis basi inserta, semisepto interposito discreta, adscendentia. Styli 3, filiformes; stigmata capitata. Capsula oblonga, acuta, hexaëdra, trisulca, trilocularis, epicarpio crustaceo, secedente, endocarpio carti-

lagineo, tricocco, coccis dispermis, bilocellatis, demum bipartitis. Semina adscendentia, compressa, testa membranacea, superne in alam latam, obtusam producta, umbilico prope basim sublaterali, endopleura membranacea. Embryo exalbuminosus, rectus, compressus; cotyledonibus brevibus, obtusis, radicula longa, umbilico parallele contigua, infera. — *Frutex madagascariensis, succum flavidum stillans; ramulis tetragonis, decussantibus, articulatis, foliis oppositis, petiolatis, penninerviis, pellucido-punctatis, integerrimis, petiolis cum ramulo articulatis, stipulis nullis, floribus terminalibus cymosis, luteis.*

Eliaea Cambessed. *in Annal. sc. nat. XX. 400. t. 13.* Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. V. 351.* Cussonia Commerson *msc.* Lanigerostemma Chapelier *msc.* Hypericum articulatum Desr.

5470. Ancistrolobus *SPACH.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, basi intus nuda (?), aestivatione imbricata. Stamina plurima, hypogyna, basi in phalanges tres coalita; filamenta filiformia, inaequilonga, glabra, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Squamulae 3, hypogynae, convolutae, staminum phalangibus alternae. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis 5—6, anguli centralis basi inserta, adscendentia. Styli 3, superne incrassati; stigmata capitata, papillosa. Capsula coriacea, oblonga, teretiuscula, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio dissepimenta cartilaginea, basi seminifera gerentibus. Semina in loculis 5 v. 6, oblonga, compressa, superne in alam membranaceam reticulatam, obtusam, nervo marginatam producta. Embryo rectus, cylindricus; cotyledonibus apice uncinatim inflexis, radicula aequilonga, infera. — *Frutex v. arbor in Macao Sinarum crescens; ramis cylindricis, ramulis angulatis v. ancipitibus, foliis oppositis, breve petiolatis, coriaceis, integerrimis, margine revolutis, nigro-punctatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus et terminalibus brevibus, uniquinquefloris, pedicellis cymosis, floribus aurantiaceis.*

Ancistrolobus Spach *Suites à Buffon V. 360. Nouv. Annal. sc. nat. V. 352. t. 6. f. 6.* — ? Hypericum cochinchinense Lour. H. chinense Retz. H. biflorum Desr. Elodea sumatrana Jack.

5471. Tridesmis *SPACH.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, basi intus appendice lineari, triloba aucta, aestivatione imbricata. Stamina 5, hypogyna, in phalanges tres coalita; filamenta filiformia, glabra, inferiora breviora, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Squamulae 3, hypogynae, subulatae, staminum phalangibus alternae. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali juxta totam longitudinem biseriatim inserta, adscendentia, superne in alam longam, obtusam producta. Styli 3, filiformes; stigmata obtusa, emarginato-biloba, ciliolata. Capsula lignosa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis apice bifidis, medio septum crassum, juxta totam longitudinem placentiferum gerentibus. Semina plurima, imbricata ··· — *Arbores v. frutices in Moluccis crescentes; ramis subdichotomis, cylindricis, florescentiae tempore aphyllis, ramulis angulatis, e gemma terminali folia membranacea, sinuato-denticulata, penninervia, pellucido punctata explicantibus, pedunculis e foliorum annotinorum, delapsorum axillis solitariis, geminis v. fasciculatis, unifloris, nudis.*

Tridesmis Spach *Suites à Buffon V. 358. Nouv. Annal. sc. nat. V. 352. t. 6. f. a.* — ? Hypericum biflorum Choisy. Elodea formosa Jack.

5472. Cratoxylon *BLUM.* Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5. Stamina plurima, basi diadelpha. Ovarium ····· Styli et stigmata 3. Capsula submembranacea, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, compressa, superne in alam foliaceam desinentia. Embryonis exalbuminosi, recti radicula infera. — *Arbor javana, excelsa; foliis oppositis, breve petiolatis, oblongo-lanceolatis, floribus terminalibus, paniculatis.*

Cratoxylon Blume *Bijdr. 143.* Meisner *Gen. 14. (23.).* Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. V. 352.* Hornschuchia Blume *Catalog. Hort. Buitenz.*

GENUS DUBIAE AFFINITATIS.

5473. Laneretia *DELILE.* Calyx pentaphyllus, foliolis lanceolatis, margine membranaceo glanduloso-ciliatis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et vix longiora, oblonga, obtusa, aestivatione convolutiva. Stamina 10, hypogyna; filamenta e basi membranacea complanata apice subulata, antherae introrsae, cordato-oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima. Styli 5, distincti; stigmata capitata. Capsula quinqueloba, quinquelocularis, septicide dehiscens, placenta centrali libera. Semina plurima, minima, oblonga, alveolata. Embryo ····· — *Suffrutices in Aegypto et Africa tropica indigeni, non satis noti, procumbentes, ramosissimi; ramis oppositis, adscendentibus, villosis, apice compressis, foliis oppositis, junioribus in axillis fasciculatis, brevissime petiolatis, ovato-ellipticis, serrulatis, resinoso-punctatis, stipulis ad basim petiolorum geminis, lanceolatis, ciliatis, floribus axillaribus solitariis v. aggregatis, sessilibus v. pedunculatis, basi bibracteatis, parvis, albo-roseis.*

Laneretia Delile *Flor. Aegypt. 69. t. 25.* DC. *Prodr. I. 555.* Guillemin et Perrott. *Flor. Seneg. I. 108.* Meisner *Gen. 14. (33.)*

* OCHRANTHACEAE *Lindl.*

5474. Ochranthe *LINDL.* Calyx pentaphyllus, coloratus, foliolis concavis, obtusis, biseriatis, duobus exterioribus brevioribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et conformia, paullo majora, unguiculata, subconvoluta. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, erecta, rigida, antherae introrsae, biloculares, medio affixae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Discus cyathiformis, pentagonus, carnosus, angulis complanatis. Ovarium liberum, ovatum, obtuse trigonum, triloculare. Ovula circiter sex, placentae versus apicem axeos appensa. Styli 3, subulati, erecti. ···· — *Frutex chinensis, glaber; ramis junioribus cinereo-maculatis, adultis cinereis, foliis oppositis, petiolatis, obovato-lanceolatis, acuminatis, serratis, basi integerrimis, stipulis interpetiolaribus ovatis, serrulatis, pallidis, thyrso terminali congesto, paucifloro,*

pedicellis basi bractea squamulaeformi, medio bibracteolatis, floribus albidis, demum flavescentibus, inodoris.

Ochranthe Lindley *in Bot. Reg. t. 1819.*

Ordo CCXIX. Elatineae.

ELATINEAE Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 225.* et *in St. Hilaire Flor. Brasil. II.* Arnott *in Edinb. Journ. of nat. and geograph. sc. 1830. p. 426.* Fischer et Meyer *in Linnaea X. 69.* Meisner *Gen. 131. (95.)* ELATINACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 88.*

Herbae annuae, paludosae, saepissime parvulae, caulibus plerumque prostratis, e nodis radicantibus. Folia opposita, sessilia v. brevissime petiolata, integerrima v. denticulata, juniora saepe ramuli axillaris abbreviatione in vetustiorum axillis fasciculata, interdum verticillum mentientia. Stipulae interpetiolares membranaceae, saepissime incisae.

Flores hermaphroditi v. rarius abortu unisexuales, regulares, axillares, solitarii v. fasciculati, pedunculati v. sessiles, interdum glomerati.

Calyx tri-quadri-quinquepartitus, laciniis aequalibus, acutis, aestivatione imbricatis.

Corollae petala 3—5, hypogyna, calycis laciniis alterna, aestivatione imbricata.

Stamina hypogyna, saepissime duplo petalorum numero, iisdem per vices alterna et opposita, rarius, nec nisi in calyce trimero, simplici petalorum numero iisdemque alterna. Filamenta filiformi-subulata, libera. Antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculis appositis, parallelis, antice longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium liberum, sessile, tri-quadri-quinqueloculare, carpidiorum marginibus valvatis, v. plus minus introflexis, cum columnae centralis placentiferae angulis magis minusve prominulis connatis. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, anatropa. Styli loculorum numero, breves; stigmata capitata.

Capsula stylis persistentibus superata, tri-quadri-quinquelocularis, ad suturas dehiscens, tri-quinquevalvis, valvis margine planis, v. juxta totam longitudinem, aut superne tantum introflexis, cum columnae liberae, juxta totam longitudinem v. inferne septiferae, inter septa seminiferae angulis alternantibus.

Semina plurima, cylindracea, recta v. incurva, longitudinaliter costata, transversim rugosa, rarius ellipsoideo-oblonga, laevia, rhaphe filiformi, ventrali v. laterali, umbilicum basilarem cum chalaza apicali parum manifesta jungente. Albumen nullum.

Embryonis exalbuminosi, orthotropi v. homotrope incurvi, cylindracei cotyledones breves, obtusae, radicula cotyledonibus multo longior, umbilicum attingens.

Elatineae per totum fere terrarum orbem dispersae, fossas, oryzeta et lacus incolentes, a Caryophylleis Alsineis, quibuscum olim consociatae, differunt stigmatibus capitatis, et embryone rectiusculo, exalbuminoso, ab Hypericineis columnae centralis praesentia diversae, a Lythrarieis petalorum et staminum insertione hypogyna longius distant.

5475. Elatine *LINN.* Calyx tri-quadripartitus. Corollae petala 3 v. 4, hypogyna. Stamina 6 v. 8, rarissime 3 et petalis alterna, hypogyna; filamenta libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium tri-quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, anatropa. Styli 3—4, breves; stigmata capitata. Capsula tri-quadrilocularis, tri-quadrivalvis, valvis margine planis, cum columnae liberae septiferae, inter septa seminiferae angulis alternantibus. Semina plurima, cylindracea, recta v. plus minus incurva, longitudinaliter costata, transversim rugosa, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi v. homotrope incurvi radicula umbilico proxima. — *Herbae in temperatis subtropicisque totius orbis obviae, radicantes; foliis oppositis, junioribus interdum in axillis fasciculatis, stipulis membranaceis, floribus axillaribus, pedunculatis v. sessilibus, solitariis v. fasciculatis.*

Elatine Linn. *Gen. n. 686.* Gärtner *II. 142.* DC. *Prodr. I. 390.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 229.*

a. CRYPTA *Nuttall.* Flores trimeri. Stamina 3 v. 6. — *Folia integerrima, axillaria fasciculata nulla.*

Crypta Nuttall *in Journ. Academ. n. sc. Philadelph. I. 117. t. 6. f. 1.* Cryptina Rafinesq. E. triandra Schkuhr *t. 109. b. f. 2.* E. ambigua Wight *in Hook. Bot. Miscell. App. t. 5. Illustr. t. 25.* E. hexandra DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 43. f. 1.*

b. HYDROPIPER. Flores tetrameri. Stamina 8. — *Folia integerrima, axillaria fasciculata nulla.*

Birolla Bellardi *in Mem. Academ. Turin. XVII. 64.* E. Hydropiper Linn. Schkuhr *t. 109b.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 43. f. 2.*

c. ALSINASTRUM. Flores tetrameri. Stamina 8. — *Folia subdentata, junioribus axillaribus pseudo-verticillata.* — Potamopitys Buxbaum E. Alsinastrum L. Gärtn. *t. 112.*

5476. Bergia *LINN.* Calyx tri-quinquepartitus. Corollae petala 3 v. 5, hypogyna. Stamina 10, rarius 3 et petalis alterna, hypogyna; filamenta libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, anatropa. Styli 5, breves; stigmata capitata. Capsula quinquelocularis, quinquevalvis, valvis margine introflexis, cum columnae liberae, juxta totam longitudinem septiferae, inter septa seminiferae angulis alternantibus. Semina plurima, cylindracea, leviter incurva, longitudinaliter costata, transversim rugosa, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi, homotrope incurvi radicula umbilico proxima. — *Herbae in Asia et Africa tropica et subtropica crescentes, erectae; foliis oppositis, junioribus saepe ramulorum axillarium abbreviatione fasciculatis, stipulis membranaceis, floribus axillaribus, pedunculatis v. sessilibus, glomeratis.*

Bergia Linn. *Gen. n. 791.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 142.* DC. *Prodr. I. 390.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. 42. t. 12.* Wight *in Hooker Bot. Miscell. App. t. 28.*

Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 229.* Elatines sp. Delile *Flor. aegypt. t. 26. f. 1.*

5477. Merimea *CAMB.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna. Stamina 10, hypogyna; filamenta libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, anatropa. Styli 5, breves; stigmata capitata. Capsula quinquelocularis, septicide quinquevalvis, valvis margine introflexis, septa constituentibus, columna centrali libera, seminifera, basi septa brevia valvis alterna exserente. Semina plurima, ellipsoideo-oblonga, laevia, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula umbilico proxima. — *Herba brasiliensis, radicans, Bergiae facie; foliis oppositis, junioribus interdum in axillis fasciculatis, stipulis membranaceis, floribus axillaribus, pedunculatis.*

Merimea Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 230. et in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 160. t. 107.*

GENUS DUBIUM.

5478. Tridia *KORTH.* Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, acutis, imbricatis, exterioribus paullo majoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, ovata, obtusa, aestivatione apice subcontorta. Stamina 10, hypogyna, petalis paullo breviora; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, subtrigonum, uniloculare. Ovula in placentis tribus suturalibus plurima, biseriata. Styli 3, teretes; stigmata subcapitata. Capsula calyce cincta, ovato-subtrigona, membranacea, unilocularis, trivalvis, valvis apice styliferis, margine seminiferis. Semina plurima, oblonga, teretiuscula, transversim costata. Embryo in axi albuminis; cotyledonibus ovato-oblongis, basi subtruncatis, radicula tereti, minima. — *Herba sumatrana, semipedalis; caule erecto, tetragono, saepe partito, foliis oppositis, basi membranulae ope subcoalitis, sessilibus, cordatis, ovatis, acutiusculis, quinquenerviis, margine reflexis, floribus axillaribus v. alaribus solitariis, bracteis oblongis.*

Tridia Korthals *in Hoeven et Vriese Tijdschrift. III. 17. t. 1.*

Ordo CCXX. Reaumuriaceae.

REAUMURIEAE Ehrenberg *in Linnaea II. 274. Annal. scienc. nat. XII. 78.* REAUMURIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 91.*

Frutices v. suffrutices divaricato-ramosi, ramis ramulisque teretibus, plus minus glauci, glabri. Folia alterna, saepe conferta, sessilia, integerrima, plus minus carnosa, glandulis immersis, resinoso-alcalinis conspersa. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, in axillis foliorum v. in apice ramulorum solitarii, sessiles.

Calyx nunc campanulatus, plus minusve profunde quinquefidus, bracteolis imbricatis stipatus, nunc polyphyllus, foliolis orbiculatis, pluriseriatim imbricatis, interioribus sensim majoribus.

Corollae petala 5, hypogyna, sessilia v. unguiculata, nuda v. basi squamulis duabus, margine hinc nervo medio adnatis, illinc liberis, ambitu fimbriato-ciliatis, interdum petala collateralia connectentibus aucta, aestivatione convolutiva, plus minus inaequilatera, oblique venosa, sub anthesi patentiuscula, diu persistentia, tandem decidua.

Stamina hypogyna, nunc indefinita, libera v. irregulariter polyadelpha, interdum etiam petalorum basibus adglutinata, nunc definita 8 v. 10, ima basi in annulum brevissimum hypogynum coalita; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato-ellipticae, incumbentes, versatiles, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium sessile, liberum, e carpidiis duobus, quatuor v. quinque, marginibus valvatim connatis conflatum, placenta basilari brevi, bi-quinqueloba, inter lobos septa tenuissime membranacea, parietem attingentia exserente, bi-quinqueloculare, septis apicem versus oblique deliquescentibus superne uniloculare. Ovula in placentae lobis, ad loculorum anguli centralis basim sitis, solitaria (?) gemina v. quaterna, adscendentia, anatropa. Styli loculorum numero, distincti, filiformes v. subulati; stigmata simplicia.

Capsula membranacea, bi-quinquelocularis, interdum septis seminum incremento inaequali ad parietem repressis unilocularis, bi-quinquevalvis, valvis dissepimentis tenuissimis oppositis, et ab iisdem solutis.

Semina pauca, ovulis saepe pauciora, erecta, majuscula, compressa, dense ferrugineo-pilosa, pilis sursum spectantibus. Albumen parcum, farinosum, ad seminis latera incrassatum.

Embryo intra albumen orthotropus, ejusdem longitudine, radicula exserta, infera.

Ordo parvus, e speciebus paucis, regionem mediterraneam et Asiam mediam inhabitantibus constans, hinc Hypericineis arcte affinis, illinc per Hololachnam ad Tamariscineas accedens, ab Aizoideis et Mesembryanthemeis, quibus Reaumuria olim consociata, longius distans.

5479. Hololachna *EHRENB.* Calyx campanulatus, quinquefidus, bracteolis tribus cinctus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, oblongo-inaequilatera, unguiculata, ungue nudo, aestivatione convolutiva. Stamina 8—10, annulo brevissimo hypogyno inserta; filamenta filiformi subulata, libera, antherae biloculares, ovato-ellipticae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, bi-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria (?), placentae brevi ad angulum centralem basilari inserta, adscendentia, anatropa. Styli 2—4, breves, subulati; stigmata simplicia. Capsula bi-quadrilocularis, loculicide bi-quadrivalvis, valvis a

dissepimentis tenuissimis solutis. Semina in loculis solitaria (?), erecta, undique sursum pilosa. Embryo ..... — *Suffrutex Asiae mediae; foliis alternis, confertis, obtuse trigonis, carnosis, patentibus, minutissime punctatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus.*

Hololachna Ehrenberg *in Linnaea II. 273.* Meisner *Gen. 129. (93.)* Tamarix songarica Pallas *in Nov. Act. Petrop. X. 374. t. 10. f. 4.*

5480. Reaumuria *HASSELQ.* Calyx campanulatus, quinquefidus, bracteolis subimbricatis cinctus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, ovata, basi squamulis geminis submarginalibus fimbriato-ciliatis aucta, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna; filamenta subulato-filiformia, basi irregulariter polyadelpha, antherae biloculares, ovato-ellipticae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, basi quinqueloculare, septis apice deliquescentibus superne uniloculare. Ovula in loculis 4, placentae brevi ad angulum centralem basilari inserta, adscendentia, anatropa. Styli 5, filiformes, elongati; stigmata simplicia. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis a dissepimentis tenuissimis solutis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, erecta, oblonga, compresso-triquetra, undique sursum pilosa. Embryo orthotropus, albumine parco, farinaceo, ad latera seminis incrassato cinctus, radicula exserta, infera. — *Suffrutices diffusi, in regione mediterranea et Asia media indigeni; foliis alternis, subcarnosis, glaucis, glandulis immersis notatis, floribus axillaribus et in apice ramulorum terminalibus, solitariis.*

Reaumuria Hasselquist *ex Linn. Gen. n. 686.* Lam. *t. 489.* Salisbury *Parad. Lond. t. 18.* Jacq. *fil. Eclog t. 18.* Bot. Reg. *t. 845.* Bot. Mag. *t. 2057.* DC. *Prodr. III. 456.* Ehrenberg *in Linnaea II. 273.* Meisner *Gen. 129. (93).* Hyperici sp. Labillard *Syr. Decad. II. t. 10.*

5481. Eichwaldia *LEDEB.* Calyx polyphyllus, foliolis pluriseriatim imbricatis, orbiculatis, interioribus sensim majoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, unguiculata, oblique truncata, basi squamulis geminis, submarginalibus, fimbriato-ciliatis aucta, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, hypogyna; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, basi quinqueloculare, septis apice deliquescentibus superne uniloculare. Ovula in loculis 2, placentae brevi ad angulum centralem basilari inserta, adscendentia, anatropa. Styli 5, filiformes; stigmata simplicia. Capsula dissepimentis membranaceis ad parietem repressis unilocularis, quinquevalvis, pentasperma v. abortu monosperma. Semina erecta, compressa, undique sursum pilosa. Embryo orthotropus, albumine parco, farinaceo, ad latera incrassato cinctus, radicula exserta, infera. — *Frutex caspicus, divaricato-ramosus; foliis alternis, lineari-teretibus, carnosiusculis, glaucis, glandulis immersis notatis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris.*

Eichwaldia Ledebour *in Eichwald Plant. Casp. cauc. p. 38. t. 34.*

Ordo CCXXI. Tamariscineae.

PORTULACEARUM gen. Jussieu *Gen. 313.* TAMARISCINEAE Desvaux *Dissert. 1815. ex Annal. sc. nat. IV. 344.* St. Hilaire *in Mem. Mus. II. 205.* DC. *Prodr. III. 95.* Ehrenberg *in Linnaea II. 241. 288. Annal. sc. nat. XII. 68.* TAMARICACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 126.* TAMARISCUS Tournefort *Inst. 661.* TAMARIX Linn. *Gen. 375.* Willdenow *in N. Schrift. Berlin. nat. Fr. IV. 77.*

Herbae suffruticosae, frutices v. arbusculae. Folia alterna, sessilia, minuta, subimbricata, carnosiuscula, interdum amplexicaulia, integerrima, saepe impresso-punctata, plerumque glaucescentia. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, in racemos spicatos ramulos terminantes dispositi, pedicellis bractea suffultis, albi v. rosei.

Calyx liber, persistens, pentaphyllus v. rarius tetraphyllus, foliolis imbricatis, biseriatis, duobus exterioribus, interdum foliolis basi cohaerentibus quinquepartitus.

Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, aestivatione imbricata, marcescentia.

Stamina petalis numero aequalia et alterna v. dupla, nunc disci hypogyni margini inserta, geminis ejusdem dentibus basi stipata et libera, nunc immediatim hypogyna; filamentis inferne in tubum membranaceum coalitis, superne liberis. Antherae introrsae, biloculares, dorso paullo supra basim insertae, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium liberum, sessile, saepissime trigonum, e carpidiis tribus, rarius duobus v. quatuor valvatim connatis conflatum, placentis parietalibus longitudinalibus v. supra basim deliquescentibus, cum suturis alternis. Ovula plurima, adscendentia, anatropa. Styli placentarum numero, liberi v. rarissime in unum coaliti. Stigmata obtusa v. truncato-dilatata.

Capsula unilocularis, v. placentis basi productioribus inferne interdum pseudo-trilocularis, saepissime tri- rarius bi-quadrivalvis, valvis medio placentiferis, placentis e basi crassiore sursum deliquescentibus, v. paullo supra basim desinentibus.

Semina plurima, adscendentia, testa membranacea, ad chalazam apicalem pilis confertis erectis longe papposa, v. in rostrum rectum, pilis patentibus plumosum producta. Albumen nullum.

Embryo orthotropus, semini conformis. Cotyledones oblongae, obtusae, plano-convexae. Radicula brevis, conica, umbilicum basilarem attingens.

Tamariscineae in hemisphaerae borealis regionibus temperatis calidioribus obviae, a Lythrarieis, quibus arctius quam ordinibus parietalibus affines creduntur, corollae et staminum insertione hypogyna, disco nempe staminifero a calyce libero, facillime distinguuntur.

5482. Myricaria *DESV.* Calyx quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, aequalia. Stamina 10, hypogyna; fila-

menta inferne in tubulum membranaceum coalita, superne libera complanato-subulata, alterna, petalis opposita breviora, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula in placentis tribus, prope basim parietalibus, cum suturis alternantibus plurima, adscendentia, anatropa. Styli 3, in unum coaliti; stigmata subcapitata. Capsula unilocularis, valvis baseos medio placentam brevem sursum deliquescentem gerentibus. Semina adscendentia, testa membranacea, ad chalazam apicalem in rostrum rectum, pilis patentibus plumosum producta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula umbilico proxima. — *Herbae v. suffrutices, in Europa et Asia media crescentes; foliis alternis, sessilibus, lineari-lanceolatis, parvis, confertis, racemis spicaeformibus terminalibus simplicibus v. compositis, pedicellis bracteatis.*

Myricaria Desvaux *in Annal. sc. nat. IV. 348.* DC. *Prodr. III. 97.* Ehrenberg *in Linnaea II. 252.* Royle *Himalay. t. 45.* Tamaricis sp. Linn. Miller *Ic. t. 262. f. 2.* Schkuhr *t. 35.* Pallas *Flor. ross. t. 80.*

5483. Trichaurus *ARNOTT.* Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, subinaequalia. Stamina 10, disci hypogyni urceolati, decemdentati margini inter dentes inserta; filamenta libera, alterna petalis opposita breviora, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus duabus v. tribus, cum suturis alternantibus plurima, adscendentia, anatropa. Styli 2—3, breves; stigmata obtusa. Capsula unilocularis, bi-trivalvis, valvis medio placentam inferne crassiorem, sursum deliquescentem gerentibus. Semina adscendentia, testa membranacea, ad chalazam apicalem in rostrum rectum, pilis patentibus plumosum producta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula umbilico proxima. — *Frutex indicus; foliis alternis, oblongis, amplexicaulibus, adpressis, racemis terminalibus spicaeformibus, floribus majusculis.*

Trichaurus Arnott *in Wight Prodr. I. 40.* Wight *Ic. t. 23. Illustr. t. 24. f. B.* Tamarix ericoides Willd. *in N. Schrift. Berlin. nat. Fr. IV. t. 4.* Myricaria vaginata Desv.

5484. Tamarix *LINN.* Calyx tetra-pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, aequalia. Stamina 4—10, disci hypogyni, scutelliformis margini inserta, basi utrinque dense glanduloso stipata; filamenta libera, aequalia, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula in placentis parietalibus tribus, rarius duabus v. quatuor plurima, adscendentia, anatropa. Styli 3, rarius 2 v. 4; stigmata truncata, dilatata. Capsula unilocularis, tri- rarius bi quadrivalvis, valvis medio placentam inferne incrassatam, sursum deliquescentem gerentibus. Semina adscendentia, testa membranacea, ad chalazam apicalem dense papposa. Embryonis exalbuminosi radicula umbilico basilari proxima. — *Frutices v. arbores, in regione mediterranea, insulis Canariis et India orientali crescentes; foliis alternis, squamaeformibus, imbricatis, floribus parvis, in foliorum axillis solitariis, in racemos spicatos, saepissime paniculatos dispositis.*

Tamarix Desvaux *in Annal. sc. nat. IV. 348.* DC. *Prodr. III. 95.* excl. sp. Ehrenberg *in Linnaea II. 252.* Wight et Arnott *Prodr. I. 40.*

a. OLIGADENIA Ehrenb. *l. c.* Stamina 4, disci dentibus octo interposita. — T. laxa Willd. T. tetandra Pall.
b. DECADENIA Ehrenb. *l. c.* Stamina 5, disci dentibus decem interposita. — (Miller *Ic. t. 262. f. 1.* Pallas *Fl. ross. I. t. 77. 79.* St. Hilaire *Mem. Mus. II. t. 4. f. 17.* Wight *Illustr. t. 24.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. t. 25.*)
c. POLYADENIA Ehrenb. *l. c.* Stamina 10, disci dentibus viginti interposita. — T. passerinoides Delil. excl. reliq.

Classis LII. Hesperides.

Arbores v. frutices, succo in paucis balsameo, in pluribus aqueo. Folia alterna, composita v. rarissime simplicia, saepissime integerrima. Stipulae nullae. Calyx liber, aestivatione imbricata. Corollae petala hypogyna, calycis laciniis numero aequalia, aestivatione valvata v. convolutiva. Stamina petalorum numero duplo v. quadriplo, rarius multiplo v. simplici, libera, monadelpha v. polyadelpha. Carpidia plura, in ovarium uni-pluriloculare coalita. Ovula in loculis solitaria v. plura, anatropa, rarius orthotropa v. amphitropa. Embryo saepissime exalbuminosus, rarius albumine carnoso inclusus. Cotyledones plerumque carnosae, saepe conferruminatae.

Ordo CCXXII. Humiriaceae.

HUMIRIACEAE Martius *Nov. gen. et sp. II. 147.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 87.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 104.* Meisner *Gen. 17. (34.)*

Arbores, arbusculae v. frutices, in America tropica indigenae, succo balsameo. Folia alterna, simplicia, coriacea, nitida, penninervia, integerrima v. interdum obiter crenulata, saepe punctis glandulosis marginata, breviter petiolata, v. limbo in petiolum aut interdum in caulem decurrente sessilia. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, axillares v. terminales, irregulariter cymosi v. corymbosi, pedunculis basi articulatis, bracteatis.

Calyx quinquefidus v. quinquepartitus, persistens, lobis aequalibus, aestivatione imbricatis, apice interdum callosis, v. dorso poro impresso notatis.

Corollae petala 5, hypogyna, calycis lobis alterna, oblonga v. lineari-lanceolata, coriaceo-carnosula, dorso medio saepe incrassata, aestivatione imbricata v. contorto convolutiva, sub anthesi patentia v. reflexa, decidua.

Stamina hypogyna, duplo v. quadruplo petalorum numero, rarius indefinita, bi-quadri-multiseriata. Filamenta basi in tubum connata, superne libera, filiformia, alterna breviora, rarius in phalanges petalis alternas congesta, phalangibus basi in tubum coalitis.

Antherae introrsae, biloculares; loculi appositi, ad basim connectivi in ligulam crassam obtusam producti adnati, discreti, paralleli v. divergentes, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula globoso-trigona, angulis papillas diaphanas exserentia. Ovarium liberum, sessile, disco annulari carnoso, costato, dentato basi arcte cinctum, quadri-quinque-sexloculare, loculis apice ob septa prima juventute incompleta perviis, demum clausis, continuis v. septo secundario transverso bilocellatis. Ovula loculorum angulo centrali inserta, pendula, anatropa, nunc solitaria, nunc gemina superposita, interdum septo transverso segregata. Stylus terminalis, cylindricus; stigma quinquelobum, lobis obtusis, patentibus.

Drupa parce carnosa, putamine osseo, quadri-quinqueloculari, v. abortu uni-triloculari, loculis continuis v. septo transverso bilocellatis.

Semina in loculis locellisve solitaria, inversa, testa membranacea, nitida. Albumen carnosum, copiosum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem longitudine, cylindricus. Cotyledones brevissimae, obtusae. Radicula elongata, umbilico proxima, supera.

Ordinis distincti a cl. Martius primum indicati, Meliaceis et Aurantiaceis, illinc fortassis Symploceis affinis, rudimenta. Differt a Meliaceis, in quarum catervam e Jussiei incertae sedis generibus Humirium a Candolleo est evocatum, habitu, staminibus interdum indefinitis, insigni connectivi dilatatione, albuminis carnosi copia, et embryonis gracillimi elongata radicula. Aurantiaceae, ovulorum insertione et situ apprime convenientes, facie, connectivo haud incrassato, et seminibus exalbuminosis facillime distinguuntur. Symploceae et Styraceae qualitatibus, ovulorum insertione, et embryonis forma similes, corolla gamopetala et ovarii cum calyce cohaesione diversae.

Humirii species nonnullae e trunco inciso resinam fundunt balsameam (Balsamo de Umiri), balsamo Copaivae succedaneam, peruani aemulam.

5485. Saccoglotis *MART.* Calyx quinquefidus, lobis ovatis, apice callosis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, lineari-lanceolata, aestivatione imbricata, sub anthesi revoluta, decidua. Stamina 10, hypogyna; filamenta basi in tubum coalita, superne libera, filiformia, alterna breviora, antherae introrsae, biloculares, loculis ad basim connectivi in ligulam carnosam, triangularem, obtusam producti adnatis, discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, basi disco annulari vigintidentato cinctum, quadri-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali prope apicem inserta, pendula, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma depresso-capitatum, obsolete lobatum. ····· — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, simplicibus, obsolete crenulatis, subcoriaceis, nitidis, petiolatis, stipulis nullis, corymbis axillaribus bipartitis, folio brevioribus, pedicellis basi decidue bracteatis.*

Saccoglottis Martius *Nov. gen. et sp. II. 146.* Meisner *Gen. 17. (34.)*

5486. Humirium *MART.* Calyx quinquefidus, lobis ovatis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, lanceolata, aestivatione imbricata, sub anthesi erecto-patentia, decidua. Stamina 20, hypogyna; filamenta inferne in tubum coalita, superne libera, filiformia, ciliata, alterna breviora, antherae introrsae, biloculares, loculis ad basim connectivi in ligulam carnosam obtusam producti adnatis, discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, basi disco adnato, vigintidentato cinctum, quinqueloculare, loculis septo transverso bilocellatis. Ovula in loculis gemina, superposita, septo transverso sejuncta, hinc in locellis solitaria, angulo centrali inserta, pendula, anatropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma quinquelobum, lobis obtusis. Drupa subcarnosa, putamine osseo, quinqueloculari, loculis septo transverso bipartitis, superposite decemlocellato, locellis monospermis, nonnullis interdum efoetis v. obliteratis. Semina inversa, testa membranacea, nitida. Embryo in axi albuminis carnosi subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula elongata, umbilico proxima, supera. — *Arbores v. arbusculae, balsamifluae, in America tropica crescentes; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, coriaceis, nitidis, plerumque punctis glandulosis marginatis, sessilibus v. petiolatis, limbo in petiolum v. caulem decurrente, stipulis nullis, floribus axillaribus terminalibusque dense corymbosis, bracteatis, albis, parvulis.*

Humirium Martius *Nov. Gen. et sp. II. 142. t. 198. 199.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 88.* Meisner *Gen. 17. (34.)* Humiria Jussieu *Gen. 435.* DC. *Prodr. I. 619.* Humiri Aublet *Guian. I. 564. t. 225.* Myrodendron Schreber *Gen. n. 901.* Wernisеckia Scopoli *Introduct. n. 764.*

5487. Helleria *NEES et MART.* Calyx quinquepartitus, lobis ovatis, dorso poro glanduloso impressis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, aestivatione contorta, sub anthesi patentia v. reflexa, decidua. Stamina plurima, hypogyna; filamenta in fasciculos quinque cum petalis alternantes digesta, basi in annulum brevem coalita, superne libera, filiformia, antherae introrsae, biloculares, loculis ad basim connectivi in glandulam conicam producti adnatis, parallelis, apice discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, basi disco annulari dentato cinctum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, superposita, angulo centrali inserta, pendula, anatropa, inferioris funiculo longiore. Stylus terminalis, filiformis; stigma quinquelobum, lobis obtusis. Drupa subcarnosa, putamine osseo, abortu unitriloculari, loculis monospermis. Semina inversa, testa membranacea, nitida. Embryo in axi albuminis carnosi parci subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula elongata, umbilico proxima, supera. — *Arbusculae v. frutices brasilienses; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, coriaceis, nitidis, petiolatis, exstipulatis, floribus in ramulis terminalibus iterato dichotomis cymosis, dichotomiis articulatis, superioribus bibracteatis, ovariis interdum loculo sexto auctis.*

Helleria Nees et Martius *in N. A. N. C. XII. 39. t. 7.* Martius *Nov. Gen. et sp. II. 147.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 90.* Meisner *Gen. 47. (34.)*

Ordo CCXXIII. Olacineae.

OLACINEAE Mirbel *in Bullet. soc. philomat. 1813. n. 75. p. 377.* Jussieu *in Mem. Mus. II. 438.* R. Brown *in Flinders Voy. II. 570. Tuckey Congo 552.* DC. *Prodr. I. 531.* Bartling *Ord. nat. 423.* Meisner *Gen. 45. (33.)* OLACACEAE Lindl. *Introduct. edit. II. p. 32.*

Arbores v. frutices, erecti v. interdum scandentes, inermes v. ramis axillaribus spinescentibus armati, glabri v. parce pubescentes. Folia alterna, interdum disticha, simplicia, integerrima, petiolata, nonnunquam squamaeformia, saepissime coriacea, petiolo cum ramulo articulato. Stipulae nullae.

Flores regulares, hermaphroditi v. abortu polygami, axillares, corymbosi, racemosi v. spicati, distincte v. obsolete bracteati, rarissime terminales, paniculati, pedunculis basi articulatis.

Calyx liber, parvus, gamophyllus, truncatus v. denticulatus, persistens, fructifer immutatus v. auctus.

Corollae petala quatuor-quinque v. sex, hypogyna, subcoriacea, intus saepe villosa, aestivatione valvata, libera v. omnia aut quaedam mediantibus staminibus per paria connexa, decidua.

Stamina hypogyna, libera v. filamentorum ope cum petalis cohaerentia, rarius petalis numero aequalia et alterna, saepissime dupla, iisdem per vices alterna et opposita, omnia fertilia, v. alterna petalis opposita fertilia, cum totidem sterilibus alternantia, rarius petalis alterna omnia v. nonnulla solum fertilia, et sterilia indivisa v. bifida petalis opposita. Filamenta filiformia v. complanato-subulata. Antherae introrsae, biloculares, cordato-oblongae, erectae, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, nunc uniloculare, columella centrali libera v. rarius nulla, nunc tri-quadriloculare. Ovula in ovario uniloculari nunc gemina, cavitatis apici collateraliter appensa, nunc unicum v. terna, ex apice columellae liberae collateraliter pendula, in ovarii pluriloculari loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, semper anatropa. Stylus terminalis, filiformis, interdum subnullus. Stigma truncatum, capitatum v. obsolete trilobum.

Drupa calyce minimo stipata v. ampliato cincta, succulenta v. exsucca, putamine crustaceo v. osseo, uniloculari; monospermo.

Semen inversum, testa membranacea, umbilico basilari apicem fructus respiciente, ope rhapheos filiformis, interdum obsoletae, cum chalaza apicali, basim carpicam spectante, conjuncto. Albumen carnosum, copiosum.

Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem dimidio brevior, rarius longior, cylindricus; cotyledonibus semiteretibus, radicula umbilico proxima, supera.

Olacineae inter tropicos totius orbis et in Nova-Hollandia extratropica parvo numero crescentes, dubiae affinitatis, a Brownio Santalaceis adjectae, a Jussieuo prope Sapoteas collocatae, proxime ad Aurantiaceas, ut ut ovarii et seminis structura distinctissimas, accedere videntur.

Genera plura non satis nota, olim accuratius explorata, ordinis affinitatem illustrabunt.

5488. Icacina *ADR. JUSS.* Calyx brevis, quinquefidus, persistens. Corollae petala 5, disco hypogyno inserta, basi intus villosa, aestivatione valvata, sub anthesi patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta crassiuscule filiformia, antherae introrsae, biloculares, cordatae, medio dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, villosum. Ovula 2, ex apice cavitatis collateraliter pendula. Stylus brevis, incurvus; stigma truncatum. Capsula coriacea, ovato-oblonga, mucronata, villosissima, unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen inversum, subglobosum, testa membranacea, albumine carnoso. Embryo ..... — *Frutex senegalensis, ramosus; ramis subcompressis, villosis, foliis alternis, approximatis, cauli appressis, breve petiolatis, ovatis, integerrimis, coriaceis, supra lucidis, subtus reticulatis, utrinque glabris, stipulis nullis, floribus terminalibus, laxe paniculatis, bracteolatis, pedunculis dense pubescentibus, bracteolis minimis, ciliatis, villosis, caducis, alabastris oblongis, rufescenti-villosis.*

Icacina Adr. Jussieu *in Mem. soc. h. n. Paris. I. 173. t. 9.* Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. I. 105.* Meisner *Gen. 45. (33.)*

5489. Opilia *ROXB.* Calyx minimus, quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, libera, oblongo-lanceolata, aestivatione valvata, sub anthesi patentissima. Stamina 5, hypogyna, petalis opposita, cum squamulis quinque carnosis, truncatis, cuneatis alterna; filamenta subulato-complanata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, conicum, velutinum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice columellae centralis liberae, conoideae pendulum, anatropum. Stigma sessile, obtusum, tripunctatum. Drupa baccata, putamine monospermo. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, teretiusculus, radicula supera. — *Frutices in Asia et Africa tropica crescentes, ramosissimi, subscandentes; foliis alternis, subdistichis, petiolatis, coriaceis, supra nitidis, integerrimis v. obsolete serrulatis, cum ramulo articulatis, deciduis, stipulis nullis, floribus axillaribus minimis, pedunculi bracteis squamaeformibus, peltato-orbiculatis, singulis subtrifloris, in amentum dense imbricatis, sub anthesi deciduis.*

Opilia Roxburgh *Plant. of Coromand. II. 31. t. 158.* Meisner *Gen. 45. (33.)* Wight *Illustr. t. 40.* Groutia Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. I. 100. t. 22.*

* LEPIONURUS *Blume. Bijdr. 1143.* Flores abortu monoici. Calyx liber, parvus, integerrimus, coloratus. Corolla profunde quadripartita, laciniis patentibus. Sta-

mina 4, corollae laciniis opposita; filamenta brevissima, basi corollae inserta, antherae ..... Ovarium margine brevi, carnoso cinctum..... Stigmata 4, acuta, sessilia. Drupa baccata, putamine monospermo. Semen albuminosum. Embryo inversus. — *Frutex javanicus; foliis alternis, oblongis, integerrimis, glabris, spicis axillaribus, pendulis, ante anthesim bracteis imbricatis, trifloris obtectis.*

5490. Ximenia *PLUM.* Calyx minimus, quadrifidus, fructifer haud mutatus. Corollae petala 4, hypogyna, inferne intus villosa, aestivatione valvata, apicibus nudis sub anthesi revoluta. Stamina hypogyna; filamenta capillaria, antherae introrsae, biloculares, lineares, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis apice pendula, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum. Drupa baccata, calyce minimo stipata, putamine osseo, monospermo. Semen inversum, testa membranacea. Embryo in apice albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus ellipticis, radicula tereti, supera. — *Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes; ramulis axillaribus spinescentibus saepe armati, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, ovatis v. lanceolatis, integerrimis, petiolis basi articulatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus, unifloris v. corymbose plurifloris.*

Ximenia Plumier *Gen. 6. t. 21.* Linn. *Gen. n. 470.* Jussieu *Gen. 259.* Jacq. *Amer. t. 277.* Lam. *t. 297.* DC. *Prodr. I. 533.* Labillard. *Nov. Caled. t. 39.* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 341.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. 202.* Meisner *Gen. 45. (33.)* Heymassoli Aublet *Guian. I. 324. t. 125.* Lam. *t. 297.* Rottboellia Scopoli *Introduct. n. 1060.* Tetanosia Richard *msc.*

5491. Heisteria *LINN.* Calyx minimus, quinquefidus, fructifer maximus, cupulaeformis. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione valvata. Stamina 10, hypogyna; filamenta plana, antherae subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus brevis; stigma obsolete trilobum. Drupa baccata, calyce ampliato-cincta, putamine monospermo. Semen inversum, testa membranacea. Embryo in apice albuminis carnosi minimus, orthotropus, radicula supera. — *Arbores Americae tropicae, inermes; foliis alternis, petiolatis, coriaceis, integerrimis, petiolo cum ramo articulato, stipulis nullis, floribus axillaribus, parvis, pedunculis basi articulatis.*

Heisteria Linn. *Gen. n. 535.* Jacq. *Amer. t. 81.* Jussieu *Gen. 260.* Lam. *t. 354.* DC. *Prodr. I. 532.* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 340.* Meisner *Gen. 45. (33.)*

5492. Olax *LINN.* Calyx cupulaeformis, truncatus, minimus, fructifer auctus. Corollae petala hypogyna, nunc sex, mediantibus filamentis per paria connexa, nunc quinque, quorum quatuor geminatim connexa, unum liberum, omnia aestivatione valvata. Stamina fertilia 3, rarius 4 v. 5, petalis alterna, sterilia 5 v. 6, iisdem opposita, indivisa v. bifida; filamenta petalis adhaerentia, antherae introrsae, biloculares, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, uniloculare. Ovula 3, ex apice columellae centralis, filiformis, liberae pendula, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma subtrilobum. Drupa exsucca, intra calycem auctum siccum libera, putamine crustaceo, monospermo. Semen inversum, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, teretiusculus, radicula supera. — *Arbores v. frutices glabri, in Asia et Africa tropica, et Nova-Hollandia extratropica crescentes, inermes v. aculeati, erecti v. interdum scandentes; foliis alternis, saepe distichis, petiolatis, integerrimis, cum ramulo articulatis, deciduis, interdum squamulaeformibus, stipulis nullis, floribus axillaribus, solitariis v. spicatis, parvis, albicantibus, saepe polygamis.*

Olax Linn. *Amoen. Academ. I. 387.* Vahl *Symb. III. 7. Enum. II. 33.* Roxburgh *Plant. Corom. II. t. 102* Gärtner f. *III. 119. t. 201.* R. Brown *Prodr. I. 337. in Tuckey Congo 552.* Wight et Arnott *Prodr. I. 88.* Fissilia Commers. *in Jussieu Gen. 260.* Lam. *t. 28.* Spermaxyrum Labillard. *Nov. Holl. II. 84. t. 233.* Roxburghia König.

GENERA PENITUS DUBIA.

5493. Pseudaleia *THOUAR.* Calyx minimus, urceolaris, subinteger. Corollae petala 3, in tubum conniventia. Stamina 6, petalis arcte applicita, specie epipetala, et capillamenta apice bifurca ex utroque petalorum latere. Ovarium conicum. Stylus longitudine corollae; stigma trilobum. Drupa sphaerica, monosperma. Embryo exalbuminosus, carnosus; cotyledonibus indiscretis, oleosis. — *Arbuscula madagascariensis, ramosa; foliis alternis, laevibus, floribus axillaribus, pedunculis paucifloris.*

Pseudaleia Thouars *Gen. madagasc. n. 51.* DC. *Prodr. I. 533.* Meisner *Gen. 45. (33.)* — Videtur Olax, albumine pro embryone descripto.

5494. Pseudaleoides *THOUAR.* Calyx minimus, urceolaris, integer. Corollae petala 4, inaequalia, basi lata, conniventia. Stamina 6; filamenta petalis dispariter applicita et ad speciem inserta, lata, antherae basifixae. Ovarium uniovulatum. Stylus corollae longitudine; stigmata 3, globosa. Fructus ..... — *Frutex madagascariensis, debilis; foliis alternis, racemis unilateralibus, paucifloris, a Pseudaleia partium numero diversus.*

Pseudaleoides Thouars *Nov. Gen. madagasc. n. 52.* DC. *Prodr. I. 533.* Meisner *Gen. 45. (33.)*

5495. Platea *BLUM.* Flores dioici. Masc. Calyx parvus, pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, basi coalita; filamenta brevia, antherae didymae. Fem. Calyx maris. Corolla nulla. Ovarium uniovulatum. Stigma sessile, magnum, discoideum, obtusum. Drupa baccata, putamine oblongo, rugis angulato, monospermo. Semen albumine carnoso. Embryo inversus. — *Arbores javanicae; foliis alternis, integris, coriaceis, junioribus, ramulis et pedunculis axillaribus lepidotis, floribus masculis in spicas ramosas, femineis in racemos simplices dispositis.*

Platea Blume *Bijdr. 646.* Meisner *Gen. 48. (33.)*

5496. Stemonurus *BLUM.* Flores hermaphroditi v. abortu dioici. Corollae petala 5 v. rarius 6, inferne coalita. Stamina 5 v. rarius 6, hypogyna, petalis alterna; filamenta compressa, singula apice fasciculo villorum munita, antherae introrsae, biloculares. Ovarium liberum, oblongum, uniloculare. Ovula 2, pendula. Stigma sessile, obtusum. Drupa baccata, umbilicata, nucleo monospermo. Embryo parvus, apici albuminis carnosi immersus, radicula supera. — *Arbores v. frutices, in insula Java crescentes; foliis alternis, integerrimis, floribus axillaribus spicatis, parvis.*

Stemonurus Blume *Bijdr. 648.* Meisner *Gen. 45. (33.)*

a. EUSTEMONURUS Blum. *l. c.* Filamenta aestivatione incurva, demum exserta, patentia.

b. ANACOLOSA Blum. *l. c.* Filamenta aestivatione erecta, haud exserta.

5497. Gomphandra *WALL.* Flores abortu unisexuales. Calyx quadri-quinquedentatus. Corollae petala 4 v. 5, inappendiculata, apice inflexa v. pilis clavatis obsita. Stamina 4 v. 5, subclavata; filamenta compressa, libera v. leviter unita, tubum circa ovarium formantia. Masc. Antherae biloculares, loculis parallelis, contiguis, partim filamenti apici immersis, dorso et sub loculis pilis clavatis inaequalibus cristatae. Ovarii rudimentum. Fem. Stamina ut in mare, antheris efoetis. Ovarium petala aequans, oblongum, uniloculare. Ovula 2, oblonga, ex apice loculi pendula. Stigma sessile, magnum, ovarii verticem tegens. Drupa coriacea, umbilicata, mono-disperma. — *Frutices v arbusculae indicae; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, cymis axillaribus, dichotomis, multifloris, floribus parvis, flavo-virescentibus, masculis numerosis, femineis paucis.*

Gomphandra Wallich *Catalog. n. 3718. 7204.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 439.* Wight *Illustr. 102.*

OBSERVATIO. Quilesia Manuel Blanco *Flor. de Filipin. 176.* genus e cl. Lindley *Bot. Reg. 1839. App. p. 76.* ad Olacineas referendum, mihi ignotum.

GENUS OLACINEIS AFFINE.

5498. Balanites *DELIL.* Calyx pentaphyllus, foliolis aestivatione valvatis, deciduis. Corollae petala 5, ad basim disci glandulosi angulati, ovarii basim cingentis inserta, lanceolata, basi angustata, aestivatione valvata, sub anthesi patentia. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, oblongum, villosissimum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum. Drupa baccata, ovoidea, acuta, putamine lignoso, pentagono, abortu uniloculari, monospermo. Semen inversum, testa fibrosa, endopleura membranacea, circa radiculam incrassata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus ovatis, radicula tereti, supera, plumula diphylla. — *Arbor Africae tropicae, in Aegypto et Antillis culta, spinis axillaribus validis; foliis alternis, bifoliolatis, foliolis oblongis v. ovalibus, coriaceis, integerrimis, stipulis nullis, floribus axillaribus, cymosis, virescentibus, suaveolentibus.*

Balanites Delile *Flor. Aegypt. 77. t. 28. f. 1.* DC. *Prodr. I. 708.* Guillem. et Perrot. *Flor. seneg. I. 103.* Meisner *Gen. 45. (33.)* Ximenia aegyptiaca Linn. Agihalid Prosp. Alpin. *Aegypt. 20. t. 11.* Lóbakh Abdollatif.

Ordo CCXXIV. Aurantiaceae.

AURANTIORUM sect. 2. Jussieu *Gen. 260.* HESPERIDEARUM sect. 2. Veuten. *Tabl. III. 154.* AURANTIACEAE Correa *in Annal. Mus. VI. 376.* Mirbel *in Bullet. soc. philomat. 1813. p. 379.* DC. *Prodr. I. 535.* Bartling *Ord. nat. 392.* Wight et Arnott *Prodr. I. 90.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 105.* Meisner *Gen. 46. (34.)*

Arbores v. frutices, glandulis immersis, oleo essentiali foetis undique conspersi, saepissime glabri, ramis axillaribus haud raro in spinas rectas v. uncinatas mutatis armati, erecti, rarissime scandentes. Folia alterna, impari et simpliciter pinnata, plurijuga v. unijuga trifoliolata, v. foliolo terminali solum superstite unifoliolata, foliola cum petiolo saepe alato-dilatato articulata, integerrima v. crenata aut serrata, penninervia, coriacea, punctis glandulosis, versus margines plerumque confertioribus, pellucidis notata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. rarissime abortu unisexuales, regulares, axillares v. terminales, solitarii, corymbosi v. racemosi, albi, rubicundi v. flavi.

Calyx liber, brevis, urceolatus v. campanulatus, quadri-quinquefidus v. dentatus, interdum subintegerrimus, rarissime trifidus, laciniis aestivatione imbricatis, marcescens.

Corollae petala calycis laciniis numero aequalia et alterna 4 v. 5, rarissime 3, ad basim tori brevissime stipitiformis, rariusve in discum expansi hypogyne inserta, libera v. interdum inferne cohaerentia, aestivatione leviter imbricata, plana v. carinata, sub anthesi erecta v. patentia, decidua.

Stamina hypogyna, nunc petalis numero dupla, iisdem alterna et opposita, nunc multipla. Filamenta libera, v. basi aut ad medium in tubum connata, in polyandris saepe polyadelpha, lineari-subulata, basi plerumque dilatata, plana, rarissime subfornicato-concava, superne attenuata, aequalia v. alterna breviora. Antherae introrsae, biloculares, imo v. medio dorso insertae, erectae v. incumbentes, loculis appositis, contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium liberum, toro saepe substipitiformi insidens, interdum ejusdem margine discoideo cinctum, loculis calycis laciniis numero aequalibus v. paucioribus, rarius pluribus, quinque-multiloculare. Ovula loculorum angulo centrali inserta, nunc solitaria, nunc gemina, collateralia v. superposita, nunc plurima, biseriata, saepissime pendula, rarius horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, crassiusculus, cylindricus v. conicus, distinctus v. ovario continuus. Stigma plus minus capitatum, indivisum v. obsolete lobatum.

Bacca sicca v. carnosa, cortice crasso, evalvi, bi-pluri-locularis, saepe abortu unilocularis, loculis plerumque monospermis, rarius polyspermis, mucilagine v. cellulis vesiculosis farctis.

Semina inversa v. subhorizontalia, testa membranacea, sicca v. mucosa, interdum lanata, umbilico prope seminis apicem carpicum sito, per rhaphen saepe vasculoso-ramosam, cum chalaza late orbiculata, extremitatem umbilico e diametro oppositam occupante, conjuncto.

Embryo exalbuminosus, orthotropus. Cotyledones nunc amygdalino-carnosae, plano-convexae, saepe inaequales, basi plus minus distincte auriculatae, nunc crassae, virides, sublobato-rugosae. Radicula retracta, brevissima, umbilico proxima, supera. Plumula manifesta.

Aurantiaceae Asiam tropicam sponte sua incolentes, cultura nunc per regiones calidiores totius orbis dispersae, ob fructuum cum forma decora saporem, florum odorem et omnes partes oleo volatili aromatico scatentes inter humani generis delicias ab antiquissimis temporibus celebratae, et fabulis consecratae, affinitate proxima Meliaceas et Humiriaceas contingunt, inde ad Rutaceas Xanthoxyleas, et Terebinthaceas Amyrideas accedunt.

§. 1. LIMONEAE Wight et Arnott *Prodr. I.* 90. Stamina duplo petalorum numero. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia.

5499. Atalantia *CORR.* Calyx quadri-quinquedentatus. Corollae petala 4—5, hypogyna. Stamina 8 v. 10; filamenta basi in tubum coalita, superne libera, subulata, antherae cordato-ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium tri-quadriloculare. Ovula in loculis 2, angulo centrali prope basim collateraliter inserta ..... Stylus tubi staminei longitudine; stigma tri-quadrilobum. Bacca globosa, tri-quadrilocularis. Semina in loculis abortu solitaria. Embryonis exalbuminosi cotyledones amygdalinae, radicula brevissima. — *Frutices indici, spinosi; foliis alternis, simplicibus, cum petiolo articulatis, apice emarginatis, floribus axillaribus et terminalibus racemosis.*

Atalantia Correa *in Annal. Mus. VI. 383.* DC. *Prodr. I. 535.* Wight et Arnott *Prodr. I. 90.* Meisner *Gen. 46. (34.)* Limonia monophylla Linn. Roxburgh *Plant. corom. t. 82.* Turraca virens König *in Act. Holm. 1788. t. 10.*

5500. Triphasia *LOUR.* Calyx trifidus. Corollae petala 3, hypogyna, basi subcoalita. Stamina 6; filamenta libera, subulata, basi latiore complanata, antherae cordato-oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro brevissime stipitiformi impositum, obovatum, glabrum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus longiusculus, crassus; stigma obtusum. Bacca trilocularis v. abortu unilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, mucilagine involuta. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, lobatae, radicula brevissima, supera. — *Frutex sinensis, spinosus; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis ovatis, retusis, supra medium crenulatis, lateralibus minoribus, saepe abortivis, racemis axillaribus, brevibus.*

Triphasia Loureiro *Flor. cochinch. 189.* DC. *Prodr. I. 535.* Wight et Arnott *Prodr. I. 91.* Meisner *Gen. 46. (34.)* Limonia trifoliolata Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 463.* Andrews *Bot. Reposit. t. 143.*

5501. Limonia *LINN.* Calyx quadri-quinquefidus. Corollae petala 4—5, hypogyna, libera. Stamina 8—10; filamenta libera, subulata, basi latiore complanata, antherae cordato-oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro brevissime stipitiformi impositum, obovatum, glabrum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus longus; stigma obtusum. Bacca quadri-quinquelocularis v. abortu uni-trilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryonis exalbuminosi cotyledones amygdalinae, radicula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices in Asia tropica sponte crescentes, spinosi v. rarissime inermes; foliis alternis v. impari pinnatis, paucijugis, foliolis integerrimis v. interdum crenatis, petiolo saepius dilatato, floribus axillaribus racemosis, v. terminalibus paniculatis.*

Limonia Linn. *Gen. n. 534.* Lam. *t. 353.* DC. *Prodr. I. 535.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 86.* Bot. Mag. *t. 2416.* Wallich *Plant. As. rar. t. 245.* Wight *in Hooker Bot. Miscell. Suppl. t. 33.* Wight et Arnott *Prodr. I. 91.* Wight *Illustr. t. 41.* Winterlia Dennst. z. *Hort. Malab. II. 9.*

5502. Glycosmis *CORR.* Calyx quadri-quinquefidus. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna. Stamina 8—10, libera; filamenta alterna breviora, e basi latiore complanata, sursum attenuata, antherae cordato-oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, tori discoidei centro breviter stipitiformi impositum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus conicus, ovario continuus, brevis, crassus; stigma obsolete lobatum. Bacca globosa, abortu uni-bilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea v. rarius mucilaginosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones amygdalinae, basi minute auriculatae, radicula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae, inermes; foliis imparipinnatis, foliolis alternis, integerrimis v. serrulatis, floribus racemosis v. paniculatis.*

Glycosmis Correa *in Annal. Mus. VI. 384.* DC. *Prodr. I. 538.* Wight et Arnott *Prodr. I. 92.* Wight *in Hook. Bot. Miscell. Suppl. t. 39* Meisner *Gen. 46. (34.)* Limoniae sp. Roxburgh *Plant. Corom. t. 84. 85.*

5503. Sclerostylis *BLUM.* Calyx brevis, quadri-quinquefidus. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna. Stamina 8 v. 10, libera; filamenta alterna breviora, e basi latiore complanata, sursum attenuata, antherae cordatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, tori discoidei centro impositum, bi-triloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus brevis, crassus, vix ab ovario distinctus; stigma obtusum. Bacca sicca v. carnosa, bilocularis v. abortu unilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, venosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones amygdalinae, radicula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae, spinosi v. inermes; foliis simplicibus v. imparipinnatis, integerrimis v. crenulatis, racemis axillaribus rariusve terminalibus, brevibus, interdum pedunculis axillaribus unifloris.*

Sclerostylis Blume *Bijdr. 133.* Wight et Arnott *Prodr. I. 93.* Meisner *Gen. 46. (34.)* Limonia bilocularis Roxb.

5504. Rissoa *ARNOTT.* Calyx cupulatus, brevissime et obtuse quadrifidus. Corollae petala 4, perigyna. Stamina 8, hypogyna, libera; filamenta plana, linearia, apice abruptim acuminata, alterna breviora et latiora, anthe-

rae cordato-ovatae, breviter mucronatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro carnoso cupulaeformi insidens, ovali-lineare, biloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter inserta. ····· Stylus ovario continuus, crassiusculus, subelongatus; stigma capitatum, obtusum. Bacca subglobosa, bilocularis. Semina in loculis solitaria ····· — *Frutex ceylanicus, spinosus; foliis simplicibus, glabris, oblongo-lanceolatis, floribus in corymbos subsessiles, v. racemos breves axillares dispositis.*

Rissoa Arnott *in N. A. N. C. XVIII. 324.* Limonia citrifolia Moon.

5505. Bergera *KÖNIG.* Calyx quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, patentia. Stamina 10, hypogyna, libera; filamenta subulata, basi compressa, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro elevato impositum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, anguli centralis medio inserta, semianatropa. Stylus longus, crassus; stigma obtusum. Bacca abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum, testa membranacea, mucilagine involuta. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, basi distincte auriculatae, radicula supera, villosa. — *Arbuscula indica; foliis imparipinnatis, foliolis alternis, acuminatis, pubescentibus, serratis, paniculis terminalibus, corymbiformibus.*

Bergera König *in Linn. Mantiss. 563.* Schreber *Gen. n. 718.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 112.* DC. *Prodr. I. 94.* Wight *Ic. t. 13.* Meisner *Gen. 46.* (34.)

§. 2. CLAUSENEAE Wight et Arnott *Prodr. I.* 90. Stamina duplo petalorum numero. Ovula in loculis gemina, superposita.

5506. Murraya *KÖNIG.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, inferne in tubum conniventia. Stamina 10, hypogyna, libera; filamenta alterna breviora, lineari-subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro subhemisphaerico impositum, biloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, pendula. Stylus longus; stigma obtusum, obsolete bilobum. Bacca carnosa, bi- v. abortu unilocularis, loculis liquore foetido plenis. Semina in loculis solitaria, inversa, testa crassa, lanata. Embryonis axalbuminosi cotyledones amygdalinae, basi minutissime auriculatae, radicula supera. — *Frutices Asiae tropicae, inermes; foliis alternis, impari-pinnatis, foliolis integerrimis, apice acuminato retusis v. emarginatis, pedunculis axillaribus v. terminalibus unifloris, v. corymboso pauci-multifloris.*

Murraya König *in Linn. Mantiss. 563.* Schreber *Gen. n. 717.* Murray *in Comment. Gött ing. IX. 186. t. 1.* Lam. *t. 352.* Bot. Reg. *t. 434.* DC. *Prodr. I. 537.* Hooker *Exot. Flor. t. 134.* Wight et Arnott *Prodr. I. 94.* Meisner *Gen. 46.* (34.) Chalcas Loureiro *Flor. cochinch. 270.* Marsana Sonnerat *Voy. t. 139.*

5507. Cookia *SONNER.* Calyx quadri-quinquefidus. Corollae petala 4—5, hypogyna, ovalia, naviculari-concava v. carinata, alabastrum carinato-angulatum. Stamina 8 v. 10, hypogyna, libera; filamenta subulata, antherae subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro brevissime stipitiformi insidens, glandulosum, fasciculato-pilosum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, pendula, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma quadri-quinquedentatum. Bacca globosa, cortice tenui, quinquelocularis v. abortu uni-bilocularis, loculis liquore balsameo foetis. Semina in loculis solitaria, inversa. ····· — *Arbusculae Asiae tropicae, inermes; foliis imparipinnatis, foliolis alternis v. oppositis, basi obliquis, floribus terminalibus paniculatis.*

Cookia Sonnerat *Voy. II. 130. t. 131.* Lam. *t. 354.* Jacq. *Hort. schönbr. t. 101.* DC. *Prodr. I. 537.* Wight et Arnott *Prodr. I. 95.* Meisner *Gen. 46.* (34.) Quinaria Loureiro *Flor. cochinch. I. 334.* — ? Aulacia Loureiro *Op. cit. 335.*

5508. Clausena *BURM.* Calyx quadridentatus. Corollae petala 4, hypogyna, ovalia, concava, patentia, alabastrum globosum. Stamina 8, hypogyna, libera, subaequalia; filamenta basi concavo-subfornicata, conniventia, superne subulata, antherae ovatae v. oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro in stipitem elevato insidens, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, pendula, anatropa. Stylus cylindricus; stigma integrum, quadrilobum. Bacca sicca, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, basi distincte auriculatae, radicula supera. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae; foliis imparipinnatis, foliolis integerrimis v. serratis, pubescentibus, floribus parvis, terminalibus et axillaribus, paniculatis v. racemosis.*

Clausena Burmann *Flor. ind. 89.* Lam. *t. 310.* DC. *Prodr. I. 538.* Wight et Arnott *Prodr. I. 95.* Wight *Ic. t. 14.* Meisner *Gen. 46.* (34.) Amyridis sp. Roxb.

5509. Micromelum *BLUM.* Calyx urceolatus, integerrimus. Corollae petala 5, hypogyna, lineari-lanceolata, patentia. Stamina 10, hypogyna, libera, alterna breviora; filamenta subulata, antherae subrotundo-didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro brevi stipitiformi insidens, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, pendula. Stylus crassus; stigma obtusum. Bacca exsucca, intus septis quinque chartaceis intortis lamellata, mono-disperma. Seminum testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, contortuplicatae. — *Arbor javana; foliis imparipinnatis, foliolis alternis, obliquis, corymbis terminalibus.*

Micromelum Blume *Bijdr. 137.* Wight et Arnott *Prodr. I. 90.* in not. Meisner *Gen. 46.* (34.)

5510. Paramignya *WIGHT.* Calyx urceolatus, obtuse quinquelobus. Corollae petala 5, hypogyna, lanceolata, patentia. Stamina 10, hypogyna, libera, aequalia; filamenta compressa, apice subulata, antherae oblongae, obtusae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro brevi stipitiformi insidens, basi ejusdem margine carnoso lobato cinctum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali prope medium superposite inserta, pendula. Stylus cylindricus; stigma capitatum, obsolete quinquelobum. Bacca pomiformis, corticata, pulposa, endocarpio subcoriaceo, quinqueangulari, abortu monosperma. Semina ···· — *Frutex indicus, scandens; spinis axillaribus, uncinatis, foliis alternis, simplicibus, ovatis, lanceolatis, acuminatis, glabris, floribus axillaribus, solitariis v.*

rarius ternis v. quaternis, albis, odoratissimis, fructibus ovatis, obtuse quinquangulatis, inter angulos sulcatis, obsolete pubescentibus.

Paramignya Wight *Illustr. 108.* Micromelum monophyllum Wight *Op. cit. t. 42.*

5511. Luvunga *HAMILT.* Calyx tubulosus, quadridentatus. Corollae petala 4, hypogyna, reflexa. Stamina 8; filamenta ad medium in tubum coalita, antherae lineares, incumbentes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro brevi stipitiformi insidens, bi-triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, pendula, anatropa. Stylus cylindricus; stigma subglobosum. Bacca sicca, oblonga, bi-trisulca, bi-trilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, venosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, carnosae, radicula obtusa, supera. — *Frutices indici, multicaules, scandentes, spinosi; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis lanceolatis, integerrimis, racemis axillaribus multifloris.*

Luvunga Hamilt. *ex Wallich Catalog. n. 6382.* Wight et Arnott *Prodr. I. 90.* in not. Lavanga Meisner *Gen. 46. (34.)* Limonia scandens Roxb.

§. 3. CITREAE Meisner *Gen.* 46. Stamina petalis numero dupla v. multipla. Ovula in loculis plurima, biseriata.

5512. Feronia *CORR.* Flores abortu polygami. Calyx planus, quinquedentatus. Corollae petala 5, interdum 4 v. 6, hypogyna, patentia. Stamina 10, interdum 11, hypogyna; filamenta dilatata, basibus coalita, antherae lineari-oblongae, tetragonae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro elevato impositum, quinque- v. interdum sexloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, pendula, anatropa. Stylus subnullus; stigma oblongum. Bacca cortice duro, quinquelocularis. Semina plurima, pulpae carnosae immersa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, radicula vaga. — *Arbores indicae; foliis impari-pinnatis, bi- trijugis, foliolis subsessilibus, obovatis, obsolete crenatis, juxta marginem pellucide punctatis, petiolo subulato, racemis axillaribus et terminalibus laxis, paucifloris.*

Feronia Correa *in Linn. Transact. V. 222.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 141.* DC. *Prodr. I. 538.* Wight et Arnott *Prodr. I. 96.* Wight *Ic. t. 15.* Meisner *Gen. 46. (34.)*

5513. Aegle *CORR.* Flores hermaphroditi. Calyx quadri-quinquedentatus. Corollae petala 4—5, hypogyna, patentia. Stamina 30—40, hypogyna; filamenta filiformi-subulata, libera, antherae lineari-oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium octo-quindecimloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, subhorizontalia, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma capitatum. Bacca cortice duro, octo-quindecimlocularis. Semina in loculis 6—10, testa lanata, mucilagine obducta. Embryonis exalbuminosi cotyledones amygdalinae, basi minutissime auriculatae, radicula brevissima, centripeta v. supera. — *Arbor indica, spinis simplicibus; foliis imparipinnatis, uni- v. rarissime bijugis, foliolis oblongis v. late lanceolatis, crenulatis, inconspicue punctatis, terminali majore, pedunculis axillaribus paucifloris, floribus majusculis, longe pedicellatis.*

Aegle Correa *in Linn. Transact. V. 223.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 143.* DC. *Prodr. I. 538.* Wight et Arnott *Prodr. I. 96.* Wight *Ic. t. 16.* Meisner *Gen. 46. (34.)* Belou Adanson *Fam. II. 408.* Crataevae sp. Linn.

5514. Citrus *LINN.* Calyx urceolatus, tri-quinquefidus. Corollae petala 5—8, hypogyna. Stamina 20—60; filamenta basi compressa, plus minus coalita, polyadelpha, antherae oblongae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium multiloculare. Ovula in loculis 4—8, angulo centrali biseriatim inserta, pendula, anatropa. Stylus teres; stigma hemisphaericum. Bacca carnosa, plurilocularis, loculi vesiculis pulposis transversis irregularibus repleti. Semina in loculis pauca, horizontalia v. pendula, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, saepe inaequales, basi minutissime auriculatae, radicula supera. — *Arbores v. frutices, spinis axillaribus armati, in Asia tropica indigeni, nunc propter poma, quae ferunt aurea, miram florum fragrantiam et comae decorem in regionibus calidioribus totius orbis sub dio, in frigidis intra hibernacula culti; foliis abortu unifoliolatis, foliolo cum apice pedicelli saepe alati articulato.*

Citrus Linn. *Gen. n. 1218.* Lam. *t. 639.* DC. *Prodr. I. 539.* Wight et Arnott *Prodr. I. 97.* Meisner *Gen. 46. (34.)* Siebold et Zuccarini *Flor. japon. t. 15.* — De specierum varietatibus cultura ortis cfr. J. B. Ferrarius, *Hesperides s. de malorum aureorum cultura et usu libri IV. Romae, 1646. fol.* G. Gallesio, *Traité du Citrus, Paris, 1811. 4.* Risso *in Annal. Mus. XX. 199. ss.* Risso et Poiteau, *Histoire des Orangers, Paris, 1820. fol.* Sickler, *der Orangerie-Gärtner. Weimar, 1806. 4.*

GENUS DUBIUM.

5515. Chionotria *JACK.* Calyx minutus, quinquepartitus. Corollae petala 5, calyce paullo longiora. Stamina 10, erecta; antherae incumbentes. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, pendula. Stylus crassus, stamina aequans; stigma capitatum. Bacca subdepresso-globosa, pulpa farinacea, spongiosa farcta, monosperma. Semen globosum, apice umbilicatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones maximae, convexo-planae, radicula minima, supera, plumula brevis, conica. — *Frutex Asiae tropicae; foliis oppositis, pellucide punctatis, stipulis subulato-acutis, racemis axillaribus ramosis, erectis, pedicellis multifloris, floribus parvis, virescentibus.*

Chionotria Jack *Malay. Miscell. ex Hooker Bot. Mag. Compan. I. 155.*

Ordo CCXXV. Meliaceae.

MELIAE Jussieu *Gen. 263.* MELIACEAE Jussieu *in Mem. Mus. III. 436.* DC. *Prodr. I. 619. excl. trib. III.* Bartling *Ord. nat. 355.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 153.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 101.*

Arbores v. frutices. Folia alterna, rarissime subopposita, paucis simplicia et tunc integerrima v. pinnatiloba, nonnullis bipinnata, plerisque pinnata, foliolis alternis v. oppositis, integerrimis v. denticulatis. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. abortu polygami, regulares, paniculati, corymbosi, racemosi v. spicati, terminales v. frequentius axillares, inflorescentia saepius definite cymulosa.

Calyx liber, tetra-pentaphyllus v. quadri-quinquefidus, foliolis v. laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis.

Corollae petala quatuor v. quinque, rarissime tria, disco hypogyno inserta, calycis foliolis alterna, iisdem duplo longiora, distincta, v. rarius basi inter se aut cum tubo stamineo coalita, aestivatione valvata v. imbricata.

Stamina cum petalis inserta, duplo eorundem numero, alterna petalis opposita paullo breviora. Filamenta lata, complanata, apice bidentata v. bifida, marginibus in tubum plus minus longum, diversiformem connata. Antherae introrsae, biloculares, medio v. imo dorso inter filamentorum dentes singillatim affixae, iisdem breviores et tubo inclusae, v. longiores exsertae, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula subglobosa, laevia, zonis pellucidis, tribus v. quinque cincta.

Discus hypogynus nunc obsoletus, nunc stipitiformis, ovarium elevans, v. annularis, interdum in tubulum carnosum v. membranaceum, ovarii basim vaginantem productus.

Ovarium liberum, pluriloculare, loculis petalis numero aequalibus, raro paucioribus v. pluribus, apice saepissime perviis. Ovula in loculis saepissime gemina, collateralia v. superposita, rarius solitaria, rarissime quatuor, biseriata, anatropa, semianatropa, amphitropa v. orthotropa. Stylus simplex, rectus, plerumque ovario continuus, tubo stamineo brevior v. subaequalis. Stigma capitatum, pyramidatum v. saepius peltato-discoideum, lobulis v. angulis loculorum numero notatum.

Fructus varius, baccatus, drupaeformis v. saepius capsularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis.

Semina in loculis abortu saepissime solitaria, arillo carnoso vestita v. exarillata, erecta, inversa v. horizontalia, forma varia, semper aptera. Albumen carnosum v. nullum.

Embryo nunc albumine inclusus, cotyledonibus foliaceis, radicula exserta, nunc exalbuminosus, cotyledonibus crassis, interdum conferruminatis, radicula brevi, plerumque inter cotyledones retracta, nunc iisdem verticaliter collateralibus supera, nunc horizontaliter superpositis centripeta, umbilicum spectante v. centrifuga, umbilico ventrali e diametro opposita.

Meliaceae inter tropicos Asiae et Americae pari fere copia obviae, parcius in Africa provenientes, in regionibus subtropicis rarae, Aurantiaceis et Cedrelaceis affinitate proximae, pluribus notis tum ad Rutaceas, tum ad Sapindaceas accedunt.

Omnes viribus amaris, adstringentibus, tonicis pollent.

TRIBUS I. MELIEAE Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 216. Embryo in axi albuminis tenuis carnosi, cotyledonibus foliaceis, radicula exserta. — *Species gerontogeae, foliis simplicibus v. bipinnatis, rarius simpliciter pinnatis, foliolis plerumque dentatis.*

5516. Quivisia *COMMERS.* Calyx cupulaeformis, quadri-quinquedentatus, persistens. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, linearia, aestivatione subvalvata v. imbricata. Tubus stamineus subcampanulatus, octo-decemdentatus, dentibus antheriferis. Antherae 8—10 terminales, erectae. Ovarium sessile, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio collateraliter inserta, semianatropa, micropyle supera. Stylus filiformis; stigma capitatum, quadri-quinquesulcum. Capsula quadri-quinquelocularis, loculicide quadri-quinquevalvis, valvis medio septa, a columella seminifera quinqueloba soluta, gerentibus. Semina in loculis gemina, collateralia v. abortu solitaria, inversa, umbilico laterali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, cotyledonibus foliaceis, planis, radicula tereti, supera. — *Arbores v. frutices borbonici et madagascarienses; foliis alternis v. suboppositis, simplicibus, integerrimis v. in eodem ramo pinnato-lobatis, floribus axillaribus v. in racemum v. corymbum brevem, pauciflorum dispositis.*

Quivisia Commers. *in Jussieu Gen.* 264. Cavanill. *Dissert. VIII.* 367. *t.* 211—214. DC. *Prodr. I.* 620. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 216. *t.* 12. *f.* 1. Meisner *Gen.* 50. (36.) Gilibertia Gmelin *Syst.* 688.

5517. Calodryum *DESV.* Calyx campanulatus, profunde quinquefidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, elongato-linearia, aestivatione subvalvata, saepissime marginibus medio irregulariter inter se coalita. Tubus stamineus cylindricus, petala superans, apice breviter decemfidus, laciniis antheriferis, antherae 10 terminales, erectae, apice mucronato-appendiculatae. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio collateraliter inserta, semianatropa, micropyle supera. Stylus filiformis, stigma capitatum, apice quinquelobo-apiculatum. Fructus ..... — *Frutex v. arbor madagascariensis; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, integerrimis v. subsinuatis, pedunculis axillaribus abbreviatis, bracteatis, uni-bifloris.*

Calodryum Desvaux *in Annal. sc. nat. IX.* 401. *t.* 51. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 217. *t.* 12. *f.* 2. Meisner *Gen.* 50. (36.) Turraea lanceolata Cavanill. *Dissert. t.* 205. *f.* 1.

5518. Naregamia *WIGHT et ARN.* Calyx cupulaeformis, quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, elongato-ligulaeformia, distincta. Tubus stamineus cylindricus, elongatus, apice globoso-inflato quinquecrenatus, crenaturis antheriferis, antherae terminales, patentes, apice mucronato-appendiculatae. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio collateraliter inserta, semianatropa, micropyle supera. Stylus filiformis; stigma minute capitato-discoideum, apice apiculato-trilobum. Capsula submembranacea, triangularis, trilocularis, trivalvis, valvis orbicularibus. Semina in loculis gemina, collateralia, pendula, compressiuscula, latere ventrali angustissime bialata, umbilico excavato. Embryo ..... — *Frutex indicus,*

glaber; foliis trifoliolatis, foliolis cuneato-obovatis, integerrimis, sessilibus, petiolo marginato, floribus magnis, in pedunculis axillaribus solitariis, longis.

Naregamia Wight et Arnott *Prodr. I. 116.* Meisner *Gen. 50. (36.)*

5519. Turraea *LINN.* Calyx cupulaeformis, quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, elongato-ligulaeformia, aestivatione convolutiva. Tubus stamineus elongato-cylindricus, petala subaequans, apice decemfidus, laciniis simplicibus v. bifidis, fauce intus antherifer. Antherae 10 inclusae, erectae, laciniis tubi alternae, apice in ligulam simplicem v. duplicem productae. Ovarium sessile, quinque-decem-vigintiloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superposite inserta, anatropa, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus filiformis; stigma clavatum v. capitatum. Fructus .... — *Arbores v. frutices, in Capitis bonae spei interioribus, Madagascaria et Asia tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. obtuse lobatis, floribus in axillis foliorum mature defluentium, in ramulis brevibus imbricatim multibracteatis confertis, pedicellatis.*

Turraea Linn. *Mantiss. 1306.* Smith *Ic. inedit. t. 10—12.* Cavanill. *Dissert. t. 204. 205. f. 2.* DC. *Prodr. I. 620.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 217. t. 12. f. 3.* Meisner *Gen. 50. (36.)*

5520. Melia *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, lineari-spathulata, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia. Tubus stamineus subcylindricus, laxus, apice decemfidus, laciniis bi-tripartitis, fauce intus antherifer, antherae 10 inclusae, erectae, laciniis tubi oppositae, subapiculatae. Ovarium disco brevi insidens, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali supra medium superposite inserta, anatropa, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus columnaeformis, stigmate subcapitato-quinquefido, basi articulata deciduus. Drupa subcarnosa, putamine osseo, quinqueloculari. Semina in loculis abortu solitaria, inversa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, cotyledonibus foliaceis, radicula umbilico proxima, supera. — *Arbores, in regionibus tropicis veteris orbis passim obviae, una cultura etiam per regionem mediterraneam et Americam divulgata; ramis foliorum delapsorum cicatricibus late trilobis notatis, glabratis, novellis et inflorescentiis saepissime tomento stellato farinosis, foliis alternis, bipinnatis, foliolis cum impari jugatis, dentatis, plerumque acuminatis, interdum basi confluentibus, pedunculis axillaribus inferne simplicibus, superne paniculatim ramosis, multifloris, floribus et imprimis ovariis nonnunquam parte sexta auctis.*

Melia Linn. *Gen. n. 576.* excl. sp. Gärtner *II. 474.* excl. synon. Cavanill. *Dissert. t. 207.* Bot. Reg. *t. 643.* DC. *Prodr. I. 621.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 219. t. 13. f. 4.* Meisner *Gen. 50. (36.)* Azederach Tournef. *Inst. 387.* Adanson *Fam. II. 342.*

5521. Azadirachta *ADR. JUSS.* Calyx quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, subspathulata, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia. Tubus stamineus subcylindricus, apice decemfidus, lobis biseriatis, obtusis, patentibus, fauce intus antherifer, antherae 10, subexsertae, erectae, tubi laciniis oppositae, muticae. Ovarium disco brevi insidens, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali prope apicem collateraliter inserta, pendula, anatropa. Stylus crasse filiformis; stigma trifidum, lobis conoideis, erectis. Drupa ovalis, putamine osseo, abortu uniloculari, monospermo. Semen inversum. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, cotyledonibus foliaceis, radicula umbilico proxima, supera. — *Arbor indica; ramis novellis glabris, foliis alternis, simpliciter abruptim imparipinnatis, foliolis valde inaequilateris, serratis, glabris, infimis basi interdum lobatis, terminali dum adest plerumque citius deciduo, paniculis axillaribus, multifloris, floribus interdum quinta parte imminutis.*

Azadirachta Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 220. t. 13. f. 5.* Meisner *Gen. 50. (36.)* Wight *Ic. t. 16.* Melia Azadirachta Linn. Cavanill. *Dissert. t. 208.* non Gärtn.

5522. Mallea *ADR. JUSS.* Calyx cupulaeformis, quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, lanceolata, aestivatione valvatim induplicata, sub anthesi patentia. Tubus stamineus decempartitus, basi integra cupulaeformi, incrassata, laciniis linearibus, apice bifidis, inter lobos antherifer, antherae 10, erectae, cordatae, subapiculatae. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio collateraliter inserta, semianatropa, micropyle supera. Stylus brevis, clavatus; stigma hemisphaericum, quinque apiculatum. Drupa carnosa, pentapyrena, pyrenis osseis, abortu monospermis. Semina inversa, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, cotyledonibus foliaceis, radicula supera. — *Frutex indicus; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, inaequilateris, integerrimis, v. supra medium remote dentatis, pedunculis axillaribus, basi inferne simplicibus, superne corymbose v. paniculatim multifloris.*

Mallea Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 221. t. 13. f. 6.* Wight et Arnott *Prodr. I. 118.* Melia baccifera Roth. Ekebergia indica Roxb.

5523. Cipadessa *BLUM.* Calyx obsolete quinquedentatus. Corollae petala 5, patentia. Tubus stamineus decempartitus, parte integra brevi, laciniis petala subaequantibus emarginatis, antherae 10, intus adnatae. Ovarium annulo cinctum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina. Stylus brevis; stigma capitatum, apice quinquedentatum. Capsula (?) globosa, quinquesulca, pentacocca, coccis monospermis ..... — *Frutex javanicus; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, integerrimis.*

Cipadessa Blume *Bijdr. 162.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 222.*

TRIBUS II. TRICHILIEAE Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 223. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radicula brevis, plerumque retracta. — *Species amphigeae, foliis alternis, simpliciter pinnatis, foliolis integerrimis.*

5524. Aglaia *LOUR.* Calyx quinquedentatus v. quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, libera v. basi coalita, aestivatione imbricata, sub anthesi conniventia. Tubus stamineus brevis, apice urceolato dilatato, integerrimo v. dentato, intus antherifero, anthera 5 inclusae, erectae, muticae. Ovarium uniloculare, saepe abortivum. Ovula 2 ...... Stylus brevissimus; stigma latum, integrum v. subbilobum. Bacca

corticata, exsucca, mono-disperma. Semina exarillata ..... Embryonis exalbuminosi cotyledones crassissimae. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, paniculis axillaribus, diversiformibus, interdum cum ramulis foliisque lepidotis, floribus abortu polygamis.*

Aglaja Loureiro *Flor. chochinch. I. 216.* Jack. *Malay. Misc. I. n. 2. 33.* DC. *Prodr. I. 537.* Blume *Bijdr. 169.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 245. t. 14. f. 7.* Hook. et Arn. *ad Beechey t. 34.* Meisner *Gen. 48. (35.)* Camunium Rumph *Amboin. V. 28. t. 18.* Cambania Commers. *msc.*

5525. Milnea *ROXB.* Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, concava, aestivatione convolutiva, sub anthesi erecta. Tubus stamineus abbreviatus, apice subgloboso-dilatato intus antherifero; antherae 5, inclusae, erectae, muticae. Ovarium disco semiimmersum, bi- triloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina, anguli centralis medio inserta, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma truncato-dilatatum, obsolete emarginato bi-trilobum. Bacca corticata, exsucca, abortu unilocularis, monosperma. Semen arillo carnoso, completo inclusum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, transverse sibi incumbentes, radicula brevissima, retracta, centripeta. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae; ramis foliisque novellis lepidotis, foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis v. suboppositis, integerrimis, paniculis axillaribus multifloris, seminum arillo eduli.*

Milnea Roxburgh *Flor. ind. I. 637. Edit. Wall. II. 430.* Jack. *in Linn. Transact. XIV. 114.* Wight et Arnott *Prodr. I. 118.* Nyalelia Denst. *z. Hort. Malab. IV. 16.*

5526. Lansium *RUMPH.* Calyx pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, subrotunda. Tubus stamineus urceolato-subglobosus, intus antherifer; antherae 10, inclusae, erectae, muticae. Ovarium annulo exiguo cinctum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina ..... Stylus brevis, crassus; stigma truncato-radiatum. Bacca corticata, quinquelocularis, loculis nonnulis abortivis. Semina in loculis solitaria, ovulorum coalitione interdum diembrya, arillo baccato inclusa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassissimae, transversim sibi incumbentes. — *Arbores indicae; foliis alternis, imparipinnatis, paucijugis, foliolis alternis, integerrimis, paniculis axillaribus, fructu eduli.*

Lansium Rumph *Amboin I. 151. t. 54.* Blume *Bijdr. 164.* Jack *in Linn. Transact. XIV. 115. t. 4. f. 1.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 233.* Sphaerosacme Wallich *in Roxb. Flor. ind. II. 429.*

5527. Nemedra *JUSS.* Calyx breviter et obtuse quinquelobus. Corollae petala 5, hypogyna, concava, aestivatione imbricata, sub anthesi conniventia. Tubus stamineus urceolato-subglobosus, intus elevato octo-decemcostatus, costis apice incrassato antheriferis; antherae 8 v. 10, inclusae, erectae, pyramidatae, muticae. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali solitaria, adscendentia ..... Stigma sessile, ovoideum, apice trilobatum. Fructus ..... — *Frutex Novae-Hollandiae tropicae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis paucijugis, lanceolatis, subintegerrimis, subtus lepidotis, paniculis axillaribus et terminalibus confertis, pube furfuracea conspersis, corollis interdum sexta v. septima parte auctis.*

Nemedra Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 223. t. 14. f. 8.* Meisner *Gen. 48. (35.)*

5528. Amoora *ROXB.* Calyx triphyllus, nudus v. bibracteolatus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 3, hypogyna, lata, concava, patentia. Tubus stamineus subglobosus v. campanulatus, obsolete sexlobus, intus antherifer; antherae 6, inclusae, tubi lobis oppositae, dorso insertae, oblongae, trigonae. Ovarium sessile, depressum, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, semianatropa, micropyle supera. Stigma subsessile, pyramidato-triquetrum. Capsula coriacea, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, arillo carnoso, plus minus completo involuta, umbilico ventrali. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, saepissime coalitae, radicula brevissima, supera. — *Arbores procerae, in Asia tropica crescentes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis multijugis, inaequilateris, floribus abortu polygamis, masculis in paniculas, hermaphroditis in racemos v. spicas axillares dispositis.*

Amoora Roxburgh *Plant. of Corom. III. t. 258.* Wight et Arnott *Prodr. I. 119.* Amura Schultes f. *Syst. VII. XII. 1681.* Andersonia Roxburgh *Flor. ind. II. 212.* non Allor. Aphanamixis Blume *Bijdr. 165.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 223. t. 14. f. 9.*

5529. Dysoxylon *BLUM.* Calyx parvus, quadri-quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, ovali-oblonga, rotato-patentia. Tubus stamineus brevis, octo-decemdentatus, fauce intus antherifer; antherae 8 v. 10, inclusae. Ovarium annulo brevi cinctum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis gemina ..... Stylus filiformis; stigma subpeltatum. Capsula coriacea, trilocularis, loculicide trivalvis, interdum abortu uni-bilocularis, bivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, exarillata, umbilico ventrali lato. Embryonis exalbuminosi cotyledones maximae, plerumque sibi oblique incumbentes, radicula ..... — *Arbores javanicae, vastae, cortice et ligno saepe foetido; foliis alternis, abrupte pinnatis, foliolis basi obliquis, pedunculis axillaribus solitariis, paniculatim multifloris.*

Dysoxylon Blume *Bijdr. 172. excl. sect. 2.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 224.* Meisner *Gen. 48. (32.)*

5530. Schizochiton *SPRENG.* Calyx urceolatus, subintegerrimus. Corollae petala 5, hypogyna, linearia. Tubus stamineus conicus, apice sex-octofidus, fauce intus antherifer; antherae 6, rarius 7 v. 8, inclusae ..... Ovarium annulo brevissimo cinctum, triloculare. Ovula in loculis solitaria ..... Stylus clavatus; stigma obtusum. Capsula trilocularis, v. abortu bi-unilocularis, loculicide bi-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, arillo carnoso, incompleto cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones maximae, peltatae, radicula ... — *Arbores javanicae; foliis abrupte pinnatis, foliolis suboppositis, oblongis, basi obliquis, floribus supraaxillaribus, laxe paniculatis.*

Schizochiton Sprengel *Cur. post. 251.* Meisner *Gen. 48. (35.)* Chisocheton Blume *Bijdr. 163.* Adr. Juss. *in Mem. Mus. XIX. 226.*

5531. Synoum *ADR. JUSS.* Calyx quadripartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, ovata, aestivatione convoluta, sub anthesi patentia. Tubus stamineus

cupulaeformis, subintegerrimus, fauce intus antherifer; antherae 8, subinclusae, erectae, ovatae. Ovarium disco aequali insidens, triloculare. Ovula in loculis gemina, laminae ex apice loculi pendulae utrinque adnata, unicum mentientia. Stylus brevis, crassus; stigma discoideum. Capsula trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis gemina, laminae carnosae ex apice anguli centralis pendulae intus adnata, ab eadem involuta. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radicula brevissima, supera. — *Arbor Novae-Hollandiae subtropicae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis quinque-septemjugis, elliptico-lanceolatis, integerrimis, subtus ad nervorum axillas barbatis, racemis axillaribus, paucifloris.*

Synoum Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 226. t. 15. f. 10.* Meisner *Gen. 48. (35.)* Schontensia Endl. *Flor. Norf. 79.* in not. excl. synon. Trichilia glandulosa Smith.

5532. Hartighsea *ADR. JUSS.* Calyx quadri-quinquepartitus v. dentatus, nunc subinteger. Corollae petala 4—5, basi cum tubo stamineo connata, rarius libera. Tubus stamineus cylindricus, apice octo-decemdentatus, dentibus simplicibus v. bifidis, fauce intus antherifer; antherae 8—10, inclusae, tubi crenaturis alternae, erectae. Ovarium sessile, tubulo crenulato vaginatum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis nunc solitaria, anatrope horizontalia, nunc gemina collateralia semianatrope pendula. Stylus filiformis, interdum subnullus; stigma discoideum. Capsula tri-quadrilocularis, loculicide tri-quadrivalvis. Semina in loculis solitaria horizontalia, v. gemina collateralia, pendula, exarillata v. arillata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, verticales; radicula supera, v. horizontaliter superposita, centripeta. — *Arbores in Nova-Hollandia orientali et insulis vicinis, nec non in Moluccis crescentes, non satis notae, et in plura genera olim separandae; ligno interdum graveolenti, foliis abrupte v. rarius imparipinnatis, foliolis oppositis, paniculis axillaribus, saepe laxifloris v. racemiformibus.*

Hartighsea Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 207. t. 15. f. 11.* A. Richard *Sert. Astrolab. t. 11.* Meisner *Gen. 49. (35.)* Trichiliae sp. Forster. Labillard. *Nov. Caled. t. 54.* Macrochiton sect. Dysoxyli Blume *Bijdr. 172.*

5533. Epicharis *BLUM.* Calyx cupulaeformis, quadrifidus, lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 4, hypogyna, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi medio reflexo-patentia. Tubus stamineus cylindricus, apice octofidus, lobis emarginatis, fauce intus antherifer; antherae octo inclusae, tubi lobis alternae, erectae. Ovarium sessile, tubo urceolato, crenulato vaginatum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superposite inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma discoideum. Capsula quadrilocularis v. abortu bilocularis, loculicide bi-quadrivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, arillo carnoso, incompleto tecta; cotyledonibus crassissimis, sibi invicem superpositis, radicula brevissima, centripeta. — *Arbores moluccanae; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, inflorescentia axillari, racemiformi, floribus interdum parte quinta auctis.*

Epicharis Blume *Bijdr. 166.* Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 228. t. 15, f. 12.* Meisner *Gen. 49. (35.)*

5534. Cabralea *ADR. JUSS.* Calyx brevis, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi medio reflexo patentia. Tubus stamineus cylindricus, apice decemfidus, lobis emarginatis, fauce intus antherifer; antherae 10, inclusae, tubi lobis alternae, erectae, subarcuatae. Ovarium sessile, tubulo obsolete pentagono, quinquecrenato vaginatum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superposite inserta, pendula. Stylus filiformis; stigma discoideum. Fructus ..... — *Arbores v. frutices brasilienses; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, inaequilateris, terminali longe petiolulato, difformi, paniculis axillaribus, interdum in ramis abbreviatis aphyllis pluribus subfasciculatis, floribus nonnunquam quinta parte imminutis.*

Cabralea Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 229. t. 16. f. 13.* Meisner *Gen. 49. (35.)*

5535. Didymochiton *BLUM.* Calyx brevis, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, linearia, tubo stamineo inferne arcte adnata, superne libera, reflexa. Tubus stamineus cylindricus, apice decemfidus, lobis emarginatis, fauce intus antherifer; antherae 10, inclusae, tubi lobis alternae, erectae. Ovarium sessile, tubulo membranaceo, lageniformi, quinquecrenato cum styli parte inferiore inclusum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio subcollateraliter inserta, semianatropa, micropyle supera. Stylus filiformis; stigma discoideum. Bacca corticata, ovata, abortu bi-trilocularis. Semina in loculis solitaria, angulo centrali inserta, exarillata. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radicula supera. — *Arbores v. frutices moluccani; foliis imparipinnatis, foliolis alternis oppositisve, mollibus, floribus in spicis axillaribus simplicibus v. compositis glomerulatis, glomerulis bracteatis.*

Didymochiton Blume *Bijdr. 177.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 230. t. 16. f. 14.* Meisner *Gen. 49. (35.)*

5536. Goniochiton *BLUM.* Calyx minimus, obsolete quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, patentia. Tubus stamineus brevis, conicus, angulatus, decemdentatus, fauce antherifer, antherae 10 ...... Ovarium sessile, tubulo membranaceo cinctum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina ...... Stylus filiformis; stigma peltato-angulatum. Capsula globosa, coriacea, tri-quadrilocularis, tri-quadrivalvis. Semina in loculis solitaria, angulo interiori affixa, exarillata. Embryonis exalbuminosi cotyledones maximae, plano-convexae, radicula supera. — *Arbor javana; foliis imparipinnatis, foliolis suboppositis, basi saepe inaequilateris, racemis axillaribus, compositis.*

Goniochiton Blume *Bijdr. 176.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 231.* Meisner *Gen. 48. (35.)*

5537. Sandoricum *CAV.* Calyx cupulaeformis, breviter et obtuse quinquelobus, lobis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, oblonga, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia. Tubus stamineus cylindricus apice quinquedentatus, dentibus intus basi antheriferis; antherae 10, inclusae, erectae, introrsae, cordatae. Ovarium calycis fundo semiimmersum, superne cum styli basi tubulo membranaceo, lacero, quinquedentato vaginatum, quinquelocu-

lare. Ovula in loculis gemina, ex angulo centrali prope apicem collateraliter pendula, subcoalita, anatropa. Stylus columnaeformis; stigma longum, basi globosum integrum, superne quinquefidum, lobis crassiusculis, emarginatis, subpatentibus. Bacca pomiformis, quinquelocularis v. abortu tri-quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, axillo chartaceo, extus pulposo inclusa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassissimae, radicula supera.— *Arbor indica; foliis alternis, pinnatim trifoliolatis, foliolis ovatis, integerrimis, subtus pubescentibus, paniculae axillaris pedunculis brevibus, floribus inde subglomerato-confertis, bracteis longiusculis stipatis, fructibus sapide acidulis.*

Sandoricum Rumph *Amboin. I.* 167. *t.* 64. Cavanill. *Dissert. VII.* 359. *t.* 202. 203. Lam. *t.* 330. Roxburgh *Plant. of Corom. t.* 261. *Flor. Ind. II.* 292. DC. *Prodr. I.* 621. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 232. *t.* 16. *f.* 15. Wight et Arnott *Prodr. I.* 119. Meisner *Gen.* 49. (35.)

5538. Ekebergia *SPARM.* Calyx brevis, quinquefidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta. Tubus stamineus campanulatus, apice decemdentatus, dentibus antheriferis; antherae 10, erectae, apiculatae. Ovarium sessile, disco annulari libero v. adnato basi cinctum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, pendula, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma discoideum, absolete quadri-quinquelobum. Bacca coriacea, exsucca, quadri-quinquelocularis, loculis nonnullis interdum effoetis. Semina in loculis solitaria, inversa, exarillata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, radicula supera.—*Arbores in Africa tropica et in Capite bonae Spei crescentes; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, floribus axillaribus paniculatis, pube brevi albicantibus, fertilibus cum sterilibus, saepe monstrosis mixtis.*

Ekebergia Sparmann *in Act. Holm.* 1779. *p.* 282. *t.* 9. Lam. *t.* 358. DC. *Prodr. I.* 623. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 233. *t.* 17. Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. t.* 31. Meisner *Gen.* 49. (36.)

5539. Walsura *ROXB.* Calyx brevis, quinquefidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia. Tubus stamineus profunde decemfidus, laciniis linearibus, apice bifidis, infra apicem inter lobos antheriferis; antherae 10, erectae, apiculatae. Ovarium sessile, disco annulari carnoso immersum, liberum, bi-triloculare. Ovula in loculis gemina, ex angulo centrali prope apicem collateraliter pendula, anatropa. Stylus brevis, clavatus; stigma globosum, bi-triapiculatum. Bacca carnosa, indehiscens, abortu unilocularis, monosperma. Semen inversum, arillatum. Embryo····— *Arbores indicae; foliis alternis, trifoliolatis, rarius foliolo terminali abortiente bifoliolatis, v. abrupte pinnatis, bijugis, paniculis axillaribus v. terminalibus, pedunculatis.*

Walsura Roxburgh *Flor. ind. II.* 388. Wight et Arnott *Prodr. I.* 120. Meisner *Gen.* 49. (36.) Wight *Illustr. t.* 55. Heynea trifoliata Adr. Jussieu.

5540. Heynea *ROXB.* Calyx brevis, quinquefidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta. Tubus stamineus profunde quinquefidus, laciniis late linearibus, apice bifidis, inter lobos antheriferis; antherae 10, terminales, erectae, apiculatae. Ovarium disco carnoso immersum et adnatum, biloculare. Ovula in loculis gemina, ex angulo centrali prope apicem collateraliter pendula, anatropa. Stylus brevis, clavatus; stigma globosum, bi-triapiculatum. Capsula carnosa; abortu unilocularis, bivalvis, monosperma. Semen inversum, arillatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, crassae, radicula supera. — *Arbores indicae; foliis imparipinnatis, multijugis, foliolis oppositis, integerrimis, paniculis axillaribus, pedunculatis, floribus interdum quinta parte imminutis.*

Heynea Roxburgh *in Bot. Mag. t.* 1738. *Plant. of Corom. III. t.* 260. *Flor. Ind. II.* 390. DC. *Prodr. I* 624. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 234. *t.* 18. *f.* 17 excl. sp. Wight et Arnott *Prodr. I.* 120. Meisner *Gen.* 49. (36.)

5541. Trichilia *LINN.* Calyx brevis, quadrifidus v. dentatus, lobis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, oblonga, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta v. patentia. Tubus stamineus integer v. decemfidus aut partitus, laciniis linearibus, integris, apice antheriferis; antherae 10, terminales, erectae, muticae. Ovarium disco libero v. subadnato, aut tubo stamineo inferne cohaerente insidens, bi-triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter v. superposite inserta, anatropa. Stylus brevis, ovario continuus; stigma capitatum, bi-trilobum. Capsula bi-trilocularis v. abortu unilocularis, loculicide bi-trivalvis. Semina in loculis gemina v. saepius abortu solitaria, inversa, arillo carnoso tecta v. inclusa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radicula supera. — *Arbores v. frutices inter tropicos Americae, rarius in Africa crescentes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis alternis v. oppositis, multijugis v. interdum terminali solum superstite unijugis, paniculis axillaribus multifloris, interdum subfasciculatis.*

Trichilia Linn. *Gen. n.* 528. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 214. *VII.* 226. DC. *Prodr. I.* 622. excl. sp. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 235. Meisner *Gen.* 49. (36.)

a. EUTRICHILIA. Flores pentameri. Antherae glabrae. Ovula collateralia. — Trichilia Juss. *Gen.* 265. Elcaja Forskael *Aegypt.* 127. (Jacq. *Amer. t.* 82. 175. *Edit. pict. t.* 123. 260. *Hort. schönbr. t.* 102. Guillem. et Perrot. *Flor. seneg. t.* 30. Adr. Jussieu *Op. cit. t.* 18. *f.* 18. *a.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t.* 99.)

b. PORTESIA. Flores tetrameri. Antherae villosae. Ovula superposita. — Portesia Cavanill. *Dissert.* 7. *t.* 215. excl. reliq. Jussieu *Gen.* 265. (Adr. Juss. *Op. cit. t.* 18. *f.* 18. *b.*)

? c. TORPESIA. Flores tetrameri. Tubus stamineus quadridentatus, dentibus bicrenatis, inter dentes antherifer. — Portesia mucronata Cavanill. *t.* 216. — An Azadirachtae sp.? suspicante id cl. Jussieu.

5542. Moschoxylum *ADR. JUSS.* Calyx brevis, quadri-quinquefidus v. dentatus, rarius subinteger. Corollae petala 4—5, libera v. in corollam gamopetalam, quadri-quinquefidam coalita. Tubus stamineus brevis, octo-decemdentatus, inter dentes subulatos antherifer; antherae 8—10, terminales, erectae. Ovarium disco insidens v. semiimmersum, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, collateraliter pendula, anatropa. Stylus brevis; stigma capitatum, indivisum v. trilobum. Capsula trilocularis, loculicide trivalvis. Semina in loculis

solitaria, arillo succoso vestita. Embryo ...... — *Arbores v. frutices Americae tropicae, ligno aliorum Moschum redolente, aliorum amaro; foliis pinnatis, foliolis alternis v. cum impari-oppositis, paniculis nunc terminalibus amplis, nunc axillaribus brevibus, gemma interposita interdum subfasciculatis, floribus parvis, globulosis, ovario interdum loculo quarto aucto.*

Moschoxylum Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 238. t. 19. f. 19.* Meisner *Gen. 49. (36.)* Trichiliae sp. Swartz. Andrews *Bot. Reposit. t. 637.* Hooker *Exot. Flor. t. 128.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. t. 98.*

5543. Guarea *LINN.* Calyx brevis, quadridentatus, quadrifidus v. partitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, libera, oblonga, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta. Tubus stamineus cylindricus v. prismatico-tetra-octogonus, sub apice integerrimo v. octosinuato intus antherifer; antherae inclusae, imo v. medio dorso insertae. Ovarium disco interdum stipitiformi insidens, quadriloculare. Ovula in loculis nunc solitaria, angulo centrali inserta, adscendentia, nunc gemina, superposita. Stylus brevis; stigma discoideum. Capsula laevis v. costata aut tuberculata, quadrivalvis. Semina in loculis solitaria v. gemina, umbilico ventrali. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones crassae, superpositae, radicula dorsalis. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, paniculis axillaribus, interdum spiciformibus v. racemiformibus.*

Guarea Linn. *Mant. n 1305.* Venten. *Choix. t. 41.* DC. *Prodr. I. 623.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. t. 100. Plant. us. t. 71. Mem. Mus. XIX. 239. t. 19. f. 20.* Meisner *Gen. 49. (35.)* Hooker *Ic. t. 129?* — Elutheria P. Browne *Jam. 369.* Meliae sp. Jacq. *Amer. t. 176. f. 37.*

5544. Carapa *AUBL.* Calyx tetra-pentaphyllus, foliolis squamaeformibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 4—5, hypogyna, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi reflexa. Tubus stamineus urceolatus, octo-decemcrenatus, intus antherifer; antherae 8—10, inclusae, erectae, tubi crenaturis alternae, crassae. Ovarium disco latiori, concavo insidens, quadri-quinquecostatum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis quaterna, angulo centrali biseriatim superposite inserta. Stylus brevis, crassus; stigma pileiforme, convexum. Capsula lignosa, dissepimentis obliteratis unilocularis, quadri-quinquelocularis, polysperma. Semina maxima, circa axeos centralis reliquias in globum compacta, irregulariter angulata, umbilico ventrali. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones superpositae, crassae, inaequales, radicula dorsalis. — *Arbores in Africae et Americae tropicae littore atlantico crescentes; foliis imparipinnatis, multijugis v. abruptis petiolo in apiculum desinente, paniculis ex axillis bractearum summos ramos aphyllos imbricatim tegentium confertis, multifloris, quasi terminalibus, bracteis coriaceis, longis, basi utrimque glandula scutelliformi, impressa.*

Carapa Aublet *Guian. Suppl. 33. t. 387.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 242. t. 20. f. 21.* Meisner *Gen. 48. (35.)* Xylocarpus Schreber *Gen. n. 646.* Persoonia Willd. *Spec. III. 331.*

5545. Xylocarpus *ADR. JUSS.* Calyx urceolatus, quadrifidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, libera, aestivatione imbricata, sub anthesi reflexa. Tubus stamineus urceolatus, apice octofidus, laciniis acutis, bipartitis, intus inter lacinulas antherifer; antherae 8, inclusae, erectae. Ovarium disco latiori, concavo insidens, quadrisulcum, quadriloculare. Ovula in loculis 2—5, angulo centrali inserta. Stylus brevis; stigmate lato, supra convexo pileatus. Capsula sphaerica, carnosa, dissepimentis tenuissime membranaceis obliteratis subunilocularis, quadrivalvis, polysperma. Semina maxima, circa axeos centralis reliquias in globum compacta, subadscendentia, dorso convexa, angulato-difformia, integumento crasso, spongioso. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones crassae, superpositae, inaequales, conferruminatae, radicula dorsali, brevi. — *Arbores moluccanae, littorales; foliis abrupte pinnatis, paucijugis, paniculis axillaribus laxe paucifloris, seminibus intra capsulam germinantibus.*

Xylocarpus Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 243. t. 20. f. 22.* Wight et Arnott *Prodr. I. 121.* Xylocarpus Granatum König *in Naturforscher XX. 2.* Carapae sp. Blume.

GENERA DUBIA.

5546. Calpandria *BLUM.* Calyx tetraphyllus, persistens, foliolis inaequalibus, imbricatis. Corollae petala 4, patentiuscula. Stamina 25—40, intima libera, exteriora in tubum cylindricum, intus fauce antheriferum coalita. Ovarium tri-quadriloculare, loculis quinqueovulatis. Stigma semitrifidum. Capsula lignosa, subglobosa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis 1—2, difformia, nucamentacea (?) exarillata. Embryonis exalbuminosi, inversi cotyledones maximae. — *Frutex javanicus; foliis simplicibus, lanceolatis, serratis, floribus axillaribus v. lateralibus, solitariis v. geminis.*

Calpandria Blume *Bijdr. 178.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 244. t. 20. f. 22.* Meisner *Gen. 49. (36.)*

5547. Odontandra *H. B. K.* Calyx hemisphaericus, quinquedentatus. Corollae petala 5, ovato-acuta, aequalia, aestivatione valvata. Stamina 10, hypogyna (?), brevia, inferne connata, quinque ananthera petalis opposita cum totidem fertilibus alternantia; antherae ovatae, cordatae, biloculares, intus longitudinaliter dehiscentes. Discus nullus. Ovarium sessile. Stylus brevissimus; stigma obtusum. Fructus... — *Arbor novo-granadensis; inermis, ramulis alternis, foliis alternis, simplicibus, membranaceis, integerrimis, petiolo infra apicem articulato, stipulis nullis, paniculae axillaris simplicissimae ramis brevissimis, multifloris, floribus conglomeratis.*

Odontandra Kunth *in Humb. et. Bonpl. Nov. Gen. et sp. VII. 228.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 255.*

GENUS MELIACEIS AFFINE.

5548. Aitonia *LINN. F.* Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, ovata, calyce longiora, aestivatione convolutiva, sub anthesi patentia. Stamina 8 v. 10, hypogyna, petalis longiora; filamenta planiuscula, basi dilatata in tubum membranaceum coalita, superne distincta; antherae filamentis multo latiores, ovatae, dorso supra basim affixae, introrsae, biloculares, loculis latere longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile, liberum, disco brevi annulari membranaceo cinctum, hirsutum, quadri-quinqueloculare.

Ovula in loculis gemina, angulo centrali prope basim collateraliter inserta, adscendentia, amphitropa, micropyle infera. Capsula vesicaria, profunde quadri-quinqueloba, quadri-quinquevalvis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, reniformia, sinu umbilicata testa subcarnosa, crassiuscula. Embryonis exalbuminosi, pellicula tenui adhaerente involuti, incurvi cotyledones planiusculae, elliptico lanceolatae, radicula brevissima, infera. — *Frutex capensis; foliis alternis, simplicibus, lineari-lanceolatis, integerrimis, in ramulis abbreviatis congestis, fasciculatis, floribus axillaribus, solitariis.*

Aitonia Linn. f. *Suppl.* 303. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 186. Don *in Edinb. new. philosoph. Journ. XIII.* 242.

Ordo CCXXVI. Cedrelaceae.

CEDRELEAE R. Brown *in Flinders Voy. II.* 595. Bartling *Ord. nat.* 356. MELIACEARUM Tribus III. DC. *Prodr. I.* 624. CEDRELACEAE Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 252. Lindley *Introduct. edit. II. p.* 103.

Arbores saepe excelsae, ligno plerumque denso, odorato, colorato. Folia alterna, pinnata, foliolis alternis v. saepius oppositis, integerrimis v. serratis. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. saepius alterius sexus organis efoetis polygami, regulares, in paniculas terminales, amplas, rarius axillares, cymuloso definitas dispositis.

Calyx liber, tetra-pentaphyllus v. quadriquinquefidus aut partitus, foliolis v. laciniis aestivatione imbricatis.

Corollae petala hypogyna, calycis foliolis numero aequalia et alterna, iisdem duplo v. plus duplo longiora, distincta, interdum unguiculata, aestivatione contorta v. contorto-convolutiva.

Stamina disco hypogyno cum petalis inserta, iisdem numero duplo et breviora, alterna petalis opposita alternis semper antherifera, breviora, interdum sterilia v. plane deficientia. Filamenta nunc lata, plana, apice bidentata, marginibus in tubum octo-decantheriferum coalita, nunc subulata, distincta, apice monantherifera. Antherae introrsae, biloculares, imo v. medio dorso insertae, saepe versatiles, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Discus hypogynus glandulosus, ovarium stipitans v. annulatim ejusdem basi circumpositus et subcohaerens, interdum longior, tubuliformis, ovarii basim vaginans.

Ovarium liberum, loculis petalorum numero aequalibus v. interdum paucioribus. Ovula in singulis loculis quatuor, octo, duodecim v. plura, placentis septa marginantibus, cum axi centrali coalitis biseriatim inserta, adscendentia v. pendula, anatropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma apici styli nunc aequale, nunc latius, peltato-discoideum, angulis v. lobis loculorum numero notatum.

Capsula lignosa, tri-quinquelocularis, septifrage tri-quinquevalvis, valvis ab axeos centralis crassae, tri-pentagonae v. alatae, angulis septantibus solutis.

Semina juxta loculorum angulum centralem columnae persistenti biseriatim inserta, plana, imbricata, exarillata, pendula v. adscendentia, testa fungoso-membraniformi, basi v. apice aut undique in alam expansa, endopleura membranacea, umbilico basilari v. laterali. Albumen carnosum parcum, v. nullum.

Embryo nunc albumine inclusus, partimque cum illo confusus, nunc exalbuminosus, orthotropus, rectus, subobliquus v. transversus; cotyledonibus carnosis v. planiusculis, radicula brevissima, umbilicum respiciente, supera, infera v. centripeta.

Cedrelaceae ob ligni praestantis pulchritudinem, et corticis in pluribus vim febrifugam celebres, a Meliaceis seminum numero et testa in alam expansa diversae, in Asia et Australasia tropica majori numero generantur, in America aequinoctiali paullo rariores, in Africa rarissimae.

TRIBUS I. SWIETENIEAE Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 248. Corollae aestivatio contorta. Stamina in tubum coalita. Umbilicus in apice alae rhaphe percursae situs.

5549. Swietenia *LINN.* Calyx obtuse quinquefidus, brevis. Corollae petala 5, hypogyna, patentia. Tubus stamineus subcampanulatus, decemdentatus; antherae 10, inclusae, cum dentibus alternantes, medio dorso affixae, apiculatae. Ovarium basi disco annulari cinctum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, pendula, semianatropa. Stylus brevis; stigma discoideum, supra quinqueradiatum. Capsula lignosa, quinquelocularis, a basi septifrage quinquevalvis, valvis bilamellatis, axim septiferum superne pentagonum, inferne quinquealatum nudantibus. Semina plurima, e summo axi pendula, biseriatim imbricata, compressa, superne in alam membranaceam producta, rhaphe intra alam ab umbilico in ejusdem vertice sito ad chalazam supra seminis basim lateralem prorepente. Embryo intra albumen carnosum respectu seminis transversus; cotyledonibus inter se et cum albumine conferruminatis, radicula brevissima, papillaeformi, chalazae e diametro opposita, centrifuga. — *Arbor Americae tropicae, procera; ligno durissimo, rubro-fusco, foliis abrupte pinnatis, foliolis oppositis, inaequilateris, integerrimis, paniculis axillaribus v. subterminalibus, laxifloris.*

Swietenia Linn. *Gen. n.* 575. Gärtner *II.* 89. *t.* 96. (ic. mal.) Cavanill. *Dissert. VII.* 365. *t.* 209. DC. *Prodr. I.* 625. Hooker *Bot. Miscell. I.* 21. *et. t.* 16. 17. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 248 *t.* 22. *f.* 25. Zuccarini *Nov. Stirp. fasc. II.* 355. *t.* 7. *a. b.* Meisner *Gen.* 47. (35.) Magoni Adanson *Fam. II.* 343. Roia Scopoli *Introduct. n.* 1014. Cedrus Miller *Dict.* 2.

5550. Khaya *ADR. JUSS.* Calyx tetraphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, patentia. Tubus stamineus basi ventricoso-inflatus, apice octodentatus, dentibus la-

tis latere contortim imbricatis; antherae 8, inclusae, cum dentibus alternantes, summo dorso filo brevi affixae. Ovarium disco annulari impositum, et basi cinctum, quadriloculare. Ovula in loculorum angulo centrali plurima, biseriatim pendula, semianatropa. Stylus brevis, pentagonus; stigma peltatum, pentagonum. Capsula lignosa, ab apice septifrage quinquevalvis, valvis bilamellatis, axim septiferum, pentagonum nudantibus. Semina plurima, axeos faciebus biseriatim inserta, uniseriatim imbricata, pendula, compressa, membranaceo-marginata, rhaphe intra marginem, ab umbilico in vertice seminis sito ad chalazam supra basim lateralem prorepente. Embryo intra albumen carnosum respectu seminis transversus; cotyledonibus inter se et cum albumine conferruminatis, radicula brevissima, papillaeformi, vaga. — *Arbor senegambica, excelsa, ligno Swieteniae; foliis abrupte pinnatis, foliolis paucijugis integerrimis, paniculis in apice ramorum confertis.*

Khaya Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 249. t. 21.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. 129. t. 32.* Meisner *Gen. 47. (35.)* Swietenia senegalensis DC.

5551. Soymida *ADR. JUSS.* Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, breviter unguiculata, patentia. Tubus stamineus brevis, cupulaeformis, apice decemlobus, lobis basi imbricatim coadunatis, apice distinctis, bidentatis; antherae 10, subinclusae, inter loborum dentes summo dorso filo brevi affixae. Ovarium disco lato, tubi fundum vestienti impositum, quinqueloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, anatropa. Stylus brevis; stigma peltatum, pentagonum. Capsula lignosa, quinquelocularis, ab apice septifrage quinquevalvis, valvis bilamellatis, axim septiferum, pentagonum nudantibus. Semina plurima, e summo axi pendula, biseriatim imbricata, compressa, nucleo marginato, utrinque in alam, supra longiorem producta, rhaphe ab umbilico in apice alae sito ad chalazam in basi nuclei diametraliter umbilico oppositam prorepente. Embryo orthotropus, exalbuminosus; cotyledonibus foliaceis, basi biauriculatis, radicula brevissima, supera. — *Arbor indica, procera, ligno Swieteniae, cortice amarissimo, adstringente; foliis abrupte pinnatis, in summis ramulis confertis, foliolis oppositis, tri-sexjugis, ovali-oblongis, obtusis, integerrimis, paniculis axillaribus terminalibusque amplis.*

Soymida Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 250. t. 22. f. 26.* Wight et Arn. *Prodr. I. 122.* Meisner *Gen. 47. (35.)* Swietenia febrifuga Roxburgh *Plant. Corom. t. 17.* De corticis viribus febrifugis cfr. Will. Roxburgh. *Description of a new species of Swietenia London, 1793, 4.* Andr. Duncan, *Tentamen inaugurale de Swietenia Soymida. Edinb. 1797. 8.* et Breton, *on the efficacy of the bark of Swietenia febrifuga, as a substitute for that of Cinchona, in Medico-chirurg. Transact. Vol. XI. part. I. p. 300.*

5552. Chickrassia *ADR. JUSS.* Calyx brevis, quadri-quinquedentatus. Corollae petala 4—5, hypogyna, erecta. Tubus stamineus cylindrico-oblongus, apice decemcrenatus, antherae 10, exsertae, crenaturis impositae, erectae. Ovarium disco lato impositum, triloculare. Ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, pendula, anatropa. Stylus brevis, crassus, ovario continuus; stigma capitatum, subtrilobum. Capsula lignosa, trilocularis, ab apice septifrage trivalvis, valvis bilamellatis, axim septiferum, tripterum nudantibus. Semina plurima, axeos faciebus biseriatim inserta, imbricata, pendula, compressa, deorsum in alam membranaceam producta. Embryo orthotropus, exalbuminosus; cotyledonibus orbicularibus, inaequilateris, radicula supera, cylindrico-oblonga, obliqua, exserta, cotyledonum margini latiori applicita. — *Arbores indicae, procerae; foliis abrupte pinnatis v. interdum bipinnatis, foliolis suboppositis, inaequilateris, integerrimis, paniculis terminalibus, floribus majusculis.*

Chickrassia Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. t. 22. f. 27.* (Chukrasia sphalm.) Wight et Arnott *Prodr. I. 122.* Meisner *Gen. 47. (35.)* Wight *Illustr. t. 56.* Plagiotaxis Wallich *Catalog. n. 1269. 1270. excl. 1271.* Swietenia tabularis Roxb.

TRIBUS II. CEDRELEAE Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX.* 252. Corollae aestivatio convolutiva v. contorto-convolutiva. Stamina libera. Umbilicus si semen superne in alam productum, ad ejusdem basim situs.

5553. Chloroxylon *DC.* Calyx quinquepartitus, brevis. Corollae petala 5, hypogyna, breviter unguiculata, patentia. Stamina 10, disci hypogyni, decemsinuati sinubus extus inserta, omnia fertilia; filamenta libera, subulata, patentia, alterna longiora, antherae cordatae, apiculatae, versatiles. Ovarium basi disco cinctum et connatum, triloculare. Ovula in loculis 8, angulo centrali inserta, adscendentia, anatropa. Stylus brevis, trisulcus; stigma obsolete trilobum. Capsula oblonga, trilocularis, ab apice septifrage trivalvis. Semina in loculis quaterna, adscendentia, compressa, superne in alam producta. Embryo .... — *Arbor indica, ligno denso, flavescente; foliis abrupte pinnatis, foliolis plurimis, alternis suboppositisve, parvis, valde inaequilateris, minutissime pellucido-punctatis, paniculis terminalibus, amplis, ramosis.*

Chloroxylon DC. *Prodr. I. 625* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 252. t. 23. f. 28.* Wight et Arnott *Prodr. 123.* Meisner *Gen. 47. (35.)* Wight *Illustr. t. 56. b.* Swietenia Chloroxylon Roxburgh *Plant. Corom. t. 64.*

5554. Flindersia *R. BR.* Calyx quinquefidus, brevis. Corollae petala 5, hypogyna, sessilia, patentia. Stamina 10, disci hypogyni cyathiformis, decemplicati, subcrenati dorso inserta, alterna petalis opposita, sterilia; filamenta libera, compresso-filiformia, antherae cordatae, apiculatae, juxta basim affixae, conniventes. Ovarium disco laxe cinctum, quinqueloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali exsertis, semiseptiformibus, juxta utrumque latus bina, superposita, adscendentia, semianatropa. Stylus simplex, obtuse pentagonus; stigma peltatum, profunde quinquelobum. Capsula lignosa, echinata, tuberculata, quinquelocularis, apice septicide quinquevalvis, valvis cymbiformibus, solutis ab axi quinquealata placentifero, demum quinquepartibili, segmentis spongioso lignosis, valvis oppositis septiformibus, utrinque dispermis. Semina adscendentia, compressa, imbricata, umbilico ad basim sublaterali, superne in alam membranaceam producta. Embryo exalbuminosus, transversus; cotyledonibus crasso-foliaceis, radicula brevissima, ab umbilico remota, centripeta. — *Arbores, in Nova-Hollandia tropica et in Moluccis indigenae, gemmis ramulorumque apicibus gummiferis; foliis alternis, imparipinnatis, uni-trijugis, foliolis integerrimis,*

pellucido-punctatis, paniculis terminalibus, confertis, floribus parvis, albis, odore debili, haud ingrato.

Flindersia R. Brown *in Flinders Voy. II. 595. t. 1.* DC. *Prodr. I. 625.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 253.* Meisner *Gen. 47. (35.)* Arbor radulifera Rumph. *Amboin. III. 201. t. 129.*

5555. Oxleya *A. CUNNINGH.* Flores ..... Capsula lignosa, echinato-tuberculata, quinquelocularis, ab apice ad basim septicide quinquevalvis, valvis cymbiformibus, secedentibus ab axi quinquealato placentifero, quinquepartibili, segmentis suberosis, valvis oppositis, septiformibus, utrinque trispermis. Semina horizontalia, compressa, imbricata, undique, imprimis basi et apice in alam membranaceam producta, umbilico laterali. Embryo exalbuminosus, orthotropus, respectu seminis transversus; cotyledonibus crasso-carnosis, glanduloso punctatis, radicula brevissima, umbilico proxima, centripeta. — *Arbor Novae-Hollandiae orientalis subtropicae, excelsa; foliis imparipinnatis, floribus ignotis.*

Oxleya A. Cunningham *in Hooker Bot. Miscell. I. 246. t. 54.* Meisner *Gen. 47. (35.)* — Yellow-Wood Colon.

5556. Cedrela *LINN.* Calyx quinquefidus, brevis. Corollae petala 4, hypogyna, intus a basi ad medium plica longitudinali. Genitalia stipitata. Stamina 10, apici disci cum stipite concreti, quinquelobati, quinquecostati, inter costas plicis petalorum adnati inserta, alterna petalis opposita ananthera, brevissima v. obsoleta, fertilium filamenta subulata, antherae biloculares, cordatae, dorso insertae, versatiles. Ovarium stipiti discoque insidens, quinqueloculare. Ovula in loculis 8 v. 12, angulo centrali inserta, pendula, anatropa. Stylus brevis, pentagonus; stigma peltatum, obsolete pentagonum, supra quinqueradiatum. Capsula quinquelocularis, ab apice septifrage quinquevalvis, valvis columnam septiferam pentagonam nudantibus. Semina ex axi pendula, compressa, imbricata, deorsum v. utrinque in alam membranaceam producta, umbilico in apice nuclei terminali v. ad basim alae superioris sito. Embryo intra albumen carnosum, parcum orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radicula brevi, exserta, umbilico proxima, supera. — *Arbores in Asia et America tropica crescentes, ligno odorato, colorato; foliis alternis, abrupte v. imparipinnatis, foliolis oppositis suboppositisve, multijugis, saepe inaequilateris, integerrimis v. remote et obsolete serratis, paniculis terminalibus, amplis.*

Cedrela P. Browne *Jam. 158.* Linn. *Gen. n. 277.* Jussieu *Gen. 266.* Gärtner *II. 84.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 254.* St. Hilaire *Flor. Brasil. II. 60.* Forsten, *Cedrela febrifug. L. B. 1836. p. 15.* Meisner *Gen. 47. (35.)* Jonsonia Adanson *Fam. II. 343.* Cedrus Miller *Dict. 8.*

a. CEDRUS. Stipes genitalium longus. Ovula in loculis subduodena. Semina deorsum in alam producta, umbilico terminali. — *Species americanae.* (Gärtner *t. 95.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. III. 9.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XIX. 255. t. 23. f. 29.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 101.* Flor. Flumin. *II. t. 67. 68.*)

b. TOONA. Stipes genitalium brevissimus. Ovula in loculis suboctona. Semina utrinque in alam producta, umbilico ad basim alae superioris in apice nuclei. — *Species asiaticae.* — (Roxburgh *Plant. Corom. t. 238.* Royle *Himalay. t. 25.* Forsten *Op. cit. ic.* Cuveracea Jones *in Asiat. Research. IV. 281.* Surenus Rumph *Amboin. III. 126.* — De Cedrelae febrifugae cortice cfr. Horsfield *in Transact. of the Batavian Society VIII. 43. 44.* Blume *Bijdr. 208.* Kirckhoff *in Journal complem. Dict. sc. med. t. 28. p. 109.* Waitz, *Warnemingen over eenige Javaansche geneesmiddelen, Amst. 1829. p. 27. 53.* Nees *in Brandes. Archiv. XII. 33.* Forsten *Op. cit. p. 23—34.*

GENUS DUBIUM.

5557. Ixionanthes *JACK.* Calyx quinque-sexpartitus, lobis subrotundis. Corollae petala 5—6, subrotunda, glutinosa. Stamina 10 v. 20, antherae biloculares. Nectarium ovarium cingens margine ob filamenta circumposita saepe crenulatum. Ovarium ..... Stylus simplex, erectus; stigma capitatum. Capsula supera, calyce et corolla persistentibus cincta, ovato-acuminata, quinquelocularis, quinquevalvis, valvis margine introflexis. Semina in loculis 2, margini interiori dissepimentorum affixa, compressa, in alam membranaceam producta. Embryo in axi albuminis centralis inversus, foliaceus, planus, radicula supera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, simplicibus, integerrimis v. crenatis, stipulis minutis, deciduis, corymbis axillaribus, dichotomis.*

Ixionanthes Jack *Malay. Miscell. ex Hooker Bot. Mag. Comp. I. 154.*

Classis LIII. Acera.

Arbores v. frutices, saepe scandentes, rarissime herbae, interdum cirrhosae. Folia opposita v. alterna, simplicia v. pinnatim aut palmatim composita. Stipulae persistentes v. deciduae, saepius nullae. Calyx liber, aestivatione imbricatus v. subvalvatus. Corollae petala saepissime disco hypogyno inserta, calycis foliolis numero aequalia et alterna, v. uno deficiente pauciora, interdum nulla. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia v. saepius dupla, rarissime multipla. Carpidia 3, rarius 2, rarissime 4—5, in ovarium unicum coalita, plus minusve distincta nec tamen libera, saepissime alata. Ovula in loculis solitaria v. gemina, rarissime indefinita, saepissime anatropa. Embryo curvatus, convolutus v. rarius rectus exalbuminosus v. rarius albumine carnoso inclusus. Cotyledones foliaceae v. carnosae, interdum conferruminatae.

Ordo CCXXVII. Acerineae.

ACERA Jussieu *Gen. 50. Annal. Mus. XVIII. 477.* ACERINEAE DC. *Theorie elem. ed. II. p. 244. Prodr. I. 593.* Bartling *Ord. nat. 360.* Meisner *Gen. 56. (40.)* ACERACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 81.*

Arbores, succo in nonnullis lacteo, in plurimis limpido, saccharato. Folia e gemmis squamosis nascentia, opposita, petiolata, saepissime simplicia, palmatinervia et palmatiloba, rarius imparipinnata, tri-quinquefoliolata, foliolis petiolulatis, dentatis v. incisis. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. abortu polygami, monoici v. dioici, regulares, in racemos v. corymbos simplices v. compositos, axillares et

terminales dispositis, pedicellis sparsis, exarticulatis, bractea mox caduca suffultis.

Calyx liber, glandulosus, quadri-quinquepartitus, rarius sex-novempartitus, laciniis saepe coloratis, aestivatione imbricatis, deciduis.

Corolla nulla, v. petala calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et saepe similia, disci hypogyni carnosi, liberi margini inserta, breviter unguiculata, aestivatione imbricata.

Stamina medio disci inserta, calycis laciniis numero aequalia v. plura 4—12, saepius 8. Filamenta filiformia, libera, interdum brevissima, subnulla. Antherae introrsae, biloculares, oblongae, versatiles, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium liberum, sessile, e carpidiis duobus, columnae centrali e toro exsertae inferne adnatis compositum, biloculare, bilobum, dissepimento contrarie compressum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, amphitrope pendula. Stylus inter ovarii lobos columellae centrali continuus; stigma bifidum.

Fructus e coccis duobus samaroideis compositus, coccis dorso in alam horizontalem v. verticalem, margine inferiore incrassatam productis, a columella centrali persistente, indivisa v. bifida solutis, indehiscentibus, monospermis v. rarissime dispermis.

Semina angulo centrali affixa, adscendentia, testa membranacea, endopleura carnosa. Albumen nullum.

Embryo conduplicatus v. convolutus; cotyledonibus foliaceis, accumbentibus, irregulariter complicatis, radicula descendente, umbilicum spectante.

Acerineae a Malpighiaceis calyce deciduo semper eglanduloso, ovario constanter dimero, loculis saepius biovulatis, ovuli structura, embryonis radicula infera, foliis palmatinerviis v. compositis facillime distinguendae, in hemisphaerae borealis regionibus temperatis habitant, in America boreali numerosiores.

5558. Acer *MÖNCH.* Flores polygami. Calyx quinque-interdum quadri-novempartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, disci hypogyni lobati margini inserta. Stamina 8, rarius 5—12, cum petalis inserta; filamenta libera, filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, biloculare, bilobum, dissepimento contrarie compressum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, amphitrope pendula. Stylus inter ovarii lobos centralis; stigma bifidum. Fructus dicoccus, bipartibilis, coccis dorso in alam margine inferiore incrassatam productis, indehiscentibus, mono- v. rarius dispermis, columella centrali persistente, integra v. bifida. Semen adscendens, testa membranacea, endopleura carnosa. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones irregulariter plicatae, radicula descendens. — *Arbores in temperatis hemisphaerae borealis obviae, plurimae liquore limpido, saccharato, rarius sublacteo scatentes; foliis oppositis, simplicibus, palmatinerviis, lobatis, exstipulatis, floribus racemosis v. corymbosis axillaribus terminalibusque.*

Acer Linn. *Gen. n. 1155.* excl. sp. Mönch *Method.* 334. Gärtner *II.* 166. *t.* 116. Schkuhr *t.* 351. 352. 353. Heritier *Stirp. t.* 98. Pallas *Flor. ross. t.* 3. Duham. *Arbr. t.* 2. 10. 36. Sibthorp *Flor. graec. t.* 361. Michaux *Arbr. for. II. t.* 14—17. Desfont. in *Annal. Mus. VII. t.* 25. Trattinick *Archiv. I. c. ic.* DC. *Prodr. I.* 593. Wallich *Plant. As. rar. t.* 104. 105. 132. Hooker *Flor. Bor. Amer. t.* 38. 39. Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. II.* 160. Meisner *Gen.* 56. (40.) Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I.* 246.

5559. Negundo *MÖNCH.* Flores dioici. Calyx minimus, quadri-quinquedentatus. Corolla nulla. Masc. Stamina 4—5, calycis dentibus opposita; filamenta subnulla, antherae introrsae, biloculares, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Ovarium sessile, biloculare, bilobum, dissepimento contrarie compressum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, amphitrope pendula. Stylus inter ovarii lobos centralis; stigma bifidum. Fructus dicoccus, bipartibilis, coccis dorso in alam margine inferiore incrassatam productis, indehiscentibus, monospermis, columella centrali persistente, bifida. Semen adscendens, testa membranacea, endopleura carnosa. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones irregulariter plicatae, radicula descendens. — *Arbores borealiamericanae; foliis oppositis, imparipinnatis, triquinquefoliolatis, dentatis v. incisis, exstipulatis, floribus masculis fasciculatis, pedicellis capillaribus, femineis racemosis.*

Negundo Mönch *Method.* 334. Nuttall *Gen. Amer. I.* 253. Hooker *ad Beechey t.* 77. Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I.* 249. Negundium Rafin. Acer Negundo Linn. Michaux *Arbr. for. I. t.* 46.

5560. Dobinea *HAMILT.* Flores monoici. Masc. pedicelli ebracteati. Calyx campanulatus, quadridentatus. Corollae petala 4, calycis dentibus alterna, disci perigyni margini inserta, oblonga, unguiculata. Stamina 8, circa ovarii rudimentum inserta; filamenta filiformia, ima basi connata, alterna longiora, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Fem. pedicelli bracteae coloratae adnati. Calyx et corolla nulla. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum ..... Stylus terminalis, filiformis, apice revolutus; stigma obtusum. Fructus compressus, margine angusto membranaceo cinctus, indehiscens, monospermus. Semen erectum, compressiusculum, testa tenuissime membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, subfoliaceae, radicula brevis, crassa, descendens. — *Frutex nepalensis; ramis teretibus, foliis oppositis, simplicibus, petiolatis, penninerviis, elliptico-oblongis, argute serratis, apice acuminato integerrimis, exstipulatis, floribus terminalibus, laxe paniculatis, pedunculis pilosis, feminearum pedicellis cum bractea colorata, demum scariosa, obcordata, reticulato-venosa connatis, fructibus bracteae medio insidentibus.*

Dobinea Hamilton *ex Don Nepal.* 249. Meisner *Gen.* 56. (40.)

Ordo CCXXVIII. Malpighiaceae.

MALPIGHIAE Jussieu *Gen.* 252. MALPIGHIACEARUM Sect. II. Venten. *Tabl. III.* 131. MALPIGHIACEAE Jussieu *in Annal. Mus. XVIII.* 479. DC. *Prodr. I.* 577. St. Hilaire *Mem. Mus. X.* 162. *et* 368. Bartling *Ord. nat.* 385. Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. III.* 3. Lindley *Introduct. edit. II. p.* 121. Griesebach *in Linnaea XIII.* — Adr. Jussieu *Synops. Gener. Malpigh. in litt.* 19. *Sept.* 1839.

Arbores v. frutices, ramis interdum scandentibus, rarius suffruticuli erecti. Folia opposita, rarissime ternata, quandoque alterna, petiolata, simplicia, penninervia, integerrima, rarius dentata v. lobata, petiolo cum caule articulato, apice saepius glanduloso. Stipulae ad basim petioli saepissime geminae, infra articulum, rarius supra eundem laterales, plerumque rudimentariae v. omnino obsoletae, rarius majusculae, in unicam interpetiolarem coalitae v. interdum intraaxillares. Pubes varia, nunc e setis medio affixis, margine utroque liberis, urentibus, nunc e pilis sericeis ferrugineis v. metallico nitentibus, adpressis, innocuis.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, interdum in eadem stirpe dimorphi, alii superiores normales, inferiores solitarii abnormes, corolla, staminibus et stylis rudimentariis praediti, fructum perfectum maturantes. Inflorescentia corymbosa v. racemosa, foliorum supremorum abortu saepe terminalis et composita, pedicellis basi bracteatis, medio articulatis, infra articulum bibracteolatis.

Calyx liber, profunde quinquefidus v. quinquepartitus, aequalis, persistens, laciniis aestivatione valvatis v. subimbricatis, sub anthesi plerumque conniventibus, omnibus v. saepius quatuor ima basi biglandulosis v. rarius medio uniglandulosis, saepe in eodem genere naturali etiam eglandulosis.

Corollae petala 5, immediatim hypogyna v. disco hypogyno a calyce libero, v. eidem ima basi demum subadhaerenti inserta, calycis laciniis alterna, distincte unguiculata v. rarissime exunguiculata, aequalia v. subinaequalia, aestivatione imbricata, sub anthesi plerumque patentissima, lamina saepissime concava, margine denticulata, fimbriata v. integerrima.

Stamina cum petalis inserta, duplo eorundem numero, nunc omnia fertilia, alterna petalis opposita saepe breviora, nunc petalis opposita omnia v. plurima sterilia aut plane abortiva, petalis alterna vel omnia perfecta vel nonnulla sterilia, varie deformata. Filamenta filiformia v. subulata, basi inter se connata, rarissime libera. Antherae introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, intus longitudinaliter dehiscentes, loculis appositis v. suboppositis, connectivo tenerrimo vix manifesto v. crasso, interdum apice in glandulam producto, dorso saepe villoso. Pollinis granula globosa, ovoidea, tetraëdrica v. dodecaëdrica, costata, poris nullis v. definitis aut indefinitis.

Ovarium liberum, e carpidiis tribus v. rarius duobus, in axi coalitis v. apice discretis compositum, tri- v. interdum biloculare. Ovula in loculis solitaria, funiculo brevi, ex apice anguli centralis v. e medio dissepimento pendulo, inserta, adscendentia v. semianatrope reclinata (lycotropa Grieseb.), funiculo sub fructificatione libero, demum adnato. Styli inter ovarii lobos exserti 3, distincti v. in unum connati. Stigmata indivisa, truncata v. dilatata.

Carpidia 3 v. abortu pauciora, plus minus inter se coalita v. discreta, saepe dorso v. etiam marginibus in alas producta, rarius aptera, drupacea, demum secedentia, indehiscentia, monosperma.

Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, endopleura tenui. Albumen nullum.

Embryo rarissime rectus, saepissime conduplicatus; cotyledonibus carnosis v. rarissime foliaceis, apice inflexis, exteriore majore interiorem minorem amplectente, interdum circinnatim involutis, radicula brevissima, supra umbilicum sita, supera.

Malpighiaceae Acerineis Erythroxyleisque proxime affines, ab illis praeter calycem in plerisque glandulosum, petala longe unguiculata, stamina monadelpha et fructum plerumque trimerum, ovulis intra loculos solitariis pendulis, et embryonis radicula supera distinctae, ab his imprimis petalis exappendiculatis et seminibus exalbuminosis diversae, maximo numero Americae tropicae campos et sylvas primaevas, imprimis trans aequatorem sitas, parcius regiones trans Capricornum subtropicas incolunt, in Asia aequinoctiali multo rariores, in Senegambia et Capite bonae Spei rarissimae.

Generum characteres e manuscripta ordinis perdifficilis synopsi, a cl. Adr. de Jussieu rara humanitate mecum ultro communicata, hoc loco exponi potuisse, gratus glorior.

Coriariam ovario pentamero in Acerum classe anomalam, sed vix a Malpighiaceis removendam, ad calcem ordinis posui.

DIVISIO I. MEIOSTEMONES Adr. Juss. *msc.* Stamina petalis numero aequalia et alterna, nonnulla saepissime sterilia, nunc plura, nunquam tamen dupla. Stylus simplex, trium coalitione v. duorum abortu, rarius triplex, duobus tunc semper minoribus. Carpidia aut varie alata aut aptera, nunquam tamen carnosa, saepe filo rhapheformi subtensa, et ex eodem solubili pendula. — *Flores saepe dimorphi, superiores normales, inferiores*

abnormes, calyce corolla et staminibus rudimentariis v. abortivis, fructu et seminibus perfectis.

5561. Camarea *ST. HIL.* Flores dimorphi, normalibus: Calyx profunde quinquefidus, laciniis quatuor basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, vix denticulata. Stamina 6, hypogyna, horum quinque calycis laciniis opposita; filamentis tribus juxta totum fere longitudinem, duobus basi tantum coalitis, antheris quatuor fertilibus, subrotundis, bilocularibus, longitudinaliter dehiscentibus, duobus staminum subliberorum sterilibus, in massam petaloideam, contortuplicatam transformatis. Ovaria 3—4, libera, receptaculo conoideo, stylifero affixa, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Stylus simplex; stigma indivisum. Carpidia 3—4 v. abortu pauciora, dorso seriatim muricato-cristata v. echinata et lappulacea, indehiscentia, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones inflexae, radicula brevis, supera. Floribus abnormibus: Calyx quinquepartitus, eglandulosus. Corolla nulla. Antherae unicae rudimentum sessile. Ovaria 2. Stylus nullus v. rudimentarius. Carpidia 1 v. 2, monosperma. Semen perfectum. — *Suffrutices brasilienses; foliis oppositis v. ternatim verticillatis, saepe subalternis, integerrimis, stipulis inconspicuis, floribus normalibus solitariis, ad folia superiora axillaribus, aut foliorum supremorum abortu umbellatis v. subcorymbosis, pedunculis interdum pluribracteatis, flavis, abnormibus in inferiorum axillis subsessilibus, occultatis, minimis, decoloribus.*

Camarea St. Hilaire *Hist. plant. remarq. Brasil. I. 155. t. 18.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. III. 66. t. 175. 176. Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen. 54. (39.)* Griesebach *in Linnaea XIII. 187.*

5562. Janusia *ADR. JUSS.* Flores dimorphi, normalibus: Calyx quinquefidus, laciniis quatuor basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata. Stamina 5, hypogyna, calycis laciniis opposita, omnia fertilia, v. rarius duo connectivi dilatatione et loculorum abortu sterilia; filamenta ima basi coalita, antherae fertilium introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, basi inter se et cum receptaculo conico, stylifero connata, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Stylus simplex, trigonus; stigma capitatum, indivisum. Samarae 3 v. abortu pauciores, axi cohaerentes, dorso superne in alam, margine antico crassiorem compressae, inferne crista breviore marginatae, subtus filo rhapheformi, demum solubili subtensae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radicula brevissima, supera. Floribus abnormibus: Calyx quinquepartitus, eglandulosus. Corolla nulla, v. petala 1—2, rudimentaria. Antherae unius subsessilis rudimentum. Ovaria 2. Styli nulli v. rudimentarii. Fructus normalis. — *Frutices v. suffrutices brasilienses, saepe scandentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, stipulis inconspicuis, pedunculis axillaribus v. terminalibus, umbellatim tri-quadrifloris, semel v. iterum bibracteolatis et supra supremum bracteolarum par cum pedicello breviori articulatis, floribus normalibus flavis, abnormibus decoloribus, minimis, in axillis diversis, ejusdem v. alius rami similiter sed brevius umbellatis.*

Janusia Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.* Gaudichaudia guaranitica St. Hilaire *Hist. plant. remarq. Brasil. t. 19. b. Flor. Brasil. t. 174. a.*

5563. Schwannia. Calyx profunde quinquefidus, laciniis quatuor basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, fimbriata. Stamina 6, hypogyna, horum quinque calycis laciniis opposita, omnia fertilia; filamenta ima basi coalita, antherae introrsae, biloculares, orbiculares, dorso villosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, receptaculo communi stylifero imposita, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Stylus simplex; stigma capitatum, indivisum. Samarae 3, apice in alam margine antico crassiorem expansae, filo rhapheformi solubili subtensae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radicula brevis, supera. — *Frutices brasilienses, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, minutissime stipulatis, umbellis quadrifloris, ad apices ramulorum in paniculas congestis, pedunculis floriferis apice bibracteolato cum pedicellis subaequalibus articualtis, basi bracteatis, floribus rubris.*

Fimbriaria Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. III. 63. t. 173. Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen. 54. (39.)* Griesebach *in Linnaea XIII. 188.*

5564. Gaudichaudia *H. B. K.* Flores dimorphi, normalibus: Calyx quinquefidus, laciniis omnibus v. quatuor basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, plus minus denticulata. Stamina 5, hypogyna, calycis laciniis opposita, omnia fertilia v. saepius duo ananthera; filamenta ima basi coalita, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, angulo centrali coalita, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Stylus unicus, duobus rudimentariis v. abortivis; stigma obtusum. Samarae 2 v. 1, ala suborbiculari, nunc breviore, nunc latiore, integra v. lobata marginatae, dorso medio cristatae, filo rhapheformi ab insertione ad basim alae extenso, demum solubili pedicellatae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radicula brevissima, supera. Floribus obnormibus: Calyx quinquepartitus, eglandulosus. Corolla nulla, v. petala 1—2, saepe rudimentaria. Antherae unicae rudimentum minimum, subsessile. Ovaria 2. Styli nulli v. rudimentarii. Fructus normalis. — *Frutices mexicani, saepius volubiles; foliis oppositis, integerrimis, basi plerumque setaceo-biauriculatis, stipulis inconspicuis, floribus normalibus flavis v. croceis, in ramis lateralibus abbreviatisque terminalibus, racemosis, umbellatis rariusve solitariis, pedunculis apice bibracteolatis, cum pedicello articulatis, abnormibus, dum adsunt, inferioribus, ad axillas foliorum rami v. bractearum ramuli, plerumque solitariis, rarius geminis v. ternis, subsessilibus, decoloribus, minimis.*

Gaudichaudia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 156.* Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.* — Aspicarpa L. C. Richard *in Mem. Mus. II. 399. t. 12.* Lagasca *Nov. gen. et sp. n. 5.* Acosmus Desvaux *msc.* (Status abnormis.)

a. TRITOMOPTERYS Adr. Juss. *l. c.* Samarae quasi trialatae, alae trilobae lobis duobus supernis, tertio inferno.

b. GAUDICHAUDIA Adr. Juss. *l. c.* Samarae ala latiore integra marginatae. (Kunth *Op. cit. t. 445.*)

5565. Dinemandra *ADR. JUSS.* Calyx profunde quinquefidus, laciniis quatuor basi uni-biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata. Stamina 10, hypogyna; filamenta basi inter se coalita, alterna petalis opposita longiora, duo antherifera, octo sterilia abbreviata. Ovaria 3, in unicum triloculare coalita, singula dorso longitudinaliter tricristata, verrucosa. Ovula .... Styli 3, apice truncato stigmatosi. Samarae 3, parvae, dorso medio cristatae, margine utrinque alatae, alis distinctis. Semina .... — *Fruticulus peruanus, ericoideus; foliis oppositis, stipulis inconspicuis, floribus in racemos terminales paucifloros dispositis, pedicellis cum pedunculo proprio, apice bibracteolato articulatis.*

Dinemandra Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

DIVISIO II. DIPLOSTEMONES Adr. Jussieu *msc.* Stamina petalis numero dupla. Styli 2—3, plerumque distincti, rarissime partim v. omnino connati, v. unius aut duorum abortu solitarii. Carpidia nunc alata, ala marginante (*pleuropterygiae*), v. dorsali (*notopterygiae*), nunc aptera (*apterygiae*), lignosa, coriacea v. carnosa. — *Flores monomorphi.*

SUBDIVISIO I. PLEUROPTERYGIAE. Carpidia alata, ala marginante.

5566. Jubelina *ADR. JUSS.* Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor basi uniglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce paullo longiora, unguiculata, denticulata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta basi coalita, antherae introrsae, biloculares, glabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, in unicum trilobum coalita, singula dorso tricristata, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli 3, breves, apice truncato-bilobo stigmatosi. Samarae 3, in axi coalitae, singulae dorso longitudinaliter quinquealatae, alis angustis, undulatis sinuatisque, epicarpio inflato spuriae triloculares, loculis lateralibus vacuis, intermedio fertili, monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Frutex guianensis, scandens; foliis oppositis, breve petiolatis, magnis, integerrimis, petiolis minutissime bistipulatis, umbellis quadrifloris, foliorum supremorum abortu paniculam terminalem componentibus, vulgo ternatis, pedunculis brevissimis, bracteatis bibracteolatisque, bracteis bracteolisque umbellam primum includentibus, dein involucrantibus.*

Jubelina Adr. Jussieu *in Delessert. Ic. select. III. 19. t. 32. Synops. Malpigh. msc.*

5567. Diplopterys *ADR. JUSS.* Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, fimbriata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta inferne coalita, antherae introrsae, biloculares, villosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, in unicum trilobum coalita, singula dorso obsolete quinquecristata, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Styli 3, rigidi, apice truncato stigmatosi. Carpidia 3, in axi coalita, dorso longitudinaliter quinquealata, alis lignosis, parum prominentibus, media simplici cristaeformi, lateralibus parallelis, geminatim basi et apice confluentibus, indehiscentia, monosperma. Semen inversum .... — *Frutex guianensis scandens; foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis, inflorescentiis axillaribus, umbelliformibus, umbellis plerumque ternis, quadrifloris, pedunculis subnullis, pedicellis basi articulatis, sub articulo bracteatis bibracteolatisque, bracteis bracteolisque umbellam biseriatim subinvolucrantibus, floribus luteis, diversis plantae partibus siccatione nigrescentibus.*

Diplopterys Adr. Jussieu *in Delessert. Ic. select. III. 20. t. 33. Synops. Malpigh. msc.*

5568. Hiraea *JACQ.* Calyx profunde quinquefidus, laciniis eglandulosis v. quatuor biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, reflexa, denticulata v. subintegerrima. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta basi coalita, antherae introrsae, biloculares, plerumque glabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, angulo centrali inter se coalita, singula dorso cristato-trigona, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Styli 3, rigidi, apice uncinato-compresso hinc stigmatiferi; stigmate discolori. Samarae 3 v. abortu pauciores, dorso membranaceo-cristatae, margine utroque alatae, alis semiorbicularibus, cristatae subaequalibus v. saepius majoribus, distinctis v. in unicam confluentibus, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radicula brevissima, supera. — *Frutices Americae tropicae, plerumque scandentes; foliis oppositis, breve petiolatis v. subsessilibus, integerrimis, glabris v. varie pubescentibus, bistipulatis, stipulis subnullis, v. magis conspicuis et cum petiolo partim connatis, umbellis axillaribus quadrifloris, simplicibus v. saepius ternis, v. racemis terminalibus, nunc simplicibus, nunc paniculatim ramosis, pedunculis floriferis in umbellis axillaribus subnullis, in racemis terminalibus brevibus, cum pedicellis articulatis, apice opposite bibracteolatis, floribus parvis v. mediocribus, luteis, roseis aut lilacinis, nonnunquam pubescentibus.*

Hiraea Jacquin *Amer. 137.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 167.* DC. *Prodr. I. 586.* excl. sp. asiat. Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. III. 13. Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen. 55. (39.)* Griesebach *in Linnaea XIII. 239.*

a. HIRAEA Jacq. *Amer. t. 176. f. 42.* Umbellae axillares, pedicellis sessilibus.

b. MASCAGNIA Bertero *msc.* Racemi terminales et axillares, saepius paniculati, interdum corymbose contracti, rarissime umbellae, pedicellis haud sessilibus. (St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 163—165.*)

5569. Triaspis *BURCH.* Calyx brevis, quinquepartitus, eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, longe unguiculata, fimbriata, inaequalia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta inaequalia, basi inter se et cum ovarii stipite coalita, antherae introrsae, biloculares, glabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, utroque margine in alam expansa, in unicum hexapterum, trisinuatum, pilosum, breviter stipitatum, triloculare coalita, loculis uniovulatis, ovulo pendulo. Styli 3, glabri, longi, graciles, flexuoso-patentes, apice acuto complanati et in ligulam subtus stigmatosam subdilatati. Samarae 3 v. abortu pauciores, axi coalitae, margine alatae, ala scutiformi, apice interdum interrupta, medio dorso saepe cristatae, indehiscen-

tes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Frutices interdum scandentes?, an arbores?, in Asia tropica et in Capite bonae Spei crescentes; foliis oppositis v. rarius subalternis, petiolatis, integerrimis, glabris v. pilosis, exstipulatis, racemis v. corymbis axillaribus paucifloris, aut terminalibus et supremorum foliorum abortu paniculam plurifloram componentibus, pedunculis floriferis brevibus, basi breviter bracteatis, apice cum pedicello longiore articulatis, infra v. supra medium bibracteolatis, bracteolis alternis v. oppositis, floribus roseis.*

Triaspis Burchell *Travel. II. 280. f. 290.* Adr. Jussieu *in Delessert Ic. select. III. 21. t. 36. Synops. Malpigh. msc.* Flabellaria Cavanill. *Dissert. IX. 436. t. 264.* excl. folio. Hiraeae sp. Willd. DC.

5570. Aspidopterys *ADR. JUSS.* Calyx brevis, quinquepartitus, eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, exunguiculata integerrima. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta filiformia, distincta v. ima basi coalita, antherae introrsae, biloculares, ovatae, glabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, utroque margine in alam ovatam expansa, in unicum hexapterum, trisinuatum, pilosum v. glabrum, triloculare coalita, loculis uniovulatis, ovulo pendulo. Styli 3, subaequales, stamina superantes, glabri; stigmata capitellata, plerumque virentia. Samarae 3, in axi coalitae, margine alatae, ala scutiformi, ovata v. orbiculata, interdum medio dorso breviter cristata, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, recti radicula supera. — *Frutices Asiae tropicae, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, glabris v. pilosis, eglandulosis, exstipulatis, paniculis axillaribus v. supremorum foliorum abortu terminalibus, e racemulis v. saepius ex umbellulis compositis, pedunculis floriferis basi breviter bracteatis, basi v. supra basim brevius bibracteolatis, apice cum pedicello plerumque longiore et gracili articulatis, floribus parvis, albis v. flavescentibus, inodoris.*

Aspidopterys Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.* Hiraea Roxburgh *Hort. Calc. 90. Flor. Ind. II. 447.* Blume *Bijdr. 225.* Wallich *Plant. As. rar. I. 13. t. 13.* Triopteris Roxburgh *Plant. Corom. II. 32. t. 160.*

5571. Tristellateia *THOUAR.* Calyx quinquepartitus, eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, sagittato-ovata, integerrima, extrorsum carinato-angulata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta ima basi coalita, rigida, introflexa, apice truncato articulata, quinque petalis opposita longiora, crassiora, antherae introrsae, biloculares, oblongo-lineares, acutae, glabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, in unicum trilobum coalita, singula dorso multiappendiculata, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Stylus unus, cum staminibus declinatus; stigmate truncato minuto terminatus, duo minimi, papillaeformes. Samarae 3, solubiles, singulae dorso multialatae, alis angustis, aliis secundum lineam dorsalem mediam cristatam uniseriatis, aliis longioribus marginalibus, in stellam quadri - septemradiatam, cristae circumpositam verticillatis. Semen .... — *Frutices madagascarienses et oceanici, scandentes; foliis oppositis v. quaternatim verticillatis, integerrimis, petiolo apice biglanduloso, racemis terminalibus et lateralibus, supremorum foliorum abortu saepe compositis, pedunculis floriferis erectis, basi bracteatis, apice v. infra apicem bibracteolatis, bracteolis setaceis, oppositis v. alternis, floribus luteis.*

Tristellateia Thouars *Gen. madagasc. 47.* A. Richard *Sert. Astrolab. II. 38. t. 15.* Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen. 54. (39.)* DC. *Prodr. I. 583.* Zymum Noronh. *msc.* Thouars *Hist. veget. Afr. austr. 6. t. 23.*

5572. Hiptage *GÄRTN.* Calyx quinquepartitus, uniglandulosus, glandula magna, laciniis duabus interposita, partimque pedicello adnata. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, fimbriata, inaequalia, reflexa. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, decimum reliquis multo longius crassiusque; filamenta ima basi coalita, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, in unicum trilobum coalita, singula dorso tri - quadriappendiculata, appendiculis una v. duabus mediis, duabus lateralibus, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Stylus unus perfectus, longus, aestivatione circinnatus; stigmate capitato, demum acuto, duo rudimentarii, rostriformes. Samarae 3 v. abortu pauciores, singulae trialatae, alis marginalibus duabus lateralibus, tertia superiore media, dorso crista brevi longitudinali, interdum nulla, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones inflexae, radicula brevissima, supera. — *Frutices Asiae tropicae, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, racemis terminalibus et axillaribus, summorum foliorum abortu nonnunquam compositis, pedunculis erectis, basi bracteatis, apice opposite, v. paullo infra apicem alterne bibracteolatis, cum pedicello articulatis, floribus albis, petalo quinto discolori, ad basim flavescente, vulgo fragrantibus.*

Hiptage Gärtner *II. 169. t. 116.* DC. *Prodr. I. 583.* Meisner *Gen. 54. (39.)* Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.* Wight *Illustr. t. 50.* Gärtnera Schreber *Gen. n. 735.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 18.* Molina Cavanill. *Dissert. IX. 435. t. 263.* Madablota Sonnerat *Voy. II. 135.* Succowia Dennst. *Comm. z. Hort. Malab. VI. 59.*

5573. Triopterys *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, subintegerrima. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, alterna longiora; filamenta ima basi coalita, antherae introrsae, biloculares, glabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, in unicum trilobum coalita, singula dorso longitudinaliter tricristata, lobuloque infra cristam mediam appendiculata, unilocularia, ovulo unico pendulo, reclinato. Styli 3, breves, rigidi, apice oblique truncato stigmatosi. Samarae 3, singulae dorso trialatae, alis duabus lateralibus erectis, cum tertia inferiore descendente in unam marginalem alte trilobam confluentibus, medio praeterea brevius cristatis, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radicula brevissima, supera. — *Frutices scandentes, in America tropica indigeni; foliis oppositis, brevissime petiolatis, eglandulosis, glaberrimis, venosis, lucidis, racemis axillaribus et terminalibus, interdum inferne ramosis, pedunculis floriferis basi bracteatis, supra basim bibracteolatis, apice cum pedicello longiore articulatis, floribus caeruleis v. violaceis.*

Triopterys Linn. *Gen. n. 547.* Cavanill. *Dissert. IX. 431. t. 259.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et sp. V. 167. t. 451.* DC. *Prodr. I. 586.* Meisner *Gen. 55. (39.)* Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

5574. Tetrapterys *CAV.* Calyx quinquepartitus, laciniis omnibus v. saepius quatuor basi biglandulosis, rarissime subeglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, subintegerrima v. dentata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, alterna longiora; filamenta basi coalita, antherae introrsae, biloculares, glabrae v. rarius hirsutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, angulo centrali inter se coalita, singula dorso medio cristata, latere utroque biappendiculata, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Styli 3, rigidi, breves, apice truncati, hinc stigmatiferi; stigmate discolori. Samarae 3, v. abortu pauciores, margine quadrialatae, alis cruciatim divergentibus, duabus superioribus totidemque inferioribus aequalibus v. inaequalibus, dorso cristatae, non raro inter alas et cristam processubus membranaceis alaeformibus, brevissimis muricatae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radicula brevissima, supera. — *Frutices Americae tropicae, scandentes; foliis oppositis, integerrimis, glabris v. pubescentibus, saepe lucidis, breviter petiolatis, bistipulatis, stipulis saepius minimis, rarius petiolaribus, nonnunquam majoribus, in unam interpetiolarem connatis, inflorescentiae racemosae v. saepius umbellatae racemis et umbellis paucifloris, ramos v. ramulos laterales terminantibus, saepe foliolis supremis abortivis v. imminutis paniculam terminalem componentibus, rarius ramulo florifero contracto subsessilibus fasciculiformibus, et tunc praecocibus, pedunculis brevibus, cum pedicellis plerumque brevioribus articulatis, basi bracteatis, apice v. rarius infra apicem bibracteolatis, bracteis bracteolisque interdum majusculis aut etiam foliiformibus paniculae, inde foliosae, intermixtis, floribus parvis v. mediocribus, flavis, interdum rubro suffusis.*

Tetrapterys Cavanill. *Dissert. IX.* 433. *t.* 260.—262. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 168. DC. *Prodr. I.* 587. Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. III.* 5. *t.* 161. 162. *Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen.* 55. (39.) Griesebach *in Linnaea XIII.* 531. Triopterys sp. Gärtn. *II.* 168. *t.* 116. Willd. Swartz.

SUBDIVISIO II. NOTOPTERYGIAE Adr. Juss. *msc.* Carpidia alata, ala dorsali.

5575. Heteropterys *H. B. K.* Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor basi biglandulosis, rarius eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce paullo longiora, unguiculata, vix dentata, saepe carinata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, alterna calycis laciniis opposita longiora, postica saepe breviora; filamenta basibus coalita, antherae introrsae, biloculares, glabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, angulo centrali coalita, dorso compresso gibba, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Styli 3, rigidi, apice uncinato compresso hinc stigmatosi. Samarae 3, v. abortu pauciores, angulo centrali coalitae, apice in alam margine postico, inferiore crassiorem expansae, latere utroque convexae, laeves, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radicula brevissima, supera. — *Frutices Americae tropicae, interdum scandentes; foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis, glabris v. pubescentibus, pube interdum nitore metallico, subtus saepe glanduliferis, stipulis inconspicuis, inflorescentiae aspectu vario, paniculis v. corymbis terminalibus aut ad suprema folia axillaribus, ex umbellulis racemulisve partialibus conflatis, foliorum supremorum bracteaeformium abbreviatione vulgo compositis, pedunculis brevibus, cum pedunculis vix longioribus articulatis, basi bracteatis, infra articulum opposite bibracteolatis, floribus parvis, luteis, rarius roseis, rarissime caerulescentibus.*

Heteropterys Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 163. DC. *Prodr. I.* 591. excl. sect. 2. Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Bras. III.* 23. *Synops. Malpigh. msc.* Griesebach *in Linnaea XIII.* 217. Banisteriae sp. Linn. et Auct.

a. PEIXOTOPTERYS Grieseb. *l. c.* Samarae praeter alam dorsalem crista brevi laterali utrinque auctae.

b. EUHETEROPTERYS. Samarae praeter alam dorsalem exappendiculatae. — Banisteriae sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 105. Cavanill. *Dissert. t.* 243—246. Venten. *Choix. t.* 51. (Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. t.* 166. 167.)

5576. Acridocarpus *GUILLEM. et PERROT.* Calyx quinquepartitus, lacinia una v. altera basi impresse biglandulosa, rarius eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, subintegerrima, inaequalia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, subaequalia; filamenta libera, brevia, rigida, antherae introrsae, biloculares, longe cordato-lanceolatae, glabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, in unum trilobo-carinatum, lobo uno minore coalita, a latere compressa, dorso rursum alata, hirsuta, unilocularia, ovulo unico, in funiculo ex apice loculi pendulo reclinatim adscendente. Styli 2, plano-filiformes, elongati, patentes, acuti, aestivatione introrsum circinati, cum tertii rudimento minimo. Samarae 1 v. 2, in axi coalitae, apice in alam rectam v. obliquam, margine antico superiore incrassatam productae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones rectae, radicula brevis, supera. — *Arbores v. frutices Africae tropicae, interdum scandentes; foliis alternis v. rarius suboppositis, integerrimis, obovatis, glabris v. rarius pilosis, subtus glandulis impressis, exstipulatis, racemis terminalibus et lateralibus, foliorum supremorum abortu saepe compositis, pedicellis plus minus gracilibus, apice reflexis, basi extus bractea, intus bracteola laterali duplici stipatis, floribus luteis.*

Acridocarpus Guillemin. et Perrot. *Flor. Seneg. I.* 123. *t.* 26. Meisner *Gen.* 55. (39.) Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

5577. Lophopterys *ADR. JUSS.* Calyx quinquefidus, laciniis quatuor medio extus uniglandulosis. Corolla...... Stamina 10, filamentis basi dilatata inaequaliter coalitis; antheris...... Ovaria 3, subdistincta, dorso tricostata, sub apice introrsum stylifera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Stigmata..... Carpidia 3, abortu interdum 2 v. 1, crista lineam mediam marginante superata, latere costata, indehiscentia, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Arbor v. frutex guianensis; foliis oppositis, petiolatis, magnis, integerrimis, eglandulosis, stipulis nullis? racemis axillaribus et terminalibus, supremorum foliorum abortu compositis, pedicellis basi cum pedunculo communi articulatis, sub articulo extus bracteatis, bracteolis duabus introrsum lateralibus.*

Lophopterys Adr. Jussieu *in Delessert. Ic. select. III.* 18. 29. *Synops. Malpigh. msc.*

5578. Peixotoa *ADR. JUSS.* Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor basi extus biglan-

dulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, lacero-ciliata. Stamina 10 hypogyna, alterna calycis laciniis opposita, loculorum abortu et connectivis in massam glanduliformem ampliatis sterilia; filamenta basi coalita, fertilium antherae introrsae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, angulo centrali inter se coalita, dorso tricristata, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Styli 3; stigmata capitellato-terminalia. Samarae 3, v. abortu pauciores, in axi coalitae, dorso trialatae, alis lateralibus brevibus, intermedia longiore, margine antico crassiore, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radicula brevissima, supera. — *Frutices volubiles, in America australi tropica et subtropica indigeni; foliis oppositis, integerrimis, latis, subtus basi biglandulosis, stipulis interpetiolaribus magnis, e geminis connatis, umbellis quadrifloris, foliorum supremorum abortu in paniculas magnas terminales v. laterales dispositis, junioribus foliorum abortivorum stipulis valvatim conniventibus inclusis, pedicellis basi cum pedunculo brevissimo articulatis, infra articulum bracteatis bibracteolatisque, floribus flavis.*

Peixotoa Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. III. 59. t. 172. Synops Malpigh. msc.* Meisner *Gen. 55. (39.)* Griesebach *in Linnaea XIII. 212.*

5579. Banisteria *LINN.* Calyx quinquefidus, laciniis quatuor basi extus biglandulosis, rarius eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, fimbriato-dentata, inaequalia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, alterna calycis laciniis opposita longiora, postica saepe breviora; filamenta basibus coalita, antherae introrsae, biloculares, connectivo crasso, glandulaeformi, interdum excrescente, loculis glabris v. pilosis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 3, angulo centrali coalita, a latere compresso-gibba, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Styli 3, rigidi, apice uncinato-compresso truncati et hinc stigmatosi. Samarae 3, v. abortu pauciores, angulo centrali coalitae, apice in alam, margine antico superiore crassiorem expansae, latere interdum muricatae v. cristatae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radicula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae, interdum scandentes; foliis oppositis v. ternatim verticillatis, integerrimis, breviter petiolatis v. subsessilibus, subtus ad basim glanduliferis, stipulis geminis, minutis, deciduis, inflorescentia umbelliformi, in apice ramorum ramulorumve terminalium, umbellis plerumque quadrifloris, foliorum supremorum bracteaeformium abbreviatione in paniculas plus minus amplas, terminales lateralesve dispositis, pedunculis floriferis subnullis, pedicellis basi articulatis, infra articulum extus bractea, bracteolisque geminis lateralibus stipatis, bracteis bracteolisque umbellam biseriatim quasi involucrantibus, floribus roseis v. luteis.*

Banisteria Linn. *Gen. n. 573.* excl. sp. pl. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 161.* excl. sp. DC. *Prodr. I. 587.* excl. sp. Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. III. 35. t. 168. 169. Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen. 55. (33.)* Griesebach *in Linnaea XIII. 90.* Banisteriae sp. Aublet *Guian. t. 185. 186.* Jacq. *Observ. III. t. 66.* Cavanill. *Dissert. t. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 256. 257.* Venten. *Choix t. 50. 51. A.* Bot. Reg. *t. 937.*

5580. Ryssopterys *BLUM.* Calyx quinquepartitus, eglandulosus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, vix unguiculata, subintegerrima. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, subaequalia; filamenta filiformia, gracilia, basibus incrassatis in urceolum sinuato-pentagonum connata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, glabrae v. saepius pilosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, angulo centrali inter se coalita, dorso compresso-gibbosa, unilocularia, ovulo unico, in funiculo ex apice loculi pendulo adscendente. Styli 3, graciles, incurvi; stigmata capitellata. Samarae 3, v. abortu pauciores, in axi coalitae, apice in alam margine antico superiore crassiorem expansae, latere tuberculatae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, gracilis, vix incurvi cotyledones collaterales, radicula supera. — *Frutices moluccani, ut videtur scandentes; foliis oppositis v. suboppositis, integerrimis, margine subtus glanduliferis, petiolo longo, ad apicem biglanduloso, basi bistipulato, stipulis saepe excrescentibus, inflorescentiis in apice ramorum terminalibus, saepe ramulis axillaribus pedunculos communes mentientibus quasi axillaribus, et iisdem apice dichotomis quasi ternatis, racemosis, racemis brevibus, densifloris, in umbellas interdum contractis, pedicellis brevibus cum pedunculis vix longioribus, basi bracteatis, apice bibracteolatis articulatis, bracteis squamuloideis, imbricatis, floribus plerumque abortu masculis, ovario ad tubercula villosa redacto, interdum enneandris.*

Ryssopterys Blume *msc.* Adr. Jussieu *in Delessert. Ic. select. III. 21. t. 35. Synops. Malpigh. msc.* Hiraea ovata et H. obscura Blume *Bijdr. 226.* Banisteria timorensis DC.

5581. Stigmaphyllon *ADR. JUSS.* Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor basi extus biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, saepissime denticulato-ciliata, inaequalia. Stamina 10, hypogyna, dissimilia et inaequalia, quatuor subinteriora calycis laciniis glanduliferis opposita minora v. sterilia, sex subexteriora semper fertilia, alterna crassiora et majora stylis opposita, filamenta basibus connata, antherae introrsae, biloculares, connectivo crasso, glandulaeformi, loculis longitudinaliter dehiscentibus, staminum quatuor interiorum nullis v. efoetis. Ovaria 3, angulo centrali coalita, dorso gibba, unilocularia, ovulo unico, pendulo, reclinato. Styli 3, divaricati, apice introrsum in cucullum foliaceum expansi, v. rarius tantum compresso dilatati, intus mamilla stigmatica instructi. Samarae 3 v. abortu pauciores, in axi coalitae, apice in alam, margine antico superiore crassiorem expansae, latere saepe cristatae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radicula brevissima, supera. — *Frutices Americae tropicae, plerumque scandentes, radice in multis tuberosa; foliis oppositis v. ternatim verticillatis, in summis ramis remotioribus v. interdum alternis, petiolatis, integerrimis, dentatis v. varie lobatis, interdum ciliatis, petiolo plus minus elongato, apice biglanduloso, basi bistipulato, stipulis minutis, deciduis, inflorescentiis umbelliformibus, in apice ramulorum terminalibus, v. saepius in ramulis axillaribus, plerumque dichotomis, pedunculos communes mentientibus quasi axillaribus, pedicellis cum pedunculis subaequalibus, basi bracteatis et apice bibracteolatis, articulatis, apice saepissime incrassatis, ante anthesim recurvis, floribus luteis.*

Stigmaphyllon Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. III. 48. t. 170. 171.* excl. sp. *Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen. 55. (39.)* Griesebach *in Linnaea XIII. 201.* Banisteriae sp. Auct. Cavan. *Diss. t. 254. 256.* Vellozo *Flor. Flum. t. 149. 150. 160.*

5582. Brachypterys *ADR. JUSS.* Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor basi extus biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, denticulato-ciliata, inaequalia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia et subaequalia, v. interiora minora, sterilia; filamenta basibus coalita, antherae introrsae, biloculares, connectivo glandulaeformi plus minus ampliato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 3, angulo centrali coalita, dorso gibba, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli 3, divaricati, apice extrorsum in appendiculam majusculam, foliaceo-dilatatam v. unciformi-compressam producti, introrsum papilla stigmatica discolori instructi. Samarae 3 v. abortu pauciores, apice in cristam brevem compressae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum. Embryo ...... — *Frutices Americae tropicae, littorales; ramulis planis, ancipitibus, sarmentosis, volubilibus, foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, minutissime bistipulatis, inflorescentiae umbelliformis umbellulis tri-octofloris, ramos v. ramulos laterales, foliis duobus parvis, involucrantibus instructos terminantibus, pedunculis floriferis subnullis, pedicellis longiusculis, basi articulatis, sub articulo extus bractea, latere utroque bracteola instructis, floribus luteis, interdum croceo maculatis.*

Brachypterys Adr. Jussieu *in Delessert Ic. select. III. 20. t. 34. Synops. Malpigh. msc.* Stigmaphyllon Paralias Adr. Juss.

5583. Thryallis *MART.* Calyx quinquepartitus, eglandulosus, magnus. Corollae petala 5, hypogyna, calycem aequantia v. breviora, unguiculata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta brevia, basi coalita, antherae introrsae, biloculares, oblongo-subquadratae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, in unicum trigonum, triloculare coalita, loculis uniovulatis, ovulo pendulo, reclinato. Styli 3, distincti v. basi coaliti; stigmatibus capitato-carnosis terminati. Drupa trigona, tricocca, calyce ampliato involuta, coccis dorso cristae costaeformi instructis, lignosis, secedentibus, indehiscentibus, monospermis. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radicula brevissima, supera. — *Frutices brasilienses, scandentes; foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis, subtus discoloribus, novellis inflorescentiisque pilosis, pilis in squamam radiantibus, floribus racemosis, terminalibus et e foliorum supremorum interdum abortivorum axillis, inde quasi paniculatis, pedunculis floriferis brevibus, bracteatis, cum pedicello longiore cernuo articulatis, infra articulum bibracteolatis, corollis flavis.*

Thryallis Martius *Nov. gen. et. sp. III. 77. t. 230. 231.* non Linn. Meisner *Gen. 54. (39.)* Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

5584. Tricomaria *HOOK. et ARN.* Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor basi extus biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, crenulata, dorso sericea. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta basi coalita, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, sericeo-pilosa, in unicum trilobum, triloculare coalita, loculis uniovulatis, ovulo pendulo. Styli 3, distincti, clavati, apice truncato-tubulosi. Drupa triloba, trilocularis, lobis pilorum fasciculo dorsali, penicilliformi, denso longoque instructis, haud secedentibus, indehiscentibus, monospermis. Semen inversum. Embryo ...... — *Frutex chilensis; foliis oppositis, brevibus, subsessilibus et semiamplexicaulibus, deciduis, ramis apice spinescentibus v. uni-paucifloris, floribus aurantiaceis.*

Tricomaria Hooker et Arnott *Bot. Miscell. III. 158. t. 100.* Meisner *Gen. 55. (39.)* Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

SUBDIVISIO III. APTERYGIAE Adr. Juss. *msc.* Carpidia aptera.

5585. Malpighia *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis omnibus v. rarius tribus aut quatuor basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, lamina denticulata, interdum carinata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, aequalia v. alterna breviora; filamenta glabra, basi in tubum coalita, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis, ovulo pendulo. Styli 3, distincti, apice truncato intus stigmatosi. Drupa carnosa, tripyrena, pyrenis osseis, angulo centrali subcohaerentibus, dorso tri-quinquealatis v. cristatis, monospermis. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicula brevissima, supera. — *Arbusculae v. frutices, in America tropica cis aequatorem crescentes; foliis oppositis, integerrimis v. spinoso-dentatis, glabris v. tomentosis, aut in quibusdam setis urentibus adpressis, utroque fine pungentibus, medio incrassatis et incudis instar affixis, stipulis geminis, minutis, deciduis, floribus rubris, roseis v. albidis, rarius solitariis, plerumque fasciculis terminalibus v. plerisque axillaribus, umbellatim v. corymbose bi-multifloris, pedunculis floriferis bracteatis, cum pedicello articulatis, ad articulum bibracteolatis.*

Malpighia Linn. *Gen. n. 572.* excl. sp. L. C. Richard *ex Jussieu in Annal. Mus. XVIII. 480.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 145.* DC. *Prodr. I. 577.* Meisner *Gen. 54. (39.)* Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.* Malpighiae sp. Lam. *t. 381.* Cavan. *Diss. t. 234—236.* Colla *Hort. ripul. t. 11.* Bot. Mag. *t. 813.* Bot. Reg. *t. 96. 189. 568.*

5586. Bunchosia *L. C. Rich.* Calyx quinquepartitus, laciniis omnibus v. quatuor basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, subunguiculata, inter se inaequalia et saepe dissimilia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta basi in tubum coalita, antherae introrsae, biloculares, glabrae v. pilosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium bi-triloculare, loculis uniovulatis, ovulo pendulo, reclinato. Styli 2—3, in unum partim v. omnino v. cum stigmatibus coaliti. Drupa lignosa, di-tripyrena, pyrenis osseis, monospermis. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae v. apice incurvae, radicula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; ramis lenticellarum copia saepe scabris, foliis oppositis, integerrimis, in axilla saepe gemmas plures ferentibus, stipulis ad basim petioli geminis, subintraaxillaribus, saepe quasi in unam conniventibus, floribus racemosis, racemis axillaribus, rarius ramulos axillares brevissimos terminantibus, flavis v. rarius albidis, pedunculis bracteatis cum pedicello articulatis, infra pedicellum bibracteo-*

latis, bracteola utraque v. saepius altera basi et latere uniglandulosa.

Bunchosia L. C. Richard *ex Jussieu in Annal. Mus. XVIII. 481.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 183.* DC. *Prodr. I. 581. Synops. Adr. Jussieu Malpigh. msc.* Meisner *Gen. 54. (39.)* Griesebach *in Linnaea XIII. 182.* Malacmaea Griesebach *Op. cit. 284.* Malpighiae sp. Jacq. *Amer. t. 177. Ic. rar. t. 469. Hort. Schönbr. t. 104. Fragm. t. 83.* Andrews *Bot. Reposit. t. 604.* Cavanill. *Diss. t. 238. 239.*

5587. Dicella *GRIESEB.* Calyx quinquepartitus, laciniis quatuor basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, extus sericea, inaequalia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta inferne in tubum coalita, antherae introrsae, biloculares, basi pilosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, ovulo pendulo, reclinato. Styli 2, distincti, breves, apice uncinato hinc stigmatosi. Drupa lignosa, putamine tenui, abortu uniloculari, monospermo. Semen inversum. Embryo...... — *Frutices brasilienses, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, minutissime bistipulatis, floribus in corymbos aut racemos, terminales v. axillares, breves dispositis, pedunculis oppositis, basi bracteatis, apice bibracteolatis, cum pedicello articulatis, junioribus bracteolis oppositis, valvatim conniventibus inclusis.*

Dicella Griesebach *in Linnaea XIII. 249.* Adr. Jussieu *Malpigh. Synops. msc.* Bunchosia Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. III. 69. 177.*

5588. Burdachia *ADR. JUSS.* Calyx quinquepartitus, laciniis omnibus basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, inaequalia et dissimilia. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta brevia, basi in annulum glabrum coalita, antherae introrsae, biloculares, oblongae, glabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis, ovulo pendulo, reclinato. Styli 3, apice attenuato hinc stigmatosi. Drupa lignosa, putamine tenui, abortu uniloculari, monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones apice inflexae, radicula brevissima, supera. — *Frutices brasilienses; foliis oppositis, petiolatis, magnis, coriaceis, marginatis, stipulis in unicam intraaxillarem connatis, floribus racemosis, racemis terminalibus tripartitis, pedunculis floriferis brevibus, bracteatis bibracteolatisque, bracteola altera glandulifera, cum pedicellis longioribus articulatis.*

Burdachia Adr. Jussieu *Snops. Malpigh. msc.*

a. BURDACHIA Mart. *msc.* Drupa trigono-pyramidata.

b. CARUSIA Mart. *msc.* Drupa sphaeroidea.

5589. Pterandra *ADR. JUSS.* Calyx quinquepartitus, laciniis basi extus biglandulosis v. eglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, limbo subintegerrimo. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta libera, antherae introrsae, biloculares, connectivo glanduloso-incrassato, loculis longitudinaliter bivalvibus, valvula exteriore v. rarius utraque in appendicem cristaeformem, longitudinalem expansa. Ovaria 3, subdistincta v. basi ad angulum centralem cohaerentia, unilocularia, uniovulata, ovulo pendulo, reclinato. Styli filiformes, introrsum sublaterales; stigmata acuta. Fructus...... — *Frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, stipulis magnis, in unicam intraaxillarem coalitis, floribus ad apicem ramorum v. in supremorum foliorum axillis spicatis v. racemosis, racemis inferne interdum subramosis v. axi contracta umbellato-fasciculatis, roseis, pedicellis basi articulatis, infra articulum bibracteolatis, extus bractea (semper?) stipatis.*

Pterandra Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. III. 72. Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen. 54. (39.)* Griesebach *in Linnaea XIII. 288.*

a. PTERANDRA Adr. Juss. *msc.* Flores umbellato-fasciculati. Ovaria villosa. — (St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 179. a. b.*) — Eephymasalyx Pohl *in Flora. 1825. p. 183.*

b. ANDROPTERA Adr. Juss. *msc.* Flores spicati v. racemosi. Fructus tricoccus, coccis bivalvibus. Galphimiae sp. Kunth (Delessert *Ic. select. III. t. 30.*).

5590. Galphimia *CAV.* Calyx quinquepartitus, laciniis plerumque eglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, limbo saepius extrorsum carinato-costato, ciliolato. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta distincta v. ima basi coalita, antherae introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium trilobum, triloculare, loculis uniovulatis; ovulo pendulo, reclinato. Styli 3, filiformes; stigmata acuta. Fructus tricoccus, coccis juxta suturam dorsalem bivalvatim dehiscentibus, monospermis. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones complicatae, radicula brevis, supera. — *Frutices Americae tropicae, imprimis mexicani; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, saepe glaucescentibus, in margine, juxta basim et in petiolo glanduliferis, bistipulatis, stipulis plerumque basi inter se in unicam bipartitam axillarem, et cum oppositis in vaginulam interpetiolarem coalescentibus, racemis terminalibus, pedunculis brevibus, cum pedicellis articulatis, basi bracteatis, infra articulum bibracteolatis, interdum subnullis, bracteis bracteolisque tunc in caule contiguis, floribus luteis v. aurantiaceis, saepe rubro maculatis.*

Galphimia Cavanill. *Ic. V. 61. t. 489. 863.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 172.* DC. *Prodr. I. 582.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. III. 70. t. 178. Synops. Malpigh. msc.* Meisner *Gen. 54. (39.)* Griesebach *in Linnaea XIII. 259.* Thryallis Linn. *Gen. n. 533.* non Mart.

5591. Spachea *ADR. JUSS.* Calyx quinquepartitus, laciniis omnibus basi biglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce duplo longiora, unguiculata, reflexa. Stamina 10, e quibus 1—3 nonnunquam partim v. omnino abortiva, filamenta basi cum calyce in annulum pilis longiusculis hispidum connata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium didymum, biloculare, loculis uniovulatis, ovulo pendulo, reclinato. Styli 2; stigmata truncato-biloba. Drupa lignosa, putamine osseo, biloculari, loculis monospermis. Semen inversum.... — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis petiolatis, integerrimis, saepe variegatis, stipulis in unicam intraaxillarem, imo petiolo adnatam connatis, racemis terminalibus simplicibus, pedunculis brevissimis, bracteatis, infra apicem bibracteolatis, cum pedicello articulatis, bracteola inferiore longiore, in glandulam desinente.*

Spachea Adr. Jussieu *in Delessert Ic. select. III. 19. t. 31. Synops. Malpigh. msc.* Malpighia elegans C. W. F. Meyer *Essequeb.*

5592. Byrsonima *L. C. RICH.* Calyx quinquepartitus, laciniis omnibus basi biglandulosis, rarissime eglandulosis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, unguiculata, limbo

integerrimo v. denticulato. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia; filamenta brevia, basi coalita in annulum pilis longis hispidum, antherae introrsae, biloculares, oblongae, glabrae v. pilosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Ovula pendula. Styli 3; stigmata acuta. Drupa globosa, putamine osseo, triloculari, loculis monospermis. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, stipulis in unicam intraaxillarem, saepe imo petiolo adhaerentem coalitis, racemis terminalibus simplicibus v. rarius inferne compositis, pedunculis bracteatis, cum pedicellis articulatis, ad articulum bibracteolatis, floribus flavis, croceis v. rarius albis.*

Byrsonima L. C. Richard *ex Jussieu in Annal. Mus. XVIII. 481.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 147. t. 446—449.* DC. *Prodr. I. 579.* Adr. Jussieu *in St. Hilaire Flor. Brasil. III. 7. t. 180. Synops. Malpigh. msc.* Griesebach *in Linnaea XIII. 250.* Malpighiae sp. Aublet *Guian. t. 181—184.* Cavan. *Diss. t. 237. 240. 241.* Bot. Mag. *t. 809. 2462.*

GENERA DUBIA.

5593. Platynema *WIGHT et ARN.* Calyx quinquepartitus, eglandulosus. Corollae petala 5, subaequalia, plana, unguiculata, integerrima. Stamina 10, fertilia, alterna longiora; filamenta basi dilatata complanata, persistentia, antherae lineari-oblongae, deciduae. Ovarium apice breviter tricarinato-alatum ...... Styli in unum filiformem, staminibus longiorem coaliti .... Fructus ....— *Arbores Asiae tropicae; foliis oppositis, ellipticis, obtusis, glabris, integerrimis, floribus terminalibus racemosis.*

Platynema Wight et Arnott *in Edinb. new. philosoph. Journ. XV. 179. Prodr. I. 107.* Meisner *Gen. 54. (39.)* Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

5594. Caucanthus *FORSK.* Calyx parvus, campanulatus, quinquepartitus, eglandulosus. Corollae petala 5, calyce multo longiora, unguiculata, ovata, concava, patentia. Stamina 10; filamenta filiformia, recta, antherae ovatae, didymae, incumbentes. Ovarium ovale, villosum, calyce longius. Styli 3, subulati; stigmata truncata. Drupa ...... — *Frutex v. arbor mediocris, in Arabia crescens; racemis farinoso-cinereis, foliis oppositis, confertis, mediocribus, petiolatis, glabris, corymbis terminalibus, pedicellis subumbellatis, compositis, floribus albis, drupis ovi columbini magnitudine.*

Caucanthus Forskael *Descript. 91.* DC. *Prodr. I. 583.* Meisner *Gen. 54. (39.)* Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

5595. Bembix *LOUREIR.* Calyx tripartitus, laciniis ovatis, concavis, erectis. Corollae petala 5, ovata, concava, calyce paullo longiora. Stamina 10; filamenta filiformia, alterna longiora, antherae biloculares, erectae. Ovarium ovatum. Styli 3, oblongo-turbinati, bisulcati, erecti; stigmata verticaliter compressa, emarginata. Bacca parva, ovata, trilocularis ...... — *Frutex cochinchinensis, scandens; foliis oppositis, magnis, cuneiformibus, petiolatis, integerrimis, racemis subterminalibus parvis, floribus pallidis.*

Bembix Loureiro *Flor. cochinch. 346.* Adr. Jussieu *Synops. Malpigh. msc.*

* CORIARIEAE.

5596. Coriaria *NISS.* Flores hermaphroditi v. abortu polygami, monoici v. dioici. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et breviora, aequalia, exunguiculata, intus carina prominente aucta, crassiuscula, in fructu persistentia, increscentia, succosa. Stamina 10, hypogyna, petalis alterna et opposita; filamenta capillaria, libera, antherae introrsae, biloculares, basi bifida insertae, longitudinaliter dehiscentes, in floribus femineis efoetae. Ovarium sessile, liberum, quinquelobum, quinqueloculare, loculis cum petalis alternantibus, in floribus masculis efoetum v. rudimentarium. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigmata 5, e centro ovarii longe exserta, filiformia, papilloso-villosa. Fructus pentacoccus, calyce membranaceo petalisque carnosis tectus, coccis crustaceis, indehiscentibus, monospermis. Semina e coccorum angulo centrali pendula, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, radicula brevi, obtusa, supera. — *Arbores inermes, v. frutices interdum sarmentosi, in regione mediterranea, Peruvia, Chili, Nova Zeelandia et Nepalia hucdum observati; ramis tetragonis, inferioribus ternis, superioribus oppositis, foliis oppositis, rameis saepe ternatis, simplicibus, sessilibus v. breviter petiolatis, ovatis v. cordatis, quinquenerviis, integerrimis, gemmis squamosis, racemis ramos ramulosve terminantibus, simplicissimis, pedicellis oppositis v. superioribus alternis, basi bracteatis, medio saepius bibracteolatis.*

Coriaria Nissol. *in Act. Academ. Paris. 1711. t. 12.* Linn. *Gen. n. 458.* Lam. *t. 822.* Duhamel *Arbr. I. t. 73.* Schkuhr *t. 334.* DC. *Prodr. I. 739.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 168. t. 636.* Wallich *Plant. As. rar. t. 289.* Nees *Plant. offic. Suppl. I. t. 1.* Meisner *Gen. 56. (40.)*

Ordo CCXXIX. Erythroxyleae.

ERYTHROXYLEAE Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 175.* DC. *Prodr. I. 573.* Bartling *Ord. nat. 361.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 422.* Meisner *Gen. 40. (56.)*

Suffrutices, frutices v. arbores, ramulis saepius complanatis, apice compressis. Folia alterna v. rarissime opposita, simplicia, penninervia v. triplinervia, integerrima, plerumque glabra. Stipulae intraaxillares, concavae, scarioso-squamiformes, in pedunculis aphyllis bracteoliformes.

Flores hermaphroditi, regulares, in axillis foliorum v. stipularum solitarii, gemini v. fasciculati, albidi v. flavo-virentes, pedunculati, pedunculi stipulis bracteolati, quinquangulares, apice gradatim incrassati.

Calyx liber, persistens, quinquepartitus v. rarius quinquefidus.

Corollae petala quinque, hypogyna, calycis laciniis alterna, aequalia, basi lata, singula intus squamis duabus sibi invicem impositis, inter se et cum ungue conferruminatis aucta, per aestivationem imbricata.

STAMINA decem, hypogyna. Filamenta basi complanata, et in urceolum connata, apice teretiuscula, filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobosae, dorso supra basim affixae, mobiles, loculi suboppositi, paralleli, lateraliter juxta totam longitudinem dehiscentes.

OVARIUM liberum, e carpidiis duobus v. tribus compositum, valvarum marginibus introflexis dissepimenta praebentibus bi-triloculare. Ovula nunc in singulis loculis solitaria, nunc uno v. duobus efoetis in unico unicum, ex apice anguli centralis pendulum, anatropum. Styli tres, nunc distincti, nunc basi v. ad medium, rarissime usque ad apicem connati. Stigmata 3, subcapitata.

DRUPA ovata, angulata, abortu unilocularis, monosperma.

SEMEN inversum, testa coriacea, rhaphe obsoleta, chalaza parum incrassata. Albumen cartilagineum, parcum.

EMBRYO orthotropus, axilis, seminis fere longitudine. Cotyledones ellipticae v. lineares, planae, foliaceae. Radicula brevis, teres, umbilicum fere attingens, supera. Plumula inconspicua.

Erythroxyleae unico genere comprehendendae, pleraeque Americam tropicam incolunt, paucae Africae australis insulas et Indiam orientalem inhabitant.

Lignum plurimarum specierum materie rubro tingente scatet. Erythroxyli Coca folia stimulans opiatum Peruanis praebent.

Erythroxyleae Malpighiaceis arcte affines, et in earum caterva olim a Jussievo recensitae, ob habitum peculiarem, petalorum appendices, fructum drupaceum abortu monospermum, et semina albuminosa a Kunthio merito in proprium ordinem segregatae fuerunt.

5597. Erythroxylum *LINN.* Calyx quinquepartitus v. quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, intus squamis duabus sibi invicem impositis, et cum ungue connatis aucta. Stamina 10, hypogyna; filamenta basi in urceolum connata, antherae biloculares. Ovarium bi-triloculare, loculo unico fertili uniovulato, ovulo ex apice anguli centralis pendulo, anatropo. Styli 3, distincti v. connati; stigmata capitata. Drupa abortu unilocularis, monosperma. Embryo in axi albuminis cartilaginei, parci orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula supera. — *Arbores v. frutices regionum tropicarum; foliis alternis, integerrimis, stipulis axillaribus, floribus solitariis, geminis v. fasciculatis.*

Erythroxylum Linn. *Gen. n. 575.* Juss. *Gen. 253.* Cav. *Dissert. VIII. 399.* St. Hilaire *Plant. us. Bras. n. 69. Flor. Brasil. II. 66.*

a. ERYTHROXYLON Kunth. Calyx quinquepartitus v. quinquefidus. Styli distincti v. basi aut ultra medium connati.

Erythroxylon Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 175. t. 453.* DC. *Prodr. I. 573.* Meisner *Gen. 56.* (40.) Venelia et Roelana Commers. *msc.* Steudelia Spreng. *Syst. II. 391.* (Jacq. *Amer. t. 187.* Cavanill. *Dissert. VIII. t. 229.* Vahl. *Symb. t. 63.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 69. Flor. Brasil. t. 102. 103.* Hooker *in Bot. Mag. Comp. t. 21.* Delessert *Ic. select. III. t. 26.*)

b. SETHIA *Kunth.* Calyx quinquefidus. Styli fere ad apicem connati.

Sethia Kunth *Op. cit. V. 175.* DC. *Prodr. I. 576.* Wight et Arnott *Prodr. I. 106.* Meisner *Gen. 56;* (40.) Wight *Illustr. t. 48.* Erythroxylon monogynum Roxburgh *Plant. Corom. t. 88.*

Ordo CCXXX. Sapindaceae.

SAPINDI Jussieu *Gen. 246.* SAPINDACEAE Jussieu *in Annal. Mus. XVIII. 376.* DC. *Prodr. I. 601.* Bartling *Ord. nat. 362.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 1.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 193.* Meisner *Gen. 52.* (37.)

ARBORES, FRUTICES V. SUFFRUTICES, erecti v. scandentes, saepe cirrhosi, rarius HERBAE, succo acqueo, caule ramisque teretibus v. angulatis. Folia alterna, aut rarissime opposita, plerumque composita, ternata v. imparipinnata, rarius abruptim pinnata, interdum biternata v. bipinnata, nonnunquam foliolis lateralibus rudimentariis v. abortivis, et terminali solo evoluto folia simplicia mentientia, rarius vere simplicia, foliolis alternis v. oppositis, integerrimis, serratis v. incisis, saepe punctis v. lineolis pellucidis notatis, petiolo interdum alato. Stipulae caducae v. saepissime nullae.

FLORES hermaphroditi v. staminum aut ovarii abortu polygami, racemosi v. racemoso-paniculati, albi, rosei v. rarissime lutei, saepe parvi, inconspicui, pedicellis inferioribus saepius abortivis, in cirrhos mutatis, bracteolis ad basim pedicellorum minutis, lateralibus.

CALYX e foliolis quinque compositus, foliola rarius aequalia, saepe inaequalia, duo postica haud raro adscendentia et omnino inter se in unicum connata, lateralia exteriora plerumque minora, quintum anticum saepe deflexum, omnia nunc inter se distincta, nunc plus minus coalita, aestivatione imbricata.

DISCUS carnosus hypogynus v. subperigynus, nunc calycis fundum occupans, regularis, annulum integrum, lobatum v. crenatum inter stamina exserens, nunc unilateralis, in postica floris parte brevior v. omnino deliquescens, in antica in laminam, interdum duplicem productus, v. glandulas petalis oppositas exserens.

COROLLA nulla, v. petala disco aut annulo extus inserta, calycis foliolis alterna, posticum inter calycis foliola postica, imprimis dum haec inter se connata deficiens, reliqua 4 inter se aequalia v. inaequalia, aestivatione imbricata v. rarissime subvalvata, ungue intus medio villoso aut glanduloso, nunc omnium, nunc anticorum tantum squama cucullata v. cristata, saepe in appendicem inflexam desinente aucto.

STAMINA disco intus (rarissime extus) in-

serta, duplo foliorum calycis numero uniseriata 8—10, aut abortu pauciora, rarissime quadrupla, biseriata, ovarium cingentia, saepissime excentrica, in floribus masculis a disco in antica calycis parte luxuriante saepe in posticam retrusa. Filamenta filiformi-subulata, libera v. basi inter se coalita, saepe villosa, aequalia v. inaequilonga. Antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, connectivo cum filamento articulato mobiles, loculis suboblique appositis v. subappositis, intus v. latere longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium in floribus masculis rudimentarium v. nullum, in hermaphroditis liberum, sessile v. brevissime stipitatum, nunc centrale, nunc disci inaequali evolutione retrusum, excentricum, subobliquum, triloculare, rarius bi- v. quadriloculare. Ovula loculorum angulo centrali inserta, saepissime solitaria, adscendentia, rarissime suspensa, rarius gemina v. interdum terna, superposita, inversa et adscendentia, nonnunquam plurima, horizontalia. Stylus terminalis, simplex; stigmata loculorum numero.

Fructus bi-tri-quadrilocularis, v. abortu unilocularis, nunc capsularis, lignosus, coriaceus v. membranaceus, loculicide v. septicide dehiscens, valvis septiferis v. ab axi angulis septante solutis, nunc samaroideus, samaris dorso, basi v. apice membranaceo-alatis, axi adnatis, saepissime indehiscentibus.

Semina globosa v. compressa, in loculis solitaria v. gemina, rarissime plura, erecta v. adscendentia aut rarissime pendula, testa crustacea v. membranacea, interdum in alam expansa, saepe arillata v. umbilico lato instructa. Albumen nullum.

Embryo rarissime rectus, saepe curvatus v. spiraliter convolutus. Cotyledones incumbentes, interdum transversim plicatae, nonnunquam in massam carnosam coalitae. Radicula in convolutis extraria, saepe brevissima, umbilicum spectans, infera v. rarissime supera.

Sapindaceae ab ordinibus proximis nonnisi plurium notarum combinatione distinguendae, in regionibus intertropicis totius orbis, copiosius tamen in America reperiuntur, in regionibus subtropicis et temperatis hemisphaerae australis multo rariores, cis Cancrum nisi in China boreali vix obviae.

Hippocastaneas olim imprimis propter folia opposita palmatim composita in proprium ordinem segregatas, vix a Sapindaceis reliquis, quarum loco cis Cancrum vigent, separandas putaverim, foliis in Ungnadia, genere Aesculo arctissime affini, oppositis et imparipinnatis, iisdem neque in Valenzuelia, genuino Sapindacearum genere, alternis. Caeterum propriam inter Sapindaceas sibi tribum vindicant, a Sapindeis ovarii loculis biovulatis, a Dodonaeeis embryone haud spiraliter convoluto diversae, quibus notis ad Meliosma, et ad genera Sapindacearum anomala, quodammodo accedunt.

TRIBUS I. SAPINDEAE Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII.* 18. Ovula in loculis plerumque solitaria. Embryo curvatus v. rarius rectus.

5598. Cardiospermum *LINN.* Calyx tetraphyllus, foliolis concavis, duobus exterioribus multo minoribus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna et ima basi subcohaerentia, intus supra basim squamula aucta, duo interiora a staminibus remota, squamis aequilateris, inflexo-cucullatis, dorso infra apicem cristato-appendiculatis, superiora squamis inaequilateris, latere emarginatis, inappendiculatis. Discus in glandulas duas, rotundatas v. lineari-elongatas, petalis inferioribus oppositas tumens. Stamina 8, receptaculo excentrice inserta, ovarium cingentia; filamenta antica saepe breviora, libera v. ima basi coalita, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, excentricum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, anguli centralis medio inserta, adscendentia. Stylus brevis, trifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula trigona, membranaceo-vesiculosa, trilocularis, loculicide trivalvis, septa valvis opposita, axi centrali trigono, gracili adhaerentia, tenuissima, bilamellata, tandem decidua. Semina in loculis solitaria, globosa, adscendentia, funiculo crasso, saepe in arillum brevem, bilobum expanso, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones magnae, incumbentes, medio transversim conduplicatae, radicula brevis, umbilico proxima, infera. — *Herbae volubiles, rarius suffrutices erecti, in America tropica obviae, paucae africanae, una per regiones tropicas totius orbis diffusa; foliis alternis, biternatis v. rarius supradecompositis, petiolatis, foliolis dentatis v. incisis, saepe punctis v. lineolis pellucidis notatis, stipulis nullis, floribus masculis et hermaphroditis in eadem stirpe v. dioicis, in racemos v. paniculas axillares dispositis, pedunculo communi in plurimis apice bicirrhoso.*

Cardiospermum Linn. *Gen. n. 498.* Gärtner *I. 381. t. 79.* Lam. *t. 317.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 104. t. 439.* DC. *Prodr. I. 106.* Wallich *Plant. As. rar. t. 14* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 348. t. 73. Mem. Mus. XVIII. 18. t. 1. f. a. b.* Meisner *Gen. 58. (37.)* Corindum Tournef. *Inst. 246.*

5599. Urvillea *H. B. K.* Calyx pentaphyllus, foliolis concavis, duobus exterioribus minoribus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, quinti superioris sede vacua, intus supra basim squamula aucta, duo inferiora a staminibus remota, squamis infra apicem in appendicem inflexam productis, superiora squamis inappendiculatis. Discus in glandulas quatuor, petalis oppositas tumens, glandulis duabus inferioribus paullo majoribus. Stamina 8, receptaculo excentrice inserta, ovarium cingentia; filamenta libera v. ima basi coalita, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, excentricum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali paullo supra

medium inserta, adscendentia. Stylus brevis, trifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula membranacea, trilobo-triptera, samaris tribus dorso alatis, medio subinflatis, ab axi centrali filiformi tandem solutis, indehiscentibus, monospermis. Semina adscendentia, subglobosa, basi arillo carnoso, bilobo cincta, testa crustacea. Embryo ....— *Frutices Americae tropicae, scandentes, volubiles; foliis alternis, ternatis, petiolatis, foliolis integerrimis v. dentatis, interdum pellucido-punctatis, stipulis nullis, floribus in eadem stirpe masculis et hermaphroditis, axillaribus, racemosis, in racemi ramulis brevissimis, bracteolatis, subfasciculatis, racemis basi bicirrhosis.*

Urvillea Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* 105. *t.* 400. DC. *Prodr. I.* 602. Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. I.* 358. *t.* 74. *Mem. Mus. XVIII.* 19. Bot. Reg. *t.* 1077. Meisner *Gen.* 52. (37.)

5600. Serjania *PLUM.* Calyx pentaphyllus v. foliorum superiorum coalitione tetraphyllus, foliolis concavis, duobus exterioribus minoribus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, quinti superioris sede vacua, intus supra basim squamula aucta, duo inferiora a staminibus remota, squamis infra apicem in appendicem inflexam productis, superiora squamis inappendiculatis. Discus in glandulas quatuor, petalis oppositas tumens, glandulis duabus superioribus minoribus v. interdum obsoletis. Stamina 8, receptaculo excentrice inserta, ovarium cingentia; filamenta basi coalita, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, excentricum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali paullo infra apicem inserta, adscendentia. Stylus brevis, trifidus, lobis intus stigmatosis. Fructus trialatus, samaris tribus axi centrali adnatis, membranaceis, basi in alam productis, apice monospermis, indehiscentibus. Semina adscendentia, funiculo crasso, saepe in arillum brevem, bilobum expanso excepta, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones incumbentes, exterior incurva, ab interiore biplicata apice subamplexa, radicula brevis, umbilico proxima, infera. — *Frutices scandentes, volubiles, in America tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, ternatis, bi-triternatis v. imparipinnatis, foliolis dentatis v. subintegerrimis, saepe pellucido-punctatis, stipulis ad basim petiolorum minutis, floribus in eadem v. in diversis stirpibus masculis et hermaphroditis, racemosis, racemis axillaribus, saepe basi bicirrhosis.*

Serjania Plumier *Gen.* 34. *t.* 35. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 108. *t.* 441. DC. *Prodr. I.* 602. Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII.* 20. St. Hilaire *Flor. Brasil. I.* 355. *t.* 75. 76. Meisner *Gen.* 52. (37.) Seriana Schumacher *in Act. soc. h. n. hafn. III.* 2. *p.* 126. *t.* 11. 11. Paulliniae sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 99.

5601. Toulicia *AUBL.* Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, duabus exterioribus. Corollae petala 5, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, intus ad basim appendice latiuscula, bipartita, pilosa aucta. Discus calycis fundum occupans, apice breviter quinquelobus, lobis duobus inferioribus majoribus. Stamina 8, disco inserta; filamenta libera, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, centrale, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali paullo infra apicem inserta, adscendentia. Stylus brevis, trifidus, lobis intus stigmatosis. Fructus trialatus, samaris tribus, axi centrali adnatis, membranaceis, basi in alam, demum lamellato-bipartibilem productis, apice monospermis, indehiscentibus. Semina adscendentia, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones incumbentes, exterior interiorem transversim plicatam amplectens, radicula brevis, umbilico proxima, infera. — *Arbor guianensis; foliis alternis, abrupte pinnatis, foliolis suboppositis, lanceolatis, integerrimis, antice ad basim latioribus, stipulis nullis?, racemis in apice ramorum paniculam densam formantibus.*

Toulicia Aublet *Guian. I.* 359. *t.* 140. Lam. *t.* 317. Jussieu *Gen.* 248. DC. *Prodr. I.* 612. Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII.* 22. Meisner *Gen.* 52. (37.) Ponaea Schreber *Gen. n.* 662.

5602. Bridgesia *BERT.* Calyx basi aequalis, profunde quinquepartitus, laciniis subinaequalibus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, quinti superioris sede vacua, intus supra basim squamula cucullata, apice cristata aucta. Discus incompletus, quinquelobus. Stamina 8, receptaculo excentrice inserta, ovarium cingentia; filamenta libera, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium excentricum, brevissime stipitatum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis basi adscendentia. Stylus filiformis, apice breviter trifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula membranacea, trilobo-triptera, samaris tribus ad axim connatis, a basi ad medium inflatis, apice in alam productis, indehiscentibus, monospermis. Semina erecta, subglobosa, exarillata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones magnae, incumbentes, transversim biplicitae, se invicem amplectentes, radicula brevissima, infera. — *Frutex chilensis, erectus, ecirrhosus; foliis alternis, simplicibus, exstipulatis, inciso-lobatis, serratis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris.*

Bridgesia Bertero *msc. ex* Cambessed. *in Nouv. Annal. Mus. III.* 234. *t.* 13. non Hook. Tripterocarpus Meisner *Gen.* 52 (37.)

5603. Paullinia *LINN.* Calyx pentaphyllus, v. foliolorum duorum superiorum coalitione tetraphyllus, foliolis concavis, duobus exterioribus minoribus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, quinti superioris sede vacua, intus supra basim squamula aucta, duo inferiora a staminibus subremota, squamis infra apicem in appendicem inflexam productis, superiora squamis inappendiculatis. Discus in glandulas 4, petalis oppositas tumens, glandulis duabus superioribus minoribus v. obsoletis. Stamina 8, receptaculo excentrice inserta, ovarium cingentia; filamenta libera v. basi coalita, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium substipitatum, excentricum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali medio v. supra medium inserta, adscendentia. Stylus brevis, trifidus v. tripartitus, lobis intus stigmatosis. Capsula pyriformi-trigona, membranacea v. coriacea, apice saepe trialata, trilocularis, v. abortu uni-bilocularis, trivalvis, valvis cum dissepimentis membranaceis, persistentibus, ex axi centrali enatis alternantibus. Semina in loculis solitaria, adscendentia, funiculi brevissimi apice in arillum bilobum expanso

semiinclusa, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, curvati v. rarissime recti cotyledones incumbentes, radicula brevis, umbilico proxima, infera. — *Frutices scandentes, volubiles, in America tropica magno numero obvii, in Africa tropica rari; foliis alternis, petiolatis, stipulatis, ternatis, bi-triternatisve, v. pinnatis, bipinnatis aut decompositis, foliolis dentatis, serratis v. rarius integerrimis, saepe punctis v. lineolis pellucidis notatis, floribus masculis et hermaphroditis in eadem v. in diversis stirpibus, in racemos axillares, basi bicirrhosos dispositis.*

Paullinia Linn. *Gen. n. 331.* excl. sp. plur. Jacq. *Observ. t. 61. 62. Hort. Schönbr. t. 268. Ic. rar. t. 450.* Schumach. *in Act. soc. h. n. Hafn. III. 2. p. 122. t. 11.* Jussieu *in Annal. Mus. IV. 340. t. 66.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 114.* DC. *Prodr. I. 604.* Hooker *Exot. Flor. t. 110.* St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil. 236. t. 23. f. 6.* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 369. t. 77. 78. Mem. Mus. XVIII. 22.* Delessert *Ic. select. III. t. 37.* Meisner *Gen. 52. (37.)* Semarillaria Ruiz et Pavon *Syst. 92.* Cururu Plum. *Gen. 34. t. 35.*

5604. Enourea *AUBL.* Calyx tetraphyllus, foliolis duobus oppositis majoribus. Corollae petala 4, calyci inserta (?), inaequalia, intus ad ungues squamula aucta. Disci glandulae 2, ad basim petalorum majorum. Stamina 13, receptaculo inserta, inaequalia, basi connata. Ovarium excentricum. Stigmata 3, sessilia. Capsula sphaerica, unilocularis, trivalvis, monosperma. Semen erectum, pulpa farinosa vestitum. — *Frutex guianensis, scandens, cirrhosus; foliis imparipinnatis, foliolis bijugis, coriaceis, subtus ferrugineo-puberulis, racemis paniculatis.*

Enourea Aublet *Guian. I. 588. t. 235.* DC. *Prodr. I. 618.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 36.*

5605. Schmidelia *LINN.* Calyx foliolorum duorum superiorum coalitione quadripartitus, laciniis duabus exterioribus minoribus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, quinti superioris sede vacua, intus nuda, v. squamula aucta. Discus incompletus, glandulas 4, petalis oppositas, exserens. Stamina 8, receptaculo excentrice inserta, ovarium cingentia; filamenta libera v. basi coalita, saepe inaequilonga, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, excentricum, plus minus profunde bi-trilobum, bi-triloculare, lobis obtusis. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stylus axi centrali insertus, inter ovarii lobos immersus, bi-trifidus, lobis filiformibus, patentibus, intus longitudinaliter stigmatosis. Fructus indehiscens, uni-bitrilobus, uni-trilocularis, siccus v. carnosus, putamine crustaceo. Semina in loculis solitaria, e basi erecta, funiculo brevissime in arillum carnosum expanso excepta, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones incumbentes, transversim biplicitae, radicula brevis, umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices ecirrhosi, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis crescentes; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis v. rarius foliolorum lateralium abortu simplicibus, foliolis dentatis, serratis, subintegerrimisve, saepe punctis v. lineolis pellucidis notatis, floribus polygamis, in racemos axillares dispositis.*

Schmidelia Linn. *Mant. 67.* Juss. *Gen. 247.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 122.* DC. *Prodr. I. 610.* St. Hilaire *in Mem. Mus. XII. t. 13. Plant. remarq. Brasil. 159. t. 19. Plant. us. Brasil. t. 67.* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 379. t. 82. Mem. Mus. XVIII. 23.* Wight et Arnott *Prodr. I. 109.* Meisner *Gen. 52. (37.)* Allophyllus Linn. *Gen. n. 476.* Loureiro *Flor. cochinch. I. 286.* Palisot *Flor. owar. t. 107.* Ornitrophe Jussieu *Gen. 247.* Lam. *t. 309.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 61.* Labillard. *Nov. Caled. t. 52.* Toxicodendron Gärtner *I. 207. t. 44.* — Aporetica Forst. *Char. gen. 66.* Jussieu *Gen. 247.* Gemella Loureiro *Flor. cochinch. 796.* Usubis Burmann *Flor. ind. t. 32. f. 1.* Nassavia Flor. Flumin. *III. t. 155. 156.*

5606. Valenzuelia *BERT.* Calyx basi inaequalis, profunde quinquefidus, laciniis subinaequalibus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, quinti superioris (rarissime praesentis) sede vacua, intus supra basim aucta squamula profunde bifida, cucullata, apice cristata. Discus incompletus, quadrilobus. Stamina 8, rarius 7 v. 6, excentrica, basi ovarii circumposita; filamenta libera, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis basi erecta. Stylus filiformis, inter ovarii lobos insertus; stigma tridentatum. Capsula membranacea, inflata, triloba, v. abortu bi-uniloba, tri-unilocularis, loculicide tri-univalvis. Semina in loculis solitaria, erecta, exarillata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones magnae, incumbentes, exterior interiorem transversim biplicatam amplectens, radicula brevissima, umbilico proxima, infera. — *Arbuscula chilensis, ecirrhosa; foliis oppositis! decussantibus, simplicibus, oblongo-lanceolatis, trinerviis, integerrimis, brevissime petiolatis, exstipulatis, pedunculis axillaribus solitariis, uni-bifloris.*

Valenzuelia Bertero *msc. ex Cambessed. in Nouv. Annal. Mus. III. 236. t. 14.* Meisner *Gen. 53. (38.)*

5607. Irina *BLUM.* Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, calycis laciniis alterna et aequilonga, intus nuda. Discus emarginatus, genitalia cingens. Stamina 5, ovario approximata, florum masculorum longissima. Ovarium didymum, biloculare. Ovula in loculis solitaria. Stylus simplex; stigma obtusum. Fructus abortu unilobus, coriaceus, indehiscens, monospermus. Semen exarillatum. Embryonis cotyledones crassae, in radiculam descendentem angustatae. — *Arbores javanicae, non satis notae; foliis abrupte pinnatis, spicis terminalibus, paniculatis.*

Irina Blume *Bijdr. 229.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 24.* Meisner *Gen. 53. (38.)*

5608. Prostea *CAMBESS.* Calyx quinquepartitus, laciniis subaequalibus, duabus exterioribus. Corollae petala 5, sub disco hypogyno inserta, calycis laciniis alterna, basi intus squamula parva aucta. Discus annularis integerrimus. Stamina 20, disco intus biseriatim inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus simplex, inter ovarii lobos insertus; stigma minute tridentatum. Fructus abortu unilobus, indehiscens, carnosus (?) monospermus. Semen .... — *Arbor v. frutex guianensis, ecirrhosus; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, glabris, racemis compositis, floribus subfasciculatis.*

Prostea Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 23. t. 1. f. C.* Ornitrophe pinnata Poir.

5609. Lepisanthes *BLUM.* Calyx tetraphyllus, foliolis inaequalibus, imbricatis. Corollae petala 4 v. 5, calyce parum longiora, intus squama aucta. Stamina 8, brevissima, ovario approximata. Ovarium trigonum, triloculare. Ovula in loculis solitaria. Stylus subnullus; stigma obtusum. Drupa (?) tetragona, nucleo triloculari. Semina in loculis solitaria. — *Arbor javanica; foliis abrupte pinnatis, foliolis subop-positis, racemis simplicibus, axillaribus lateralibusque.*

Lepisanthes Blume *Bijdr. 237.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 25.* Meisner *Gen. 53.* (38.)

5610. Sapindus *LINN.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, basi intus nuda v. supra unguem squamula aucta. Discus calycis fundum occupans, regularis, integer v. crenulatus. Stamina 8 v. 10, disco intus inserta; filamenta subulato-filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile, triloculare v. rarius uniloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus simplex; stigma breviter bi-trilobum. Fructus carnosus, uni-bilobus, rarissime trilobus, lobis globulosis, indehiscentibus, monospermis, endocarpio crustaceo. Semina erecta, exarillata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, curvati v. rarius recti, cotyledones incumbentes, crassae, radicula brevis, umbilico proxima, infera. — *Arbores inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis alternis v. oppositis, integerrimis, saepe pellucido-punctatis, floribus polygamis, racemosis, racemis axillaribus, saepe foliorum superiorum abortu in apice ramorum paniculam formantibus.*

Sapindus Linn. *Gen. n. 449.* Jussieu *Gen. 247.* Gärtner *I. 342. t. 70.* Lam. *t. 370.* DC. *Prodr. I. 607.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 68.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 56. et in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 389. t. 81.* Wight et Arnott *Prodr. I. 110.* Meisner *Gen. 53.* (37.) Delessert *Ic. select. III. t. 37.* Wight *Illustr. t. 51.*

5611. Erioglossum *BLUM.* Calyx pentaphyllus, foliolis duobus interioribus minoribus. Corollae petala 4, basi intus aucta ligula bifida, villosa. Stamina 8, inaequalia, villosa. Ovaria 3, stylo connata, uniovulata. Stylus simplex; stigma obtusum. Baccae ellipticae, basi connatae, abortu saepe solitariae. — *Frutex javanicus, Sapindi facie; foliis pinnatis, triquadrijugis, saepe cum impari, foliolis elliptico-oblongis, obtusis, basi obliquis, subtus ramulis paniculisque rufo-tomentosis.*

Erioglossum Blume *Bijdr. 229.* Sapindus edulis Blume *Catalog. hort. Buitenzorg. 62.*

5612. Matayba *AUBL.* Calyx profunde quinquefidus. Corollae petala 5, intus ad basim breviter appendiculata. Discus calycis fundum occupans, octocrenatus. Stamina 8, disco intus inserta. Ovarium centrale, biloculare. Ovula in loculis solitaria, medio dissepimento inserta, adscendentia; stigma subsessile, tridentatum. Fructus..... — *Arbor guianensis; foliis alternis, exstipulatis, abrupte pinnatis, tri-quadrijugis, floribus racemoso-paniculatis.*

Matayba Aublet *Guian. I. 331. t. 128.* Lam. *t. 298.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 36.* Meisner *Gen. 52.* (38.) Ephielis Schreber *Gen. n. 647.* Ernstingia Necker *Elem. n. 974.*

5613. Moulinsia *CAMBESS.* Calyx quinquepartitus, laciniis duabus exterioribus minoribus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, quinti superioris sede vacua, intus supra basim squamula cucullata, apice cristata, infra apicem inflexum desinente aucta. Discus incompletus, quadrilobus, lobis petalis oppositis. Stamina 8, receptaculo excentrice inserta, ovarium cingentia; filamenta filiformia, libera, inaequalia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium excentricum, sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus inter ovarii lobos simplex; stigma subtrilobum. Capsula tri- v. abortu biloba, tri- v. bilocularis, loculicide bi-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, erecta.... — *Arbor timorensis; foliis oppositis, petiolatis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, floribus terminalibus, racemosis.*

Moulinsia Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 27. t. 2.* Meisner *Gen. 52.* (37.) — ? Sapindus rubiginosus Roxb. *Corom. t. 62.*

5614. Cupania *PLUM.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, aequalia, supra unguem squamula aucta, interdum nulla. Discus calycis fundum occupans regularis, integerrimus v. crenulatus. Stamina 8 v. 10, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali paullo supra basim inserta, adscendentia. Stylus simplex, apice trifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula coriacea v. sublignosa, pyriformis, di-trigona, bi-trilocularis, loculicide bi-trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis solitaria, subglobosa, erecta, arillo cupulaeformi, carnoso inclusa, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, plus minus curvati, cotyledones crassissimae, incumbentes, radicula brevis, umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices erecti, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis oppositis v. alternis, integerrimis v. serratis, interdum pellucide punctatis, floribus polygamis, in racemos axillares dispositis.*

Cupania Plumier *Gen. 49. t. 19.* Linn. *Gen. n. 279.* Labillard. *Nov. Caled. t. 14.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 28. t. 3.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 385. t. 79. 80.* Trigonis Jacq. *Amer. 102.* Vouarana Aublet *Guian. II. Suppl. 12. t. 374.* Molinaea Jussieu *Gen. 245.* Lam. *t. 305.* Roxburgh *Plant. of Corom. t. 60.* Gelonium Gärtner *II. 271. t. 139.* Thouars *Gen. Madagasc. n. 45.* non Willd. et Roxb. Tina Römer et Schult. *Syst. V. n. 984.* — Stadmannia Lamarck. *t. 312.* Mischocarpus Blume *Bijdr. 238.* Guioa Cavanill. *Ic. IV. 49. t. 373.* — Blighia König *Annal. of Bot. II. 571. t. 16. 17.* Akeesia Tussac *Flor. Antill. I. 66. t. 3.* Harpulia Roxburgh *Flor. Ind. edit. Wall. II. 441.* Bonnania Rafinesque *Specch. XV. 115.* Dimereza Labillard. *Nov. Caled. 51. t. 51.* Diplopetalon Sprengel *Syst. c. p. 146.* Ratonia DC. *Prodr. I. 618.* Sapindi sp. Aublet *Guian. t. 138. 139.* Erioglossum Guillemin et Perrot. *Flor. seneg. t. 28.* non Blum. *coll.* Arnott *in Nouv. Annal. sc. nat. II. 23.* Digonocarpus Flor. Flum. *IV. t. 14.* Trigonocarpus Flor. Flum. *IV. t. 15.*

5615. Aphania *BLUM.* Calyx quadripartitus, inaequalis. Corollae petala 4, ciliata, basi intus bisquamata. Discus hypogynus geni-

talia cingens. Stamina 5, ovario approximata. Ovarium ovatum, compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria. Stylus subnullus; stigmate emarginato. Fructus ..... — *Arbor javana; foliis abrupte pinnatis, foliolis suboppositis, racemis terminalibus, compositis.*

Aphania Blume *Bijdr.* 236. Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII.* 37.

5616. Talisia *AUBL.* Calyx profunde quinquefidus, aequalis. Corollae petala 5, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, intus supra basim squama limbum aequante, densissime pilosa, aucta. Discus carnosissimus, calycis fundum occupans, regularis, crenatus. Stamina 8, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stigma subsessile, obsolete tridentatum. Fructus ..... — *Arbores v. frutices, cirrhis destituti, in America tropica crescentes; foliis alternis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis alternis, integerrimis, floribus polygamis, racemoso-paniculatis.*

Talisia Aublet *Guian. I.* 349. *t.* 136. Vahl *Eclog. II.* 29. 30. Lam. *t.* 310. DC. *Prodr. I.* 609. Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII.* 29. Meisner *Gen.* 52. (38.) — ? Acladodea Ruiz et Pavon *Prodr.* 133. *t.* 29.

5617. Nephelium *LINN.* Calyx plus minus profunde quadri-sexfidus v. partitus, inaequalis v. subaequalis. Corolla nulla v. petala 4—6, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, glabra v. dense pilosa, basi squamula aucta v. esquamulata. Discus annularis, calycis fundum occupans, regularis. Stamina 8 v. 10, rarius 6, disco intus inserta; filamenta filiformia, basi coalita, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, substipitatum, obcordato-bilobum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus inter lobos simplex; stigma bifidum v. bilobum. Fructus indehiscens, lobo altero saepissime efoeto, minuto unilobus, tuberculatus v. muricatus, rarius laevis, monospermus. Semen ovato-subglobosum, erectum, arillo carnoso inclusum, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones crassissimae, radicula brevissima, infera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis alternis v. oppositis, rarissime simplicibus, floribus racemoso paniculatis.*

Nephelium Linn. *Gen. n.* 1425. Lam. *t.* 746. Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII.* 30. Wight et Arnott *Prodr. I.* 113. Meisner *Gen.* 53. (38.) Wight *Ic. t.* 24. 25. Euphoria Commers. *ex Jussieu Gen.* 247. Lam. *t.* 306. DC. *Prodr. I.* 611. Bot. Reg. *t.* 1059. 1729. Scytalia Gärtner *I.* 179. *t.* 42. Dimocarpus Loureiro *Flor. cochinch. I.* 268. Pometia Forster *Prodr.* 392. Li-tchi Sonnerat *Voy. t.* 129.

5618. Thouinia *POIT.* Calyx quadri-quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 4 v. 5, receptaculo inserta, calycis foliolis alterna, aequalia, esquamata. Discus calycis fundum occupans regularis. Stamina 8 v. 10, disco intus inserta; filamenta libera, filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali prope basim inserta, adscendentia. Stylus axi centrali inter ovarii lobos insertus, breviter trifidus, lobis intus stigmatosis. Fructus trilobus, tripterus, samaris tribus membranaceis, axi centrali adnatis, dorso et apice in alam productis, basi monospermis, indehiscentibus. Semina erecta, compressiuscula, exarillata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones lineares, incumbentes, radicula conica, umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices, saepe scandentes, in America et Nova-Hollandia tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, abrupte pinnatis v. trifoliolatis, interdum foliolorum lateralium abortu simplicibus, floribus polygamis, racemosis, racemis axillaribus, rarissime sterilibus et in cirrhos conversis.*

Thouinia Poiteau *in Annal. Mus. III.* 70. *t.* 6. 7. Turpin *Ibid. V. t.* 26. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t.* 56. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen et sp. V.* 123. DC. *Prodr. I.* 612. Cambessed. *in St. Hilare Flor. Brasil. I.* 384. *Mem. Mus. XVIII.* 30. *t.* 1. *f. D.* A. Richard *Sert. Astrolab. t.* 12. Meisner *Gen.* 52. (37.) Thyana Hamilton *Prodr. Flor. Ind. occid.* 36. — ? Vargasia Bertero *ex* Sprengel *Syst. II.* 285. *et* 888. *Gen. n.* 1789.

5619. Hypelate *P. BROWN.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala 5, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, esquamulata, rarius nulla. Discus calycis fundum occupans, subinteger v. lobatus. Stamina 8 v. 10, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile, bi-triloculare. Ovula in loculis 2—3, angulo centrali inserta, pendula. Stylus terminalis, simplex; stigma brevissime bi-trilobum. Fructus globosus, siccus, indehiscens, abortu uni-bilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, exarillata, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, erecti cotyledones crassae, incumbentes; radicula brevis, supera. — *Arbores antillanae et mauritianae; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, trifoliolatis v. abrupte pinnatis, foliolis oppositis v. alternis, subintegerrimis, floribus glomeratis v. in paniculas breves dispositis.*

Hypelate P. Browne *Jam.* 280. Swartz *Prodr. Flor. Ind. occid. II.* 653. *t.* 14. DC. *Prodr. I.* 614. Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII.* 31. Delessert *Ic. select. II. t.* 30. Melicoccae sect. Sphaerococca DC. *Prodr. I.* 615. Melicoccae sp. Jussieu *in Mem. Mus. III. t.* 5—7.

5620. Melicocca *LINN.* Calyx quadripartitus. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, esquamulata. Discus calycis fundum occupans, subintegerrimus. Stamina 8, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile v. substipitatum, bitriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus terminalis, simplex; stigma tripartitum, lobis obtusis. Drupa subcarnosa, putamine crustaceo, abortu uni-biloculari. Semina in loculis solitaria, erecta, arillo pulposo involuta, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones crassae, coalitae, radicula brevissima, infera. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis suboppositis, racemis spicaeformibus.*

Melicocca Linn. *Gen. n.* 47. Jacq. *Amer. t.* 72. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V.* 150. Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII.* 32. *exel. sp. Asiat.* Melicoccae sect. Oococca DC. *Prodr. I.* 615. Melicoccae sp. Jussieu *in Mem. Mus. III. t.* 4. Casimira Scopoli *Introduct. n.* 1026.

5621. Schleichera *WILLD.* Calyx quinquedentatus. Corolla nulla. Discus calycis fundum occupans regularis, lobatus. Stamina 6—10, disco intus inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Stylus terminalis, simplex; stigma tripartitum, lobis obtusis. Drupa sicca, putamine crustaceo, triloculari v. abortu uni-biloculari. Semina in loculis solitaria, erecta, arillo pulposo involuta; testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones incumbentes, radicula brevis, umbilico proxima, infera. — *Arbor indica; foliis alternis, exstipulatis, trijugis, foliolis oppositis, integerrimis, floribus in racemos axillares, spicaeformes dispositis.*

Schleichera Willdenow *Spec. IV. 106.* Wight et Arnott *Prodr. I. 114.* Meisner *Gen. 35. (38.)* Cussambium Rumph *Amboin I. t. 57.* Hamilton *in Werner. Transact. V. 357.* Koon Gärtner *II. 486. t. 180.* Melicocca trijuga Jussieu *in Mem. Mus. III. t. 8.*

TRIBUS II. DODONAEACEAE Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII.* 33. Ovula in loculis 2—3. Embryo spiraliter convolutus.

5622. Koelreuteria *LAM.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corollae petala abortu 3 v. 4, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, oblonga, intus ad unguem appendice parva, bipartita aucta. Discus carnosissimus, totum calycis fundum occupans, regularis, octocrenatus. Stamina 8, rarius 5—7, disco intus inserta; filamenta libera, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus simplex; stigma indivisum, acutum. Capsula vesiculoso-inflata, basi tri-, apice subunilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa seminifera gerentibus. Semina globosa, exarillata; testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, spiraliter convoluti radicula extraria, umbilicum spectans. — *Arbor sinensis, parva; foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis, foliolis alternis v. oppositis, ovatis, grosse et inaequaliter dentatis, floribus racemoso-paniculatis, luteis.*

Koelreuteria Laxmann *in Nov. Comment. Petropolit. XVI. 561. t. 18.* Heritier *Sert. t. 19.* Duhamel *Arbr. edit. nov. t. 36.* DC. *Prodr. I. 166.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 33. t. 1. f. C.* Meisner *Gen. 53. (38.)* Sapindus chinensis Linn. fil.

5623. Cossignia *COMMERS.* Calyx quinquepartitus, subaequalis. Corollae petala 4, receptaculo inserta, esquamulata. Discus calycis fundum occupans, irregularis, hinc productior, inde fere obsoletus. Stamina 6 v. 5, disco inserta, excentrica; filamenta libera, subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium excentricum, sessile, triloculare. Ovula in loculis terna, angulo centrali supra medium superposite inserta, intermedium horizontale, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus longiusculus, simplex; stigma subcapitatum. Capsula stylo superata, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis ab axi centrali persistente, trigono, seminifero solutis. Semina in loculis 3 v. abortu 2, exarillata; testa crustacea. Embryonis exalbuminosi, spiraliter convoluti radicula extraria, umbilicum spectans. — *Frutex borbonicus, ecirrhosus; foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis, bi-trijugis, foliolis integerrimis, floribus paniculatis.*

Cossignia Commerson *ex Jussieu Gen. 248.* Lam. *t. 256.* DC. *Prodr. I. 614.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 33.*

5624. Llagunoa *RUIZ. et PAV.* Flores monoici. Calyx quinquefidus, antice fissus. Corolla nulla. Discus in femineis nullus, in masculis suborbicularis, calycis fundo adnatus, crenatus, subdimidiatus. Stamina 8, in femineis rudimentaria, in masculis circa ovarium efoetum inserta; filamenta filiformia, libera, e calycis incisura propendentia, antherae introrsae, biloculares, ellipticae, supra basim emarginatam insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, trigonum, triloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superposite inserta, inferius adscendens, superius pendulum. Stylus centralis, subulatus, trisulcatus; stigma obtusum. Capsula subgloboso-trigona, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa, margine hinc seminifera gerentibus. Semina in loculis solitaria, adscendentia, subglobosa; testa ossea, nitida, umbilico basilari, orbiculari. Embryonis exalbuminosi, spiraliter convoluti radicula extraria, umbilicum spectans, infera. — *Arbores peruanae; foliis alternis, exstipulatis, trifoliatis, saepius foliolorum lateralium abortu simplicibus, foliolis membranaceis, dentato-serratis, floribus in racemos axillares, breves, paucifloros dispositis.*

Llagunoa Ruiz et Pavon *Prodr. 126. t. 28.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 130. t. 442. f. 2.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 34.* Meisner *Gen. 53 (38.)* Amirola Persoon *Encheir. II. 565.* DC. *Prodr. I. 616.* Hooker *Ic. t. 132.*

5625. Diplopeltis *ENDL.* Flores polygamo-dioici. Calyx pentaphyllus, foliolis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, quinti sede vacua, orbiculata, unguiculata, ungue esquamulato, patentia. Discus postice in squamam erectam, carnosam, bilamellatam, inferne genitalium basim amplectentem, superne sinuato-dentatam productus. Stamina 8, inter discum et ovarium inserta, subexcentrica; filamenta filiformia, in masculis longe exserta, in femineis brevissima, antherae introrsae, biloculares, ovatae, medio dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium (in masculis efoetum) sessile, subglobosum, pilis glandulosis hirtum, triloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superposite inserta, superius pendulum, inferius e funiculo longiori adscendens. Stylus centralis, filiformis, longe exsertus, apice incurvus; stigma simplex. Capsula depressa, triloba, verruculosa, trilocularis, septicide tripartibilis, coccis demum angulo centrali dehiscentibus. Semina in loculis solitaria, e funiculo longiusculo adscendentia, erecta, testa crustacea, umbilico basilari, funiculi expansione minuta, arillaeformi stipato. Embryonis exalbuminosi, spiraliter convoluti radicula extraria, umbilicum spectans, infera. — *Suffrutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis; ramis subtetragonis, pube candicante conspersis, foliis alternis, sessilibus, in stirpibus masculis oblongo-cuneatis, apice obtuso incisis, basi integerrimis, glabris, margine obsolete ciliatis, summis integerrimis, in stirpibus femineis latioribus, acutis, usque ad basim*

inciso-pinnatifidis, laciniis lanceolatis, infimis stipulaeformibus, setis adpressis utrinque hispidis, panicula utriusque sexus simplici, e racemis scorpioideis, paucifloris, pedunculis nigro-tomentosis, bracteis in masculis integerrimis, feminarum pinnatifidis, floribus albis, caeruleis v. roseis, staminibus in masculis, stylo in femineis, paullo minoribus, longe exsertis.

Diplopeltis Endlicher *in Enumerat. plant. Hügel. 13.* Lindl. *Bot. Reg. 1839. t. 69.*

5626. Dodonaea *LINN.* Flores polygami. Calyx tri-quadri-quinquepartitus. Corolla nulla. Discus obsoletus. Stamina 5 v. plura, receptaculo inserta; filamenta brevissima, filiformia, antherae biloculares, crassae, tetragonae, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium centrale, sessile, tri-tetraquetrum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus centralis, tri-tetragonus, apice tri-quadrifidus, lobis intus stigmatosis. Capsula membranacea, di-tri-tetraquetra, bi-quadrilocularis, septicide bi-quadrivalvis, valvis navicularibus, dorso alatis, a columna centrali alata, persistente, medio seminifera solutis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, tumide lenticularia, testa crustacea, interdum marginata. Embryonis exalbuminosi, spiraliter convoluti radicula extraria, umbilicum spectans, infera. — *Arbusculae v. frutices saepissime viscosi, per regiones tropicas et tropicis circulis vicinas totius orbis sparsim, copiosissime in Nova-Hollandia extratropica provenientes; foliis alternis, exstipulatis, nunc simplicibus integerrimis, nunc imparipinnatis, foliolis saepissime incisis, floribus axillaribus et terminalibus, saepissime racemosis, hermaphroditis v. unisexualibus, monoicis v. dioicis.*

Dodonaea Linn. *Gen. n. 855.* Cavanill. *Ic. t. 327.* Lam. *t. 304.* Andrews *in Bot. Repotit. t. 230.* Rudge *in Linn. Transact. XI. t. 19. 20.* Bot. Mag. *t. 2860.* Bot. Reg. *t. 1051.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 132. t. 442.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 35.* Endlicher *Atakt. t. 30. 31.* Meisner *Gen. 53. (38.)* Wight *Illustr. t. 52.*

5627. Alectryon *GÄRTN.* Calyx pentaphyllus, aestivatione imbricatus. Corolla nulla. Stamina 8, hypogyna, antherae biloculares, incurvatae, filamentorum longitudine. Ovarium triloculare. Ovula .... Stylus simplex; stigma trifidum. Bacca sicca, abortu unilocularis, monosperma, margine v. apice in alam cristatam compressa. Semen e basi erectum, arillo carnoso cupulari stipatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones spiraliter convolutae, radicula extraria, infera. — *Arbores in Nova-Zeelandia et Nova-Hollandia orientali crescentes; foliis imparipinnatis, paucijugis, foliolis alternis, integerrimis, racemis axillaribus terminalibusve.*

Alectryon Gärtner *I. 216. t. 46.* DC. *Prodr. I. 617.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 35.* Aledryon A. Cunningh. *in Annal. of Nat. hist. III. 318.* Evonymoides Soland. *msc.*

GENERA ANOMALA.

5628. Plösslea *ENDL.* Calyx quinquefidus, aequalis. Discus adnatus. Corollae petala 5, disci basi extus inserta, aequalia, ungue nudo. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta libera, subulata, antherae introrsae, biloculares, basi emarginata insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio inserta, oblique contigua, peltatim amphitropa, micropyle supera. Stylus terminalis, crassus; stigma depresse subcapitatum, obsolete trilobum. Capsula clavata, trilocularis, trivalvis, valvis cum septis alternantibus, columnam tripteram, alis septantem, faciebus seminiferam nudantibus. Semina in loculis abortu solitaria, triangularia, basi et apice in cuspidem producta, testa ossea, dorso membrana lacerula tecta, umbilico ventrali, nucleum multoties minorem, integumento tenuissimo includente. Embryonis exalbuminosi, leviter arcuati cotyledones foliaceae, trilobae, convolutae, radicula supera. — *Arbor Africae tropicae; florescentiae tempore aphylla, paniculis in apice ramorum confertis, multifloris.*

Plösslea Endlicher *in Nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 47.*

*

5629. Xanthoceras *BUNG.* Flores abortu polygamo-monoici. Calycis foliola 5, subaequalia, obtusa. Corollae petala 5, hypogyna, basi villosa. Glandulae 5, petalis alternae, ligulatae, reflexae. Stamina 8, hypogyna, antherae apice glandula auctae, biloculares, intus dehiscentes. Ovarium globosum, triloculare, loculis octoovulatis. Stylus simplex, crassus; stigma capitatum, trilobum. Capsula corticata, trilocularis, trivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, magna, obovato-subglobosa, compressa. — *Arbor in montibus Chinae borealis obvia, decem ad quindecim pedes alta; foliis imparipinnatis, foliolis serratis, floribus terminalibus, gemmaceis, racemosis, albis, capsula trigono-subglobosa, seminibus magnis, nitidis, nigris.*

Xanthoceras Bunge *Enum. plant. Chin. bor. 11.* Meisner *Gen. 53. (38.)*

*

5630. Magonia *ST. HIL.* Flores polygami. Calyx quinquepartitus, subobliquus, laciniis lineari-ellipticis, inaequalibus, reflexis. Corollae petala 5, subperigyna, calycis laciniis alterna, multoties longiora, linearia, patentia, subinaequalia. Discus calycis fundum occupans, irregularis, antice abbreviatus, postice productior, bilamellatus. Stamina 8, in femineis brevissima, disco intus inserta; filamenta libera, subulata, declinata, antherae introrsae, biloculares, ellipticae, dorso supra basim bifidam insertae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in floribus masculis minimum, sessile, triloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, horizontalia. Stylus terminalis, curvatus; stigma obsolete trilobum. Capsula lignosa, globoso-trigona, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis a columna centrali lignoso-suberosa, basi et apice in dissepimenta producta solutis. Semina in quovis loculo 6—8, basi columnae inserta, compressa, adscendentim imbricata, transversim oblonga, testa chartacea, margine in alam membranaceam producta, umbilico marginali. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones magnae, suborbiculatae, radicula brevis, umbilicum attingens, centripeta. — *Arbores brasilienses, campestres; cortice suberoso, foliis alternis, exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis emarginatis, integerrimis, glabriusculis v. pubescentibus, floribus paniculatis v. racemoso-paniculatis, in eadem panicula polygamis.*

Magonia St. Hilaire *Mem. Mus. XII. 336. t. 12. et 13. a. Plant. remarq. Brasil. 238. t. 23. 24. a.* Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 35.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 394.* Meisner *Gen. 53.* (38.) Phaeocarpus Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. I. 61. t. 37. 38.*

GENERA PENITUS DUBIA.

5631. Valentinia *SWARTZ.* Calyx quinquepartitus, coloratus, patens, persistens. Corolla nulla. Stamina 8, calyce paullo breviora; filamenta subulata, antherae subrotundae. Ovarium liberum, subrotundum. Stylus crassus; stigma capitatum. Capsula baccata, intus pulposa, tri-quadrivalvis, valvis revolutis. Semina 3—4, erecta, oblonga, pulpa lutea obvoluta. — *Frutex antillanus, bi tripedalis; caule rigido, ramoso, inermi, ramis subdivisis, glabris, foliis alternis, petiolatis, ovato-lanceolatis, sesquipollicaribus, margine ut in Ilice aquifolio undulato-spinosis, glabris, rigidissimis, floribus terminalibus, subumbellatis, in apicibus ramulorum pedicellatis, coccineis, fructu primum niveo, demum coccineo.*

Valentinia Swartz *Flor. Ind. occid. 687. t. 14.* Schreber *Gen. n. 1748.* DC. *Prodr. I. 618.* Meisner *Gen. 53.* (38.) — Malpighia Plumier *Ic. t. 167. f. 2.* Ilex Plucknet *Alm. 197. t. 196. f. 3.* — Genus a Swarzio ad Dumosas, a Jussieo ad Samydeas, a Candolleo ad Sapindaceas relatum.

5632. Racaria *AUBL.* »Drupa ovata, glabra, sublutea, unilocularis. Nuces tres, oblongae, angulatae, extus convexae, simul junctae, quandoque binae, ex una parte planae, ex altera convexae, saepius unica nux ovata, acuta. Nucleus viridis, testa fragilis.« — »*Frutex guianensis, caules simplices, decempedales e radice emittens. Folia alterna, pinnata, trijugata, foliolis ovatis, acutis, glabris, integerrimis, costae triangulari adnexis, superne in acumen desinenti, ad basim crassiori, paullo supra hanc basim prominet tuberculum, aculeis quinque, plus minus rigidis instructum. Fructus racemosi, terminales. Drupa succulenta, acida. Nucleus viridis, saporis Pisi immaturi.*«

Racaria Aublet Guian. *Supplem. 24. t. 382.* DC. *Prodr. I. 618.* Meisner *Gen. 53.* (38.)

5633. Eustathes *LOUR.* Calyx pentaphyllus, foliolis ovatis, concavis. Corollae petala 5, ovata, patentia, calycem aequantia. Stamina 8, receptaculo inserta; filamenta subulata, erecta, antherae biloculares, ovatae, erectae. Ovarium subrotundum, pilosum. Stylus filiformis, staminibus subaequalis; stigma obtusum, emarginatum. Bacca globosa, carnosa, unilocularis, tetrasperma. — *Arbor cochinchinensis, magna, ligno firmo, subrubro; ramis patentibus, foliis alternis, ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris, venosis, racemis subterminalibus, subsimplicibus, oblongis, floribus albis, baccis mediocribus, corticosis, glabris.*

Eustathes Loureiro *Flor. chochinch. 289.* DC. *Prodr. 618.* Meisner *Gen. 53.* (38.)

5634. Pedicellia *LOUR.* Flores polygamo-dioici. Calyx quinquepartitus, brevis, laciniis acutis, reflexis. Corolla nulla. Discus carnosus, quinquecrenatus. Stamina 8; filamenta filiformia, reflexa, calyce triplo longiora, antherae biloculares, erectae. Ovarium subrotundum, stipitatum. Stylus subnullus; stigmata 3, acuta, reflexa. Capsula subrotunda, pedicellata, trivalvis, monosperma. Semen pedicellatum, arillatum. — *Arbor cochinchinensis, parva; ramis patentibus, foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, integerrimis, glabris, racemis terminalibus longis, floribus pallidis.*

Pedicellia Loureiro *Flor. cochinch. 805.* DC. *Prodr. I. 618.* Meisner *Gen. 53.* (38.)

5635. Pappea *ECKL. et ZEYH.* Calyx inaequaliter quinquepartitus. Corollae petala 4—6, intus barbata. Stamina 8—10, disco annulari hypogyno inserta; filamentis villosis. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma subtrifidum. Carpidia 3, capsulari-drupacea, basi connata, globosa, abortu saepe gemina v. solitaria. — *Arbor capensis; foliis alternis, obovato-oblongis, obtusis, margine revolutis, integerrimis, coriaceis, glaberrimis, racemis congestis.*

Pappea Ecklon et Zeyher *Enumerat. plant. Cap. 53.* Meisner *Gen. 52.* (37.)

5636. Ptaeroxylon *ECKL. et ZEYH.* Calyx tetraphyllus. Corollae petala 4, nuda. Discus hypogynus glandulosus. Stamina 4, libera; filamentis glabris. Ovarium biloculare, compressum. Styli 2, distincti v. fere ad apicem coaliti; stigmata capitata. Capsula bilocularis, compressa, apice subbiloba, basi cordata, disperma, intus dehiscens. Semina alata. Cotyledones erectae, planae. — *Arbor capensis; foliis imparipinnatis v. folioli terminalis abortu abrupte pinnatis, foliolis coriaceis, inaequilateris, integerrimis, quinque-septemjugis, sensim decrescentibus, racemis paniculatis, axillaribus, ad ramulorum apicem confertis.*

Ptaeroxylon Ecklon et Zeyher *Enum. plant. Cap. 54.* Meisner *Gen. 52.* (38.) Nieshout *Colon.*

5637. Hippobromus *ECKL. et ZEYH.* Flores diclines. Calyx pentaphyllus, persistens, inaequalis. Corollae petala 5, hypogyna, aestivatione imbricata. Masc. Stamina 8, intra discum urceolatum inserta. Ovarium abortivum. Fem. Ovarium triloculare, disco insidens. Stylus brevis, crassus. Stigma capitatum, trifidum. Stamina 8, abortiva. Fructus drupaceus, subcarnosus, pyrenis 1—3. Semen pendulum. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, conduplicatae, radicula supera, umbilicum spectans. — *Arbor capensis, resinifera; foliis abrupte pinnatis, foliolis oppositis, paniculis axillaribus, floribus rufescenti-velutinis, calycis foliolis rotundato-concavis, cum petalis ciliato-laciniatis.*

Hippobromus Ecklon et Zeyher *Enum. 151.* Rhus alatum Thunb. Pardepis *Colon.*

5638. Tarrietia *BLUM.* Calyx ······ Corolla ···· Stamina ····· Carpidia ····· 3—4, monosperma, pedicellata, deorsum in alam simplicem, membranaceam desinentia. Embryonis radicula supera, ad umbilicum versa. — *Arbor javanica, altissima; foliis quinquefoliolatis, foliolis petiolulatis, oblongis, acutis, coriaceis, glabris, racemis axillaribus, compositis.*

Tarrietia Blume *Bijdr. 227.* — Genus a cl. auctore Malpighiaceis adnumeratum, sed ob folia composita potius Sapindaceum, v. fortassis Acerineis adscribendum.

OBSERVATIO. Genera Doranxylum *Nerand* et Callidrynos *Nerand a cl. Gaudichaud ad Freycinet 29.* nec non Cardiopteris Wall. sive Sioja Hamilt. a cl. Lindley *Introduct. edit. II. p. 88.* et Royle *Himalay. 136.* commemorata, nullibi descripta, nobis ignota sunt.

* MELIOSMEAE.

5639. Meliosma *BLUM.* Calyx persistens, nudus v. uni-tribracteatus, pentaphyllus

foliolis duobus exterioribus aequalibus, tribus interioribus saepe inaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, receptaculi margini inserta, decidua, tria exteriora calycis foliolis interioribus alternantia orbicularia, integra, aestivatione imbricata, duo interiora calycis foliolis exterioribus alterna, minora, bifida, acuta. Stamina 5, petalis opposita, iisdem ima basi subcoalita, tria sterilia ante petala majora, duo fertilia ante minora; filamenta plana, antherae biloculares, loculis oppositis, globosis, connectivo terminali, transversim elliptico, antrorsum patelliformi, carnoso, margine membranaceo intus insertis, transversim dehiscentibus. Discus hypogynus, planus, liber, triangularis, angulis bidentatis, cum petalis majoribus alternantibus. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, superposita. Stylus simplex, brevis, crassus; stigma subbilobum. Drupa abortu unilocularis, monosperma, dissepimenti superne evanidi basi persistente indurata. Semen subrotundum, semisepto basilari circumpositum et intrusum. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones oblongae, radicula incurva, infera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, simplicibus, integerrimis, v. rarius abrupte pinnatis, foliolis denticulato-serratis, paniculis terminalibus et versus ramorum apices axillaribus, floribus saepius minutis, subspicatis, in ramulos breves juxta paniculae ramos horizontales dispositis.*

Meliosma Blume *Flor. Jav. Praef. VII.* Millingtonia Roxburgh *Plant. Corom. III. t. 284. Flor. Ind. I. 102.* non Linn. Arnott *in Edinb. new philosoph. Journ. XV. 178.* Wight et Arnott *Prodr. I. 115.*

* HIPPOCASTANEAE.

5640. Ungnadia *ENDL.* Flores polygami. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 8, hypogyna, inaequalia, unguibus apice cristatis, erectis, laminis patentibus. Torus postice laminam genitalium basim amplectentem exserens. Stamina 9, basi cum tori lamina et ovarii stipite connata; filamenta filiformia, exserta, adscendentia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, triloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis medio collateraliter inserta, adscendentia. Stylus brevissimus, conicus; stigma simplex. Fructus ...... — *Arbor boreali-americana; foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis, trijugis, foliolis oppositis, obsolete crenulatis, racemis lateralibus corymbosis.*

Ungnadia Endlicher *Atakt. t. 36. Nov. stirp. Decad. n. 86.*

5641. Aesculus *LINN.* Flores polygami. Calyx campanulatus v. tubulosus, quinquefidus v. quinquedentatus, plus minus inaequalis. Corollae petala 5, v. antici abortu 4, hypogyna, plus minus inaequalia et saepe dissimilia, unguibus erectis, laminis patentibus. Discus annularis, integerrimus v. lobatus saepe unilateralis. Stamina 6—8, saepissime 7, hypogyna, libera; filamenta filiformia, adscendentia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, inferius adscendens, superius appensum. Stylus filiformis; stigma auctum. Capsula coriacea, laevis v. echinata, trilocularis v. abortu bi-unilocularis, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis. Semina in loculis abortu solitaria v. rarissime gemina, testa coriacea, nitida, umbilico basilari lato, deraso, exarillato. Embryonis exalbuminosi curvati cotyledones maximae, carnosae, conferruminatae, radicula brevis, umbilico proxima, plumula diphylla. — *Arbores v. frutices, in India boreali et in America boreali calidiore sponte crescentes; foliis oppositis, petiolatis, exstipulatis, palmatim quinque-novemfoliolatis, foliolis sessilibus v. petiolatis, penninerviis, serratis, floribus in racemos v. paniculas terminales, thyrsoideas dispositis.*

Aesculus Linn. *Gen. n. 462.* Jussieu *Gen. 251.* Hippocastanum Tournefort *Inst. 612.* Gärtner *II. 135. t. 111.* Pavia Boerhave *Lugd-Batav. 260.*

a. HIPPOCASTANUM. Capsula echinata. Aesculus DC. *Prodr. I. 597.* (Schkuhr *t. 104.*) Aesculus et Paviae sect. I. Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. II. 52.* (Bot. Reg. *t. 993.* Watson *Dendrolog. t. 121.* Guimpel et Hayne *fremd. Holzart. t. 22. 24.*)

b. PAVIA. Capsula inermis. Pavia Boerh. *l. c.* DC. *Prodr. I. 598.* Paviae sect. II. Spach *Op. cit. p. 55.* (Duham. *Arbr. edit. nov. III. t. 19.* Watson *Dendrolog. t. 120. 163.* Guimpel et Hayne *Op. cit. t. 21. 23.* Bot. Reg. *t. 310. 993. 1009. 1018.*) — Macrothyrsus Spach *Op. cit. t. 61.* (Jacq. f. *Eclog. t. 9.* Guimpel et Hayne *Op. cit. t. 26.* Bot. Mag. *t. 2118.*) Calothyrsus Spach *Op. cit. p. 62.*

Ordo CCXXXI. Rhizoboleae.

RHIZOBOLEAE DC. *Prodr. I. 599.* Bartling *Ord. nat. 365.* Cambessèd. *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 322.*

Arbores vastae, in America tropica indigenae. Folia opposita (an interdum alterna?) petiolata, palmatim tri-quinquefoliolata, foliola brevissime petiolulata, coriacea, crenato-serrata, rugoso-venosa, petiolo articulato. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, magni, spectabiles, racemosi, pedicellis basi et infra apicem articulatis, bracteatis. Stipulae nullae.

Calyx liber, persistens, quinque- v. sexpartitus, laciniis aequalibus, obtusis, aestivatione imbricatis.

Corollae petala 5—8, hypogyna, cum calycis laciniis numero aequalia iisdem alterna, crassiuscula, aequilatera, subconcava, aestivatione convoluta, sub anthesi erecta v. patentia, decidua.

Stamina plurima, disco carnoso ovarii basim cingenti inserta. Filamenta filiformia, ima basi inter se et cum petalis cohaerentia, decidua. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, dorso affixae, mobiles, loculis appositis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium liberum, sessile, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, medio angulo centrali inserta, semianatropa, micropyle supera. Styli centrales, loculorum numero, distincti. Stigmata minute capitata.

Nuces quatuor v. sex, saepe abortu pauciores, a latere compressae, distinctae, angulo centrali cohaerentes, indehiscentes, mo-

nospermae, epicarpio membranaceo, laxiusculo, secedente, endocarpio lignoso-subosseo, extus setis rigidis clavatis, cum carne oleosa mixtis, stupposo v. tuberculato, intus laevi.

Semen reniformi-trigonum, dorso convexo carinatum, utrinque angustatum, ventre supra medium funiculo brevi in carunculam bilobam dilatato affixum, testa tenui, fungosa, derasili, endopleura membranacea. Albumen nullum.

Embryo curvatus. Radicula maxima, crassa, totum semen explens, apice supero brevissime apiculata. Cauliculus intermedius anceps, elongatus, adscendens, intra radiculae sulcum superficialem collocatus, apice cotyledones duas, minutas, sibi invicem applicitas gerens.

Rhizoboleae embryonis radicula portentosa distinctissimae, Sapindaceis et Hippocastaneis affinitate proximae, mediante Mangifera Anacardieis accedentes, a Clusiaceis foliis compositis longius distant.

Embryo amygdalinus (vulgo *Pequi, Souari, v. Suwarrow*) deliciosus, oleosus.

5642. Caryocar *LINN.* Calyx persistens, quinque-sexpartitus, laciniis aequalibus, imbricatis. Corollae petala 5—8, calycis laciniis alterna et multo majora, subaequalia, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, disco hypogyno prominulo inserta; filamenta filiformia, basi inter se coalita et petalis subadhaerentia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, quadri-quinque-sexloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali inserta, semianatropa, micropyle supera. Styli 4—6, terminales, filiformes; stigmata minute capitata. Nuces 4—6, v. abortu pauciores, compressae, ad axim conglutinatae, indehiscentes, epicarpio membranaceo, endocarpio lignoso, setis clavatis, rigidis stupposo v. tuberculato. Semina in loculis solitaria, reniformia, testa tenui, subfungosa, dorso profunde carinata, umbilico ventrali carunculato. Embryonis exalbuminosi, curvati, radicula maxima, supera, caudiculus adscendens, intra radiculae sulcum ventralem receptus, apice cotyledones duas, minimas, sibi invicem applicitas gerens. — *Arbores Americae tropicae; ramis oppositis, articulatis, foliis oppositis, petiolatis, palmatim trifoliolatis, foliolis brevissime petiolulatis, coriaceis, rugoso-venosis, serratis, petiolis basi articulatis, exstipulatis, floribus terminalibus racemosis, basi et infra apicem articulatis, embryone amygdalino, eduli.*

Caryocar Linne *Mant.* 247. DC. *Prodr. I.* 599. Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. I.* 522. Meisner *Gen.* 43. (32.) Rhizobolus Gärtner *II.* 93. Correa *in Annal. Mus. V.* 394. Acanthocaryx Arrudo do Camara *Discorso.*

a. PEKEA Aublet *Guian. II.* 594. *t.* 238. 239. Folia quinquefoliolata. Lam. *t.* 486. (Gärtner *t.* 98.)

b. SOUARI Aublet *Guian. II.* 599. *t.* 240. Folia trifoliolata. (Cavanill. *Ic. t.* 361. 362. Hooker *in Bot. Mag. t.* 2727. 2728. St. Hilaire *Flor. Brasil. t.* 67. *bis.* Correa *Op. cit. t.* 5. *f.* 2.)

5643. Anthodiscus *G. F. W. MEYER.* Calyx planus, obsoletissime quinquelobus. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga, concava. Stamina plurima, annulo calycino ovarium cingenti inserta; filamenta capillaria, tortuosa, libera, antherae didymae, minutae, erectae. Ovarium liberum, subrotundum, depressum, striatum ...... Styli 14—20, subulati, apicibus incurvi; stigmata acuta. Bacca (?) corticata, subrotunda, depresso-plana, umbilicata, radiatim sulcata...... — *Arbor essequeboensis, vix nota; ramulis teretibus, glabris, foliis sparsis, ternatis, petiolatis, foliolis oblongis, acuminatis, basi in petiolum brevissimum angustatis, serrato-crenatis, venosis, utrinque glabris, supra lucidis, racemo terminali, simplicissimo, pedicellis medio bibracteolatis.*

Anthodiscus C. F. W. Meyer *Flor. Essequeb.* 193.

Classis LIV. Polygalinae.

Herbae v. frutices, succo in nonnullis lacteo. Folia alterna v. rarius verticillata, simplicia, exstipulata. Flores regulares, calycis aestivatione valvata, petalorum induplicata, staminibus hypogynis liberis; v. irregulares, aestivatione imbricata, staminibus cum petalis connatis. Antherae uni-biloculares, poro apicali dehiscentes, rarissime longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, loculis uni-biovulatis, rarissime pluriovulatis. Fructus capsularis v. rarissime drupaceus. Semina carunculata. Embryo intra albumen orthotropus v. rarius exalbuminosus.

Ordo CCXXXII. Tremandreae.

TREMANDREAE R. Brown *in Flinders Voy. II.* 544. DC. *Prodr. I.* 343. Bartling *Ord. nat.* 253. TREMANDRACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 109.

Fruticuli Novae-Hollandiae, graciles, saepissime pilis glandulosis consiti, v. pube stellata tomentosi. Folia alterna v. verticillata, sessilia v. brevissime petiolata, simplicia, integerrima v. dentata, interdum ramis foliaceo-compressis minutissima, squamaeformia. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, axillares, solitarii, pedunculati.

Calyx liber, tetra-pentaphyllus v. quadri-quinquepartitus, foliolis v. laciniis per aestivationem valvatis.

Corollae petala 4—5, hypogyna, calycis laciniis alterna, aequalia, brevissime unguiculata, per aestivationem involuta, stamina geminatim segregantia, sub anthesi patentia, decidua.

Stamina 8—10, hypogyna, petalis geminatim opposita, libera. Filamenta brevissima, crassiuscula. Antherae conniventes, extrorsae, biloculares, loculis filamento continuis, saepe septo longitudinali biloculatis, connectivo dorsali nerviformi, apice cum loculis in tubulum, poro apicali pollen emittentem confluente.

Ovarium sessile v. breviter stipitatum ova-

tum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, v. gemina collateralia, ex apice dissepimenti pendula, anatropa. Stylus terminalis, simplex; stigma acutum.

CAPSULA ovata, dissepimento contrarie compressa, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis.

SEMINA in loculis solitaria, inversa, umbilico nudo, chalaza infra apicem laterali, rhaphe supra eandem in carunculam uncinatam incrassata. Albumen carnosum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem dimidio longior, cylindricus; cotyledonibus semiteretibus, obtusis, radicula umbilico proxima, supera.

5644. Tetratheca *SMITH.* Calyx quadri-quinquepartitus. Corollae petala 4—5. Stamina 8—10, antherae biloculares, loculis saepe biloculatis, tubulo apicis dehiscentes. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus et stigma simplex. Capsula bilocularis, compressa, loculicide bivalvis. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices ericoidei, interdum juncei; foliis parvis alternis, verticillatisve, saepe pilis glandulosis conspersis v. setosis.*

Tetratheca Smith *Nov. Holl. I. t. 2. Exot. Bot. t. 20—22.* Labillard. *Nov. Holl. I. 95. t. 22. 123.* Rudge *in Linn. Transact. VIII. t. 11.* Reichenb. *Ic. exot. t. 78.* DC. Meisner *Gen. 22. (20.) Prodr. I. 343.*

5645. Tremandra *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5. Stamina 10, antherae biloculares, poro apicis dehiscentes. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus et stigma simplex. Capsula bilocularis, compressa, loculicide bivalvis. Semina in loculis solitaria, inversa. — *Frutices ramosi, tomento stellato tecti; foliis alternis, ovatis, integerrimis v. grosse dentatis.*

Tremandra R. Brown *ex DC. Prodr. I. 344.* Meisner *Gen. 22. (20.)*

Ordo CCXXXIII. Polygaleae.

POLYGALEAE Jussieu *in Annal. Mus. XIV. 386. Mem. Mus. I. 385.* R. Brown *in Flinders Voy. II. 542.* DC. *Prodr. I. 321.* Bartling *Ord. nat. 256.* St. Hilaire et Moquin Tandon *Mem. Mus. XVII. 313. XIX.* Meisner *Gen. 23. (20.)* POLYGALACEAE et KRAMERIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 84—87.*

HERBAE, SUFFRUTICES interdum volubiles v. FRUTICES, succo in nonnullis lacteo, caule ramisque teretibus v. angulatis. Folia sparsa, simplicia, integra, saepe integerrima, sessilia v. basi petiolata. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi, irregulares, axillares, solitarii, spicati v. racemosi, rarius paniculati, pedicellis basi saepe articulatis, bractea antica bracteolisque lateralibus geminis stipati.

CALYX pentaphyllus, rarius tetraphyllus v. interdum trifidus, plus minus irregularis, foliolis tribus, postico et duobus anticis approximatis exterioribus, aequalibus v. subaequalibus, duobus lateralibus interioribus (alis) plerumque multo majoribus et petaloideis.

COROLLAE petala tria v. quinque hypogyna, calycis foliolis alterna, mediante tubo stamineo basi coalita v. rarius distincta, inaequalia, duo postica approximata, anticum (carina) majusculum, concavum, genitalia includens, unilobum et cristatum v. trilobum nudum, lateralia minora, saepe brevissima, squamaeformia v. omnino abortiva.

STAMINA octo, rarissime quatuor, hypogyna. Filamenta in tubum antice fissum coalita, rarius libera. Antherae erectae, basi affixae, uniloculares v. rarius biloculares, apice poro unico v. geminis dehiscentes.

DISCUS hypogynus completus v. unilateralis, saepius nullus.

OVARIUM liberum, compressum, biloculare, loculo altero petalum anticum, altero calycis foliolum posticum respiciente, interdum minore effoeto, dissepimento angustissimo, faciebus ovarii contrario. Ovula in loculis solitaria, dissepimento paullo infra apicem appensa, rarissime gemina, superposita, anatropa. Stylus terminalis, simplex, apice saepe incurvus et incrassatus, indivisus v. bidentatus aut bilobus. Stigma superficies loborum, aut inter lobos simplex.

CAPSULA compressa, bilocularis, margine loculicide dehiscens, rarius DRUPA abortu saepius unilocularis, rarissime hinc in alam expansa, samaroidea.

SEMEN inversum, testa crustacea v. membranacea, umbilico rarius nudo, saepissime caruncula carnosa, interdum appendice simplici v. duplici, v. coma totum semen involvente aucto. Albumen carnosum v. mucilaginosum, parcum, interdum parcissimum v. nullum.

EMBRYO orthotropus, axilis, albuminis longitudine. Cotyledones plano-convexae. Radicula brevis, umbilico proxima, supera.

Polygaleae floris et fructus oeconomia distinctissimae, in regionibus temperatis et calidis totius orbis generantur, ob qualitates amaras a medicis laudatae.

5646. Salomonia *LOUREIR.* Calyx pentaphyllus, foliolis subsecundis, postico duobus anticis approximatis, duobusque lateralibus interioribus subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, mediante tubo stamineo basi coalita, anticum majus, concavo-galeatum, genitalia includens, subtrilobum, nudum, postica conniventia. Stamina 4, hypogyna, adscendentia, aequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, uniloculares, poro apicis dehiscentes. Discus hypogynus nullus. Ovarium a latere compressum, margine denticulatum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice dissepimenti pendula, anatropa. Stylus ovario contrarie compressus, apice incurvus, brevissime bilobus, lobis acutis, stigmatosis. Capsula membranacea, compressa, obcordato-biloba, margine saepius laciniato-ciliato loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, inversa, testa crustacea, umbilico nudo. Embryo intra albumen parcissimum rectus; cotyledonibus

suborbiculatis, radicula supera. — *Herbae pusillae, in Asia et Nova-Hollandia tropica indigenae; foliis alternis, cordatis, floribus terminalibus, spicatis.*

Salomonia Loureiro *Flor. cochinch. 18.* DC. *Prodr. I. 333.* St. Hilaire et Moquin *in Mem. Mus. XVIII. t. 29. f. 3. XIX. 330.* Delessert *Ic. select. III. t. 19.* Meisner *Gen. 23. (20.)* Wight *Illustr. t. 22. f. B. et C.*

5647. Polygala *LINN.* Calyx pentaphyllus, persistens, foliolis postico et duobus anticis approximatis parvis, duobus lateralibus (alis) interioribus maximis, petaloideis. Corollae petala 3 v. 5, hypogyna, mediante tubo stamineo basi coalita, anticum (carina) majus, concavo-galeatum, genitalia includens, trilobum v. unilobum et apice cristatum, cristae laciniis biseriatis, lateralia minima, saepissime nulla, postica antico minora, conniventia. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, uniloculares, poro apicis dehiscentes. Discus hypogynus unilateralis v. nullus. Ovarium a latere compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice dissepimenti pendula, anatropa. Stylus terminalis, ovario contrarie compressus, saepissime apice dilatatus, nunc simplex; stigmate prope apicem laterali, v. bi-quadrilobus, lobis stigmatosis. Capsula membranacea, compressa, orbicularis, elliptica v. obovata, apice saepe emarginata, bilocularis, margine loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, inversa, testa crustacea, caruncula umbilicali saepe pilosa, simplici v. appendiculata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus v. leviter arcuatus, cotyledonibus plano-convexis, radicula supera. — *Herbae, suffrutices, v. frutices, in temperatis hemisphaerae borealis, inter tropicos Asiae et Americae, et in Capite bonae Spei crescentes; foliis alternis, v. sparsis, rarius oppositis v. verticillatis, integerrimis v. subintegerrimis, interdum glanduloso-punctatis, racemis terminalibus, quandoque lateralibus et alaribus, simplicibus, spicaeformibus v. capitatis, interdum dispositione corymbum v. paniculam mentientibus, pedicellis sparsis, rarissime subnullis, basi tribracteatis.*

Polygala Linn. *Gen. n. 851.* Jussieu *Gen. 99.* DC. *Prodr. I. 321.* St. Hilaire et Moquin *in Mem. Mus. XVII. t. 27. 28. XIX. 326.* St. Hilaire *Flor. Brasil. II. 5.* Meisner *Gen. 23. (20.)*

a. PSYCHANTHUS DC. *l. c.* Carina ample cristata. Capsula glabra, marginata. Bracteae ad basim pedicellorum persistentes. — *Frutices capenses et arabici.* — Psychanthus Rafinesq. *Specch. I. 116.* (Andrews *Bot. Reposit. t. 370.* Bot. Mag. *t. 345. 1780. 2438.* Bot. Reg. *t. 150. 637. 645. 669. 1146.* Loddiges *Bot. Cab. t. 1000. 1227.*)

b. POLYGALON DC. *l. c.* Carina cristata. Capsula glabra. Bracteae ad basim pedicellorum mox deciduae. — *Frutices v. herbae, in Europa et Asia temperata crescentes.* — (Jacq. *Flor. austr. t. 412. 413.* Desfont. *Flor. Atlant. t. 174—176.* Flor. dan. *t. 516.* Link et Hoffmansegge *Flor. Portug. t. 55.* Reichenb. *Iconogr. t. 21. 28.*)

c. BLEPHARIDIUM DC. *l. c.* Carina cristata. Capsula apice emarginata, margine ciliata. — *Herbae indicae, senegambicae et aegyptiacae, parvae, saepius ramosissimae, racemis brevibus, lateralibus, bracteis ad basim pedicellorum parvis.* — (Wallich *Plant. As. rar. t. 184 185.* Delessert *Ic. select. III. t. 15.*)

d. CLINCLINIA DC. *l. c.* Carina cristata, alae oblongae. Capsula glabra, marginata, apice emarginata, utrinque ad apicem subdentata. — *Herbae americanae, suffruticulosae.* — Clinclin Feuillé *Observ. II. t. 13.*

e. TIMUTUA DC. *l. c.* Carina cristata, crista interdum minutissima. Capsula glabra, ovali-oblonga, vix emarginata. — *Herbae americanae; foliis alternis v. verticillatis, racemis elongatis v. confertis, spicaeformibus aut capituliformibus.* (Aublet *Guian. t. 225.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 506—509.* Martius *Mat. Medic. t. 28. et t. 6. f. 6.* St. Hilaire *Plant. us. t. 71. Flor. Brasil. II. t. 83—87.*)

f. SENEGA DC. *l. c.* Carina imberbis. Calycis foliola anticum et postica subaequalia. — *Herbae americanae, foliis alternis.* (Kunth *Op. cit. t. 510—512.* St. Hilaire *Flor. Brasil. II. t. 88. 89.* Bot. Mag. *t. 1051.*)

g. CHAMAEBUXUS DC. *l. c.* Carina subcristata v. apice callosa. Calycis foliolum posticum concavo-cucullatum, basi intus glandula auctum. — *Herbae v. suffrutices, foliis paucis, magnis.* — Chamaebuxus Dillen *gen. t. 9.* Triclisperma Rafinesque *Specch. I. 117.* (Jacq. *Flor. austr. t. 233. Bot. Mag. t. 2825.* Wallich *Plant. as. rar. t. 100.* Delessert *Ic. select. III. t. 16—18.* Hooker *Bot. Mag. Comp. t. 7.*)

h. ?. BRACHYTROPIS DC. *l. c.* Carina imberbis, petalis reliquis et alis calycinis multo brevior. — *Fruticulus lusitanicus, vix congener.* — Polygala microphylla Linn.

5648. Badiera *DC.* Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis postico et duobus anticis approximatis paullo minoribus, duobus lateralibus (alis) interioribus, subpetaloideis. Corollae petala 5, hypogyna, mediante tubo stamineo basi coalita, anticum (carina) majus, concavo-galeatum, genitalia includens, subtrilobum, ecristatum, postica conniventia. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, uniloculares, poro apicis dehiscentes. Discus hypogynus unilateralis. Ovarium a latere compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice dissepimenti pendula, anatropa. Stylus terminalis, ovario contrarie compressus, apice subbilobus, lobis stigmatosis. Capsula compressa, obcordata, bilocularis, lobo altero interdum abortivo, utroque margine sulcata, loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, inversa, testa crustacea, caruncula umbilicali maxima, oleosa. Embryo in axi albuminis gelatinosi rectus; cotyledonibus plano-convexis, radicula supera. — *Suffrutices antillani; foliis alternis, integerrimis, floribus axillaribus, racemosis.*

Badiera DC. *Prodr. I. 334.* St. Hilaire et Moquin *in Mem. Mus. XVII. 351. t. 29. f. 1. XIX.* Delessert *Ic. select. III. t. 21.* Meisner *Gen. 23. (20.)* Penaea Plumier *Gen. 22. t. 25.* non Linn.

5649. Comesperma *LABILL.* Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis postico duobusque anticis approximatis parvis, duobus lateralibus (alis) interioribus maximis, petaloideis. Corollae petala 5, hypogyna, mediante tubo stamineo inferne coalita, decidua, anticum (carina) maximum, concavo-galeatum, trilobum, genitalia includens, lateralia et posticum minutissima. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum connata, superne libera, antherae terminales, erectae, uniloculares, poro apicis dehiscentes. Discus hypogynus carnosus. Ovarium a latere compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e dissepimenti apice pendula, anatropa. Stylus terminalis, compressiusculus, curvatus, deciduus; stigma terminale, subbilobum. Capsula coriacea, compressa, cuneato-spathulata, bilocularis, margine loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria, inversa, caruncula umbilicali pilis longissimis semen totum involventibus comosa. Embryo in axi albuminis mucila-

ginosi orthotropus, radicula supera. — *Herbae erectae v. scandentes, aut frutices arborescentes, in Nova Hollandia et Brasilia crescentes; foliis alternis, integerrimis, floribus paniculatis v. racemosis, sessilibus v. saepius pedicellatis, pedicellis basi articulatis, tribracteatis.*

Comesperma Labillard. *Nov. Holland. II. 21. t. 159. 162.* DC. *Prodr. I. 334.* St. Hilaire et Moq. *in Mem. Mus. XVII. 351. t. 29. f. 2. XIX. 329.* St. Hilaire *Flor. Brasil. II. 36. t. 90. 91.* Delessert *Ic. select. III. t. 20.* Meisner *Gen. 23. (20.)*

5650. Muraltia *NECK.* Calyx pentaphyllus, persistens, foliolis glumaceis, subaequalibus, duobus lateralibus interioribus paullo majoribus. Corollae petala 3, hypogyna, mediante tubo stamineo inferne coalita, decidua, anticum (carina) majus, concavo-galeatum, genitalia includens, unilobum, crista ampla, diphylla, duo postica conniventia. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, uniloculares, longitudinaliter dehiscentes. Discus nullus. Ovarium a latere compressum, uniloculare, apice tuberculis quatuor coronatum. Ovula in loculis solitaria, e dissepimenti apice pendula, anatropa. Stylus terminalis, ovario contrarie compressus, curvatus, apice clavato-incrassatus, truncato-bilobus, lobis stigmatosis. Capsula membranacea, compressa, apice quadricornis, bilocularis, margine loculicide dehiscens. Stamina in loculis solitaria, inversa, caruncula umbilicali carnosa. Embryo ······ — *Frutices v. suffrutices capenses, ramosissimi; foliis sparsis v. fasciculatis, crassis, rigidis, integerrimis, saepe acicularibus, pungentibus, floribus axillaribus, subsessilibus, solitariis, basi tribracteatis.*

Muraltia Necker *Elem. n. 1382.* DC. *Prodr. I. 335.* St. Hilaire et Moq. *in Mem. Mus. XVII. 352. t. 29. f. 4. XIX. 331.* Meisner *Gen. 23. (20.)* Heisteria Bergius *Flor. Cap. 185.* Polygalae sp. Linn. Andr. *Bot. Reposit. t. 263. 384. 455.* Bot. Mag. *t. 340. 1006. 1714.*

5651. Mundia *KUNTH.* Calyx pentaphyllus, persistens, foliolis postico duobusque anticis parvis, duobus lateralibus (alis) interioribus maximis, petaloideis. Corollae petala 3, hypogyna, mediante tubo stamineo inferne coalita, decidua, anticum (carina) majus, concavo galeatum, genitalia includens, nunc unilobum, apice cristatum, nunc trilobum, nudum, duo postica conniventia. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, uniloculares, poro apicis dehiscentes. Discus hypogynus, urceolaris. Ovarium a latere compressum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e dissepimenti apice pendula, anatropa. Stylus terminalis, apice clavato-incrassatus, bilobus v. bidentatus, lobis stigmatosis. Drupa bilocularis v. abortu unilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, umbilico estrophiolato. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula supera. — *Frutices capenses et brasilienses, ramosissimi; ramis apice spinescentibus; foliis sparsis v. alternis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, pedicellatis, pedicello tribracteato.*

Mundia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 398.* in not. DC. *Prodr. I. 337.* St. Hilaire et Moquin *in Mem. Mus. XVII. 352. XIX. 332.* St. Hilaire *Flor. Brasil. II. 39.* Meisner *Gen. 23. (20.)* Nylandtia Dumortier *Famill. 23.* Vascoa DC. *mss.* Polygalae sp. Linn.

a. EUMUNDIA. Carina uniloba, apice cristata. Stylus apice bilobus, lobo altero erecto, altero incurvo. Drupa bi- v. abortu unilocularis. — *Species capenses, foliis sparsis.* (St. Hilaire et Moquin *in Mem. Mus. XVII. t. 30. f. 1—8.*)

b. TRIMUNDIA. Carina triloba, nuda. Stylus apice bidentatus, dente inferiore breviore. Drupa abortu unilocularis. (St. Hilaire *l. c. t. 30. f. 9—11. Flor. Brasil. t. 92.*)

5652. Monnina *RUIZ. et PAV.* Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis postico et duobus anticis approximatis parvis, duobus lateralibus (alis) interioribus maximis, petaloideis. Corollae petala 3, hypogyna, mediante tubo stamineo basi coalita, decidua, anticum maximum, concavo-galeatum, genitalia includens, trilobum, nudum, duo postica contigue approximata, hinc margine tubi staminei basi adnata, medio intus sacculo obliquo aucta. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, villosa, antherae terminales, erectae, uniloculares, rima obliqua apice subintrorsum dehiscentes, demum bilabiatae. Discus hypogynus protuberans. Ovarium a latere compressum, biloculare, loculo postico saepe minore, effocto. Ovula in loculis solitaria, e dissepimenti apice pendula, anatropa. Stylus terminalis, deciduus, ovario contrarie compressus, curvatus; stigma terminale, bilobum, lobo inferiore glandulaeformi. Drupa carnosa v. sicca, suborbicularis v. obovata, margine membranacea cincta v. aptera, uni-bilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, umbilico estrophiolato, interdum piloso. Embryo in axi albuminis gelatinosi, parci orthotropus; cotyledonibus plano-convexis, radicula brevi, supera. — *Herbae, frutices v. arbusculae, in America tropica et australi extratropica crescentes; foliis alternis v. sparsis, subintegerrimis integerrimisque, apice saepius emarginatis, petiolo basi articulato, racemis terminalibus v. lateralibus aut interdum axillaribus, simplicibus, spicaeformibus, interdum longe pedunculatis, pedicellis sparsis, incurvis, basi articulatis, tribracteatis.*

Monnina Ruiz et Pavon *Syst. I. 160.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 409. t. 501—505.* DC. *Prodr. I. 338.* St. Hilaire et Moq. *in Mem. Mus. XVII. 352. t. 30. f. 2. XIX. 333.* St. Hilaire *Flor. Brasil. II. 59. t. 93—95.* Hooker *ad Beechey t. 6.* Bot. Mag. *t. 3122.* Meisner *Gen. 23. (20.)* — Hebeandra Bonpl. *in Berl. Magaz. 1802. 40.*

5653. Securidaca *LINN.* Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis postico et duobus anticis approximatis parvis, duobus lateralibus (alis) interioribus maximis, petaloideis. Corollae petala 5, hypogyna, mediante tubo stamineo basi coalita, decidua, anticum (carina) majus, concavo-galeatum, genitalia includens, trilobum, lobo medio minore, crispato-plicato, interdum reflexo, lateralia minima, postica antico minora, conniventia. Stamina 8, hypogyna, adscendentia, subaequalia; filamenta in tubum antice fissum coalita, superne libera, antherae terminales, erectae, biloculares, apice poris geminis dehiscentes. Discus hypogynus protuberans. Ovarium a latere compressum, antice apice gibbosum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi postico pendulum, anatropum. Stylus postice lateralis, compressus, subfalcatus, supra basim deciduus; stigma terminale, subbilobum. Capsula unilocularis, indehiscens, apice postico cristato, marginato, antico in alam longam, erectam, cultriformem producto. Semen inversum, testa membranacea, umbilico nudo. Embryo in axi albuminis gelatinosi ortho-

tropus; cotyledonibus plano-convexis, radicula brevi, supera. — *Arbusculae v. frutices scandentes, in America tropica obvii; foliis alternis, integerrimis, petiolo basi articulato, biglandu-loso, racemis terminalibus et axillaribus simplicibus, laxis, pedicellis sparsis, basi articulatis, tribracteatis.*

Securidaca Linn. *Gen. n. 825.* Jacq. *Amer. t. 183.* Lam. *t. 599.* DC. *Prodr. I. 340.* St. Hilaire et Moq. *in Mem. Mus. XVII. 354. t. 31. f. I. XIX. 335.* St. Hilaire *Flor. Brasil. II. 67. t. 96.* Delessert *Ic. select. III. t. 22.* Meisner *Gen. 23. (20.)*

GENERA VIX NOTA.

5654. Bredemeyera *WILLD.* Calyx pentaphyllus, coloratus, foliolis duobus interioribus. Corollae petala 3, irregularia, medium carinaeforme. Stamina 8; filamentis monadelphis, antheris oblongis, erectis. Drupa ovata, minima, foeta nuce conformi, biloculari. — *Frutex Americae tropicae, vix notus, nec fortassis a Monnina diversus; foliis alternis, floribus terminalibus paniculatis, paniculae ramosissimae, multiflorae, divisuris bracteolatis.*

Bredemeyera Willdenow *in Berliner Verhandl. III. 411. t. 6.* DC. *Prodr. I. 340.* St. Hilaire et Moq. *in Mem. Mus. XIX. 337.* Meisner *Gen. 23. (20.)*

5655. Carpolobia *G. DON.* Calyx pentaphyllus, subbilabiatus. Corollae petala 3—5, carinali lato, reliquis aequalibus, omnibus unguiculatis. Stamina 8, monadelpha. Drupa monosperma, semine villoso, sericeo, v. legumen sericeum monospermum. — *Frutices Africae tropicae, ramosi; foliis alternis, ovatis v. cordatis, acuminatis, integris, racemis axillaribus, paucifloris*

Carpolobia Don *Syst. I. 370.* Meisner *Gen. 23. (20.)*

GENERA ANOMALA.

5656. Krameria *LÖFFL.* Calyx tri-pentaphyllus, foliolo postico duobusque lateralibus subaequalibus, duobus anticis dum adsunt inaequalibus, approximatis, altero interiore minore, quandoque obsoleto. Corollae petala 5, hypogyna, inaequalia, tria antica approximata, unguiculata, unguibus basi connata, lamina parva, saepe abortiva, duo postica remota, sessilia, crassiuscula, oblique conniventia. Stamina 4, v. abortu 1—3, hypogyna, calycis foliolis anticis lateralibusque opposita, inaequalia, lateralia longiora, adscendentia, antica erecto conniventia; filamenta libera, crassiuscule filiformia, antherae terminales, erectae, biloculares, apice poro duplici dehiscentes. Discus hypogynus nullus. Ovarium subglobosum, uniloculare. Ovula 2, collateralia, ex apice parietis antici pendula, anatropa. Stylus terminalis, adscendens; stigma simplex. Capsula lignoso-coriacea, indehiscens, subglobosa, echinato-glochidata, unilocularis, abortu monosperma. Semen inversum, testa membranacea, umbilico nudo. Embryo exalbuminosus, cotyledonibus plano-convexis, infra basim biauriculatis, radiculam superam amplectentibus. — *Suffrutices in America tropica et subtropica obvii, multicaules, diffusi, sericeo-villosi, inermes v. spinis axillaribus armati; foliis alternis, integerrimis, simplicibus vel interdum trifoliatis, exstipulatis, racemis spicaeformibus simplicibus, foliatis, floribus pedicellatis, tribracteatis.*

Krameria Löffling *It. 195.* Ruiz et Pavon *Prodr. t. 3. Flor. Peruv. t. 93.* Jussieu *in Mem. Mus. I. 390.* DC. *Prodr. I. 341.* St. Hilaire et Moquin *in Mem. Mus. XVII. t. 31. f. 2. XIX 336.* St. Hilaire *Flor. Brasil. II. 73. t. 97.* Hooker *ad Beechey 8. t. 5.* Meisner *Gen. 23. (20.)*

*

5657. Xanthophyllum *ROXB.* Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolo postico duobusque anticis subaequalibus, duobus lateralibus interioribus majoribus, subpetaloideis. Corollae petala 5, hypogyna, distincta, anticum cymbaeforme, lateralia et postica aequalia. Stamina 8, hypogyna; filamenta filiformia, duo antica carinae basi adhaerentia, lateralia ante calycis foliola interiora distincta, reliqua petalorum lateralium et posticorum unguibus singillatim cohaerentia, antherae terminales, erectae, poro apicis dehiscentes. Discus hypogynus cupuliformis. Ovarium brevissime stipitatum, subglobosum, uniloculare. Ovula in placentis duabus oppositis parietalibus brevibus utrinque 2—6, adscendentia v. pendula, anatropa. Stylus terminalis, apice incurvus; stigma brevissime bilobum. Drupa coriacea, subcarnosa, globosa, unilocularis, abortu monosperma. Semen subglobosum, testa membranacea, endopleura carnosa, umbilico ventrali. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus hemisphaericis, carnosis, radicula brevissima, umbilico proxima, centrifuga. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, breve petiolatis, coriaceis, lucidis, estipulatis, racemis axillaribus, supraaxillaribus v. terminalibus, multifloris.*

Xanthophyllum Roxburgh *Plant. Corom. III. 82. t. 284. Flor. Ind. II. 221.* Nees *in Flora 1825. p. 120.* Wight et Arnott *Prodr. I. 39.* Meisner *Gen. 23. (20.)* Wight *Illustr. t. 23.* Jackia Blume *Bijdr. II. 60.*

*

5658. Soulamea *LAM.* Calyx tripartitus. Corollae petala 3, sub disco hypogyno inserta, linearia, reflexa. Stamina 6, disco hypogyno extus inserta, aequalia, tria petalis opposita praecocia; filamenta brevissima, antherae terminales, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium compressum, apice truncatum, subemarginatum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice dissepimenti pendula, anatropa; stigmata 2, sublateralia, sessilia, obtusa. Capsula compressa, obcordata, marginata, subsuberosa, bilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, umbilico strophiolato. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus foliaceis, subcarnosis, radicula brevissima, conica, supera. — *Arbuscula moluccana et oceanica; foliis alternis, petiolatis, in apice ramorum confertis, ovali-oblongis, costatis, glabris, racemis axillaribus, folio brevioribus, floribus parvis.*

Soulamea Lam. *Dict. I. 449.* DC. *Prodr. I. 335.* St. Hilaire et Moq. *Mem. Mus. XIX. 334.* Endlicher *in Annal. Wiener Mus. I. 188. t. 16.* Meisner *Gen. 23. (20.)* Cardiocarpus Reinwardt. *in Sylloge Plant. II. 14.* Rex Amaroris Rumph *Amboin. II. 129. t. 40.*

* TRIGONIACEAE.

5659. Trigonia *AUBL.* Calyx liber, plus minus profunde quinquepartitus, laciniis per aestivationem imbricatis, duabus posticis et una antica exterioribus, paullo minoribus, duabus lateralibus interioribus majoribus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, inaequalia, posticum maximum, concavum, basi gib-

bum, adscendens, duo antica adscendentia, carinata, inaequilatera, lateralia duo interiora minora, plana, patentia, apice oblique truncata. Stamina hypogyna, 5, 6, 10, 12, excentrica, petalis anticis opposita, in alabastro erecta; filamenta complanata, in tubum hinc fissum connata, lateralia minora, castrata, antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, loculi appositi, longitudinaliter dehiscentes. Glandulae 2—4, (stamina abortiva?), hypogynae, ad basim ovarii sitae, petalo postico oppositae. Ovarium liberum, e carpidiis tribus, marginibus in dissepimenta columnae centralis trigonae angulos attingentia introflexis, triloculare. Ovula in loculis plura, columnae centralis angulo affixa, amphitrope pendola. Stylus terminalis, simplex; stigma trilobum. Capsula trigona, trilocularis, septicido-trivalvis, valvis coriaceis, carinatis, apice emarginatis, columna centrali triptera, libera. Semina columnae centrali affixa, rotundata, testa chartacea, umbilico ventrali, lana densa laxa involuta. Embryo in axi albuminis dense carnosi rectus, transversus; cotyledonibus magnis, rotundatis, complanato-foliaceis, radicula brevi, obtusa, ab umbilico remota. — *Frutices Americae tropicae, scandentes, sarmentosi; foliis oppositis, brevissime petiolatis, penninerviis, integerrimis, stipulis petiolaribus, caducis, floribus in racemos axillares v. in paniculas terminales dispositis.*

Trigonia Aublet *Guian. I. 390. t. 149. 150.* Lam. *t. 347.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 141.* DC. *Prodr. I. 571.* St. Hilaire et Moquin *in Mem. Mus. XVIII. t. 31. f. 3.* Cambessedes *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 80. t. 105.* Meisner *Gen. 40. (23.)* Mainea Flor. *Flumin. VII. t. 8.*

Classis LV. Frangulaceae.

Arbores, frutices v. rarissime herbae, succo aqueo. Folia alterna v. rarius opposita, simplicia, integra, rarissime ternanatim v. pinnatim composita. Flores saepissime hermaphroditi. Calyx liber v. cum ovario connatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia, perigyna v. hypogyna, libera v. inter se subcoalita, rarius nulla. Stamina petalorum numero, rarissime plura, petalis alterna v. opposita. Ovarium bi-tri-pluriloculare, interdum septis margine ovuliferis incompletis uniloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina, rarius plurima, anatropa. Fructus capsularis, baccatus v. drupaceus. Semina in loculis solitaria v. plurima, saepe arillata. Embryo intra albumen orthotropus.

Ordo CCXXXIV. Pittosporeae.

PITTOSPOREAE R. Brown *in Flinders Voy. II. 542.* DC. *Prodr. I. 345.* Bartling *Ord. nat. 377.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 31.* Meisner *Gen. 66. (47.)* Putterlick, *Synopsis Pittosporearum. Vindobonae, 1839. 8.*

Arbores v. frutices erecti aut interdum scandentes. Folia alterna, petiolata, simplicia, integra v. interdum pinnatisecta, margine integerrima, crenata v. dentata, subcoriacea. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, axillares v. terminales, interdum gemmae axillaris evolutione oppositifolii, solitarii v. in racemos, corymbos aut cymas dispositi.

Calyx liber, pentaphyllus, v. foliolis plus minus connatis, aestivatione imbricatis quinquefidus, deciduus.

Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, distincta, erecta aut rarius patentia, unguibus saepissime conniventibus, interdum coalita, laminis aestivatione imbricatis sub anthesi patulis, decidua.

Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, erecto-conniventia, rarius patentia, interdum subsecunda. Filamenta libera, filiformia v. subulata. Antherae introrsae, biloculares, baseos plerumque emarginatae dorso insertae, loculis appositis, rima longitudinali, interdum apice breviter biante, inferius connivente et ideo poriformi, dehiscentibus.

Ovarium liberum, sessile v. brevissime stipitatum, e carpidiis duobus ad quinque, medio semiseptiferis, valvatim appositis compositum, nunc septis in axi contiguis biloculare, nunc iisdem axim haud attingentibus incomplete bi-quinqueloculare. Ovula plura v. plurima, semiseptorum marginibus discretis v. in axi contiguis, vix incrassatis utrinque biseriatim inserta, horizontalia v. subadscendentia, anatropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma obtusum v. subcapitatum, brevissime emarginato-bilobum, obsolete quadrilobum v. rarius bifidum.

Fructus bilocularis, v. septis axim haud attingentibus incomplete bi-quinquelocularis, nunc capsularis, membranaceus, coriaceus v. sublignosus, bi-quinquevalvis, valvis medio semisepta, plus minusve producta, margine utrinque seminifera gerentibus, nunc baccatus, carnosus v. exsuccus, indehiscens.

Semina plurima v. abortu pauca, globosa v. angulata aut fere reniformia, plerumque liquore resinoso, aromatico obvoluta, interdum illo inter se compacta; testa laevi nitida, rhaphe brevi, adnata v. interdum soluta, chalazam umbilico approximatam, nucleum suspendentem intrante. Albumen copiosum, dense carnosum, durum, aequabile.

Embryo in basi albuminis, in regione umbilici minimus, orthotropus, subglobosus v. cordiformis; radicula plus minus attenuata, cotyledonibus obsoletis.

Pittosporeae in Nova-Hollandia extratropica copiosissime crescentes, in insulis Oceani pacifici, Japonia, Asiae continente inter tropico, Nepalia, insulis Mauritianis, Capite bonae spei et Canariis rarae, in America nondum observatae fuerunt.

Affinitate Celastrineis capsularibus proximae, ab iisdem corollae et staminum insertione hypogyna, disci defectu, ovulorum numero et embryone minimo facillime distinguuntur.

Genera ad ordinis calcem recensita, novorum ordinum pignora.

5660. Citriobatus *A. CUNNINGH.* Calyx pentaphyllus, subaequalis, bracteolis imbricatis cinctus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, unguibus erectis, in tubum conniventibus v. cohaerentibus, apice patentia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, inclusa; filamenta complanato-subulata, stricta, antherae introrsae, biloculares, subsagittatae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, incomplete biloculare. Ovula 2—4, semiseptorum marginibus utrinque inserta, anatropa. Stylus filiformis, brevis; stigma depresso-capitatum, obsolete bilobum. Bacca coriacea, subglobosa, stylo superata, mono-tetrasperma, pulpa resinosa farcta. Semina subglobosa, irregulariter angulata. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis extratropicae; ramis procumbentibus, pube stellata consitis, ramulis axillaribus spinescentibus, foliis alternis, breve petiolatis, ovatis v. obovato-cuneatis, apice acutis v. subtruncatis, sinuato subspinoso-dentatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, minimis, baccis aurantiacis.*

Citriobatus A. Cunningh. *ex London Hort. brit. Supplem. 1832. I. 585.* absq. charact. Putterlick *Synops. Pittospor. 4.* Orange-Thorn Colon.

5661. Pittosporum *SOLAND.* Calyx quinquefidus v. quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, unguibus erectis, in tubum conniventibus v. cohaerentibus, apice patentia v. reflexa. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, inclusa; filamenta subulata, stricta, antherae introrsae, biloculares, subsagittatae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, incomplete bi-tri-quinqueloculare. Ovula plurima, semiseptorum marginibus utrinque inserta, anatropa. Stylus filiformis, brevis; stigma subcapitatum, obsolete emarginato-bi-tri-quinquelobum. Capsula subglobosa, ovata, ovato-conica v. obovata, angulata v. compressiuscula, incomplete bi-quinquelocularis, bi-quinquevalvis, valvis coriaceis, crassis, medio semiseptum margine seminiferum gerentibus. Semina plurima, resinoso-viscida, valvis apertis saepe in globum compacta, subglobosa, angulata v. plus minus complanata. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Arbusculae v. frutices, in insulis Canariis, Capite bonae spei, in insulis Borbonicis, Japonia et archipelago sandwicensi rarae, in Indiae continente paullo frequentiores, copiosissime in Nova-Hollandia extratropica et Nova Zeelandia crescentes; foliis alternis, integerrimis v. interdum paucidentatis, floribus terminalibus v. axillaribus, solitariis v. corymbose aggregatis, bracteatis.*

Pittosporum Solander *apud Gärtn. I. 286. t. 59.* Lam. *t. 143.* Andrews *Bot. Reposit. t. 151. 383.* Venten. *Cels. t. 76.* Bonpl. *Malm. t. 21* Bot. Reg. *t. 186.* Bot. Mag. *t. 1306. 1684. 2075. 3161.* DC. *Prodr. I. 346.* Sweet *Fl. austr. t. 25.* Hooker *ad Beechey t. 32.* Wight et Arnott *Prodr. I. 153.* Meisner *Gen. 66. (48.)* Putterlick *Synops. Pittosp. 5.* Senaciae, Celastri et Evonymi sp. Auct.

5662. Bursaria *CAV.* Calyx pentaphyllus, patens. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, oblonga v. lanceolata, patentia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, patentia; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, ovoideae, rectae, dorso affixae, tandem reclinatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subsessile, incomplete biloculare. Ovula pauca, semiseptorum marginibus utrinque inserta, semianatropa. Stylus filiformis, brevis; stigma obsolete bilobum. Capsula obcordata v. reniformis, compressiuscula, incomplete bilocularis, apice loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis 1—2, reniformia, umbilico ventrali. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis, inermes v. ramulis spinescentibus armati; foliis altèrnis, subsessilibus, obovato-cuneatis, retusis, integerrimis v. oblongo-linearibus, acutis, argute serratis, pedunculis terminalibus ternatis v. paniculam multifloram constituentibus, floribus albis v. extus roseo-tinctis.*

Bursaria Cavanill. *Ic. IV. 30. t. 350.* Bot. Mag. *t. 1767.* DC. *Prodr. I. 347.* Meisner *Gen. 66. (48.)* Putterlick *Synops. Pittospor. 19.* Itea spinosa Andrews *Bot. Reposit. t. 314.*

5663. Oncosporum *PUTTERL.* Calyx pentaphyllus, minimus, subaequalis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, subspathulata, subaequalia, adscendentia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, subsecunda; filamenta filiformia, apice flexuosa, antherae introrsae, biloculares, ovoideae, rectae, dorso affixae, tandem reclinatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, biloculare. Ovula in loculis plurima, dissepimenti axi utrinque biseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, brevis; stigma simplex, convexiusculum. Capsula membranacea, ovoidea, compressiuscula, bilocularis, apice loculicide bivalvis, valvis medio septa duplicata margine seminifera, demum superne sejuncta, basi coalita gerentibus. Semina in loculis 6—10, globosa, nitida, rhaphe brevi, strophiolaeformi. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus. — *Suffrutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis; ramis volubilibus, foliis alternis, integris, sinuato-dentatis et pectinatim ciliato-dentatis, pedunculis oppositifoliis, simplicibus v. ramosis, pedicellis unifloris, floribus candidis, purpureo-striatis.*

Oncosporum Putterlick *in Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. II. 21.* *Synops. Pittospor. 21.*

5664. Marianthus *HÜGEL.* Calyx pentaphyllus, subaequalis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, spathulata, unguibus conniventibus, laminis patulis. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, erecta; filamenta e basi plana latiore filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovoideae, rectae, dorso affixae, tandem reclinatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, biloculare. Ovula in loculis plurima, dissepimenti axi utrinque biseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis; stigma subcapitatum, obsolete emarginato-bilobum. Capsula membranacea, oblongo-ovalis, compressiuscula, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septa margine utrinque seminifera gerentibus. Semina plurima, subglobosa v. angulata, nitida. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Suffrutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; ramis volubilibus, foliis alternis, ellipticis v. oblongo-ellipticis, integerrimis v. inferioribus argute serratis aut pinnatifido-incisis, pedunculis termina-*

libus ramosis, ramis simplicibus v. di-trichotomis, floribus speciosis candidis, flavis, purpureis v. caerulescentibus.

Marianthus Hügel *msc.* Endlicher *Enumerat. plant. Hügel. 8.* Putterlick *Synops. Pittospor. 22.* Billardiera varifolia DC.

5665. Cheiranthera *A. CUNNINGH.* Calyx pentaphyllus, subaequalis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, ovata, breviter unguiculata, rotato-patentia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, subsecunda; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongo-lineares, baseos emarginatae dorso insertae, loculis prope apicem intus rimula brevi dehiscentibus. Ovarium ellipticum, compressiusculum, subdeclinatum, biloculare. Ovula in loculis plurima, dissepimenti axi utrinque biseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, adscendens; stigma obtusum, bifoveolatum. Bacca chartacea, sicca, ventricosa, bilocularis. Semina plurima, subglobosa. Embryo in basi albuminis duri minimus, orthotropus. — *Suffrutex in Nova-Hollandia orientali et austro-occidentali indigenus, erectus; ramis erecto-patentibus, strictis, foliis alternis, linearibus, acutiusculis, integerrimis v. apice subincisis, junioribus in axillis fasciculatis, pedunculis ramos terminantibus corymbosis, pedicellis strictis, floribus cyaneis.*

Cheiranthera All. Cunningh. *ex Bot. Reg. n. 1719.* Brongniart *ad Duperrey t. 77.* Hooker *Ic. t. 47.* Meisner *Gen. 66. (48.)* Putterlick *Synops. Pittospor. 24.*

5666. Sollya *LINDL.* Calyx pentaphyllus, minimus, subaequalis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, ovata, subsessilia, stellatim patula. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, conniventia; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, subsagittatae, baseos emarginatae dorso affixae, in conum approximatae, loculis intus rima longitudinali, apice hiante dehiscentibus. Ovarium ellipsoideo-cylindricum, biloculare. Ovula in loculis plurima, dissepimenti axi utrinque biseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, rectus; stigma obsolete emarginatum. Bacca exsucco-chartacea, fusiformis, stylo mucronata, bilocularis. Semina plurima, subglobosa v. ovoidea, angulata. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Suffrutex in Nova-Hollandia austro-occidentali et in insula Diemen indigenus; ramulis volubilibus, foliis alternis, oblongo-ellipticis, primariis serrato-dentatis, adultioribus integerrimis, pedunculis in ramulis minoribus terminalibus v. oppositifoliis, in cymam divisis, floribus nutantibus, caeruleis.*

Sollya Lindley *in Bot. Reg. t. 1460. 1840 n. 3.* Don *in Sweet Fl. Gard. t. 232.* Hooker *in Bot. Mag. t 3532.* Meisner *Gen. 66. (47.)* Putterlick *Synops. Pittospor. 25.* Billardiera fusiformis Labillard. *Nov. Holl. t. 90.*

5667. Pronaya *HÜGEL.* Calyx pentaphyllus, foliolis subulatis, aequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, ovata v. obovata subsessilia v. breviter unguiculata, inferne conniventia, apice subrotato-patula. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, erecto-patentia; filamenta subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, baseos emarginatae dorso affixae, apice revolutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ellipsoideo-cylindricum, biloculare. Ovula in loculis plurima, juxta dissepimenti axim utrinque biseriata, horizontalia, anatropa. Stylus brevis, rectus; stigma obsolete emarginatum. Bacca coriaceo-carnosa, cylindrica, mutica, bilocularis. Semina in loculis plurima, intra pulpam resinosam nidulantia, subglobosa v. angulata. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Suffrutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; ramis volubilibus, foliis alternis, oblongis v. linearibus, integerrimis, pedunculis in apice ramulorum brevibus, solitariis, di-trichotome cymosis, floribus caeruleis.*

Pronaya Hügel *msc.* Endlicher *in Enumerat. plant. Hügel. 9.* Bot. Archiv. *t. 6.* Putterlick *Synops. Pittospor. 26.* Spiranthera Hooker *in Bot. Mag. n. 2523.* Campylanthera Hooker *Ic. t. 82.* Billardiera rosmarinifolia DC.

5668. Billardiera *SMITH.* Calyx pentaphyllus, foliolis subulatis, aequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, ovato-oblonga, inferne in tubum conniventia, apice patentia. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, supra ovarium conniventia; filamenta complanato-subulata v. filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso affixae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ellipsoideo-cylindricum, biloculare. Ovula in loculis plurima, dissepimenti axi utrinque biseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, rectus; stigma subcapitatum, obsolete bilobum v. bifidum. Bacca succulenta, glabra v. hirsuta, ellipsoideo-cylindrica v. ovoidea, stylo mucronata, bilocularis. Semina in loculis plurima, intra pulpam resinosam nidulantia, angulato subglobosa v. reniformia. Embryo in basi albuminis duri, prope umbilicum minimus, orthotropus. — *Frutices in Nova-Hollandia extratropica orientali et in insula Diemen indigeni; ramis volubilibus, foliis alternis, integerrimis, crenatis v. sinuato-dentatis, pedunculis ex apice ramulorum solitariis, simplicibus, pendulis, unifloris, floribus flavis.*

Billardiera Smith *Nov. Holl. I. 1.* Labillard. *Nov. Holl. t. 89.* Wendl. *Hort. Herren. III. t. 15.* Salisbury *Parad. t. 48.* Bot. Mag. *t. 801. 1313. 1507.* Sweet *Fl. austr. t. 54.* DC. *Prodr. I. 345.* excl. sp. Meisner *Gen. 66. (48.)* Putterlick *Synops. Pittospor. 27.* Labillardiera Römer et Schultes *Syst. V. XXVI.*

GENERA PITTOSPOREIS AFFINIA.

5669. Stachyurus *SIEB. et ZUCC.* Calyx bibracteolatus, tetraphyllus, foliolis carinatis, duobus exterioribus coriaceis, interioribus paullo majoribus, tenerioribus, bracteolis oppositis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna et multo majora, obovata, breviter unguiculata, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta, decidua. Stamina 8, hypogyna, inclusa, alterna petalis opposita breviora; filamenta libera, complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovato-oblongum, obsolete tetragonum, quadriloculare. Ovula plurima, placentis e loculorum angulo centrali prominulis pluriseriatim inserta, horizontalia, anatropa. Stylus ovario continuus, cylindricus; stigma capitato-peltatum, papillosum. Bacca coriacea, exsucca, quadrilocularis, dissepimentis membranaceis, axi centrali nulla. Semina in loculis plurima, placentis in angulo centrali sitis tri-quadriseriatim affixa, horizontalia, angulata, pulpa gelatinosa tunicata, testa crustacea, fragili, laevi. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine,

cotyledonibus ellipticis, planis, incumbentibus, radicula cylindrica, umbilico proxima, centripeta. — *Frutex japonicus, sex-quindecimpedalis; ramis alternis, floriferis deflexis, foliis annuis, alternis, petiolatis, subcordatis, acuminatis, argute serratis, glabris, stipulis nullis, floribus in racemos simplices, multifloros, sub amentorum forma autumno e foliorum axilla provenientes, dispositis, unibracteatis bibracteolatisque, alabastris per hyemem bracteis inclusis, primo vere ante folia explicatis, petalis virescenti-albis, baccis olivaceo-virentibus, in racemi rhachi lignoso-incrassata subsessilibus.*

Stachyurus Siebold et Zuccarini *Flor. japon. I. 42. t. 18.*

*

5670. Koeberlinia *ZUCCARIN.* Calyx tetraphyllus, foliolis ovato-lanceolatis, acutiusculis, aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna et triplo longiora, obovato-oblonga, obtusa, brevissime unguiculata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, decidua. Stamina 8, hypogyna, petalis paullo breviora; filamenta libera, aequilonga, e basi incrassata subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium brevissime stipitatum, ellipticum, utrinque attenuatum, compressiusculum, biloculare. Ovula plurima, in placentis crassis, medio dissepimento utrinque adnatis multiseriata, horizontalia, anatropa. Stylus terminalis, simplex, cylindricus, incurvus; stigma simplex, truncatum. Fructus..... — *Frutex mexicanus, ramosissimus; ramulis teretibus, nudis, divaricatis, in spinas validas desinentibus, foliis alternis, sessilibus, minutis, subulatis, caducis, stipulis nullis, floribus axillaribus, in racemos simplices, multifloros, erectos, strictos dispositis.*

Koeberlinia Zuccarini *Münchner Denkschrift. 1832. p 358.* Meisner *Gen. 66. (47.)*

Ordo CCXXXV. Staphyleaceae.

STAPHYLEACEAE Bartling *Ord. nat. 381.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 121.* CELASTRINEARUM tribus I. DC. *Prodr. II. 2.*

Arbores v. frutices erecti. Folia opposita v. rarissime alterna, trifoliolata v. imparipinnata, foliolis oppositis, petiolulatis, serratis, interdum stipellatis et vernatione involutis. Stipulae ad basim petiolorum geminae, deciduae.

Flores hermaphroditi v. abortu polygami, regulares, axillares v. terminales, racemosi v. paniculati, pedicellis basi decidue bracteatis.

Calyx liber, coloratus, quinquepartitus, deciduus v. persistens, laciniis aestivatione imbricatis.

Corollae petala 5, disco hypogyno libero, margine crenulato imposita, v. sub disci margine inserta, calycis laciniis alterna et paullo majora, aestivatione imbricata, decidua.

Stamina cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora v. vix longiora. Filamenta subulata, libera, aequalia. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovaria 2 v. 3, basi v. juxta totam longitudinem in unicum bi-triloculare, bi-trilobum coalita. Ovula juxta suturam ventralem in loculorum angulo centrali plura, uni-biseriata, horizontalia v. adscendentia, anatropa. Styli ovariorum numero, distincti v. subcoaliti, demum sejuncti; stigmata indivisa.

Fructus nunc capsularis, membranaceus, inflatus, bi-trilocularis, bi-trilobus, lobis apice sutura ventrali apertis, nunc baccatus, tri- v. abortu bilocularis, indehiscens.

Semina in loculis pauca v. abortu interdum solitaria, adscendentia v. subhorizontalia, globosa, basi truncata, testa ossea, nitida. Albumen carnosum, parcum v. subnullum, ad laminam tenuem redactum.

Embryo intra albumen orthotropus; cotyledonibus plus minus crasse carnosis, plano-convexis, radicula brevi, umbilico proxima, infera v. centripeta.

Staphyleaceae in temperatis Europae et Americae borealis, in Japonia, in Antillis, Mexico et Asia tropica indigenae, a Celastrineis, quibuscum a plerisque conjunguntur, foliis pinnatis et seminum structura optime distinctae, et in Frangulacearum classi anomalae, observante cl. Bartling pluribus notis ad Sapindaceas accedere videntur.

5671. Turpinia *VENT.* Flores polygamo-dioici. Calyx subcoloratus, persistens, quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, sub disci hypogyni, orbicularis margine decemcrenato inserta, calycis laciniis alterna et longiora, obovata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentiuscula. Stamina 5, disco inserta, petalis alterna et subaequilonga; filamenta complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, trilobum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali pauca, uniseriata, horizontalia v. adscendentia, anatropa. Styli 3, subcoaliti; stigmata patentia, subcuneata. Bacca trigona, trilocularis. Semina in loculis 1 — 3, subhorizontalia, subglobosa, basi truncata, testa ossea, nitida. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, cotyledonibus planiusculis, carnosis, radicula umbilico proxima, infera. — *Arbores v. frutices, in Antillis et in Asia tropica crescentes; foliis oppositis, imparipinnatis, bistipulatis, foliolis oppositis, petiolulatis, exstipellatis, coriaceis, serratis, paniculae terminalis ramis oppositis v. alternis, floribus albis, fructu eduli.*

Turpinia Venten. *Choix. t. 31.* DC. *Prodr. II. 3.* Wight et Arnott *Prodr. I. 156.* Meisner *Gen. 67. (48.)* Dalrympelea Roxburgh *Plant. Corom. III. 276. t. 279.*

5672. Euscaphis *SIEB. et ZUCCAR.* Flores hermaphroditi. Calyx persistens, quinquefidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, sub disco hypogyno annulari crenato inserta, calycis laciniis alterna et longiora, obovata, aestivatione imbricata, sub anthesi patula.

Ovaria 3, libera, sessilia, unilocularia. **Ovula** juxta suturam ventralem solitaria, v. gemina superposita. **Styli** 3, distincti, erecto-conniventes; **stigmata** subcapitata. **Capsulae** tres v. abortu pauciores, basi calyce persistente cinctae, divaricato-patentes, pergamenae, uniloculares, bivalves, monospermae. **Semen** arillatum, testa ossea. **Embryo** intra albumen carnosum orthotropus; **cotyledonibus** orbicularibus, planis, **radicula** brevi, cylindrica. — *Frutex japonicus; foliis oppositis, imparipinnatis, trijugis, foliolis petiolulatis, stipellulatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, serrulatis, glabris, paniculis terminalibus, dichotomis.*

Euscaphis Siebold et Zuccarini *Flor. japon. t. 67.*

5673. Staphylea *LINN.* **Flores** hermaphroditi. **Calyx** coloratus, quinquepartitus, deciduus, laciniis aestivatione imbricatis. **Corollae** petala 5, disco libero, complanato inserta, calycis laciniis alterna et subaequilonga, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta. **Stamina** 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; **filamenta** filiformi-subulata, **antherae** introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Ovaria** 2—3, sessilia, lineari-oblonga, ima basi v. rarius juxta totam longitudinem coalita. **Ovula** juxta suturam ventralem plura, biseriata, adscendentia, anatropa. **Styli** 2—3, filiformes, distincti v. coaliti; **stigmata** subcapitata. **Capsula** membranacea, vesiculoso-inflata, bi-trilocularis, bi-triloba, lobis apice sutura ventrali dehiscentibus. **Semina** in loculis pauca v. abortu solitaria, adscendentia, subglobosa, basi truncata, testa ossea. **Embryo** intra albuminis laminam tenuem orthotropus; **cotyledonibus** carnosis, plano convexis, **radicula** brevissima, umbilico proxima, infera. — *Frutices in temperatis hemisphaerae borealis obvii; foliis oppositis v. interdum alternis, trifoliolatis v. imparipinnatis, bistipulatis, foliolis oppositis, stipellatis, serratis, vernatione involutis, racemis axillaribus paniculatis, floribus albidis.*

Staphylea Linn. *Gen. n. 374.* Lam. *t. 210.* Schkuhr *t. 84.* Gärtner *I. 334. t. 69.* Duham. *Arbr. II. 77.* DC. *Prodr. II. 2.* Delessert *Ic. select. III. t. 51.* Meisner *Gen. 67.* (48.) Staphylodendron Tournef. *Inst. t. 386.* Bumalda Thunb. *Flor. japon. 8.*

Ordo CCXXXVI. Celastrineae.

RHAMNORUM sect. II. Jussieu *Gen. 377.* excl. pl. CELASTRINEAE R. Brown *in Flinders Voy. II. 554.* excl. gen. Brongniart *in Annal. sc. nat. X. 328.* Bartling *Ord. nat. 378.* CELASTRINEARUM tribus II. EVONYMEAE DC. *Prodr. II. 3.* CELASTRACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 119.*

Arbusculae v. frutices, interdum scandentes, ramulis sparsis v. oppositis, teretibus aut tetragonis, nonnunquam spinescentibus. **Folia** alterna, rarius opposita, breve petiolata, simplicia, integra, penninervia, integerrima v. dentata, saepissime coriacea, et glaucescentia. **Stipulae** parvae, caducissimae.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, regulares, axillares, cymosi, parvi v. mediocres, albidi, virescentes v. purpurei.

Calyx quadri-quinquefidus v. partitus, laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis, persistentibus.

Discus carnosus, annularis v. orbiculatus, calycis fundum vestiens, liber v. interdum ovario adhaerens.

Corollae petala 4—5, calycis laciniis alterna, sub disci margine inserta, basi latiora, sessilia, plana, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, decidua.

Stamina petalis numero aequalia et alterna, nunc cum iisdem sub disci margine inserta, nunc ipso margini continua, nonnunquam disco intra marginem imposita. **Filamenta** tereti- v. compresso-subulata, brevia. **Antherae** introrsae, biloculares, erectae, basi vel dorso insertae, loculis connectivo saepe postice dilatato adnatis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium sessile, disco plus minus immersum, liberum v. interdum basi eidem adnatum, bi-tri-quinqueloculare. **Ovula** in loculis solitaria v. saepissime gemina, collateralia, e basi erecta v. adscendentia, rarius plura, in angulo centrali biseriatim adscendentia, anatropa. **Stylus** brevis, crassus. **Stigma** minute bi-tri-quinquelobum.

Fructus bi-quinquelocularis, nunc indehiscens, drupaceus v. interdum samaroideus, loculis monospermis, nunc capsularis, loculicide dehiscens, valvis medio septa margine seminifera gerentibus, loculis abortu monospermis v. rarius bi- rarissime polyspermis.

Semina erecta v. adscendentia, arillo carnoso v. pulposo, colorato, laterali v. saepius cupulari, plus minus producto, interdum nonnisi foramine exiguo apice pervio excepta v. inclusa, rarissime exarillata, testa crustacea v. membranacea, rhaphe longitudinali percursa. **Albumen** carnosum, copiosum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem longitudine v. saltim dimidio longior; **cotyledonibus** foliaceis, planis, **radicula** cylindrica, umbilico proxima, infera.

Celastrineae eadem fere cum Rhamneis ratione per orbem terrarum distributae, in Capite bonae spei copiosissime habitant. Affinitate Rhamneis, Aquifoliaceis, Hippocrateaceis et Pittosporeis proximae, ab his disci praesentia, genitalium insertione perigyna, seminum in plurimis numero definito, et embryone multo perfectiori distinguuntur, ab Hippocraticeis staminum numero, et albuminis praesentia, ab Aquifoliaceis ovulis erectis et embryone perfectiore, a Rhamneis staminum ante calycis lacinias situ, et fructus et embryonis indole diversae.

Ordo, si quis alius, monographo diligenti commendandus. Genera fructu drupaceo donata, quoad disci et endocarpii indolem, et albuminis naturam accuratius exploranda.

TRIBUS I. EVONYMEAE. **Fructus** capsularis, loculicide dehiscens.

5674. Putterlickia. Calyx planus, quinquepartitus, lobis obtusis, patentibus. Corollae petala 5, sub disci perigini, hemisphaerici, costati margine inserta, calycis laciniis alterna et majora, oblonga, patentissima. Stamina 5, cum petalis sub disci margine inserta, iisdem alterna et subaequilonga; filamenta subulata, patentissima, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco semiimmersum, triloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia, anatropa. Stylus simplex, trigonus; stigma obsolete trilobum. Capsula trigona, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis coriaceis, crassis, medio septum margine utrinque seminiferum gerentibus. Semina in loculis 2—6, adscendentia, arillo carnoso, colorato, apice pervio inclusa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, ovatis, radicula cylindrica, umbilico proxima, infera. — *Frutex capensis, sempervirens, inermis v. ramis axillaribus spinescentibus armatus; foliis alternis, breve petiolatis, obovatis v. ellipticis, coriaceis, penninerviis, integerrimis v. argute remote serratis, pedunculis axillaribus paucifloris, divaricato-ramosis, folio longioribus.*

Celastrus pyracanthus Linn. Miller *Ic. t. 87.* Gärtner *t. 95.* Bot. Mag. *t. 1167.*

5675. Lophopetalum *WIGHT.* Calyx scutelliformis, quadri-quinquelobus, lobis rotundatis, brevibus. Corollae petala 4 v. 5, sub disci crassi, tetra-pentagoni, calycis tubum replentis margine inserta, sessilia, orbiculata, patentia, circa basim cristis lobulisque carnosis instructa, margine laevia. Stamina 4 v. 5, supra discum inserta, petalis alterna; filamenta subulata, persistentia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, disco semiimmersum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis 8—12, biseriata, adscendentia. Stylus brevis, persistens; stigma obtusum. Capsula tri-quadriangularis, tri-quadrilocularis, loculicide dehiscens. Semina in loculis abortu subgemina, arillata ...... — *Frutices malabarici et nepalenses, glabri; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. serratis, floribus axillaribus magnis, corymbosis.*

Lophopetalum Wight *msc. ex Arnott in Annal. of Nat. hist. III. 150.* Evonymus grandiflorus Wall. E. lucidus Don.

5676. Evonymus *TOURNEF.* Calyx planus, quadri-quinquefidus, lobis obtusis, patentibus. Corollae petala 4—5, sub disco perigyno, carnoso, orbiculari, integro inserta, calycis laciniis alterna et majora, patentia. Stamina 4 v. 5, glandulis supra discum prominulis inserta, petalis alterna; filamenta subulata, brevissima, antherae introrsae, biloculares, connectivo dorsali lato, loculis transversim v. longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco semiimmersum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, ex angulo centrali adscendentia, anatropa. Capsula tri-quinqueloba, tri-quinquelocularis, loculicide dehiscens, valvis coriaceis, medio septiferis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, adscendentia, pulpa v. arillo carnoso colorato, apice pervio inclusa, testa chartacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, radicula tereti, umbilico proxima, infera. — *Frutices in temperatis hemisphaerae borealis indigeni, erecti v. interdum scandentes, ramulis tetragonis; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, serratis v. denticulatis, pedunculis axillaribus, cymosis.*

Evonymus Tournefort *Inst. 388.* Linn. *Gen. n. 271.* Lam. *t. 131.* Schkuhr *t. 47.* Gärtner *II. 149. t. 113.* Jacq. *Flor. austr. t. 49. 289. Hort. Vindob. t. 120.* Duham. *Arbr. edit. Nov. III. t. 7—9.* DC. *Prodr. II. 3.* Wallich *Plant. As. rar. t. 254.* Hooker *ad Beechey t. 54.* Bot. Mag. *t. 2384.* Royle *Himalay. t. 31.* Wight et Arnott *Prodr. I. 160.* Meisner *Gen. 68. (48.)*

5677. Polycardia *JUSS.* Calyx minimus, quinquelobus. Corollae petala 5, perigyna(?), calycis foliolis alterna et multo majora, ovata, patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevia, antherae subrotundae, biloculares. Ovarium sessile, depressiusculo subglobosum, tri-quinqueloculare. Ovula ...... Stylus simplex; stigma lobatum. Capsula coriacea, tri-quinquevalvis, valvis medio septa basi utrinque seminifera gerentibus. Semina pauca, oblonga, arillo laciniato calyculata .... — *Frutex madagascariensis; foliis alternis, ovato-oblongis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, pedunculis terminalibus v. cum foliis alternantibus, foliaceo-dilatatis, obcordatis, sinu tri-quadrifloris.*

Polycardia Jussieu *Gen. 377.* Lam. *t. 132.* DC. *Prodr. II. 10.* Meisner *Gen. 68. (48.)* Florinda Norouh. Commersonia Commers.

5678. Catha *FORSK.* Flores hermaphroditi? Calyx planus, quinquelobus. Corollae petala 5, sub disco perigyno orbiculari inserta, calycis laciniis alterna et majora, ovata, patentissima. Stamina 5, sub disci margine inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco semiimmersum, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, adscendentia, anatropa, cupula carnosa nulla. Stylus brevissimus; stigma tripartitum. Capsula coriacea, triquetra, trisulca, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, juxta septi marginem adscendentia, arillo membranaceo, molli, colorato tecta, testa membranacea. Embryo intra albumen carnosum orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, radicula infera. — *Arbusculae v. frutices, in Asia et Africa tropica crescentes, plerumque spinosi; foliis sparsis, saepe in ramulis brevibus fasciculatâ-congestis, coriaceis, integerrimis v. crenato-serratis, ciliis stipularibus, corymbis axillaribus, subdichotomis, floribus pedicellatis, subfasciculatis, albis.*

Catha Forskael *Aegypt. 63.* Don *Syst. II. 9.* excl. sp. Sonneratia Commers. *msc.* Celastri sect. Gymnosporia Wight et Arnott *Prodr. I. 159.* Nov. Genus Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 64.* in not. excl. sp. Celastri sp. Linn. Lam. Bot. Mag. *t. 2072.*

5679. Celastrus *KUNTH.* Flores dioici. Calyx urceolatus, quinquefidus. Corollae petala 5, sub disco perigyno orbiculari inserta, calycis laciniis alterna et multo majora, ovato-oblonga, apice patentia. Stamina 5, disci sinubus inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco insidens, bi-tri-quadriloculare. Ovula in loculis 2, e basi erecta, collateralia, anatropa, cupula carnosa excepta. Stylus brevis, crassus; stigma

5674. Putterlickia. Calyx planus, quinquepartitus, lobis obtusis, patentibus. Corollae petala 5, sub disci perigini, hemisphaerici, costati margine inserta, calycis laciniis alterna et majora, oblonga, patentissima. Stamina 5, cum petalis sub disci margine inserta, iisdem alterna et subaequilonga; filamenta subulata, patentissima, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco semiimmersum, triloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia, anatropa. Stylus simplex, trigonus; stigma obsolete trilobum. Capsula trigona, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis coriaceis, crassis, medio septum margine utrinque seminiferum gerentibus. Semina in loculis 2—6, adscendentia, arillo carnoso, colorato, apice pervio inclusa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, ovatis, radicula cylindrica, umbilico proxima, infera. — *Frutex capensis, sempervirens, inermis v. ramis axillaribus spinescentibus armatus; foliis alternis, breve petiolatis, obovatis v. ellipticis, coriaceis, penninerviis, integerrimis v. argute remote serratis, pedunculis axillaribus paucifloris, divaricato-ramosis, folio longioribus.*

Celastrus pyracanthus Linn. Miller *Ic. t. 87.* Gärtner *t. 95.* Bot. Mag. *t. 1167.*

5675. Lophopetalum *WIGHT.* Calyx scutelliformis, quadri-quinquelobus, lobis rotundatis, brevibus. Corollae petala 4 v. 5, sub disci crassi, tetra-pentagoni, calycis tubum replentis margine inserta, sessilia, orbiculata, patentia, circa basim cristis lobulisque carnosis instructa, margine laevia. Stamina 4 v. 5, supra discum inserta, petalis alterna; filamenta subulata, persistentia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, disco semiimmersum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis 8—12, biseriata, adscendentia. Stylus brevis, persistens; stigma obtusum. Capsula tri-quadriangularis, tri-quadrilocularis, loculicide dehiscens. Semina in loculis abortu subgemina, arillata ...... — *Frutices malabarici et nepalenses, glabri; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. serratis, floribus axillaribus magnis, corymbosis.*

Lophopetalum Wight *msc. ex Arnott in Annal. of Nat. hist. III. 150.* Evonymus grandiflorus Wall. E. lucidus Don.

5676. Evonymus *TOURNEF.* Calyx planus, quadri-quinquefidus, lobis obtusis, patentibus. Corollae petala 4—5, sub disco perigyno, carnoso, orbiculari, integro inserta, calycis laciniis alterna et majora, patentia. Stamina 4 v. 5, glandulis supra discum prominulis inserta, petalis alterna; filamenta subulata, brevissima, antherae introrsae, biloculares, connectivo dorsali lato, loculis transversim v. longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco semiimmersum, tri-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, ex angulo centrali adscendentia, anatropa. Capsula tri-quinqueloba, tri-quinquelocularis, loculicide dehiscens, valvis coriaceis, medio septiferis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, adscendentia, pulpa v. arillo carnoso colorato, apice pervio inclusa, testa chartacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, suborbiculatis, radicula tereti, umbilico proxima, infera. — *Frutices in temperatis hemisphaerae borealis indigeni, erecti v. interdum scandentes, ramulis tetragonis; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, serratis v. denticulatis, pedunculis axillaribus, cymosis.*

Evonymus Tournefort *Inst. 388.* Linn. *Gen. n. 271.* Lam. *t. 131.* Schkuhr *t. 47.* Gärtner *II. 149. t. 113.* Jacq. *Flor. austr. t. 49. 289. Hort. Vindob. t. 120.* Duham. *Arbr. edit. Nov. III. t. 7—9.* DC. *Prodr. II. 3.* Wallich *Plant. As. rar. t. 254.* Hooker *ad Beechey t. 54.* Bot. Mag. *t. 2384.* Royle *Himalay. t. 31.* Wight et Arnott *Prodr. I. 160.* Meisner *Gen. 68. (48.)*

5677. Polycardia *JUSS.* Calyx minimus, quinquelobus. Corollae petala 5, perigyna(?), calycis foliolis alterna et multo majora, ovata, patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevia, antherae subrotundae, biloculares. Ovarium sessile, depressiuscule subglobosum, tri-quinqueloculare. Ovula ...... Stylus simplex; stigma lobatum. Capsula coriacea, tri-quinquevalvis, valvis medio septa basi utrinque seminifera gerentibus. Semina pauca, oblonga, arillo laciniato calyculata .... — *Frutex madagascariensis; foliis alternis, ovato-oblongis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, pedunculis terminalibus v. cum foliis alternantibus, foliaceo-dilatatis, obcordatis, sinu tri-quadrifloris.*

Polycardia Jussieu *Gen. 377.* Lam. *t. 132.* DC. *Prodr. II. 10.* Meisner *Gen. 68. (48.)* Floriuda Noronh. Commersonia Commers.

5678. Catha *FORSK.* Flores hermaphroditi? Calyx planus, quinquelobus. Corollae petala 5, sub disco perigyno orbiculari inserta, calycis laciniis alterna et majora, ovata, patentissima. Stamina 5, sub disci margine inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco semiimmersum, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, adscendentia, anatropa, cupula carnosa nulla. Stylus brevissimus; stigma tripartitum. Capsula coriacea, triquetra, trisulca, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis. Semina in loculis gemina v. abortu solitaria, juxta septi marginem adscendentia, arillo membranaceo, molli, colorato tecta, testa membranacea. Embryo intra albumen carnosum orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus foliaceis, radicula infera. — *Arbusculae v. frutices, in Asia et Africa tropica crescentes, plerumque spinosi; foliis sparsis, saepe in ramulis brevibus fasciculatd-congestis, coriaceis, integerrimis v. crenato-serratis, ciliis stipularibus, corymbis axillaribus, subdichotomis, floribus pedicellatis, subfasciculatis, albis.*

Catha Forskael *Aegypt. 63.* Don *Syst. II. 9.* excl. sp. Sonneratia Commers. *msc.* Celastri sect. Gymnosporia Wight et Arnott *Prodr. I. 159.* Nov. Genus Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 64.* in not. excl. sp. Celastri sp. Linn. Lam. Bot. Mag. *t. 2072.*

5679. Celastrus *KUNTH.* Flores dioici. Calyx urceolatus, quinquefidus. Corollae petala 5, sub disco perigyno orbiculari inserta, calycis laciniis alterna et multo majora, ovato-oblonga, apice patentia. Stamina 5, disci sinubus inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes Ovarium disco insidens, bi-tri-quadriloculare. Ovula in loculis 2, e basi erecta, collateralia, anatropa, cupula carnosa excepta. Stylus brevis, crassus; stigma

Fructus samaroideus, tripterus, indehiscens, epicarpio tenuiter membranaceo, reticulato-venoso, endocarpio chartaceo, in alas producto, abortu unilocularis, monospermus. Semen erectum, teres, apice attenuatum, testa granulata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, magnus; cotyledonibus lanceolatis, planis, venosis, radicula exserta, infera. — *Arbusculae mexicanae, Celastri facie; foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, coriaceis integerrimis, glabris, utrinque concoloribus v. subtus pallidis, pedunculis axillaribus, cymosis.*

Wimmeria Schlechtend. *in Linnaea VI. 427.* Meisner *Gen. 68. (49.)*

5685. Fraunhofera *MART.* Calyx quinquefidus. Corollae petala 5, inter calycem et discum perigynum staminiferum inserta, laciniis alterna et majora, patentia. Stamina 5, disci tenuis, cum basi calycis connati, ovarium excipientis angulis continua, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium depresso-globosum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum. Stylus cylindricus, brevis; stigma depresso-capitatum. Capsula (?) subsiliquaeformis, cylindrica, coriacea, fibrosa, indehiscens, monosperma. Semen erectum. — *Frutex brasiliensis, ramosissimus; foliis sparsis, petiolatis, serratis, novellis pubentibus, floribus minutis, in racemos spiciformes, axillares et terminales irregulariter dispositis, solitariis v. subaggregatis, bracteis minimis interstinctis.*

Fraunhofera Martius *Nov. gen. et sp. III. 85. t. 235.* Meisner *Gen. 69. (49.)*

5686. Pleurostylia *WIGHT et ARN.* Calyx profunde quinquefidus. Corollae petala 5, sub disco perigyno crasso, crenulato inserta, ovata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulato-complanata, antherae introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo dorsali, lato. Ovarium disco semiimmersum, biloculare, loculo altero minori abortivo, altero perfecto. Ovula 2, collateralia, adscendentia, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma latum, subpeltatum. Drupa inaequilatera, stylo sublaterali, carne tenui, putamine crustaceo, basi irregulariter perforato, abortu uniloculari, monospermo. Semen erectum, putamine arilliformi obtectum. Embryo in axi albuminis copiosi, carnosi orthotropus; cotyledonibus latis, orbiculatis, planis, radicula infera. — *Frutices indici; foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis, albidis, pedunculis axillaribus et terminalibus, vix petiolo longioribus, paucifloris.*

Pleurostylia Wight et Arnott *Prodr. I. 157.* Meisner *Gen. 69. (49.)* Celastri sp. Wallich.

5687. Hartogia *THUNB.* Flores polygami? Calyx quadri-quinquepartitus, persistens. Corollae petala 4—5, sub disco perigyno brevissime annulari inserta, calycis laciniis alterna et multo majora, obovato-oblonga, erecta v. patentia. Stamina 4 v. 5, disci margini inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, sessilia. Stylus brevis, crassus; stigma bilobum, lobis emarginatis. Drupa sicca, globosa, fragilis, bilocularis v. abortu unilocularis. Semina in loculis solitaria, erecta, ovata, dorso convexa, facie excavata, testa coriacea, rugosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, orbiculatae, radicula brevissima, infera. — *Frutices capenses; foliis oppositis, breve petiolatis, coriaceis, glaucescentibus, margine subrevoluto crenato-serratis, pedunculis axillaribus paucifloris v. cymoso-multifloris, floribus minutis.*

Hartogia Thunberg *Nov. gen. 5. 35. c. ic.* Linn. f. *Suppl. 128.* DC. *Prodr. II. 12.* Meisner *Gen. 69. (49.)* Schrebera Thunberg *Prodr. t. 2.*

5688. Elaeodendron *JACQ.* Flores polygami. Calyx quadri-quinquepartitus. Corollae petala 4 v. 5, sub disci perigyni crassi, integerrimi v. sinuati margine inserta, calycis laciniis alterna et majora, patentia. Stamina 4 v. 5, disci margini inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco immersum, bi-triloculare, rarius quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria v. gemina collateralia, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma obsolete bi-quinquelobum. Drupa sicca v. pulposa, putamine lignoso, bi-quinqueloculari, interdum abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria v. interdum gemina collateralia, erecta, testa membranacea v. spongiosa, rugosa. Embryo intra albumen parcum orthotropus; cotyledonibus carnosis, subfoliaceis, radicula infera. — *Frutices v. arbusculae, in insulis Mauritianis, Asia tropica, Nova-Hollandia extratropica et Capite bonae Spei crescentes; foliis alternis oppositisque, coriaceis, crenatis v. serratis, pedunculis axillaribus, cymosis v. fasciculatis.*

Elaeodendron Jacq. f. *in Act. helv. I. 36.* Gärtner *I. 274. t. 57.* Lam. *t. 132.* DC. *Prodr. II. 10.* excl. sp. Rubentia Commers. *in Jussieu Gen. 378.* Schrebera Retz *Observ. bot. VI. 25. t. 3.* Portenschlagia Trattinick *Archiv. 250.* Lamarckia Hortulan. Nerija Roxburgh *Flor. Ind. edit. Wall. II. 444.* Scytophyllum, Lauridia, Mystroxylon et Crocoxylon Ecklon et Zeyher *Enumerat. Plant. Cap. 124—128.*

5689. Myginda *JACQ.* Calyx parvus, urceolatus, quadrifidus v. quadripartitus. Corollae petala 4, sub disco perigyno urceolato, quadrilobo inserta, calycis laciniis alterna et majora, patentissime reflexa. Stamina 4, inter disci lobos inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, tri-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevissimus; stigma tri-quadrilobum. Drupa subglobosa, putamine osseo, abortu uniloculari, monospermo. Semen erectum ..... — *Frutices Americae tropicae, inermes; foliis sparsis, in ramulis oppositis v. ternatis, simplicibus, integris, parvis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis axillaribus dichotome bi-sexfloris, bracteatis, floribus minutis, rubellis v. albis, fructibus coccineis.*

Myginda Jacquin *Amer. 24. t. 16. Ic. rar. t. 311.* Swartz *Flor. Ind. occid. I. 340.* Kunth *in Humb. et Bonpl Nov. gen. et sp. VII. 66.* excl. sp. DC. *Prodr. II. 12.* excl. sp. Meisner *Gen. 49. (69)* Rhacoma Linn. *Gen. n. 144.* Crossopetalum P. Browne *Jam. 145. t. 17. f. 1.*

5690. Oreophila *NUTT.* Calyx tubo brevi, urceolato, limbo quadripartito, patente. Corollae petala 4, sub disci plani, calycis faucem

et ovarium obtegentis margine inserta, subrotunda, concava. Stamina 4, disci margini inserta, petalis alterna et subaequilonga; filamenta complanato-subulata, patentia, antherae introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, connectivo dorsali lato. Ovarium liberum, calycis tubo inclusum, disco apice adnato tectum, biloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, e basi erecta, funiculis longiusculis crassiusculis stipitata, anatropa. Stylus brevis; stigma capitatum, obsolete trilobum. Capsula coriacea, ovalis, compressa, bilocularis, bivalvis, disperma, v abortu monosperma. Semina erecta, lata, basi arillo membranaceo lacero stipata. Embryo ···· — *Frutex boreali-americanus, humilis, sempervirens, ramosissimus; foliis oppositis, approximatis, integerrimis v. remote serratis, floribus axillaribus, subsolitariis, minutis.*

Oreophila Nuttall *ex Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. I. 258.* Pachystima Rafinesq. *in Monthl. Magaz. 1818.* Ilex myrsinites Pursh. Myginda integrifolia DC. Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 41.*

GENERA DUBIA.

5691. Carpodetus *FORST.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi semisuperi, quinquepartiti laciniis linearibus, deciduis. Corollae petala 5, calycis laciniis alterna et duplo longiora, aestivatione valvata. Stamina 5, petalis alterna; filamenta brevissima, subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, erecta. Stylus simplex, staminibus longior; stigma depresso-capitatum. Bacca coriacea, exsucca, calycis limbo coronata, quinquelocularis. Semina in loculis solitaria, erecta, angulata, rugosa. Embryo ····· — *Arbuscula Novae-Zeelandiae, decem-vigintipedalis; ramis foliosis, sparsis, divaricatis, foliorum delapsorum cicatricibus tuberculatis, foliis alternis, petiolatis, ovali-oblongis, acutis, glanduloso-serratis, superne puberulis, subtus glabris, discoloribus, reticulatis, racemis axillaribus terminalibusque, corymbosis.*

Carpodetus Forster *Char. gen. 17.* Sprengel *Pugill. I. 20.* DC. *Prodr. II. 29.* Meisner *Gen. 71. (51.)* A. Cunningh. *in Annal. of nat. hist. III. 247.*

5692. Bhesa *HAMILT.* Calyx quinquefidus, laciniis recurvis. Corollae petala 5, sub disci perigyni, carnosi, quinquelobi margine inserta, recurva. Stamina 5, inter disci lobos inserta, petalis alterna. Ovarium disco subimmersum, globosum, basi glabrum, apice lanuginosum, uniloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta. Styli 2, filiformes, distantes; stigmata parva, capitata ····· — *Frutices v. arbores, in India orientali crescentes; foliis alternis, exstipulatis, petiolatis, glabris, elliptico-oblongis, integerrimis, penninerviis, venis transversis conferte striatis, floribus parvis, spicatis, spicis axillaribus, simplicibus v. ramosis paniculam terminalem formantibus.*

Bhesa Hamilt. *ex Arnott in Edinb. new philosoph. Journ. XVI. 315.* — ? Kurrimia Wallich *Catalog. n. 4334. —36 et 7200.* Meisner *Gen. 67. (48.)*

5693. Actegiton *BLUM.* Flores abortu dioici. Calyx liber, urceolatus, quadridentatus. Corollae petala 4. Stamina 4, basi subcoalita, petalis alterna; antherae subincumbentes. Ovarium uniloculare, quadriovulatum. Stigmata 2, sessilia. Bacca globosa, mono-trisperma. Semina basi hilo prominulo notata. Embryo exalbuminosus, erectus. — *Frutex javanicus, sarmentosus; foliis oppositis, ovato-ellipticis, cuspidatis, integerrimis, glabris, aculeis axillaribus geminatis, patentibus, floribus racemosis, axillaribus et terminalibus, parvis.*

Actegiton Blume *Bijdr. 1143.* Meisner *Gen. 69. (49.)*

5694. Tralliana *LOUR.* Calyx persistens, pentaphyllus, foliolis brevibus, rotundatis. Corollae petala 5, oblonga, patentia, reflexa, calyce longiora. Discus magnus, erectus, decemcrenatus. Stamina 5, receptaculo inserta; filamenta brevia, antherae biloculares, subrotundae. Ovarium liberum, subrotundum. Stylus staminibus aequalis; stigma ····· Bacca subrotunda, bilocularis, disperma. Semina dorso convexa, facie angulata. — *Frutex cochinchinensis, scandens; foliis alternis, cordatis, acuminatis, crenatis, glabris, floribus lateralibus albovirescentibus, pedunculis dichotomis.*

Tralliana Loureiro *Flor. cochinch. 194.* DC. *Prodr. II. 11.* Meisner *Gen. (69. 49.)*

5695. Lepta *LOUR.* Calyx minimus, quadripartitus, laciniis ovatis, patentibus. Corollae petala 4, subtriangularia, sulcata, inflexa, calyce duplo longiora. Stamina 4, receptaculi angulis inserta, petalis alterna; filamenta subulata, antherae ovatae, biloculares. Ovarium liberum, subrotundum, quadrisulcum. Stylus subnullus; stigma obtusum. Bacca quadriloba, lobis ovatis, monospermis, versus centrum leviter coalitis. Semina subrotunda. — *Arbuscula cochinchinensis, ramosissima; foliis ternatis, lanceolatis, integerrimis, undulatis, glabris, racemis axillaribus compositis, parvis, floribus albis, minimis.*

Lepta Loureiro *Flor. cochinch. 103.* DC. *Prodr. II. 18.* Meisner *Gen. 252.*

5696. Goupia *AUBL.* Calyx minimus, quinquedentatus. Corollae petala 5, disco calycino extus inserta, lanceolata, apice intus in appendicem lamelliformem, propendentem producta. Stamina 5, disco inserta, cum petalis alternantia; filamenta brevissima, antherae tetragonae. Ovarium subrotundum. Stigmata 5, acuta. Bacca pisiformis, calycis basi persistenti adnata, quinquestriata, unilocularis, di-pentasperma. Semina subrotunda, dorso-convexa, facie plana, laevia ····· — *Arbores guianenses; foliis alternis, petiolatis, ovato-lanceolatis, acutis, integerrimis, subtriplinerviis, venosis, stipulis petiolaribus minimis, deciduis, pedunculis axillaribus, solitariis, umbellatim v capitatim multifloris.*

Goupia Aublet *Guian. I. 295. t. 116.* Jussieu *Gen. 378.* Lam. *t. 217.* DC. *Prodr. II. 29.* Meisner *Gen. 71. (51.)* Gupia Jaume *St. Hil. Exposit. fam. II. 267.* Glossopetalum Schreber *Gen. n. 526.*

5697. Perrottetia *H. B. K.* Calyx quinquelobus, persistens. Corollae petala 5, sub disco perigyno, orbiculari inserta, calycis laciniis alterna et multo majora, ovata, acuta, aestivatione valvata, patentia, persistentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulata, persistentia, antherae introrsae, cordato-reniformes, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, depresse subglobosum, biloculare. Ovula in loculis 2, e basi erecta, collateralia. Stigma sessile, bilobum. Drupa baccata, subglobosa, dipyrena v. abortu monopyrena, pyrenis crustaceis, tumide

lenticularibus, costatis, membrana reticulata tectis, monospermis. Semen ..... — *Frutex (?) peruanus, inermis; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, membranaceis, epunctatis, stipulis petiolaribus geminis, subfalcatis, paniculis axillaribus bracteatis, floribus minutissimis, sessilibus, fasciculato-congestis, atropurpureis.*

Perrottetia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 73. t. 622.* Meisner *Gen. 67.* (48.)

5698. Alzatea *RUIZ et PAV.* Calyx coloratus, coriaceus, campanulatus, pentagonus, quinquefidus, laciniis ovatis, acutis. Corolla nulla. Stamina 5, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna; filamenta brevissima, antherae cordatae, erectae. Ovarium sessile, obcordatum, biloculare. Stylus brevis, simplex; stigma obtusum. Capsula obcordata, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis. Semina plurima, dissepimento utrinque perpendiculariter inserta, biseriatim superposita, margine membranaceo cincta. — *Arbor peruana; ramis quaternatim verticillatis, erectis, purpurascentibus, foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis, obovatis v. oblongis, coriaceis, supra nitidis; parum venosis, corymbo terminali multifloro, floribus lutescentibus.*

Alzatea Ruiz et Pavon *Prodr. 40. t. 7. Flor. peruv. III. 20. t. 241.* DC. *Prodr. II. 10.* Meisner *Gen. 68.* (49.) (Alziniana Dietrich *Gart. Lexic.*)

GENUS CELASTRINEIS AFFINE.

5699. Dulongia *H. B. K.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corollae petala 5, sub margine disci epigyni, orbiculati inserta, calycis dentibus alterna, ovata, aestivatione valvata, patentissima, persistentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, incomplete biloculare. Ovula 10—12, semiseptorum marginibus utrinque inserta, reniformia. .... Stigmata 2, sessilia, acutiuscula, recurvato-patula, cum septis alterna. Bacca globosa, calycis limbo petalisque coronata, incomplete bilocularis, tetra hexasperma. Semina subreniformi-elliptica, tuberculata. — *Arbor v. frutex, in Peruvia crescens; foliis alternis, petiolatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, basi angustatis, apicem versus serratis, penninerviis, reticulato-venosis, membranaceis, glabris, supra versus apicem floriferis, racemo e nervo medio enato, sessili, abbreviato, bipartito v. dichotome quadrifido, floribus pedicellatis, minutis, albis.*

Dulongia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 76. t. 623.* Meisner *Gen. 67.* (48.) Phyllonoma Willd. *msc. ex Römer et Schult. Syst. VI. 210.*

Ordo CCXXXVII. Hippocrateaceae.

HIPPOCRATICEAE Jussieu *in Annal. Mus. XVIII. 483.* R. Brown *in Tuckey Congo. 187.* HIPPOCRATEACEAE Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 136.* DC. *Prodr. I. 567.* Bartling *Ord. nat. 380.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 120.* Meisner *Gen. 56.* (40.)

Arbusculae v. frutices, interdum ramis cirrhorum more contortis scandentes. Folia opposita, petiolata, simplicia, integra, integerrima v. serrulata, coriacea, petiolis basi articulatis. Stipulae petiolares, parvae, caducae.

Flores hermaphroditi, regulares, parvi, indecori, saepius virescenti-albidi, in racemos, corymbos v. paniculas dichotomas, axillares dispositi, interdum rhachi florali contracta umbellati v. subfasciculati, pedunculis pedicellisque basi bibracteatis.

Calyx liber, persistens, parvus, quinquepartitus, laciniis per aestivationem imbricatis. Torus a calyce liber, disciformis, subintegerrimus, inter petala et ovarium expansus.

Corollae petala 5, calycis laciniis alterna et majora, inter eadem et disci basim inserta, lata basi sessilia, aequalia, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia.

Stamina 3, disco intus, inter ejusdem marginem et ovarium v. prope apicem inserta, in alabastro erecta. Filamenta complanata, basi dilatata, apice saepe extrorsum flexa. Antherae loculis nunc apici filamenti impositis, transversim contiguis, septo demum obliterato pseudo-uniloculares, apice transversim dehiscentes, nunc loculis filamento parum super eosdem prominulo utrinque appositis et adnatis, longitudinaliter dehiscentibus, perfecte biloculares.

Ovarium disco plus minus immersum, liberum, triloculare. Ovula in loculis definita v. indefinita, angulo centrali uni-bi-triseriatim paullo supra basim v. medio peltatim inserta, anatropa v. semianatropa, micropyle infera. Styli breves, in unicum coaliti. Stigma terminale, simplex v. obsolete trilobum.

Fructus nunc capsularis, e carpidiis tribus v. abortu paucioribus, basi tantum cohaerentibus, a latere compressis, bivalvibus, nunc baccatus, indehiscens, abortu saepe unilocularis, monospermus.

Semina in loculis pauca v. abortu solitaria, in capsularibus oblonga, compressa, basi in alam producta, in baccatis ovoidea v. globosa, aptera, saepe pulpa mucilaginosa obvoluta, testa membranacea v. crustacea, rhaphe ab umbilico, prope basim laterali v. ventrali, ad apicem seminis producta, endopleura tenuissima, rarius spongioso-incrassata. Albumen nullum.

Embryo rectus, subglobosus v. compressus. Cotyledones magnae, carnosae, saepe coalitae. Radicula brevissima, infera.

Hippocrateaceae omnes tropicae, plurimae in Novo continente gignuntur, pauciores gerontogeae, per Asiam et Africam pari fere numero distributae.

Ordo olim Acerineis conjunctus, Celastrineis proxime affinis, mediantibus Elaeodendro et Ptelidio, generibus albumine parcissimo dona-

tis, staminibus tribus in calyce et corolla pentamera distinctissimus.

Lacepedeam calycis segmentis inaequalibus, petalis unguiculatis, staminibus quinque et stylo tripartito a reliquis generibus diversam, ad calcem ordinis posuimus.

Specierum nonnullarum pericarpium, testa, ipsae imo cotyledones, filis copiosissimis spiralibus, ut in Casuarina et Collomia scatent.

Tontelearum plurium baccae edules, sapidae. Hippocrateae comosae semina oleosa.

5700. Hippocratea *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci inter calycem et ovarium expansi extus inserta, basi lata, aequalia, patentia. Stamina 3, disco intus prope basim v. marginem inserta; filamenta complanata, basi dilatata, libera, apice extrorsum flexa, antherae terminales, uniloculares, apice transversim dehiscentes. Ovarium disco plus minus immersum, triloculare. Ovula in loculis 2—6, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia. Stylus brevis; stigmata 3, coalita. Capsulae 3 v. abortu pauciores, basi cohaerentes, coriaceae, compressae, uniloculares, angulo centrali dehiscentes, bivalves, valvis carinatis. Semina in loculis pauca, basi affixa, inferne alata, oblonga, compressa, testa membranacea, rhaphe ab umbilico ad apicem seminis producta. Embryo exalbuminosus, in apice seminis situs, compressus; cotyledonibus magnis, complanatis, coadunatis, radicula brevissima, infera. — *Arbores v. frutices, ramis contortis scandentes, in Asia, Africa et America tropica crescentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. serratis, stipulis caducissimis, petiolis basi articulatis, floribus in paniculas axillares, dichotomas dispositis, parvis, indecoris, ramulis pedicellisque basi bracteis geminis suffultis.*

Hippocratea Linn. *Gen. n. 54.* Lam. *t. 28.* Ruiz et Pavon *Flor. peruv. t. 47. f. a.* Rudge *Guian. t. 8. 9.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 130. 205.* DC. *Prodr. I. 567.* Turpin *Atlas IV. t. 162.* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 102.* Guillemin et Perrot. *Flor. seneg. I. 111. t. 25. 26.* Wight et Arnott *Prodr. I. 103.* Coa Plumier *Gen. 8. t. 35.* Bejuco Löfling *It. 404.* Daphnidikon Pohl *in Flora 1825. p. 183.* Pereskia Flor. Flumin. *I. t. 81.*

5701. Tontelea *AUBL.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci inter calycem et ovarium expansi extus inserta, basi lata, aequalia, patentia. Stamina 3, disco intus prope basim inserta; filamenta complanata, libera, apice extrorsum deflexa, antherae terminales, uniloculares, apice transversim dehiscentes. Ovarium disco plus minus immersum, triloculare. Ovula in loculis 2—10, angulo centrali inserta, bitriseriata, adscendentia? Stylus brevis v. subnullus; stigma terminale, obsolete trilobum. Fructus carnosus, globosus, bi-trilocularis. Semina in loculis abortu solitaria, ovoidea, mucilagine involuta ...... — *Arbores parvae, v. frutices interdum scandentes, in America tropica indigeni; foliis oppositis, breve petiolatis, integerrimis v. serratis, petiolis basi articulatis, deciduis, floribus axillaribus dichotome paniculatis, v. panicularum rhachi abortiva umbellatis, ramulis pedicellisque basi bracteis geminis suffultis.*

Tontelea Aublet *Guian. I. 31. t. 10.* Lam. *t. 26.* Tonsella Schreber *Gen. n. 74.* Meisner *Gen. 56. (40.)* Sicelium P. Brown *ex Poiret Supplem. V. 146.* Anthodon Ruiz et Pavon *Flor. peruv. I. 45. t. 74. f. 2.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 140. t. 443.* Anthodiscus Martius *in Schultes Mant. I. 253.* Salacia Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 104.* non Linn. — Raddisia Leandro de Sacrament. *in Münchner Denkschrift. VII. 244. t. 15.* Meisner *Gen. 56. (40.)* Clecia Flor. Flum. *I. t. 73. 74.* Sapura Brasil.

5702. Salacia *LINN.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci inter calycem et ovarium expansi extus inserta, basi lata, aequalia, patentia. Stamina 3, disco intus prope basim inserta; filamenta complanata, libera, antherae extrorsae, biloculares, bilobae, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco plus minus immersum, triloculare. Ovula in loculis 2 v. plura, angulo centrali inserta, uniseriata, peltatim affixa. Stylus brevis; stigma terminale, obsolete trilobum. Fructus carnosus, indehiscens, abortu saepe unilocularis, monospermus. Semen subglobosum, pulpa mucilaginosa involutum, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, coalitae; radicula brevissima, infera. — *Arbusculae v. frutices, in Asia et Africa tropica, rarissime in Brasilia crescentes; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. serrulatis, petiolis basi articulatis, stipulis deciduis, floribus axillaribus corymbosis v. dichotome paniculatis, interdum rhacheos primariae contractione subumbellatis, ramulis pedicellisque basi bibracteatis.*

Salacia Linn. *Mant. 293.* Guillemin et Perrott. *Flor. seneg. I. 113. t. 27.* Wallich *Plant. As. t. 278.* Wight *in Hooker Bot. Miscell. Suppl. t. 36.* Arnott *Prodr. I. 104.* non Cambessed. Calypso Thouars *Hist. Veg. Afr. austr. I. 29. t. 6* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 110. t. 104.* (quoad situm radiculae erronea) Johnia Roxburgh *Flor. ind. edit. Wallich I. 172.*

GENUS HIPPOCRATEACEIS AFFINE.

5703. Lacepedea *H.B.K.* Calyx quinquepartitus, laciniis ellipticis, concavis, duabus exterioribus paullo brevioribus. Corollae petala 5, inter calycem et discum hypogynum annularem, undulato-decemlobum inserta, brevissime unguiculata, obovato-oblonga, vix calyce longiora. Stamina 5, ad basim disci extus inserta; filamenta lineari-subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ovato-ellipticae, obtusae, basi bifidae, dorso affixae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovato-conicum, decemsulcatum, triloculare. Ovula in loculis 8, angulo centrali biseriatim inserta. Stylus erectus, trisulcatus, demum a basi ad apicem tripartibilis, lobis apice cohaerentibus; stigma obsolete trilobum. Bacca elliptica, apice tricuspidata, trilocularis, loculis duobus saepissime efoetis. Semina in loculis 2—3, reniformia ...... — *Arbor mexicana; foliis oppositis, breve petiolatis, serrulatis, stipulis petiolaribus geminis, paniculae terminalis ramosae ramis ramulisque oppositis, bracteatis, floribus pedicellatis, albis, suaveolentibus.*

Lacepedea Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 142. t. 444.* Tricerala Willdenow *in Römer et Schult. Syst. IV. 803.*

Ordo CCXXXVIII. Ilicineae.

RHAMNORUM genera Jussieu *Gen. 376.* AQUIFOLIACEAE DC. *Theorie elem. ed. I. p. 217.* Bartling *Ord. nat. 376.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 228.* excl. gen. pl. Meisner *Gen. 252. (160.)* CELASTRINEARUM tribus III. DC. *Prodr. II. 11.* excl. gen. ILICINEAE Brongniart *Annal. sc. nat. X. 329.*

Arbores v. frutices sempervirentes, ramulis plerumque tetragonis. Folia alterna v. opposita, petiolata, simplicia, saepissime plus minus coriacea, glabra, nitida, penninervia, integerrima v. aculeato-dentata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, regulares, in axillis foliorum solitarii v. fasciculati, pedunculis simplicibus v. interdum dichotome cymosis parvi, albidi v. virescentes.

Calyx parvus, quadri-sexfidus v. partitus, persistens, laciniis obtusis, aestivatione imbricatis.

Corolla hypogyna, saepissime subgamopetala, petalis cum calycis laciniis alternantibus, basi coalitis v. rarius omnino distinctis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus v. erecto-patulis, deciduis.

Stamina petalis numero aequalia et alterna, eorundem bases connectentia v. rarius distincte hypogyna. Filamenta erecta, filiformia v. subulata, petalis breviora. Antherae introrsae, biloculares, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium sessile, carnosum, truncato-subglobosum, bi-sex-octo v. interdum pluriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, saepissime funiculo in cupulam brevem expanso excepta, anatropa. Stigma subsessile, lobatum, lobis loculorum numero.

Drupa baccata, di-octo-pleiopyrena, pyrenis lignosis v. osseis, saepe fibrosis, indehiscentibus, monospermis.

Semen inversum, pyrenae cavitati conforme, inversum, testa membranacea, rhaphe dorsali filiformi, umbilico apicem loculi spectante, nudo v. funiculo cupulaeformi tecto. Albumen carnosum, copiosum.

Embryo in albuminis apice carpico orthotropus, minimus v. vix seminis triente longior, subcylindricus, v. globosus, rarius foliaceus; cotyledonibus obtusissimis, crassis, v. orbiculatis, planis, radicula umbilico proxima, supera.

Ordo diu cum Celastrineis confusus, a quibus disci perigyni in legitimis generibus defectu constanti, corolla hypogyna, saepius gamopetala, ovulis ex apice loculorum pendulis, nec e basi erectis v. adscendentibus, embryone denique minuto-inverso distinguitur, pluribus notis ad Ebenaceas, quibus fortassis olim erit approximandus, accedere videtur.

Species per regiones temperatas et calidiores hemisphaerae borealis frequentius, quam in hemisphaerae australis regionibus tropicis subtropicisque, obviae.

Genera plurima dubia. Rhaptostylum, genus americanum, staminibus denis anomalum, olim fructu cognito longius fortassis removendum.

5704. Cassine *LINN.* Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx minimus, quinquepartitus. Corollae petala 5, annulo hypogyno inserta, calycis laciniis alterna et multo majora, patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et subaequilonga, patentia; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigma sessile, trilobum, lobis acutis. Drupa exsucca, putamine crustaceo, triloculari, loculis monospermis. Semina inversa, subtriquetra, testa coriacea. Embryo in apice albuminis carnosi minutus; cotyledonibus planis, radicula supera — *Frutices capenses, ramulis tetragonis; foliis oppositis, breve petiolatis, coriaceis, nitidis, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus, cymoso-multifloris, folio brevioribus, floribus parvis, albidis.*

Cassine Linn. *Gen. n. 371.* Lam. *t. 130.* Gärtner *II. 72. t. 92.* DC. *Prodr. II. 11.* Meisner *Gen. 252.* Maurocenia Miller Dict.

5705. Ilex *LINN.* Flores hermaphroditi v. rarius polygami. Calyx parvus, urceolatus, quadridentatus, rarius quinque-sexdentatus, persistens. Corolla hypogyna, rotata, quadripartita, rarius quinque-sexpartita, laciniis obtusis, aestivatione imbricatis. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria v. interdum gemina, collateralia, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigmata 4, sessilia, distincta v. coalita. Drupa baccata, subglobosa, stigmatibus coronata, tetrapyrena, pyrenis osseis, venosis, monospermis. Semina inversa, subtriquetra, testa tenuissime membranacea. Embryo in apice albuminis carnosi, sulco longitudinali bipartiti minimus, subglobosus, bilobus; radicula supera. — *Arbusculae v. frutices, in America tropica et boreali, in Asia calidiore et in insulis Canariis obviae, una species etiam in Europa media et boreali-occidentali indigena; foliis alternis, coriaceis, crenatis v. spinoso-dentatis, pedunculis axillaribus, uni-multifloris, bracteatis, floribus albis.*

Ilex Linn. *Gen. n. 172.* Schkuhr *t. 28.* E. B. *t. 496.* Flor. dan. *t. 508.* Jacq. *Ic. rar. t. 310. Collect. V. t. 2. f. 2.* Willd. *Hort. Berolin. I. t. 31.* Bot. Mag. *t. 2043.* DC. *Prodr. II. 13.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 69.* St. Hilaire *Plant. us. XLI.* Hooker *Ic. t. 139. 149.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. t. 69.* Meisner *Gen. 252.* Aquifolium Turnefort *Inst. 371.* Gärtner *II. 72. t. 92.* Paltoria Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. I. 54. t. 84. f. 6.* Macoucoua Aubl. *Guian. I. 88. t. 34.* Labatia Scopoli *Introduct. n. 863.* Burglaria Wendl. Chomelia Flor. Flum. *I. t. 106.*

5706. Prinos *LINN.* Flores hermaphroditi v. saepius polygami. Calyx parvus, urceolatus, quadri-sexdentatus, persistens. Corolla hypogyna, rotata, quadri-sexfida, laciniis aestivatione imbricatis. Stamina imae corollae inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, sex-octoloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis apice pendula, ana-

tropa. Stigmata 6—8, sessilia, distincta v. coalita. Drupa baccata, subglobosa, stigmatibus coronata, hexa-octopyrena, pyrenis osseis, monospermis. Semina inversa, testa tenui, membranacea. Embryo in apice albuminis carnosi minimus; radicula supera. — *Frutices in America boreali obvii, in Antillis et in Asia calidiore rari; foliis alternis, petiolatis, serratis v. rarius integerrimis, deciduis v. persistentibus, pedunculis axillaribus, masculis et hermaphroditis saepius multifloris, femineis unifloris.*

Prinos Linn. *Gen. n. 461.* Swartz *Flor. Ind. occid. 622.* Duhamel *Arbr. I. t. 23.* DC. *Prodr. II. 16.* Hooker *ad Beechey t. 36.* Wallich *Plant. As. rar. t. 261.* Meisner *Gen. 252.* Aegeria Adanson *Fam. II. 166.* Winterlia Mönch *Method. 74.*

5707. Nemopanthes *RAF.* Flores dioici v. polygami. Calyx minimus, annularis, integerrimus. Corollae petala 5, hypogyna, oblongo-linearia, reflexa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et paullo breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, tri-quadrilobum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigmata 3—4, sessilia. Bacca subglobosa, tri-quadrilocularis. Semina ...... — *Frutex canadensis, humilis, ramosus; foliis alternis, oblongis, breve petiolatis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, glaberrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, strictis, filiformibus, folio paullo brevioribus, floribus albido-virescentibus, baccis rubris.*

Nemopanthes Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 96.* DC. *Plant. rar. jard. Genev. 8. t. 3. Prodr. II. 17.* Meisner *Gen. 252.* Nuttallia DC. *Rapp. jard. Genev. 1821. p. 44.* Ilicioides Dumort. *Cours bot. cult. ed. 1. IV. 27.* Ilex canadensis Michaux *Flor. Bor. Amer. t. 49.*

5708. Byronia *ENDL.* Flores hermaphroditi. Calyx parvus, tri-quadripartitus, persistens. Corolla hypogyna, subcampanulata, sex-octofida, lobis obtusis, erecto-patentibus. Stamina imae corollae inserta, ejusdem lobis numero aequalia et alterna, brevissima; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subglobosae, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, globosum, sulcato-costatum, duodecim-sedecimloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stigma sessile, late discoideum, centro umbilicatum, margine duodecim-sedecimlobum. Fructus ...... — *Arbuscula sandwicensis; ramis angulatis, foliis alternis, petiolatis, ovalibus, coriaceis, integerrimis, supra lucidis, cymis axillaribus paucifloris, petiolo longioribus, bracteis oppositis, membranaceis, ovalibus, floribus albis.*

Byronia Endlicher *in Annal. Wiener. Mus. I. 184.* Meisner *Gen. 49.* Polystigma Meisner *Gen. 252.* Ilex anomala Hooker *ad Beechey 111, t. 25.*

5709. Villaresia *RUIZ. et PAV.* Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, oblonga, nervo medio intus prominulo instructa, aestivatione imbricato-convolutiva. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et paullo breviora; filamenta complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, cordato-reniformes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, conicum, semisepto parietali incomplete biloculare. Ovula 2, ex semisepti apice utrinque solitarie pendula, anatropa. Stylus brevis, crassus, sublateralis; stigma obliquum, obtusum. Drupa globosa, parce carnosa, putamine lignoso, septo parietali superne latiore incomplete biloculato, abortu monospermo. Semen inversum, sulco ventrali semisepto immissum, testa tenuissime membranacea. Embryo in apice albuminis carnosi, testae processubus transversim rimulosi minimus, orthotropus; cotyledonibus orbiculatis, planis, radicula cylindrica, umbilico proxima, supera. — *Arbor chilensis, sempervirens, procera; ramulis pubescentibus, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, ellipticis, mucronatis, glaberrimis, supra nitidis, margine calloso integerrimis v. spinuloso denticulatis, floribus albis, parvis, in capitula racemoso-paniculata dispositis.*

Villaresia Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. III. 9. t. 231.* Adr. Jussieu *in Annal. sc. nat. XXV. 14. t. 3. f. 2.* Meisner *Gen. 252. (160.)* Citronella Don *in Edinb. newphilosoph. Journ. XIII. 243.* Citrus chilensis Molina *Chili ed. 2. p. 293.* Guillipatagua v. Guillin Chilen. Naranjilla Hispan.

GENERA DUBIA.

5710. Jodina *HOOK. et ARN.* Calyx quinquefidus, aestivatione valvatus. Corollae petala 5, disco carnoso, calycis tubum vestienti inserta, calycis laciniis alterna et paullo breviora, oblonga, carnosula. Stamina 5, mediis calycis laciniis inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares. Ovarium disco immersum, biloculare. Ovula in loculis solitaria v. interdum gemina, ex apice anguli centralis pendula. Stylus simplex; stigma concavum, bilobum ...... — *Frutex austro-americanus; foliis alternis, rhombeis, utroque angulo spinoso-mucronatis, apice nervo excurrente spinosis, coriaceis, supra nitidis, floribus axillaribus glomeratis, subsessilibus.*

Jodina Hooker et Arnott *Bot. Miscell. III. 171.* Meisner *Gen. 68 (48.)* Ilex ruscifolia Lam.

5711. Monetia *HERIT.* Calyx ventricoso-campanulatus, tri-quadrifidus. Corollae petala 4, linearia, calycis laciniis alterna, apice subreflexa. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alterna; filamenta incrassata, antherae subsagittatae, incumbentes. Ovarium liberum ...... Stylus brevis; stigma acutum. Fructus subcarnosus, pisiformis, unilocularis, dispermus v. abortu monospermus. Semina orbicularia, subcompressa. — *Frutex capensis; ramis tetragonis, foliis oppositis, coriaceis, integerrimis, nitidis, ad axillas bispinosis, floribus axillaribus, sessilibus, parvis, virescentibus.*

Monetia Heritier *Stirp. 1. 1.* Azima Lam. *Ill. t. 807.* Jussieu *Gen. 425.* Meisner *Gen. 252. (260.)*

GENERA ILICINEIS AFFINIA.

5712. Skimmia *THUNB.* Flores polygami. Calyx quadrifidus, persistens. Corollae petala 4, exunguiculata, decidua. Masc. Stamina 4, hypogyna, petalis alterna; antheris introrsis, dorso insertis. Discus carnosus, quadrilobus, ovarii rudimentum breviter apiculatum cingens. Fem. Staminum rudimenta ovario breviora. Discus annularis, ovarii basim cingens. Ovarium liberum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus cylindricus, simplex; stigma crassum, quadrilobum. Drupa carnosa, demum sicca, tetrapyrena, pyrenis cartilagineis, monospermis. Semen pendulum, testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi cotyledones cras-

sae, planae, sibi impositae; radicula brevis, infera. — *Frutex japonicus; foliis sempervirentibus, alternis, versus apices ramorum confertis, petiolatis, oblongis, coriaceis, integerrimis, pellucide glanduloso-punctatis, supra viridibus, subtus pallidis, floribus terminalibus, dichotome paniculatis.*

Skimmia Thunberg *Flor. Japon.* 4. 62. Jussieu *Gen.* 425. DC. *Prodr. II.* 18. Meisner *Gen.* 252. Zuccarini *Not. msc. Dec.* 1839. Sin-San vulgo Mijama Skimmi Kämpfer *Amoen.* 779. Banks *Ic. Kämpf. t.* 5.

5713. Rhaptostylum *H. B.* Calyx quinquefidus, laciniis ovatis, acutis, aequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et triplo longiora, sessilia, ovata, acuta, aestivatione valvata. Stamina 10, hypogyna, petalis breviora; filamenta complanato-linearia, apice subulata, basi inter se et cum petalis cohaerentia, alterna petalis opposita breviora, antherae introrsae, biloculares, transversim ellipticae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, late conicum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice cavitatis pendula. Stigma sessile, trilobum. Fructus ...... — *Arbor novo-granatensis, inermis, glabra; ramis alternis, gracilibus, foliis alternis, petiolatis, oblongis, acuminatis, integerrimis, membranaceis, reticulato venosis, supra nitidis, subtus pallidioribus, stipulis nullis, floribus in axillis foliorum fasciculato-congestis, pedunculatis, minutis, albis.*

Rhaptostylum Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II.* 139. *t.* 125. *Nov. gen. et sp. VII.* 78. *t.* 621. Meisner *Gen.* 67. (48.)

* NITRARIACEAE.

5714. Nitraria *LINN.* Calyx quinquefidus, minimus, subcarnosus, persistens. Corollae petala 5, imo calyci inserta, oblonga, concava, aestivatione induplicatim valvata, apice obtuso cucullata. Stamina 15, imo calyci inserta; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, loculis subdiscretis rimula obliqua dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, obovatum v. oblongum, tri- v. sexloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, in funiculis longis, primum liberis, demum saepissime cum integumento concrescentibus, anatropa. Stylus terminalis brevissimus, crassus; stigmata 3 v. 6, papillaeformia. Drupa baccata, ovato acuminata, putamine osseo, abortu uniloculari, monospermo, extus scrobiculato, apice valvis sex subulatis, alternis brevioribus dehiscens. Semen ovato-acuminatum, inversum, rhaphe filiformi, longitudinali, intra epidermidem aridam friabilem libera, testa membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus ellipticis, plano-convexis, radicula brevi, tereti, supera. — *Frutices, in arvis salsis Asiae mediae, Africae mediterraneae et tropicae crescentes, inermes v. ramis spinescentibus armati; foliis alternis, crassiusculis, saepe fasciculatis, oblongis v. obovatis, integerrimis v. apice tridentatis, floribus solitariis v. cymoso fasciculatis, albis, drupis nigris v. rubris, salsis.*

Nitraria Linn. *Gen. n.* 602. Pallas *Flor. Ross. I. t.* 50. Lam. *t.* 403. Gärtner *I.* 279. *t.* 58. Desfont. *Flor. atlant. I.* 372. DC. *Prodr III.* 556.

Ordo CCXXXIX. Rhamneae.

RHAMNORUM genera Jussieu *Gen* 376. RHAMNEAE R. Brown *in Flinders Voy. II.* 554. DC. *Prodr. II.* 19. Adr. Brongniart *in Annal. sc. nat. X.* 320. Bartling *Ord. nat.* 375. Meisner *Gen.* 70. (49.) Reisseck *Synops. Rhamn. msc.* 1840. RHAMNACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 107.

Arbores, arbusculae, frutices v. suffrutices, interdum ramulorum apicibus cirrhosis scandentes, inermes, v. saepe ramulis spinescentibus v. stipulis in aculeos transformatis armati, rarissime herbae. Folia simplicia, alterna v. subopposita, rarius opposita, penninervia v. triplinervia, integerrima v. serrata, petiolata, persistentia v. decidua, interdum minima, abortiva. Stipulae parvae, liberae, deciduae v. persistentes, in aculeos transformatae, interdum nullae.

Flores hermaphroditi, rarius abortu unisexuales, monoici, dioici v. polygami, regulares, parvi, saepissime virescentes, axillares, solitarii v. fasciculati, umbellati aut cymosi, rarius spicati, in spicas simplices v. interruptas glomeratim dispositi, rarius terminales, paniculati, v. glomerati aut capitati.

Calyx gamophyllus, extus saepe villosus, tubo expanso v. subcampanulato, aut rarius tubuloso-cylindrico, libero v. inferne aut rarius per totam fere longitudinem cum ovario v. cum ovarii basi connato, limbi quinquefidi aut partiti, rarissime quadrifidi laciniis ovato-triangularibus v. interdum subulatis, acutis, aestivatione valvatis.

Discus perigynus, strato simplici aut duplici. Stratum simplex aut laminam continuam tubum laciniasque tegentem, aut saepius carinas versus apices incrassatas efformans. Strati duplicis interius v. discus proprius ad faucem v. circa ovarium limitatum v. extensum, forma varium.

Corollae petala 4—5, calycis fauci, rarissime tubo paullo demissius, saepissime ad marginem disci inserta, limbi laciniis numero aequalia et alterna, iisdem saepissime breviora, sessilia v. plerumque plus minus longe unguiculata, lamina rarius plana, integra v. emarginata, frequentissime concava, convoluta, aestivatione complicata.

Stamina cum petalis inserta, iisdem dum adsunt opposita, calycis laciniis alterna et numero aequalia, saepissime petalis inclusa, nunc exserta, erecta v. patentia. Filamenta cylindrica, rarius compressa, saepe brevissima, basi petalorum unguibus plerumque cohaerentia, inter se libera. Antherae introrsae, dorso supra basim v. prope medium insertae, versatiles, nunc ovatae, biloculares, loculis oppositis, parallelis, basi subdivergentibus, longitudinaliter dehiscentibus, nunc reniformes v. fere orbiculares, loculis apice confluentibus uniloculares, rima transversa hippocrepica bivalves. Pollinis granula elliptica, sulco longitudinali exarata.

Ovarium sessile, nunc liberum, disco saepissime immersum, nunc calycis tubo inferne adhaerens, nunc omnino eidem adnatum, e carpidiis tribus, rarius duobus, rarissime quatuor conflatum, carpidiorum marginibus in dissepimenta introflexis tri-, rarius bi- v. quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, rarissime bina, e basi erecta, sessilia v. funiculo stipitiformi, interdum cupulato sustenta, anatropa. Styli loculorum numero, plus minus inter se connati; stigmata simplicia, coalita v. distincta.

Fructus liber, v. calyce adnato tunicatus, bi-trilocularis, rarissime abortu unilocularis, nunc drupaceus, indehiscens, pericarpio carnoso, spongioso v. sicco tenuissimo, in alas membranaceas interdum expanso, endocarpio duro, fibroso v. ligneo, putamen bi-triloculare, rarius pyrenas distinctas efformante, nunc capsularis, di-tricoccus, coccis crustaceis, apice secedentibus, rarissime basi solutis, ex axi persistente pendulis, maturitate angulo interiori inferne dehiscentibus.

Semina in loculis solitaria, rarissime bina, e basi erecta, sessilia, v. funiculo brevi, crasso, cupulaeformi, rarius in arillum crustaceum fragilem dilatato sustenta; testa laevissima, fibrosa, crustacea, membranacea v. cornea, umbilico basilari, rhaphe laterali v. dorsali et tunc seminis sulco profundo excepta, ad chalazam apicalem incrassatam producta, endopleura membranacea, libera v. testae adnata. Albumen carnosum, parcum, flavescens, embryonis lateri applicitum, interdum nullum.

Embryo magnus, orthotropus, flavescens v. viridis; cotyledonibus planis, applicatis, plus minus carnosis, radicula brevi, infera.

Rhamneae per regiones temperatas et calidas totius orbis diffusae, maximo numero in regionibus subtropicis utriusque hemisphaerae generantur, in regionibus tropicis circulis inclusis rariores, a 40° L. rarescentes, e climate frigido exules.

Ordinis diagnosis, ad genera staminibus cum calycis laciniis alternantibus, et ovarii loculis uniovulatis ovulisque erectis donata restricti, a proxime affinibus Celastrineis et Ilicineis perquam facilis.

. Genera plura staminum situ Rhamneis evidenter affinia, sed ovulorum numero, et directione distinctissima, nec tamen aliis ordinibus accensenda, ad Rhamnearum calcem apte collocari posse videntur.

TRIBUS I. PALIUREAE Reisseck *Rhamn. msc.* Fructus semiinferus, siccus, alatus, nuce lignosa foetus. — *Frutices*; *foliis alternis*, *basi obliquis*.

5715. Ventilago *GÄRTN.* Calyx patens, quinquefidus, laciniis ovatis, acutis, subcarnosis, medio carinatis. Corollae petala 5, disci carnosi, plani, tuberculosi, glabri, calycis tubum vestientis margini inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora, obovato-spathulata, unguiculata, convoluta, deflexa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et paullo longiora; filamenta cylindrica, petalorum unguibus basi adnata, antherae introrsae, biloculares, connectivo excurrente apiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco immersum, liberum, subglobosum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, compressus, pilosus, apice bicornis; stigmata 2, conica. Nucula coriacea, sphaerica, calyce demum adnato basi stipata, stylo in alam membranaceam oblongam transformato superata, indehiscens, abortu unilocularis, monosperma. Semen erectum, subglobosum, testa membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus crassis, carnosis, plano-convexis, radicula brevissima, infera. — *Frutices tropicae Asiae incolentes, magni, scandentes; ramis rigidis, glabris, foliis alternis, breve petiolatis, oblongis, acuminatis, basi obliquis, remote serratis subintegerrimisque, floribus in racemos axillares, longissimos, solitarios, geminatos v. ternos dispositis, rhachi pubescente, pedicellis simplicibus, brevibus, fasciculatis.*

Ventilago Gärtner *I. 223. t. 49.* Roxburgh *Plant. Corom. I. 55. t. 76. Flor. indic. edit. Wallich. II. 413.* DC. *Prodr. II. 38.* Brongniart *in Annal. sc. nat. X. 358. t. 12. f. 4.* Wight et Arnott *Prodr. I. 164.* Meisner *Gen. 71. (51.)* Funis viminalis Rumph *Amboin V. t. 18.*

5716. Paliurus *TOURNEF.* Calyx tubo expanso, subplano, limbi quinquefidi laciniis patentibus, ovatis, acutis, intus vix carinatis. Corollae petala 5, disci calycis tubum vestientis margini inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata, subspathulata, unguiculata, convoluta, deflexa. Stamina 5, cum petalis inserta et iisdem opposita; filamenta cylindrica, basi compressa, petalorum unguibus adnata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis basi disjunctis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco semiimmersum et basi cohaerens, superne liberum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Styli 3, conici, vix ab ovario distincti; stigmata oblonga. Fructus siccus, spongioso-coriaceus, hemisphaericus, superne in discum magnum, orbicularem, submembranaceum expansus, putamine lignoso, triloculari. Semina in loculis solitaria, erecta, compressa, obovata; testa crustacea, laevissima. Embryo intra albumen carnosum, tenue orthotropus; cotyledonibus maximis, subrotundis, planis, radicula brevi, conica, infera. — *Frutices in regione mediterranea, Nepalia et China indigeni; foliis alternis, ovatis v. cordatis, trinerviis, crenulatis, aculeis stipularibus geminis, altero recto, altero recurvo.*

Paliurus Tournefort *Inst. 387.* Lam. *t. 210.* Gärtner *I. 203. t. 43.* Don *in Bot. Mag. t. 2535.* DC. *Prodr. II. 22.* Brongniart *in Annal sc. nat. X. 353. t. 12. f. 1.* Meisner *Gen. 71. (51.)* Aspidocarpus Necker *Elem. n. 802.* — ? Rhamni sp. Linn. Aubletia Loureiro *Flor. cochinch. 348.*

TRIBUS II. FRANGULEAE Reisseck *msc.* Fructus superus v. semiinferus, calycis cupula fultus, drupaceus v. capsularis, coccis indehiscentibus v. intus rima apertis. — *Ar-*

bores v. frutices; foliis alternis, rarius oppositis.

5717. Zizyphus *TOURNEF.* Calyx tubo expanso, vix concavo, limbi quinquefidi, patentis laciniis subtriangularibus, medio intus carinatis. Corollae rarius deficientis petala 5, disci plani, calycis tubum vestientis margini pentagono inserta, ejusdem laciniis alterna, obovato spathulata, unguiculata, convoluta, deflexa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et subaequalia v. longiora; filamenta cylindrica, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco immersum et adnatum, bi-v. rarius triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Styli 2—3, conici, divergentes v. rarius coaliti; stigmata parva, papillosa. Fructus carnosus, calyce persistente v. ejusdem tubo circumscisso suffultus, putamine lignoso, bi- tri- v. abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria, hinc plana, inde convexa; testa tenui, fragili, laevissima, fulva, esulca. Embryo exalbuminosus, v. albumine tenuissimo cinctus, orthotropus; cotyledonibus magnis, crassis, adpressis, radicula brevi, infera. — *Frutices in regionibus subtropicis et mediterraneis copiosius crescentes, inter tropicos Americae parcius obvii; ramis virgatis, spinosis, foliis alternis, subdistichis, triplinerviis, stipulis nunc ambobus spinescentibus, altera recta, altera recurva, nunc una in spinam mutata, altera abortiva v. caduca, floribus in cymas paucifloras axillares, petiolo breviores v. vix longiores, saepissime subsessiles dispositis, fructu eduli, Lotophagis et Aethiopis grato.*

Zizyphus Tournef. *Inst.* 403. Gärtner *I.* 202. *t.* 43. Lam. *t.* 185. Duham. *Arbr. Edit. nov. III. t.* 16. DC. *Prodr. II.* 19. Brongniart *in Annal. sc. nat.* X. 354. *t.* 13. *f.* 2. Guillem. et Perrot. *Flor. seneg. t.* 37. Meisner *Gen.* 71. (51.) Rhamni sp. Linn. Pallas *Flor. ross. II. t.* 59. Desfont. *in Act. Academ. Paris.* 1788. *t.* 21. Cavanill. *Ic. t.* 505. *f.* 1. Paliuri sp. Vahl *Eclog. III. t.* 23.

5718. Condalia *CAV.* Calyx tubo expanso, subplano, limbi quinquefidi laciniis patentibus, ovatis, acutis, membranaceis, glaberrimis. Corolla nulla. Stamina 5, disci plani, pentagoni angulis emarginatis inserta, calycis laciniis alterna et subaequilonga; filamenta cylindrica, erecta, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco cinctum, liberum, ovatum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus cylindricus, simplex, elongatus; stigma truncatum, indivisum. Drupa ovata, putamine abortu uniloculari, monospermo. Semen erectum, sulco destitutum. — *Suffrutex chilensis, ramosissimus, glaberrimus; ramulis spinescentibus, foliis alternis, subsessilibus, ovato-oblongis, penninerviis, integerrimis, floribus axillaribus.*

Condalia Cavanill. *Anal. cienc. nat. I.* 39. *t.* 4 *Ic. VI.* 16. *t.* 325. DC. *Prodr. II.* 28. Brongniart *in Annal. sc. nat.* X. 355. *t.* 13. *f.* 3. Meisner *Gen.* 71. (51.)

5719. Berchemia *NECK.* Calyx tubo brevi, hemisphaerico, limbi quinquefidi laciniis acutis, erectis. Corollae petala 5, disci annularis, calycis tubum explentis, plani v. margine interiore elevati limbo inserta, laciniis alterna, convoluta v. cucullata, erecta. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa v. exserta; filamenta cylindrica, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco semiimmersum, liberum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi longe stipitata, anatropa. Fructus exsuccus v. vix carnosus, lignosus, oblongus, calycis tubo circumscisso suffultus, bilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria, e basi erecta, inferne attenuata, testa fibrosa, facie interiore pericarpio arcte adnata, nucleum minorem, e chalaza apicali suspensum includente. Embryo exalbuminosus v. albumine tenuissimo cinctus, orthotropus; cotyledonibus planis, applicitis, radicula brevissima, infera. — *Frutices in America boreali calidiore, nec non in Asia tropica indigeni, ramosissimi, erecti v. subscandentes; foliis alternis, multinerviis, integerrimis, nervis obliquis, approximatis, subsimplicibus, floribus in axillis superioribus subumbellatis, et in paniculas terminales dispositis.*

Berchemia Necker *Elem. n.* 800. DC. *Prodr. II.* 22. Brongniart *in Annal. sc. nat.* X. 356. *t.* 3. *f.* 1. Wight et Arnott *Prodr. I.* 163. Meisner *Gen.* 71. (51.) Hook. *ad Beechey t.* 37. Wight *Ic. t.* 19. Oenoplea Hedwig f. *Gen. I.* 151. Oenoplia Schultes *Syst. V.* 332. Rhamnus volubilis Linn. Jacq. *Ic. rar. t.* 336. Rh. floribundus Wallich.

5720. Sageretia *BRONGN.* Calyx tubo urceolato v. hemisphaerico, limbi quinquepartiti laciniis acutis, erectis, intus carinatis. Corollae petala 5, disci urceolaris, calycis tubum vestientis margine interiore elevati margini exteriori inserta, limbi laciniis alterna, obovata, unguiculata, convoluta v. cucullata, erecta. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa v. longiora; filamenta cylindrica, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, disco arcte cinctum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, crassus, trisulcatus; stigma brevissime trilobum. Fructus..... — *Frutices in America tropica et boreali calidiore, nec non in India orientali et imperio Sinarum indigeni; ramis gracilibus, subvirgatis, ramulis saepe spinescentibus, foliis suboppositis, breve petiolatis, lanceolatis v. oblongis, penninerviis, serratis, floribus in spicas simplices v. ramosas, interruptas, rigidas, patentes, axillares v. terminales dispositis, parvis, solitariis v. glomeratis.*

Sageretia Brongniart *in Annal. sc. nat.* X. 359. *t.* 13. *f.* 2. Meisner *Gen.* 71. (51.) Rhamni sp. Michaux. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 619. Zizyphi sp. Wall.

5721. Hovenia *THUNB.* Calyx tubo expanso, planiusculo, limbi quinquepartiti laciniis subpatentibus, ovatis, acutis, trinerviis, intus subcarnosis, carinatis. Corollae petala 4, disci carnosi tenuis, plani, calycis tubum vestientis margini elevato, piloso inserta, limbi laciniis alterna, unguiculata, apice convoluta, emarginata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita, breviora et involuta; filamenta subulata, arcuata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, disco semiimmersum, pilosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus trifidus, lobis conniventibus; stigmata truncata. Fructus pedunculis carnosis, crassis insidens, sphaericus, trilocularis, tricoccus, coccis crustaceis, monospermis. Semina..... — *Arbor mediocris, in Asia orientali temperata, a Nepalia ad Japoniam obvia; ramis numerosis, patentibus, ramulis subpubescentibus, foliis alternis, subdistichis, ovatis, acuminatis, basi subinaequalibus subcordatisve, trinerviis, serratis,*

glabris, floribus axillaribus terminalibusque cymosis, cymis dichotomis, supraaxillaribus, petiolo longioribus, pedunculis fructiferis esculentis, sapore dulci, Pyro simili, praeditis.

Hovenia Thunberg *Flor. Japon. 101.* Lam. *t. 131.* DC. *Prodr. I. 40.* Lindley *in Bot. Reg. t. 501.* Wallich *in Roxburgh Flor. ind. II. 414.* Brongniart *in Annal. sc. nat. X. 367. t. 15. f. 2.* Meisner *Gen. 70. (50.)* Siku, vulgo Ken et Ken po konas Kämpfer *Amoen. 809.*

5722. Rhamnus *JUSS.* Calyx tubo urceolato, libero, limbi quadri-quinquefidi laciniis erectis v. patentibus, acutis, medio intus carinatis. Corolla nulla, v. petala 4—5, margini disci carnosi, calycis tubum vestientis inserta, limbi laciniis alterna et breviora, planiuscula, emarginata. Stamina 4—5, summo disco inter calycis lacinias inserta, petalis dum adsunt opposita; filamenta brevissima, cylindrica, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis basi discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, tubo calycis brevius v. subaequale. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Styli 3—4, basi connati, superne plus minus liberi; stigmata obtusa, papillosa. Drupa baccata, sphaerica, di-tetrapyrena, pyrenis osseis, indehiscentibus, monospermis. Semina erecta, testa laevi, nunc sulco dorsali profundo, rhaphen recipiente exsculpta, nunc compressa, rhaphe introrsum laterali. Embryo intra albumen carnosum, parcum orthotropus; cotyledonibus carnosis, planis v. margine recurvis, seminis sulcum amplectentibus, radicula brevissima, infera. — *Frutices v. arbusculae, in temperatis extratropicis hemisphaerae borealis, et in America tropica indigenae; foliis alternis, bistipulatis, breve petiolatis, integerrimis v. dentatis, saepissime glabris, nunc perennantibus, coriaceis, penninerviis, nervis vage ramosis, nunc deciduis, nervis approximatis, parallelis, floribus axillaribus, racemosis v. cymosis, cymis in fasciculum contractis.*

Rhamnus Jussieu *Gen. 380.* Lam. *Dict. IV. 461.* Gärtner *II. 110.* DC. *Prodr. II. 23.* Brongniart *in Annal. sc. nat. X. 360.* Meisner *Gen. 71. (51.)* Rhamni sp. Linn. et Auct.

a. RHAMNUS. Brongn. *l. c.* Flores saepius dioici et quadrifidi, rarius quinquefidi. Semina dorso sulco profundo, rhaphen recipiente insculpta. Embryonis cotyledones marginibus recurvis, sulcum amplectentibus. — *Folia in plerisque coriacea, perennantia, vage venosa, in nonnullis membranacea, lineata, nervosa.*

α. Alaternus *Tournef.* Flores racemosi. Alaternus Tournef. *Inst. 366.* Marcorella Necker *Elem. n. 799.* (Duhamel *Arbr. edit. nov. III. t. 14.* Heritier *Sert. t. 5.* Venten. *Malmais. t. 34.* Brongniart *Op. cit. t. 13. f. 3.*)

β. Cervispina *Dillen.* Flores fasciculati. Cervispina Dillen. *Nov. gen. t. 8.* Mönch *Method. 686.* Rhamnus Tournef. *Inst. 366.* Cardiolepis Rafinesq. *Neogen. 1825. n. 2.* (E. B. *t. 1629.* Jacq. *Flor. austr. t. 53. Collect. II. t. 11.* Herit. *Sert. t. 9.* Pallas *Flor. Ross. II. t. 61. 62.* Cavan. *Ic. t. 181. 182.* Duham. *Arbr. edit. nov. III. t. 10. 13.* Waldst. et Kitaib. *Plant. rar. Hung. t. 255.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 616. 617.* Brongn. *Op. cit. t. 14. f. 4.*)

b. FRANGULA Brongn. *l. c.* Flores saepissime hermaphroditi et quinquefidi, rarius quadrifidi. Semina compressa, umbilico denudato exserto, rhaphe laterali. Embryonis cotyledones planae. — *Folia membranacea, caduca, integerrima, lineata, nervis parallelis, approximatis.*

Frangula Tournef. *Inst. 383.* Mönch *Method. Suppl. 271.* (Gärtner *t. 106.* Duham. *Arbr. edit. Nov. III. t. 15.* Heritier *Sert. t. 8.* Brongniart *Op. cit. t. 13. f. 5.* Hook. *Fl. bor. Amer. t. 42. 43.*

5723. Karwinskia *ZUCCARIN.* Calyx tubo urceolato, limbi quinquefidi laciniis ovato-acutis v. subulatis, intus carinatis, erectis. Corollae petala 5, disci urceolati, calycis tubum vestientis, apophysibus 5 brevibus, filiformibus, laciniis oppositis et basi adnatis, apice liberis aucti, margini subelevato infra basin laciniarum inserta, iisdem alterna et breviora, obcordata, complicata, undulato-lacera, staminibus breviora. Stamina 5, cum petalis inserta iisque opposita; filamenta filiformia, petalis involuta, antherae exsertae, infra dorsi medium affixae, oblongae, biloculares, loculis rima longitudinali latere apertis. Ovarium liberum, subglobosum, biloculare, dissepimento per totam longitudinem medio interrupto. Ovula in loculis bina, collateralia, e basi funiculo cupulaeformi erecta, apice oblique acuta v. incurva, anatropa. Drupa globosa, carnosa, calyce toto persistente stipata, styloque superata, putamine lignoso biloculari, loculo altero dispermo, altero abortu monospermo, v. uniloculari, dispermo. Semina erecta, funiculo brevissimo sessilia, obovata, raphe interna, elevata, carinata, testa membranacea, verrucosa, endopleura tenuissima, adnata. Embryonis intra albumen carnosum orthotropi cotyledones ovales, convexae, carnosae, radicula infera, brevissima, obtusa. — *Arbusculae et frutices mexicani; foliis suboppositis, integerrimis, parallele penninerviis, glanduloso-punctatis, rarius pictis, stipulis lanceolato-subulatis, membranaceis, floribus axillaribus, pedunculis simplicibus v. cymosis, drupis glandulosis.*

Karwinskia Zuccarini *in Nov. Stirp. Fascic. I. 349. t. 16.* Meisner *Gen. 71. (50.)* Rhamnus Humboldtianus Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 618.*

5724. Scutia *COMMERS.* Calyx tubo hemisphaerico v. urceolato, limbi quinquepartiti laciniis acutis. Corollae petala 5, disci carnosi, calycis tubum vestientis margini exteriori inserta, ejusdem laciniis alterna, brevia, subplana, unguiculata, emarginato-biloba, rarius galeata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et subaequilonga; filamenta cylindrica, crassiuscula, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, margine longitudinaliter dehiscentes. Ovarium basi calycis adhaerens, disco cinctum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, subconicus; stigma bi-trilobum. Capsula calycis tubo circumscisso libero cupulata, bi-trilocularis, dicocca, coccis indehiscentibus, monospermis. Semen erectum, testa membranacea. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus planoconvexis, subcarnosis, radicula brevissima, infera. — *Frutices borbonici, antillani et malabarici; foliis alternis, per paria approximatis, suboppositis, integerrimis v. vix serrulatis, coriaceis, penninerviis, bistipulatis, stipulis minutis, caducis, spinis nullis v. in axillis foliorum inferiorum sterilium e pedunculis transformatis, petiolum subaequantibus, floribus axillaribus, in umbellulas simplices, paucifloras, petiolo vix longiores congestis.*

Scutia Commers. *msc. ex Brongniart in Annal. sc. nat. X. 362.* Meisner *Gen. 70. (50.)* Scutis Commers. *msc.* Sarcomphalus P. Browne *Jam. 179.* Rhamnus circumscissus Linn. fil. Rh. ferreus Vahl *Symb. III. t. 58.* Ceanothi sp. Gärtner *t. 106. fig. inf. DC.*

5725. Noltea *REICHENB.* Calyx urceolatus, tubo basi obconica cum ovario connata, su-

perne libero, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, acutis, erectis. Corollae petala 5, disci carnosi, calycis tubum vestientis margini inserta, limbi laciniis alterna et breviora, sessilia, subrotunda, cucullata. Stamina cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa; filamenta brevissima, inflexa, antherae magnae, introrsae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, trigonus; stigma obsolete trilobum. Fructus sphaericus, inferus, calycis circumscissi cupula adnata basi involutus, siccus, indehiscens, trilocularis, tricoccus, coccis dorso ala tenuissima cristaeformi carinatis, crustaceis. Semina funiculo brevi, stipitiformi suffulta, compressa, orbiculari-ovata, testa coriacea, crassa, laevissima. Embryo in albumine carnoso tenui orthotropus; cotyledonibus maximis, suborbiculatis, viridibus, radicula cylindrica, brevi, infera. — *Suffrutex glaberrimus, in Africa tropica et australi subtropica indigenus; ramis erectis, foliis alternis, oblongo lanceolatis, penninerviis, serratis, floribus in paniculas paucifloras, axillares et terminales dispositis.*

Noltea Reichenb. *Consp. n. 3800.* Meisner *Gen. 70. (50.)* Vittmannia Wight et Arnott *Prodr. I. 106.* non alior. Willemetia Brongniart *in Annal. sc. nat. X. 370. t. 16. f. 1.* Ceanothi sect. Sarcomphaloides DC. *Prodr. II. 32.* Ceanothus africanus Linn. Pluknet Alm. *t. 126. f. 1.* Seba *Thouar. I. t. 22. f. 6.*

5726. Ceanothus *LINN.* Calyx tubo subhemisphaerico, concavo, limbi membranacei, colorati, quinquepartiti laciniis ovatis, acutis, valvatim conniventibus. Corollae petala 5, disci annularis, subpentagoni, spongiosi, mamillosi, calycis tubum vestientis margini inserta, limbi laciniis alterna, longe unguiculata, exserta, patentia, limbo cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et primum inclusa, dein exserta et erecta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco semiimmersum, globosum, tricostatum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, trifidus; stigmata minima, papillaeformia. Capsula basi tubo calycis circumscisso adnato cincta, tricostata, trilocularis, tricocca, coccis crustaceis, bivalvibus, monospermis. Semina erecta, funiculo brevissimo cupulaeformi suffulta, subtrigona, testa crustacea, rhaphe introrsum laterali. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus maximis, planis, radicula brevissima, infera. — *Suffrutices boreali-americani, glabri v. pubescentes, rarius spinescentes; ramis erectis, foliis alternis, serratis, subtrinerviis, floribus in paniculas terminales compositis, v. in racemos axillares dispositis, laete coloratis, albis, flavis v. caeruleis.*

Ceanothus Linn. *Gen. n. 267.* excl. sp. pl. Miller *Ic. t. 87.* Gärtner *t. 106 fig. sup.* Bot. Reg. *t. 291.* Bot. Mag. *t. 1479.* Bot. Cab. *t. 100.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. t. 615.* Brongniart *in Annal. sc. nat. X. 369. t. 15. f. 4.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 45.* Meisner *Gen. 70. (50.)* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 264.* Ceanothi sect. Eucaanothus DC. *Prodr. II. 31.* Forrestia Rafinesque *in New-York Medic. Reposit. II. Hexad. V. 350.*

5727. Cormonema *REISSEK.* Calyx tubo brevissimo, expanso, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, patentibus. Corolla nulla. Stamina 5, margini disci subrotundi, ovarium tegentis, circa basin laciniarum limitati inserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, biloculares? Ovarium fundo calycis immersum, triloculare. Ovula in loculis solitaria? ...... Stylus brevis, simplex. Fructus sphaericus, tricostatus, calyce persistente, circumscisso, adnato ultra medium cupulatus, carnosus? trilocularis. Semina ...... — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, ovato-lanceolatis, integris, penninerviis, nervis suboppositis, stipulis abortu solitariis, spinescentibus, floribus axillaribus, fasciculatis, pedunculis filiformibus, simplicibus.*

Cormonema Reissek *msc.* Caesia spinosa Flor. Flumin. *III. t. 23.* Character generis ex icone citata desumtus.

5728. Colubrina *L. C. RICH.* Calyx tubo hemisphaerico, plus minus expanso, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, subpatentibus, medio intus carinatis. Corollae petala 5, disci carnosi, pentagoni, planiusculi, calycis tubum replentis et ovario adhaerentis margini inserta, limbi laciniis alterna, obovata, unguiculata, convoluta. Stamina cum petalis inserta, iisdem opposita et longiora; filamenta filiformia, involuta, antherae exsertae, introrsae, biloculares, ovatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium disco immersum et inferne eidem adhaerens, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, breviter pedicellata, anatropa. Stylus trifidus, lobis obtusis, intus stigmatosis. Capsula sphaerica, calycis tubo circumscisso, adnato semiinvoluta, trilocularis, tricocca, coccis crustaceis, intus dehiscentibus, apice bivalvibus, monospermis. Semina e funiculo brevi erecta, testa coriacea, laevissima, rhaphe introrsum laterali notata. Embryo a lateribus albuminis carnosi strato tenui cinctus, orthotropus; cotyledonibus planis, crassis, radicula brevissima, infera. — *Frutices, inter tropicos totius orbis, imprimis Americae crescentes; foliis alternis, integerrimis v. crenulatis, penninerviis, nervis distantibus, reticulatis, glaberrimis v. saepius pubescentibus, interdum ferrugineo-villosis, floribus in cymas axillares, paucifloras, breves congestis v. fasciculatis, pedunculis simplicibus.*

Colubrina L. C. Richard *ex Brongniart in Annal. sc. nat. X. 368. t. 15. f. 3.* Meisner *Gen. 70. (50.)* Tubanthera Commerson *msc.* Ceanothi sp. Linn. Lam. *t. 129.* Cavanill. *Ic. t. 440. f. 1.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 49. 50.*

5729. Alphitonia *REISSEK.* Flos.... Fructus globosus, calycis circumscissi cupula adnata basi involutus, drupaceus, pericarpio prius carnoso, serius exsucco, farinaceo, abortu binuculatus, nuculis cocciformibus, dorso convexis, ventre subangulatis, angulis approximatis, carinatis, basi foramine ovali interne instructis, apice pungentibus, rima demum longitudinali ab apice ad dorsi medium apertis, superius bivalvibus, osseis, monospermis. Semina obovata, dorso convexiuscula, ventre leviter sulcata, arillata, arillo tenui, crustaceo, laevi, nitido, superius aperto, desiliente, raphe interiori, arillo adnata, testa cornea, crassa, nitida, endopleura tenui, solubili, fusca. Embryo intra albumen molle, granulosum orthotropus; cotyledonibus ovalibus, foliaceis, radicula brevi, infera, incurva. — *Arbor australasica, 60—80 pedalis; foliis alternis, oblongis, integerrimis, subtus incanis, coriaceis, stipulis subulatis, villosis, fugacibus, floribus in ramulis subterminalibus paniculato-racemosis.*

Alphitonia Reissek *msc.* Colubrina excelsa Fenzl *in Enum. pl. Hügel. 20 in adn.*

TRIBUS III. COLLETIEAE Reissek *msc.* Fructus superus, calycis cupula fultus, siccus, apterus. — *Frutices ramis spinescentibus foliisque decussatis, ramulis floriferis v. florum fasciculis infra spinas.*

5730. Colletia *COMMERS.* Calyx membranaceus, campanulatus v. tubulosus, limbi quinquefidi laciniis ovatis, suberectis, disco annulari, supra fundum tubi adnato, margine integro, involuto. Corolla nulla. Stamina 5, inter lacinias calycis, summo tubo, rarius demissius inserta; filamenta filiformia ad tubi fundum decurrentia, antherae reniformes, loculis apice confluentibus uniloculares, hippocrepicae, rima arcuata bivalves. Ovarium liberum, globosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, simplex, calycis tubum aequans; stigma obsolete trilobum. Fructus siccus, sphaericus, calycis basi circumscissa, libera v. inferne vix adhaerente stipatus, trilocularis, tricoccus, coccis crustaceis, secedentibus, bivalvibus, monospermis. Semina erecta, ovata, testa crustacea, laevissima, raphe introrsum laterali. Embryo albuminis carnosi, flavi strato tenui tectus, orthotropus; cotyledonibus maximis, carnosis, planis, radicula brevissima, infera. — *Suffrutices peruani et chilenses, ramosissimi, subaphylli; ramis decussatim oppositis, divaricatis, ramulis spinescentibus, interdum foliaceo-dilatatis, foliis nullis v. minutissimis, oppositis, integerrimis, floribus axillaribus fasciculatis v. infra spinarum basin sitis, nutantibus, albidis v. albido-roseis.*

Colletia Commers. *ex Jussieu Gen.* 380. Lam. *Ill. t.* 129. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII.* 58. DC. *Prodr. II.* 28. excl. sect. 2. Brongn. *in Annal. sc. nat. X.* 366. *t.* 14. *f.* 1. Hooker *Bot. Miscell. I.* 151. *t.* 43. 44. Bot. Mag. *t.* 3644. Meisner *Gen.* 70. (50.)

5731. Discaria *HOOK.* Calyx tubo membranaceo, colorato, breviter cylindrico-campanulato, limbi quinque-rarius quadrifidi laciniis triangulari ovatis, patentibus, disco tubi fundo adnato, basin ovarii cingente, carnoso, pateriformi, margine libero, elevato vel subinflexo, subundulato. Corollae petala numero laciniarum calycis iisque interposita, parva, squamaeformia, staminibus minora, v. nulla. Stamina inter lacinias calycis inserta, petalis majora; filamenta subulata, ad tubi fundum decurrentia, antherae ovato-cordatae, biloculares, loculis parallelis, rima longitudinali antice apertis. Ovarium semisuperum, obsolete trisulcatum, glabrum v. pilosiusculum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, subglobosa, erecta, funiculo brevissimo, vix discreto. Stylus cylindricus, tubi faucem attingens; stigma obsolete trilobum, lobis rotundatis. Fructus ..... — *Frutices in vallibus Andium chilensium et peruvianorum, rarius in Nova-Hollandia obvii; ramulis spinescentibus, decussatis, floriferis foliosis, infra spinas sitis, foliis breviter petiolatis, integris v. crenatis, deciduis, stipulis minutis, subulatis, floribus axillaribus, solitariis fasciculatisve, pedunculis simplicibus.*

Discaria Hooker *Bot. Miscell. I.* 156. Meisner *Gen.* 70. (50.)

a. PENTAPASMA. Calyx quinquefidus. — *Species austro-americanae.* (Hook. *op. cit. t.* 44. *f. d.*) Colletiae sp. Venten. *Choix. t.* 15.

b. TETRAPASMA. Calyx quadrifidus. — *Species australasica.* — Tetrapasma Don *Syst. II.* 40. Meisner *Gen.* 70. (50.) Discaria australis Hook. *op. cit. t.* 45. *f. a.* Don *Syst. II.* 35. Colletia pubescens *Brongn.*

5732. Adolphia *MEISN.* Calyx tubo hemisphaerico, interne cum ovarii basi connato, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, erectis. Corollae petala 5, disci tubum calycis incrustantis margini, ad faucem incrassato inserta, limbi laciniis alterna et subaequilonga, erecta, cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et paullo breviora; filamenta erecta, antherae introrsae, cordatae, loculis apice confluentibus uniloculares, rima hippocrepica bivalves. Ovarium semiinferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, filiformis, tubo calycis longior; stigma simplex. Fructus ..... — *Frutex mexicanus, ramosissimus; ramis oppositis, cylindricis, extremis spinescentibus, spinis simplicibus, patentibus, axillaribus, rigidis, foliis oppositis, longe linearibus, integerrimis, glabris, subenerviis, floribus axillaribus, solitariis, pedunculo gracili, foliis breviore.*

Adolphia Meisner *Gen.* 70. (50.) Colletia infesta Brongn. Ceanothus infesta Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t.* 614.

5733. Ochetophila *PÖPP.* Calyx tubo membranaceo, colorato, hemisphaerico, limbi quinquefidi laciniis reflexis, intus carina versus apicem incrassata callosis, disco pateriformi, fundo adnato, margine libero, subundulato, rugoso, ovarium cingente. Corollae petala 5, lamina convoluto-cucullata, in unguem angustata, tubo ad marginem disci inserta, patentia. Stamina 5, petalorum longitudine, iisdem primo inclusa, serius libera; filamenta teretia, filiformia, subulata, antherae ovatae, biloculares, rima longitudinali antice apertae. Ovarium semisuperum, sphaericum, profunde trisulcatum. Ovula in loculis solitaria, funiculo brevissimo erecta, anatropa. Stylus discretus, brevis, cylindricus, faucem superans; stigma obsolete trilobum. Fructus sphaericus, profunde tricostatus, superus, calycis circumscissi cupula adnata, discoque persistente stipatus, siccus, tricoccus, coccis pericarpio demum membranaceo obvolutis, crustaceis, intus ad axeos medium foramine lato, subovato perfossis, extus linea longitudinali dorso tandem dehiscentibus, monospermis. Semina in coccis solitaria, erecta, funiculo brevissime cupulaeformi basifixa, ovoideo-globosa, dorso convexa, ventre angulata, testa coriacea, nitida, laevi, endopleura tenuissime membranacea, fuscescente. Embryo intra albumen tenuissimum orthotropus; cotyledonibus maximis, obtusis, radicula brevissima, cylindrica, infera. — *Frutices ad rivos Andium chilensium crescentes; ramulis decussatis, elongatis, divergentibus, spinosis, foliis alternis, parvis, obtusis, integerrimis, trinerviis, glaberrimis, stipulis subrotundis, scariosis, persistentibus, floribus axillaribus v. infra spinas sitis, fasciculatis, pedunculis unifloris.*

Ochetophila Pöppig *msc.* Reissek *msc.* Sageretia trinervia Gillies *msc. ex Hook. Bot. Miscell. III.* 173. Ceanothus riparius et C. divergens Pöpp. *msc.*

5734. Retanilla *BRONGN.* Calyx urceolatus, extus villosus, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, erectis, medio carinatis, intus tuboque disci illimitati strato carnoso vestitis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inter ejusdem lacinias inserta, parva, subrotunda, cucullata, brevissime unguiculata, subinclusa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa; filamenta cylindrica, erecta, antherae introrsae,

uniloculares, rima hippocrepica bivalves. Ovarium liberum, conicum, basi lata sessile, pilosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa Stylus brevis, conicus; stigma tridentatum. Drupa calycis tubo adnato cincta, spongioso-subcarnosa, putamine lignoso, durissimo, simplici, triloculari. Semina in loculis solitaria, e basi erecta, testa crustacea, rhaphe introrsum laterali percursa. Embryo intra albuminis carnosi, duri stratum tenue orthotropus; cotyledonibus planis, carnosis, ellipticis, radicula brevissima, infera. — *Suffrutices in America australi extratropica indigeni; ramis elongatis, subsimplicibus, apice saepe spinescentibus, nudis v. ad basim vix foliosis, foliis oppositis, parvis, integerrimis, spicis in ramis junioribus brevibus, paucifloris, oppositis, floribus parvis, extus fusco-villosis.*

Retanilla Brongniart *in Annal. sc. nat. X. 364. t. 9.* Meisner *Gen. 71. (50.)* Molinaea Commerson *msc.* Colletiae sect. Retanilla DC. *Prodr. II. 28.* Colletiae sp. Venten. *Cels. t. 92. Choix t. 16.*

5735. Talguenea *MIERS.* Calyx tubo turbinato-obconico, limbi quinquefidi laciniis acutis, reflexis, tubo intus disci indiscreti strato tenui vestito. Corollae petala 5, inter calycis lacinias inserta, erecto-conniventia, cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa; filamenta brevia, complanata, antherae introrsae, orbiculares, uniloculares, transversim bivalves. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus subulatus, longe exsertus, hirsutissimus; stigma simplex, acutum. Capsula membranacea, stylo superata, abortu unilocularis, monosperma, bivalvis. Semen erectum, ellipticum, hinc sulco longitudinali exaratum, testa coriacea, nitida. Embryo intra albumen subcorneum, parcum orthotropus, subcylindricus; cotyledonibus brevibus, obtusis, radicula tereti, infera. — *Frutices chilenses andicoli; foliis confertis, decussatis, ellipticis, quinquenerviis, integerrimis, subcanescentibus, spinis axillaribus decussatim oppositis, validis, floribus e tuberculo axillari infra spinas egredientibus.*

Talguenea Miers *Travels in Chili II. 520.* Trewoa Gillies *ex Hooker Bot. Miscell. I. 158. t. 45. B.* (excl. T. trinervi) Meisner *Gen. 71. (50.)* Colletia Tralhuen Colla *Plant. chil. t. 7.*

TRIBUS IV. PHYLICEAE Reissek *msc.*

Fructus inferus, capsularis, apterus, calyce persistente superatus v. deciduo areolatus. — *Frutices inermes, ericoidei, foliis alternis.*

5736. Walpersia *REISSEK.* Calyx lanatus, tubo brevi, suburceolato v. breviter campanulato, inferne cum ovarii basi connato, superne libero, limbi quinquefidi laciniis angustis, elongato-subulatis, apice triquetris, erectis, lanuginosis. Corollae petala 5, disci calycis tubum strato tenui vestientis summo margini inserta, limbi laciniis alterna, setacea, minima, apice piloso incurva. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita; filamenta brevissima, antherae introrsae, uniloculares, reniformes, rima hippocrepica bivalves. Ovarium inferum, vertice plano glabrum v. villosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, simplex; stigma obsolete trilobum. Capsula basi calyce adnato induta, laevis, vertice exserto rugoso villosa, trilocularis, tricocca, coccis lignosis, demum secedentibus, monospermis. Semina erecta, funiculo brevi cupulaeformi sustenta, oblongo-subtriquetra, testa coriacea, laevissima. Embryo intra albumen carnosum flavescens orthotropus; cotyledonibus magnis, planis, radicula brevissima, infera. — *Suffrutices capenses, ericoidei; ramis fastigiatis, tomentosis, foliis alternis, subtus villosis, supra glabris, margine convolutis, breve petiolatis, stipulatis v. exstipulatis, floribus capitatis, capitulis tomentosis, elongatis v. sphaericis.*

Walpersia Reissek *msc.* Trichocephalus Brongniart *in Annal. sc. nat. X. 374. t. 17. f. 1.* Meisner *Gen. 70. (50.)* Phylica stipularis Linn. et Ph. spicata Linn. Lam. *t. 127. f. 3.*

5737. Petalopogon *REISSEK.* Calyx villosus, tubo subcampanulato, basi cum ovario connato, superne libero, limbi quinquepartiti laciniis basi inflexis, gibbosis, conniventibus, gibbis barbatis, faucem claudentibus, tubo intus disci strato tenui tecto. Corollae petala 5, medio calycis tubo inserta, inclusa, limbi laciniis alterna, conchato-cucullata, ciliato-barbata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa; filamenta brevissima, apice incurva, antherae introrsae, reniformes, loculis apice confluentibus uniloculares, rima hippocrepica bivalves. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, simplex; stigma capitatum, obsolete trilobum. Capsula calyce adnato induta, vertice areolata, trilocularis, tricocca, coccis crustaceis, demum secedentibus, intus dehiscentibus, monospermis. Semina erecta, funiculo brevi cupulaeformi, laciniato sustenta, obovato-trigona, testa coriacea, laevi. Embryo intra albumen carnosum, parcum orthotropus; cotyledonibus magnis, planis, radicula brevissima, infera. — *Fruticulus capensis, Phylicae facie; ramis fastigiatis, foliis alternis, cordato-cuspidatis, margine revolutis, subtus lanatis, exstipulatis, floribus capitato-spicatis, villosis, bracteis foliaceis, florem subaequantibus.*

Petalopogon Reissek *in Decad. Nov. stirp. Mus. Vindob. X. n. 92.* Phylica cuspidata Ecklon et Zeyher.

5738. Phylica *LINN.* Calyx extus lanatus, tubo cylindrico, basi cum ovario connato, superne libero, limbi quinquefidi laciniis subulatis, erectis, apice callosis, trigonis. Corollae petala 5, margine disci ovarium tubumque strato tenui tegentis inter lacinias inserta, oblonga, complicato-cucullata, ungue brevissimo discreto. Stamina 5, cum petalis inserta iisque inclusa; filamenta subulata, antherae oblongae, biloculares, loculis parallelis, rimis distinctis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex, discretus, clavatus v. filiformis, tubo brevior; stigma simplex, integerrimum. Capsula ovoidea, apice coarctata v. dilatata, calycis tubo persistente v. rarius deciduo superata, trilocularis, tricocca, coccis coriaceis, sejunctis, demum intus apertis, monospermis. Semina erecta, funiculo brevissimo cupulaeformi excepta, ovato-oblonga, testa crustacea, laevi, crassa, raphe introrsum laterali. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus ovatis, carnosis, planis, radicula brevissima, infera. — *Frutices v. suffrutices ericoidei, in Capite bonae spei crescen-*

tes; ramis erectis, fastigiatis, foliis sparsis, exstipulatis, linearibus, margine revolutis, supra glabris, pubescentibus v. longe pilosis, subtus villosis, floribus capitatis v. spicato-capitatis, bracteis foliaceis, ciliatis v. plumoso-pilosis cinctis.

Phylica Linn. *Gen. n. 266.* Jussieu *Gen. 381.* Gärtner *I. 114. t. 24.* Sprengel *Berlin. Magaz. VIII. t. 8. f. 5—7.* Wendland *Coll. t. 7. 50.* Bot. Reg. *t. 711.* Loddig. *Bot. Cab. t. 36. 849.* Phylicae sect. Plumosae DC. *Prodr. II. 35.* sect. Strigosae Brongn. *in Annal. sc. nat. X. 376.*

5739. Tylanthus *REISSEK.* Calyx tubo obconico, basi ovario adnato, superne libero, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, erectis, extus cristato-villosis, intus apice callosis. Corollae petala 5, margine disci concavi, pateriformis, supra tubi medium limitati inserta, subrotunda, concava, fornicato-cucullata, in unguem angustata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisque inclusa; filamenta brevissima, incurva, antherae reniformes, loculis apice confluentibus uniloculares, rima hippocrepica bivalves. Ovarium ellipsoideum, inferum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus indiscretus, simplex, brevissimus, conicus; stigma simplex, obsolete tridentatum. Capsula sphaerica, calycis tubo persistente superata, trilocularis, tricocca, coccis crustaceis sejunctis, demum intus longitudinaliter a basi apertis, monospermis. Semina erecta, funiculo brevi cupulaeformi fulta, ovata, dorso convexa, ventre subangulata, testa crustacea, laevi, raphe introrsum laterali. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus ovalibus, applicatis, carnosis, radicula brevissima, infera, recta. — *Suffrutices ericoidei, in Capite bonae spei et insula Madagascar indigeni; ramis erectis, fastigiatis, foliis densis, sparsis, exstipulatis, linearibus, margine revolutis, supra glabris, verrucosis v. pubescentibus, subtus villosis, floribus terminalibus capitatis v. spicatis, bracteis brevibus scariosis, villosis cinctis.*

Tylanthus Reissek *msc.* Phylicae sp. Linn. Gärtner *I. 144. t. 24.* Sprengel *in Berlin. Magaz. VIII. t. 8. f. 1. 2.* Bot. Magaz. *t. 224.* Phylicae sect. Ericoideae DC. *Prodr. II. 34.* Brongn. *in Annal. sc. nat. X. 376.*

5740. Soulangia *BRONGN.* Calyx extus villosus, tubo obconico, cum ovario connato, limbi quinquepartiti laciniis acutis, apice callosis, patentiusculis. Corollae petala 5, disci epigyni pentagoni margini elevato inserta, calycis laciniis alterna et breviora, breviter unguiculata, cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et breviora; filamenta arcuata, antherae introrsae, uniloculares, reniformes, rima hippocrepica bivalves. Ovarium inferum, triloculare, disco plane tectum. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, conicus; stigma tridentatum v. trifidum. Capsula ovata, vertice plano areolato, calycis laciniis cincto, trilocularis, tricocca, coccis crustaceis, secedentibus, demum intus apertis, monospermis. Semina erecta, funiculo brevissimo, cupulaeformi excepta, ovato-oblonga, testa crustacea, laevi, crassa, rhaphe introrsum laterali. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus oblongis, carnosis, planis, radicula brevissima, infera. — *Arbores, frutices v. suffrutices ramosissimi, in Capite bonae spei, nec non in insulis Oceani atlantici trans aequatorem sitis crescentes; foliis alternis v. rarissime oppositis, breve petiolatis, ovatis, cordatis v. lanceolatis, rarius linearibus, subtus villosis, supra saepissime glabris, stipulis nullis, floribus in axillis foliorum superiorum v. bractearum solitariis, spicatis v. paniculatis, pube brevi tectis.*

Soulangia Brongniart *in Annal. sc. nat. X. 377. t. 17.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1498. f. 3.* Meisner *Gen. 70. (50.)* Phylicae sp. Venten. *Malm. t. 57.* Sprengel *in Berl. Magaz. VIII. t. 8. f. 4.* Wendl. *Collect. t. 26.*

5741. Spyridium *FENZL.* Calyx coloratus, extus tomentosus, tubo tubinato, basi cum ovario connato, superne libero, limbi quinquefidi laciniis obtusiusculis, erectis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora, subsessilia, cucullata, conniventia. Stamina 5, disci carnosi, calycini tubi partem inferiorem vestientis, quinquelobi sinubus superposita, petalis inclusa; filamenta brevissima, antherae introrsae, ovatae, biloculares, loculis inferne secedentibus, rima longitudinali latere apertis, quasi bivalves. Ovarium inferum, vertice complanato villosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma trisulcatum, papillosum. Fructus ..... — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis, Phylicae facie, foliis confertis, acerosis, mucronatis, glaberrimis, marginibus conduplicato-convolutis, stipulis squamaeformibus, minimis, adpressis, persistentibus, glabris, florum capitulis terminalibus, pisiformibus, sessilibus, bracteis orbicularibus, spadiceis, glabris, involucratis, floribus minutissimis, albido-tomentosis.*

Spyridium Fenzl *in Enumerat. plant. Hügel. 24.* in not.

5742. Cryptandra *SMITH.* Calyx coloratus, extus saepe villosus, intus disci indiscreti strato incrustatus, tubo campanulato, rarius cylindrico, ovarii basi connato, superne libero, limbi quinquefidi laciniis acutis, erectis v. patentibus, intus carina versus apices incrassata percursis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, parva, cucullata, subsessilia, coriacea, persistentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, apice libero villosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma tridentatum v. trilobum. Capsula semiinfera, calyce et corolla persistentibus tunicata, trilocularis, tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina erecta, funiculo brevi cupulaeformi subtensa, oblongo-trigona, testa coriacea, laevi. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus magnis, carnosis, planis, radicula brevissima, infera. — *Suffrutices ericoidei, in Nova-Hollandia indigeni, erecti, ramosissimi; ramis fastigiatis v. patentibus, interdum spinescentibus, foliis alternis, integerrimis, glabris, floribus ad apices ramulorum aggregatis v. solitariis, erectis v. nutantibus, basi squamulis quinque parvis imbricato-calyculatis.*

Cryptandra Smith *in Linn. Transact. IV. 217.* Rudge *Ibid. X. t. 18.* DC. *Prodr. II. 38.* Brongniart *in Annal. sc. nat. X. 378. t. 14. f. 3.* Meisner *Gen. 70. (50.)*

TRIBUS V. POMADERREAE Reissek *msc.* Fructus capsularis, apterus, coccis intus basi foramine membrana tenui velato apertis. — ***Frutices inermes, foliis alternis.***

5743. Pomaderris *LABILL.* Calyx coloratus, tubo obconico v. hemisphaerico, cum ovarii basi connato, limbi quinquefidi laciniis ovato-oblongis, acutis, subpatentibus, extus villosis, intus glabris, coriaceis, subplanis. Corolla nulla v. petala 5, apici disci cum calycis tubo et ovario connati, vix manifesti inserta, limbi laciniis alterna et breviora, erecta, breviter unguiculata, obcordata, ovata vel lanceolata, plana. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et longiora; filamenta gracilia, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, medio dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes, demum subtortae. Ovarium semiinferum, apice libero villosum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus trifidus, lobis patentiusculis; stigmata subcapitata. Capsula calycis tubo inferne vestita, tricocca, coccis apice sejunctis, indehiscentibus, basi foramine lato, primum endocarpio membranaceo velato apertis, monospermis. Semina erecta, funiculo brevi, crasso, cupulaeformi sustenta, testa coriacea, laevi. Embryo intra albumen carnosum flavescens orthotropus; cotyledonibus carnosis, magnis, adpressis, radicula brevi, infera. — *Frutices in Nova-Hollandia indigeni, erecti, ramosi, pube stellata v. simplici plus v. minus dense tomentosi; foliis oppositis, integerrimis v. serratis, penninerviis, utrinque villosis v. supra glabratis, floribus corymbosis v. in paniculas corymbiformes dispositis, axillaribus terminalibusque, a basi ad apicem florentibus.*

Pomaderris Labillardiere *Nov. Holl. I. 61. t. 86. 87.* Venten. *Malmais. t. 58.* Bot. Mag. *t. 1510. 1823. 3212. 3219.* Sweet *Flor. austr. t. 41.* Loddig. *Bot. Cab. t. 120* DC. *Prodr. II. 33.* Brongniart *Annal. sc. nat. X. 371. t. 16. f. 2.* Alph. DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. t. 4.* Meisner *Gen. 70. (50.)* Pomatoderris Schultes *Syst. V. n. 685.* Pomatiderris Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 60.* in not. Ceanothi sp. Andrews *Bot. Reposit. t. 569.*

5744. Trymalium *FENZL.* Calyx tubo hemisphaerico v. turbinato, cum ovarii basi connato, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, patentiusculis, intus coloratis, carina subflexuosa percursis. Corollae petala 5, disci carnosi annularis, pentagoni v. lobati sinubus exterioribus inserta, limbi laciniis alterna et breviora, breviter unguiculata, convoluta v. cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et longiora; filamenta filiformia, inflexa, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, apice libero villosum, bi-quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, subglobosa, funiculo cupulaeformi. Stylus bi-tri-quadrifidus v. partitus; stigmata obtusa. Capsula calycis tubo circumscisso v. persistente vestita, bi-quadrilocularis, di-tetracocca, coccis basi v. apice secedentibus, indehiscentibus, inferne foraminulo exiguo perforatis, monospermis. Semina erecta, obovata, compressa, funiculo brevissimo subtensa, testa coriacea, laevi. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus crassis, carnosis, radicula brevissima, infera. — *Frutices in Nova-Hollandia austro-occidentali indigeni, Pomaderridum facie; foliis alternis, integerrimis v. obsolete dentatis, penninerviis, subtus pube stellata tomentosis, supra saepe glabratis, floribus villosis, racemoso-paniculatis v. cymoso-glomeratis.*

Trymalium Fenzl *in Enumerat. plant. Hügel. 20.* Ceanothi spec. Labillard. *Nov. Holl. t. 84. 85.*

TRIBUS VI. GOUANIEAE Reissek *msc.* Fructus inferus, capsularis, calyce deciduo areolatus, pyriformis v. trigonus, apterus v. alatus, coccis intus rima apertis. — ***Frutices inermes cirrhosi, vel herbae.***

5745. Helinus *E. MEY.* Calyx tubo urceolato-obconico, cum ovario connato, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, patentissimis, carina longitudinali elevata percursis. Corollae petala 5, disci epigyni carnosi, obsolete pentagoni margini inserta, calycis laciniis alterna et breviora, breviter unguiculata, convoluto-cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et breviora; filamenta subulata, apice incurvata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, ovatum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Fructus ovatus, teres, apice areolatus, tricoccus, coccis crustaceis, demum intus dehiscentibus, monospermis, axi centrali nulla. Semina erecta, dorso convexiuscula, testa cornea, nitida. Embryo intra albumen carnosum, tenue orthotropus, flavescens; cotyledonibus maximis, planis, radicula brevissima, infera. — *Frutex in Abyssinia et Capite bonae spei obvius, ramulorum apicibus cirrhosis scandens; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. subrotundis, basi subcordatis, apice mucronatis, penninerviis, integerrimis, membranaceis, pedunculis versus apicem ramorum axillaribus, cymosis.*

Helinus E. Meyer *msc.* Willemetia scandens Ecklon et Zeyh. Rhamnus mystacinus Ait.

5746. Gouania *JACQ.* Calyx tubo obconico v. urceolato, cum ovario connato, limbi quinquefidi patentis v. patentiusculi laciniis membranaceis, ovatis, acutis. Corollae petala 5, disci carnosi, stellati, in lobos liberos, calycis laciniis oppositos expansi sinubus inserta, calycis laciniis alterna et breviora, breviter unguiculata, apice emarginata, convoluta v. cucullata, membranacea v. subcoriacea. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et breviora; filamenta subulata, basi complanata, apice incurva, antherae introrsae, biloculares, ovatae, e connectivi apice pendulae, loculis rima longitudinali latere apertis. Ovarium inferum, elliptico-trigonum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus trifidus v. tridentatus; stigmata acuta. Fructus ovato-trigonus v. trialatus, alis demum bipartitis tricoccus, coccis spongioso-coriaceis, margine bialatis v. incrassatis, indehiscentibus, monospermis, axi persistente, tripartito. Semina erecta, dorso convexa, ventre angulata, testa coriacea, dura, raphe introrsum laterali. Embryo intra albumen carnosum, tenue orthotropus, flavescens; cotyledonibus maximis, planis, radicula brevissima, infera. — *Frutices inter tropicos totius orbis obvii, in America copiosi, ut plurimum scandentes; ramulis saepe aphyllis cirrhiformibus, foliis alternis, petiolatis, penninerviis, nervis inferioribus validioribus, arcuatis subtriplinerviis, dentatis, glabris, pubescentibus v. tomentosis, stipulatis, floribus abortu saepe polygamis, nonnunquam apetalis et decandris, in ramulis nudis glomerato-spicatis, bracteis subulatis, fugacibus.*

Gouania Jacquin *Amer. 261.* Linn. *Gen. n. 1167.* Gärtner f. *III. 19.* DC. *Prodr. II. 38.* Brongn. *in Annal. sc. nat. X. 378.* Wight et Arnott *Prodr. I. 166.* Meisner *Gen. 70. (50.)* Retinaria Gärtner *II. 187.*

a. AMERICANAE. Flores hermaphroditi. (Jacq. *Amer. t. 179.* Lam. *t. 845. f. 1.* Gärtner f. *t. 183.*)

b. GERONTOGEAE. Flores polygami. Retinaria Gärtner *t. 120.* (Lam. *t. 845. f. 2.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 98.* Brongn. *Op. cit. t. 16. f. 3.*)

5747. Reissekia. Calyx tubo obconico, cum ovario connato, limbi quinquefidi laciniis patentibus, membranaceis, ovatis, mucronatis, marginatis, aestivatione reduplicata cristas quinque efformantibus, intus carinatis. Corollae petala 5, margini disci subrotundi, pateriformis, tubum vestientis inserta, laciniis calycis alterna et subaequilonga, apice emarginata, convoluto-cucullata, subcoriacea. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et breviora; filamenta subulata, compressa, apice incurva, antherae introrsae, biloculares, ovatae, e connectivi apice pendulae, loculis parallelis, rima longitudinali latere dehiscentibus. Ovarium inferum, obtuse tetragonum, quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, oblonga, anatropa. Stylus basi margine disci interno, annulari cinctus, trifidus; stigmata filiformia. Fructus ovatus, calyce persistente coronatus, quadrialatus, alis rotundatis, demum bipartitis quadricoccus, coccis spongioso-coriaceis, intus secedentibus, inapertis, monospermis, axi persistente multipartito. Semina sessilia, erecta, dorso convexa, ventre angulata, testa coriacea, crassa, nitida, impresso-punctata, raphe interna. Embryo intra albumen carnosum, tenue orthotropus; cotyledonibus obovatis, subplanis, radicula brevi, infera, acuta. — *Frutex brasiliensis, ramulis abortu saepe cirrhiformibus scandens; foliis alternis, petiolatis, cordatis, dentatis, penninerviis, nervis inferioribus validioribus, stipulis subulatis, floribus abortu saepe polygamis, in axillis foliorum juniorum pedunculo elongato umbellatis, bracteis setaceis.*

Gouania smilacina Smith *in Rees Cyclop. 16.* Brongn. *in Annal. sc. nat. X. 380.* G. cordifolia Raddi.

5748. Crumenaria *MART.* Calyx campanulatus, tubo inferne cum ovario connato, superne colorato, libero, limbi quinquefidi laciniis ovatis, acutis, aestivatione, disci simplicis strato per tubum effuso excedente, reduplicata. Corollae petala 5, inter calycis lacinias inserta, iisdem primum breviora, demum ampliata, elongata, longiora, cucullata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et inclusa; filamenta filiformia. antherae introrsae, subglobosae, biloculares, loculis apice approximatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, globoso-subtrigonum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, cylindricus; stigma tripartitum, lobis obtusis, glandulosis. Capsula calyce tecta, obovato-trigona, trilocularis, tricocca, coccis chartaceis, dorso convexis, obcordatis, ala marginali cinctis, intus bifacialibus, sulco longitudinali apertis, monospermis, axi persistente, tripartita. Semina erecta, obovata, testa cornea, nitida, endopleura farinacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones suborbiculares, carnosae, plano-convexae, radicula brevissima, infera. — *Herbae brasilienses, rhizomate lignoso perennes, v. radice fibrosa annuae; ramulis filiformibus, glaberrimis, foliis alternis, sessilibus v. breviter petiolatis, integerrimis, bistipulalis, floribus parvis, albis, in pedunculis articulatis, bibracteatis terminalibus, v. axillaribus cymosis.*

Crumenaria Martius *Nov. gen. et sp. II. 68. t. 160.* Brongniart *in Annal. sc. nat. X. 380.* Meisner *Gen. 70. (50.)*

GENERA DUBIA.

5749. Solenantha *G. DON.* Calyx persistens, quinquefidus. Corollae petala 5, in tubum conniventia, decidua. Antherae 5, biloculares, singulae sub squama insertae. Ovarium bilobum. — *Frutex Novae-Hollandiae, ramosus; ramis rigidis, spinosis, foliis oblongo-lanceolatis, serratis, fasciculatis, floribus axillaribus et lateralibus albis.*

Solenantha G. Don *Syst. II. 39.* Cryptandra spinosa Cunningh.

5750. Schaefferia *JACQ.* Flores abortu dioici. Calyx quadripartitus, obtusus, persistens. Corollae petala 4, calycis foliolis alterna et majora. Stamina 4, petalis opposita. Ovarium biloculare …… Stylus brevis v. nullus; stigmata 2, indivisa v. bifida. Bacca sicca, bipartibilis, rarius abortu unilocularis, loculis monospermis. Semina erecta. Embryo in axi albuminis carnosi, suboleosi rectus, planus. — *Frutices antillani; floribus plurimis, axillaribus, pedicellatis, parvis, albis.*

Schäfferia Jacquin *Amer. 259.* Swartz *Flor. Ind. occid 327. t. 7. f. a.* Lam. *t. 809.* DC. *Prodr. II. 40.* Meisner *Gen. 71. (51.)* (Sloane *Jam. II. t. 209. f. 1.*)

GENERA RHAMNEIS AFFINIA.

5751. Corokia *A. CUNN.* Flores dioici. Masc. …… Fem. Calyx tubo ovario adhaerente, limbo quinquefido, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, disci epigyni, carnosi, glandulosi margini inter calycis lacinias inserta, lanceolata, decidua. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus simplex; stigma capitatum, lobatum. Drupa exsucca, sphaerica, bilocularis, fragilis, nitida, apice umbilicato villosa. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryo …… — *Frutex Novae-Zeelandiae; ramis ramulisque strictis, albo-tomentosis, foliis alternis, petiolatis, lanceolatis, acutis, coriaceis, supra plerumque glabris, lucidis, subtus dense albo-lanatis, floribus parvis, subpaniculatis, paniculis brevibus, axillaribus v. terminalibus, cano-pilosis, petalis albis, calyce triplo longioribus, extus villosis, drupis pisiformibus.*

Corokia A. Cunningham *in Annal. of Nat. hist. III. 429.*

5752. Strombosia *BLUM.* Calyx inferus, parvus, planus, obsolete crenulatus. Corollae petala 5, campanulato-conniventia, ad faucem villosa. Stamina 5, brevia, petalis opposita et inserta, antherae introrsae, didymae. Ovarium disco immersum, quinqueloculare, loculis uniovulatis, v. triloculare, loculis subbiovulatis. Stylus brevis; stigma obtusiusculum, obsolete denticulatum. Fructus baccatus (an drupaceus?) turbinatus, substipitatus, abortu monospermus. — *Arbor javanica, procera; foliis alternis, oblongis, acuminatis, integerrimis, glaberrimis, lucidis, floribus viridibus, in fasciculos axillares paucifloros dispositis.*

Strombosia Blume *Bijdr. 1154.* Meisner *Gen. 71. (51.)*

5753. Samara *LINN.* Calyx minimus, quadripartitus, acutus, persistens. Corollae petala 4, ovata, sessilia, basi lacuna longitudinali. Stamina 4, petalis opposita, eorundem lacunae immersa; filamenta subulata, longa, anthe-

rae subcordatae. Ovarium ovatum, corolla dimidio brevius. Stylus cylindricus, ovario longior; stigma infundibuliforme. Drupa subrotunda, monosperma. — *Arbuscula zeylanica; ramis purpurascentibus, laevibus, foliis alternis, petiolatis, lanceolato-ellipticis, obtusis, integerrimis, utrinque laevibus, corymbis axillaribus vix petiolo longioribus, floribus copiosis, luteis.*

Samara Linn. *Mant. II. 144.* excl. Burmann. synon. Meisner *Gen. 71.* (51.)

5754. Pennantia *FORST.* Calyx pentaphyllus, deciduus, foliolis lanceolatis, aestivatione imbricatis, patentibus. Corolla nulla. Stamina 5, ad basim annuli hypogyni inserta, calycis foliolis alterna; filamenta tereti-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobosae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovoto-oblongum, triloculare, loculis biovulatis, ovulis ex apice loculi pendulis, superpositis? Stigma sessile, discoideum, obsolete trilobum. Drupa sicca, monosperma. Semen inversum. — *Arbor quadragintapedalis, in Nova-Zeelandia et insula Norfolk indigena, cortice albo; ramis teretibus, albo punctatis, foliis alternis, petiolatis, elliptico-oblongis v. obovatis, integerrimis v. supra medium obsolete serrulatis, venosis, glabris, floribus terminalibus corymbosis, hermaphroditis, nonnullis abortu masculis.*

Pennantia Forster *Char. 67.* A. Richard *Flor. Nov. Zeel. 368.* Endlicher *Norf. 80.* A. Cunningh. *in Annal. of Nat. hist. III. 248.* Meisner *Gen. 71.* (51.)

5755. Daphniphyllum *BLUM.* Flores dioici. Calyx liber, parvus, crenulatus. Corolla nulla. Masc. Stamina 6—10; filamenta brevia, basi connata, antherae erectae, tetragonae. Fem. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stigma sessile, bifidum. Drupa baccata, ovalis, stigmatibus coronata, putamine fibroso, monospermo. Embryo in albumine carnoso inversus, minutus. — *Arbor javanica; foliis sparsis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, glabris, infra glaucis, exstipulatis, racemis axillaribus, simplicibus.*

Daphniphyllum Blume *Bijdr. 1153.* Meisner *Gen. 71.* (51.)

5756. Crypteronia *BLUM.* Flores abortu monoici. Calyx liber, parvus, quinquedentatus. Corolla nulla. Stamina 5, calycis laciniis alterna, brevissima. Ovarium biloculare, margine membranaceo cinctum ····· Stylus unus; stigma obtusum. Capsula subglobosa, stylo coronata, bilocularis, bivalvis, dissepimentis valvis contrariis. Semina plurima, albuminosa, superne arillo subulato terminata ····· — *Arbor javanica, procera; foliis oppositis, oblongis, integerrimis, racemis paniculatis, lateralibus, floribus parvis.*

Crypteronia Blume *Bijdr. 1151.* Meisner *Gen. 70.* (51.)

OBSERVATIO. Galdicia Neraud, Quoia Neraud, et Carolinia Neraud, genera Rhamnearum a cl. Gaudichaud *ad Freycinet 30.* commemorata, nemini notata videntur.

Ordo CCXL. Chailletiaceae.

CHAILLETIEAE R. Brown *in Tuckey Congo 442.* CHAILLETIACEAE DC. *Prodr. II. 57.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 108.*

Arbusculae v. frutices. Folia alterna, petiolata, penninervia, integerrima, plus minus coriacea. Stipulae petiolares, geminae, deciduae.

Flores hermaphroditi v. polygami, in pedunculis axillaribus, liberis v. saepius petiolo adnatis fasciculati v. dichotome corymbosi.

Calyx pentaphyllus v. quinquedentatus, aequalis v. subaequalis, extus hirtus v. pilosus, intus coloratus.

Corollae petala (stamina abortiva?) quinque, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et subaequilonga, integra, emarginata v. bifida, nunc libera, inter se aequalia, nunc mediantibus staminibus connexa, inaequalia, corollam bilabiatam simulantia.

Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et subaequalia v. longiora. Filamenta subulato-filiformia, libera v. cum petalis connexa. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Glandulae perigynae quinque, petalis liberis oppositae, in Tapura nullae?

Ovarium liberum, sessile, bi-triloculare. Ovula in loculis gemina, collateraliter pendula. Styli 2—3, filiformes, distincti v. plus minus coaliti. Stigmata simplicia, capitata v. biloba.

Fructus nunc capsularis, bilocularis, loculicide bivalvis, loculis abortu monospermis, nunc drupaceus, coriaceus, exsuccus, putaminis bi- v. abortu unilocularis loculis monospermis.

Semen inversum, nudum v. arillo colorato stipatum. Albumen nullum.

Embryo rectus; cotyledonibus carnosis, plano-convexis, radicula brevissima, supera.

Chailletiaceae inter tropicos Asiae, Africae et Americae parvo numero hucdum observatae, plurium generum per diversos ordines adhuc vagantium accessione locupletandae et illustrandae, affinitate inter Frangulaceas et Terebinthaceas fluctuantes, ex cl. R. Brown Aquilarineis, stipularum defectu facillime dignoscendis, proximae, e nonnullorum sententia Ulmaceis affines creduntur.

5757. Moacurra *ROXB.* Flores polygami. Calyx pentaphyllus, foliolis ovalibus. Corollae petala 5, calycis foliolis alterna et aequilonga, angustiora. Stamina 5, receptaculo inserta, petalis alterna et breviora, antherae introrsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Glandulae 5, ovales, petalis oppositae. Ovarium ovatum, cordatum, compressiusculum, biloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice cavitatis collateraliter pendula. Styli 2, recurvi; stigmata subbiloba. Capsula transverse ovalis, biloba, bilocularis, apice breviter bivalvis. Semina in loculis abortu solitaria, inversa, oblonga, dorso-convexa, arillo colorato tec-

ta, testa fibrosa, intus spongiosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones semini conformes, radicula brevis, supera, plumula bi-quinqueloba. — *Arbuscula indica; ramis numerosis, adscendentibus, adultorum cortice aspero, punctis albis consperso, junioribus villosis, flavescentibus, foliis alternis, breve petiolatis, late lanceolatis, acuminatis, integerrimis, tenuibus, glabris, stipulis subulatis, villosis, floribus parvis, plurimis in fasciculos axillares, breviter pedunculatos collectis, masculis et hermaphroditis in diversis stirpibus, calycibus extus villosis.*

Moacurra Roxburgh *Flor. ind. II. 70.* Wahlenbergia R. Brown *in Wallich Catalog. n. 4342.* Meisn. *Gen. 73. (53.)*

5758. Chailletia *DC.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et subaequalia, emarginata v. bifida. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et subaequilonga; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Glandulae 5, perigynae, petalis oppositae. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, collateraliter pendula. Styli 2—3, filiformes, distincti v. coaliti; stigmata capitata. Drupa coriacea, exsucca, putamine bi- v. abortu uniloculari. Semina in loculis solitaria, inversa, ovato-oblonga, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, plano-convexae, radicula brevissima, supera. — *Arbusculae v. frutices, in Guiana, Madagascaria, Africa tropica occidentali, et in insula Timor crescentes; foliis alternis, breve petiolatis, coriaceis, venosis, integerrimis, stipulis petiolaribus geminis, deciduis, pedunculis axillaribus fasciculatis v. dichotome corymbosis, liberis v. basi cum petiolo connatis, quasi ejusdem apici insertis, calycibus extus villosis v. hirtis, intus glabris.*

Chailletia DC. *in Annal. Mus. XVII. 158. t. 1. f. 2.* excl. sp. *Prodr. II. 57.* Turpin *Atl. II. t. 247.* Meisner *Gen. 73. (53.)* Symphyllanthus Vahl *in Skrivter of Naturhistorie-Selskabet VI. 86.* Mestotes Soland. *msc.* Patrisia Rohr *msc.* Dichapetalum Thouars *Gen. madagasc. n. 78.* Leucosia Thouars *Gen. madagasc. n. 79.* Plappertia Reichenb. *Consp. n. 3824.* Meisn. *Gen. 73. (53.)*

5759. Tapura *AUBL.* Calyx quinquepartitus, lobis inaequalibus, obtusis, ciliatis. Corollae petala imo calyci inserta, mediantibus staminibus in corollam bilabiatam, labio superiore tridentato, inferiore bipartito coalita. Stamina 5, cum petalis cohaerentia, calycis lobis opposita, duo postica cum antico longe exserta, duo lateralia brevissima, inclusa; filamenta filiformia, antherae biloculares. Ovarium sessile, ovato-trigonum, triloculare. Ovula in loculis gemina, collateraliter pendula. Stylus filiformis, exsertus, hirtus; stigma trilobum, lobis obtusis. Fructus ...... — *Frutex guianensis, ramosus; foliis alternis, breve petiolatis, ovatis, acutis, subcoriaceis, venosis, integerrimis, stipulis petiolaribus geminis, deciduis, floribus parvis, in apice petioli incrassato sessilibus, tribracteatis.*

Tapura Aublet *Guian. I. 126. t. 48.* Richard *Dict. bot. 34.* DC. *Prodr. II. 58.* Meisner *Gen. 73. (53.)* Rohria Schreber *Gen. n. 63.* Chailletia sessiliflora DC. *Annal. Mus. XVII. t. 1. f. 2.* (folium.)

Classis LVI. Tricoccae.

Herbae, frutices v. arbores, succo aqueo v. lacteo. Folia alterna v. opposita, simplicia, rarissime palmatim composita, integra v. palmatiloba, interdum nulla. Flores saepissime unisexuales, saepe incompleti. Calyx liber. Corollae petala definita v. nulla. Ovarium bi-tri-multiloculare. Ovula in loculis solitaria, v. gemina collateralia, ex angulo centrali pendula, rarius e basi adscendentia, anatropa. Fructus capsularis, septicide in cocca delabens, axi centrali superstite, rarius baccatus v. drupaceus. Semina in loculis solitaria, v. gemina collateralia, inversa v. rarius erecta. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine.

Ordo CCXLI. Empetreae.

EMPETREAE Nuttall *Gen. II. 233.* Don *in Edinb. new philosoph. Mag. 1828. II. 59.* Bartling *Ord. nat. 372.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 117.*

Fruticuli ericoidei, aridi, erecti v. procumbentes, ramosissimi, ramis teretiusculis. Folia alterna, interdum subverticillatim aggregata, coriacea, acerosa, simplicia, integerrima. Stipulae nullae.

Flores parvi, regulares, dioici v. polygami, in axillis foliorum superiorum sessiles, solitarii v. pauci aggregati, rarius in apice ramorum glomeratim conferti, nudi v. bracteolis squamaeformibus, imbricatis cincti.

Calyx liber, tri- vel rarissime diphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, coriaceis v. saepius membranaceis et bracteolis conformibus.

Corollae petala hypogyna, calycis foliolis numero aequalia et alterna, iisdem similia v. distinctius corollina, brevissime unguiculata, marcescenti persistentia.

Stamina (in floribus femineis rudimentaria v. nulla) cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna. Filamenta filiformia, exserta, libera, antheris delapsis persistentia. Antherae extrorsae, biloculares, subgloboso-didymae v. oblongae, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium (in floribus masculis rudimentarium) disco insidens, subglobosum, e carpidiis duobus, tribus, sex v. novem compositum, carpidiorum marginibus introflexis, columellae centralis tenuissimae, demum obliteratae costas attingentibus, tri-sex-novemloculare. Ovula in loculis solitaria, ex anguli centralis basi adscendentia, anatropa. Stylus brevis, angulatus v. subnullus. Stigma radiato-lobatum, lobis truncatis, laciniatis v. inciso-pinnatifidis.

Drupa baccata, sphaerica, subdepressa, apice umbilicata, di-tri-hexa-enneapyrena, pyrenis in axi cohaerentibus v. distinctis, osseis, monospermis.

Semina in loculis solitaria, pyrenae cavitati conformia, triangularia, erecta. Testa mem-

branacea, tenuis, hinc vasorum reticulo, ab umbilico basilari tuberculiformi ad chalazam punctiformem, in apice seminis sitam procurrente, percursa. Albumen testae conforme, copiosum, dense carnosum, pallidum.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine, teres. Cotyledones semicylindricae, breves, obtusae. Radicula cylindrica, umbilico proxima, infera.

Ordo perparvus, speciebus paucis per Europam mediam alpestrem et borealem, Lusitaniam, Americam borealem et regionem magellanicam dispersis, diu cum Ericineis, quibus nullo modo affinis, consociatus, dein a Nutallio distinctus, sed invita natura Coniferis approximatus, tandem a D. Don circumscriptus, Euphorbiaceis et Celastrineis proximus.

Corematis baccae (Camerinheira) a Lusitanis adhibentur praeparando potui acidulo, quem febricitantibus commendant medici populares. Empetri nigri folia sapore acidulo, haud ingrato pollent.

5760. Corema *DON.* Flores polygami. Calyx ebracteolatus, triphyllus, membranaceus. Corollae petala 3, calycis foliolis alterna. Stamina 3, calycis foliolis opposita, exserta; filamenta filiformia, antherae extrorsae, biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco carnoso insidens, triloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis; stigma radiato-sexfidum, lobis incisis. Drupa baccata, globosa, tripyrena, pyrenis monospermis. Semina erecta, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, teretiusculus; cotyledonibus brevissimis, radicula infera. — *Fruticulus erectus, in ora maritima Lusitaniae crescens, ramosissimus, rigidus, punctis resinosis conspersus; foliis sparsis, patentibus, linearibus, obtusis, supra planis, margine revolutis, stipulis nullis, floribus terminalibus, glomeratis, receptaculo piloso, squamis villosis bracteato insidentibus, majusculis, albidis, baccis albis.*

Corema Don *in Edinb. new philosoph. Journ. II. 63.* Empetrum album Linn. Gärtner *II. 167. t. 106.*

5761. Empetrum *TOURNEF.* Flores polygami. Calyx squamis, sex imbricatis cinctus, triphyllus, coriaceus. Corollae petala 3, calycis foliolis alterna. Stamina 3, calycis foliolis opposita, exserta; filamenta filiformia, antherae extrorsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco carnoso insidens, sex-novemloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stigma subsessile, radiato-sex-novemfidum, lobis laciniatis. Drupa baccata, depressa, hexa-enneapyrena, pyrenis monospermis. Semina erecta, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem longitudine, teretiusculus; cotyledonibus brevissimis, radicula infera. — *Fruticuli in Europa et Asia boreali, nec non ad fretum Magellanicum crescentes, procumbentes, ramosissimi; foliis alternis, subverticillatim confertis, linearibus v. oblongo-linearibus, obtusis, supra planis, atro viridibus, nitidis, margine revolutis, subtus convexis, nervo membranaceo, stipulis nullis, floribus parvis, axillaribus, solitariis, sessilibus, dioicis v. interdum hermaphroditis, atro-sanguineis, baccis nigris v. rubris.*

Empetrum Tournef. *Inst. 421.* Linn. *Gen. n. 1100.* excl. sp. Schkuhr *t. 318.* E. B. *t. 526.* Flor. dan. *t. 975.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. II. 62.* Nees jun. *Gen. plant. II. 1. t. 42.*

5762. Ceratiola *L. C. RICHARD.* Calyx squamis quatuor imbricatis munitus, diphyllus, foliolis membranaceis, fimbriato-ciliolatis, bracteolis conformibus. Corollae petala 2, calycis foliolis alterna et conformia, conniventia. Stamina 2, calycis foliolis opposita, exserta; filamenta filiformia, antherae extrorsae, globoso-didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco carnoso insidens, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus brevis, crassus; stigma radiato-subsexfidum, lobis inciso-pinnatifidis. Drupa baccata, globosa, dipyrena, pyrenis monospermis. Semina erecta, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, teretiusculus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus brevibus, radicula infera. — *Suffrutex boreali-americanus, adscendens, rigidus, ramosissimus; ramis simplicibus, strictis, foliis alternis, verticillatim approximatis, patentibus, acerosis, obtusis, nitidis, supra carinatis, subtus sulco exaratis, stipulis nullis, floribus axillaribus sessilibus, solitariis v. paucis aggregatis, baccis aurantiacis.*

Ceratiola L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 222.* Pursh *Flor. Bor. I. 21. t. 13.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. II. 63.* Hooker *in Bot. Mag. t. 2758.*

Ordo CCXLII. Stackhousiaceae.

STACKHOUSEAE R. Brown *in Flinders Voy. II. 555.* Bartling *Ord nat. 368.* STACKHOUSIACEAE Lindley *Introduct. edit. p. 118.*

Herbae perennes, interdum suffrutescentes, in Nova-Hollandia extratropica indigenae, succo aqueo. Folia alterna, simplicia, integerrima, interdum minuta. Stipulae ad basim foliorum geminae, minutissimae.

Flores hermaphroditi, regulares, in spicas terminales, simplicissimas dispositi, singuli tribracteati.

Calyx liber, tubo ventricoso, limbi quinquepartiti laciniis aequalibus v. subinaequalibus.

Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, unguibus linearibus in tubum, calyce multoties longiorem, rectum v. apice incurvum cohaerentia, laminis linearibus, stellatim patulis.

Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, inclusa. Filamenta filiformi-subulata, libera, duo alterna breviora. Antherae introrsae, biloculares, basifixae, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium sessile, liberum, e carpidiis tribus v. quinque, angulo cum columna centrali cohaerentibus compositum, tri-quinqueloculare, tri-quinquelobum. Ovula in loculis solitaria,

e basi erecta, anatropa. Styli loborum numero, distincti v. basi aut juxta totam longitudinem coaliti; stigmata indivisa.

FRUCTUS tri-pentacoccus, coccis siccis, apteris v. alatis, a columna centrali persistente solutis, indehiscentibus, monospermis.

SEMINA erecta, testa membranacea, hinc rhaphe longitudinali percursa. Albumen carnosum.

EMBRYO in axi albuminis orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus brevibus, obtusis, radicula infera.

Ordo perparvus, Celastrineis et Euphorbiaceis arcte affinis, ab his coccis indehiscentibus seminibusque erectis, ab illis stipularum praesentia, petalorum unguibus in tubum coalitis, disci carnosi defectu, et ovarii elementis subdistinctis diversus.

5763. Stackhousia SMITH. Calyx tubo ventricoso, limbo quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, unguibus linearibus in tubum rectum cohaerentibus, laciniis stellatim patentibus. Stamina 5, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, duo alterna breviora, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium tri-quinquelobum, lobis uniovulatis, ovulo e basi erecto, anatropo. Styli 3—5, liberi v. plus minus coaliti; stigmata indivisa. Fructus tri-pentacoccus, coccis apteris, subcrustaceis, laevibus v. muricatis, a columna centrali persistente solutis, indehiscentibus, monospermis. Semina erecta, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula infera. — *Herbae perennes v. suffruticosae, in Nova-Hollandia extratropica indigenae; foliis sparsis, integerrimis, oblongo spathulatis v. lineari-lanceolatis, interdum minutis, minute bistipulatis, spicis terminalibus simplicibus, floribus tribracteatis.*

Stackhousia Smith *in Linn. Transact. IV. 218.* Labillard. *Nov. Holl. t. 104.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1917.* A. Richard *Sert. Astrolab. t. 33.*

5764. Tripterococcus ENDL. Calyx tubo ventricoso, limbo quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, unguibus linearibus, in tubum apice incurvum cohaerentibus, laminis stellatim patentibus. Stamina 5, cum petalis inserta; filamenta subulato-filiformia, libera, duo alterna paullo breviora, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium trilobo-triquetrum, lobis uniovulatis, ovulo e basi erecto, anatropo. Stylus cylindricus, indivisus; stigma brevissime trilobum. Fructus tricoccus, coccis trialatis, alis membranaceis, reticulato-venosis, lateralibus dorsali longioribus, a columna centrali persistente solutis, indehiscentibus, monospermis. Semina erecta, testa membranacea. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, radicula infera. — *Herbae in Nova-Hollandia austro-occidentali et in insula Diemen indigenae, basi suffruticosae, caespitoso-ramosae; ramis tetragonis, basi parce ramosis, superne aphyllis, foliis alternis, angustissime bistipulatis, spicis terminalibus simplicibus, laxiusculis, pedicellis brevibus, basi tribracteatis, floribus suaveolentibus.*

Tripterococcus Endlicher *in Enumerat. plant. Hügel. 17.*

Ordo CCXLIII. Euphorbiaceae.

EUPHORBIAE Jussieu *Gen. 384.* TITHYMALOIDEAE Venten. *Tab. III. 483.* EUPHORBIACEAE R. Brown *in Flinders Voj. II. 555.* Adr. Jussieu, *de Euphorbiacearum generibus medicisque earundem viribus tentamen. Parisiis*, 1824. 4. Bartling *Ord. nat. 369.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 112.*

HERBAE, FRUTICES V. ARBORES, succo aqueo v. in pluribus lacteo, caudice in nonnullis carnoso, cactiformi. Folia alterna v. rarius opposita, sessilia v. saepius petiolata, simplicia, rarissime palmatim composita, integra v. nonnunquam palmatiloba. Stipulae parvae, membranaceae, saepissime deciduae, in plurimis nullae.

FLORES unisexuales, monoici v. dioici, saepissime incompleti, solitarii, fasciculati, spicati v. racemosi, bracteis uni-plurifloris, nunc masculis in eadem cum femineis inflorescentia plerumque superioribus, nunc in diverso ramo v. stirpe segregatis, interdum umbellati, masculis cum femineis involucro communi interdum florem hermaphroditum mentiente cincti.

CALYX liber, quadri-quinque-sexfidus v. partitus, aestivatione valvatus v. imbricatus, rarius di-polyphyllus, interdum nullus.

COROLLA saepissime nulla, nunc petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, rarius plura, imo calyci v. sub disco calycis fundum vestiente inserta, aestivatione saepissime convolutiva, plerumque cum squamulis v. glandulis alterna.

FLORIBUS MASCULIS: STAMINA nunc definita, calycis laciniis numero pauciora, aequalia v. dupla, nunc indefinita, centro floris v. sub ovarii rudimento inserta; filamenta libera v. coalita, interdum in ovarii abortivi stipitem coeuntia, antherae introrsae v. extrorsae, biloculares, loculis saepissime distinctis, interdum divaricatis, filamenti apici v. infra apicem glandulosum v. cuspidatum insertis, longitudinaliter dehiscentibus, rarissime poris apertis.

FLORIBUS FEMINEIS. OVARIUM sessile v. rarissime stipitatum liberum, bi- v. saepius triloculare, rarius pluriloculare, carpidiorum marginibus in dissepimenta introflexis, cum axi centrali stylifera coalitis.

OVULA in loculis solitaria aut gemina collateralia, angulo centrali infra apicem, saepissime sub columnae protuberantia exstinctoriiformi appensa, anatropa. Styli loculorum numero, distincti v. in unum simplicem aut divisum coaliti, interdum brevissimi v. nulli; stigmata totidem distincta v. coalita.

FRUCTUS saepissime epicarpio membranaceo v. fibroso capsularis, rarius epicarpio carnoso baccatus, intus di-tri-polycoccus, coccis sae-

pissime a columna persistente secedentibus, unilocularibus, indehiscentibus v. bivalvibus, mono-dispermis, rarissime loculicide dehiscens.

Semina pendula, testa crustacea, saepissime caruncula umbilicali instructa v. arillata. Albumen carnosum, plus minus copiosum.

Embryo intra albumen orthotropus, ejusdem longitudine. Cotyledones plano-convexae v. planae, interdum foliaceae, rectae v. nonnunquam varie flexae. Radicula umbilico proxima, supera.

Ordo vastissimus, multiformis, summe naturalis, hinc Frangulaceis et Terebinthineis mediantibus Inglandeis et Burseraceis conterminus, illinc fructus imprimis fabrica ad Malvaceas accedit.

Euphorbiaceae in America aequinoctiali maximo numero provenientes, in regionibus extratropicis novi orbis multo rariores, in Asia et Africa tropica, imprimis cis aequatorem, minus frequenter generantur, in regione mediterranea et Asia temperata paullo quam in regionibus veteris orbis, inter cancrum et aequatorem sitis, frequentius obviae.

Plurimae venenatae, nonnullae aromaticae, v. resiniferae, quorundam semina, ab lato embryone, edulia. Aliquae ob radicem fecula scatentem inter tropicos cultae, magni in oeconomia gentium Americanarum momenti.

TRIBUS I. EUPHORBIEAE Bartling *Ord. nat.* 372. Ovarii loculi uniovulati. Flores monoici, apetali, inter involucrum commune masculi cum femineis.

5765. Pedilanthus *NECK.* Flores monoici, intra involucrum commune masculi plures, femineum unicum stipantes. Involucrum commune calceiforme, superius coarctum, basi ventricosum et intus glanduliferum, hinc hians, auctum lacinia fornicata, faucem claudente. Flores masculi inaequaliter pedicellati, pedicellis ebracteolatis. Calyx et corolla nulla. Stamen unicum; filamento cum pedicello articulato, eidem crassitie aequali, antherae bilocularis didymae loculis globosis. Flos femineus longius pedicellatus. Calyx et corolla nulla. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex, crassus; stigmata 3, brevia, bifida. Capsula laevis, tricocca, coccis elastice bivalvibus, monospermis. — *Frutices lactescentes, inermes, in America et Asia tropica crescentes; foliis alternis, integerrimis, subcarnosis, breviter petiolatis, petiolo ad basim utrinque glanduloso, pedunculis terminalibus aggregatis, foliis bracteaeformibus stipatis, singulis involucrum unum rubrum ferentibus.*

Pedilanthus Necker *Elem. n. 1156.* Poiteau *in Annal. Mus. XIX. 388. t. 19.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 63.* Adr. Jussieu *Euphorb. 59.* Bot. Reg. *t. 837.* Crepidaria Haworth *Synops. 67.* Tithymaloides Tournefort *Inst. 654.* Euphorbiae sp. Linn. Jacq. *Amer. t. 92. Hort. schönbr. t. 270.*

5766. Euphorbia *LINN.* Flores monoici, intra involucrum commune masculi plures femineum unicum stipantes. Involucrum commune campanulato-turbinatum, limbo quadri-quinquefido, extus quinque-uniglanduloso, laciniis membranaceis, integris v. ciliato-fissis, glandulis magnis, cum laciniis alternantibus, substipitatis, truncato-peltatis, crassis, forma variis. Flores masculi singuli bractea ciliato-lacera stipati, pedicellati. Calyx et corolla nulla. Stamen unicum, filamento cum pedicello articulato, eidem crassitie aequali, antherae bilocularis, didymae loculis globosis. Flos femineus longius pedicellatus. Calyx minimus, dentatus v. lobatus, saepissime obsoletus. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Styli tres, bifidi, rarius in unum apice bifidum connati; stigmata 6 v. rarius 3, biloba. Capsula laevis v. verrucosa, glabra v. pilosa, tricocca, coccis elastice bivalvibus, deciduis, monospermis. — *Plantae lactescentes, per totum terrarum orbem diffusae, in regionibus temperatis hemisphaerae borealis, ubi majori numero obviae, herbaceae, in regionibus calidioribus imprimis hemisphaerae australis suffrutescentes, fruticosae v. arboreae, nonnullae imprimis capenses cactiformes, aphyllae, foliis in reliquis alternis v. rarius oppositis, saepissime stipulatis, floralibus saepe verticillatis, integris, integerrimis, serratis v. denticulatis, involucris in ramis floriferis dichotomis alaribus v. terminalibus, plerumque in apice caulis umbellato-congestis.*

Euphorbia Linn. *Gen. n. 609.* Jussieu *Gen. 386.* R. Brown *in Flinders Voy. II. 555.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 51.* Adr. Jussieu *Euphorb. 57. t. 17. f. 61.* Röper *Enumeratio Euphorbiarum Götting. 1824. 4.* Tithymalus Tournef. *Inst. t. 18.* Gärtner *fr. 115. t. 107.* Euphorbium Isnard *in Act. Academ. Paris. 1720.* Euphorbia, Keraselma, Athymalus et Tithymalus Necker *Elem. n. 1153. 1155. 1157.* Euphorbia, Treisia, Dactylanthus, Medusea, Tithymalus, Galarhoeus, Esula et Anisophyllum Haworth *Synops. succ. 126—164.*

5767. Anthostema *ADR. JUSS.* Flores monoici, intra involucrum commune masculi plures involucellati, femineum unicum lateralem exinvolucellatum comitantes. Involucrum commune profunde bilobum, lobis intus glandula minuta instructis. Masc. Involucrum suboctolobum, lobis dissimilibus. Flores plurimi, receptaculo plano impositi, pedicellati, bracteis paleaceis interjectis fasciculati, inaequilongi. Calyculus minimus, tri-quadrifidus. Stamen unicum; filamento basi articulato, antherae bilocularis, didymae loculis subglobosis. Fem. Involucellum nullum. Flos longius pedicellatus, pedicello apice incrassato. Calyx pedicelli apici continuus, campanulatus, tri-quadridentatus. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, crassus, trifidus; stigmatibus tribus, subbilobis. Capsula carnosa, tricocca, coccis monospermis. — *Arbor senegambica, lactescens; foliis alternis, integerrimis, glabris, venosis, pedunculis axillaribus, multifloris, ramosis, ad divisuras articulatis.*

Anthostema Adr. Jussieu *Euphorb. 56. t. 18. f. 60.*

5768. Dalechampia *PLUM.* Flores monoici, masculi cum femineis intra involucrum commune pedunculatum, diphyllum, foliaceum, basi appendiculis quatuor stipulaeformibus. Masc. Involucellum pedunculatum, di-pentaphyllum, multiflorum, floribus pedicellatis. Calyx quadri-quinquepartitus, aestivatione valvata. Stamina plurima; filamentis inferne in stipitem pedicello continuum connatis, antheris bilocularibus

bus. Squamae nonnullae interdum filamentis interjectae, plures in umbellae latere fasciculatae, apice pluripartitae, resinifluae. Fem. Involucellum subsessile, diphyllum, triflorum, floribus brevissime pedicellatis. Calyx quinque-sex-interdum decem-duodecimpartitus, laciniis integris, dentatis et ciliatis, demum saepissime increscentibus, rigidis, spinulosis v. papposis. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex, oblongo-subclavatus; stigma indivisum, capitato-peltatum v. infundibuliforme. Capsula calyce aucto, longe pedicellato cincta, tricocca, coccis monospermis. — *Frutices scandentes v. volubiles, saepissime hispidi, in America tropica copiosi, in Asia et Africa rariores; foliis alternis, longe petiolatis, bistipulatis, nunc subintegris, nunc tri-quinquelobis v. partitis, tri-quinquenerviis, basi biappendiculatis, pedunculis axillaribus saepius bracteatis, bracteis stipuliformibus, involucri communis foliolis saepissime trilobis, demum membranaceis, reticulato-venosis.*

Dalechampia Plumier *Gen. 38.* Linn. *Gen. n. 1081.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 98.* Adr. Jussieu *Euphorb. 55. t. 17. f. 59.* Endlicher *Atakta t. 20. 21.*

TRIBUS II. HIPPOMANEAE Bartling *Ord. nat.* 372. Ovarii loculi uniovulati. Flores apetali, spicati, bracteis uni-multifloris.

5769. Mapròunea *AUBL.* Flores monoici. Masc. in capitula amentiformia, involucro bipartito, brevi, bibracteato cincta, squamis interjectis aggregati, pedicellati. Calyx bi-quadrifidus. Stamen filamento exserto, apice indiviso v. bifido, diantherifero, antheris extrorsis, bilobis. Flos femineus ad basim capituli masculiflori unicus, brevi pedunculatus, bibracteatus. Calyx trilobus. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, crassus, trifidus; stigmata 3, reflexa. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis, seminibus osseis, inferne scrobiculatis. — *Arbores guianenses et brasilienses, lactescentes; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, glabris, superne lucidis, venosis, florum capitulis amentiformibus, ovatis, in paniculas parvas, terminales dispositis.*

Maprounea Aublet *Guian. II. 895. t. 342.* Adr. Jussieu *Euphorb. 54. t. 17.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 65.* Acyopicon Linn. f. *Suppl. 413.* Smith *Ic. inedit. t. 42.* Lam. *t. 743.* Gärtner *II. 266. t. 138.*

5770. Adenopeltis *BERT.* Flores monoici, amentiformes, feminei 1 — 2, ad basim amenti, reliqui masculi, omnes sessiles, solitarii ad axillam squamae introrsum biglandulosae, laciniis duabus filiformibus, lateralibus, persistentibus stipati. Calyx nullus. Masc. Stamina 2, filamentis inferne in unicum, basi articulatum coalitis, antheris extrorsis, bilobis. Fem. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, reflexi, simplices, intus stigmatosi. Capsula tricocca, coccis monospermis. — *Frutex chilensis; foliis alternis, obovatis, dentibus minutissimis, basi subtus in glandulam discolorem incrassatis, marginatis.*

Adenopeltis Bertero *ex Bullet. sc. nat. XXI. 128.* Adr. Jussieu *in Annal. sc. nat. XXV. 24.* Colliguay macho Chilen.

5771. Colliguaja *MOLIN.* Flores monoici, amentiformes, feminei ad basim amenti solitarii, reliqui masculi, omnes sessiles, solitarii, squama eglandulosa. Calyx nullus. Masc. Stamina 10—12, squamae patentis nervo medio utrinque inserta; filamentis brevissimis, confluentibus, antheris bilocularibus. Fem. Bractea lanceolata, bracteolis duabus lateralibus stipata. Ovarium subsessile, bi-triloculare, loculis uniovulatis. Styli 2—3, patentissimi, simplices, intus stigmatosi. Capsula di-tricocca, coccis monospermis. — *Frutices chilenses, lactescentes, glaberrimi, apice ramosi, foliosi; ramis junioribus rubicundis, foliis oppositis v. rarius alternis, brevissime petiolatis, lanceolatis, integerrimis v. nigro-glanduloso serratis, amentis terminalibus.*

Colliguaja Molina *Chili 129.* Adr. Jussieu *Euphorb. 62.* Hooker *Bot. Miscell. I. 139. t. 39. 40.* Delessert *Ic. select. III. t. 88.*

5772. Excoecaria *LINN.* Flores dioici v. monoici, floribus femineis ad basim spicae masculae solitariis v. pluribus, sessilibus v. pedicellatis, singuli bractea squamaeformi, basi extus saepissime peltatim biglandulosa stipati, masculi sessiles. Masc. Calyx triphyllus, foliolis distinctis v. coalitis. Stamina 3, calycis foliolis alterna, rarius 2 v. 4; filamentis basi inter se et cum ovarii abortivi stipitulo coalitis, apice liberis, antheris bilobis, ex apice filamenti pendulis. Fem. Calyx triphyllus. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stylus tripartitus, lobis patentibus, simplicibus, intus stigmatosis. Capsula trilocularis, tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. — *Arbores v. frutices, saepissime lactescentes, in regionibus tropicis Asiae et Americae crescentes; foliis alternis, crenatis v. serratis, rarius integerrimis, glabris, spicis axillaribus.*

Excoecaria Linn. *Gen. n. 1102.* Swartz *Flor. Ind. occid. 1119.* Adr. Jussieu *Euphorb. 52.*

a. GYMNANTHES. Flores monoici, feminei ad basim spicae masculae solitarii v. pauci, sessiles aut pedicellati. — *Species americanae, lacte destitutae?* — Gymnanthes Swartz *Prodr. 96.* Gussonia Sprengel *N. E. II. 118. t. 3.* Sebastiania Sprengel *Op. cit. II. 119. t. 2.* (Jussieu *Op. cit. t. 16. f. 55.*)

b. EXCOECARIA. Flores dioici, masculi spicati, feminei subracemosi. — *Species asiaticae et australasicae, lacte copioso scatentes.* — Excoecaria Endlicher *Flor. Norf. 82.* (Wight *in Bot. Mag. Comp. t. 30.*)

5773. Styloceras *ADR. JUSS.* Flores nunc monoici, in iisdem spicis masculi plures inferiores, femineus unicus terminalis, nunc dioici, masculi spicati, feminei solitarii. Masc. Squama antherifera simplex, basi inserta. Antherae circiter 10, introrsae, sessiles, oblongae, inaequales, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Calyx brevis, tri-quinquepartitus. Ovarium bi-quadriloculare, loculis uniovulatis. Styli 2, oblongi, distantes, incurvati, intus glanduloso-canaliculati. Fructus capsularis (?) globosus, stylis persistentibus bicornis, bi-quadrilocularis, loculis monospermis, seminum testa fragili. — *Arbores Americae tropicae; foliis Laurocerasi, alternis, integerrimis, coriaceis, nitidis, floribus axillaribus, nunc in iisdem spicis solitariis v. geminis, masculis pluribus cum terminali femineo unico, nunc in diversis arboribus masculis spicatis, femineis solitariis, pedunculatis, bracteis ad basim pedunculorum plurimis, imbricatis, fructu eduli.*

Styloceras Adr. Jussieu *Euphorb. 53. t. 17.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 172. t. 637. 638.* Trophis laurifolia Willd.

5774. Commia *LOUR.* Flores dioici. Masc. amentacei, squamis imbricatis, unifloris. Calyx nullus. Filamentum unum, breve, anthera multilocularis (antherae plures filamenti

apici adnatae?) Feminei racemosi. Calyx tripartitus, brevis, persistens. Ovarium····· Styli 3, reflexi, breves; stigmata crassiuscula. Capsula triloba, trilocularis, loculis intus hiantibus, monospermis. — *Arbuscula cochinchinensis, succo resinoso scatens; foliis alternis, integerrimis, glabris, amentis masculis axillaribus, brevibus, racemis femineis subterminalibus, parvis, numerosis.*

Commia Loureiro *Flor. chochinch. 742.* Adr. Jussieu *Euphorb. 53.*

5775. Synaspisma. Flores monoici. Masc. amentacei, squamis peltatis, unifloris. Calyx pentaphyllus, convolutivus. Stamina 10—15; filamentis in columnam basi quinqueglandulosam connatis, antheris terminalibus, extrorsis, distinctis. Fem. racemosi. Calyx minimus, quinquedentatus. Ovarium trilobum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevissimus, trifidus, lobis acutis, intus sulco longitudinali stigmatosis. Capsula tricocca, coccis elastice bivalvibus, monospermis. — *Frutex Novae-Caledoniae; foliis alternis, petiolatis, subspathulato-acuminatis, integerrimis, glabris, amentis masculis axillaribus et terminalibus cylindricis, demum elongatis, racemis femineis elongatis, laxis, pendulis.*

Crozophora peltata Labillard. *Nov. Caled. 74. t. 75.*

5776. Hura *LINN.* Flores monoici. Masc. Amentum dense multiflorum, squamis imbricatis, unifloris. Calyx brevis, urceolatus, truncatus. Filamentum columnare, crassum, medio tuberculis bi-triseriatim verticillatis, singulis subtus monantheriferis. Fem. solitarii. Calyx urceolatus, integer, ovarium arcte cingens, demum tripartito-lacerus. Ovarium sessile, duodecim-octodecimloculare, loculis uniovulatis. Stylus longe exsertus, sursum infundibuliformi-dilatatus; stigma maximum, concavo-peltatum, radiato-duodecim-octodecimlobum. Capsula lignosa, depressa, orbiculata, torosa, dodeca-octodecacocca, coccis elastice dissilientibus, bivalvibus, monospermis. — *Arbores Americae tropicae, lactescentes; foliis alternis, petiolatis, petiolo basi squamaceo bistipulato, apice biglanduloso, cordatis, serratis, junioribus involutis, amentis masculis terminalibus v. in ramulis axillaribus longe pedunculatis, flore femineo solitario, juxta pedunculum amenti masculi subsessili.*

Hura Linn. *Hort. Cliffort. t. 34.* Jussieu *Gen. 391.* Lam *Ill. t. 793.* Turpin *Atlas II. t. 279.* Adr. Jussieu *Euphorb. 51.*

5777. Hippomane *LINN.* Flores monoici. Masculi glomerati. Calyx turbinatus, bifidus. Filamentum breve, apice diantheriferum, antheris adnatis, extrorsis. Fem. solitarii. Calyx tripartitus. Ovarium sessile, subseptemloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, crassus; stigmata septem, acuta, radiatim patentia. Fructus carnosus, pomiformis, intus polycoccus, coccis in nucem lignosam, superficie inaequalem et sinuosam coalitis, indehiscentibus, monospermis, pluribus saepe efoetis. — *Arbor Americae tropicae, lacte viroso scatens; foliis alternis, petiolatis, petiolo basi bistipulato, apice biglanduloso, ovatis, subserratis, glabris, lucidis, venosis, floribus masculis glomeratis, glomerulis in spicas terminales dispositis, multifloris, alternis, bractea basi utrinque glandulosa stipatis, femineis ad basim spicae masculae solitariis.*

Hippomane Linn. *Gen. n. 1088.* Jussieu *Gen. 391.* Turpin *Atlas. II. t. 278.* Adr. Jussieu *Euphorb. 51. t. 16. f. 54.* Mancanilla Plumier *Gen. 50.* Adanson *Fam. II. 354.*

5778. Pachystemon *BLUM.* Flores dioici. Masc. aggregati. Calyx tubulosus, tridentatus. Stamen unicum inclusum; filamento crasso, anthera terminali, poro dehiscente. Fem. solitarii. Calyx urceolatus, subintegerrimus. Ovarium globosum, quinque-sexsulcum, quinque-sexloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 5—6, subulata, usque ad medium coalita. Fructus carnosus, sulcatus, quinque-sexlocularis, quinque-sexvalvis. — *Arbor japonica, Mappae facie; foliis alternis, longissime petiolatis, peltatis, trilobis, glanduloso-denticulatis, magnis, deciduis, floribus spicatis, spicis axillaribus ramosis, bracteatis, bracteis in masculis multifloris, in femineis unifloris.*

Pachystemon Blume *Bijdr. 626.*

5779. Omalanthus *ADR. JUSS.* Flores monoici. Masc. glomerati. Calyx diphyllus, compressus, foliolis semiorbicularibus, basi emarginata glandulosis. Stamina 6—10, filamentis brevibus, complanatis, partim connatis, antheris extrorsis, adnatis. Fem. solitarii. Calyx maris, deciduus. Ovarium sessile, oblongo-subcylindricum, biloculare, loculis uniovulatis. Stylus crassus, bipartitus; stigmata 2, glandulosa, oblonga, basi et apice bifida, stylorum apicibus extus subpeltatim adnata. Capsula bilocularis, bivalvis, loculis monospermis. — *Frutices in Asia et Nova-Hollandia tropica crescentes; foliis alternis, longe petiolatis, integerrimis, glabris, petiolis apice biglandulosis, floribus terminalibus spicatis, masculis glomeratis, glomerulis subtrifloris, confertis, bractea basi biglandulosa stipatis, femineis bractea simili instructis, longius pedunculatis, in eadem cum masculis spica inferioribus, v. in diversam spicam remotis.*

Omalanthus Adr. Jussieu *Euphorb. 50. t. 16. f. 33.* Graham *in Bot. Mag. t. 2780.* Carumbium Reinwardt *in Sylloge Plant. II. 6.*

5780. Stillingia *GARD.* Flores monoici. Masc. aggregati. Calyx cupuliformis crenulatus v. bifidus. Stamina 2, exserta; filamentis basi coalitis, antheris extrorsis, adnatis. Fem. solitarii. Calyx tridentatus v. trifidus. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, crassus; stigmata 3, simplicia, patentissima. Capsula globosa, tricocca, coccis monospermis. — *Arbores v. frutices lactescentes, in Asia et America tropica, nec non in insulis bourbonicis crescentes, lactescentes, foliolis alternis, petiolatis, petiolis apice biglandulosis, integerrimis v. serrulatis, floribus masculis in spicas saepissime terminales glomeratis, bracteolatis, glomerulis bractea basi plerumque biglandulosa stipatis, femineis in eadem spica inferioribus, v. in diverso ramo subsolitariis.*

Stillingia Garden apud Linn. *Mant. I. n. 1279.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 64.* Adr. Jussieu *Euphorb. 49. t. 16.* Sapium Jacq. *Amer. 249. t. 158.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 64.* Adr. Jussieu *Op. cit. 49. t. 15.* Triadica Loureiro *Op. cit. 50.*

5781. Microstachys *ADR. JUSS.* Flores monoici. Calyx tripartitus. Masc. Stamina 3; filamentis brevibus, liberis, antheris bilocularibus, adnatis. Fem. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus tripartitus, reflexus; stigmata simplicia. Capsula laevis v. regulariter echinata, prismatico tricocca,

coccis monospermis. Semina teretia. — *Herbae v. suffrutices Americae tropicae; foliis alternis, minutissime bistipulatis, argute serrulatis, floribus axillaribus, aut extraaxillaribus bracteatis, bracteis basi saepissime biglandulosis, femineis unifloris, solitariis, masculis multifloris, distiche spicatis, spicis gracillimis.*

Microstachys Adr. Jussieu *Euphorb.* 48. t. 15. Cnemidostachys Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp.* I. 66. t. 40—44. Tragiae sp. Linn. *Vahl Eclog.* II. t. 19.

TRIBUS III. ACALYPHEAE Bartling *Ord. nat.* 371. Ovarii loculi uniovulati. Flores apetali glomerato-spicati v. racemosi.

5782. Tragia *PLUM.* Flores monoici. Masc. Calyx tripartitus. Stamina 2—3; filamentis brevibus, antheris terminalibus. Fem. Calyx sexpartitus, rarius quinque-octopartitus, laciniis persistentibus, interdum pinnatifidis. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stylus trifidus; stigmatibus tribus. Capsula hispida, tricocca, coccis subglobosis, bivalvibus, monospermis. Semina subglobosa. — *Herbae v. suffrutices, in America, imprimis boreali calidiore, in Asia et Africa tropica, nec non in Capite bonae spei crescentes, interdum scandentes v. volubiles, hispidae; foliis alternis, stipulatis, serratis, lobatis v. rarius pinnatifidis, floribus axillaribus, racemosis, femineis ad racemi basim solitariis v. paucis, longissime pedicellatis, masculis pluribus, pedicellis brevibus, omnibus bracteatis, bracteis angustis, integris v. bitripartitis.*

Tragia Plumier *Gen.* 14. *Ic.* t. 252. Linn. *Gen.* n. 1048. Jacquin *Ic. rar.* t. 190. Palisot *Flor. Owar.* 54. Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp.* II. 92. Adr. Jussieu *Euphorb.* 47. t. 15. Schorigeram Adanson *Fam.* II. 355.

5783. Cnesmone *BLUM.* Flores monoici. Masc. Calyx urceolatus, trifidus. Stamina 3; filamentis brevibus, antheris infra apicem adnatis, introrsis, cuspide filamenti inflexo superatis. Fem. Calyx triphyllus, persistens. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, sessilia, carnosa, basi coalita, persistentia. Capsula hispida, tricocca, coccis subglobosis, bivalvibus, monospermis. Semina subglobosa. — *Herba javanica, suffruticosa, scandens, hispidula; foliis alternis, stipulatis, ovato-oblongis, basi exciso-cordatis, inaequaliter dentatis, spicis oppositifoliis, basi nudis, floribus femineis paucis, masculis pluribus, omnibus subsessilibus, tribracteatis.*

Cnesmone Blume *Flor. Jav. Praef.* VI. Cnesmosa Blume *Bijdr.* 630.

5784. Pluknetia *PLUM.* Flores monoici. Masc. Calyx quadripartitus. Stamina 8—16; filamentis coalitis, basi glandulis quatuor barbatis cinctis. Fem. Calyx quadripartitus. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex, elongatus; stigma peltatum, quadrilobum, lobis medio supra punctatis. Capsula depressa, tetracocca, coccis anguloso-carinatis, bivalvibus, monospermis. Semina globosa, arillata. — *Frutices Americae et Asiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, cordatis, serratis, floribus axillaribus, racemosis, femineo unico, infimo, masculis pluribus, longius pedicellatis.*

Pluknetia Plumier *Gen.* 47. t. 13. *Ic.* t. 226. Linn. *Gen.* n. 1080. Jussieu *Gen.* 392. Adr. Jussieu *Euphorb.* 47. Sajor Rumph *Amboin.* I. t. 70. f. 2.

5785. Anabaena *ADR. JUSS.* Flores monoici. Masc. Calyx campanulatus, quinquepartitus. Stamina 10, squamulis quatuor cincta; filamenta ima basi coalita, antherae terminales, globoso-quadrilobae. Ovarii rudimentum centrale, stipitatum, echinatum. Fem. Calyx quinquepartitus. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus crassus, clavatus; stigma trilobum, lobis obtusis, extus medio glandula scutiformi notatis. Capsula tricocca, epicarpio tenui sexpartibili, coccis subcarinatis, monospermis. Semina angulata, ossea. — *Frutex brasiliensis, volubilis; foliis alternis, longe petiolatis, cordatis, serratis, floribus axillaribus, racemosis, femineo unico infimo, longe pedicellato, masculis pluribus, cum pedunculis brevibus articulatis, bracteatis.*

Anabaena Adr. Jussieu *Euphorb.* 47. t. 15.

5786. Mercurialis *LINN.* Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx tri-quadripartitus. Stamina 8—12, v. interdum plura; filamentis liberis, exsertis, antherarum loculis globosis, discretis. Fem. Calyx tri-quadripartitus. Filamenta 2—3, sterilia, ovario adpressa. Ovarium didymum, biloculare, rarius trilobum, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 2 v. 3, breves, crassiusculi, intus stigmatoso-fimbriolati. Capsula echinata v. tomentosa, di-v. rarius tricocca, coccis subglobosis, monospermis. Semina ovata, strophiolata. — *Herbae annuae v. perennes, interdum suffruticosae, in Europa, imprimis australi, rarius in Asia et Africa tropica obviae; foliis oppositis v. rarius alternis, stipulatis, dentatis v. subintegerrimis, floribus axillaribus et terminalibus, masculis glomeratis, glomerulis spicatis, bracteatis, femineis spicatis, fasciculatis v. solitariis.*

Mercurialis Tournef. *Inst.* 308. Linn. *Gen.* n. 1125. Gärtner II. 114. t. 107. Jussieu *Gen.* 385. Adr. Jussieu *Euphorb.* 46.

a. LINOZOSTIS. Capsula dicocca. Folia opposita. — *Species europeae.* (Linn. f. *Decad.* I. t. 8. Schkuhr t. 232. Gärtner t. 107. E. B. t. 559. 1872. Flor. dan. t. 400. Curt. *Flor. Lond.* II. t. 65. Sternberg in *Regensb. Denkschrift.* I. t. 4. Adr. Jussieu *Euphorb.* t. 14.) Nees jun. *Gen. plant.* II. 1. t. 40.

b. TRISMEGISTA. Capsula tricocca. Folia alterna. — *Species senegalensis et indica.*

5787. Acalypha *LINN.* Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx quadripartitus. Stamina 8—16; filamenta basibus incrassatis connata, antherae loculis distinctis, infra apicem filamenti appensis, liberis, oblongis, flexuosis. Fem. Calyx tripartitus. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Styli tres, laciniati, laciniis tenuibus, irregularibus, (plerumque rubris). Capsula tricocca, coccis subglobosis, bivalvibus, monospermis. Semina subglobosa, strophiolata. — *Arbores, frutices v. herbae, Urticae v. Amaranti facie, in regionibus tropicis et subtropicis, imprimis Americae crescentes, nonnullae amphigeae; foliis alternis, petiolatis, stipulatis, serratis v. rarissime subintegerrimis, floribus axillaribus v. terminalibus spicatis, masculis in glomerulos bractea minuta stipatos collectis, femineis solitariis, geminis v. ternis, intra bracteam ipsis longiorem, plerumque serratam v. lobatam, persistentem, spicis amentiformibus, nunc androgynis, floribus inferioribus et interdum terminali uno abortivo femineis, reliquis masculis, nunc unisexualibus, in diversa v. in eadem stirpe, masculis terminalibus, v. rarius femineis superioribus.*

Acalypha Linn. *Gen. n. 1082.* Gärtner *II. 115. t. 107.* Lam. *t. 780.* Schkuhr *t. 311.* Jacq. *Hort. schönbr. t. 243—246. Ic. rar. t. 620.* Cavanill. *Ic. t. 568—570.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 92.* Adr. Jussieu *Euphorb. 45. t. 14.* Hooker *in Bot. Mag. Comp. t. 29.* Cupameni Adanson *Fam. II. 356.* Usteria Denst. *z. Hort. Malab. V. 5.* — ? Caturus Linn. *Mant. I. n. 1280.* Adr. Jussieu *Euphorb. 45. t. 14.* Galurus Sprengel *Syst. I. 361.* Cauda felis Rumph *Amboin. IV. t. 37.* Acalypha hispida Burmann *Flor. ind. t. 61.*

5788. Mappa *ADR. JUSS.* Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx bi-tripartitus. Stamina 2—12; filamenta libera v. basi coalita, antherarum loculis globosis, horizontalibus, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Calyx irregulariter bi-trifidus. Ovarium bi-tri-rarius quadriloculare, echinatum, loculis uniovulatis. Styli 2—4, distincti v. ima basi coaliti, oblongi, intus plumoso-stigmatosi. Capsula echinis longis raris armata v. interdum inermis, di-tri-tetracocca, coccis monospermis. Semina tunica carnosa arillata. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae; foliis alternis, longissime petiolatis, peltatis, subtus saepissime granulis resinosis conspersis, stipulis ad basim petiolorum geminis, deciduis, spicis axillaribus ramosis, bracteatis, bracteis magnis, sessilibus, femineis plerumque unifloris, masculis multifloris, capsulis saepe granulis resinosis, luteis, gummi ammoniaceum spirantibus conspersis.*

Mappa Adr. Jussieu *Euphorb. 44. t. 14.* Blume *Bijdr. 623.* Ricinus Mappa L. et R. tanarius L.

5789. Macaranga *THOUAR.* Flores dioici. Masc. Calyx quadripartitus. Stamina 8—12; filamentis exsertis, liberis, antheris terminalibus, cruciatim bisulcis. Fem. Calyx minimus, urceolatus. Ovarium uniloculare, ovulo unico, pendulo. Stylus terminalis, liguliformis, hinc villoso-stigmatosus. Capsula folliculiformis, saepe tuberculosa, unilocularis, monosperma. Semen ex apice loculi pendulum, embryone intra albumen carnosum minimo, radicula supera. — *Arbores v. frutices resiniflui, madagascarienses et mauritiani, ovario monomero inter Euphorbiaceas anomali; foliis alternis, peltatis v. cordatis, basi biglandulosis, stipulis deciduis, floribus axillaribus, masculorum glomerulis bracteatis, in spicas ramosas dispositis, femineis saepe solitariis, bracteis glandulosis stipatis.*

Macaranga Thouars *Gen. Madagasc. n. 88.* Adr. Jussieu *Euphorb. 43.* Panopia Noronha *msc.*

5790. Claoxylon *ADR. JUSS.* Flores dioici v. rarius monoici. Masc. Calyx tri-quadripartitus. Stamina plurima, receptaculo hemisphaerico inserta, squamulis mixta; filamentis liberis, antherarum loculis in apice filamenti distinctis, erectis, rimula brevi longitudinali dehiscentibus. Fem. Calyx brevis, tripartitus, intus glandulis tribus carnosis, coloratis, cum laciniis alternantibus auctus. Ovarium bi-tri-quadriloculare, loculis uniovulatis. Styli 2—4, reflexi, intus plumoso-stigmatosi. Capsula di-tetracocca, abortu interdum monococca, coccis monospermis. Semina arillo carnoso tunicata. — *Arbusculae v. frutices, borbonici, indici et javani; foliis alternis, petiolatis, glanduloso-serratis, scabris, floribus in spicis v. racemis axillaribus solitariis, laxe fasciculatis v. glomeratis, fasciculis v. glomerulis bracteatis, singulis bracteolatis, brevissime pedunculatis, plerumque imprimis ante anthesim purpureis.*

Claoxylon Adr. Jussieu *Euphorb. 43. t. 14.* Erythrochilus Reinwardt *in Blume Bijdr. 614.* Acalypha spiciflora Burmann *Flor. ind. t. 61. f. 2.*

5791. Conceveiba *AUBL.* Flores dioici. Masc. ..... Fem. Calyx quinque-sexpartitus, laciniis rigidis, acutis, basi intus uniglandulosis, extus glandulis tribus bilobis auctus. Ovarium trigonum, pilis fasciculatis pulverulentum, triloculare, loculis uniovulatis, ovulis infra apicem insertis. Stylus tripartitus; stigmata 3, biloba. Capsula coriacea, sexcostata, tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina arillo carnoso calyptrata. — *Arbor guianensis, succo viridi scatens; foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, dentatis, subtus cinerascentibus, stipulis minutis, deciduis, floribus masculis ignotis, femineis spicatis, singulis pedicello crasso, trigono, basi multibracteolato insidentibus.*

Conceveiba Aublet *Guian. II. 923. t. 353.* Adr. Jussieu *Euphorb. 43. in not. t. 14. f. 42. B.*

5792. Aparisthmium. Flores dioici. Masc. Calyx tripartitus. Stamina 3 v. 4, exserta; filamentis inferne coalitis, antheris introrsis, adnatis. Fem. Calyx quinquefidus, eglandulosus. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis, ovulis apice insertis. Styli 3, intus plumoso-stigmatosi. Capsula tricocca, coccis monospermis. Semina arillata. — *Arbor guianensis; foliis alternis, longe petiolatis, subserratis, supra glabris, subtus nervis prominentibus reticulatis, petiolo basi stipulato, floribus in spicas axillares v. terminales, simplices aut fasciculatas dispositis, masculis glomerulatis, glomerulis multibracteatis, femineis solitariis, pedicello incrassato, basi bracteolato insidentibus.*

Conceveibum Richard *ex Adr. Jussieu Euphorb. 42. t. 14. f. 42. B.*

5793. Omphalea *LINN.* Flores monoici. Calyx quadripartitus. Filamentum disco glanduloso impositum, superne dilatatum, pileiforme, ambitu bi-trilobum, lobis monantheris, antherarum loculis distinctis, lobi lateribus subimmersis. Ovarium obtuse trigonum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, crassus; stigma obsolete trilobum. Fructus carnosus, intus tricoccus, demum tripartibilis, coccis monospermis. Semina magna, subglobosa. — *Arbores v. frutices scandentes, in Guiana et Antillis crescentes; foliis alternis, bistipulatis, petiolatis, integerrimis, crassis, subtus nervis prominentibus reticulatis, petioli apice biglanduloso, florum paniculis brevibus, stipula longissima, biglandulosa stipatis, flore femineo unico terminali, masculis pluribus inferioribus bracteolatis, in paniculam communem, terminalem, magnam, ramosam dispositis.*

Omphalea Linn. *Gen. n. 1093.* Aublet *Guian. II. 843. t. 328.* Adr. Jussieu *Euphorb. 54. t. 17. f. 58, 1039.* Omphalandria P. Browne *Jam. 335.* Duchola Adanson *Fam. II. 357.*

5794. Hecatea *THOUAR.* Flores monoici. Calyx urceolaris, quinquelobus, intus coloratus, disco annulari crasso. Corolla nulla. Masc. Filamentum superne dilatatum, incrassatum, pileiforme, trilobum, lobis monantheris, antherarum loculis distinctis, lobi lateribus subtus utrinque adnatis. Fem. Ovarium ovatum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis; stigmata 3, minima. Bacca obverse turbinata, trisperma, seminibus e columellae filiformis cruribus pendulis. — *Arbores madagascarienses, mediocres; foliis alternis, oppositis v. ternatim approximatis, breve petiolatis, penninerviis, integerrimis, basi biglandulosis, pedunculis axillaribus semel v. repetite dichotomis, floribus femineis in di-*

chotomiis solitariis, masculis terminalibus pluribus, bracteis sub dichotomiis oppositis, basi biglandulosis.

Hecatea Thouars *Hist. Veg. Afr. austr. 13. et 30. t. 3.*

5795. Cleidion *BLUM.* Flores monoici. Masc. Calyx tripartitus, patens. Stamina plurima, receptaculo convexo inserta, antherarum loculis connexis, introrsum sub apice adnatis, in longum transverse dehiscentibus. Fem. Calyx parvus, quinquepartitus, persistens. Ovarium didymum, biloculare, loculis uniovulatis. Stylus longus, bis bipartitus, persistens. Capsula dicocca, coccis monospermis. Semina .... — *Arbor javanica, triginta ad quadraginta pedes alta; foliis alternis, longe petiolatis, oblongis, serratis, glabris, floribus masculis glomerulatis, in spicas axillares, simplices dispositis, femineis solitariis, pedunculo demum clavato insidentibus.*

Cleidion Blume *Bijdr. 612.*

5796. Alchornea *SOLAND.* Flores dioici. Masc. Calyx bi-tri-quinquepartitus. Stamina 8; filamentis basi in annulum connatis, antheris introrsis, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Calyx quinquedentatus v. partitus. Ovarium didymum, biloculare, rarissime trilobum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus longus, profunde bi-tripartitus, lobis linearibus, intus stigmatosis. Capsula baccata, di-tricocca, coccis monospermis. Semina arillata. — *Arbores v. arbusculae, in America, rarius in Africa tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, subintegerrimis v. serratis, glabris, nervis subtus prominentibus, aridis, fragilibus, floribus axillaribus v. terminalibus, masculis in spicis plerumque ramosis glomeratis, glomerulis alternis, bracteatis, femineis solitariis, v. in spicas simplices dispositis.*

Alchornea Solander ex Swartz *Flor. Ind. occid. II. 1153.* Adr. Jussieu *Euphorb. 42. t. 13.* Hermesia Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 162. t. 46. Nov. gen. et sp. II. 91.*

TRIBUS IV. CROTONEAE Blume *Bijdr.* 599. Ovarii loculi uniovulati. Flores saepissime corollati, fasciculati, spicati, racemosi v. paniculati.

5797. Garcia *ROHR.* Flores monoici. Calyx bipartitus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala circiter 10, lanceolata, calyce longiora, reflexa, piloso-sericea. Masc. Stamina plurima, receptaculo hemisphaerico, villoso, ambitu multiglanduloso inserta; filamentis liberis, antheris adnatis. Fem. Ovarium disco margine incrassato impositum, trigonum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis; stigma trilobum, lobis obtusis, coloratis. Capsula subglobosa, tricocca, coccis monospermis. — *Arbuscula antillana; foliis alternis, petiolatis, elliptico-oblongis, acutiusculis, integerrimis, glabris, venosis, pedunculis terminalibus, racemosis, quinquesexfloris, bracteatis, unico infimo femineo, reliquis masculis.*

Garcia Rohr *ex Vahl Symb. III. 100. Act. Hafn. II. 218. t. 9.* Adr. Jussieu *Euphorb. 41. t. 13.*

5798. Mabea *AUBL.* Flores monoici. Masc. Calyx quinquedentatus. Corolla nulla. Stamina 9—12, receptaculo subconico inserta; filamentis subnullis, antheris extrorsis, adnatis. Fem. Calyx quinquefidus, aequalis, v. sexfidus, laciniis tribus exterioribus brevioribus. Ovarium globosum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus trifidus, lobis filiformibus, contortis; stigmatosis. Capsula tricocca, coccis monospermis. — *Arbusculae guianenses et brasilienses, lactescentes; ramis sarmentosis, pendulis, foliis alternis, petiolatis, integerrimis v. subcrenatis, superne lucidis, subtus venosis, stipulis ad basim petiolorum exiguis, floribus terminalibus dense paniculatis, pedunculis basi v. supra basim bracteatis, bracteis utrinque glandulosis, femineis inferioribus, paucioribus, longissimis, unifloris, masculis trifidis, trifloris.*

Mabea Aublet *Guian. II. 867. t. 334.* Adr. Jussieu *Euphorb. 40. t. 13.*

5799. Siphonia *RICH.* Flores monoici. Calyx campanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus, laciniis aestivatione valvatis. Corolla nulla. Masc. Stamina connata in columnam infra apicem antheriferam, antheris 5 v. 10, uni-biseriatim verticillatis, adnatis, extrorsis. Fem. Ovarium basi calycis circulari, persistenti impositum, sexcostatum, triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, sessilia, subbiloba. Capsula magna, fibroso-corticata, tricocca, v. abortu interdum di- v. monococca, coccis elastice bivalvibus, monospermis. — *Arbores guianenses et brasilienses, succo resinoso, in massam elasticam facile concrescente foetae; ramis apice foliosis, foliis alternis, longe petiolatis, ternatis, foliolis integerrimis, venosis, glabris, floribus axillaribus v. terminalibus, racemoso-paniculatis, femineo in quovis racemo unico terminali, reliquis masculis.*

Siphonia Richard *ex Schreber Gen. n. 1466.* Adr. Jussieu *Euphorb. 39. t. 12.* Hevea Aublet *Guian. II. 871. t. 335.*

5800. Elateriospermum *BLUM.* Flores monoici. Masc. Calyx tetraphyllus, foliolis imbricatis. Corolla nulla. Stamina 10—15, disco interdum villoso, in ambitu glanduloso inserta; filamentis brevibus, antheris introrsis, adnatis. Fem. Calyx tetra-hexaphyllus, foliolis imbricatis, deciduis. Ovarium annulo villoso, setigero cinctum, triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, subsessilia, emarginata. Drupa subglobosa, tri-quadrisulca, putamine tricocco, coccis monospermis. Semina pulposo-arillata. — *Arbores javanicae; foliis alternis, versus apicem ramorum saepe subverticillatis, longe petiolatis, integerrimis, basi biglandulosis, coriaceis, venosis, tenuiter reticulatis, glabris, floribus axillaribus, corymbosis v. racemosis.*

Elateriospermum Blume *Bijdr. 620.*

5801. Anda *PISO.* Flores monoici. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corollae petala 5, calyce longiora, unguiculata, aestivatione convolutiva, patentia, cum glandulis quinque alternantia. Stamina 8; filamentis basi coalitis, superne distinctis, filiformibus, tribus interioribus longioribus, antheris incumbentibus. Fem. Ovarium bi-triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis, bi-trifidus; stigmata integra v. denticulata. Drupa carnosa, pulverulenta, putamine osseo, bi-triangulato, in angulis sub apice fenestrato, bi-triloculari, loculis monospermis. — *Arbores brasilienses, lactescentes; foliis alternis, petiolatis, quinatis, foliolis integerrimis, nervosis, nitidis, petiolis apice biglandulosis, floribus terminalibus, paniculatis, masculis pedunculatis, bibracteatis, biglandulosis, femineis subsessilibus.*

Anda Marcgrav. *Brasil. 110.* Piso *Brasil. 148.* Adr. Jussieu *Euphorb. 39. t. 12.* Martius *Amoen. Monac. t. 1.*

St. Hilaire *Plant. us. t. 54.* Johannesia Vellozo *Alograph. I. 199. c. ic.* Gomez *in Mem. Ulisipp. III. 6. c. ic.* Anadiscus Flor. *Flum. II. t. 86.*

5802. Aleurites *FORST.* Flores monoici. Calyx tubulosus, bi-trifidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, calyce parum longiora, aestivatione convolutiva, cum squamis v. glandulis quinque alternantia. Masc. Stamina plurima; filamentis brevibus, in receptaculum conicum, columnare connatis, antheris introrsis, adnatis. Ovarium tunica distincta, villosa, superne fissa involutum, bi-triloculare, loculis uniovulatis. Styli 2—3, bipartiti, laciniis acutis. Fructus carnosus, apice dehiscens, di- v. rarius tricoccus, coccis chartaceis, intus sub apice hiantibus, bivalvibus, monospermis. — *Arbores in Asia et Oceania tropica obviae; foliis alternis, longe petiolatis, basi biglandulosis, integris v. lobatis, paniculis magnis, compositis, floribus femineis in paniculis partialibus inferioribus, raris, crasse pedunculatis, masculis superioribus, multibracteatis, partibus fere omnibus pilis stellatis, minutissimis farinoso-canescentibus.*

Aleurites Forster *Char. Gen. 56.* Adr. Jussieu *Euphorb. 39. t. 12.* Blume *Bijdr. 619* Ambinux Commers. *msc.* Telopea Solander *msc.* Camirium Rumph. *Amboin. II. 181. t. 58.* Crotonis et Jatrophae sp. Linn.

5803. Ostodes *BLUM.* Flores dioici. Masc. Calyx bi-trifidus. Corollae petala 5. Stamina plurima; filamentis disco glanduloso insertis, antherarum loculis discretis. Fem. Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis, inaequalibus, deciduis. Corollae petala 5, calyce longiora. Ovarium margine crenulato, carnoso cinctum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus profunde tripartitus, laciniis bipartitis, tortuosis, divaricatis. Fructus globosus, sexsulcatus, intus tricoccus, coccis osseis, monospermis. — *Arbor javanica; foliis alternis, ramulorum confertis, longe petiolatis, basi biglanduloso-serratis, coriaceis, subtus in axillis venarum pubescentibus, caeterum glabris, floribus axillaribus, paniculatis.*

Ostodes Blume *Bijdr. 619.*

5804. Elaeococca *COMMERS.* Flores monoici vel? dioici. Calyx bi-tripartitus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, calyce duplo longiora, aestivatione convolutiva. Stamina 10—12; filamentis inferne connatis, quinque exterioribus brevioribus, antheris introrsis, duabus supremis saepe abortivis. Fem. Ovarium tri-quinqueloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3—5, subsessilia, simplicia v. bifida. Fructus carnoso-fibrosus, intus tri-pentacoccus, coccis monospermis. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, longe petiolatis, basi biglandulosis, integris v. inferioribus lobatis, glabris v. junioribus pubescentibus, floribus terminalibus, paniculatis, pedunculis articulatis.*

Elaeococca Commers. *ex Adr. Jussieu Euphorb. 38. t. 11.* Dryandra Thunb. *Jap. 13. t. 27.* Correa *in Annal. Mus. VIII. 69. t. 32.* Vernicia Loureiro *Flor. cochinch. 721.* Abasin Kämpfer *Amoen. exot. 789.*

5805. Jatropha *KUNTH.* Flores monoici. Calyx quinquepartitus, laciniis margine glandulosis, aestivatione convolutiva. Corollae petala 5, calyce duplo longiora, aestivatione convolutiva, cum glandulis quinque alternantia. Stamina 8—10; filamentis inferne connatis, superne filiformibus, liberis, antheris introrsis, bilocularibus. Fem. Ovarium glandulis quinque acutis cinctum, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, filiformes, distincti; stigmata crassa, peltata, subcordata, undulata. Capsula tricocca, coccis monospermis. — *Arbores v. frutices, aut rarius herbae lactescentes, in America tropica et subtropica copiose, parcius in Arabia et India crescentes, glandulis viscosis conspersi; foliis alternis, integris v. saepius palmatilobis, floribus axillaribus aut terminalibus corymbosis, saepe laete coloratis.*

Jatropha Linn. *Gen. n. 1084.* excl. sp. Jacq. *Amer. t. 173. 183.* Andrews *Bot. Reposit. t. 267.* Salisbury *Parad. t. 91.* Bot. Reg. *t. 604. 1464.* Adenorhopium Pohl *Plant. Brasil. I. 12. t. 9.* Jatrophae sp. Neck. Crotonis sp. Forst.

5806. Curcas *ADANS.* Flores monoici. Calyx brevissimus, quinquepartitus. Masc. Corolla globoso-campanulata, quinquefida. Stamina 10, ima basi coalita, quinque exteriora cum glandulis totidem conoideis alternantia; filamentis filiformibus, antheris introrsis, bilocularibus. Fem. Corollae petala 5, calyce multo majora, aestivatione convolutiva. Ovarium disco brevi quinquelobo insidens, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, filiformes, distincti; stigmata crassa, biloba. Capsula tricocca, coccis monospermis. — *Frutex Americae tropicae; foliis alternis, petiolatis, angulato-quinquelobis, integerrimis, basi truncatis, reticulato septemnerviis, glaberrimis, corymbis longe pedunculatis, masculis terminalibus, femineis axillaribus.*

Curcas Adanson *Fam. II. 356.* Bromfeldia Necker *Elem. n. 1143.* Castiglionia Ruiz et Pavon *Prodr. 139. t. 37.* Jatropha Pohl *Plant. Bras. I. 13.* Jatropha Curcas Linn. Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 63.* Adr. Jussieu *Euph. t. 11. f. 34. A.*

5807. Cnidoscolus *POHL* Flores monoici. Masc. Calyx corollinus, hypocraterimorphus v. campanulato-tubulosus, quinquefidus. Corolla nulla. Stamina 10—15, exteriora breviora, subdistincta, basi glandulis quinque minutis stipata, interiora longius connata; filamentis filiformibus, antheris introrsis, bilocularibus. Fem. Calyx corollinus, quinquepartitus, aestivatione convolutiva. Corolla nulla. Ovarium basi glandulis 5 minimis stipatum, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, basi cohaerentes, multifidi; stigmata simplicia. Capsula setoso-hispida, tricocca, coccis monospermis. — *Frutices v. suffrutices, rarius herbae, in America tropica et boreali calidiore crescentes, pilis urentibus hispidae v. rarius aculeatae; foliis alternis, petiolatis, integris v. palmatilobis, floribus axillaribus et terminalibus cymosis, albidis.*

Cnidoscolus Pohl *Plant. Brasil. I. 56. t. 49—52.* Bivonea Rafinesq. *Flor. ludov. 138.* Jussievia Houston *Reliq. t. 15.* Jatrophae sp. Linn. et Auct. Adr. Jussieu *Euph. t. 11. f. 34. B.*

5808. Manihot *PLUM.* Flores monoici. Calyx corollinus, campanulatus, quinquefidus, aestivatione convolutiva. Corolla nulla. Masc. Stamina 10, disci carnosi margini inserta, libera, alterna breviora; filamentis filiformibus, antheris introrsis, bilocularibus. Ovarium disco carnoso insidens, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis; stigmata 3, pluriloba, lobis in massam conicam, sinuoso-sulcatam compactis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. — *Frutices v. suffrutices mediocres, dichotomi, inermes, eglandulosi, in America indigeni, nonnulli ob radicem tuberosam, fariniferam culti; foliis alternis, petiolatis v. subsessilibus, integris v. saepius palmatilobis aut partitis, lobis integerrimis v. sinuatis,*

saepissime glauco pruinosis, floribus axillaribus aut terminalibus, racemoso paniculatis, bracteatis, bruneo-lutescentibus v. rarius purpurascentibus, extus valde pruinosis

Manihot Plumier *Cat. 20.* excl. sp. Tournef *Inst. 438.* Adanson *Fam. II. 356.* Pohl *Plant. Brasil. I. 27 t. 10—48* Janipha Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 106. t. 109.* Adr. Jussieu *Euphorb. 37. t. 10. f. 33.* Mandiocca Link *Handb. II. 436.* Jatropha Manihot et J. Janipha L. Mandiboca Piso *Bras. 52. et 55.* Mandijba Marcgrav. *Bras. 65. et 293.* Aypi Casp. Bauh. *Pin. 91.* Camagnoc Aubl. *Guian. III. Mem. 3. p. 66.*

5809. Ricinus *TOURNEF.* Flores monoici. Calyx tri quinquepartitus, laciniis aestivatione valvatis. Corolla nulla. Masc. Stamina plurima; filamentis multifariam ramosissimis, antherarum loculis distinctis, ex apice filamenti pendulis. Ovarium globosum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis; stigmata 5, profunde bipartita, oblonga, colorata, plumosa. Capsula plerumque echinata, tricocca, coccis monospermis. — *Arbores, frutices v. herbae elatae, arboriformes, in Asia et Africa tropica sponte crescentes, una nunc per regionem mediterraneam divulgata; foliis alternis, petiolatis, peltatis, palmatilobis, lobis serratis, petiolo apice glanduloso, basi stipulato, floribus terminalibus, paniculatis, masculis inferioribus, superioribus femineis, omnibus cum pedicellis articulatis, bracteis interdum biglandulosis stipatis.*

Ricinus Tournef. *Inst. 307.* Linn. *Gen. n. 1806.* Gärtner *II. 116. t. 107.* Schkuhr *t. 312.* Adr. Jussieu *Euphorb. 36.* Nees jun. *Gen. plant. II. t. 38.*

5810. Spathiostemon *BLUM.* Flores dioici. Masc. Calyx tripartitus, patens. Corolla nulla. Stamina plurima; filamentis inferne in columnam connatis, verticillatim ramosis, antheris didymis. Fem. Calyx quinquepartitus. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, longi, intus plumoso-stigmatosi. Capsula muricata, tricocca, coccis monospermis. — *Frutex javanicus; foliis alternis, ellipticis, acuminatis, integerrimis, glabriusculis, spicis axillaribus lateralibusve solitariis aut geminis puberulis, floribus tribracteolatis, femineis pedicellatis, masculis sessilibus.*

Spathiostemon Blume *Bijdr. 621.*

5811. Baloghia *ENDL.* Flores monoici. Calyx quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, ad basim disci annularis quinquelobi inserta, calyce longiora, aestivatione convolutiva. Stamina plurima; filamentis basi in columnam brevem, crassam connatis, superne liberis, antheris extrorsis, adnatis. Fem. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevissimus; stigmata 3, linearia, bipartita, lobis contortis. Capsula epicarpio carnoso, demum secedente, tricocca, coccis monospermis. — *Arbuscula insulae Norfolk; foliis oppositis, petiolatis, ovato ellipticis, nitidis, stipulis membranaceis, floribus terminalibus, corymboso-racemosis.*

Baloghia Endlicher *Prodr. Flor. Norf. 84.*

5812. Ricinocarpus *DESFONT.* Flores monoici. Calyx quinquepartitus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, calyce longiora, aestivatione convolutiva. Masc. Stamina plurima; filamentis in columnam basi quinqueglandulosam, a basi ad apicem antheriferam connatis, antheris extrorsis, adnatis. Fem. Ovarium squamulis quinque hypogynis cinctum, pillosum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis; stigmata 3, linearia, bipartita. Capsula globosa, echinata, trisulca, tricocca, coccis monospermis. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, confertis, anguste linearibus, margine revolutis, mucronatis, floribus terminalibus solitariis v. corymbosis, pedicellis clavatis, basi bibracteatis.*

Ricinocarpus Desfont. *in Mem. Mus. III. 459. t 22.* Adr. Jussieu *Euphorb. 36.* Echinosphaera Sieber *msc.* Röperia Sprengel *Syst. III. 147.*

5813. Amperea *ADR. JUSS.* Flores monoici v. interdum dioici. Masc. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus. Corolla nulla. Stamina 8; filamentis filiformibus, ima basi coalitis, quatuor exterioribus brevioribus, antherarum loculis ovatis, distinctis, ex apice connectivi granuliformis pendulis. Fem. Calyx quinquepartitus, laciniis acutis, rigidis, persistentibus. Ovarium glabrum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus brevis; stigmata 3, erecta, bifida, laciniis acutis. Capsula ovoidea, membranacea, tricocca, coccis bivalvibus, monospermis, ab axi columellari deciduis. — *Suffrutices Novae-Hollandiae, spartei; ramis compressis, erectis v. virgatis, foliis alternis, raris, brevibus, linearibus, acutis, floribus axillaribus, solitariis, geminis v. fasciculatis, pedunculis multibracteatis, rigidis, acutis, interdum ciliatis, floribus masculis et femineis in eadem stirpe remotis, rarius dioicis.*

Amperea Adr. Jussieu *Euphorb. 35. t. 10.* Brongniart *ad Duperr. t. 49.* A. Richard *Sert. Astrolab. t. 20.*

5814. Mozinna *ORTEG.* Flores dioici. Calyx quinquepartitus, patens, laciniis lanceolatis, acutis. Corolla urceolata. Stamina 8—13, ima basi connata, glandulis quinque truncatis cincta; filamentis subulatis, inclusis, quinque exterioribus brevioribus, antheris incumbentibus. Ovarium glandulis quinque hypogynis cinctum, biloculare, loculis uniovulatis. Stylus bifidus; stigmata 2, lata, emarginata, v. quatuor linearia. Capsula calyce persistente cincta, dicocca v. abortu monococca, coccis monospermis. — *Frutices mexicani, succo gummoso foeti; foliis alternis v. fasciculatis, stipulatis, integris v. interdum lobatis, saepe pilis glanduliferis ciliatis, floribus axillaribus aut terminalibus bracteatis, femineis solitariis v. geminis, masculis fasciculatis aut corymbosis.*

Mozinna Ortega *Decad. 105. t. 13.* Adr. Jussieu *Euphorb. 35.* Loureira Cavanill. *Ic. V. 17. t. 429. 430.* Willd. *Spec. IV. 866.*

5815. Hisingera *HELEN.* Flores dioici. Masc. Calyx tetraphyllus. Corolla nulla. Stamina 15—25; filamenta distincta, glandulis minutis, difformibus, quaternatis stipata. Fem. Calyx hexaphyllus. Corolla nulla. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Styli 2, breves, crassi; stigmata capitato-depressa, antice bidentata. Bacca subrotundo-didyma, bilocularis, loculis monospermis. — *Frutex antillanus, ramosus; ramis alternis, foliis alternis, apice serratis, coriaceis, nitidis, glabris, floribus axillaribus, confertis, pedunculatis, pedunculis brevibus, unifloris.*

Hisingera Helenius *in Act. Holm. 1792. p. 32. t. 2.* Willdenow *Sp. IV. 835.* Adr. Jussieu *Euphorb. 34.*

5816. Hemicyclia *WIGHT. et ARN.* Flores dioici. Calyx quadripartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 8, sub margine disci plani,

carnosi inserta; filamentis filiformibus, exsertis, antheris subcordatis, loculis connectivo sejunctis. Fem. Ovarium disco carnoso insidens, biloculare, loculis uniovulatis, altero cum stigmate mox abortiente. Stigmata 2, sessilia, semicircularia, margine dentata, dentibus triangularibus, arcte inflexis. Fructus subdrupaceus, abortu unilocularis, monospermus. Semen inversum, arillatum. — *Frutex indicus, glaber, ramosus; foliis alternis, breviter petiolatis, ellipticis, obtusis, coriaceis, supra imprimis nitidis, pedunculis e gemma axillari v. laterali imbricata solitariis v. binis, fructu globoso, pisi magnitudine, subgriseo.*

Hemicyclia Wight et Arnott *in Edinb. new philosoph. Journ. XIV. 297.*

5817. Gelonium *ROXB.* Flores dioici. Calyx quinquepartitus, reflexus, aestivatione convolutiva. Corolla nulla. Masc. Stamina 12 v. plurima, receptaculo hemisphaerico, multiglanduloso inserta; filamentis exsertis, antheris extrorsis, oblongis, adnatis. Fem. Ovarium disco glanduloso, crenulato impositum, bi-triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 2—3, sessilia, lata, laciniata. Capsula bi-tricocca, coccis monospermis. — *Frutices Asiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, basi bistipulatis, integerrimis v. apice serratis, coriaceis, glaberrimis, lucidis, venosis, junioribus interdum stipula simplici vaginante, mox caduca inclusis, floribus axillaribus fasciculatis, fasciculis multibracteatis.*

Gelonium Roxburgh *ex Willdenow Spec. IV. 831. Flor. Ind. III. 829.* Adr. Jussieu *Euphorb. 34 t. 10.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3231.* non Gärtn. et Thouar. Erythrocarpus Blume *Bijdr. 604.*

5818. Codiaeum *RUMPH.* Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus, reflexus, aestivatione convolutiva. Corollae petala 5, squamaeformia, calycis laciniis breviora, cum glandulis totidem alternantia. Stamina plurima, receptaculo inserta; filamentis aestivatione erectis, liberis, antherarum loculis connectivo subdilatato utrinque adnatis. Fem. Calyx quinquefidus. Corolla nulla. Ovarium basi squamulis 5, hypogynis cinctum, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, filiformes, simplices, reflexi. Capsula sicca v. subbaccata, tricocca, coccis monospermis. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae; foliis alternis, integris, glaberrimis, lucidis, interdum pulchre variegatis, floribus axillaribus v. terminalibus, in racemos unisexuales dispositis, singulis unibracteatis.*

Codiaeum Rumph *Amboin. IV. 65. t. 25—27.* Adr. Jussieu *Euphorb. 33. t. 9.* Blume *Bijdr. 605.* Phyllaurea Loureiro *Flor. cochinch. 705.* Croton variegatum Linn.

5819. Rottlera *ROXB.* Flores dioici. Calyx tri-quinquepartitus, laciniis aestivatione valvatis, demum patentibus. Corolla et glandulae nullae. Stamina plurima, receptaculo convexo, nudo v. villoso inserta; filamentis filiformibus, aestivatione erectis, liberis v. basi coalitis, antherarum loculis connectivo mutico v. in glandulam minimam producto utrinque adnatis. Fem. Ovarium bi-tri-quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus profunde bi-tri-quadripartitus, laciniis intus plumoso-stigmatosis. Capsula inermis v. molliter echinata, aut granulosa, bi-tri-tetracocca, coccis monospermis. Semina tunicata. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae; foliis alternis, petiolatis, basi interdum biglandulosis, integerrimis v. crenatis, venosis, pilis stellatis subtus conspersis v. obsitis, rarius utrinque glabris, floribus in spicas v. racemos, axillares aut terminales, simplices v. ramosos dispositis, solitariis v. glomeratis, bracteatis.*

Rottlera Roxburgh *Plant. Corom. I. 36. t. 168. Flor. Ind. III. 826.* Adr. Jussieu *Euphorb. 32. t. 9.* Blume *Bijdr. 606* Mallotus Loureiro *Flor. cochinch. 781.* Crotonis sp. Auct. — Adisca Blume *Bijdr. 609.* staminibus non receptaculo insertis, basi tantum coalitis, antherarum loculis apici filamentorum graniformi utrinque adnatis, et floribus plerumque monoicis ex cl. auctore a Rottlera diversa.

5820. Adriania *GAUDICH.* Flores dioici. Masc. Calyx imbricato tri-quinquebracteatus, quinquepartitus, laciniis inaequalibus, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina plurima, receptaculo convexo inserta; filamentis brevissimis, aestivatione erectis, liberis, loculis linearibus, connectivo, apice in ligulam pilosam producto, utrinque adnatis. Fem. Calyx maris, involucro brevi, tri-quinquepartito, aestivatione imbricato cinctus. Corolla nulla. Ovarium sessile, loculis uniovulatis. Styli 3, distincti, bipartiti, lobis linearibus, pilosis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina carunculata. — *Frutices Novae-Hollandiae, inermes, pilis fasciculatis tomentosi; foliis alternis, petiolatis, petiolo ad basim biglanduloso, integris v. tri-quinquelobis, floribus terminalibus, spicatis, masculis sessilibus, femineis paucioribus, breviter pedicellatis.*

Adriania Gaudichaud *ad Frejcinet 486. t. 116.* Croton quadripartitum Labillard. *Nov. Holl. t. 222. 223.*

5821. Cheilosa *BLUM.* Flores dioici. Calyx inaequaliter quinquepartitus, patens. Corolla nulla. Masc. Stamina 8—10; filamentis exsertis, liberis, antheris terminalibus. Ovarii rudimentum centrale, annulo brevi, glanduloso inclusum. Fem. Ovarium basi urceolo cinctum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus persistens, profunde tripartitus, laciniis reflexis, apice bifidis. Capsula globosa, tomentosa, sexsulca, tricocca, coccis monospermis. Semina subbaccata. — *Arbor javanica, procera; foliis alternis, cuneato-oblongis, versus apicem remote serrulatis, coriaceis, glabris, racemis axillaribus compositis, ramulisque pubescentibus.*

Cheilosa Blume *Bijdr. 613.*

5822. Acidoton *SWARTZ.* Flores monoici v. dioici. Masc. Calyx profunde quinquepartitus, reflexus. Corolla nulla. Stamina plurima, receptaculo globoso inserta; filamentis liberis, antheris erectis. Fem. Calyx profunde sexpartitus, patens. Stylus brevis, trifidus; stigmata reflexa, tomentosa. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. — *Arbuscula v. frutex jamaicensis; foliis alternis, stipulatis, integris, glabris, nervosis, floribus in diversis ramis masculis et femineis, femineis longioribus, plerumque terminalibus, bracteis minutis stipatis, ramis, petiolis pedunculisque setis urentibus hispidis, foliis iisdem ciliatis.*

Acidoton Swartz *Flor. Ind. occid. 952. t. 18.* Adr. Jussieu *Euphorb. 32.*

5823. Baliospermum *BLUM.* Flores monoici. Calyx quinquepartitus, aestivatione convolutiva. Corolla nulla. Masc. Stamina 16—20, disco plano, ad ambitum glanduloso imposita; filamentis liberis, aestivatione erectis, antherarum loculis apici filamentorum

adnatis. Fem. Ovarium basi margine brevi, membranaceo cinctum, triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, sessilia, basi cohaerentia, apice latiore emarginata, nuda. Capsula tricocca, coccis chartaceis, intus dehiscentibus, monospermis. Semina variegata, superne areola umbilicali carnosa. — *Frutex javanicus; foliis alternis, oblongis, grosse repando-serratis, basi biglandulosis, margine et subtus ramulisque cum pedunculis, bracteis et floribus pilis sparsis strigosis, floribus masculis axillaribus, fasciculatis, femineis solitariis intermixtis, pedicellis basi unibracteolatis.*

Baliospermum Blume *Bijdr. 603.*

OBSERVATIO. Haematospermum Wall. genus a cl. Lindley *Introduct. edit. II. p. 116.* inter Baliospermum et Adeliam nominatum, mihi penitus est incognitum.

5824. Hendecandra *ESCH.* Flores dioici. Masc. Calyx quinquefidus, aestivatione imbricata. Corolla nulla. Glandulae 5, calycis laciniis oppositae. Stamina 6—10, filamentis liberis, aestivatione inflexis, antherarum loculis oppositis, adnatis. Fem. Calyx quinquefidus. Corolla et glandulae nullae. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, breves, radiatim quadripartiti; stigmatibus terminalibus inflexis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. — *Herbae v. suffrutices mexicani et californici, a basi ramosi; ramis, foliis calycibusque pilis stellatis incano lepidotis, foliis alternis, oblongis, obtusis, integerrimis, nervo medio subtus valido, floribus masculis in racemos spicaeformes, terminales v. oppositifolios dispositis, breve pedicellatis, minute bracteatis, femineis solitariis.*

Hendecandra Escholtz *in Mem. Academ. Petersb. X.* Astrogyne Bentham *Plant. Hartweg. 14.* Croton gracilis H. B. Kunth.

5825. Adelia *LINN.* Flores dioici. Calyx quinque-sexpartitus, aestivatione valvata. Corolla nulla. Masc. Stamina plurima; filamentis basi coalitis, aestivatione erectis, antheris globosis. Fem. Ovarium disco glanduloso insidens, triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, subsessilia, lacera. Capsula tricocca, coccis monospermis. — *Frutices Americae tropicae; ramis interdum in spinam desinentibus, foliis alternis, integerrimis v. subserratis, glabris v. subtus cum ramulis, pedunculis, bracteis et calycibus tomentosis, floribus axillaribus, spicatis aut fasciculatis, interdum solitariis, bracteatis.*

Adelia Linn. *Gen. n. 1137.* Adr. Jussieu *Euphorb. 31. t. 9.* non Michaux. Bernardia Houston. *msc. ex P. Browne Jam. 361.*

5826. Crotonopsis *L. C. RICH.* Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, receptaculo inserta, calycis laciniis alterna, spathulata, patentia. Stamina 5; filamentis liberis, exsertis, antheris introrsis, filamentorum apici dilatato adnatis. Fem. Calyx quinquepartitus, laciniis duabus exterioribus saepe obsoletis. Squamulae petaloideae 5, calycis laciniis oppositae et breviores. Ovarium uniloculare, ovulo unico, pendulo. Stigmata 3, subsessilia, biloba. Fructus siccus, indehiscens, semine unico inverso, embryone intra albumen carnosum orthotropo. — *Herba boreali americana, squamulis furfuraceis consita; foliis alternis, linearibus v. ellipticis, integerrimis, subtus argenteo-lepidotis, floribus in extremis ramulis axillaribus, foliorum lapsu spicatis, femineis inferioribus, bracteatis, calycibus et fructibus pilis stellatis obsitis.*

Crotonopsis L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 185. t. 46.* Adr. Jussieu *Euphorb. 31. t. 9.* Leptemon Rafinesque *in New-York Medic. Reposit. II. Hex. V. 350.* Friesia Sprengel *Syst. III. 850.*

5827. Croton *LINN.* Flores monoici v. rarissime dioici. Masc. Calyx quinquepartitus, aestivatione valvata. Corollae petala 5, aestivatione convolutiva. Glandulae 5, petalis alternae. Stamina 10—20 v. interdum indefinita, receptaculo nudo v. villoso inserta; filamentis liberis, aestivatione inflexis, demum erectis, exsertis, antheris introrsis, filamenti apici adnatis. Fem. Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla nulla. Glandulae v. appendiculae 5, ovarii basim stipantes. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Styli tres, bifidi v. multipartiti, laciniis intus stigmatosis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. — *Arbores, frutices, v. suffrutices aut herbae, in America tropica copiose, rarius in Asia et Africa calidiore crescentes; foliis alternis, stipulatis, basi saepe biglandulosis, integris, serratis v. lobatis, pilis stellatis v. squamulis lepidotis consitis, floribus laxius densiusve racemosis aut spicatis, spicis racemisve axillaribus aut terminalibus, nunc abbreviatis, capituliformibus, nunc elongatis, spicis nunc sexu distinctis, nunc bisexualibus, masculis saepissime superioribus, inferioribus femineis.*

Croton Linn. *Gen. n. 1083.* excl. sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 66.* excl. sp. Geiseler *Monographia Hall. 1808. 8.* excl. sp. plurim. Jussieu *Euphorb. 28. t. 8 f. A.* excl. reliq. St. Hilaire *Plant. us. t. 59. 60.* Nees jun. *Plant. offic. Suppl. V. t. 9.* Ricinoides Tournef. *Inst. 433.* Cascarilla Adanson *Fam. II. 355.* Tridesmus Loureiro *Flor. cochinch. 706.* Croton, Aroton, Luntia et Cinogasum Necker *Elem n. 1122—1125.* Ricinocarpus Boerhav. *Lugd. Bat. I. 254.* Brunsvia Necker *Elem. n. 1126.*

5828. Julocroton *MART.* Flores monoici. Masc. Calyx rotato-campanulatus, quinquefidus, laciniis tribus nonnihil longioribus, angustioribus. Corollae petala 5, lineari spathulata. Glandulae 5, petalis alternae. Stamina 10, circa ovarii rudimentum centrale inserta, exserta, subinaequalia; filamentis filiformibus, basi barbatis, lana densa cohaerentibus, superne pubescentibus, liberis, antheris introrsis, filamenti apici adnatis. Fem. Calyx quinquepartitus, laciniis tribus exterioribus multo latioribus, margine lobatis, duabus interioribus linearibus, integris v. bifidis. Corolla nulla. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus trifidus, laciniis intus stigmatosis. Capsula tricocca, coccis monospermis. — *Suffrutex brasiliensis; ramis trigonis v. angulatis, angulis petiolisque fusco-tomentosis; foliis alternis, petiolatis, late ovatis, acuminatis, basi subcordatis, denticulatis, supra asperulis, subtus dense stellato-tomentosis, spicis axillaribus terminalibusque densifloris, tomentosis, floribus inferioribus femineis, superioribus masculis, singulis bractea oblique lanceolata, integra v. triloba, ciliata stipatis.*

Julocroton Martius *Herbar. Brasil. p. 119.* Croton cordatum Vellozo *Flor. Flum. X. t. 66.*

5829. Crozophora *NECK.* Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus, aestivatione valvata. Corollae petala 5, aestivatione convolutiva. Stamina 5, rarius 8 v. 10; filamentis basi in columellam centralem coalitis, tribus v. quinque exterioribus brevioribus, conniventibus, aestivatione erectis, antheris extrorsis, infra apicem filamentorum adnatis, iisdem excurrentibus apiculatis. Fem. Calyx decempartitus, laciniis

linearibus. Corolla nulla. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, bifidi, intus stigmatosi. Capsula globosa, tricocca, coccis monospermis. — *Frutices v. herbae, in Africa tropica et boreali, rarissime in Europa mediterranea crescentes; foliis alternis, stipulatis, stipulis deciduis, sinuatis, saepe plicatis, mollibus, cum ramis et floribus pilis stellatis tomentosis v. farinosis, floribus in apice v. in divisuris ramorum racemosis, bracteis linearibus, longiusculis stipatis, inferioribus femineis, longius pedunculatis, masculis superioribus, densius congestis.*

Crozophora Necker *Elem. n. 1127.* Adr. Jussieu *Euphorb. 27. t. 7.* Nees Jun. *Gen. plant. II. t. 37.* Tournesolia Scopoli *Introduct. n. 1097.* Crotonis sp. Linn. et Auct. Delile *Flor. aegypt. t. 51.*

5830. Chiropetalum *ADR. JUSS.* Flores monoici. Calyx quinquepartitus. Masc. Corollae petala 5, calycis laciniis alterna, unguiculata, lamina palmatim tri-septempartita, laciniis acutis. Glandulae 5, petalis alternae et interiores. Stamina 5; filamentis inferne in stipitem ovarii abortivi coalitis, superne distinctis, patentibus, antheris introrsis, adnatis. Fem. Corolla nulla. Glandulae 5, calycis laciniis oppositae. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, distincti, bifidi, reflexi. Capsula globosa, tricocca, coccis monospermis. — *Herbae chilenses et peruanae, colore violaceo-rubente imbutae; pilis simplicibus, foliis alternis, serratis, floribus in spicas axillares dispositis, inferioribus femineis, masculis superioribus pluribus.*

Chiropetalum Adr. Jussieu *in Annal. sc. nat. XXV. 21.* Crotonis sp. Lam. Cavanill. *Ic. t. 6.* Adr. Jussieu *Euphorb. t. 8. f. 26. C.*

5831. Caperonia *ST. HIL.* Flores monoici v. dioici. Calyx quinque-sexpartitus. Corollae petala 5 v. 6, calycis laciniis alterna, aestivatione convolutiva. Glandulae nullae. Masc. Stamina 10 v. 12; filamentis inferne in ovarii abortivi stipitem coalitis, superne distinctis, biseriatim verticillatis, antheris introrsis, bilobis, versatilibus. Fem. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus tripartitus, lobis flabellato-multipartitis, stigmatosis. Capsula subglobosa, tricocca, coccis monospermis. — *Herbae v. suffrutices aculeati v. hispidi, in America tropica indigeni; pilis simplicibus, foliis alternis, junioribus colore purpureo imbutis, spicis axillaribus pedunculatis, bracteatis.*

Caperonia St. Hilaire *in Mem. Mus. XII. 342. Plant. remarq. Brasil. 244.* Cavanilla *Flor. Flum. V. t. 108.* Croton castaneaefolium et C. palustre Linn. Kunth. Adr. Jussieu *Euphorb. t. 8. f. B.* Bot. Mag. *t. 2794.* — ? Schinza Dennst. *Hort. malab. V. 7.*

5832. Ditaxis *VAHL.* Flores monoici v. rarissime dioici. Calyx quinquepartitus, aestivatione valvata. Corollae petala 5, calycis laciniis alterna, aestivatione convolutiva. Masc. Glandulae nullae. Stamina 10; filamentis inferne in ovarii abortivi stipitem coalitis, superne distinctis, patentiusculis, biseriatim verticillatis, antheris introrsis, adnatis. Fem. Glandulae 5, calycis laciniis oppositae. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus trifidus, laciniis bifidis; stigmatibus 6, lobato-crenulatis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina laevia. — *Frutices antillani; foliis alternis, solitariis v. fasciculatis, junioribus imprimis floribusque colore puniceo imbutis, pedunculis axillaribus bracteatis, paucifloris, flore femineo terminali unico majore, masculis duobus v. rarius pluribus inferioribus, cito deciduis, bracteis persistentibus, floribus in specie dioica femineis, axillaribus, solitariis v. geminis, pedunculatis, pedunculo medio bibracteolato.*

Ditaxis Vahl *ex Adr. Jussieu Euphorb. 27. t. 7.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 170. t. 639.*

5833. Monotaxis *BRONGN.* Flores monoici. Calyx quadri-quinquepartitus, aestivatione valvata. Corollae petala 4 v. 5, breviter unguiculata, hastato-triloba, lobis baseos convolutis conchiformia. Glandulae 4—5, petalis alternae, oblongo-clavatae. Masc. Stamina 8—10, uniseriata; filamentis capillaribus, ima basi in tubulum coalitis, antheris bilocularibus, loculis subglobosis, connectivi bipartiti cruribus divaricatis adnatis. Fem. Ovarium sessile, triloculare, loculis uniovulatis. Stigmata 3, bipartita, fimbriato-papillosa. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina laevia, caruncula conica. — *Herbae, in Nova-Hollandia extratropica indigenae, graciles, a basi ramosae; foliis alternis v. superioribus oppositis ternatisque, floribus axillaribus terminalibusque, umbellatim fasciculatis, involucratis, masculis pluribus, femineum unicum centralem sessilem v. brevius pedicellatum cingentibus.*

Monotaxis Brongniart *ad Duperrey 223. t. 49.* Endlicher *Atakt. t. 8.*

5834. Argythamnia *P. BROWN.* Flores monoici. Masc. Calyx quadripartitus, villosus, aestivatione valvata. Corollae petala 5, calycis laciniis alterna, subunguiculata, villosa, colorata. Stamina 4, petalis opposita; filamentis exsertis, ima basi sub ovarii rudimento centrali minuto coalitis, antheris introrsis, incumbentibus. Glandulae 4, staminibus alternae. Fem. Calyx quinquepartitus, villosus, persistens. Corolla nulla. Squamulae 5, hypogynae, calycis laciniis oppositae. Ovarium sessile, trisulcum, triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, bis bifidi, breves; stigmata lacera. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina punctata. — *Frutex antillanus; foliis alternis, nervosis, cum floribus colore puniceo imbutis, floribus in ramulis axillaribus brevissime pedunculatis, bracteatis, inferioribus femineis majoribus, superioribus masculis minutis.*

Argythamnia P. Browne *Jam. 338.* Swartz *Flor. Ind. occid. I. 335.* Adr. Jussieu *Euphorb. 26. t. 7.* — ? Ateramnus P. Browne *Jam. 339.*

5835. Trigonostemon *BLUM.* Flores monoici. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, campanulato-conniventia, glandulis 5 interjecta. Masc. Stamina 3; filamentis inferne in unum coalitis, apice liberis, bifidis, antherarum loculis superne divergentibus, extrorsum infra apicem adnatis. Fem. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, bifidi. Capsula tricocca. — *Frutex javanicus; foliis sparsis, in apicibus ramorum ternatim verticillatis, breviter petiolatis, oblongis, acuminatis, basi obtusis, serrulatis, subtus pubescentibus, racemis axillaribus simplicibus, floribus geminatim v. ternatim confertis, bracteatis.*

Trigonostemon Blume *Flor. Jav. praef. VIII.* Trigostemon Blume *Bijdr. 600.*

5836. Ryparia *BLUM.* Flores dioici. Calyx tripartitus. Corollae petala 5, in femi-

neis intus squamulis totidem instructa. Masc. Stamina 5, circa ovarii rudimentum inserta, antheris extrorsum adnatis. Ovarium glandulis 5, pedicellatis, cum petalis alternantibus cinctum, biloculare, loculis biovulatis. Stigmata 2, lata, sessilia, emarginata. Fructus corticatus, exsuccus, subtomentosus, punctatus, monospermus, rarius bilocularis, dispermus. — *Frutex javanicus; foliis alternis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, venosis, supra glabris, subtus glaucis et tenuiter strigosis, spicis axillaribus, simplicibus, solitariis, floribus breviter pedicellatis, unibracteatis.*

Ryparia Blume *Flor. Jav. Praef. VIII.* Ryparosa Blume *Bijdr. 600.*

TRIBUS V. PHYLLANTHEAE. Ovarii loculi biovulati. Stamina centro floris inserta.

5837. Cyclostemon *BLUM.* Flores dioici. Calyx quadri- rarius quinquepartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina plurima; filamenta basi annulo inserta, antherae introrsae, oblongae. Fem. Ovarium disco urceolari cinctum, biloculare, loculis biovulatis. Stylus brevissimus; stigmata 2, lata, emarginata. Fructus carnosus, indehiscens(?), bilocularis, loculis mono-dispermis. — *Arbores javanicae; foliis alternis, minute bistipulatis, subintegerrimis v. serratis, coriaceis, venosis, basi interdum obliquis, floribus axillaribus fasciculatis, bracteolatis, femineis interdum solitariis.*

Cyclostemon Blume *Bijdr. 597.*

5838. Enchidium *JACK.* Flores monoici. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, petalis basi biglandulosis. Staminum filamenta in columnam centralem connata, antheris 10, radiatim patentibus. Fem. Ovarium trilobum. Styli 3; stigmata 6. Fructus...... — *Frutex indicus; foliis subverticillatim confertis, petiolatis, lanceolatis, acuminatis. integerrimis, glabris, subcoriaceis, floribus axillaribus spicatis, inferioribus femineis.*

Enchidium Jack *in Hook. Bot. Mag. Comp. II. 257.* —? Arbor spicularum Rumph *Amboin. III. 167. t. 160.*

5839. Briedelia *WILLD.* Flores monoici. Calyx quinquefidus. Corollae petala 5, aestivatione convolutiva. Stamina 5; filamentis in ovarii abortivi stipitem, disco plano, orbiculato, sinuato impositum, inferne connatis, superne liberis, antheris introrsis. Fem. Ovarium disco connivente, apice quinquefido immersum, bi-triloculare, loculis biovulatis. Styli 2 v. 3, apice bifidi. Fructus bacciformis, bi-trilocularis, loculis dispermis v. abortu monospermis. — *Arbores v. arbusculae interdum scandentes, in Asia et Africa tropica indigenae; foliis alternis, stipulatis, integerrimis, floribus glomeratis, glomerulis bracteatis, nunc axillaribus, nunc in ramulis, foliorum lapsu denudatis quasi spicatis, unisexualibus v. masculis cum femineis mixtis.*

Briedelia Willdenow *Spec. IV. 978.* Adr. Jussieu *Euphorb. 26. t. 7.* Heydia Dennst. *Hort. Malab. IV. 18.* Cluytiae sp. Roxburgh *Plant. Corom. t. 169—173.*

5840. Cluytia *AIT.* Flores dioici. Calyx quinquefidus. Masc. Corollae petala 5, cum appendicibus totidem bi-trifidis, glandulosis alterna, aestivatione convolutiva. Stamina 5, filamentis inferne in ovarii abortivi stipitem, basi glandulis quinque integris v. bilobis stipatum connatis superne liberis, antheris introrsis, demum extrorsum versis. Fem. Corollae petala 5, hypogyna. Appendices glandulosae totidem, integrae v. bilobae, petalis oppositae. Ovarium triloculare, loculis uniovulatis. Styli 3, bifidi, reflexi. Capsula globosa, tricocca, coccis monospermis. — *Arbusculae v. frutices capenses; foliis alternis, stipulatis, saepe angustis, rigidis, floribus axillaribus bracteatis, breviter pedunculatis, solitariis v. fasciculatis.*

Cluytia Aiton *Hort. Kew III. 419.* Willdenow *Hort. berol. t. 51. 52.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 50.* Bot. Reg. *t. 779.* Bot. Mag. *t. 1321. 1945.* Adr. Jussieu *Euphorb. 25. t. 6.* Clutia Boerh. *Lugd. Bat. II 260.* Linn. *Gen. n. 1140.* Gärtner *II. 117. t. 107.* Altora Adanson *Fam. II. 356.* Cratochwilia Necker *Elem. n. 1129.*

5841. Andrachne *LINN.* Flores monoici. Calyx quinquepartitus. Masc. Corollae petala 5, membranacea, cum squamulis totidem bipartitis, rarissime deficientibus alterna. Stamina 5; filamentis basi in ovarii abortivi stipitem coalitis, superne liberis, antheris introrsis. Fem. Corolla nulla. Ovarium basi nudum, v. squamulis tribus bifidis, calycis laciniis alternis stipatum, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, breves, divaricati, bifidi, lobis stigmatosis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, dispermis. Semina punctata. — *Frutices v. herbae, ab Europa mediterranea per Orientem et Indiam sparsim provenientes; foliis alternis, integerrimis, stipulatis, floribus axillaribus, solitariis aut fasciculatis, bracteatis.*

Andrachne Linn. *Gen. n. 1059.* Adr. Jussieu *Euphorb. 256.*

a. TELEPHIOIDES Tournef. *Inst. 485.* Squamulae calycis laciniis alternae. — *Species mediterraneae et orientales, herbaceae v. suffruticosae.* — Eraclissa et Limeum Forskael *Descript. 208.* (Adr. Jussieu *Op. cit. t. 6. f. 20.* Nees jun. *Gen. plant. II. t. 39.* Eichwald *Plant. Cauc. t. 20.*)

b. ARACHNE Neck. *Elem n. 1146.* Squamulae nullae. — *Species indicae, fruticosae.* — Clutiae sp. Linn.

5842. Sauropus *BLUM.* Flores monoici. Masc. Calyx depresso-orbiculatus, coriaceus, coloratus, limbo sexdentato. Corolla et glandulae nullae. Stamina 3; filamentis in columnam apice trifidam connatis, antheris extrorsis, columnae lobis reflexis ad apicem adnatis. Fem. Calyx sexpartitus, laciniis biseriatis. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stylus subnullus; stigmata 3, reflexa, bifida. Capsula carnosa, intus tricocca, coccis chartaceis, mono-dispermis. Semina cochleata, difformia, angulo interno arillo carnoso obtecta. — *Frutices javanici, Phyllanthorum facie, interdum scandentes, ramis pinnaeformibus.*

Sauropus Blume *Bijdr. 595.*

5843. Agyneia *LINN.* Flores monoici. Calyx sexpartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 3; filamenta coalita in columnam centralem, disco membraniformi sexlobo, calycis lacinias intus partim vestienti impositam, apice trilobam, lobis extus antheriferis, antheris adnatis. Fem. Ovarium triloculare, apice foveolatum, loculis biovulatis. Styli 3, bifidi, ovarii foveolae immersi. Capsula trilocularis, a basi ad apicem sexvalvis, loculis dispermis. Semina arillata, arillo in tres partes fissili, unam dorsalem caducam, duas laterales persistentes, columnae centrali inde dodecapterae adpositas. — *Frutices v. herbae Asiae tropicae; foliis alternis suboppositisve, bistipulatis, parvis, floribus axillaribus, fasciculatis, fasciculis paucifloris, bracteatis, femineis unico v. duobus, longius pedunculatis, reliquis masculis.*

Agyneia Linn. *Gen. n. 1330.* Venten. *Cels. t. 33.* Adr. Jussieu *Euphorb. 24. t. 6. f. 22.*

5844. Leiocarpus *BLUM.* Flores dioici. Masc. ······ Fem. Calyx parvus, quadri-quinque-rarius sexdentatus. Corolla nulla. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, foveae ovarii immersa et subcoalita, persistentia. Capsula apice foveata, corticata, intus tricocca, coccis chartaceis, dispermis v. abortu monospermis. — *Arbores v. frutices javanici; foliis alternis, integerrimis, venosis, spicis axillaribus, confertis.*

Leiocarpus Blume *Bijdr. 581.*

5845. Micranthea *DESFONT.* Flores monoici. Masc. Calyx coloratus, hexaphyllus, foliolis tribus interioribus majoribus, petaloideis. Corolla nulla. Stamina 3, circa discum glandulosum, trilobum inserta; filamentis liberis, antheris adnatis. Fem Calyx sexpartitus, laciniis subulatis. Corolla nulla. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, simplices, revoluti, intus stigmatosi. Capsula stylis persistentibus acuminata, tricocca, coccis bivalvibus, dispermis. — *Suffrutex Novae-Hollandiae; foliis alternis, ternatim fasciculatis, linearibus, floribus axillaribus solitariis, geminis v. ternis, breviter pedunculatis.*

Micranthea Desfontaines *in Mem. Mus. IV. 253. t. 14.* Adr. Jussieu *Euphorb. 24.*

5846. Menarda *COMMERS.* Flores monoici. Calyx magnus, quinquepartitus, persistens. Corolla nulla. Masc. Glandulae 5, calycis laciniis alternae. Stamina 5; filamentis liberis, antheris extrorsis, adnatis. Ovarium disco glanduloso latiori insidens, triloculare, loculis biovulatis. Stylus crassus, trifidus, lobis bifidis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, dispermis. — *Arbuscula madagascariensis; ramis oppositis v. alternis, foliis alternis v. saepius oppositis, bistipulatis, integerrimis, glabris, floribus axillaribus, solitariis v. paucis fasciculatis, femineis cum masculis mixtis, longissime et tenuissime pedunculatis, bracteatis.*

Menarda Commerson *ex Adr. Jussieu Euphorb. 23. t. 18.*

5847. Phyllanthus *SWARTZ.* Flores monoici v. rarius dioici. Calyx quinque-sexpartitus, laciniis biseriatis. Stamina 3, rarius 5; filamenta in columnam, glandulis 5 v. 6 aut disco quinque-sexlobo cinctam coalita, antheris extrorsis, adnatis. Fem. Ovarium basi glandulis 5—6 cinctum v. disco glanduloso aut membranaceo insidens, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, basi interdum connati, plerumque bifidi; stigmatibus sex. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, dispermis. — *Arbores, frutices v. herbae, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis, frequentius in America crescentes, nunc foliati, floribus axillaribus, nunc aphylli, ramulis foliaceo-dilatatis, margine floriferis.*

Phyllanthus Swartz *Flor. Ind. occid. II. 1101.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. II. 108.*

a. XYLOPHYLLA *Linn.* Frutices aphylli, extremis ramulis bistipulaceis, complanatis, foliaceo dilatatis, crenatis. Flores in ramorum crenulis fasciculati, omnes unisexuales, aut feminei cum masculis mixti, multibracteati, bracteis persistentibus.

Xylophylla Linn. *Gen. n. 1299.* Gärtner *II. 123. t. 108* Jacq. *Ic. rar. t. 616.* Bot. Reg. *t. 373.* Bot. Mag. *t. 1021. 2652.* Adr. Jussieu *Euphorb. 24. t. 5. f. 17.* Genesiphylla Heritier *Sert. angl. 29. t. 39.*

b. PHYLLANTHUS *Linn.* Arbores, frutices v. herbae, foliis alternis, stipulatis, nunc magnis, venosis, nunc saepius minoribus, in ramulis alternis, pinnatim dispositis, floribus axillaribus, subsolitariis, aut saepius fasciculatis, foliis delapsis quasi racemosis, multibracteatis, bracteis acutis, persistentibus, interdum conglobatis, fasciculatis, nunc unisexualibus, nunc femineis paucis cum masculis pluribus mixtis.

Phyllanthus Linné *Gen. n 1080.* excl. sp. Gärtner *II. 125. t 108.* Jacq. *Hort. schönbr. II. t. 193.* Adr. Jussieu *Euphorb. 21. t. 5. f. 16. A.* excl. sp. pl. Blume *Bijdr. 593.* DC. *in Mem. soc. phys. Genev. V. t. 4.* Niruri Adanson *Fam. II. 356.* Conami Aublet *Guian. II. 927. t. 354.* Nymphanthus Loureiro *Flor. cochinch. 663.* ? Cathetus Loureiro *Flor. cochinch. 746.* ? Breynia Forster *Char. Gen. t. 73.*

5848. Melanthesa *BLUM.* Flores monoici. Masc. Calyx coriaceus, turbinatus, limbi dentibus sex, biseriatis, conniventibus. Corolla nulla. Stamina 3, inclusa; filamenta in columnam coalita, antherae extrorsae, infra columnae apicem tricuspidatum adnatae. Fem. Calyx brevis, urceolatus, sexlobus. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, brevia, sessilia, interdum semibifida. Capsula baccata, intus tricocca, coccis chartaceis, dispermis. — *Frutices indici, Phyllanthi facie; foliis siccitate nigrescentibus.*

Melanthesa Blume *Bijdr. 590.* Phyllanthi sp. Linn. et Auct. Adr. Jussieu *Euphorb. t. 5. f. 16. B.*

5849. Kirganelia *JUSS.* Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina 5; filamenta inaequalia, in columnam medio diantheriferam, apice trilobo triantheriferam, basi quinqueglandulosam coalita, antherae extrorsae, subgloboso-didymae. Fem. Ovarium disco quinqueglanduloso cinctum, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, bipartiti, laciniis acutis. Bacca succulenta, trilocularis, loculis dispermis. — *Frutex indicus et mauritianus, Phyllanthi facie; foliis pinnatim dispositis, floribus axillaribus fasciculatis.*

Kirganelia Jussieu *Gen. 387. Euphorb. 21. t. 4.* Ardinghelia Commers. *msc.* Phyllanthus Kirganelia Willd.

5850. Emblica *GÄRT.* Flores monoici. Calyx sexpartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 3; filamenta in columnam gracilem, apice breviter trifidam, basi eglandulosam v. glandulis 6 stipatam coalita, antherae extrorsae, connectivo excurrente apiculatae. Ovarium disco carnoso insidens v. tubo membranaceo, inaequaliter quinquefido inclusum, triloculare, loculis biovulatis. Fructus drupaeformis, intus tricoccus, coccis bivalvibus, dispermis. — *Arbores v. arbusculae indicae; foliis alternis, stipulatis, parvis, in ramulis alternis, pinnatim dispositis, deciduis, floribus axillaribus fasciculatis, post foliorum lapsum spicatis, spicis sexu distinctis v. masculis cum femineis mixtis, bracteatis, bracteis persistentibus.*

Emblica Gärtner *II. 122. t. 108.* Jussieu *Euphorb. 20. t. 5. f. 15.* Myrobalanus Emblica Rumph *Amboin. VII. 1. t. 1.* Nelli-Camaram Rheede *Malab. 1. 69. t. 38.* Phyllanthi sp. Linn.

5851. Cicca *LINN.* Flores monoici v. dioici. Calyx quadripartitus, intus glandulis quatuor alternis v. disco glanduloso instructus. Corolla nulla. Masc. Stamina 2—4; filamentis liberis, antheris extrorsis, adnatis. Ovarium quadri-quinqueloculare, loculis biovulatis. Styli 4—5, reflexi, bifidi. Fructus bacciformis,

intus tetra-pentacoccus, coccis di- v. abortu monospermis. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica et in Antillis crescentes, Phyllanthorum faciе; foliis alternis, in ramulis alternis, deciduis, subpinnatim dispositis, stipulatis, integerrimis, glabris, floribus axillaribus fasciculatis, foliis abortivis v. mature delabentibus racemos mentientibus.*

Cicca Linn. *Mant. I. n. 1275* Jacq. *Hort. schönbr. t. 294.* Adr. Jussieu *Euphorb. 20. t. 4. f. 13.* Blume *Bijdr. 589* Cherameia Rumph. *Amboin. VII. t. 33.* — ? Tricaryum Loureiro *Flor. cochinch. 681.*

5852. Leptonema *ADR. JUSS.* Flores dioici. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 5 v. rarius 6; filamentis liberis, capillaceis, exsertis, antheris crassioribus, loculis distinctis, e connectivo graniformi primum pendulis, demum erectis. Fem. Ovarium tri-quinqueloculare, loculis biovulatis. Styli 3—5, bipartiti, lobis acutis, stigmatosis. Capsula globoso-depressa, tri-pentacocca, coccis bivalvibus, dispermis. — *Frutex madagascariensis, ramosus; foliis alternis, stipulatis, longe petiolatis, subintegerrimis, villosis, pedunculis axillaribus, solitariis, femineis longioribus, unifloris, masculis multifloris, floribus subumbellatis, multibracteatis, bracteis longiuscule linearibus.*

Leptonema Adr. Jussieu *Euphorb. 19. t. 4. f. 12.* Acalypha venosa Poir.

5853. Anisonema *ADR. JUSS.* Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus, intus glandulis quinque alternis. Corolla nulla. Stamina 5; filamenta crassa, 2 v. 3 lateralia libera breviora, 2 v. 3 centralia omnino inter se coalita, antherae subgloboso-didymae, loculis filamenti apici utrinque adnatis. Fem. Calyx quadri-sexpartitus, intus glandulis totidem alternis. Ovarium sex-decemloculare, loculis superposite biovulatis. Capsula globoso-depressa, umbilicata, sex-decemsulca, sex-decemlocularis. Semina in loculis gemina, superposita, angulata, saepe nonnulla abortiva. — *Frutices indici, ramosi; foliis in ramulis fasciculatis, subpinnatim dispositis, alternis, stipulatis, integerrimis, fuscis, floribus axillaribus, bracteatis, pedunculatis, masculis fasciculatis, femineis subsolitariis, foliorum lapsu quasi racemosis.*

Anisonema Adr. Jussieu *Euphorb. 19. t. 4. f. 11.* Phyllanthus reticulatus Poir.

5854. Glochidionopsis *BLUM.* Flores monoici. Masc. Calyx sexpartitus, laciniis biseriatis. Corolla nulla. Stamina 3; filamenta coalita, antheris extrorsis, sub apice adnatis. Fem. Calyx tri- rarius bipartitus. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, subulati. Capsula tricocca, coccis dispermis. — *Stirps javanica, arborescens; foliis oblongo-ovalibus, obtusis, basi subcordatis, subtus sericeis, ramulis pinnaeformibus, fructibusque tomentosis.*

Glochidionopsis Blume *Bijdr. 588.*

5855. Glochidion *FORST.* Flores monoici. Calyx sexpartitus, laciniis biseriatis, eglandulosis. Corolla nulla. Masc. Stamina 3—6; filamentis in columnam inferne coalitis, apice brevissime distinctis, antheris extrorsis, sub filamentorum apice libero adnatis. Fem. Ovarium sex-duodecimloculare, loculis biovulatis. Stylus crassus, brevis v. subnullus; stigmata 6—12, brevia, obtusa, erecta v. conniventia. Capsula corticata, ovato globosa v. globoso-depressa, hexa-dodecacocca, coccis chartaceis, dispermis. Semina fenestrata, saepe superposita. — *Arbusculae v frutices, in Asia et Oceania tropica crescentes; foliis alternis, integerrimis, subcoriaceis, superne glabris, subtus venosis, floribus axillaribus pedunculatis, solitariis v. fasciculatis, fasciculis unisexualibus, v. floribus masculis cum femineis mixtis.*

Glochidion Forster *Char. gen. t. 57.* Adr. Jussieu *Euphorb. 18. t. 3. f. 10.* Bradleia Banks *ex Gärtner II. 127. t. 109.* Lam. *t. 772.* Cavanill. *Ic. t. 371.* Labillard. *Nov. Caled. t. 76—78.*

5856. Gynoon *ADR. JUSS.* Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina 3—6; filamentis brevissimis, inferne in columnam brevissimam coalitis, superne distinctis, antheris extrorsis, sub filamentorum apice libero adnatis. Fem. Calyx sexpartitus. Corolla nulla. Ovarium sexsulcum, tri-sexloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, hinc convexa, inde angulata, in massam ovoideam, ovario duplo majorem, tripartibilem coalita. Fructus...... — *Frutices indici; foliis alternis, bistipulatis, integerrimis, coriaceis, glabris, floribus axillaribus fasciculatis, femineis cum masculis pluribus mixtis, fasciculis multibracteatis.*

Gynoon Adr. Jussieu *Euphorb. 17. t. 3. f. 9.* Wight et Arnott *in Edinb. new philosoph. Journ. XIV. 299.*

5857. Scepasma *BLUM.* Flores monoici. Masc. Calyx quadripartitus, laciniis biseriatis, conniventibus, duabus exterioribus majoribus, intus glandulis quatuor alternis. Corolla nulla. Filamentum unicum, crassum, clavatum, antheris duabus, divaricatis, loculis distinctis, summo filamento utrinque adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Calyx quinquepartitus, persistens. Corolla nulla. Ovarium disco glanduloso cinctum, quinque-octoloculare, loculis biovulatis. Stigmata 5—8, sessilia, brevia, subemarginata. Capsula sulcata, quinque-octolocularis, loculis dispermis, semine uno quandoque effoeto. — *Frutex javanicus, ramosus; foliis in ramulis fasciculatis, subpinnatim dispositis, alternis, stipulatis, integerrimis, inaequilateris, glabris, floribus axillaribus bracteolatis, pedunculatis, masculis subgeminatis, femineis solitariis, foliis delabentibus quasi racemosis.*

Scepasma Blume *Bijdr. 533.*

5858. Epistylium *SWARTZ.* Flores monoici. Masc. Calyx quadripartitus, laciniis biseriatis, duabus exterioribus majoribus, intus glandulis quatuor alternis. Corolla nulla. Filamentum unicum, apice incrassatum, antheris duabus, divaricatis, loculis distinctis, summo filamento utrinque adnatis, transversim dehiscentibus. Fem. Calyx quinquepartitus, intus glandulis quinque alternis. Ovarium carnosum, triloculare, loculis biovulatis. Stylus brevis v. nullus; stigmata 3, subbiloba. Capsula oblonga, obtuse trigona, trilocularis, trivalvis, loculis di-v. abortu monospermis. — *Arbores v. frutices jamaicenses; foliis alternis, bistipulatis, integerrimis, glabris, nitidis, venosis, floribus fasciculatis, femineis cum masculis pluribus mixtis, fasciculis supra axem communem axillarem racemosim dispositis.*

Epistylium Swartz *Flor. Ind. occid. 1095. t. 22.* Adr. Jussieu *Euphorb. 17. t. 3. f. 8.*

*

5859. Poranthera *RUDG.* Flores monoici. Calyx coloratus, quinquepartitus, laci-

niis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calyce multo breviora. Masc. Glandulae 5, petalorum basi insertae, carnosae, bilobae. Stamina 5, circa ovarii rudimentum squamulosum inserta; filamenta filiformia, libera, antherae terminales, subtetragonae, quadriloculares, apice poris quatuor distinctis apertae. Fem. Glandulae breviores in annulum decemlobum subconnatae. Ovarium sexcostatum, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, bifidi, lobis patentibus, subulatis, stigmate subfusiformi, minimo terminatis. Capsula depresse globosa, verrucosa, sexcostata, tricocca, coccis bivalvibus, dispermis. Seminum testa carnosa, foveolata, alba. — *Fruticuli Novae-Hollandiae orientalis extratropicae, ramosissimi, glabri; foliis alternis, stipulatis, plerumque linearibus, integerrimis, floribus, ad apices ramulorum confertis, subracemoso-corymbosis, pedicellatis, pedicellis bracteatis, bracteis inferioribus longioribus, foliaceis, subinvolucrantibus.*

Poranthera Rudge *in Linn. Transact. X. 302. t. 22. f. 2.* Brongniart *in Annal. sc. nat. XXIX. 384. Voyage Duperr. 218. t. 50.* Hügel *Bot. Archiv. t. 8.*

TRIBUS VI. BUXEAE Bartling *Ord. nat.* 370. Ovarii loculi biovulati. Stamina sub ovarii rudimento sessili inserta.

5860. Flüggea *WILLD.* Flores dioici. Calyx profunde quinquepartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 5; filamentis sub ovarii rudimento bis bifido insertis, exsertis, antheris extrorsis. Glandulae 5, staminibus interpositae. Fem. Ovarium disco membranaceo insidens, bi-triloculare, loculis biovulatis. Stylus subnullus; stigmata 2—3, reflexa, bifida v. bipartita. Fructus capsularis v. subbaccatus, bitrilocularis, loculis dispermis, semine altero saepius efoeto. — *Frutices indici, ramosi; ramis alternis, saepe in spinam desinentibus, foliis alternis, parvis, glabris, floribus axillaribus fasciculatis, fasciculis multibracteatis.*

Flüggea Willdenow *Spec. IV. 757.* Adr. Jussieu *Euphorb. 16. t. 2.* Blume *Bijdr. 580.*

5861. Richeria *VAHL.* Flores dioici. Calyx quadri-quinquepartitus. Corollae petala 4 v. 5. Stamina 4 v. 5; filamentis sub ovarii rudimento simplici, conico insertis, exsertis, antheris oblongis, erectis. Fem. Ovarium disco carnoso impositum ······ Stylus brevissimus; stigmata 3, revoluta, supra canaliculata. Fructus suberosus, sexsulcus, intus subcartilagineus, trilocularis, loculis a basi bivalvibus, monospermis. — *Arbor antillana, ingens, Mammeae facie; foliis alternis, subcoriaceis, integerrimis, glabris, subtus venosis, floribus in spicis axillaribus, bracteatis.*

Richeria Vahl *Eclog. I. 30. t. 4.* Adr. Jussieu *Euphorb. 16.*

5862. Amanoa *AUBLET.* Flores monoici. Calyx quinquepartitus, laciniis concavis. Corolla nulla. Stamina 5; filamentis brevibus, sub ovarii rudimento trilobo v. trifido, disco glanduloso quinquelobo impositis, v. glandulis quinque interpositis, antheris introrsis, filamentorum apicibus dilatatis adnatis. Fem. Ovarium disco glanduloso insidens, triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, sessilia, crassa, subbiloba. Capsula drupaeformis, obtuse trigona, intus tricocca, coccis bivalvibus, abortu monospermis. — *Arbores v. frutices guianenses; foliis alternis, bistipulatis, integerrimis, glabris, lucidis, nervosis, floribus glomerulatis, glomerulis in spicas axillares v. terminales dispositis, bractea squamosa v. foliacea stipatis, masculifloris, v. femineum unicum, cum pluribus masculis mixtum, bracteis multis, inaequalibus interjectis continentibus.*

Amanoa Aublet *Guian. I. 256. t. 101.* Adr. Jussieu *Euphorb. 15. t. 2.*

5863. Lithoxylon. Flores monoici. Calyx quinquefidus, laciniis planis, venosis. Corolla nulla. Stamina 5; filamentis calycem aequantibus, sub ovarii rudimento glandulaeformi, indiviso, disci glandulosi orbiculati centro insertis, antheris extrorsis, subgloboso-didymis, transversim dehiscentibus. Fem. Ovarium disco glanduloso orbiculari, extus saepe staminum rudimenta gerenti impositum, triloculare, loculis biovulatis. Stylus brevis, ovario continuus; stigmata 3, patentia, apice bifida. Fructus ······ — *Arbor taitensis; foliis alternis, breve petiolatis, oblongo lanceolatis, coriaceis, glaberrimis, supra nitidis, stipulis parvis, subrotundis, pedunculis axillaribus, unifloris, nutantibus, ebracteatis, solitariis v. paucis, masculis cum femineis mixtis.*

Securinega nitida Lindley *Collect. t. 9.* non Willd.

5864. Securinega *COMMERS.* Flores dioici. Masc. Calyx quinquepartitus, laciniis planis. Corolla nulla. Stamina 5; filamentis exsertis, sub ovarii rudimento tripartito lineari, disci integri v. profunde quinquelobi centro insertis, ima basi connatis, antheris introrsis, oblongis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Calyx quadri-sexpartitus, reflexus. Ovarium disco glanduloso impositum, triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, subsessilia, reflexa, subbiloba. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, dispermis, seminum testa crustacea, atra. — *Arbores mauritianae; ligno durissimo, foliis alternis, integerrimis, coriaceis, glabris, nitidis, venosis, floribus axillaribus, masculis glomeratis, multibracteatis, bracteis ciliatis, conglobatis, femineis longe pedunculatis, pedunculis fasciculatis, basi bracteatis.*

Securinega Commers. *ex Jussieu Gen. 388.* Adr. Jussieu *Euphorb. 14. t. 2.*

5865. Geblera *FISCH. et MEY.* Flores dioici. Calyx quinquepartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 5; filamentis exsertis, liberis, sub ovarii rudimento lineari tripartito, disco glanduloso, sinuato insertis, cum glandulis quinque alternantibus, antheris introrsis, ellipticis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, sessilia, reflexa, biloba. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, dispermis, seminum testa membranacea. — *Suffrutex dahuricus; foliis alternis, integerrimis, membranaceis, venosis, glabris, floribus axillaribus pedunculatis, pedunculis basi bracteolatis.*

Geblera Fischer et Meyer *Index. Sem. hort. petropolit. 1835. I. 28.* Xylophylla ramiflora Ait. Pharnaceum suffruticosum Pallas *It. III. 716. t. E. f. 2.*

5866. Savia *WILLD.* Flores dioici. Calyx quinquepartitus. Corollae petala 3—5, circa discum glandulosum inserta, calycis laciniis alterna et breviora, interdum nulla. Masc. Stamina 5; filamentis brevibus, sub ovarii rudimento simplici v. tripartito disco insertis, liberis, antheris introrsis, adnatis. Fem. Ovarium disco impositum, triloculare, loculis biovu-

latis. Capsula tricocca, coccis bivalvibus, abortu monospermis. — *Frutex antillanus; foliis alternis, integerrimis, glabris, venosis, stipulis ad basim petiolorum geminis, minutis, caducis, floribus masculis glomerulatis, glomerulis subspicatis, pluribracteatis, femineis axillaribus, solitariis, bracteatis, subsessilibus.*

Savia Willdenow *Spec. IV. 771.* Adr. Jussieu *Euphorb. 15. t. 2.* Croton sessiliflorum Swartz.

5867. Actephila *BLUM.* Flores monoici. Calyx profunde sexpartitus, laciniis biseriatis. Corollae petala 6, circa discum emarginatum inserta, calycis laciniis alterna et breviora. Masc. Stamina 6; filamentis subulatis, sub ovarii rudimento tripartito disco insertis, antherarum loculis extrorsis, subrotundis. Fem. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, breves, divaricati, seminifidi. Capsula tricocca, coccis dispermis v. abortu monospermis. — *Frutex javanicus; foliis alternis, bistipulatis, elliptico-oblongis, integerrimis, coriaceis, glabris, venosis, floribus axillaribus glomerulatis, glomerulis pluribracteolatis, masculis subsessilibus, femineis longe pedunculatis.*

Actephila Blume *Bijdr. 581.*

5868. Tricera *SWARTZ.* Flores monoici. Masc. Calyx quadripartitus, laciniis lanceolatis, acutis. Corolla nulla. Stamina 4; filamentis sub ovarii rudimento centrali insertis, oblongis, crassis, antheris lanceolatis, acutis, demum recurvis. Fem. Calyx pentaphyllus, aequalis. Corolla nulla. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, persistentes, teretes, demum bipartibiles; stigmatibus recurvis, acutis. Capsula trigona, tricornis, trifariam dehiscens, intus tricocca, coccis dispermis, seminibus laevibus, lucidis, atris. — *Frutices antillani; foliis alternis, coriaceis, integerrimis, glaberrimis, nitidis, floribus racemosis, femineo unico terminali, inferioribus masculis, longius pedicellatis, pedunculo pedicellisque basi bracteatis.*

Tricera Swartz *Flor. Ind. occid. I. 333. t. 7.* Schreber *Gen. n. 1416.* Crantzia Swartz *Prodr. 38.* Vahl *Symb. II. 99.* Buxi sp. Adr. Juss.

5869. Buxus *TOURNEF.* Flores monoici. Calyx tetraphyllus, foliolis decussantibus, inaequalibus, marium uni-, feminarum tribracteolatis, bracteolis conformibus, adpressis. Corolla nulla. Masc. Stamina 4; filamentis sub ovarii rudimento insertis, crassiusculis, breviter exsertis, antheris erectis, ovatis. Fem. Ovarium apice inter stylos torulosum, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, persistentes, crassi, intus glanduloso-canaliculati, demum bipartibiles; stigmatibus recurvis, acutis. Capsula globosa, trirostris, extus coriacea, trivalvis, valvis e stylis bipartitis bicornibus, intus tricocca, coccis dispermis, seminibus laevibus, lucidis, atris. — *Arbores v. frutices, in Europa australi sponte crescentes; foliis oppositis, sempervirentibus, integerrimis, e laminis duabus solo margine cohaerentibus, superiore coriacea, venosa, inferiore membranacea, petiolis brevibus, in ramulos exinde tetragonos decurrentibus, stipulis minutis, e gemmarum perulis persistentibus, floribus axillaribus glomerulatis, bracteis imbricatis, glomerulum involucrantibus, masculis pluribus, unum femineum cingentibus, v. omnibus masculis.*

Buxus Tournef. *Inst. 345.* Linn. *Gen. n. 105.* Gärtner *II. 125. t. 108.* Schkuhr *t. 287.* Adr. Jussieu *Euphorb. 13. t. 1. f. 3.* Nees jun. *Gen. plant. 41.*

5870. Pachysandra *MICHX.* Flores monoici. Calyx quadripartitus, laciniis decussantibus, marium uni-, feminarum tribracteolatus, bracteolis conformibus, adpressis. Corolla nulla. Masc. Stamina 4, sub ovarii rudimento inserta; filamentis exsertis, latis, complanatis, antheris terminalibus, introrsis, demum recurvatis. Fem. Ovarium breve, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, crassi, recurvi, intus glandulosi et sulcati; stigmatibus oblique truncatis. Capsula subglobosa, stylis persistentibus tricornis, tricocca, coccis dispermis. — *Herba boreali-americana, procumbens; foliis alternis, petiolatis, ovatis, repando-crenatis, glabris, spica ex imo caule pedunculata, basi squamis imbricatis cincta, floribus inferioribus paucis femineis, superioribus masculis.*

Pachysandra Michaux *Flor. Bor. Amer. II. 177. t. 45.* Bot. Reg. *t. 33.* Adr. Jussieu *Euphorb. 13. t. 1.*

5871. Thecacoris *ADR. JUSS.* Flores dioici (?). Masc. Calyx quinque-sexpartitus. Corolla nulla. Stamina 5, sub ovarii rudimento obconico inserta, calycis laciniis opposita; filamentis aestivatione erectis, flexuosis, antherarum loculis distinctis, ovatis, ex connectivi apice glanduliformi pendulis. Glandulae 5, staminibus alternae. Fem. Calyx quinquepartitus. Ovarium disco glanduloso impositum, triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, terminales, e basi incrassata attenuati, apici bifidi, lobis divaricatis, stigmatosis. Fructus ...... — *Frutex v. arbor madagascariensis; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, glabris, stipulis ad basim petiolorum geminis, minutis, caducis, racemis basi bracteatis, axillaribus v. terminalibus, solitariis aut geminatis, laxis, floribus breviter pedicellatis, bracteolatis.*

Thecacoris Adr. Jussieu *Euphorb. 12. t. 1.* — Acalypha glabrata Vahl.

5872. Microelus *WIGHT et ARN.* Flores dioici. Masc. Calyx quinquepartitus, laciniis incurvis, cucullatis, stamina includentibus. Corolla nulla. Stamina 5, sub ovarii rudimento fungilliformi, apice concaviusculo inserta, calycis laciniis opposita; filamentis subnullis, antheris introrsis, bilocularibus, cordato-ovatis. Fem. Calyx ...... Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, lineares, elongati, integri, recurvi, flexuosi, intus stigmatosi. Fructus drupaeformis, trilocularis, loculis abortu monospermis. — *Arbor indica; foliis alternis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis late ellipticis, acuminatis, glabris, penninerviis, denticulato-serratis, pellucido-punctatis, lateralibus breviter, terminali longius petiolulatis, paniculis axillaribus petiolum superantibus, floribus masculis minutis, viridescentibus, fructu globoso, Pisi magnitudine, fusco.*

Microelus Wight et Arnott *in Edinb. new philosoph. Journ. XIV. 298.*

5873. Adenocrepis *BLUM.* Flores dioici. Calyx profunde quadripartitus. Corolla nulla. Stamina 6, sub ovarii rudimento cyathiformi inserta, glandulis interposita; filamentis erectis, antheris introrsis, didymis. Fem. Ovarium subglobosum, biloculare, loculis biovulatis. Stigma obtusum, hirsutum, sessile. Fructus ...... — *Arbor javanica; foliis alternis, oblongis, obsolete crenulatis, glabris, stipulis ad basim petiolorum geminis, minutis, deciduis, floribus in racemis axillaribus lateralibusve breviter pedicellatis, subternis.*

Adenocrepis Blume *Bijdr. 579.*

5874. Drypetes *VAHL.* Flores dioici. Calyx quadri-sexpartitus, inaequalis. Corolla nulla. Masc. Stamina 4—6, sub disco centrali, ambitu sinuato inserta, exserta; filamentis erectis, antheris introrsis, didymis. Fem. Ovarium disco glanduloso insidens, biloculare, loculis biovulatis, v. abortu uniloculare, ovulis parieti appensis. Styli 2, breves, teretes, divaricati, rarius unicus, lateralis; stigmata capitata v. emarginata. Drupa biloba, bilocularis, v. abortu uniloba, hinc plana, unilocularis, loculis abortu monospermis. — *Arbores v. frutices antillani; foliis alternis, brevissime stipulatis, integerrimis v. subserratis, subcoriaceis, glabris, lucidis, venosis, floribus axillaribus fasciculatis, fasciculis multibracteatis.*

Drypetes Vahl *Eclog. fasc. III. 49.* Poiteau *in Mem. Mus. I. 151. t. 8—10.* Adr. Jussieu *Euphorb. 12.*

5875. Sarcococca *LINDL.* Flores monoici. Calyx tetraphyllus, aequalis. Corolla nulla. Stamina 3—4, sub ovarii rudimento inserta, exserta; filamentis filiformibus, antheris introrsis, ovatis. Fem. Calyx polyphyllus, imbricatus. Corolla nulla. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stigmata 2, sessilia, revoluta. Drupa exsucca, stigmatibus persistentibus coronata, abortu unilocularis, putamine membranaceo, monospermo. — *Frutex nepalensis, sempervirens; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, nitidis, nervis primariis baseos costaeformibus, margini parallelis, reliquis pinnatim patentibus, floribus axillaribus spicatis, masculis superioribus, femineis ad basim spicae masculae ternatis, sessilibus.*

Sarcococca Lindley *in Bot. Reg. t. 1012.* Pachysandra procumbens Hooker *Exot. Flor. t. 148.* Buxus saligna Don.

5876. Hyaenanche *LAMB.* Flores dioici. Masc. Calyx penta-heptaphyllus. Stamina 10—30; filamentis brevibus, antheris oblongo-ovatis. Fem. Calyx polyphyllus, foliolis imbricatis, deciduis. Ovarium quadriloculare, loculis biovulatis. Styli 2—4; stigmata 4, reflexa, glandulosa, fimbriata. Fructus suberosus, extus octosulcus, intus tetracoccus, coccis bivalvibus, dispermis. — *Arbor capensis, foliis ternatim v. quaternatim verticillatis, petiolo brevi, canaliculato, integerrimis, lucidis, crassiusculis, venosis, floribus axillaribus, femineis in pedunculis brevibus, paucifloris, masculis in racemis longioribus, congestis, bracteatis.*

Hyaenanche Lambert *Cinchon. 52. t. 10.* Adr. Jussieu *Euphorb. 40.* Toxicodendron Thunberg *in Act. Acad. Holm. 1796. p. 190. t. 7.* — Jatropha globosa Gartner *t. 109.*

5877. Hedycarpus *JACK.* Calyx quadripartitus. Stamina 4. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, sessilia, carnosa. Capsula baccata, trilocularis, trivalvis. Semina arillo sapido tunicata. Embryo intra albumen inversus. — *Arbor sumatrana; foliis alternis, simplicibus, subintegerrimis, stipulis ovatis, acutis, deciduis, racemis axillaribus et lateralibus fasciculatis.*

Hedycarpus Jack *in Linn. Transact. XIV. 118.*

5878. Pierardia *ROXB.* Calyx quadripartitus. Stamina 8, brevia. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stigmata 3, sessilia, subbiloba. Bacca corticata, trilocularis, loculis di-v. abortu monospermis. Semina arillo sapido tunicata. Embryo intra albumen carnoso-viscosum inversus. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, simplicibus, integerrimis v. crenatis, bistipulatis, floribus racemosis.*

Pierardia Roxburgh *Flor. indic. II. 254.* Jack *in Linn. Transact. XIV. 119.* Pierandia Blume *Bijdr. 578.*

GENERA DUBIA.

5879. Meborea *AUBL.* Flores monoici. Calyx sexpartitus, laciniis lanceolatis, basi intus fovea marginata instructis. Corolla nulla. Masc. Stamina 3, cum ovarii rudimento in columnam basi crassam, apice trilobam, tripartibilem coalita, antherae 3, infra columnae lobos adnatae, biloculares, loculis divaricatis, transversis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex (?); stigmata .... Capsula triloba, tricocca, loculis bivalvibus, dispermis. — *Frutex guianensis; foliis alternis, subsessilibus, ovatis, acutis, integerrimis, glabris, stipulis exiguis, floribus axillaribus et terminalibus corymboso-racemosis, superioribus masculis, inferioribus in eodem ramo femineis.*

Meborea Aublet *Guian. II. 825. t. 323.* Rhopium Schreber *Gen. n. 1382.* Tephranthus Necker *Elem. n. 980.*

5880. Pera *MUTIS.* Flores dioici. Involucrum subgloboso vesicaeforme, hinc hians, demum explanatum, basi emarginatum, extus bracteolis duabus oppositis inaequalibus. Masc. Stamina plurima, brevissima, receptaculo biseriatim inserta, squamulis membranaceis plicatis, multifidis interstincta, antherae basi fixae, oblongae, tetragonae. Ovaria 4, efoeta, in receptaculi latere breviter pedicellata. Fem. Ovaria 4, supra receptaculum, squamulis plurimis multifidis stipatum, pedicellata, singula trilocularia, loculis uniovulatis, monostyla. Stylus brevis, subtrigonus; stigmata 3, peltata, umbilicata. Capsula pedicellata, tricocca, coccis bivalvibus, monospermis. Semina inversa, arillata. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, breve petiolatis, oblongis v. lanceolatis, integerrimis, subtus ferrugineo-lepidotis, involucris axillaribus pedunculatis, pedunculis fasciculatis.*

Pera Mutis *in Act. Academ. Holm. 1784 p. 299. t. 8.* Peridium Schott *in Sprengel Cur. post. 410.* Spixia Leandro de Sacramento *in Münchner Denkschrift. VII. 231. t. 13.*

5881. Aextoxicum *RUIZ et PAV.* Flores dioici. Masc. Involucrum globosum, undique clausum, irregulariter a basi secedens. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis. Corollae petala 5, calyce majora, oblonga, subfornicata, intus lamella lineari, carinae longitudinaliter adnata. Stamina 5, petalis alterna et breviora; filamenta crassa, clavata, antherae introrsae, biloculares, globoso-didymae, loculis rimula brevi, obliqua dehiscentibus. Squamulae 5, carnosae, lunulatae, staminibus alternae, ovarii abortivi basim cingentes. Fem. Ovarium ...... Stylus unus, bifidus. Drupa monosperma. Semen inversum. Embryo intra albumen carnosum foliaceus, cotyledonibus tenuissimis, oblongis, basi subcordatis, apice reflexis, radicula subulata, supera. — *Arbor chilensis, procera; foliis oppositis, breve petiolatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, supra glabris, subtus albo-furfuraceis, squamulis ferrugineis conspersis, stipulis nullis, racemis axillaribus folio multo brevioribus, ebracteatis, furfuraceis.*

Aextoxicum Ruiz et Pavon *Syst. 260.* Hooker *Ic. t. 12.*

5882. Margaritaria *LINN. F.* Flores dioici. Calyx quadridentatus. Corollae petala 4, calyci inserta. Masc. Stamina 8, receptaculo inserta; filamentis setaceis, calyce longioribus, antheris subrotundis, parvis. Ovarii rudimentum monostylum. Fem. Ovarium...... Styli 4—5, filiformes; stigmata simplicia. Fructus globosus, sub integumento baccato cartilagineo tetra-pentacoccus, coccis nitidis, bivalvibus. — *Arbor surinamensis, dioeca; stirpis masculae foliis oppositis, ovatis, floribus paniculatis, numerosissimis, stirpis feminae foliis alternis, floribus axillaribus, solitariis.*

Margaritaria Linn. f. *Suppl. 428.* Adr. Jussieu *Euphorb. 59.*

5883. Suregada *ROXB.* Flores dioici. Calyx pentaphyllus. Masc. Stamina plurima; filamentis linearibus, antheris erectis. Fem. Ovarium ovoideum, sexangulare. Stigmata 3, sessilia, bipartita. Capsula tricocca, coccis saepissime monospermis. — *Arbor indica; foliis integerrimis, glaberrimis, venosis, floribus brevissime pedunculatis, oppositifoliis.*

Suregada Roxburgh *ex Willd. in Berl. neue Schrift. IV. 206.* Adr. Jussieu *Euphorb. 60.*

5884. Hexadica *LOUR.* Flores monoici. Masc. Calyx quinquepartitus, patens. Corollae petala 5. Stamina 5; filamentis brevibus, antheris bilobis, erectis. Fem. Calyx sexpartitus, persistens. Corolla nulla. Stigmata 6, sessilia, concava, conniventia. Capsula globosa, sexlocularis, sexvalvis, loculis monospermis. — *Arbor cochinchinensis; foliis alternis, integerrimis, glabris, floribus fasciculatis, subterminalibus, masculis et femineis in diversis ramis.*

Hexadica Loureiro *Flor. cochinch. 683.* Adr. Jussieu *Euphorb. 60.*

5885. Homonoia *LOUR.* Flores dioici. Masc. Calyx tripartitus, basi extus trisquamosus. Corolla nulla. Stamina circiter 200; filamentis in fasciculos 20 connexis, antheris subrotundis. Fem. Squama simplex, acuta, multifida. Calyx et corolla nulla. Stigmata 3, villosa, oblonga. Capsula triloba, trilocularis, trivalvis, loculis monospermis. — *Arbuscula cochinchinensis; foliis alternis, angustis, integerrimis, tomentosis, floribus minutis, amentiformibus, amentis subterminalibus, linearibus.*

Homonoia Loureiro *Flor. cochinch. 783.* Adr. Jussieu *Euphorb. 60.*

5886. Cladodes *LOUR.* Flores monoici. Calyx quadripartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 8; filamentis membranaceis, brevibus, antheris subrotundis. Fem. Stigmata 3, oblonga, reflexa. Capsula subglobosa, triloba, trilocularis, trivalvis, valvis monospermis. — *Arbuscula cochinchinensis, ramosissima; foliis alternis, serratis, glabris, rugosis, floribus terminalibus, racemoso-spicatis.*

Cladodes Loureiro *Flor. cochinch. 704.* Adr. Jussieu *Euphorb. 61.*

5887. Echinus *LOUR.* Flores dioici. Masc. Calyx squamaeformis, apice inaequaliter multifidus. Corolla nulla. Stamina circiter 30, calyce breviora; filamentis capillaribus, antheris subrotundis, minimis. Fem. Calyx quinque-sexfidus, laciniis inaequalibus, patentibus. Corolla nulla. Ovarium bilobum. Styli 2, pilosi, breves; stigmata simplicia. Capsula villis subulatis, setosis echinata, dicocca, coccis subglobosis, monospermis. — *Arbuscula cochinchinensis, caule declinato; foliis sparsis, integerrimis, ovatis v. tricuspidatis, reticulato-venosis, pedunculis lateralibus, paucifloris.*

Echinus Loureiro *Flor. cochinch. 787.* Adr. Jussieu *Euphorb. 61.* — ? Ulassium Rumph *Amboin. III. 48. t. 23.*

5888. Lascadium *RAF.* Flores monoici. Calyx limbo integro. Corolla nulla. Masc. Stamina circiter 12; filamentis brevibus, antheris crassis. Fem. Ovarium trilobum. Styli 3, partiti. Capsula ovata, laevis, trisperma. — *Frutex boreali-americanus, totus lanatus, ramosus; foliis alternis, longe petiolatis, floribus terminalibus, masculis pluribus, circa femineum solitarium umbellatis.*

Lascadium Rafinesque *Ludov. 114.* Adr. Jussieu *Euphorb. 62.*

Genera Desfontenaea *Flor. Flum. III. t. 146.* et Mainea *Flor. Flum. VII. t. 8.*, evidenter Euphorbiaceis adscribenda, ex iconibus nimis mancis collocari nequeunt.

Lumanaja Blanco *Flor. Filip. 821.* Lunana Blanco *Op. cit. 783.* a cl. Lindley *Bot. Reg. 1839. App. p. 75.* Euphorbiaceis adnumerata, mihi plane incognita sunt.

Classis LVII. Terebinthineae.

Arbores, frutices v. rarius herbae. Succi in multis balsamei v. resinosi, in nonnullis lacteo-viscosi, caustici, plurimarum partes herbaceae glandulis oleo aromatico foetis. Folia opposita v. alterna, saepissime pinnatim composita, in aliis simplicia, integra v. rarius partita. Stipulae variae, saepe nullae. Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, rarissime incompleti v. irregulares. Calyx liber, rarissime adnatus. Corollae petala calycis laciniis numero aequalia, perigyna v. hypogyna. Stamina duplo petalorum numero, rarius plura. Ovarium unicum v. plura, verticillata, libera v. in unicum plus minus coalita. Ovula in loculis solitaria, gemina v. rarius plura. Fructus elementa libera v. connata, indehiscentia v. varia dehiscentia. Embryo rectus v. curvatus, exalbuminosus v. albumine plus minusve copioso inclusus.

Ordo CCXLIV. Juglandeae.

JUGLANDEAE DC. *Theorie elem. 215.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 343.* Blume *Flor. Jav. fasc. VIII.* Bartling *Ord. nat. 397.* JUGLANDACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 180*

Arbores, succo aqueo v. in quibusdam resinoso. Folia alterna, impari- v. interdum abrupte pinnata, foliolis integerrimis v. serratis, saepissime epunctatis, trita odorem aromaticum spirantia. Stipulae nullae.

Flores monoici v. rarius dioici, incompleti, spicis masculis amentiformibus, floribus femineis terminalibus, aggregatis v. racemosis, interdum cum spicis masculis in paniculam collectis.

Flores masculi in spicas amentaceas collecti. Calyx bracteae squamiformi, uniflorae,

integrae v. rarius trifidae, intus complanato-adnatus, bi-tri-sexpartitus, laciniis membranaceis v. herbaceis, inaequalibus, concaviusculis, aestivatione imbricatis.

Stamina 3 v. plurima, receptaculo complanato, cum bracteae hypocalycinae nervo medio confluenti inserta, calycis laciniis opposita et alterna. Filamenta brevissime filiformia, libera. Antherae erectae, biloculares, basi insertae, crassiusculae, oblongae, loculis oppositis, parallelis, connectivo saepe supra eosdem producto et incrassato adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Pollen globosum. Disci et Ovarii rudimentum nullum.

Flores feminei nunc terminales pauci, aggregati, bracteis gemmaceis minutis stipati, nunc laxe racemosi, involucro unifloro, basi cupulaeformi, cum basi calycis connato v. demum cum ea concrescente, cincti, involucri limbo expanso, complanato-orbiculari v. quadripartito, laciniis inaequalibus alaeformibus, cum fructu increscentibus.

Calyx tubo cum ovario connato, limbi superi, tri-quinquepartiti laciniis minutis, saepe inaequalibus, deciduis v. rarius marcescenti-persistentibus.

Corolla saepissime nulla, rarius petala minuta, summo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et vix longiora, basibus latis cohaerentia, apice patula, decidua.

Ovarium inferum, basi dissepimentis duplicatis, cum columna brevi ovulifera confluentibus, apice truncatis, bi-quadriloculare, superne uniloculare. Ovulum unicum, in columnae centralis apice sessile, erectum, orthotropum. Styli 1—2, brevissimi; stigmata 2—4, rarius plura et inaequalia, elongata, fimbriato-papillosa, interdum stigma sessile, discoideum, quadrilobum.

Drupa monopyrena, nuda v. involucro adnato, aucto alata, epicarpio parce carnoso v. coriaceo, intus saepe fibroso, irregulariter v. subvalvatim secedente, aut pertinaciter adnato, putamine osseo v. lignoso-rugoso, sulcato v. costato, intus basi bi-quadriloculari, superne uniloculari, evalvi v. bivalvi, monospermo.

Semen basi sua receptaculo crasso, cum dissepimentis abbreviatis cohaerenti insertum, erectum, laeve v. sinuato-torulosum, basi bi-quadrilobum, lobis intra loculos intrantibus. Testa membranacea, tenuis, endopleura tenuissima. Albumen nullum.

Embryo semini conformis, antitropus. Cotyledones crassae, carnosae, oleosae, bilobae, sinuoso-torulosae. Radicula brevissima, supera. Plumula in pluribus diphylla, pinnata.

Juglandeae in America boreali copiose crescentes, in Asia temperata et calidiore rariores, floribus imperfectis a reliquis Terebinthacearum ordinibus distinctae, pluribus notis ad Cupuliferas, foliis simplicibus, et fructus fabrica diversissimas, accedunt.

5889. Carya *NUTT.* Flores monoici: Masculi laterales, amentacei. Calyx bracteae uniflorae, integrae interne adnatus, bi-tripartitus, laciniis membranaceis, ovatis, tertia inferiore multo minore. Stamina 3—6, receptaculo bracteae nervo medio adnato inserta; filamenta brevissima, libera, antherae crassae, pilosae, biloculares, loculis oppositis, connectivo supra eosdem producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei terminales, pauci aggregati. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, quadripartito. Corolla nulla. Staminum rudimenta nulla. Ovarium inferum, basi quadriloculare, dissepimentis duplicatis, centro in ovuli receptaculum crassum coalitis, superne uniloculare. Ovulum unicum, in receptaculi apice sessile, erectum, orthotropum. Stigma sessile, magnum, discoideum, quadrilobum, papillosum. Drupa monopyrena, epicarpio coriaceo-subcarnoso, quadrivalvi, putamine laevi, subtetragono, inferne incomplete quadriloculari, superne uniloculari, interdum bivalvi, monospermo. Semen receptaculo crasso affixum, erectum, inferne quadrilobum, intra loculos immersum, sinuato-torulosum; testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones carnosae, bilobae, lobato sinuatae, radicula brevissima, supera, plumula diphylla, pinnata. — *Arbores boreali-americanae; pube stellulata, foliis alternis, imparipinnatis, epunctatis, exstipulatis, pedunculis masculis et femineis ex una cum foliis gemma erumpentibus, femineis terminalibus trifloris, masculis sub foliis, apice bibracteatis, tristachyis, spicis amentaceis, gracilibus, pendulis, arcte bracteatis.*

Carya Nuttall *Gen. II. 220.* Kunth *in Annal. sc. nat. nat. II. 344.* Meisner *Gen. 74. (54.)* Scorias Rafinesq. *in New-York Medic. Reposit. II. Hex. V. 350.* Hicorius Rafinesq. *Ludov. 109.* Juglandis sp. Linn. Gärtn. *t. 89.* Michx. *Arbr. t. 3—10.*

5890. Juglans *LINN.* Flores monoici: Masculi laterales, amentacei. Calyx bracteae uniflorae, integrae interne adnatus, quinque-sexpartitus, laciniis membranaceis, inaequalibus, concavis, aestivatione imbricatis. Stamina plurima (14—36), receptaculo bracteae nervo medio adnato inserta; filamenta brevissima, libera, antherae crassae, biloculares, loculis oppositis, connectivo supra eosdem producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei terminales, solitarii v. pauci glomerati. Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbo supero, quadrifido v. quadridentato. Corollae petala 4, summo calyci inter ejusdem lacinias inserta, minuta, basibus latis subcohaerentia, apice patula. Staminum rudimenta nulla. Ovarium inferum, basi quadriloculare, dissepimentis duplicatis, centro in ovuli receptaculum crassum coalitis, superne uniloculare. Ovulum unicum, in receptaculi apice sessile, erectum, orthotropum. Styli 2, brevissimi; stigmata 2, elongata, recurvata, papilloso-fimbriata. Drupa monopyrena, epicarpio parce carnoso, intus fibroso, irregulariter rumpente, putamine osseo, extus rugoso, irregulariter sulcato, inferne quadriloculari, superne uniloculari, bivalvi, mo-

nospermo. Semen receptaculo crasso affixum, erectum, inferne quadrilobum, intra loculos immissum, sinuato-torulosum, testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones carnosae, bilobae, lobato-sinuatae, radicula brevissima, supera, plumula diphylla, pinnata. — *Arbores inermes, glabrae, in America boreali, nec non in Persia, unde ob nucis oleosae saporem in Europam propagatae, sponte crescentes; foliis alternis, imparipinnatis, epunctatis, aromaticis, exstipulatis, amentis masculis in distinctis gemmis solitariis v. rarissime pluribus congestis, sessilibus, dense bracteatis, floribus femineis ramulorum apici insidentibus, solitariis, geminis, ternis v. quaternis, ebracteatis v. bracteolis subulatis cinctis.*

Juglans Linn. *Gen. n. 1071.* excl. sp. Watson *Dendrolog. t. 158. 192.* Nuttall *Gen. II. 220.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 344.* Meisner *Gen. 74. (54.)*

5891. Pterocarya *KUNTH.* Flores monoici, masculi amentacei. Calyx bracteae uniflorae intus adnatus, quinque-sexpartitus, laciniis membranaceis, inaequalibus, concavis, aestivatione imbricatis. Stamina 10—20, receptaculo bracteae nervo medio adnato inserta; filamenta brevissima, libera, antherae crassae, biloculares, loculis oppositis, connectivo haud supra eosdem producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei laxe spicati. Involucrum uniflorum, basi cupuliformi cum calyce connatum, limbo explanato orbiculari, horizontaliter patentissimo, obsolete bilobo. Calyx tubo ovato-subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, tri-quinquepartiti laciniis minutis, inaequalibus. Corolla nulla. Staminum rudimenta nulla. Ovarium inferum, basi quadriloculare, dissepimentis centro in ovuli receptaculum crassum coalitis, superne uniloculare. Ovulum unicum, in receptaculi apice sessile, erectum, orthotropum. Stylus terminalis, brevis; stigmata 2, elongata, revoluta, papilloso-lacera, decidua. Drupa parva, involucri adnati limbo patentissimo transversim suboblique bialata, subglobosa, epicarpio coriaceo, haud solubili, putamine osseo, laevi, basi quadriloculari, superne uniloculari, indehiscente, monospermo. Semen receptaculo crasso affixum, erectum, inferne quadrilobum, intra loculos sese insinuans, laeve, testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones carnosae, bilobae, radicula brevis, supera. — *Arbor caucasica; foliis alternis, imparipinnatis, epunctatis, spicis simplicibus, masculis densis, femineis elongatis, pendulis, remotifloris, floribus parvis.*

Pterocarya Kunth *in Annal. sc. nat. II. 345.* Meisner *Gen. 74. (54.)* Juglans pterocarpa Michx.

5892. Engelhardtia *LESCHEN.* Spicae monoicae, paniculato-ramosae, ramis lateralibus masculis, rhacheos parte superiore feminea, v. dioicae. Flores masculi: Calyx bracteae uniflorae, trifidae, lobo medio dilatato, interdum dentiformi v. obsoleto intus adnatus, trifidus, subcomplanatus, laciniis subfoliaceis, lateralibus minoribus, intermedia saepius alaeformi, aestivatione obscure imbricatis. Stamina 5—13, utrinque juxta calycis complanati nervum medium inserta; filamenta brevissima, libera, antherae crassae, subdidymae, biloculares, loculis connectivo supra eosdem producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarii rudimentum nullum. Flores feminei: Involucrum uniflorum, inferne cupuliforme, demum auctum et cum ovario coalescens, limbi liberi, quadripartiti laciniis foliaceis, inaequalibus, postica minima, auriculaeformi, conduplicata, reliquis elongatis, alaeformibus, intermedia longissima. Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti laciniis minutis, angustis, inaequalibus, marcescentibus v. partim persistentibus. Corolla nulla. Staminum rudimenta nulla. Ovarium inferum, basi bi- v. incomplete quadriloculare, dissepimentis duplicatis, centro in ovuli receptaculum crassum coalitis, superne uniloculare. Ovulum unicum, in receptaculi apice sessile, erectum, orthotropum. Stylus terminalis, brevis; stigmata 2—4, rarius plura, elongata, inaequalia, papilloso-lacera, persistentia. Drupa parva, cum involucri basi cupuliformi connata, ejusdem limbo elongato apice trialata, ovato-globosa, basi a latere compressiuscula, epicarpio coriaceo-subcarnoso, intus fibroso, haud solubili, putamine tenui, fragili, laevi, antice et postice bicostato, lateribus bisulco, basi bi-quadriloculari, superne uniloculari, indehiscente, monospermo. Semen receptaculo crasso affixum, erectum, inferne bi-quadrilobum, intra loculos immissum, sinuoso-sublobatum, testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones subfoliaceae, sinuoso-rugosae, sublobatae, radicula brevis, obtusa, supera. — *Arbores Asiae tropicae, magnae, nonnullae resiniferae; foliis alternis, abrupte pinnatis, foliolis inaequilateris, subtus saepe resinoso-punctatis, spicis masculis gracilibus, densifloris, femineis longioribus, pendulis, laxiusculis.*

Engelhardtia Leschenault *ex Blume Flor. Jav. fasc. VIII. p. 5. t. 1—5.* Wallich *Plant. As. rar. t. 199. 208.* Meisner *Gen. 74. (54.)* Pterilema Reinwardt *in Sylloge Plant. II. 13. 31.* Dammara Rumph *Amboin. II. 168.*

NUX FOSSILIS.

JUGLANDITES *Sternb.* Nux globosa, sulcata, rugosa, seminis lobis approximatis, simplicibus.

Juglandites Sternberg. *Flor. primig. t. 53. f. 5.* Juglandis sp. Brongniart *Classific. t. 6. f. 6.*

Ordo CCXLV. Anacardiaceae.

TEREBINTHACEARUM genera Jussieu *Gen. 368.* CASSUVIEAE v. ANACARDIEAE R. Brown *in Tuckey Congo 431.* Bartling *Ord. nat. 395.* TEREBINTHACEAE Kunth *in Annal. sc. nat. II. 333.* TEREBINTHACEARUM Tribus I. et II. DC. *Prodr. II. 62. 55.* ANACARDIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 166.*

Arbores v. frutices, succo balsameo v. gummoso, plures viscoso-lacteo, caustico foetae. Folia alterna, nunc simplicia, integerrima, nunc ternata v. imparipinnata, foliolis integerrimis v. serratis, epunctatis. Stipulae nullae.

Flores saepissime abortu unisexuales, monoici v. dioici, rarius hermaphroditi, regulares, parvi, plerumque minuti, axillares v. terminales, spicati aut paniculati.

Calyx liber v. rarissime tubo cum ovario connato, tri-quinquefidus v. partitus, rarius plurifidus, saepissime persistens, in nonnullis demum auctus.

Corollae petala calycis laciniis numero

aequalia, iisdem alterna et majora, disco perigyno, orbiculari v. annulari, rarius gynophoro brevi inserta, aestivatione imbricata v. rarius valvata, in nonnullis persistentia, demum increscentia.

Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, v. dupla, rarius plura, nonnulla interdum efoeta, in floribus femineis sterilia. Filamenta subulata v. filiformia, libera v. interdum basi in discum coalita. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, v. rarissime calyci adnatum, saepissime unicum, uniloculare, rarius quinque v. sex distincta, quorum quatuor v. quinque efoeta v. ad stylum redacta, libera v. fertili unico adnata. In floribus masculis saepe ovarii unius v. plurium rudimenta. Ovulum unicum, funiculo filiformi, e basi loculi adscendenti, nunc libero, apice inflexo, nunc parieti adnato insertum, adscendens v. pendulum, amphitropum v. semianatropum. Stylus unicus, terminalis v. sublateralis, simplex, interdum plures, ovariis nempe pluribus efoetis, ad molem minimam redactis, cum uno fertili coalescentibus styli plures, saepissime inaequales. Stigmata indivisa.

Fructus indehiscens, monospermus, saepissime drupaceus, rarius exsuccus, in plurimis oleo caustico v. terebinthino scatens.

Semen erectum v. inversum, testa membranacea, interdum cum endocarpio confusa, umbilico in plurimis ventrali. Albumen nullum.

Embryonis carnosi v. rarius subfoliacei cotyledones plano-convexae, radicula plus minus curvata, nunc supera v. lateralis, aut interdum inter cotyledones latens, nunc infera, uncinatim adscendens.

Terebinthaceae ob succos resinosos, multiplicis usus, celebres, maximo numero in regionibus tropicis et subtropicis, rarius in temperatis totius orbis crescentes, hinc Burseraceis et Zanthoxyleis, ovariorum fertilium et ovulorum numero facillime distinguendis, proxime affines, illinc ad Rosaceas et Leguminosas tendunt.

Genera denuo sub incudem revocanda, et plures fortassis tribus, habita imprimis gynophori et disci ratione, vix ex embryonis natura instituendae.

Spondiaceae, ad ordinis calcem positae, inter Anacardieas et Burseraceas ambigunt, illis ovulis solitariis et embryone, his carpidiis pluribus fertilibus accedentes.

5893. Pistacia *LINN.* Flores dioici. Masc. Calyx parvus, quinquefidus. Corolla nulla. Stamina 5, calyci inserta, ejusdem laciniis opposita; filamenta brevissima, basi in discum confluentia, antherae biloculares, magnae, subtetragonae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx parvus, triquadrifidus, laciniis ovario adpressis. Corolla, stamina et discus nullus. Ovarium unicum, sessile, uniloculare, rarissime triloculare, loculis duobus rudimentariis. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti appensum. Stylus brevissimus; stigmata 3, subspathulata, recurva, papilloso-puberula. Drupa exsucca, putamine osseo, monospermo. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, plano-convexae, radicula supera, lateralis, cotyledonibus accumbens. — *Arbores v. arbusculae, in regione mediterranea indigenae, etiam in Mexico observatae, Terbinthum v Mastichen sudantes; foliis alternis, ternatis v. impari- aut abrupte pinnatis, exstipulatis, inflorescentia axillari, paniculata v. racemosa, pedicellis basi unibracteatis, seminibus amygdalinis, oleosis.*

Pistacia Linn. *Gen. n. 1108.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 329.* DC. *Prodr. II. 64* Meisner *Gen. 75. (54.)* Terebinthus Jussieu *Gen. 371.*

a. TEREBINTHUS Tournef. *Inst. 345.* Folia ternata v. imparipinnata, decidua (Duhamel *Arbr. I. t. 87. Edit. Nov. IV. t. 17.* Nees jun. *Plant. offic. t. 352.* Humb. et Boupl. *Nov. gen. et sp. t. 608.* Webb et Berthel. *Flor. Canar. t. 66.*)

b. LENTISCUS Tournef. *Inst. 380.* Folia abrupte pinnata, perennantia. (Duham. *Arbr. edit. nov. IV. t. 18.* Bot. Mag. *t. 1967.* Nees jun. *Plant. offic. t. 351.*)

5894. Dupuisia *A. RICH.* Flores hermaphroditi. Calyx minimus, cupulaeformis, obsolete quinquedentatus, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta et multo longiora, oblonga, acuta, concava, aestivatione valvata. Stamina 5, calyci inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo filiformi, e basi loculi adscendenti appensum. Stylus terminalis, simplex; stigma obtusum, indivisum. Fructus.... — *Arbor senegambica; foliis alternis, imparipinnatis, bi-quadrijugis, foliolis alternis, coriaceis, elliptico-acuminatis, integerrimis, glaberrimis, floribus parvulis, rubescentibus, intus puberulis, in paniculam terminalem dispositis.*

Dupuisia A. Richard *Flor. Seneg. I. 148. t. 38.* Meisner *Gen. 75. (54.)*

5895. Sorindeia *THOUAR.* Flores polygamo dioici. Calyx persistens, urceolatus, obsolete quinquedentatus, interdum septemdentatus, dentibus acutis. Corollae petala 5—7, medio calycis tubo inserta, oblonga, patentia, aestivatione subimbricata. Masc. Stamina 10—20 v. interdum plura, disco tenui, calycis fundum vestienti inordinate inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, oblongae, basi bifida insertae, longitudinaliter dehiscentes. Hermaphrod. Stamina 10, disci perigyni margini uniseriatim inserta. Ovarium unicum, liberum, sessile, conicum, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti appensum. Stylus terminalis, brevis, crassus; stigma trilobum. Drupa compressa, putamine filamentoso, monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, radicula lateralis, adscendens. — *Arbusculae madagascarienses et africanae tropicae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis alternis, obliquis, integerrimis, paniculis in apice ramorum axil-*

laribus, ramosis, bracteatis, floribus parvis, purpureis.

Sorindeia Thouars *Gen. madagasc. 23.* R. Brown *in Tuckey Congo 431.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 342.* DC. *Prodr. II. 80.* Wight et Arnott *Prodr. I. 170.* Meisner *Gen. 75.* (54.) Mangifera pinnata Lam. non Linn.

5896. Comocladia *P. BROWN.* Flores dioici. Calyx tri-quadripartitus, aequalis, persistens. Corollae petala 3—4, sub disco hypogyno, tri-quadrilobo inserta, ovata, aequalia, patentissima, aestivatione imbricata. Stamina 3—4, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, in floribus femineis efoetae. Ovarium unicum, liberum, sessile, uniloculare, in floribus masculis efoetum. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti, apice incurvo insertum, pendulum. Stigmata 3, sessilia. Drupa olivaeformis, succulenta, superne tripunctata, putamine membranaceo, monospermo. Semen oblongum, funiculo basilari, complanato appensum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae, radicula supera, curvata, plumula diphylla. — *Arbores Americae tropicae, succo glutinoso, aqueo v. lacteo, ad contactum aëris nigrescente scatentes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, coriaceis, rigidis, saepe spinoso-dentatis, racemis axillaribus paniculatis, floribus minutissimis, conglomeratis, bracteatis, purpureis.*

Comocladia P. Browne *Jam. 124.* Jacquin *Amer. 12. t. 173. f. 4.* Lam. *t. 27.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 341.* et in Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. VII. 15. t. 607.* DC. *Prodr. II. 65.* Meisner *Gen. 74.* (54). Dodonaea Plumier *edit. Burm. t. 118.*

5897. Cyrtocarpa *H. B. K.* Flores polygami? Calyx quinquepartitus, laciniis subrotundis, aequalibus, patentissimis. Corollae petala 5, sub disco perigyno orbiculari, margine decemcrenato inserta, calycis laciniis alterna et duplo longiora, ovato-elliptica, aequalia, patentissima. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem dimidio breviora, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, in floribus masculis ejus loco tubercula 5···· Stylus unus; stigma quadrifidum. Fructus obovato-ellipticus, drupaceus (?) supra medium quinquetuberculatus, perigonio et filamentis persistentibus fultus, foetus putamine durissimo····· — *Arbor Novae Hispaniae incola; ramulis superne foliiferis, inferne floriferis, foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, stipulis nullis, floribus subsessilibus, glomerato-spicatis, bracteatis, albis.*

Cyrtocarpa Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 20. t. 609.* Meisner *Gen. 75.* (54.)

5898. Odina *ROXB.* Flores polygamo-monoici. Calyx breviter quadrilobus, persistens, laciniis rotundatis. Corollae petala 4, ad basim disci perigyni, carnosi, octocrenati inserta, oblonga, concava, patentia, aestivatione imbricata. Stamina octo, disco perigyno infra marginem inserta, ejusdem crenis alterna; filamenta patentia, petalis breviora, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in floribus masculis sterile, quadripartitum, lobis clavatis, compressis, erectis, in floribus femineis unicum, liberum, sessile, oblongum, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo brevi prope apicem loculi appensum. Styli 4, distantes, breves, erecti; stigmata simplicia. Drupa baccata, stylis persistentibus superata, putamine haud compresso, durissimo, indehiscente, monospermo. Semen nucleo conforme. Embryonis exalbuminosi, leviter curvati cotyledones carnosae, planae, radicula supera. — *Arbores, in India orientali et Africa tropica obviae; foliis in apice ramorum alternis, imparipinnatis, triquadrijugis, foliolis oppositis, sessilibus, oblongo-ovatis, acuminatis, integerrimis, subtus pallidioribus, glabris v. tomentoso velutinis, racemis terminalibus fasciculatis, interruptis, filiformibus, pendulis, floribus parvis, fasciculatis.*

Odina Roxburgh *Flor. ind. II. 293.* Royle *Himalay. t. 31. f. 2.* Wight et Arnott *Prodr. I. 171.* Meisner *Gen. 74.* (54.) Wodur Anders. ?Haberlia Dennst. z. *Hort. Malab. IV. 32.* Lannea A. Richard *Flor. Seneg. I. 153. t. 42.*

5899. Pegia *COLEBR.* Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quinquepartitus, persistens, laciniis rotundatis. Corollae petala 5, inter calycem et discum integrum, concavum, ovarii basim cingentem inserta, ovalia, patentia. Stamina 10, disci basi inserta, corollam subaequantia, alterna breviora; filamenta subulata, antherae globosae, bilobae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, liberum, disco subimmersum······ Stylus brevis, conicus; stigma simplex. Drupa baccata, putamine ovali, compresso, osseo, ruguloso, fragili, monospermo. Semen inversum, testa membranacea, tenui. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovales, magnae, carnosae, radicula brevissima, supera, crassa. — *Frutex indicus, scandens?; foliis alternis, imparipinnatis, quinque septemjugis, foliolis suboppositis, brevissime petiolulatis, cordatis, acuminatis, remote serratis, lobis inaequalibus, superiore angustiore subintegerrimo, junioribus utrinque pubescentibus, petiolo supra canaliculato, villoso, basi incrassato, stipulis nullis, paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, ovatis, pedunculis villosis, bracteis ad basim pedicellorum solitariis, ovatis, floribus plurimis, minutis, pallide virentibus, suaveolentibus.*

Pegia Colebrooke *in Linn. Transact. XV. 364.* Meisner *Gen. 75.* (54.)

5900. Solenocarpus *WIGHT et ARN.* Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quinquefidus, deciduus, laciniis rotundatis. Corollae petala 5, inter calycem et discum integrum, ovarii basim cingentem inserta, ovalia, aequalia, aestivatione imbricata. Stamina 10, infra marginem disci inserta; filamenta alterna breviora, corollam subaequantia, antherae ellipticae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo brevi prope apicem loculi appensum. Stylus brevis, crassus, stamina aequans, hinc sulco longitudinali; stigma obliquum. Fructus subreniformi-obliquus, pericarpio vittis oleiferis percurso, unilocularis, monospermus. Semen ex apice lateris convexioris fructus pendulum······ — *Arbor? indica; foliis ramorum juniorum alternis, in apice adultorum fasciculatis, longe petiolatis, imparipinnatis, quinque-septemjugis, foliolis elliptico-oblongis, acuminatis, obsolete crenulatis, glabris, subtus pallidioribus, nervis lateralibus pellucidis, intra marginem confluentibus, paniculis in apice ramorum fasciculatis.*

Solenocarpus Wight et Arnott *Prodr. I. 171.*

5901. Schinus *LINN.* Flores dioici. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aequa-

libus, subrotundis. Corollae petala 5, inter calycem et discum annularem, undulato-sinuatum inserta, obovato-oblonga, aequalia, aestivatione imbricata. Stamina 10, sub disco inserta; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ellipticae, longitudinaliter dehiscentes, in floribus femineis efoetae. Ovarium unicum, liberum, sessile, uniloculare, in floribus masculis efoetum. Ovulum unicum, e funiculo parietali adscendente pendulum. Styli 3—4, terminales, brevissimi; stigmata capitellata. Drupa sphaerica, succulenta, putamine osseo, extus vittis sex longitudinalibus oleiferis exsculpto, uniloculari, monospermo. Semen compressum, e funiculo parietali adscendente pendulum, testa membranacea, endopleura subcarnosa Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicula infera, adscendens, elongata. — *Arbusculae in America tropica trans aequatorem, et in australi extratropica indigenae; foliis alternis, imparipinnatis, multijugis, foliolis alternis v. oppositis, sessilibus, lanceolatis, integerrimis v. serratis, epunctatis, terminali longissimo, stipulis nullis, paniculis axillaribus et terminalibus bracteatis, folio brevioribus, floribus parvis, albis, fructibus rubris.*

Schinus Linn. *Gen. n. 1130.* Miller *Ic. t. 246.* Lam. *t. 822.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 139.* DC. *Prodr. II. 74.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3339.* Meisner *Gen. 74. (54.)* Molle Clusius *Exot. 322.* Tournefort *Inst. 661.* Mulli Feuillé *Peruv. III. 43. t. 30.*

5902. Duvaua *KUNTH.* Flores polygamo-monoici v. dioici. Calyx quadri-quinquefidus, aequalis, persistens. Corollae petala 4 v. 5, sub disco lato, octosinuato inserta, ovata, concava, aequalia, patentissima, aestivatione imbricata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, quatuor iisdem alterna longiora; filamenta subulata, patentia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, utrinque emarginatae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, liberum, sessile, conicum, uniloculare, in floribus masculis efoetum. Ovulum unicum, prope apicem cavitatis appensum. Styli 3—4, brevissimi; stigmata capitata. Drupa pisiformis, parce carnosa, putamine coriaceo, sinuato ruguloso, monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, leviter curvati cotyledones planae, radicula longa, supera. — *Arbores v. frutices chinenses et sandwicenses, sempervirentes, graveolentes, inermes v. ramis axillaribus spinescentibus armati; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, integerrimis v. sinuato-dentatis, racemis axillaribus, sessilibus, multifloris, solitariis, geminis v. ternis, floribus pedicellatis, luteo-albicantibus, pedicellis basi unibracteatis, fructibus nigris, Juniperum redolentibus.*

Duvaua Kunth *in Annal. sc. nat. II. 340.* DC. *Prodr. II. 74.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1568. 1573. 1580.* Meisner *Gen. 74. (54.)* Amyris polygama Cavan. *Ic. t. 239.* Schini sp. Andrews *Bot. Reposit. t. 620.* Huinghan Chilen.

5903. Mauria *KUNTH.* Flores hermaphroditi. Calyx parvus, urceolatus, quadri-quinquelobus, aequalis, persistens. Corollae petala 4—5, inter calycem et discum annularem, perigynum, sinuatum inserta, aequalia, lata basi sessilia, aestivatione imbricata. Stamina 8—10, sub disco inserta, corolla multo breviora; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo brevi prope apicem loculi appensum, anatropum. Stylus brevis, crassus; stigma crassissimum, tri-pentagonum, truncatum, angulis papillosis. Drupa parce carnosa, oblique elliptica, compressa, stigmate umbilicata, putamine chartaceo, monospermo. Semen pendulum, subreniformi-oblongum, compressum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones complanatae, radicula supera, uncinato-descendens. — *Arbores peruanae, inermes; foliis alternis, simplicibus v. pinnatis, uni-bijugis cum impari, integerrimis, epunctatis, stipulis nullis, paniculis in apice ramulorum axillaribus et terminalibus, bracteatis, floribus albido roseis.*

Mauria Kunth *in Annal. sc. nat. II. 338.* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. VII. 11. t. 605. 606.* DC. *Prodr. II. 75.* Meisner *Gen. 74. (54.)*

5904. Lithraea *MIERS.* Flores polygamo-dioici. Calyx subcampanulatus, quinquefidus, aequalis, persistens. Corollae petala 5, inter calycem et discum annularem integerrimum, perigynum inserta, aequalia, sessilia, aestivatione imbricata. Stamina 5 v. 10, sub disco inserta, corolla breviora; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, basi emarginatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, e funiculo a basi loculi adscendente suspensum. Stylus brevis; stigma trilobum, lobis obtusis. Drupa resinoso-pulposa, globosa, stylo mucronata, putamine orbiculari, compresso, laevi. Semen inversum, testa membranacea Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicula supera, uncinato-descendens. — *Frutices chilenses et californici; foliis alternis, simplicibus, coriaceis, integerrimis, estipulatis, racemis axillaribus et terminalibus paniculatis.*

Lithraea Miers *Travels in Chili II. 529.* Hooker *Bot. Miscell. III. 175.* Meisner *Gen. 74. (54.)*

a. LLITHI Stamina 10. — *Species chilensis.* — Llithi Feuillé *Observ. III. t. 23. fig. dext.* Laurus caustica Molina. Rhus caustica Hook. *ad Beechey t. 7.* Litri Chilen.

b. MALOSMA. Stamina 5. — *Species californicae.* — Rhois sect. Malosma Nuttall *in Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 219.*

5905. Rhus *LINN.* Flores polygami, mono-dioici. Calyx parvus, quinquepartitus, persistens, laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, sub disco orbiculari inserta, sessilia, aequalia, patentissima, aestivatione imbricata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, in floribus femineis efoetae. Ovarium unicum, liberum, sessile, ovatum v. globosum, uniloculare, in floribus masculis efoetum. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti appensum. Styli 3, breves; stigmata obtusa v. capitata. Drupa exsucca, putamine osseo, monospermo. Semen inversum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicula supera, uncinato-descendens. — *Arbores v. frutices, in regionibus temperatis subtropicisque totius orbis crescentes, in Capite bonae spei et America boreali copiosi, inter tropicos rari, inermes v. rarius spinosi, plures verniciflui v. succo lacteo aut caustico turgidi; foliis alternis, ternatis v. rarius imparipinnatis aut simplicibus, stipulis nullis, paniculis axillaribus et terminalibus, bracteatis, interdum contractis, floribus parvis.*

Rhus Linn. *Gen. n. 369.* Gärtner *I. 205. t. 44. f. 2.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 337.* DC. *Prodr. II. 66.* Wight et Arnott

Prodr. I. 172. Meisner *Gen. 74. (54.)* Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer. I. 216.*

a. COTINUS *DC. l. c.* Flores hermaphroditi. Drupa semicordata, venosa, glabra, putamine triangulari. — *Folia simplicia, flores laxe paniculati, pedicellis plurimis abortivis, demum elongatis plumoso-hirtis.* — *Species mediterraneo-caucasica.* Cotinus Tournefort. *Inst. 380.* Rh. Cotinus Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 238.*

b.? METOPIUM *DC. l. c.* Flores hermaphroditi. Drupa ovato-suboblonga, glabra, putamine membranaceo, amplo. — *Folia imparipinnata foliolis bijugis, ovatis, longe petiolulatis, integerrimis.* — *Species jamaicensis, quoad fructum non satis nota.* Metopium P. Browne *Jam. 177. t. 13. f. 3.* Rh. Metopium Linn. (Sloane *Jam. t. 199. f. 5.*)

c. SUMAC. *DC. l. c.* Flores polygamo-dioici v. hermaphroditi. Drupa ovato-rotunda, saepe villosa, nucleo laevi v. striato. — *Frutices foliis imparipinnatis v. palmatim trifoliolatis, petiolo nudo v. subalato, floribus paniculatis.*

α. Rhus Tournefort *Inst. 381.* Folia imparipinnata. — *Species mediterraneae, boreali americanae, capenses, japonicae, paucae in America et Asia tropica indigenae.* (Jacq. *Hort. schönbr. t. 341. 342.* Murray *in Comment. Götting VI. t. 13.* Sibthorp *Flor. graec. t. 290.* Duhamel *Arbr. edit. nov. II. t. 47. 48.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 252.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 603. 604.* Bigelow *Med. Bot. I. t. 10.*)

β. Toxicodendron Tournefort *Inst. 381.* Folia trifoliolata. — *Species boreali-americanae, capenses et boreali-africanae.* — Pocophorum Necker *Elem. n. 934.* (Jacq. *Hort. schönbr. t. 343—346.* Duhamel *Arbr. edit. nov. II. t. 48.* Cav. *Ic. t. 132.* Bot. Mag. *t. 1806.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 46.*)

d. THEZERA *DC. l. c.* Flores dioici. Styli 3, breves, distincti. Drupa subrotunda, apice trituberculata, nucleo compresso. — *Folia palmatim tri-quinquefoliolata, foliolis sessilibus. Flores breviter racemosi.* — *Species mediterraneae.* — Rhamni sp. Jacq. (Desfont. *Flor. atlant. t. 77.*)

e. LOBADIUM *DC. l. c.* Flores polygami. Discus quinquelobus, lobis petalis oppositis. Styli 3, breves, distincti. Drupa subcompressa, villosa, nucleo laevi. — *Frutices boreali americani, aromatici, foliis palmatim trifoliolatis foliolis sessilibus, grosse inciso-serratis. Flores in paniculam densam, amentiformem dispositi.* — Lobadium Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 98.* Turpinia Rafinesque *in New-York Medic. Reposit. II. Hexad. V. 350,* Schmalzia Desvaux *in Journ. Bot. II. 170.* (Turpin *in Annal. Mus. V. t. 30.*)

5906. Styphonia *NUTT.* Flores polygami. Calyx imbricato-bracteolatus, hepta-enneaphyllus, foliolis coloratis, concavis, margine scariosis, pluriseriatim imbricatis. Corollae petala 5, sub disci margine inserta, oblonga, breviter unguiculata, calycis foliolis conformia, intus prope basim pubescentia. Stamina 5—7, cum petalis inserta; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, in floribus femineis efoetae. Ovarium unicum, liberum, sessile, ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti appensum. Styli 3, breves; stigmata obtusa. Drupa exsucca, putamine osseo, monospermo. Semen inversum, testa membranacea. Embryo ······ — *Arbusculae resinosae, submaritimae, ramosissimae; foliis alternis, simplicibus, sempervirentibus, coriaceis, integerrimis, paniculis terminalibus contractis.*

Styphonia Nuttall *ex Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. I. 220.* — ? Rhus molle H. B. K. Rh. atra Labill.

5907. Botryceras *WILLD.* Flores polygamo-dioici. Calyx parvus, quadri-quinquepartitus, persistens, laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 4—5, imo calyci inserta, sessilia, aequalia, reflexo-patentia, aestivatione imbricata. Stamina 4 v. 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, in floribus hermaphroditis brevissima; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, liberum, sessile, ovato-subrotundum, compressissimum, uniloculare. Ovulum unicum, prope cavitatis apicem appensum. Stylus unicus, arcuato-adscendens; stigma capitatum. Drupa sicca, ovato-subrotunda, compressissima, epicarpio membranaceo, rugosissimo, secedente, putamine subosseo, monospermo. Semen inversum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones plano-convexiusculae, radicula supera, uncinato-descendens. — *Arbuscula capensis, succo resinoso turgida; foliis alternis, simplicibus, dentato-serratis, glabris, paniculis axillaribus thyrsoideis, bracteatis, musculis gracilibus, folia subaequantibus, ramis primariis alternis, remotis, bracteis terminalibus partim flores superantibus, incurvatis, paniculis hermaphroditis abbreviatis, condensatis, ramis ramulisque approximatis, cum floribus introrsum versis et valde incrassatis, bracteis latioribus, persistentibus.*

Botryceras Willdenow *in Berl. Magaz. V. 396.* Laurophyllus Thunb. *Prodr. Flor. Cap. 153.* Bernhardi *in Linnaea XII. 129—136.* Daphnitis Sprengel *Syst. I. 491.* excl. synon.

*

5908. Loxostylis *SPRENG. F.* Flores monoici. Calyx parvus, coloratus, quinquepartitus, frutifer maximus, scariosus. Corollae petala 5, sub disci hypogyni minuti, quinquelobi lobis inserta, lanceolata, calyce duplo longiora, in floribus femineis minuta. Stamina 5, inter disci lobos inserta, petalis alterna et breviora, valde inaequalia, in floribus femineis efoeta; filamenta libera, subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovatum, compressiusculum, uniloculare, hinc gibbum, inde styliferum. Ovulum ······ Styli 3—4 sublaterales, inaequales; stigmata capitata. Drupa exsucca, subovalis, obliqua, putamine osseo, monospermo. Semen oblongum, compresso-subreniforme, sinu umbilicatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones subcarnosae, accumbentes, latere interiori supra basim excisae, radicula subulata, lateralis, adscendens, cotyledonibus brevior. — *Frutex capensis; foliis imparipinnatis, bi-sexjugis, foliolis oppositis, subsessilibus, lanceolatis, integerrimis, rhachi alata, floribus terminalibus paniculatis.*

Loxostylis Spreng. ex Reichenbach *Ic. exot. t. 205.* Ecklon et Zeyher *Enum. 152.* Meisner *Gen. 76. (55.)* Anasillis E. Meyer *msc.*

5909. Astronium *JACQ.* Flores dioici. Calyx parvus, coloratus, quinquepartitus, laciniis aequalibus, subrotundis, in floribus femineis persistentibus, increscentibus, maximis, scariosis, subspathulato-oblongis, patentissimis. Corollae petala 5, sub disci perigyni, quinquelobi lobis rotundatis inserta, oblonga, obtusa, in floribus femineis minuta, squamaeformia. Stamina 5, inter disci lobos inserta, petalis alterna et breviora, in floribus femineis efoeta; filamenta libera, subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, basi emarginatae, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, liberum, sessile, ovatum, uniloculare. Ovulum···· Styli 3, breves, reflexi; stigmata subcapitata,

obtusa. Caryopsis teretiuscula, oblonga, attenuato-rostrata, exsucca, pericarpio tenui, membranaceo. Semen teretiusculo oblongum, hinc planiusculum, medio umbilico lineari-oblongo notatum. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones carnosae, plano-convexae, subinaequales, accumbentes, radicula lateralis, adscendens, cotyledonibus brevior — *Arbores Americae tropicae, succo terebinthino, decolori scatentes, florescentiae tempore aphyllae; foliis post fructuum disseminationem erumpentibus, alternis, imparipinnatis, trijugis, foliolis oppositis, epunctatis, paniculis ramosis, bracteatis, femineis terminalibus, masculis axillaribus, floribus pedicellatis, parvis, purpurascentibus, seminibus oleosis, immaturis lactescentibus.*

Astronium Jacquin *Amer. 261. t. 181. f. 96.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 341.* DC. *Prodr. II.* Meisner *Gen. 75.* (*54.*)

5910. Melanorrhoea *WALL.* Flores hermaphroditi? Calycis foliola 5, in calyptram quinquenervem, caducam valvatim cohaerentia. Corollae petala 5—6, lanceolata, acuminata, aestivatione imbricata, persistentia, frutifera maxima. Stamina plurima, toro convexo undique inserta, filamenta capillacea, petalis breviora, libera, antherae introrsae, biloculares, basi bifida insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, stipitatum, oblique lenticulare, uniloculare. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti appensum. Stylus prope verticem lateralis, simplex; stigma parvum, convexum. Fructus pedicellatus, involucro corollino maximo, stellatim patente suffultus, coriaceus, depresso-reniformis, obliquus, indehiscens, monospermus. Semen decumbens, testa chartacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, crassae, radicula lateralis, adscendens, in cotyledonum commissuram replicata. — *Arbores magnae, Semecarpi facie, in Indiae continente inter 14°—25° L. A. crescentes, succo viscido, ferrugineo, ad contactum aëris in vernicem atram cito converso scatentes; coma late protensa, foliis alternis, simplicibus, amplis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, paniculis axillaribus, florentibus oblongis, frutiferis laxis, amplis, corollis auctis maximis, rufis, demum ferrugineis onustis.*

Melanorrhoea Wallich *Plant. As. rar. I. 9. t. 11. 12.* Meisner *Gen. 75.* (*55.*)

5911. Gluta *LINN.* Calyx tubulosus, lacerus, deciduus. Corollae petala 5, rarius 4 v. 6, toro longo stipitiformi agglutinata, calyce longiora, lanceolata, patentia. Stamina 4—6, aequalia, toro supra medium inserta, antherae subrotundae, versatiles. Ovarium stipitatum, superne depressum, uniovulatum. Stylus simplex, lateralis; stigma obtusum. Drupa stipitata, difformis, corticata, rugosa, monosperma. Embryo exalbuminosus, erectus. — *Arbor javanica, Mangiferae facie; foliis alternis, simplicibus, versus apicem ramulorum confertis, oblongis, obtusis, coriaceis, integerrimis, glabris, floribus paniculatis, fere Clematidis flammulae.*

Gluta Linn. *Mant. 293.* DC. *Prodr. I. 501.* Blume *in Flora 1825. Bijdr. 1159.* Meisner *Gen. 75.* (*55.*) — Rhengeis Javan.

5912. Stagmaria *JACK.* Calyx tubulosus, limbo irregulariter rupto, deciduus. Corollae petala 5, toro stipitiformi inserta, calyce longiora, oblonga, obtusa, patentia, subreflexa. Stamina 5, toro supra petala inserta, iisdem alterna et subaequilonga; filamenta filiformia, antherae breves, oblongae, biloculares. Ovarium stipitatum, trilobum, lobis uniovulatis, duobus v. uno saepe abortivis. Styli 1—3, ovarii lobos terminantes; stigmata obtusa. Bacca resinosa, reniformis, hinc sulcata, cortice varicoso, monosperma. Semen cavitati conforme. Embryonis exalbuminosi, erecti cotyledones coalitae, fissura laterali, radicula incurva. — *Arbor sumatrana, succo resinoso, caustico scatens; foliis alternis, petiolatis simplicibus, elliptico-lanceolatis, basi angustatis, apice obtusis v. retusis, integerrimis, glaberrimis, nitidis, stipulis nullis, paniculis axillaribus pedunculatis, floribus plurimis, pedicellatis, albis, odore narcotico.*

Stagmaria Jack *Malay. Miscell. ex Hooker Bot. Mag. Compan. I. 267.* Kayo Rangas Malay. Arbor Vernicis Rumph *Amboin. II. 259. t. 86.* — Genus vix a Gluta diversum.

5913. Syndesmis *WALL.* Calyx coloratus, spathaceus, hinc fissus. Corollae petala 4—5, toro stipitiformi basi adnata, calyce duplo longiora, membranacea, lineari-lanceolata, patentia, aestivatione imbricata. Stamina 4—5, toro sub ovario inserta; filamenta cuspidata, patentia, antherae oblongae, basi bifidae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium pedicellatum, depressiuscule subglobosum, hinc stylo apiculatum illinc obliquum, uniloculare. Ovulum unicum, erectum. Stylus lateralis adscendens, filiformis; stigma simplex, acutum. Fructus ...... — *Arbuscula pinangiana; ramis ramulosis, angulatis, foliis alternis, versus apices ramorum approximatis, simplicibus, lanceolatis, coriaceis, integerrimis, nitidis, nervosis, corymbis terminalibus ramosis, pedicellis capillaribus, basi bractea lineari caduca stipatis, calyce coccineo, corolla nulla.*

Syndesmis Wallich in *Roxburgh Flor. ind. II. 314.* Meisner *Gen.* (*54.*)

5914. Holigarna *ROXB.* Flores polygamo-dioici. Calyx quinquedentatus. Corollae petala 5, calyci inserta, basibus latis contigua, oblonga, villosa, patentia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium cum calycis tubo connatum, uniloculare. Ovulum unicum, parieti prope apicem loculi appensum. Styli 1—3, terminales; stigmata lunulata v. capitata. Drupa infera, olivaeformis, ovata, subcompressa, carne parca, celluloso-resinosa, putamine evalvi, monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, transversi cotyledones crassae, carnosae, radicula umbilico opposita. — *Arbores indicae, excelsae; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, oblongis, acutis v. acuminatis, penninerviis, integerrimis, petiolo supra basim utrinque processu setiformi deciduo aucto, floribus axillaribus et terminalibus, paniculatis v. racemosis.*

Holigarna Roxburgh *Plant. Corom. III. 79. t. 282. Flor. Ind. II. 80.* DC. *Prodr. II. 63.* Wight et Arnott *Prodr. I. 96.* Meisner *Gen. 77.* (*55.*) Hadestaphyllum Dennst. *z. Hort. Malab. IV. 9.*

*

5915. Mangifera *LINN.* Flores polygami. Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis, patentibus, aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, disco perigyno quadri-quin-

quelobo inserta, oblonga, basi squamula glandulosa aucta, patentia, apice reflexa. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, basi coalita, unicum v. duo fertilia; filamentis subulatis, carnosis, antheris introrsis, bilocularibus, cordato-ovatis, dorso affixis, longitudinaliter dehiscentibus, reliqua sterilia, filiformia, glandula minuta terminata. Ovarium unicum, liberum, sessile, obliquum, uniloculare. Ovulum unicum, suturae ventrali paullo supra basim insertum, adscendens. Stylus sublateralis, simplex, curvatus, exsertus; stigma obtusum. Drupa subreniformis, compressiuscula, carnosa, putamine lignoso, extus fibroso, uniloculari, bivalvi, monospermo. Semen oblongum, compressiusculum, testa chartacea, tenui. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, plano-convexae, radicula infera, adscendens. — *Arbores Asiae tropicae, nunc in America cultae; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, penninerviis, integerrimis, exstipulatis, paniculis terminalibus ramosissimis, bracteatis, floribus parvis, pedicellatis, albidis v. rubescentibus, fructu eduli.*

Mangifera Linn. *Gen. n. 278.* Gärtner *II. 96. t. 100.* Lam. *t. 138.* Jacq. *Ic. rar. t. 337.* Tussac *Flor. Antill. II. t. 15.* Kunth *in Annal. sc nat. II. 335.* DC. *Prodr. II. 63.* excl. sp. Wight et Arnott *Prodr. I. 169.* Manga Rumph *Amboin. I. 93. t. 25.* Man Rheede *Malab. IV. 1. t. 1. 2.* De Mangiferae indicae semine polyembryo cfr. Reinwardt *in N. A. N. C. XII. 341—346. t. 36.*

5916. Anacardium *ROTTB.* Flores polygamo-dioici. Calyx quinquepartitus, laciniis erectis, aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, lineari-acuminata, apice patentia. Stamina 9—10, perigyna, unicum (rarius plura) reliquis multo longius et crassius, fertile, reliqua inclusa, saepissime sterilia; filamenta inferne inter se et cum petalorum basibus connata, antherae introrsae, biloculares, ovato-ellipticae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, liberum, sessile, uniloculare. Ovulum unicum, loculi fundo affixum, adscendens. Stylus sublateralis, simplex, curvatus, exsertus; stigma subcapitatum. Nux reniformis, sinu laterali umbilicata, pedicello ampliato, pyriformi, carnoso insidens, coriacea, indehiscens, monosperma, pericarpio intus celluloso, oleifero. Semen reniforme, erectum, testa coriacea, adhaerente. Embryonis exalbuminosi cotyledones semilunatae, carnosae, plano-convexae, radicula brevis, uncinata, e basi cotyledonum adscendens. — *Frutices v. arbores Americae tropicae, in Asia calidiore nunc cultae; foliis alternis, petiolatis, penninerviis, simplicibus, integerrimis, estipulatis, paniculis terminalibus corymboso-ramosis, diffusis, bracteatis.*

Anacardium Rottboell *Act. Hafn. II. 252.* Jacq. *Amer. I. 124. t. 181. f. 35.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 334.* DC. *Prodr. II. 62.* St. Hilaire *in Guillem. Archiv. bot. I. 269.* Wight et Arnott *Prodr. I. 168.* Meisner *Gen. 75. (55.)* Cassuvium Rumph *Amboin. I. 177. t. 69.* Lam. *Dict. I. 22. t. 322.* Acajou Tournefort *Inst. 435.* Acajuba Gärtner *I. 192. t. 40.* Rhinocarpus Bertero *msc. ex Kunth in Annal. sc. nat. II. 335. et in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 6. t. 601.* Monodynamus Pohl *Plant. Brasil. II. 67. t. 144.*

5917. Semecarpus *LINN.* Flores polygamo-dioici. Calyx quinquefidus, laciniis aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, sub disco urceolato, imo calyci adnato inserta, subinaequilatere ovata, patentissima. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulata, aequalia, libera, antherae introrsae, biloculares, cordatae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, liberum, sessile, ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Styli 3, terminales; stigmata subclavata. Nux cordiformis, compressiuscula, toro incrassato turbinato v. cupulaeformi insidens, pericarpio crasso, duro, resinoso-celluloso, indehiscens, monosperma. Semen pendulum, testa subcoriacea, endopleura carnosula. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, plano-convexae, radicula brevissima, inter cotyledones retracta, supera, plumula diphylla. — *Arbores indicae; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, penninerviis, integerrimis, glaberrimis v. subtus tomentosis, stipulis nullis, paniculis terminalibus, ramosis, bracteatis.*

Semecarpus Linn. f. *Supplem. 25.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 12.* Kunth *in Annal sc. nat. II. 337.* DC. *Prodr. II. 62.* Wight et Arnott *Prodr. I. 168.* Meisner *Gen. 75. (55.)* Anacardium Lam. *Dict. I. 139. t. 208.* Gärtner *I. 192. t. 40.* Cassuvium sylvestre Rumph *Amboin. I. t. 70.*

5918. Bouea *MEISN.* Flores hermaphroditi? Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis rotundatis, aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 4—5, imo calyci inserta, oblonga, basi intus carinata. Stamina 4—5, cum petalis inserta, iisdem alterna, omnia fertilia; filamenta brevia, subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, obtuse apiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, liberum, sessile, oblique ovatum, uniloculare. Ovulum unicum, suturae ventrali paullo supra basim insertum, adscendens. Stylus brevissimus, lateralis; stigmata 3, inaequalia, unum filiforme, duo minuta. Drupa ovata, compressiuscula, carnosa, putamine tenui, extus fibroso, uniloculari, evalvi, monospermo. Semen cavitati conforme, testa cum endocarpio confusa. Embryonis exalbuminosi cotyledones oblongae, carnosae, radicula infera, conica, tranversa, plumula biloba. — *Arbor indica; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, penninerviis, integerrimis, stipulis nullis, paniculis terminalibus, densis, bracteatis, floribus parvis, flavescentibus.*

Bouea Meisner *Gen. 75. (55.)* Cambessedea Wight et Arnott *Prodr. I. 170.* in not. non Kunth nec DC. Mangifera oppositifolia Roxburgh. Meriam Burmes.

5919. Buchanania *ROXB.* Flores hermaphroditi. Calyx brevis, obtuse quinquefidus, rarius tri-quadrifidus, persistens. Corollae petala 5, disco perigyno, orbiculato, quinquecrenato inserta, oblonga, recurvato-patentia. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem breviora, patentia; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, loculis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 5—6, libera, sessilia, disco immersa, unicum fertile, oblique ovatum, uniloculare, reliqua ad stylos simplices reducta. Stylus subterminalis, subulatus; stigma oblique truncatum. Ovulum unicum, funiculo e basi loculi adscendenti affixum, recurvatum. Drupa parce carnosa, ovoidea, compressa, putamine osseo, bivalvi, monospermo. Semen hinc acutum, inde crassum, carinatum. Embryonis exalbuminosi, transversi cotyledones crassae. — *Arbores indicae; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, coriaceis, penninerviis, integerrimis, nervis transversis parallelis, stipulis*

nullis, paniculis terminalibus et axillaribus ad apices ramorum confertis, floribus parvis, albis, fructibus rubris.

Buchanania Roxburgh *Plant. Corom. III. t. 262. Flor. ind. II. 385* DC. *Prodr. II. 63.* Wight et Arnott *Prodr. I. 169.* Meisner *Gen. 75. (55.)* Delessert *Ic. select. III. t. 54.* Launzan Buchanan *in Asiat. Research. V. 123.* Buchanania et Cambessedea Kunth *in Annal. sc. nat. II. 336. 338.* Lundia Puerari *msc.*

CONIOGETON Blum. *Bijdr. 1156.* „Calyx inferus, quinquepartitus. Petala 5. Stamina 10, aequalia. Ovaria 4—5, monostyla, uniovulata, urceolo denticulato cincta. Stigmata obtusa. Drupa solitaria, baccata, nucleo lenticulari, monospermo." — „*Arbor*" (*javanica, Rhungas dicta*) „*foliis alternis, simplicibus, cuneato oblongis, obtusis, integerrimis, coriaceis, glabris, floribus paniculatis, terminalibus.*"

* SPONDIACEAE.

5920. Spondias *LINN.* Flores polygami. Calyx parvus, quinquefidus v. quinquedentatus, coloratus, deciduus. Corollae petala 5, sub disci crenulati margine inserta, sessilia, patentia, aestivatione subvalvata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali prope apicem appensa, anatropa. Styli 5, brevissimi, crassi, distincti, sursum conniventes; stigmata obtusa. Drupa carnosa, putamine lignoso, quinqueloculari, quinquelobo, lobis extus fibrosis v. echinatis, axi inter se coalitis, v. discretis nonnisi basi cohaerentibus, monospermis. Semina inversa, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones plano-convexiusculae, radicula supera. — *Arbores inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis integerrimis v. serratis, paniculis axillaribus et terminalibus bracteatis, floribus albidis v. rubris, fructu eduli.*

Spondias Linn. *Gen. n. 377.* Gärtner *II. 102.* (excl. sem. descript.) Kunth *in Annal. sc. nat. II. 363.* DC. *Prodr. II. 74.* Wight et Arnott *Prodr. I. 172.* Meisner *Gen. 76. (55.)*

a. MOMBIN DC. *l. c.* Putaminis laeviusculi loculi contiguo adnati. — *Foliola integerrima.* — Mombin Plumier *Gen. 44. t. 22.* (Jacq. *Amer. t. 88.* Gärtner *t. 104.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. t. 40. 41.*)

b. CYTHERAEA DC. *l. c.* Putaminis echinati lobi distantes, basi tantum connexi. — *Foliola serrata.* — (Sonnerat *Voy. t. 123.* Lam. *t. 384.* Gärtn. *t. 103.*)

5921. Poupartia *COMMERS.* Flores abortu unisexuales. Calyx quinquefidus, laciniis ovato ellipticis, subconcavis, aequalibus. Corollae petala 5, sub disco magno, orbiculato, decemcrenato inserta, calyce triplo longiora, sessilia, ovato-elliptica, patentissima, apice subrevoluta, aestivatione imbricata. Stamina 10, sub disco inserta, corolla dimidio breviora; filamenta subulata, libera, alterna petalis opposita paullo breviora, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, basi emarginatae, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in floribus masculis rudimentarium, in floribus femineis biloculare (?) Ovula in loculis solitaria, dissepimento superne appensa. Styli 5, approximati. Drupa putamine osseo, biloculari, loculis monospermis. Semina inversa, subfalcata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, semini conformis cotyledones plano-convexiusculae, subfalcatae, radicula supera, inflexa. — *Arbor borbonica; foliis alternis, imparipinnatis, nonnullis simplicibus intermixtis, foliolis integerrimis, floribus racemosis, axillaribus et terminalibus, atro-purpureis.*

Poupartia Commers. *ex Jussieu Gen. 372.* Lam. *Dict. V. 606.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 364.* DC. *Prodr. II. 75.* Meisner *Gen. 76. (55.)*

GENERA DUBIA.

5922. Exothea *MACFAD.* Flores polygamo-dioici. Calyx quinquepartitus, extus puberulus, laciniis rotundato-ovatis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, rotundata, breviter unguiculata, calycis laciniis alterna et paullo angustiora. Stamina 7 v. 8, inter disci annularis carnosi, rubri, puberuli lobos irregulariter inserta; filamenta calyce paullo longiora, antherae ovatae, biloculares. Ovarium conicum, villosum, disco insidens. Stylus brevis (?); stigma obtusum. Drupa cortice glanduloso, putamine chartaceo. Semen unicum. Embryonis cotyledones carnosae, radicula supera, curvata. — *Arbor jamaicensis; ramis erectis, teretibus, glabris, rimoso-punctulatis, foliis alternis, imparipinnatis, foliolis bitrijugis, subsessilibus, integerrimis, obtusis v. emarginatis, membranaceis, epunctatis, obsolete venosis, supra nitidis, subtus nervo medio puberulis, petiolo subtriquetro striato, stipulis nullis, panicula terminali, sessili, ramosissima, aureo-tomentosa, floribus plurimis, albis, fragrantibus.*

Exothea Macfadyen *Flora of Jamaica I. 232.*

5923. Huertea *RUIZ et PAV.* Calyx quinquedentatus, persistens, dentibus ovatis, acutis, erectis. Corollae petala 5, ovata, sessilia, calyce paullo longiora, patentia, marcescenti-persistentia. Stamina 5, petalis alterna et longiora; filamenta subulata, erecta, antherae ovatae. Ovarium ovatum, liberum. Stylus subulatus, brevis, erectus; stigma bifidum, laciniis acutis. Drupa (?) obovata, unilocularis, monosperma (?). — *Arbor peruana; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, petiolulatis, ovali-lanceolatis, serratis, ad venarum axillas subtus villosis, basi biglandulosis, racemis axillaribus et terminalibus.*

Huertea Ruiz et Pavon *Prodr. 34. t. 6. Flor. Peruv. III. 5. t. 227. f. a.* DC. *Prodr. II. 90.* Meisner *Gen. 77. (56.)*

5924. Heeria *MEISN.* Flores hermaphroditi v. abortu diclines. Calyx quinque-sexpartitus. Corollae petala 5—6, sub disco urceolato inserta. Stamina 5—6. Ovarium sessile, uniloculare .... Stigmata 3. Fructus subexsuccus, monospermus. Semen adscendens. Embryo exalbuminosus, incurvus; cotyledonibus plano-convexis, radicula elongata, plumula perspicue evoluta. — *Arbor capensis; foliis alternis, coriaceis, penninerviis, floribus terminalibus, paniculatis v. racemosis.*

Heeria Meisner *Gen. 75. (55.)* Römeria Thunb. *Fl. Cap. 194.* Ecklon et Zeyher *Enum. 142.* Anaphrenium E. Meyer *msc.*

5925. Rumphia *LINN.* Calyx tubulosus, trifidus. Corollae petala 3, oblonga. Stamina 3, petalis aequalia, exserta. Ovarium unum, subtrigonum. Stylus unus. Drupa coriacea, turbinata, trisulca, putamine triloculari, trispermo. — *Arbor malabarica; foliis simplicibus, racemis terminalibus.*

Rumphia Linn. *Gen. n. 47.* Lam. *t. 25.* DC. *Prodr. II. 90.* Rheede *Malab. IV. t. 11.*

5926. Augia *LOUREIR.* Calyx truncatus, expansus, minimus. Corollae petala 5, receptaculo inserta, oblonga, patentia. Stamina plurima, receptaculo inserta; filamenta filiformia, corolla longiora, antherae subrotundae. Ovarium liberum, compressum, subrotundum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Drupa sublenticularis, verticaliter compressa, parva, nitida, putamine monospermo .... — *Arbor sinica, vernicifera, mediocris, cortice scabro; ramis adscendentibus, foliis imparipinnatis, subquinquejugis, foliolis lato-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, glabris, parvis, paniculis laxis, magnis, circa apicem ramorum undique dispositis, drupa fusca, magnitudine quatuor linearum, cortice tenui, laevi.*

Augia Loureiro *Flor. cochinch. 411.* Jussieu *in Mem. Mus. XIV. 397.* „Ex fisso hujus arboris cortice emanat succus resinosus, tenacissimus, legitima sinensis Vernix." *Lour. l. c.*

GENUS ANOMALUM.

5927. Sabia *COLEBR.* Calyx minimus, pentaphyllus, foliolis inaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, ad basim disci hypogyni, quinquedentati inserta, calycis foliolis alterna v. subopposita, glanduloso-punctata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentissima, plana. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita et breviora, disci dentibus alterna, patentissima; filamenta subulata, carnosula, glanduloso-punctata, antherae extrorsae? biloculares, subgloboso didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium globoso-didymum, biloculare. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stylus brevis, bisulcus; stigma simplex. Drupa biloba, lobis reniformibus, styli apice primum cohaerentibus, monospermis, altero saepissime abortivo. Semen erectum, spiraliter convolutum, testa chartacea. Embryonis exalbuminosi, arcuati cotyledones carnosae, semini homotrope convolutae, radicula infera — *Frutices indici, scandentes; foliis alternis, breve petiolatis, simplicibus, ovatis v. oblongis, coriaceis, integerrimis, penninerviis, venosis, supra lucidis, subtus glaucis, stipulis nullis, floribus terminalibus paniculatis, parvis.*

Sabia Colebrooke *in Linn. Transact. XII. 355. t. 14.* Wallich *in Roxburgh Flor. ind. II. 308.* Meisner *Gen. 76.* (*55.*) Sabjá-lat Bengal.

Ordo CCXLVI. Burseraceae.

TEREBINTHACEARUM genera Jussieu *Gen. 368.* BURSERACEAE Kunth *in Annal. sc. nat. II. 333.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 110.* TEREBINTHACEARUM tribus IV. DC. *Prodr. II. 75.* Meisner *Gen. 77.* (*55.*) AMYRIDEARUM sect. II. Bartling *Ord. nat. 393.*

Arbores v. frutices, succo balsameo v. resinoso scatentes. Folia alterna, imparipinnata v. ternata, interdum foliolorum lateralium abortu unifoliolata, foliolis oppositis v. alternis, integerrimis v. serratis, rarissime pellucido-punctatis. Stipulae petiolares geminae, plerumque deciduae, saepissime nullae.

Flores regulares, hermaphroditi v. saepissime abortu unisexuales, in racemos v. paniculas, axillares aut terminales dispositi, parvi.

Calyx liber, tri-quadri-quinquefidus, persistens.

Corollae petala calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et majora, sub disco orbiculari v. annulari, libero v. cum calycis fundo connato inserta, aestivatione saepissime valvata, nonnunquam imbricata, sub anthesi erecta v. patentia, decidua.

Stamina cum petalis inserta, duplo eorundem numero, omnia fertilia, alterna petalis opposita plerumque reliquis, omnia iisdem breviora. Filamenta subulata, libera v. ima basi inter se et cum disco coalita. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, sessile, bi-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, anguli centralis apici collateraliter appensa, anatropa. Stylus simplex v. interdum nullus. Stigma indivisum, vel bi-quinquelobum.

Fructus drupaceus, putamine mono-pentapyreno, pyrenis osseis, abortu monospermis, epicarpio sicco, interdum valvatim secedente, plerumque resinoso, rarius capsularis, septicide dehiscens, loculis abortu monospermis, endocarpio subosseo.

Semina inversa, teretia v. angulata, rarissime compressa, et margine membranaceo cincta. Albumen nullum.

Embryonis orthotropi cotyledones corrugato-plicatae, rarissime laeves, plano-convexae, radicula brevis, recta, supera.

Burseraceae inter tropicos totius orbis crescentes, ob succos resinosos, multiplicis in medicina et variis artibus usus celebres, a reliquis Terebinthaceis ovarii plurilocularis ovulis geminis pendulis, et cotyledonibus in plerisque plicato-convolutis optime distinctae, ovulorum situ et numero ad Euphorbiaceas accedunt.

Amyrideae ad ordinis calcem positae, ovario uniloculari, ovulis geminis, ex apice cavitatis pendulis, diversae.

5928. Boswellia *ROXB.* Flores hermaphroditi. Calyx parvus, quinquedentatus, persistens. Corollae petala 5, sub disco annulari carnoso, crenulato inserta, obovato-oblonga, basi angustata, aestivatione subimbricata, sub anthesi patentissima. Stamina 10, hypogyna, alterna petalis opposita breviora; filamenta subulata, persistentia, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, basi emarginatae, longitudinaliter dehiscentes, caducae. Ovarium sessile, triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, pendula. Stylus brevis, staminum longitudine; stigma capitatum, trilobum. Capsula drupacea, trigona, trilocularis, septicide trivalvis, valvarum endocarpio subosseo. Semina in loculis abortu solitaria, inversa, compressiuscula, margine membranaceo lato cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones contortuplicatae, multifidae, radicula supera. — *Arbores indicae, Elaphrii facie, resiniferae, balsamifluae; foliis deciduis, in*

apicibus ramulorum approximatim alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, sessilibus, serratis, stipulis nullis, racemis axillaribus solitariis, v. terminalibus paniculato-congestis, bracteolatis, floribus breviter pedicellatis, albis.

Boswellia Roxburgh *Plant. Corom. III. 4. t. 207.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 348.* DC. *Prodr. II. 76.* Nees jun. *Plant. offic. t. 355.* Wight et Arnott *Prodr. I. 174.* Meisner *Gen. 77. (55.)* Libanus Colebrook. *Asiat. Research. IX. 377. c. ic.*

5929. Protium *BURM.* Flores diclines. Calyx parvus, quinquefidus, persistens. Corollae petala 5, sub disco urceolato, truncato, decemcostato inserta, sessilia, oblonga, acuta, aequalia, aestivatione valvata, sub anthesi patentissima. Stamina 10, sub disco inserta, petalis breviora; filamenta libera, alterna calycis laciniis opposita reliquis paullo longiora, antherae introrsae, biloculares, dorso supra basim affixae, utroque latere longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, triloculare (?) Ovula in loculis gemina, axi centrali collateraliter appensa. Stylus simplex; stigma indivisum. Drupa tripyrena, pyrenis duabus saepe abortivis ..... — *Arbor javanica, balsamifera, vix nota; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, inaequilateris, integerrimis, pellucido punctulatis, paniculis axillaribus ramosis, bracteatis, floribus pedicellatis, parvis, interdum parte quinta imminutis.*

Protium Burmann *Flor. Ind. 88.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 350.* DC. *Prodr. II. 78.* Meisner *Gen. 77. (56.)* Amyris Protium Linn. Tingulong Rumph *Amboin. VII. t. 23. f. 1.*

5930. Balsamodendron *KUNTH.* Flores polygami. Calyx campanulatus v. tubulosus, quadridentatus, coloratus, persistens. Corollae petala 4, sub disco annulari, octoglanduloso inserta, lineari-oblonga, calyce paullo longiora, aequalia, aestivatione valvatim induplicata, sub anthesi erecto-patula. Stamina 8, sub disco inserta, ejusdem glandulis alterna, corolla breviora; filamenta filiformi-subulata, libera, alterna petalis opposita paullo breviora, antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, muticae v. mucronatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, biloculare. Ovula in loculis gemina, axi centrali collateraliter appensa. Stylus brevissimus; stigma obtuse quadrilobum. Drupa globosa v. ovata, putamine dipyreno, pyrenis osseis, unilocularibus, abortu monospermis, altera saepissime effoeta v. obliterata. Embryo ..... — *Arbusculae balsamifluae, in Africa et Asia tropica indigenae; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis inciso-dentatis, floribus terminalibus v. axillaribus, solitariis aut fasciculatis.*

Balsamodendron Kunth *in Annal. sc. nat. II. 348.* DC. *Prodr. II. 76.* Nees *Plant. offic. t. 356—358.* Meisner *Gen. 77. (56.)* Arnott *in Annal. of nat. hist. III. 85.* Heudelotia A. Richard *Flor. seneg. 150. t. 39. et in Guillem. Archiv. Bot. I. 420.* Niotoutt Adanson *Voy. 162.* Balsamea Gleditsch *in Berl. Verhandl. III. 127. t. 3. f. 2.* Balessam Bruce *Voy. t. 25.* Commiphora Jacq. *Hort. schönbr. t. 294.* Amyridis sp. Linn. Forsk. Vahl *Symb. I. t. 11.*

5931. Elaphrium *JACQ.* Flores hermaphroditi (?) Calyx quadripartitus, persistens, laciniis aequalibus, erectis. Corollae petala 4, sub disco orbiculari, integerrimo inserta, calyce paullo longiora, aequalia, aestivatione valvata, sub anthesi erecto-patula Stamina 8, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, biloculare. Ovula in loculis gemina, axi centrali collateraliter appensa, anatropa. Stylus brevissimus; stigmata 2, capitellata. Drupa pisiformis, cortice crasso, bi-trivalvi, putamine dipyreno, pyrenis osseis, arcte adglutinatis, pulpa molli vestitis, unilocularibus, abortu monospermis, pyrena altera saepissime efoeta v. obliterata. Semen inversum, suborbiculatum, dorso-convexum, facie planum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones suborbiculatae, carnosae, corrugatae et plicatae, radicula brevissima, a cotyledonibus obtecta, supera. — *Arbores v. arbusculae, in America tropica crescentes, balsamifluae; foliis in apice ramulorum alternatim confertis, quotannis deciduis, imparipinnatis, foliolis oppositis, coriaceis, rugosis, serratis, epunctatis, rhachi plerumque alata, racemis axillaribus, simplicibus, floribus albo-virescentibus, basi uni- medio bibracteolatis*

Elaphrium Jacquin *Amer. I. 105. t. 71.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 26. t. 611—613. Annal. sc. nat. II. 347.* Meisn. *Gen. 77. (56.)* DC. *Prodr. I. 723.*

5932. Icica *AUBL.* Calyx parvus, quadri-quinquedentatus, persistens. Corollae petala 4 v. 5, sub disco orbiculato, ovarii basim cingente inserta, basi lata, aequalia, aestivatione valvata, sub anthesi patula, apice revoluta. Stamina 8 v. 10, sub disco inserta, petalis breviora; filamenta filiformia v. subulata, antherae introrsae, biloculares, cordatae v. oblongae, supra basim emarginatam insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, pendula. Stylus brevissimus; stigmata 4—5, capitellata. Drupa exsucca, epicarpio coriaceo, bi-quinquevalvi, putamine mono-pentapyreno, pyrenis pulpa obvolutis, subosseis, unilocularibus, abortu monospermis. Semen inversum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones corrugato-plicatae, radicula brevis, supera. — *Arbores in America et rarius in Asia tropica crescentes, balsamifluae v. resinosae; foliis alternis, imparipinnatis v. rarius trifoliolatis, foliolis oppositis, epunctatis, integerrimis v. serratis, racemis axillaribus et terminalibus, simplicibus v. ramosis, interdum congestis, pedicellis basi uni- medio bibracteolatis, floribus albis.*

Icica Aublet *Guian. I. 337. t. 130—135.* Jussieu *Gen. 370.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 349. Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII 26.* DC. *Prodr. II. 77.* Wight et Arnott *Prodr. I. 177.* Meisner *Gen. 77. (56.)* Burserae sp. Colebrook. *in Linn. Transact. XV. t. 4.*

5933. Bursera *JACQ.* Flores polygami. Calyx parvus, tri-quinquepartitus, lobis aequalibus, obtusis, patentibus. Corollae petala 3—5, sub disco annulari integerrimo inserta, ovato-oblonga, calyce multo majora, basi latiora, aestivatione valvata, sub anthesi reflexo-patentia. Stamina 6—10, cum petalis inserta, iisdem subaequalia, alterna calycis foliolis opposita paullo breviora; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovatum, triloculare. Ovula in loculis gemina, infra apicem anguli centralis collateraliter suspensa, anatropa. Stylus brevissimus, crassus; stigma obtuse trilobum. Drupa globosa, trisulca, v. oblique oblonga, hinc convexa, inde

obtusangula, cortice coriaceo-carnoso, trivalvi, putamine tripyreno, pyrenis osseis, pellicula pulposa tectis, unilocularibus, abortu monospermis, duabus saepissime minimis, efoetis. Semen inversum, ovatum, umbilico infra apicem ventrali, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, carnosae, contortuplicatae, radicula brevis, supera. — *Arbor antillana, gummifera; foliis alternis, longe petiolatis, imparipinnatis, interdum foliolorum lateralium abortu tri- v. unifoliolatis, foliolis petiolulatis, membranaceis, integerrimis, obsolete punctulatis, racemis axillaribus et terminalibus simplicibus, folio brevioribus, pedicellis unibracteatis, floribus parvis, masculis saepius tetra-pentameris, hermaphroditis ut plurimum trimeris.*

Bursera Jacquin *Amer. 94. t. 65.* Swartz *Observ. 130.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 350.* DC. *Prodr. II. 78.* Turpin *Atlas II. t. 264. 265* Meisner *Gen. 77. (56.)*

5934. Trattinickia *WILLD.* Flores polygamo-monoici. Calyx cupuliformis, trifidus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla gamopetala, campanulata, trifida, laciniis aestivatione valvatis. Stamina 6 (v. 5.) hypogyna (?) inclusa; filamenta brevissima, basi dilatata, antherae introrsae, biloculares, lineari-oblongae, erectae, basifixae, connectivo dorsali latiusculo, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovato-globosum. ..... Stylus brevis, teres; stigma capitatum, angulatum. Drupa monosperma? ..... — *Arbores brasilienses, balsamifluae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis coriaceis, petiolulatis, integerrimis, petiolis petiolulisque canaliculatis, paniculis terminalibus amplis, multifloris, ramis ad basim bracteatis, floribus paucis, glomeratis, singulis bracteolatis, albidis v. carneo-rufescentibus.*

Trattinickia Willdenow *Spec. pl. IV. 975.* non alior. Martius *Nov. gen. et sp. III. 92. t. 239.* DC. *Prodr. II. 89.* Meisner *Gen. 75. (54.)*

5935. Marignia *COMMERS.* Flores hermaphroditi. Calyx quinquefidus, persistens, laciniis ovatis, acutis, aequalibus. Corollae petala 5, sub disco annulari, laxo inserta, calyce duplo longiora, basi lata, ovata, acuta, paullo obliqua, aequalia, plana, aestivatione valvata, sub anthesi apice patentim reflexa. Stamina 10, sub disco inserta, petalis multo breviora; filamenta libera, subulata, subaequalia, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, basi emarginatae, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, subglobosum, disco laxe cinctum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa. Stigma sessile, orbiculatum, obsolete sinuato-quinquelobum. Drupa stigmate persistente umbilicata, cortice crasso, coriaceo, valvatim secedente, putamine pentapyreno v. abortu tri-monopyreno, pyrenis osseis, extus convexis, intus obtusangulis, pulpa gelatinosa obtectis, unilocularibus, abortu monospermis. Semen inversum, ovatum, peltatim affixum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones plicato-corrugatae, radicula supera. — *Arbor mauritiana, resinosa; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, coriaceis, integerrimis, epunctatis, paniculis in apice ramorum axillaribus, bracteatis, floribus albidis.*

Marignia Commers. *ex Kunth in Annal. sc. nat. II. 350.* DC. *Prodr. II. 79.* Meisner *Gen. 77. (56.)* Delessert *Ic. select. III. t. 55.* Dammara Gärtner *II. 100. t. 103.* non alior. Bursera obtusifolia Lam.

5936. Canarium *LINN.* Flores polygamo-dioici. Calyx urceolatus, bi-trilobus, lobis inaequalibus. Corollae petala 3, sub disco urceolato, ovarii basim cingente inserta, calyce duplo longiora, oblonga v. ovata, concava, aequalia, aestivatione imbricata. Stamina 6, sub disco inserta, petalis breviora, aequalia v. inaequalia; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, cordato-oblongae, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, obovatum, triloculare. Ovula in loculis gemina, axi affixa, collateralia, medio suspensa. Stylus brevissimus v. nullus; stigma minute trilobum. Drupa parce carnosa, putamine osseo, crasso, costato-trigono, triloculari, loculis duobus efoetis v. obliteratis, tertio monospermo. Semen inversum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones carnosae, tripartitae, lobis plicatis v. contortis, radicula supera. — *Arbores Asiae tropicae, balsamifluae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, coriaceis, integerrimis, epunctatis, superioribus basi bistipulatis, stipulis magnis, deciduis, paniculis terminalibus, bracteatis.*

Canarium Linne *Mant. 127.* Gärtner *II. 98. t. 102.* König *in Annal. of Bot. I. 306. t. 7.* Kunth *in Annal. sc. nat. 352.* DC. *Prodr. II. 79.* Blume *Bijdr. 1161.* Schultes *Syst. VI XIII.* Meisner *Gen. 77. (56.)* Pimelea Loureiro *Flor. cochinch. II. 495.* Colophonia Commers. *msc. ex Kunth in Annal. sc. nat. II. 352.* DC. *Prodr. II. 79.* Meisner *Gen. 77. (56.)* Delessert *Ic. select. III. t. 56.*

5937. Hedwigia *SWARTZ.* Flores polygami. Calyx urceolatus, quadrilobus, lobis aequalibus. Corollae petala 4, sub disco cupuliformi, octosinuato, in floribus masculis conico inserta, basi lata, connata, aestivatione valvata, aequalia. Stamina 8, sub disco inserta, subaequalia, petalis dimidio breviora; filamenta brevia, complanata, libera, antherae introrsae, biloculares, oblongae, basi insertae, immobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, ovato-subglobosum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis collateraliter pendula, anatropa. Stylus brevissimus; stigma obtusum, quadrisulcatum. Drupa depressiuscule globosa, tri-quadrisulca, cortice coriaceo, resinoso, putamine tri-tetrapyreno, pyrenis osseis, basi extus gibbis, unilocularibus, abortu monospermis. Semen inversum, ovato-subglobosum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, carnosae, plano-convexae, radicula brevissima, supera. — *Arbor domingensis, succo balsameo; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, petiolulatis, integerrimis, epunctatis, paniculis in ramulis axillaribus, ramosis, floribus albis, parvis.*

Hedwigia Swartz *Flor. Ind. occid. II. 670 t. 13.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 353.* DC. *Prodr. II. 80* Meisner *Gen. 77. (56.)* Tetragastris Gärtner *II. 130. t. 109.* Schwägrichenia Reichenb *Consp. 147.* — ? Kuorrea Moçino et Sessé *Flor. Mexic. inedit.*

*

5938. Garuga *ROXB.* Flores hermaphroditi. Calyx campanulatus, quinquesulcatus, quinquefidus, laciniis erectis. Corollae petala 5, inter disci carnosi, quinquelobi, calycis tubo adnati lobos apice emarginato-biglandulosos inserta, linearia, aestivatione induplicatim valvata, sub anthesi erecto-patula. Stamina 10, subaequalia, alterna cum petalis, alterna ad basim loborum calycis inserta; filamenta subulata, basi pilosa, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter

dehiscentes. **Ovarium** sessile, ovatum, quinqueloculare. **Ovula** in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa. **Stylus** crassus; **stigma** quinquelobum. **Drupa** globosa, pentapyrena v. abortu mono tripyrena; pyrenis osseis, monospermis. **Semen** ····· — *Arbor indica; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis subsessilibus, crenato-serratis, floribus paniculatis.*

Garuga Roxburgh *Plant. Corom. III. 5. t. 208.* DC. *Prodr. II. 80.* Wight et Arnott *Prodr. I. 137.* Meisner *Gen. 77. (56.)* Kunthia Dennst. *Hort. Malab IV. 33.* — G. madagascariensis DC. Delessert *Ic. select. III. t. 57.* diversissimi certe generis, sed cujus?

*

5939. Hemprichia *EHRENB.* **Flores** hermaphroditi. **Calyx** quadrifidus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. **Corollae** petala 4, hypogyna, extus hirta, intus nuda, aequalia. **Stamina** 8, hypogyna, basi coalita. **Discus** nullus. **Ovarium** ovatum, biloculare (?) loculis uniovulatis. **Stylus** brevissimus, crassus; **stigmate** parcum latiori, tristriato. **Drupa** carnosa, globosa, viridis, epicarpio exteriore coriaceo carnoso, bi-quadrivalvi, deciduo, interiore dimidiato, laetissime rubro-succulento, bilobo, putaminis basim obtegente, persistente, putamine dipyreno, pyrenis osseis, compressis, e columella bipartita pendulis, altera abortiva, altera monosperma. **Semen** inversum. **Embryonis** exalbuminosi **cotyledones** magnae, plicatae, **radicula** libera, supera. — *Arbor in maris rubri insula vulcanica Ketambul observata; succo nullo, ligno fragili, cortice glabro, epidermide ut in Betula alba flaccida, sed flavo-viridi, foliis alternis, magnis, tri-quinquefoliolatis, exstipulatis, paniculis axillaribus brevibus, paucifloris, folio multo brevioribus, floribus inodoris.*

Hemprichia Ehrenberg *in Linnaea IV. 396.* Meisner *Gen. 76. (55.)*

GENERA VIX NOTA.

5940. Fagarastrum *DON.* **Flores** hermaphroditi. **Calyx** tri-quadripartitus, brevis. **Corollae** petala 3—4. **Stamina** 6 v. 8, alterna breviora; **filamentis** supra basim incrassatis, **antheris** magnis. **Ovarium** simplex, inferne attenuatum, in stipitem basi petaliferum et staminigerum, apice tri-quadrilobum, tri-quadriloculare. **Ovula** in loculis gemina, ex apice anguli centralis pendula. **Stylus** prismatico tri-tetragonus, crassus, ovario fere aequalis, glaber, apice bi-trilobus. **Fructus** ····· — *Frutices in Africa tropica et Capite bonae spei indigeni; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis alternis, obliquis, pellucido-punctatis, floribus in racemos v. paniculas axillares dispositis, pedunculis pedicellisque basi bracteatis.*

Fagarastrum Don *Syst. II. 87.* Meisner *Gen. 77 (56.)* Genus distinctum Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 506.* in not. Fagara capensis Thunb. F. armata Thunb. Amyris anisata Willd. Elaphrium inaequale DC.

5941. Picramnia *SWARTZ.* **Flores** dioici. **Calyx** tri-quinquepartitus, persistens. **Corollae** petala 3—5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis longiora, aestivatione valvata. **Masc. Stamina** 3 v. 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et longiora; **filamenta** filiformia, **antherae** introrsae, biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. **Fem. Ovarium** oblongum, compressiusculum ···· **Styli** 2, breves, recurvi, persistentes; **stigmata** simplicia, acuta. **Drupa** ovato-subrotunda, putamine biloculari, loculis monospermis. **Semina** ovato-oblonga. — *Arbores antillanae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis ellipticis v. oblongis, integerrimis, floribus racemosis.*

Picramnia Swartz *Prodr. 27. Flor. Ind. occid. I. 218. t. 4.* Schreber *Gen. n. 1517.* Meisner *Gen. 75. (54.)*

5942. Methyscophyllum *ECKL. et ZEYH.* **Flores** hermaphroditi. **Calyx** quinquelobus, persistens. **Corollae** petala 5, aestivatione imbricata. **Stamina** 5, sub disco inserta. **Ovarium** disco crenato insidens. **Stylus** brevis, crassus; **stigma** trilobum. **Fructus** capsularis, oblongus, trilocularis, mono-dispermus. — *Frutex capensis, resinifer; foliis oppositis, lanceolatis, utrinque acutis, margine revolutis, undulatim repando dentatis, glabris, glaucis, ramis subfastigiatis, approximatis, paniculis axillaribus oppositis, dichotomis, paucifloris.*

Methyscophyllum Ecklon et Zeyh. *Enumerat. II. 152.* Meisner *Gen. 76. (55.)*

5943. Tapiria *JUSS.* **Calyx** pentaphyllus, foliolis subrotundis, deciduis. **Corollae** petala 5, disco staminifero inserta, subrotunda, concava, calycis foliolis alterna et breviora. **Stamina** 10, disco inserta, petalis breviora; **filamenta** filiformia, **antherae** obovatae, biloculares. **Ovarium** subrotundum, disco insidens. ····· **Stigmata** 5. **Capsula** subrotunda, quinquesulca, unilocularis, quinquevalvis, pentasperma. **Semina** ovata, membrana obvoluta, valvis affixa. — *Arbor guianensis; foliis alternis, imparipinnatis, tri-quinquejugis, foliolis suboppositis, ovato-oblongis, integerrimis, glabris, superioribus sensim minoribus, floribus axillaribus et terminalibus paniculatis.*

Tapiria Jussieu *Gen. 372.* DC. *Prodr. II. 90.* Tapirira Aublet *Guian. II. 470. t. 188.* Salaberria Necker *Elem. n. 985.* Joncquetia Schreber *Gen. n. 785.*

5944. Loureira *MEISN.* **Calyx** brevis, campanulatus, quinquedentatus. **Corollae** petala 5, oblonga, conniventia, infimo majore. **Stamina** 10, brevia. **Ovarium** ····· **stigma** sessile, lenticulare, persistens. **Bacca** rotunda, pulpa resinoso succosa, unilocularis, mono-disperma. — *Arbuscula cochinchinensis; foliis alternis subpetiolatis, ovatis, integerrimis, Citrum olentibus, pedunculis axillaribus et terminalibus multifloris.*

Loureira Meisner *Gen. Comm. 53.* non alior. Toluifera Loureiro *Flor. cochinch. 321.* non Linn.

5945. Triceros *LOUR.* **Calyx** pentaphyllus, persistens, foliolis acutis, patentibus. **Corollae** petala 5, calyce longiora, oblonga, patentia. **Stamina** 5, corollae subaequalia; **filamenta** capillaria, **antherae** biloculares, ovatae. **Ovarium** subrotundum, inaequale. **Styli** 3, breves, basi distantes; **stigmata** simplicia. **Bacca** coriacea, inferius rotundata, apice tricornis, trilocularis, loculis monospermis. **Semina** subrotunda, acuminata. — *Arbor cochinchinensis, mediocris; ramis patentibus, foliis impari-bipinnatis, bijugis, foliolis ovatis, acuminatis, serratis, duris, racemis subterminalibus laxis, floribus albis, bacca parva.*

Triceros Loureiro *Flor. cochinch. 230.* DC. *Prodr. II. 89.* Meisner *Gen. 77. (56.)*

5946. Barbylus *P. BROWN.* **Calyx** campanulatus, quadri-quinquefidus. **Corollae** petala 4—5, e calycis margine orta. **Stamina** 8—10, e fundo calycis. **Ovarium** liberum. **Stylus** et

stigma simplex. Capsula trilocularis, loculis dispermis. — *Arbor jamaicensis; foliis alternis, pinnatis, floribus racemosis.*

Barbylus P. Browne *Jam. 116.* DC. *Prodr. II. 91.* Meisner *Gen. 77.* (*56.*) Barola Adanson *Fam. II. 344.*

PACHYLOBUS Don *Syst. II. 98.* Fructus superus, ovalis, niger, unilocularis, embryone magno, cotyledonibus bi-tripartitis, lobis crassis, angulatis, contortis. — *Arbores e memoria Donii indicatae, foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, ovatis, integerrimis, quarum fructus amari et adstringentes in insula St. Thomae in sinu Guineae, sub nomine Safu et Pateo, venditantur.*

BURSERACEIS AFFINES.

* AMYRIDEAE.

5947. Amyris *LINN.* Flores hermaphroditi v. polygami. Calyx parvus, urceolatus, quadridentatus, persistens. Corollae petala 4, hypogyna, basi cuneato-subunguiculata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentissima. Stamina 8, hypogyna, petalis breviora; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro prominenti, incrassato, disciformi insidens, uniloculare. Ovula 2, ex apice cavitatis pendula, anatropa. Stigma sessile, capitatum. Drupa subglobosa, putamine chartaceo, monospermo. Semen inversum, subglobosum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, radicula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices resinosi, in America tropica et boreali calidiore crescentes; foliis oppositis, ternatis v. imparipinnatis, foliolis oppositis, pellucido-punctatis, paniculis axillaribus et terminalibus, ramosis, bracteatis, floribus parvis, solitariis v. ternis, albis, pedicellis lateralibus medio bibracteolatis, drupis nigris v. rubris, oleo aromatico scatentibus.*

Amyris Linn. *Gen. n. 473.* excl. sp. Jacq. *Amer. 107.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 364.* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. VII. 37. t. 610.* DC. *Prodr. II 81.* excl. sp. asiat. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 221.* Meisner *Gen. 74.* (*54.*) Elemifera Plumier *edit. Burm. IV. 87.* Lucinium Plukn. *Almag. t. 201. f. 3.*

Ordo CCXLVII. Connaraceae.

CONNARACEAE R. Brown *in Tuckey Congo 431.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 359.* Bartling *Ord. nat. 394.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 157.* TEREBINTHACEARUM tribus 7. DC. *Prodr. II. 84. tribus VI.* Meisner *Gen. 78.* (*56.*)

Arbores v. frutices, interdum sarmentosi. Folia alterna, trifoliolata v. imparipinnata, foliolis coriaceis, venosis, epunctatis, integerrimis. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. rarius abortu unisexuales, regulares, axillares v. terminales, racemosi sive paniculati, bracteati.

Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis imbricatis v. rarius aestivatione valvatis.

Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et plerumque longiora, sessilia v. unguiculata, aestivatione imbricata.

Stamina 10, subhypogyna, alterna petalis opposita reliquis, omnia iisdem breviora. Filamenta filiformia v. subulata, libera v. ima basi in annulum perbrevem coalita. Antherae introrsae, biloculares, subglobosae v. ovatae, longitudinaliter dehiscentes.

Ovaria quinque, sessilia v. breviter stipitata, libera, nunc omnia fertilia, nunc saepius plura, v. praeter unum omnia ad stylos redacta, v. efoeta aut tandem abortiva, fertilia unilocularia, biovulata. Ovula collateralia, e basi erecta, v. e sutura ventrali paullo supra basim adscendentia, anatropa. Styli in ovariis singulis singuli, terminales, filiformes, longiusculi, simplices, omnino liberi; stigmatibus obtusis, dilatatis, indivisis.

Capsulae 5, aut abortu pauciores v. solitariae, sessiles v. breviter stipitatae, coriaceae, leguminiformes, uniloculares, sutura ventrali bivalves v. rarius indehiscentes.

Semina gemina v. saepissime abortu solitaria, e basi loculi erecta, v. e sutura ventrali adscendentia, arillo carnoso cinctâ aut rarius exarillata, testa coriacea, endopleura membranacea. Albumen nullum, v. carnosum, copiosum.

Embryo antitropus, exalbuminosus, cotyledonibus carnosis, plano-convexis, v. in axi albuminis carnosi, ejusdem dimidio longior, cotyledonibus foliaceis, planis, radicula brevi v. brevissima, supera, umbilico basilari e diametro opposita.

Connaraceae in Asia, Africa et America tropica crescentes, a reliquis Terebinthinearum ordinibus, inter quos Anacardieis mediante Buchanania, et Zanthoxyleis per Brunelliam propius accedunt, embryone antitropo diversae, hinc per Cnestin, mediante Averrhoa, Oxalideis, illinc Leguminosis Detarieis, vix nisi ovariorum numero, embryonis situ et stipularum defectu distinguendis, accedunt.

Genera ad ordinis calcem recensita dubiae in classi affinitatis.

5948. Connarus *LINN.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis ovatis, aestivatione imbricatis, fructus basi adpressis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, sessilia, aestivatione imbricata, sub anthesi apice patenti-reflexa. Stamina 10, subhypogyna, calycem aequantia, alterna petalis opposita breviora; filamenta filiformi-subulata, ima basi in annulum brevem coalita, antherae introrsae, biloculares, cordato-subrotundae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, sessilia, quorum quatuor saepissime abortiva, ad stylos redacta, quintum uniloculare, ovulis geminis basilaribus, collateralibus, erectis, orthotropis; stylo simplici, elongato, stigmate dilatato. Capsula sessilis, coriacea, unilocularis, indehiscens, abortu monosperma. Semen e basi loculi erectum, arillatum. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones carnosae, plano-convexae, radicula brevissima, supera, umbilico e diametro opposita. — *Frutices in Asia et America tropica indigeni; foliis alternis, exstipula-*

tis, trifoliolatis v. imparipinnatis, foliolis coriaceis, integerrimis, epunctatis, paniculis axillaribus, multifloris, floribus bracteatis, albis.

Connarus Linn. *Gen. n. 944.* DC. *in Mem. soc. h. n. Paris. II. 383. t. 15. Prodr. II. 84.* Meisner *Gen. 78.* (56.) Rourea Aublet *Guian. I. 467. t. 187.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 360.* Robergia Schreber *Gen. n. 787.* Malbrancia Necker *Elem. n. 1171.* Santaloides Linn. *Flor. Zeyl. n. 408.*

5949. Omphalobium *GÄRTN.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis oblongis, acutis, aestivatione imbricatis, fructus basim laxe cingentibus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, brevissime unguiculata, aestivatione imbricata, sub anthesi apice patentia. Stamina 10, calycem aequantia, alterna petalis opposita breviora; filamenta filiformi-subulata, ima basi in annulum brevem coalita, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, sessilia v. brevissime stipitata, nonnulla saepissime sterilia, unilocularia, ovulis geminis, suturae ventrali supra basim insertis, collateralibus, adscendentibus, orthotropis; stylo simplici, elongato; stigmate dilatato. Capsulae 5 v. abortu pauciores, interdum solitariae, basi attenuatae v. breviter stipitatae, coriaceae, leguminiformes, uniloculares, sutura ventrali bivalves, di- v. abortu monospermae. Semina e sutura ventrali prope basim adscendentia, arillata. Embryonis exalbuminosi, antitropi cotyledones carnosae, plano-convexae, radicula brevissima, supera, umbilico e diametro opposita. — *Arbores v. frutices, in Asia, Africa et America tropica crescentes; foliis alternis, exstipulatis, trifoliolatis v. imparipinnatis, foliolis integerrimis, epunctatis, racemis axillaribus, saepius in paniculam terminalem confertis.*

Omphalobium Gärtner *I. 217. t. 46.* DC. *in Mem. soc. h. n. Paris. II. 386. Prodr. II. 85.* Connarus Kunth *in Annal. sc. nat. II. 360.* Meisner *Gen. 87.* (56.) Tapomana Adanson *Fam. II. 343.*

a. CONNAROIDEA DC. *l. c.* Capsulae solitariae. Byrsocarpus Schumacher *in Danske naturwedensk. Selskabs Afhandl. III. 246.* Connari sp. Cav. *Diss. t. 221. 222.* Lam. *t. 572.* DC. *in Mem. soc. h. n. Paris. II. t. 16.* Turpin *Atlas. II. t. 276.* Spondioidis sp. Smeathman.

b. CNESTOIDEA DC. *l. c.* Capsulae plures. Connari sp. Lam. Cav. *Diss. t. 223.* (Delessert *Ic. select. III. t. 58.*)

5950. Cnestis *JUSS.* Calyx quinquefidus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, calyci supra basim inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora, brevissime unguiculata, spathulata v. suborbiculata, aestivatione imbricata. Stamina 10, cum petalis inserta, inclusa, alterna petalis opposita breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, reniformes, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, sessilia, conniventia, unilocularia, ovulis geminis, suturae ventrali paullo supra basim insertis, collateralibus, adscendentibus, orthotropis; stylis simplicibus, elongatis; stigmatibus obtusis. Capsula 5 v. abortu pauciores, interdum solitariae, brevissime stipitatae, coriaceae, leguminiformes, uniloculares, sutura ventrali bivalves, intus et extus prurienti-pilosae, abortu monospermae. Semen e sutura ventrali prope basim adscendens, ellipticum, compressiusculum, exarillatum. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, antitropus, albumine paullo brevior; cotyledonibus foliaceis, radicula umbilico e diametro opposita, supera. — *Frutices in Asia et America tropica crescentes, saepe scandentes; foliis alternis, exstipulatis, imparipinnatis v. trifoliolatis, foliolis coriaceis, integerrimis, epunctatis, racemis axillaribus bracteatis, paniculatis.*

Cnestis Jussieu *Gen. 374.* Lam. *t. 387.* Palisot *Flor. Owar. t. 59. 60.* R. Brown *in Tuckey Congo 423.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 359.* DC. *Prodr. II. 86.* Meisner *Gen. 87.* (55.) Spondioidis sp. Smeathmann.

GENERA DUBIA.

5951. Thysanus *LOUREIRO.* Calyx pentaphyllus, persistens. Corollae petala 5, oblonga, calycem aequantia, patentia. Stamina 10, brevia; filamentis reflexis, antheris subrotundis, erectis. Ovarium tetragonum. Styli 4, filiformes, ovarii angulis a latere inserti; stigmata breviter bifida. Capsulae quatuor, oblongae, gibbosae, apice recurvae, cortice lanuginoso, a latere dehiscente, monospermae. Semina oblongo-ovata, laevia, basi tunica carnosa, fimbriata involuta. — *Frutex cochinchinensis, inermis; foliis pinnatis, decemjugis, foliolis integerrimis, glabris, pedunculis lateralibus, multifloris, calyce rubescente, petalis albis.*

Thysanus Loureiro *Flor. cochinch. 348.* DC. *Prodr. II. 91.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 520* Meisn. *Gen. 76.* (55.)

5952. Eurycoma *JACK.* Flores polygamo-dioici. Calyx brevis, quinquepartitus. Corollae petala 5, calyce longiora, erecta, marginibus inflexa, intus glanduloso pilosa. Stamina 5, petalis breviora, erecta, glandulis decem geminatis, villosis alterna. Ovarium quinquelobum, lobis uniovulatis. Stylus simplex, brevis, incurvus; stigmata 5, crassa, recurva. Capsulae 3—5, subovatae, glabrae, hinc dehiscentes, monospermae. Semen exarillatum, exalbuminosum. — *Arbuscula sumatrana; foliis in apice ramorum confertis, pinnatis, multijugis, foliolis oblongis, lanceolatis, acutis, integerrimis, glaberrimis, paniculis axillaribus longis, floribus purpureis, masculis et hermaphroditis in diversis stirpibus.*

Eurycoma Jack *in Roxburgh Flor. Ind. edit. Wallich II. 307.* DC. *Prodr. II. 86.* Meisner *Gen. 76.* (55.)

* SURIANEAE.

5953. Suriana *PLUM.* Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, persistens, aestivatione contortim imbricata. Corollae petala 5, tori carnosi, calycis fundum replentis imo margini inserta, calycis laciniis alterna et subaequilonga, aestivatione imbricata. Stamina 10, cum petalis inserta, inclusa, alterna iisdem opposita saepissime sterilia v. abortiva; filamenta e basi lata pilosa, subulata, libera, persistentia, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, toro carnoso insidentia, petalis opposita, unilocularia, libera, ovulis geminis collateralibus, erectis, campylotropis. Styli filiformes, ovariorum angulo centrali infra medium inserti; stigmate simplici. Carpidia 5, coriacea, libera, evalvia, abortu monosperma. Semina erecta, uncinata. Embryonis exalbuminosi, uncinati cotyledones oblongae, carnosae, incumbentes, radicula umbilico opposita, descendens. — *Frutex in littoribus maritimis inter tropicos totius orbis obvius; foliis ad apices ramulorum confertis, simplicibus, oblongo-spa-*

thulatis, integerrimis, crassiusculis, subvelutinis, exstipulatis, floribus subterminalibus bracteatis, luteis

Suriana Plumier *Gen. 37. Ic. edit. Burm. t 249.* Linn. *Gen. n. 581.* Jussieu *Gen. 339.* Lam. *t. 389.* DC. *Prodr. II. 91.* Wight et Arnott *Prodr. I. 360.*

*

5954. Cneorum *LINN.* Flores hermaphroditi. Calyx minutus, tri-quadrifidus, regularis, persistens. Corollae petala 3 v. 4, sub disco inserta, sessilia, aequalia, calycis laciniis alterna et multo longiora, aestivatione imbricata, sub anthesi patentiuscula. Stamina 3 v. 4, gynophoro medio inserta, petalis alterna et breviora; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium gynophoro staminifero insidens, tri-quadrilobum, tri-quadriloculare, loculis petalis oppositis. Ovula in loculis gemina, loculorum angulo centrali inserta, superposita, pendula, campylotropa. Stylus centralis simplex; stigma tri-quadrilobum. Fructus tri-tetracoccus, v. abortu monococcus, coccis drupaceis, parce carnosis, putamine osseo, septo secundario oblique transverso bilocellatis, locellis monospermis. Semina oblique pendula, uncinatim conduplicata. Embryonis exalbuminosi, uncinati cotyledones semiteretes, obtusae, incumbentes, radicula cotyledonibus longior, umbilico e diametro opposita, adscendens. — *Frutices inermes, in Gallia mediterranea, Hispania et insulis Canariis crescentes; foliis alternis, simplicibus, angustis, integerrimis, pedunculis axillaribus solitariis, bibracteatis, superioribus uni- inferioribus trifloris v. apice glomerulato-multifloris.*

Cneorum Linn. *Gen. n. 48.* Lam. *t. 27.* Venten. *Cels. t. 77.* Jeaume St. Hilaire *Plant. franc. t. 5.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 357.* DC. *Prodr. II. 83.* Chamaelea Tournef. *Inst. 421.* Gartner *I. 342. t. 70.*

5955. Heterodendron *DESFONT.* Flores hermaphroditi. Calyx cupuliformis, subintegerrimus v. obsolete dentatus, persistens. Corolla nulla. Margo membranaceus in fundo floris, ovarium laxe cingens, integer. Stamina 6—12, inter discum et ovarium inserta, breviter exserta, subaequalia; filamenta brevia, inferne tumidula, libera, antherae introrsae, biloculares, obovatae, basi bifido sagittata insertae, latere longitudinaliter dehiscentes, aequales. Ovarium liberum, sessile, nunc obovato-subrotundum, quadriloculare, subquadrilobum, stigmatibus 4, sessilibus, papillosis, patentibus terminatum, nunc obovatum, compressum, biloculare, stigmate obtuso, simplici umbilicatum. Ovula in quovis loculo unicum, in ovario quadriloculari subrotundo-obovatum, tuberculo ex axi enato insidens et erectum, in biloculari obovatum, supra basim affixum. Fructus .... — *Frutex Novae-Hollandiae; foliis Oleae, sparsis, simplicibus, coriaceis, integerrimis, exstipulatis, racemis axillaribus geminis, pedicellis brevibus, sparsis, basi articulatis, ebracteatis (?)*

Heterodendron Desfont. *in Mem. Mus. IV. 8. t. 3.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 365.* DC. *Prodr. II. 92.*

Ordo CCXLVIII. Ochnaceae.

OCHNACEAE DC. *in Annal. Mus. XVII. 398. Prodr. I. 735.* St. Hilaire *in Mem. Mus. X. 129. ss.* Bartling *Ord. nat. 383.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 129.* Meisn. *Gen. 66. (47.)*

Arbores, frutices v. suffrutices, glaberrimi v. rarissime puberuli, succo aqueo, saepissime amaro. Folia alterna, simplicia, breve petiolata, coriacea v. rarius membranacea, saepe venis parallelis, horizontalibus confertim striata, integerrima v. serrata. Stipulae ad basim petiolorum geminae, liberae et deciduae, v. in unicam intraaxillarem, persistentem connatae.

Flores hermaphroditi v. rarissime abortu unisexuales, racemosi v. corymbosi, aut rarius solitarii, pedicellis basi v. medio articulatis.

Calyx liber, tetra-pentaphyllus, v. quadri-quinquepartitus, foliolis v. laciniis saepe coloratis, corolla tamen multo rudioribus, aestivatione imbricatis.

Corollae petala hypogyna, ad basim gynophori brevis inserta, calycis foliolis numero aequalia et alterna, v. rarissime dupla, iisdem majora, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia.

Stamina cum petalis hypogyne inserta, calycis laciniis numero dupla, rarius tripla, quadrupla v. subquintupla, omnia fertilia. Filamenta filiformia v. subulata, libera, antheris longiora v. breviora. Antherae introrsae v. extrorsae, biloculares, ovatae, oblongae, lineares v. lineari tetragonae, basi v. rarissime supra basim insertae, erectae, loculis coriaceis, saepissime transversim annulato-rugosis, juxta totam longitudinem v. saepius rimula abbreviata, aut poro apicis dehiscentibus.

Ovarium gynophoro, apice saepissime dilatato, insidens, e carpidis quatuor, quinque aut rarius pluribus, axi centrali stylifera plus minusve depressa, magis minusve quadri-quinquelobum, lobis obliquis v. pronis, unilocularibus, uniovulatis. Ovulum e basi loculi adscendens, v. ex angulo centrali infra apicem pendulum, anatropum. Stylus centralis, simplex v. in lobos breves, loculorum ovarii numero, divisus. Stigmata simplicia.

Carpidia drupacea v. baccata, in gynobasi demum ampliata sessilia v. brevissime stipitata, patentia, unilocularia, monosperma.

Semen erectum v. inversum, testa membranacea. Albumen nullum v. parcissimum, carnosum.

Embryo orthotropus, nunc exalbuminosus, cotyledonibus carnosis, plano-convexis, radicula brevissima, infera, nunc albumine carnoso, parco inclusus, cotyledonibus foliaceis, radicula brevi, supera.

Ochnaceae inter tropicos totius orbis, imprimis Americae crescentes, Simarubaceis proximae, ab eorundem generibus simplicifoliis seminibus erectis, v. embryone albuminoso, foliaceo, et antherarum fabrica facillime distinguuntur.

TRIBUS I. CASTELEAE Bartling *Ord. nat.* 384. Antherae extrorsae. Semina inversa, albuminosa.

5956. Castela *TURPIN.* Flores abortu unisexuales. Calyx parvus, quadripartitus. Corollae petala 4, hypogyna, calycis laciniis alterna et multo majora, ovalia, concava, patentia. Stamina 8, sub disco hypogyno, parvo inserta, petala aequantia; filamenta subulata, antherae extrorsae, ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium gynophoro brevi insidens, profunde quadrilobum, lobis ovulo unico, ex angulo centrali infra apicem pendulo, anatropo foetis. Stylus centralis, brevis, apice quadrifidus, lobis acutis, intus stigmatosis. Drupae 4, patentes, basi attenuata substipitatae, putamine compresso, rugoso, bivalvi, monospermo. Semen inversum, compressum, testa membranacea. Embryonis intra albumen tenuissime carnosum, orthotropi cotyledones foliaceae, planae, radicula brevissima, supera. — *Frutices antillani, ramosi; ramis apice, ramulisque axillaribus v. infraaxillaribus, brevibus, spinescentibus armati, foliis alternis, subsessilibus, ellipticis v. ovatis, coriaceis, rigidis, mucronatis, margine revolutis, supra nitidis, subtus discoloribus, floribus axillaribus, brevissime pedicellatis, solitariis v. subfasciculatis, croceis, fructibus rubris.*

Castela Turpin *in Annal. Mus. VII. 78 t. 5.* DC. *Prodr. I. 738.* Hooker *Bot. Miscell. I. 271. t. 56.* Meisner *Gen. 66.* (47.)

5957. Elvasia *DC.* Calyx tetraphyllus, foliolis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna et majora, obovata, patentia. Stamina 8, hypogyna; filamenta filiformia, antherae extrorsae, biloculares, ovatae, dorso insertae, transversim rugosae, apice poris duobus dehiscentes. Ovarium gynophoro columnaeformi, brevi insidens, quadrilobum, lobis ovulo unico, ex angulo centrali infra apicem pendulo, anatropo foetis. Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum, indivisum. Fructus ..... — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, breve petiolatis, oblongis, uninerviis, venis plurimis parallelis lineatis, integerrimis v. minutissime denticulatis, stipulis parvis, aristato-acuminatis, racemis terminalibus ramosis, pedicellis basi auriculatis, floribus parvis.*

Elvasia DC. *in Annal. Mus. XVII. 422. t. 20. Prodr. I. 738.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 69. in not.* Meisner *Gen. 66.* (47.)

TRIBUS II. OCHNEAE Bartling *Ord. nat.* 384. Antherae introrsae. Semina erecta, exalbuminosa.

5958. Gomphia *SCHREB.* Calyx pentaphyllus, saepissime coloratus, foliolis imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et paullo majora, saepissime obovata, unguiculata, patentia. Stamina 10, hypogyna, erecta, conniventia; filamenta brevissima, antherae introrsae, biloculares, basi affixae, subulato-tetragonae, transversim annulato-rugosae, apice poris duobus dehiscentes. Ovarium columna centrali stylifera depressissima quinque-sexpartitum, lobis gynophori obconici apici oblique insidentibus, obovatis, obtusissimis, ovulo unico e basi adscendente anatropo foetis; stylo inter lobos centrali simplicissimo, stigmate minimo. Baccae 5 v. abortu pauciores, gynophoro demum ampliato insidentes, uniloculares, monospermae. Semen erectum, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae, radicula brevissima, infera. — *Arbores, frutices v. suffrutices, in Asia et Africa, multo frequentius in America tropica crescentes; foliis alternis, persistentibus, simplicibus, breve petiolatis, coriaceis, nitidis, ovalibus v. oblongis, subintegerrimis v. argute serratis, stipulis axillaribus geminis, nunc distinctis, caducis, nunc in unicam, intrafoliaceam, persistentem coalitis, paniculis aut racemis terminalibus v. interdum simul axillaribus, bracteatis, floribus luteis, pedicellis angulatis, basi articulatis.*

Gomphia Schreber *Gen. n. 783.* DC. *in Annal. Mus. XVII. 414. t. 6_19. Prodr. I. 736.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II. 21. t. 74.* Palisot *Flor. owar. t. 71. 72.* Kunth *in Humb. et Bonpl Nov. gen et sp. VI. 13.* St. Hilaire *Plant. remarq Brasil. 90. t. 9 Plant us. t. 38. Flor. Brasil. I. 60. t. 12. 13.* Pohl *Plant. Brasil. t. 178_185.* Meisner *Gen. 67.* (47) Japotapita Plumier *Gen. 41. 32.* Ouratea Aublet *Guian. I 397. t. 152* Correia Vellozo *in Römer Script. 106. t. 6. f. 11.* Philomeda Noronh. *ex Thouars Gen. madagasc 17.* Sophisteques Commers. *msc.* Cittorhynchus Willd. *msc.* Ochnae sp. Linn. Gärtner *t. 70. f. 2. Flor. Flum. V. t. 89—94.*

5959. Ochna *SCHREB.* Calyx pentaphyllus, coloratus, foliolis imbricatis, deciduis. Corollae petala 5—10, hypogyna, calyce paullo majora, obovata v. oblonga, patentia. Stamina plurima, petalis breviora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, filamentis breviores v. longiores, basi affixae, loculis oppositis, ovatis, filamento brevioribus, juxta totam longitudinem, v. linearibus filamentum superantibus, rima basim haud attingente, plus minus longa dehiscentibus. Ovarium columna centrali stylifera depressissima, ampliata tri-quinque-decempartitum, lobis gynophoro ovato v. hemisphaerico lata basi oblique insidentibus, obtusissimis, ovulo unico, adscendente foetis; stylo inter lobos centrali, apice quinque-decemfido, stigmatibus minimis. Baccae 5—10 v. abortu pauciores, interdum solitariae, gynophoro ampliato insidentes, uniloculares, monospermae. Semen ..... — *Arbores v. frutices, in Asia et Africa tropica crescentes; foliis alternis, deciduis, simplicibus, serratis v. rarius subintegerrimis, stipulis axillaribus geminis, deciduis, racemis pedunculatis, saepissime e gemma squamosa, infra folia annotina ortis, bracteatis, floribus luteis, pedicellis medio aut paullo supra basim articulatis.*

Ochna Schreber *Gen. n. 354.* Lam. *t. 472.* DC. *in Annal. Mus. XVII. 410. t. 1_15. et 19. f. 2. Prodr. I. 735.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 89.* A. Richard *Flor. Seneg. t. 35.* Meisner *Gen. 66.* (47.) Diporidium Wendland f. *Beitr. II. 24.* (Ochnae sp. capenses.)

GENUS DUBIUM.

5960. Walkera *SCHREB.* Calyx pentaphyllus, foliolis lanceolatis, persistentibus. Corollae petala 5, calyce paullo longiora, lanceolata, persistentia. Stamina 5, petalis dimidio breviora, antheris ovatis. Ovarium .... Stylus unicus, setaceus, staminum longitudine. Drupae 5, reniformes, receptaculo parvo, conico, fungoso insidentes, putamine subosseo, monospermo. Semen reniforme, sinu umbilicatum, funiculo brevi, e putaminis basi oriundo insertum, testa spongioso-coriacea, crassiuscula. Embryonis exalbuminosi, inversi cotyledones semilunatae, carnosae, plano-convexae, radicula teres, acu-

minata, supera, uncinato-descendens. — *Arbor Asiae tropicae; foliis alternis, serrato-crenatis, racemis subcorymbosis.*

Walkera Schreber *Gen. n. 378.* DC. *in Annal. Mus. XVII. 421. Prodr. I. 737.* Meisner *Gen. 67.* (47.) Meesia Gärtner *I. 344. t. 70.* Tsjocatti Rheede *Hort. Malab. V. 95. t. 48.*

5961. Euthemis *JACK.* Calyx pentaphyllus, foliolis imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce duplo longiora, ovato-oblonga, obtusa, reflexa. Stamina hypogyna, nunc 5 fertilia, nunc 10, alterna sterilia; filamenta brevissime filiformia, antherae longae, erectae, conniventes, biloculares, apice in acumina poris aperta productae. Ovarium oblongum, quinqueloculare .... Stylus terminalis, filiformis; stigma simplex. Drupa baccata, stylo persistente superata, sarcocarpio pulposo, putamine pentapyreno, pyrenis fibrosis, monospermis. Semina inversa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus semicylindricis, obtusis, radicula cotyledonibus longiore, supera. — *Frutices indici, erecti; foliis alternis, petiolatis, acutis, lamina glaberrima, nitida, nervis parallelis transversis striata v. elegantissime venoso reticulata, spinuloso-serrata, basi angustata v. in petiolum decurrente, petioli plani, superne canaliculati, basi semiamplexicaulis stipulis linearibus, lanceolatis, acuminatis, ciliatis, caducissimis, racemis subsimplicibus, terminalibus, demum caulis elongatione lateralibus oppositifoliis, floribus pedicellatis, geminatis, bracteis ovatis, acutis, petalis albis v purpurascentibus.*

Euthemis Jack *Malay. Miscell. ex Wallich in Roxburgh Flor. ind. II. 303.*

Ordo CCXLIX. Simarubaceae.

SIMARUBACEAE Richard *Analys. du fr. 21.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 120.* SIMARUBEAE DC. *in Annal. Mus. XVII. 323. Prodr. I. 733.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 512.* Meisn. *Gen. 65.* (47.)

Arbores v. frutices. Folia alterna, in paucis simplicia, plerumque impari- v. abrupte pinnata, foliolis oppositis v. alternis, integerrimis, epunctatis. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, axillares v. terminales, in umbellas, racemos v. saepius in paniculas dispositi, albidi, virescentes aut purpurascentes, pedicellis bracteolatis.

Calyx quadri-quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione imbricatis.

Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentia v. in tubum conniventia, decidua.

Stamina hypogyna, petalis numero dupla, iisdem breviora v. longiora. Filamenta singula dorso squamulae inserta, filiformia. Antherae introrsae, biloculares, dorso supra basim insertae, loculis parallelis, adpositis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovaria 4 v. 5, gynophoro brevi, lato, basi staminifero insidentia, libera, unilocularia. Ovula solitaria, sub anguli interioris apice appensa, anatropa. Styli ex apicibus ovariorum discretis orti, mox in unum, saepissime tortum coaliti. Stigma quadri-quinquelobum.

Drupae 4 v. 5, aut abortu pauciores, in gynophoro verticillatim sessiles, uniloculares, monospermae.

Semina inversa, cavitati conformia, testa membranacea, rhaphe longitudinali et chalaza apicali notata. Albumen nullum.

Embryo orthotropus. Cotyledones crassae, carnosae. Radicula brevissima, inter cotyledones retracta, supera.

Simarubaceae ob insignem omnium partium amaritiem inter medicos celebres, paucissimis simplicifoliis asiaticis et africanis exceptis, omnes americanae tropicae, ovariis uniovulatis, fructu drupaceo, seminum testa membranacea et embryonis exalbuminosi radicula retracta, ab affinibus ordinibus facillime distinguendae, ab Ochnaceis, quibus propius accedere videntur, stylis ex ovariorum apice ortis, ovulis semper pendulis, et antheris longitudinaliter dehiscentibus diversae.

5962. Quassia *DC.* Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi in tubum conniventia. Stamina 10, hypogyna, petalis longiora; filamenta squamulae brevis, apice pilosae dorso inserta, filiformia, flexuosa, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophori brevis, lati centro insidentia, libera, unilocularia; ovulo unico, angulo centrali infra apicem appenso, anatropo. Styli ovariis continui, basi discreti, mox in unicum staminibus longiorem, contortum coaliti; stigma quinquesulcum. Drupae 5 v. abortu pauciores, sessiles, patentiusculae, uniloculares, monospermae. Semina inversa, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radicula brevissima, inter cotyledones retracta, supera. — *Arbor guianensis, nunc in Antillas advecta; foliis alternis, imparipinnatis, petiolis alatis, foliolis oppositis, integerrimis, nitidis, floribus majusculis, coccineis, in racemos terminales, simplices v. ramosos dispositis, pedicellis basi bracteatis, sub apice articulatis, ad articulum bibracteolatis.*

Quassia DC. *in Annal. Mus. XVII. 323. Prodr. I. 733.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 513. t. 25. f. 43.* Meisner *Gen. 65.* (47.) Quassia amara Linn. f. Lam. *t. 343. f. 1. Lood. Bot. cab. t. 172.*

5963. Simaruba *AUBL.* Flores diclines. Calyx brevis, cupulaeformis, quinquedentatus v. partitus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentia. Masc. Stamina 10, hypogyna, petala subaequantia, alterna iisdem opposita paullo breviora; filamenta squamulae brevis, apice pilosae dorso inserta, filiformi-subulata, stricta, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria rudimentaria, gynophoro brevi insidentia, interdum nulla. Fem. Staminum rudimenta squamulae 10. Ovaria 5, gynophoro brevi, aequilato

insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, angulo interiori infra apicem appenso, anatropo. Styli ovariis continui, basi discreti, mox in unicum brevem, erectum coaliti; stigmate lato, quinquelobo. Drupae 5 v. abortu pauciores, sessiles, patentiusculae, uniloculares, monospermae. Semina inversa, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radicula brevissima, inter cotyledones retracta, supera. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, abrupte pinnatis, foliolis alternis, integerrimis, superne nitidis, racemulis folio bracteaeformi stipatis, in paniculas axillares v. terminales dispositis, pedicellis bracteolatis, floribus parvis, canescentibus v. virescentibus, margine interdum purpurascentibus.*

Simaruba Aublet *Guian. II. 856. t. 331. 332.* DC. *in Annal. Mus XVII. 423. Prodr. I. 733.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 16.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t 5 Flor. Brasil. I. 70.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 514. t. 27. f. 44.* Meisner *Gen. 65.* (47.) Quassia Simaruba Linn. f. Lam. *t. 343. f. 2.* Gärtner *I. 340. t. 70. f. 1.*

5964. Simaba *ST. HIL.* Flores hermaphroditi. Calyx parvus, quadri-quinquedentatus v. partitus. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, calyce multo longiora, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentia. Stamina 8 v. 10, hypogyna, corollam subaequantia, alterna petalis opposita paullo breviora; filamenta squamulae brevis v. elongatae, pilosae dorso inserta, filiformia, stricta, antherae introrsae, biloculares, cordatae, basi emarginata insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4 v. 5, gynophoro brevi, latiori v. subaequali insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, angulo interiori infra apicem appenso, anatropo. Styli ovariis continui, in unicum brevem, quadri-quinquesulcum, rectum coaliti. Stigma quadri-quinquelobum v. dentatum. Drupae 4 v. 5, aut abortu interdum pauciores, sessiles, patentiusculae, saepissime exsuccae, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radicula brevissima, inter cotyledones retracta, supera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, in iisdem ramis nonnullis simplicibus, plurimis ternatis v. abrupte aut imparipinnatis, foliolis oppositis, aut rarius subalternis, integerrimis, coriaceo nitidis v. rarius pubescentibus, floribus albidis, virescentibus aut carneo-flavicantibus, saepe melliodoris, axillaribus v terminalibus, in paniculas nunc breves, racemuliformes, nunc magnas et ramosissimas dispositis, pedicellis bracteolatis.*

Simaba St. Hilaire *in Bullet soc. philomat. 1823. p. 129. Plant. remarq. Brasil. t. 10. 11. Flor. Brasil. I. t. 14.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 18 t. 514. a b.* DC. *Prodr. I. 733.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 515. t. 45.* Meisn. *Gen. 65.* (47.) Simaba Aublet *Guian. I. 400. t. 153.* et Aruba Aublet *Op. cit. I. 293. t. 115.* Phyllostema Necker *Elem. n. 1075.* Zwingera Schreber *Gen. n. 1752.*

5965. Samadera *GÄRTN.* Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quadripartitus. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, calyce multo longiora, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentiuscula. Stamina 8 v. 10, hypogyna, corolla breviora, subaequalia; filamenta squamulae brevis, pilosae dorso inserta, subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4 v. 5, gynophoro brevi, stipitiformi, angustiori insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, anguli interiori infra apicem appenso, anatropo. Styli ovariis continui, basi discreti, mox in unicum petala superantem coaliti; stigma acutum. Drupae 4 v. 5 v. abortu pauciores, saepe solitariae, compressae, exsuccae, rugosae, uniloculares, monospermae. Semina inversa, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radicula brevissima, inter cotyledones retracta, supera. — *Arbores v. arbusculae, in Asia tropica et in Madagascaria indigenae; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, integerrimis, subtus reticulato-venosis, ad nervorum axillas glandulosis, pedunculis axillaribus v. terminalibus pendulis, apice in umbellam quinque-multifloram, bracteis minutis basi involucratam divisis, floribus majusculis, petalis extus albidis, intus sanguineis, calycis laciniis saepe basi extus biglandulosis.*

Samadera Gärtner *II. 352. t. 189.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 516. t. 27. f. 46.* Presl *Symb. t. 51.* Wight et Arnott *Prodr. I. 151.* Hooker *Ic. t. 7.* Meisner *Gen. 65.* (47.) Samandura Linn. *Flor. Zeyl. 433.* Locandi Adanson *Fam. II. 449.* Vittmannia Vahl *Symb. III 51. t. 60.* Niota Lam. *t. 299.* DC. *Prodr. I. 592.* Wallich *Plant as. rar. t. 108.* Biporeia Thouars *Gen. madagasc. n. 46.* Mauduyta Commers. *msc.* Manungala Manuel Blanco *Flora de Filippinas 306.*

GENERA SIMARUBACEIS AFFINIA.

5966. Nima *HAMILT.* Flores hermaphroditi. Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, hypogyna, oblonga. Stamina 5, hypogyna; filamenta basi dilatata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, disco crasso insidentia, in unicum coalita, pilosa. Styli 5, coaliti, superne distincti, revoluti, lobis intus stigmatosis. Capsulae 5 v. abortu pauciores, subrotundae, monospermae. Semina inversa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, radicula brevissima, supera. — *Arbuscula nepalensis; foliis alternis, imparipinnatis, quadrijugis, foliolis serratis, floribus corymboso paniculatis.*

Nima Hamilt. *msc.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 516.* Meisner *Gen. 65.* (47.) Simaba quassioides Don.

*

5967. Harrisonia *R. BR.* Flores hermaphroditi. Calyx brevis, quadrifidus. Corollae petala 4, hypogyna, calyce multo longiora, aestivatione subvalvata, sub anthesi inflexa. Stamina 8, hypogyna, petala aequantia, alterna iisdem opposita paullo breviora; filamenta squamulae bilobae, ciliatae dorso inserta, subulata, antherae introrsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipiti brevi, basi staminifero insidens, simplex, apice quadriloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula. Styli 4, centrales, basi discreti, mox in unum teretem, stamina aequantem coaliti. Stigma obtusum, obsolete quadrisulcum. Bacca globoso-quadriloba, quadrilocularis, loculis monospermis, nonnullis saepe efoetis. Semen subglobosum, ex apice loculi pendulum, testa crassiuscula, umbilico prope apicem orbiculari. Embryonis exalbuminosi, viridis cotyledones sibi invicem incumbentes, medio sursum replicatae, interjecta endopleurae induplicatura, radicula supera. — *Frutex timorensis; ramis sparsim aculeatis, foliis alternis, petiolatis, inferioribus tri-, supremis unifoliolatis, foliolis basi dentatis, lateralibus minoribus, inaequilateris, aculeis ad basim petiolorum geminis, pedunculis axillaribus, so-*

litariis, basi simplicibus, apice corymbosim ramosis, pedicellis saepius bracteolis geminatim oppositis stipatis.

Harrisonia R. Brown *msc.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII* 517. *t.* 28. *f.* 47. Gaudichaud *ad Freycinet t.* 103. Meisner *Gen.* 65. (74.) Ebelingia Reichenbach *Consp.* 199.

Ordo CCL. Zanthoxyleae.

TEREBINTHACEARUM genera Jussieu *Gen.* 374. DIOSMEARUM genera et PTELEACEAE Kunth, DC. *Prodr. I.* 725. *II.* 82. ZANTHOXYLEAE Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII.* 422. 497. Bartling *Ord nat.* 385. XANTHOXYLACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 135.

Arbores, arbusculae v. frutices, inermes v. interdum aculeati. Folia alterna v. opposita, simplicia aut saepius abrupte v. imparipinnata, petiolo in nonnullis marginato v. alato, foliolis alternis sive oppositis, saepissime pellucido-punctatis, rarius epunctatis, integerrimis v. serratis. Stipulae nullae.

Flores polygami, abortu saepissime unisexuales, rarius hermaphroditi, in iisdem v. in diversis inflorescentiis monoici v. dioici, regulares, axillares v. terminales, varie dispositi.

Calyx liber, persistens v. deciduus, quadri-quinquepartitus, rarius tripartitus, laciniis aestivatione imbricatis aut rarius valvatis.

Corollae petala calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et longiora, ad basim gynophori inserta, aestivatione convolutim imbricata, decidua, rarissime nulla.

Masc. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna, plerumque longiora, rarius dupla. Filamenta libera, filiformia v. subulata, basi aequalia, rarissime in squamulae dorso inserta. Antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarii rudimentum, gynophoro stipitiformi insidens, staminibus brevius, rarius nullum.

Fem. Stamina nulla v. rudimentaria, ad basim gynophori inserta, ovario breviora.

Ovaria gynophoro insidentia, petalis numero aequalia aut rarius pauciora, nunc omnino distincta v. basi plus minus cohaerentia, singula unilocularia, nunc in ovarium unicum, pluriloculare penitus coalita. Ovula in loculis gemina, contigue superposita v. collateralia, rarissime quatuor, saepissime anatropa v. semianatropa. Styli loculorum numero, nunc in unum coaliti, nunc basi discreti, apice cohaerentes, nunc omnino distincti, rarius brevissimi v. nulli. Stigmata distincta v. coalita.

Fructus nunc simplex, bi-quinquelocularis, baccatus v. rarissime samaroideus, indehiscens, v. membranaceus aut coriaceus, in cocca intus dehiscentia delabens, nunc multiplex, e drupis v. capsulis pluribus, supra gynophorum sessilibus v. stipitatis, indehiscentibus v. sutura ventrali dehiscentibus compositus, epicarpio in plurimis subcarnoso, endocarpio in nonnullis solubili, vix elastico.

Semina in loculis gemina v. saepius abortu solitaria, pendula, testa crustacea, laevi, nitida, rarissime in alam expansa. Albumen carnosum, plus minus copiosum.

Embryo in axi albuminis rectus v. leviter arcuatus, ejusdem fere longitudine. Cotyledones ovatae v. oblongae, complanatae. Radicula cotyledonibus brevior, supera.

Zanthoxyleae in regionibus tropicis totius orbis, imprimis Americae obviae, parce in regionibus subtropicis provenientes, a proxime affinibus Diosmeis fructus interiore fabrica et floribus diclinibus, a Simarubaceis ovulorum numero et seminibus albuminosis distinguuntur, ab Anacardieis plerisque, habitu affinibus, albuminis praesentia diversae.

Diversae plurimarum partes amarae v. aromaticae.

5968. Dyctioloma *DC.* Flores abortu diclines. Calyx quinquepartitus, deciduus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo majora, ovato-lanceolata, aestivatione imbricata, in acumen breve introflexum desinentia. Stamina 5, petalis subaequalia et alterna; filamenta subulata, dorso squamulae dense lanatae ad basim gynophori inserta, antherae introrsae, biloculares, ovatae, erectae, dorso hispidulae, intus longitudinaliter dehiscentes, in floribus femineis rudimentariae v. effoetae. Ovaria 5, gynophoro brevi, subgloboso insidentia, tomento denso coalita, unilocularia, in floribus masculis efoeta. Ovula 4, suturae ventrali biseriatim inserta; e funiculis brevibus porrecta, amphitropa, micropyle supera. Styli 4, in unicum brevem, crassum coaliti; stigma capitato-quinquelobum, mox deciduum. Capsulae 5, distinctae, compressae, uniloculares, introrsum dehiscentes, bivalves, tri-tetraspermae. Semina late reniformia, compressa, dorso in alas duas parallelas, radiatim reticulatas, fibra marginali connexas expansa, sinu ventrali umbilicata. Embryo intra albuminis stratum tenue homotrope arcuatus, teretiusculus, radicula supera. — *Arbusculae brasilienses; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis multijugis, suboppositis v. alternis, oblongis, basi inaequilateris, integerrimis, margine glandulosis, supra glabris, subtus albidis, ramulis terminalibus floriferis, dichotome in corymbos latos divisis, pedicellis bracteolatis, floribus tomentoso-albicantibus, femineis paucis, masculis copiosis intermixtis.*

Dyctioloma DC. *Prodr. II.* 89. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII.* 499. *t.* 24. Meisner *Gen.* 64. (46.)

5969. Pitavia *MOLIN.* Flores abortu diclines. Calyx quadripartitus, deciduus. Corollae petala 4, hypogyna, calyce multo majora, ovato-oblonga, obtusa, aestivatione imbricata. Stamina 8, ad basim gynophori, in floribus masculis oblongi inserta, omnia fertilia, alterna petalis opposita breviora; filamenta subulata, petala aequantia, antherae introrsae, biloculares, cordatae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, gynophoro tetragono, carnoso insidentia, libera, unilocularia, in floribus masculis rudimentaria. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali collateraliter inserta, horizontalia, semianatropa? Styli 4, terminales, basi distincti,

superne in unum brevem, crassum coaliti; stigma minute quadrilobum. Drupae 4, v. abortu pauciores, distinctae, carne densa, putamine tenui, monospermo. Semen ovoideo-oblongum, testa crustacea, nitida. Embryonis exalbuminosi (?) recti cotyledones foliaceae, planae, radicula brevis, supera. — *Arbor chilensis, sempervirens; foliis petiolatis, simplicibus, oppositis, v. ternatim verticillatis, lanceolatis, obtusis, serratis, glaberrimis, pellucido-punctatis, aromaticis, pedunculis axillaribus trichotome paniculatis, ad divisuras opposite bibracteatis, pedicellis bracteolatis, floribus femineis in distinctis ramis (an arboribus?) minus copiosis, fructibus amarissimis.*

Pitavia Molina *Chili edit. 2. p. 287.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XIII. 241.* Galvezia Ruiz et Pavon *Syst. I. 97.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 500. t. 25. f. 37.* Meisner *Gen. 64.* (46.)

5970. Brucea *MILL.* Flores diclines v. hermaphroditi. Calyx quadripartitus. Corollae petala 4, calycem aequantia v. superantia. Stamina 4, ad basim gynophori brevis, quadrilobi inserta, petalis alterna; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, gynophoro insidentia, libera, unilocularia, glabra. Ovula .... Styli acuti, distincti, reflexi; stigmata simplicia. Drupae 4 v. abortu pauciores, monospermae. Semina inversa. Embryo intra albumen carnosum rectus, cotyledonibus crassiusculis, radicula supera. — *Frutices, in Asia et Africa tropica indigeni, amarissimi, saepissime pube rufescenti, simplici vestiti; foliis alternis, imparipinnatis, quadrisexjugis, foliolis oppositis, integerrimis v. serratis, epunctatis, floribus minimis, intus purpurascentibus, in spicis axillaribus, oblongis, interrupte glomeratis, glomerulis brevissime pedicellatis, bracteolatis.*

Brucea Miller *Fasc. t. 25.* Heritier *Stirp. 19. t. 10.* Guersaet *in Bullet. soc. philomat. 3. n. 84. p. 182.* Roxburgh *Flor. Ind. edit. Wallich. I. 469.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 362.* DC. *Prodr. II. 88.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 501.* Meisner *Gen. 65.* (47.) Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. III. t. 20.* Gonus Loureiro *Flor. cochinch. 809.* Woogiñoos Bruce *Abyssin. edit. gall. V. 87. t. 21.*

5971. Brunellia *RUIZ et PAV.* Flores diclines. Calyx quadri-quinquepartitus. Corolla nulla. Masc. Stamina 8—10, disci depressi, hirsuti, imo calyci adnati margini octo-decemlobo inserta, calycem paullo superantia; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, cordatae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria sessilia, rudimentaria. Fem. Stamina calyce multo breviora, antheris efoetis sterilia. Ovaria 4 v. 5, sessilia, distincta, hirsuta, unilocularia. Ovula gemina, suturae ventrali collateraliter inserta. Styli terminales, breves, recurvi; stigmata simplicia. Capsulae 4 v. 5, aut abortu pauciores, patentes, uniloculares, bivalves, endocarpio cartilagineo-lignoso, soluto, hinc fisso v. bivalvi, monodispermo. Semina inversa, epidermide membranacea, testa crustacea, umbilico longe lineari. Embryo intra albumen rectus; cotyledonibus ovatis, planis, radicula supera. — *Arbores inermes v. interdum aculeatae, plus minus ferrugineo-tomentosae, in America tropica et in insulis sandwicensibus indigenae; foliis oppositis v. ternatim verticillatis, simplicibus, trifoliolatis v. in eodem ramulo interdum imparipinnatis, foliolis coriaceis, integerrimis aut saepius crenato-serratis, impunctatis, stipulis petiolaribus geminis, parvis, caducis, floribus in paniculas v. corymbos axillares aut terminales dispositis, pedicellis bracteatis, floribus interdum per excessum septempartitis, tetradecandris.*

Brunellia Ruiz et Pavon *Prodr. 71. t. 12.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 210. t. 59—62. Nov. gen. et sp. VII. 42.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 361.* DC. *Prodr. II. 87.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 501.* Meisner *Gen. 64.* (46.)

5972. Zanthoxylon *KUNTH.* Flores abortu polygami. Calyx tri-quadri-quinquefidus v. partitus. Corollae petala hypogyna, calycis foliolis numero aequalia et alterna, longiora, aestivatione imbricata, rarissime nulla. Masc. Stamina hypogyna, petalis numero aequalia et alterna; filamenta filiformia v. subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii simplicis v. multiplicis rudimentum, gynophoro brevi v. stamina subaequanti impositum. Fem. Stamina nulla v. brevissima, ananthera, squamuliformia, rarius antheris efoetis instructa. Ovaria petalis numero aequalia v. pauciora (5—1), gynophoro subgloboso v. cylindrico insidentia, plus minus approximata v. inferne coalita, unilocularia. Ovula gemina, suturae ventrali medio appensa, anatropa. Styli terminales, distincti v. superne coaliti, interdum brevissimi v. subnulli; stigmata capitata, distincta v. coalita. Capsulae 1—5, in apice gynophori sessiles v. stipitatae, semibivalves, endocarpio cartilagineo, adnato v. soluto, mono-dispermae. Semina ovata v subglobosa, e funiculo membraniformi v. filiformi propendentia, epidermide subcarnosa, demum exsiccata, membranacea, testa ossea, atra, umbilico ventrali, lineari. Embryo in axi albuminis rectus v. subarcuatus; cotyledonibus ovatis v. orbicularibus, planis, radicula supera. — *Arbores v. frutices, in America tropica copiose, parcius in America boreali calidiore, in Asia et Africa aequinoctiali crescentes, saepe ramulis, petiolis v. nervis foliorum aculeatis armati; foliis alternis v. oppositis, rarius simplicibus v. trifoliolatis, saepissime abrupte v. imparipinnatis, petiolo communi nonnunquam alato, foliolis plerumque pellucido punctatis, floribus parvis, virescentibus v. albidis, axillaribus aut terminalibus, fasciculatis, spicatis, ramosis, cymosis, corymbosis v. paniculatis, bracteatis.*

Zanthoxylon Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 1.* DC *Prodr. I. 725.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 74.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 503.* Wight et Arnott *Prodr. I. 184.* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 214.* Meisner *Gen. 64.* (46.)

a. EUZANTHOXYLUM. Calyx quinquepartitus, petaloideus. Corolla nulla. Stamina 5. Ovaria 5. — Zanthoxylum Colden *Novebor. 68.* Linn. *Gen. n. 150.* Fagara Adanson *Fam. II. 364.* (Duham. *Arbr. I. t. 97.* Adr. Jussieu *Op. cit. t. 25. f. 38. b.*)

b. PTEROTA *P. Brown.* Calyx quadripartitus. Corollae petala 4. Stamina 4. Ovaria 2 v. interdum 1. — Pterota P. Browne *Jam. 189.* Fagara Jacq. *Amer. t. 14.* Linn. *Gen. n. 1109.* Lacaris Hamilt. *ex Wallich Catalog. n. 7119.*

c. FAGARA *Lam.* Calyx tripartitus. Corollae petala 3. Stamina 3. Ovaria 3. Fagara Lam. *Dict. II. 626. Ill. t. 84.* Tobinia Desvaux *in Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid. 56.* (Sloane *Jam. II. t. 168. f. 4.*)

d. OCHROXYLUM *Schreb.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5. Stamina 5. Ovaria 3. — Ochroxylum Schreber *Gen. n. 508.* Curtisia Schreb. *1792.* Kampmannia Rafinesque *in New-York Medic. Reposit. II. Hexad. V. 350.* Pentanome Moç. et Sessé *Flor. mex.* (Adr. Jussieu *Op. cit. t. 25. f. 38. a.*)

e. POHLANA *Nees et Mart.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5. Stamina 5. Ovarium 1. — Poh-

lana Nees et Martius *in N. A. N. C. XI. 185.* Langsdorfia Leandro *in Act. Monac. 1819. p. 229.* Maqueria Commers. (Adr. Jussieu *Op. cit. t. 25. f. 38. c.*)

f. RHETSA *Wight et Arnott.* Calyx quadripartitus. Corollae petala 4. Stamina 4. Ovarium 1. — Z. Rhetsa DC. Typalia Dennst. z. *Hort. Malab. V. 34.*

g. AUBERTIA *Bory.* Calyx quadripartitus. Corollae petala 4. Stamina 4. Ovaria 4. Aubertia Bory *Voy. Afr. 1. 356. t. 18.* — ? Ampacus Rumph *Amboin. II. 186. t. 62.* Picrasma Blume *Bijdr. 247.* Meisner *Gen. 64.* (46.)

5973. Blackburnia *FORST.* Flores abortu monoici. Calyx quadrifidus. Corollae petala 4, hypogyna, calycis foliolis alterna et longiora, aestivatione induplicatim valvata. Masc. Stamina 4, hypogyna, petalis alterna et breviora; filamenta subnulla, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum conicum, simplex. Fem. Stamina nulla. Ovarium unicum, gynophoro brevissimo insidens, uniloculare. Ovulum unicum (?) cavitati prope apicem appensum, anatropum. Stylus brevissimus, ovario continuus; stigma obtusum. Capsula subglobosa, sessilis, unilocularis, semibivalvis, endocarpio cartilagineo adnato. Semen globosum, e funiculo filiformi propendens, epidermide membranacea, testa ossea, atra. Embryo in axi albuminis carnosi obliquus; cotyledonibus foliaceis, orbicularibus, planis, radicula brevissima, supera. — *Arbor insulae Norfolk; foliis alternis v. oppositis, imparipinnatis, bi-quadrijugis, foliolis oppositis, breve petiolulatis, ovatis, acuminatis, integerrimis, glabris, paniculis axillaribus terminalibusque confertis, fructiferis cernuis.*

Blackburnia Forst. *Char. gen. t. 6.* DC *Prodr. II. 38.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 510.* in not. Endlicher *Flor. Norf. 87.* Meisn. *Gen. 65.* (46.) Blackbournea Kunth *in Annal. sc. nat. II. 356.* Ptelea pinnata Linn. f.

5974. Boymia *ADR. JUSS.* Flores diclines. Masc. Calyx brevis, quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, ovato-lanceolata, acuta, coriacea, aestivatione valvata, sub anthesi erecta. Staminum rudimenta 5, calycis laciniis opposita, linearia, ciliata. Ovaria 5, gynophoro brevi discoideo insidentia, angulo centrali coalita, unilocularia, dorso sulcato subbiloba, glanduloso-punctata. Ovula gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus centralis, crassus, pentagonus; stigma dilatato-peltatum, quinquesulcum. Capsulae 5, basi subcoalitae, apice divergentes, glanduloso-tuberculatae, dorso bivalves, endocarpio cartilagineo solubili, abortu monospermo. Semina inversa, subglobosa, testa sub epidermide laevi tessellatim foveolata, umbilico ventrali, lineari. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus ovatis, tenuibus, radicula supera. — *Frutex sinicus, in Japonia cultus; trunco erecto, ramis patentibus, decussatis, farctis, ramulorum medulla ampla, foliis oppositis, imparipinnatis, bi-trijugis, foliolis brevissime petiolulatis, obovato-ellipticis, integerrimis, utrinque molliter pubescentibus, floribus dioicis, in cymam dichotomam dispositis, cymae ramis crassis, subtetragonis, cum bracteolis, pedicellis basi articulatis et calycibus tomentoso-villosis, rubro-fuscescentibus.*

Boymia Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 507. t. 25. f. 39.* Siebold et Zuccarini *Flor. Japon. I. 50. t. 21.* Meisner *Gen. 64.* (46.) Ou-tchou-yu (Go-sju-ju) Sin.

5975. Toddalia *JUSS.* Flores abortu diclines. Calyx brevis, quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo majora, ovato-oblonga, acuta, aestivatione imbricata. Masc. Stamina 5, ad basim gynophori inserta, petalis alterna et longiora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum prismatico-pentagonum, gynophoro brevi, conico impositum. Fem. Stamina 5, ananthera. Ovarium gynophoro brevi, quinquesulco insidens, simplex, ovoideum, carnosum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Stigma subsessile, latum, peltato quinquelobum. Fructus carnosus, punctatus, quinquesulcus, quinquelocularis, endocarpio cartilagineo, tenui, loculis monospermis. Semina inversa, angulato-reniformia, testa ossea, sinu umbilicata. Embryo intra albumen carnosum homotrope arcuatus; cotyledonibus ovato oblongis, radicula supera. — *Frutices in Asia tropica, in insulis Borbonicis et Madagascaria indigeni, nonnunquam ramulis, petiolis, nervis et pedunculis aculeatis Zanthoxylorum more armati; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis pellucido-punctatis, basi nonnunquam biglandulosis, floribus paniculatis, paniculis axillaribus, solitariis aut rarius geminatis, pedicellis bracteolatis, masculis et femineis in diversis ramis v. arboribus.*

Toddalia Jussieu *Gen. 371.* Lam. *t. 139. f. 1.* (excl. *f. 2.*) Kunth *in Annal sc. nat. II. 356.* DC. *Prodr. II. 83.* excl. sp. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 508. t. 26. f. 40.* Wallich *Plant. As. rar. t 232.* Wight et Arnott *Prodr. I. 149.* Meisner *Gen. 64.* (46) Scopolia Smith *Ic. inedit. II. 34.* non alior. Crantzia Schreber *Gen. n. 862.* Paullinia asiatica L.

5976. Vepris *COMMERS.* Flores abortu diclines. Calyx brevis, quadripartitus. Corollae petala 4, hypogyna, calyce multo majora, ovato-oblonga, acuta, aestivatione imbricata. Masc. Stamina 8, ad basim gynophori inserta, quatuor petalis opposita breviora; filamenta complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, dorso supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum quadripartitum, gynophoro brevi insidens. Fem. Staminum rudimenta squamulae 8, minutissima, ad basim gynophori. Ovarium gynophoro brevissimo, obconico insidens, simplex, subglobosum, carnosum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali prope apicem collateraliter inserta. Stigma sessile, latum, convexo-peltatum, in ambitu quadrilobum. Fructus carnosus, punctatus, quadrisulcus, quadrilocularis, endocarpio lignoso, denso, loculis dispermis. Semina ovoidea, in unicum biloculare, loculo altero efoeto, altero embryonifero coalita, testa ossea. Embryo intra albumen carnosum arcuatus; cotyledonibus oblongo-ovatis, radicula supera. — *Arbuscula borbonica; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, glaberrimis, reticulato venosis, pellucido punctatis, floribus terminalibus paniculatis, masculis et femineis in diversis ramis v fortassis arboribus.*

Vepris Commers. *ex Adr. Jussieu in Mem. Mus. XII. 509. t. 26. f. 41.* Meisner *Gen. 64.* (46.) Toddalia paniculata Lam. *t. 139. f. 2.* Mirbel *Elem. Bot. t. 50. f. 3.*

5977. Ptelea *LINN.* Flores diclines. Calyx brevis, quadri-quinquepartitus. Corollae petala 4—5, hypogyna, calyce multo longiora, aestivatione imbricata, sub anthesi patentissima.

Stamina 4 v. 5, ad basim gynophori inserta, petalis alterna et longiora; filamenta subulata, inferne incrassata et hirsuta, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum, gynophoro oblongo, sulcato insidens. Fem. Stamina 4—5, brevissima, antheris effoetis. Ovarium gynophoro convexo insidens, compressum, biloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus terminalis, brevis; stigma bilobum. Fructus compressus, samaroideus, centro turgidus, bilocularis, indehiscens, ambitu in alam orbicularem membranaceam, reticulato-venosam expansus. Semina in loculis abortu solitaria, inversa, oblongo-ovoidea, testa tenui, scrobiculata. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus oblongo-ovatis, planis, radicula supera. — *Frutices in America boreali calidiore indigeni; foliis alternis, tri- v. rarius quinquefoliolatis, foliolis integerrimis, pellucido punctatis, lateralibus inaequilateris, floribus albido-virescentibus, corymbosis, corymbis in paniculas axillares v. terminales dispositis, pedicellis bracteolatis, masculis interdum staminibus sex v. septem inaequalibus, femineis ovario quandoque triloculari, stigmate trilobo.*

Ptelea Linn. *Gen. n. 152.* Miller *Ic. t. 211.* Lam. *t. 84.* Gärtner *I. 223. t. 49.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 355.* DC. *Prodr. II. 82.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 510. t. 26. f. 42.* Meisner *Gen. 63. (64.)* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 214.* Belluccia Adanson *Fam. II. 344.*

GENERA ZANTHOXYLEIS AFFINIA.

5978. Acronychia *FORST.* Calyx brevis, quadripartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, ad basim disci hypogyni inserta, calyce majora, aestivatione valvata. Stamina 8, sub disco inserta, omnia corolla, alterna petalis opposita reliquis breviora. Ovarium sessile, basi disco carnoso, truncato, octogono, laevi adnatum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali infra apicem collateraliter inserta, amphitropa. Stylus brevissimus v. subnullus, ovario continuus; stigma capitatum, quadrilobum. Fructus baccaeformis, subglobosus, quadrilocularis, sarcocarpio crasso, subcarnoso, endocarpio tenui, crustaceo, loculis abortu monospermis. Semina inversa, nucamentacea, atra, dorso convexa, facie acuta, umbilico lineari. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus ellipticis, radicula brevi, supera. — *Arbores v. arbusculae, in Asia et Australasia tropica et subtropica indigenae; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, integerrimis, minutissime pellucido-punctatis, aromaticis, petiolo apice interdum tumido et subgeniculato, inflorescentiis axillaribus cymoso paniculatis, pauci-multifloris, folio brevioribus, petalis et filamentis glanduloso-punctatis.*

Acronychia Forst. *Char. gen. 27.* Blume *Bijdr. 244.* Schott *Rutac. 3. t. 2. 3.* Meisner *Gen. Comment. 44.* Cyminosma Gärtner *I. 280. t. 58.* DC. *Prodr. I. 722.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 465. t. 17. f. 11.* Meisn. *Gen. 60. (44.)* Jambolifera Linn. *Gen. n. 479.* excl. synon. Vahl *Symb. III. 52. t. 61.* Dryander *in Linn. Transact. II. 233.* Gela Loureir. *Flor. cochinch. I. 285.* Ankenda Herm. *Mus. 73.* Laxmannia Smith. Doriena Dennst. *z. Hort. Malab. V. 15.* Lawsonia Acronychia Linn. f. Labillard. *Nov. Caled. t. 65.*

5979. Spathelia *LINN.* Flores hermaphroditi. Calyx coloratus, quinquepartitus, laciniis subaequalibus, membranaceis, oblongis, obtusis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, aequalia, oblongo-elliptica, subconvexa, aestivatione imbricata. Discus nullus. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna et breviora; filamenta libera, inferne villosa, complanata, tricuspidata, cuspide medio longiore, antherifero, antherae biloculares, lineari-oblongae, basi bifidae, dorso supra basim insertae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, subconicum, inferne incrassatum, superne triangulatum, triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, tuberculo ex axi centrali affixa. Stigmata 3, sessilia, obtusa, patula. Drupa exsucca, triquetro-alata, putamine lapideo, triloculari, rotundato-trigono, angulis atque loculamentis stipatis appendice teretiuscula, superne in mucronem prominente, interne canaliculata, resina fluida scatente. Semina in loculis solitaria, inversa, teretiuscula, utrinque acuminata, testa coriacea, e fibris transversis contexta, cum putamine prope canales resiniferos cohaerente. Embryo intra albumen carnosum, modice crassum rectus, ejusdem longitudine; cotyledonibus lineari-oblongis, planis, tenuibus, radicula brevissima, supera. — *Arbuscula jamaicensis; trunco simplici, inferne foliorum delapsorum cicatricibus toroso, apice comoso, foliis alternis, confertis, imparipinnatis, multijugis, Sorbi aucupariae foliis similibus, foliolis sessilibus, subalternis, lanceolatis, basi rotundatis, crenatis, glabris, nervis rhachique supra villosulis, floribus inter folia racemoso-paniculatis, terminalibus, purpurascentibus.*

Spathelia Linn. *Gen. n. 373.* Lam. *t. 209.* Gärtner *I. 278. t. 58.* Ker *in Bot. Reg. t. 670.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 357.* DC. *Prodr. II. 84.* Meisner *Gen. 77. (56.)* Spathe P. Browne *Jam. 187.*

5980. Ailanthus *DESFONT.* Flores polygami. Masc. Calyx brevis, quinquefidus, laciniis ovatis, aequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, sub disco hypogyno inserta, calyce longiora, sessilia, ovata, aestivatione induplicatim valvata, sub anthesi patentia. Stamina 10, sub disco inserta, corollam aequantia v. superantia, alterna petalis opposita paullo breviora; filamenta filiformia, basi hispida v. glabra, apice flexuosa v. stricta, antherae introrsae, biloculares, oblongae, basi bifidae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Discus centralis, basi petala et stamina gerens, superne productus in annulum sinuato-quinqueplicatum, plicis petalis oppositis. Ovaria rudimentaria, quinque v. pauciora, minuta, compressa, disco immersa. Fem. et Herm. Calyx maris, persistens. Corolla maris. Stamina in floribus hermaphroditis abortu saepius 2 v. 3, in femineis nulla. Discus maris. Ovaria 2 v. 5, sessilia, libera, compressa, unilocularia, ovulo unico, suturae ventrali infra apicem inserto, semianatropo, micropyle supera. Styli ovariis infra apicem intus continui; stigmata subcapitata. Samarae 3—5, v. abortu pauciores, oblongae, compressae, membranaceae, reticulatae, medio tumidae, uniloculares, indehiscentes, monospermae. Semen oblique ovatum, ex angulo interno sub apice suspensum, testa membranacea, endopleura carnosa, testae arcte adnata. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones foliaceae, suborbiculatae, planae, radicula brevis, supera. — *Arbores Asiae tropicae, excelsae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, epunctatis, obliquis, dentatis v.*

serratis, paniculis terminalibus, ramosis, bracteatis, floribus albido-virescentibus v. flavescentibus, in paniculis terminalibus amplis, ramosis fasciculatis, pedicellis bracteolatis.

Ailanthus Desfont. *in Act. Academ. Paris. 1786. p. 263. t. 8.* Heritier *Stirp. t. 84.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 23.* Kunth *in Annal. sc. nat. II. 358.* DC. *Prodr. II. 88.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 511.* Wight et Arnott *Prodr. I. 150.* Meisner *Gen. 65. (47.)*

GENERA DUBIA.

5981. Pseudiosma *ADR. JUSS.* Calyx pentaphyllus, foliolis ovato-oblongis, patentibus. Corollae petala 5, oblonga, calyce longiora. Antherae 5, sessiles, lineares, apice conniventes. Ovarium quinquelobum, nectario crasso, coronaeformi cinctum. Stylus staminibus aequalis; stigma simplex. Capsulae 5, pedicellatae, subreniformes, monospermae. Semina exarillata. — *Arbor cochinchinensis, parva, ramosissima, expansa; foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, glabris, racemis subterminalibus compositis, floribus flavis.*

Pseudiosma Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 519* Diosma Loureiro *Flor. cochinch. 200.* non Linn.

5982. Tetradium *LOUR.* Calyx minimus, tetraphyllus, persistens, foliolis acutis, patentibus. Corollae petala 4, ovata, incurva, suberecta, calyce longiora. Stamina 4; filamenta crassa, subulata, pilosa, petala aequantia, antherae biloculares, ovatae, erectae. Ovarium subrotundum, quadrilobum. Stylus nullus; stigmata 4, subulata, erecta. Capsulae 4, subrotundae, monospermae, apice dehiscentes. Semina subrotunda, nitida, arillata. — *Arbor cochinchinensis, mediocris; ramis adscendentibus, foliis imparipinnatis, lanceolatis, glabris, integerrimis, racemis subterminalibus, trichotomis, amplis, floribus albicantibus.*

Tetradium Loureiro *Flor. cochinch. 115.* DC. *Prodr. II. 88.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 520.* Meisner *Gen. 65. (47.) et 76. (55.)*

5983. Philagonia *BLUM.* Flores dioici. Calyx parvus, quadrifidus. Corollae petala 4, sub disco annulari brevissimo inserta, calyce triplo longiora, basi lata, aestivatione valvata, sub anthesi patentia. Masc. Stamina 4, petalis alterna et breviora, antherae introrsum incumbentes. Ovarii rudimentum; stigmate quadrifido. Fem. Stamina 4, ananthera. Ovarium globoso-depressum, quadrisulcatum, quadriloculare, loculis biovulatis. Stylus brevis; stigma peltatum, magnum. Capsula globosa, sulcato-quadriloba, quadrilocularis. Semina in loculis gemina, superposita, angulata. — *Arbor javanica, procera; foliis oppositis, imparipinnatis, foliolis oblongis, integerrimis, epunctatis, corymbis axillaribus et terminalibus.*

Philagonia Blume *Bijdr. 250.* Nees *in Flora 1825. p. 125.* DC. *Prodr. II. 90.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 521.* Meisner *Gen. 64. (46.)*

5984. Bischofia *BLUM.* Flores dioici. Calyx pentaphyllus, in femineis parvus. Corolla nulla. Masc. Stamina 5; filamentis brevibus, in urceolum superne peltatum connatis, apice vix liberis, antheris bilocularibus. Fem. Staminum rudimenta squamaeformia, interdum duo. Ovarium ovato-globosum, triloculare. Ovula in loculis gemina, pendula. Stigmata sessilia 3, linearia, reflexa, basi approximata. Fructus (an dehiscens) intus tricoccus, coccis dispermis. — *Arbor javanica, valida, ligno durissimo, rubicundo; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis serrulatis, floribus paniculatis, axillaribus v. lateralibus, pedicellis basi tribracteolatis.*

Bischofia Blume *Bijdr. 1163.* Meisner *Gen. 64. (46.) et 77. (56.)*

5985. Asaphes *DC.* Calyx brevissimus, quadri-quinquedentatus. Corollae petala 4—5, linearia. Stamina 4—5, hypogyna, petalis breviora. Ovarium liberum. Styli et stigmata 3. Capsula pisiformis, umbilicata, quadrisulca, quadrilocularis, quadrivalvis, tetrasperma. — *Frutex capensis, Rhois facie; foliis alternis, petiolatis, ternatis v. rarius binatis, interdum inferioribus simplicibus, foliolis parallelo venosis, floribus terminalibus paniculatis, minutissimis.*

Asaphes DC. *Prodr. II. 90.* Meisner *Gen. 76. (55.)* Boscia Thunb. *Nov. Gen. 1798. Flor. cap. I. 587.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 521.* non Lam. Duncania Reichenb. *Consp. 197.* Meisner *Gen. 65. (47.)*

5986. Phelline *LABILL.* Calyx brevissimus, quadridentatus. Corolla hypogyna, subrotata, quadripartita, laciniis patentiusculis, apice inflexis. Stamina 4, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna; filamenta brevissima, antherae ovatae, biloculares, subversatiles. Ovarium tetragonum, quadriloculare. Ovula ..... Stylus brevis; stigma quadridentatum. Capsula corticata, quadrilocularis, loculis suberosis, intus dehiscentibus, monospermis. ..... — *Frutex Novae-Caledoniae, non satis notus, vix hujus loci; foliis alternis, versus apices ramorum approximatis, comosis, spathulato-oblongis, acuminatis, glabris, margine crassiusculo, subreflexo subdentatis, subtus glaucis, petiolo brevi incrassato gibbo, racemis axillaribus compositis, folio brevioribus, bracteis exiguis, foliorumque axillis barbatis.*

Phelline Labillard. *Nov. Caled. 35. t. 38.*

5987. Guindilia *GILL.* Calycis foliola oblonga, extus pubescentia. Corolla ..... Stamina libera. Ovarium toro parvo insidens, trilobum, triloculare, pubescens. Ovula in loculis solitaria, e basi anguli centralis adscendentia. Stylus unicus; stigma trilobum. Fructus tricarpellaris, trilobus, lobis (duobus saepe abortivis) subglobosis, crasse crustaceis, indehiscentibus, monospermis. Semen globosum, adscendens, testa crustacea, fragili. Embryonis exalbuminosi cotyledones magnae, crassae, cartilagineae, verticaliter hippocrepice curvatae, radiculam brevem, transversam, apice sursum spectantem fere involventes. — *Frutex chilensis andicola, ramosus, foliosus; ramis oppositis, teretibus, foliorum delapsorum cicatricibus notatis, foliis oppositis, uncialibus, ovatis, vix acutis, ad basim in petiolum brevissimum, semiamplexicaulem abruptim angustatis, integerrimis, trinerviis, glabris, carnoso-coriaceis, pellucido punctatis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus, pubescentibus.*

Guindilia Gillies *ex Hooker et Arnott Bot. Miscell. III. 170.* Meisner *Gen. 62. (45.)*

Ordo CCLI. Diosmeae.

RUTACEARUM genera *Juss. Gen. 297.* DIOSMEARUM genera R. Brown *in Flinders Voy. II. 545.* DIOSMEAE Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 466.* Bartling *Ord. nat. 386.*

ARBUSCULAE V. FRUTICES, rarissime HERBAE. Folia opposita v. alterna, coriacea, simplicia, ternata v. imparipinnata, subtus saepissime glanduloso-punctata, integerrima, rarius serrulata v. sinuata, punctis glandulosis, sae-

pissime pellucidis conspersa, aromatica. Stipulae nullae, earum loco interdum glandulae ad petiolorum basim.

Flores hermaphroditi, aut rarius abortu unisexuales, regulares v. irregulares, axillares v. terminales, conferti, subumbellati v. corymbosi, bracteati, interdum supra receptaculum conferti, involucro cincti, calycibus et corollis tunc abortivis, albi v. rubescentes, rarissime flavescentes.

Calyx quadri-quinquefidus v. partitus, persistens v. deciduus, laciniis aestivatione imbricatis.

Corollae petala calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et majora, sub disco hypogyno, libero v. rarissime basi calycis adnato inserta, decidua aut interdum persistentia, plerumque libera et unguiculata, per aestivationem convolutim v. contorte imbricata, rarius lata basi in tubum conglutinata, et tunc saepissime per aestivationem valvata, rarissime abortu nulla.

Stamina cum petalis inserta, hypogyna v. rarissime perigyna, iisdem numero aequalia et alterna, rarius dupla et tunc petalis opposita (interdum etiam alternorum nonnulla) sterilia v. saltim breviora. Filamenta subulata, libera, rarius in tubum coalita v. petalis adglutinata. Antherae introrsae, biloculares, dorso supra basim insertae, loculis appositis, parallelis, contiguis, intus longitudinaliter dehiscentibus, connectivo cum filamento articulato, apice saepius in processum glandulosum, interdum apice excavatum, producto.

Ovaria sessilia v. gynophoro imposita, disco cincta v. plus minus immersa, petalis numero aequalia aut pauciora (5—3), unilocularia, libera v. plus minus coalita, apice semper distincta. Ovula in loculis gemina, suturae ventralis medio inserta, collateralia v. oblique superposita, superius adscendens, inferius pendulum, rarissime ovula quatuor. Styli ovariorum numero, ex eorundem margine interiore infra apicem orti, basi distincti, mox in unum coaliti, rarius solis apicibus cohaerentes. Stigmata stylos terminantia, in capitulum tri-quinquesulcum v. breviter lobatum coalita.

Capsula tri-pentacocca, rarius monococca; cocci distincti v. basi coaliti, saepius dorso infra apicem cornuti, uniloculares, abortu monospermi, rarissime dispermi, epicarpio sicco, rudi, subcoriaceo, saepissime transversim venoso-striato, glanduloso-punctato v. muricato, apice sutura ventrali dehiscente, endocarpio laevissimo, cartilagineo, soluto, elastice bilobo, marginibus v. basi membranacea saepe cum semine secedente.

Semina oblonga v. subreniformia, testa cartilaginea, laevi. Albumen carnosum v. nullum.

Embryo albumine inclusus v. exalbuminosus, rectus v. subincurvus, interdum multiplex. Cotyledones oblongae, planae v. corrugatae, sese involventes, germinatione foliaceae. Radicula supera, recta v. inflexa.

Diosmeae maximo numero in Africa australi extratropica, et in Nova-Hollandia indigenae, parcius aliquantum in America tropica generantur, in Europa temperata rarissimae, ex Asia et Africa tropica omnino exules.

Ordinis, arcta affinitate ad Zanthoxyleas, et mediante Dictamno ad Rutaceas accedentis diagnosim, in endocarpio cartilagineo sub capsulae maturitate penitus soluto et elastice bilobo positam, Zanthoxyli species nonnullae subsimili fructus structura donatae, et Tetradiclis, genus Rutaceis utique accensendum, infringunt.

Tribuum e characteribus botanicis discriminatio, distributioni geographicae pulchre convenit.

Diosmeae plures ob vires aromaticas corroborantes inter medicos celebres.

TRIBUS I. CUSPARIEAE DC. *Mem. Mus. IX.* 141. Flores regulares v. irregulares. Petala libera, in corollam gamopetalam coalita. Stamina in polypetalis petalis numero aequalia, libera, omnia fertilia, in gamopetalis iisdem saepissime adglutinata, nunc omnia antherifera, nunc 2—5 ananthera, uno v. duobus tunc supra petalorum numerum additis. Ovaria petalis numero aequalia, libera v. magis minusve coalita, unilocularia, biovulata, ovulis superpositis, superiore adscendente, inferiore pendulo. Styli superne v. juxta totam longitudinem coaliti. Seminum testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones magnae, saepissime biauriculatae, corrugatae, exterior interiorem involvens, radicula inflexa, inclusa. — *Arbores v. frutices, rarissime herbae, in America tropica crescentes; foliis alternis v. rarissime suboppositis, uni- v. saepius trifoliolatis.*

5988. Spiranthera *ST. HIL.* Calyx brevis, cupulaeformis, profunde quinquedentatus, pentagonus. Corollae petala 5, sub disco hypogyno inserta, longe linearia, in unguem angustata, subfalcata, subinaequalia, aestivatione imbricata, sub anthesi erecto patula. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et paullo breviora; filamenta filiformia, tuberculata, antherae introrsae, biloculares, oblongo-lineares, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus, connectivo crasso, demum spiraliter revoluto adnatis. Ovarium gynophoro stipitiformi, disco cylindraceo-campanulato, decemdentato vaginato insidens, quinquelobum, quinqueloculare, villosum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus petalis longior, basi hispidus; stigma capitellato-quinquelobum. Capsula pentacocca, v. abortu di-tetracocca, coccis bival-

vibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi membranacea, cum semine secedente, abortu monospermo. Semen reniforme, sinu umbilicatum, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, homotrope curvati cotyledones magnae, basi biauriculatae, corrugatae, exterior interiorem involvens, radicula teres, inflexa, umbilico proxima. — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis ovato-acuminatis, crassiusculis, integerrimis, glaberrimis, subtus glaucis, floribus in apice caulis axillaribus simulque terminalibus, corymbosis, speciosis, albis, suaveolentibus.*

Spiranthera St. Hilaire *in Bullet. philomat. 1823. p. 130. Plant. remarq. Brasil. 147. t. 17. Flor. Brasil. I. 43.* DC. *Prodr. I. 728.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 892. t. 23. f. 3.* Meisner *Gen. 62.* (45.) Terpnanthus Nees et Martius *N. A. N. C. XI. 152. t. 19. k. t. 31.*

5989. Almeidea *ST. HIL.* Calyx brevis, quinquepartitus, deciduus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multoties longiora, unguiculata, spathulata, aequalia v. subaequalia, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna et paullo breviora, omnia fertilia; filamenta libera, inferne complanato-dilatata, intus supra medium dense barbata, antherae introrsae, biloculares, lineares, obtusae, imo dorso affixae, basi bifidae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, disco cupulaeformi, truncato cinctum, obtusum, profunde quinquelobum, quinqueloculare, glabrum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Stylus staminum longitudine, glaber; stigma late capitatum, obtuse quinquelobum. Capsula abortu mono-dicocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi membranacea cum semine secedente, abortu monospermo. Semen reniforme, sinu umbilicatum, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, homotrope curvati cotyledones magnae, corrugatae, basi biauriculatae, exterior interiorem contortuplicatam involvens, radicula brevis, obtusa, inflexa, cum cotyledone interiore involuta, umbilico proxima. — *Arbores, arbusculae v. frutices, in Brasilia tropica crescentes; foliis alternis, superioribus nonnunquam oppositis, petiolatis, simplicibus, integerrimis, petiolo apice incrassato, ramulis floriferis terminalibus, basi indivisis, nudis, apice in racemos compositos, paniculatos v. thyrsoideos divisis, pedunculis partialibus bracteatis, pedicellis medio bibracteolatis, floribus lilacinis, rubris v. caeruleis.*

Almeidea St. Hilaire *in Bullet. philomat. 1823. p. 129. Plant. remarq. Brasil. I. 142. t. 15. Flor. Brasil. I. 85. t. 18.* DC. *Prodr. I. 729.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 492. t. 23. f. 33.* Meisner *Gen. 62.* (45.) Aruba Nees et Mart. *in N. A. N. C. XI. 158. et 172. t. 19. f. H. t. 27. et 29.* (excl. t. 28.) non Aubl.

5990. Galipea *ST. HIL.* Calyx brevis, cupulaeformis, rarius turbinato-campanulatus v. campanulatus, quinquedentatus v. quinquefidus, saepius pentagonus, interdum inaequalis, persistens v. deciduus. Corollae petala 5 v. rarissime 4, hypogyna, linearia, subinaequalia, villosa v. pubescentia, inferne in tubum saepissime pentagonum conglutinata v. rarius conniventia, apicibus liberis aequaliter v. subbilabiatim patula, decidua. Stamina 5, rarius 6, 7, 8 v. 4, petalis plus minus adhaerentia v. adglutinata, rarissime omnia fertilia, saepissime 2—4 antheris rudimentariis v. abortivis castrata; filamenta brevia, saepissime complanata et barbata, antherae introrsae, biloculares, oblongo-lineares, basi biloba v. subbiloba affixae, subimmobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5 v. rarissime 4, disco depresso, obsolete decemdentato insidentia, libera v. angulo centrali cohaerentia, unilocularia. Ovula gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli 5, rarissime liberi, saepissime basibus distincti, apice coaliti; stigma quinquepartitum v. quinquecostatum. Capsula abortu mono-dicocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi membranacea cum semine secedente, di- v. saepius abortu monospermo. Semen reniforme, sinu umbilicatum, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, homotrope curvati cotyledones magnae, corrugatae, basi biauriculatae, exterior interiorem contortuplicatam involvens, radicula brevis, obtusa, inflexa, cum cotyledone interiore involuta, umbilico proxima. — *Frutices v. rarius arbores, in America tropica crescentes; foliis alternis, simplicibus, petiolo apice incrassato, v trifoliolatis aut interdum quadri-quinquefoliolatis, foliolis integerrimis, pellucido punctatis v. interdum punctis glandulosis conspersis, floribus axillaribus v. extraaxillaribus, rarius terminalibus, saepe racemosis, rarissime corymbosis v. paniculatis.*

Galipea St. Hilaire *Bullet. soc. philomat. 1823. p. 131. Plant. remarq. Brasil. 129. t. 12—14. Flor. Brasil. I. 67.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 493. t. 23. f. 34.* Meisner *Gen. 62.* (45.) Galipea Aublet *Guian. II. 662. t. 269.* et Raputia Aublet *Guian. II. 670. t. 272.* Lam. *t. 10.* DC. *Prodr. I. 730.* et Pholidandra Necker *Elem. n. 542.* Sciuris Schreber *Gen. n. 53.* — Cusparia Humboldt *Tabl. Geograph.* Bouplandia Willdenow *in Act. soc. nat. curios. Berol. 1802. p. 24.* Richard *in Mem. Mus. Instit. p. 82.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. II. 59. t. 57.* Angostura Römer et Schultes *Syst. IV. XIX.* Galipea, Cusparia et Raputia DC. *in Mem Mus. IX. 149. 142. 152. t. 10.* Conchocarpus Mikan *Delect. I. t. 2.* Nees et Martius *in N. A. N. C. XI. 150 et 158. t. 18. f. B. et t. 21.* Ravia Nees et Mart. *in N. A. N. C XI. 167. t. 19. f. E. t. 23. 24.* Lasiostemum Nees et Martius *XI. 152. et 171. t. 19. f. G. t. 26.* Arubae sp. Nees et Mart. *Op. cit. t. 28.* Obentonia Velloz. *Flor. Flum. I. t. 46.* (G. macrophylla St. Hil.) Dangervilla *Flor. Flum. I. t. 66.* (G. pentagyna St. Hil. (Rossenia Flor. Flum. *I. t. 77.* (G. heterophylla St. Hil.)

5991. Diglottis *NEES et MART.* Calyx campanulatus, profunde quinquefidus, laciniis aequalibus, erectis, acutis. Corollae petala 5, hypogyna, lanceolata, a basi ad medium in tubum coalita, apicibus liberis, aequalibus, erectiusculis. Stamina 5, duo fertilia, tria antherae abortu sterilia, corolla breviora, eidem adglutinata; filamenta lineari-complanata, superne barbata, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, adnatae, longitudinaliter dehiscentes, connectivo in ligulam acutam, barbatam producto superatae. Ovaria 5, disco cupulaeformi cincta, conniventia, unilocularia. Ovula gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli 5, ex ovariorum angulo interiori, in unum brevissimum connati; stigma obtusum, integrum. Capsula pentacocca ..... — *Frutex brasiliensis; foliis alternis, petiolatis, simplicibus, lanceolato ovatis, integerrimis, pellucido-punctatis, petiolis apice tumidis, floribus in panicula terminali, subracemosa, brevi subsessilibus, bracteatis.*

Diglottis Nees et Martius *in N. A. N. C. XI. 151. et 170. t. 19. f. F. t. 25.* DC. *Prodr. I. 732.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 494.* Meisner *Gen. 62.* (45.)

5992. Erythrochiton *NEES et MART.* Calyx magnus, coloratus, tubulosus, tubo compresso, quinquecostato, limbi bilabiati lobis aequalibus, integris v. superiore trifido. Corolla hypogyna, gamopetala, subhypocraterimorpha, tubo calycem aequante, limbi quinquepartiti laciniis aequalibus, patentibus. Stamina 5, omnia fertilia, tubo corollae breviora et eidem adglutinata, limbi lobis alterna; filamenta complanata, subulato-triangularia, basi in tubum brevissimum coalita, antherae introrsae, biloculares, lanceolatae, erectae, muticae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, disco urceolato glanduloso cincta et superata, unilocularia. Ovula gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi membranacea cum seminibus secedente, dispermo v. abortu monospermo. Semina reniformia, sinu umbilicata, testa coriacea, tuberculato muricata. Embryo ····· — *Arbuscula brasiliensis; foliis alternis, simplicibus, petiolatis, lanceolatis, longissimis, integerrimis, glabris, ramulis axillaribus subaphyllis, floriferis pedunculos longissimos mentientibus, floribus in axilla folii bracteaeformis duobus v. pluribus fasciculatis, breviter pedunculatis, pedunculo basi articulato, bibracteolato, calycibus rubris, corollis albis.*

Erythrochiton Nees et Martius *in N. A. N. C. XI. 151. et 165. t. 18. f. D. t. 22.* DC. *Prodr. I. 732.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 495.* Meisner *Gen. 62. (45.)*

5993. Ticorea *AUBL.* Calyx parvus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, gamopetala, infundibuliformis, tubo elongato, limbi quinquepartiti laciniis aequalibus v. inaequalibus, patentibus. Stamina 5—8, quorum 2—6 antherarum abortu sterilia, cum corollae tubo coalita, filamenta lineari-complanata, exserta v. inclusa, libera v. basi inter se coalita, antherae introrsae, biloculares, loculis adnatis, basi in appendicem vacuam productis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 5, disco cupulaeformi cincta, libera v. angulo centrali coalita, unilocularia. Ovula gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli 5, ex ovariorum apice orti, in unicum tubum corollae aequantem, glabrum coaliti; stigma capitato-quinquelobum. Capsula pentacocca······ — *Arbores v. frutices, in Brasilia et Guiana crescentes; foliis alternis, nunc simplicibus, cum petiolo articulatis, nunc saepissime trifoliolatis, foliolis lanceolatis, integerrimis, pellucido-punctatis, ramulis terminalibus floriferis, aphyllis, basi simplicibus, superne in corymbos, paniculas v. racemos compositos divisis, pedicellis bracteatis, floribus albidis v. ochroleucis, glandulis pellucidis v. tuberculiformibus conspersis.*

Ticorea Aublet *Guian. II. 689. t. 277.* DC. *in Mem. Mus. IX. 144. t. 8. 9. Prodr. I. 730.* St. Hilaire *Plant. remarq. Brasil. I. 139. t. 14. f. D. Flor. Brasil. I. 91.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 495. t. 23. f. 35.* Presl *Symb. t. 17.* Meisner *Gen. 62. (45.)* Ozophyllum Schreber *Gen. n. 1105.* Sciuris Nees et Mart. *in N. A. N. C. XI. 150. et 154. t. 18. f. A. et t. 20.* non Schreb. Costa *Flor. Flum. I. t. 48.*

5994. Moniera *LINN.* Calyx quinquepartitus, laciniis inaequalibus, duabus corollam longe superantibus, duabus multo brevioribus. Corolla hypogyna, gamopetala, tubo incurvo, limbi bilabiati labio superiore integro, inferiore quadrilobo. Stamina 5, quorum duo fertilia, tria antherarum abortu sterilia, corollae tubo breviora et adglutinata; filamenta complanato-subulata, medio barbata, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, squama hypogyna, crassiuscula, longiore, apice bidentata, staminibus sterilibus opposita, persistente stipata, sessilia, approximata, unilocularia. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali superposite inserta. Styli 5 ex ovariorum apicibus, in unicum, glabrum, staminibus breviorem coaliti; stigma capitato-quinquelobum. Capsula pentacocca v. abortu dicocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi membranacea cum semine secedente, abortu monospermo. Semen reniforme, sinu umbilicatum, testa coriacea, tuberculata. Embryonis exalbuminosi, homotrope curvati cotyledones laeves, basi biauriculatae, exterior interiorem involvens, radicula brevis, obtusa, inflexa, cotyledoni interiori incumbens, umbilico proxima. — *Herba villosa, in maritimis Americae tropicae orientalis obvia; foliis alternis v. suboppositis, petiolatis, ternatis, subtilissime pellucido-punctatis, pedunculis axillaribus, apice ramosis, floribus brevissime pedicellatis, secundis.*

Moniera Linn. *Gen. n. 850* Aublet *Guian. II. 730. t. 293.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 9.* Nees et Martius *in N. A. N. C. XI. 162. t. 18. f. C.* DC. *Prodr. I. f. C.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. VII. t. 58. f. 31.* Meisner *Gen. 62. (45.)* Aubletia Richard *in Persoon Encheir. II. 638.*

TRIBUS II. PILOCARPEAE Bartl. *Ord. nat.* 388. Flores regulares. Petala libera. Stamina hypogyna, petalis numero aequalia v. rarissime dupla, omnia fertilia. Ovaria petalis numero aequalia, libera v. in unum coalita, unilocularia, biovulata, ovulis superpositis v. collateralibus, rarissime uniovulata. Seminis testa coriacea, crustacea v. membranacea. Embryonis recti, exalbuminosi cotyledones magnae, ovatae, radicula brevis. — *Arbores v. frutices, in America tropica et Australasia crescentes; foliis alternis v. oppositis, uni-bi-trifoliolatis, integerrimis.*

5995. Melicope *FORST.* Calyx quadripartitus, persistens. Corollae petala 4, calyce longiora, ovata, patentia. Stamina 8, petalis breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subcordiformes, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, disco brevi, octolobo insidentia, unilocularia, superne coalita. Ovula ··· Styli 4, in unum coaliti; stigma crassiusculum, tetragonum, centro umbilicatum. Capsula tetracocca, coccis coriaceis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, monospermis. Semen ovatum, funiculo filiformi appensum, testa coriacea. Embryo intra albumen carnosum rectus; cotyledonibus ovatis, foliaceis, radicula infera (?) — *Frutices Novae-Zeelandiae; foliis oppositis, petiolatis, uni- trifoliolatis, foliolis pellucido-punctatis, floribus axillaribus, racemosis v. cymoso-paniculatis.*

Melicope Forster *Char. Gen. 28.* Lam. *t. 294.* DC. *Prodr. I. 723.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 485.* Meisner *Gen. 63. (46.)* A. Cunningh. *in Annal. of nat. hist. III. 315.* Entoganum Banks *ex Gärtner I. 331. t. 68.*

5996. Evodia *FORST.* Calyx quadripartitus, persistens. Corollae petala 4, ad basim disci hypogyni, urceolaris, quadrisinuati inserta, ob-

longo-lanceolata, calyce majora, aestivatione valvata, sub anthesi erecta. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta complanata, apice subulata, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, connectivo excurrente apiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, sessilia, approximata, disco semiimmersa, unilocularia, hirsuta. Ovula juxta suturam ventralem gemina, collateralia, pendula. Styli ex ovariorum apice orti, in unicum, brevissimum, quadrisulcum coaliti; stigma obsolete quadrilobum. Capsula tetracocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, monospermo. Semen ovatum, testa ossea, umbilico ventrali lineari. Embryo intra albumen carnosum, parcum rectus; cotyledonibus ovatis, radicula mediocri, supera. — *Arbusculae v. frutices, in Nova-Hollandia et Oceania tropica et subtropica crescentes; foliis oppositis, petiolatis, uni bi-trifoliolatis, foliolis oblongis v. linearibus, pellucide punctatis, integerrimis, inflorescentia axillari, cymoso-paniculata, pauciflora, pedicellis supra medium articulatis, ad articulum bibracteolatis.*

Evodia Forster *Char. gen. t. 7.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 484. t. 22. f. 28.* Labillard. *Nov. Caled. t. 74.* Endlicher *Prodr. Flor. Norf. 86.* Schott *Rutac. t. 1.* A. Richard *Sert. Astrolab. 61. t. 22.* Meisner *Gen. 62.* (45.)

5997. Esenbeckia *KUNTH.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, infra discum inserta, calyce majora, aestivatione imbricata, sub anthesi patentissima. Stamina 5, ad basim disci inserta, petalis alterna, iisdem breviora v. subaequalia; filamenta subulata, demum reflexa, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, dorso prope basim affixae, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco urceolato v. orbiculari, subintegerrimo v. sinuato quinquelobo semiimmersum, tuberculatum, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa, anatropa. Stylus centralis, brevissimus; stigma capitato-incrassatum, quinquesulcum. Capsula subglobosa, echinata, septicide pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo soluto, elastice bilobo, facie interiori membranacea seminifera, monosperma, circumscisse secedente. Semen oblongum, testa cartilaginea, umbilico lineari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, plano-convexae, inaequales, radicula brevissima, supera. — *Arbores v. frutices, in America tropica, imprimis in Brasilia crescentes; foliis alternis v. suboppositis, petiolatis, unifoliolatis v. trifoliolatis, foliolis integerrimis, pellucido-punctatis, petiolo complanato v. supra concavo, racemis axillaribus et terminalibus paniculiferis, pedicellis bracteatis, floribus parvis, albis, virescentibus v. ochroleucis, glanduloso punctatis.*

Esenbeckia Kunth *in Humb et Bonpl. Nov. gen. et sp VII. 246. t. 655* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 486.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 80 t. 232. 233.* Pohl *Plant. Brasil. II. t. 128.* Nees *Plant. offic. Suppl. t. 94.* Meisn. *Gen. 63.* (45.) Esenbeckia et Colythrum Schott *Rutac. 9 et 13. t. 5. et 7.* Evodia St. Hilaire *Plant. us. t. 4. Plant. remarq. 149. Flor. Brasil. I. 79.* — ? Polembryum Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 519. t. 28. f. 49.* Schott *Rutac. 11. t. 6.*

5998. Metrodorea *ST. HIL.* Calyx parvus, quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, infra discum inserta, calyce multo majora, aestivatione valvata, sub anthesi patentissima. Stamina 5, inter disci lobos inserta, petalis alterna; filamenta brevissima, subulata, reflexa, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, dorso affixae, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco supra illud expanso immersum et velatum, tuberculatum, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa, anatropa. Stylus brevissimus; stigma obtusum, indivisum. Fructus······ — *Frutex brasiliensis; foliis oppositis, simplicibus v. bifoliolatis, lanceolato oblongis, integerrimis, pellucido-punctatis, petiolorum basibus dilatatis, concavis, sursum productis, conniventibus, gemmam terminalem includentibus, post ejus explicationem hiantibus, stipulis nullis, paniculis terminalibus et lateralibus bracteatis, floribus parvis, atro-purpureis, punctato-glandulosis, interdum parte quinta imminutis.*

Metrodorea St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 81. t. 16.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 487.* Meisner *Gen. 63.* (45.)

5999. Pilocarpus *VAHL.* Calyx parvus, quinquedentatus. Corollae petala 5, ad basim disci hypogyni inserta, calyce multo majora, lanceolata, basi latiuscula, aestivatione subvalvata, sub anthesi reflexa, apice brevissime uncinatim inflexa. Stamina 5, disco petalis paullo altius inserta, iisdem alterna et paullo longiora; filamenta subulata, reflexa, antherae introrsae, biloculares, suborbiculatae, dorso affixae, basi bifidae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, minuta, basi cohaerentia, disco crasso immersa partimque coalita, unilocularia, glabra. Ovula juxta suturam ventralem solitaria, v. gemina superposita, pendula. Styli ex ovariorum angulo interiore infra apicem orti, brevissimi, vix supra eadem exserti, apice in stigma latum, quinquesulcatum coaliti. Capsula pentacocca v. abortu mono-tetracocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, monospermo. Semen ovatum, testa membranacea, umbilico ventrali. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones crassae, basi biauriculatae, radiculam brevissimam, superam occultantes. — *Frutices brasilienses; foliis petiolatis, in eadem interdum stirpe alternis oppositisque, simplicibus v. bi-trifoliolatis lobatisve, integerrimis, pellucido punctatis, racemis terminalibus v. demum lateralibus, pedicellis patentibus, basi, sub apice medioque bracteolatis, rarius iisdem abbreviatis spiciformibus, floribus viridescentibus v. pupurascentibus, glanduloso-punctatis.*

Pilocarpus Vahl *Eclog. I. 29. t. 10.* St. Hilaire *in Bullet. philomat. 1823. p. 130. Plant. remarq. Brasil. I. 145. t. 16. Flor. Brasil. I. 82. t. 17.* DC. *Prodr. I. 728.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 488. t. 22. f. 29.* Nees et Martius *in N. A. N. C. XI. 176. t. 19.* Meisn. *Gen. 63.* (45)

6000. Hortia *VANDELL.* Calyx parvus, cupulaeformis, obsolete quinquedentatus. Corollae petala 5, disco hypogyno inserta, calyce multo majora, lineari-lanceolata, intus supra basim barbata, aestivatione subimbricata, sub anthesi medio reflexa, apice acuminata, uncinatim inflexa. Stamina 5, disco petalis paullo altius inserta, iisdem alterna et vix longiora; filamenta complanata, erecta, glanduloso tuberculata, antherae introrsae, biloculares, anguste ovatae, dorso affixae, immobiles, basi bifidae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco lato, depresso, subquinquelobo insidens, pentagonum, quinqueloculare, glabrum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, pendula, anatropa. Stylus ex ovarii apice brevis, crassus, conicus; stigma obtusum, quinquesulcum. Capsula quinquelocularis v. abortu bi-quadrilocularis, locu-

lis mono-dispermis. Semina inversa, testa crustacea, umbilico ventrali, lineari, epidermide tenui, succulenta, arilliformi. Embryo in axi albuminis carnosi rectus; cotyledonibus magnis, ovatis, radicula brevi, supera. — *Suffrutex brasiliensis, caudice subsimplici, crasso, glaberrimo; foliis alternis, simplicibus, magnis, pellucido-punctatis, integerrimis, ramulis terminalibus, corymbose multifloris, pedunculis crassis, bracteatis, pedicellis bracteolatis, floribus roseis.*

Hortia Vellozo *ex Vandelli in Römer Script.* 188. DC. *Prodr. I.* 732. St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t.* 17. *Flor. Brasil. I.* 80. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII.* 489. *t.* 22. *f.* 30. Meisner *Gen.* 63. (45.)

6001. Choisya *KUNTH.* Calyx pentaphyllus, deciduus. Corollae petala 5, ad basim gynophori brevissimi inserta, calyce duplo longiora, subunguiculata, patentia. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, obtusae, dorso affixae, mobiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophoro brevissimo insidentia, in unicum quinqueloculare, pubescens coalita. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite appensa, anatropa. Stylus brevis, quinquesulcus, hispidulus; stigma glabrum, capitatum, obsolete quinquelobum. Capsula quinquesulca, quinquerostrata. — *Frutex mexicanus; foliis oppositis, petiolatis, trifoliolatis, foliolis integerrimis, pellucido-punctatis, petiolis subtus canaliculatis, pedunculis in apice ramulorum axillaribus, apice trifidis, subumbellatim plurifloris, basi bracteatis, ad divisuras et sub pedicellis bracteolatis, bracteis magnis, deciduis, corollis albis calycibusque glanduloso-punctatis.*

Choisya Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 4 *t.* 513. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII.* 490. Meisner *Gen.* 63. (46.)

GENUS NON SATIS NOTUM.

6002. Geijera *SCHOTT.* Calyx quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, ovata, patentissima v. recurva. Stamina 5, sub disco inserta, petalis alterna et breviora; filamenta subulata, erecta, antherae introrsae, biloculares, ovatae, muticae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, disci orbicularis, carnosi, plani, laevis, ambitu quinquesinuati centro insidentia, coalita. Stylus centralis, brevis; stigma capitatum. Capsula abortu mono-tricocca, coccis basi cohaerentibus, glanduloso-punctatis, monospermis. Semen albuminosum.... — *Frutex Novae-Hollandiae tropicae; foliis alternis, breve petiolatis, lanceolatis, integerrimis, glabris, inflorescentia terminali, cymoso-paniculata, pauciflora, brevi.*

Geijera Schott *Rutac.* 7. *t.* 4. Meisner *Gen.* 60. (44.)

TRIBUS III. BORONIEAE Bartling *Ord. nat.* 388. Flores regulares. Petala libera v. rarissime basi coalita. Stamina hypogyna, rarissime perigyna, duplo, rarissime simplici petalorum numero. Ovaria petalis numero aequalia, libera, unilocularia, biovulata, ovulis superpositis, superiore adscendente, inferiore pendulo. Styli superne coaliti. Seminis testa crustacea. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, gracilis, teres, radicula cotyledonibus linearibus longiore, supera. — *Frutices v. arbores, in Australasia indigeni; foliis oppositis v. alternis, simplicibus, rarius ternatis v. imparipinnatis.*

6003. Zieria *SMITH.* Calyx quadrifidus. Corollae petala 4, disci perigyni, ovariorum basim cingentis margini inserta, calyce multo longiora, ovata v. oblonga, subunguiculata, aestivatione imbricata v. subvalvata, sub anthesi patentia. Stamina 4, glandularum disci dorso inserta, petalis alterna et longiora; filamenta subulata, glabra, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, gynophoro brevi insidentia, ejusdem margine basi cum calyce concreto, extus staminifero cincta, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli ex ovariorum angulo interiori, in unicum brevem, crassum, glabrum coaliti; stigma late capitatum, obsolete quadrilobum. Capsula tetracocca, coccis patentiusculis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bivalvi, monospermo. Semen oblongum, testa crustacea, crassa, umbilico prope basim laterali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, cylindricus; radicula supera. — *Frutices v. rarius arbores, in Nova-Hollandia orientali extratropica crescentes, glabri v. pilis stellatis conspersi; foliis oppositis, petiolatis, trifoliolatis, rarius, interdum in eadem stirpe, simplicibus, glanduloso-punctatis, pedunculis axillaribus aut rarius terminalibus, nunc unifloris, nunc saepius di-trichotomis, bi-multifloris, ad divisuras articulatis et opposite bibracteatis, floribus parvis, albis.*

Zieria Smith *in Linn. Transact. IV.* 216. Rudge *Ibid. X. t.* 17. *f.* 2. Andrews *Bot. Reposit. t.* 606. Bonpl. *Navarr. t.* 24. Bot. Mag. *t.* 1395 DC. *in Mem. Mus. XII.* 483. *t.* 22. *f.* 27. Meisner *Gen.* 60. (44.) Delessert *Ic. select. III. t.* 48—50.

6004. Boronia *SMITH.* Calyx quadrifidus v. quadripartitus. Corollae petala 4, hypogyna, calyce longiora, ovata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, marcescenti-persistentia. Stamina 8, hypogyna, petalis breviora, alterna calycis laciniis opposita paullo reliquis longiora, interdum antheris efoetis sterilia; filamenta linearia, ciliata v. tuberculata, libera, sub apice interdum dilatato in filum antheriferum attenuata, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, apice muticae v. breviter appendiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, gynophoro disciformi, margine integerrimo v. sinuato insidentia, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli ex ovariorum apice in unicum brevissimum glabrum coaliti; stigma aequale et subcapitatum, quadrisulcum. Capsula tetracocca, coccis ovalibus v. oblongis, interdum leguminiformibus, pluribus saepe efoetis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo v. rarissime dispermo. Semen ovatum, testa crustacea, umbilico prope basim ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, teres, gracilis; radicula supera. — *Frutices in Nova-Hollandia tropica et extratropica indigeni; foliis oppositis, simplicibus v. interdum in eadem stirpe imparipinnatis, integerrimis v. serrulatis, pellucide v. glanduloso-punctatis, pedunculis terminalibus v. saepe prope apicem ramulorum axillaribus, oppositis, nunc simplicibus, unifloris, nunc ramosis, bi-tri-multifloris, pedicellis basi v. medio articulatis, ad articulum bibracteolatis,*

apice saepissime incrassatis, floribus roseis, purpurascentibus v. rubris, suaveolentibus.

Boronia Smith *in Linn. Transact. VIII. 285. t. 5_7.* Labillard. *Nov. Holl. t. 124_126.* Vent. *Malm. t. 38.* Gärtner f. *III. 156. t. 211.* (quoad radiculae directionem erronea) Bot. Reg. *t. 842. 1000. II. 1838. t. 12.* Bot. Mag. *1763.* DC. *Prodr. II. 721.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 482. t. 22. f. 26.* Reichenb. *Ic. exot. t. 73. 74.* Sweet *Flor. Austral. t. 19. 48.* Meisner *Gen. 60. (44.)*

6005. Cyanothamnus *LINDL.* Calyx tetraphyllus. Corollae petala 4. Stamina 8; filamentis membranaceis, subulatis, antherae appendice ipsis aequali auctae. Ovarium simplex ..... Capsula quadripartita, loculis bivalvibus, monospermis ..... _ *Frutices v. herbae, ut videtur annuae, in Nova-Hollandia austro-occidentali crescentes; foliis biseriatis v. simplicibus, filiformibus, floribus axillaribus solitariis, cyaneis.*

Cyanothamnus Lindley *Swan-River XVIII.*

6006. Eriostemon *SMITH.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, ovata v. oblonga, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia, marcescenti persistentia. Stamina 10, hypogyna, persistentia, petalis breviora; filamenta lineari-subulata, hispida, libera, alterna petalis opposita breviora, sub apice interdum dilatato in filum antheriferum attenuata, antherae introrsae, biloculares, cordiformes, apice breviter appendiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophoro disciformi insidentia, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli ex ovariorum angulo interiori, in unicum, staminibus breviorem, glabrum v. hispidulum coaliti; stigma capitellatum, quinquesulcatum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo v. rarius dispermo. Semen oblongo-reniforme, testa crustacea, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, teres, radicula supera. _ *Frutices in Nova-Hollandia tropica et extratropica indigeni, pilis stellatis hispiduli; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, glanduloso-punctatis v. tuberculatis, apice interdum calloso-mucronatis, pedunculis axillaribus, nunc simplicibus, unifloris, bracteis imbricatis tectis, v. oppositis aut verticillatis medio instructis, nunc umbellatim in pedicellos basi bracteatos divisis, rarissime in racemos terminales dispositis.*

Eriostemon Smith *in Linn. Transact. IV. 221.* Rudg. *Ibid. XI. t. 26.* Labillard. *Nov. Holl. t. 141. Nov. Caled. t. 58.* DC. *Prodr. I. 720.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 481. t. 21. f. 25.* Loddig. *Bot. Cab. t. 1247.* Bot. Mag. *t. 2854. 3180.* A. Richard *Sert. Astrolab. t. 26.* Hooker *Ic. t. 60.* Delessert *Ic. select. III. t. 45_47.* Meisner *Gen. 60. (44.)*

6007. Crowea *SMITH.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, oblongo-lanceolata, aestivatione imbricata, sub anthesi patula. Stamina 10, hypogyna, petalis breviora; filamenta linearia, ciliato-hispida, in tubum approximata, alterna petalis opposita breviora, antherae introrsae, biloculares, cordato-oblongae, apice in appendicem elongato-subulatam, barbatam productae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophoro disciformi, obtuse quinquelobo insidentia, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli ex ovariorum apice, in unum, staminibus multo breviorem, glabrum coaliti; stigma capitatum, quinquesulcum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo. Semen ovatum, testa crustacea, umbilico prope basim ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectiusculus, teres, gracilis, radicula supera. — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis; foliis alternis, simplicibus, lanceolatis, integerrimis, glanduloso-punctatis, in ramos inde angulatos decurrentibus, pedunculis axillaribus unifloris, basi bracteis minutis, squamuloideis, imbricatis cinctis, corollis purpureis.*

Crowea *in Linn. Transact. IV. 220.* Venten. *Malm. t. 7.* Andrews *Bot. Reposit. t. 79.* Bot. Mag. *t. 989.* DC. *Prodr. I. 720.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 481. t. 21. f. 24.* Meisner *Gen. 60. (44.)*

6008. Philotheca *RUDG.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, unguiculata, aestivatione imbricata, sub anthesi erecto-patula. Stamina 10, hypogyna, petalis paulo breviora; filamenta inferne in tubum glabrum coalita, superne distincta, hirsuta, alterna petalis opposita breviora, antherae introrsae, biloculares, apice brevissime glanduloso appendiculatae, cordatae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophoro brevi, crasso, basi staminifero insidentia, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli ex ovariorum angulo interiori, in unicum centralem, tubo stamineo breviorem, fusiformem, hispidum coaliti; stigma capitellatum, quinquesulcum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio subcartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo. Semen oblongo-reniforme, testa crustacea, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, teres, gracilis, radicula supera. — *Frutices ericoidei, in Nova-Hollandia orientali extratropica indigeni; foliis alternis, simplicibus, linearibus, integerrimis, brevibus, glanduloso-punctatis, pedunculis axillaribus et terminalibus solitariis, unifloris, bracteis minutis, squamulaeformibus stipatis.*

Philotheca Rudge *in Linn. Transact. XI. 298. t. 21.* DC. *Prodr. I. 721.* Reichenb. *Ic. select. t. 200.* Meisner *Gen. 60. (44.)*

6009. Phebalium *VENT.* Calyx brevis, subinteger v. quinquedentatus aut partitus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce multo longiora, subunguiculata, lanceolata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia v. reflexa. Stamina 10, hypogyna, petalis longiora, alterna iisdem opposita paullo breviora; filamenta filiformia v. subulata, glabra, antherae introrsae, biloculares, ovatae, muticae, dorso supra basim emarginatam insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophoro brevi, crasso, basi staminifero insidentia, unilocularia, glabra, lepidota v. pilis densis velata. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali subcollateraliter inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli 5, ex ovariorum angulo interiori, in unicum teretem, glabrum, quinquestriatum coaliti; stigma stylo aequale v. capitato-dilatatum, quinquesulcatum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo. Semen ovatum, testa crustacea, umbilico prope basim ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, teres, gracilis, radicula

supera. — *Arbusculae et frutices, in Nova-Hollandia extratropica indigeni, pube stellata vestiti v. squamulis argenteis aut rufescentibus lepidoti; foliis alternis, linearibus v. lanceolatis, rarius ovatis, glanduloso-punctatis, pedunculis axillaribus aut terminalibus, umbellatim v. corymbose-ramosis, pedicellis bracteatis, floribus parvis, nonnunquam sexta parte auctis.*

Phebalium Venten. *Malm. 102.* DC. *Prodr. I. 719.* Adr. Jussieu *in Mem. soc. h. n. Paris. II. 130. Mem. Mus. XII. 479.* Meisner *Gen. 60.* (44.)

a. CORREOIDES. Calyx minimus, vix conspicuus. Corollae aestivatio valvata. Stigma stylo latius, verrucosum, quinquelobum. — *Species tomentosae, foliis subovatis.* (Adr. Jussieu *in Mem. soc. h. n. Paris. II. t. 10. 11. f. 1.*)

b. ERIOSTEMOIDES. Calyx manifestus. Corollae aestivatio imbricata. Stigma styli apex angustatus. — *Species lepidotae, foliis angustioribus.* — Eriostemonis sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 141.* (Adr. Jussieu *Op. cit. t. 11. f. 2. t. 12. f. 1. 2.* Hooker *Ic. t. 57. 59.*)

6010. Chorilaena *ENDL.* Flores exinvolucrati, in cymas axillares aggregati, bracteolati. Calyx pentaphyllus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce vix longiora, lanceolata, aestivatione imbricata, sub anthesi erecta. Stamina 10, hypogyna, petalis multo longiora, alterna iisdem opposita paullo breviora; filamenta filiformi-subulata, inferne ciliato-hispida, superne glabra, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophoro discoideo, basi staminifero insidentia, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, contigue superposita, superius adscendens, inferius pendulum. Styli 5, ex ovariorum angulo interiori, in unicum filiformem, basi hispidulum, stamina aequantem contorti; stigma quinquelobum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo. Semen oblongum, testa crustacea, umbilico ventrali, lineari. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, filiformis, radicula supera. — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis, Thomasiae facie; foliis alternis, petiolatis, ovatis, basi truncatis, coriaceis, profunde lobato-sinuatis, supra pube stellata conspersis, subtus aureo-tomentosis, cymis axillaribus densis, septenis, quatuor brevissime pedicellatis, tribracteolatis, tribus centralibus, sessilibus, bibracteolatis, bracteolis linearibus, calycem aequantibus, calycibus cum corollis flavis stellato-tomentosis.*

Chorilaena Endlicher *in Enumerat. plant. Hügel 17.* Meisner *Gen. Suppl.*

6011. Diplolaena *R. BR.* Flores intra involucrum multipartitum in receptaculo plano confertim sessiles, involucri laciniis imbricatim triseriatis, exterioribus tomentosis, interioribus petaloideis. Calyx nullus. Corollae petala 5, v. abortu interdum pauciora, hypogyna, squamaeformia, nuda v. ciliata. Stamina 10, hypogyna, petalis multo longiora, exserta, alterna petalis opposita paullo breviora; filamenta filiformi-subulata, inferne ciliata, superne glabra, antherae introrsae, biloculares, oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophoro depresso insidentia, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, contigue superposita, superius adscendens, inferius pendulum. Styli 5, ex ovariorum angulo interiori, in unicum filiformem, basi hispidulum, stamina aequantem coaliti; stigma obtuse quinquelobum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo. Semen oblongum, testa crustacea, umbilico ventrali, lineari. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, teretiusculus, gracilis, radicula supera. — *Frutices in Nova-Hollandia austro-occidentali indigeni; foliis alternis, petiolatis, ovatis v. obovatis, obtusis v. retusis, crassis, ramulisque coriaceis, penninerviis, integerrimis, glanduloso-punctatis, supra pube stellata conspersis, subtus dense albo-tomentosis, involucris multifloris, florem unicum simulantibus, terminalibus, solitariis, sub anthesi nutantibus.*

Diplolaena R. Brown *in Flinders Voy. II. 546.* Desfontaines *Mem. Mus. III. 450. t. 19. 20.* DC. *Prodr. I. 719.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 479.* Meisner *Gen. 60.* (44.)

6012. Correa *SMITH.* Calyx cupulaeformis, subintegerrimus v. quadrilobus. Corollae petala 4, hypogyna, calyce multo longiora, basi valvatim conniventia v. in tubum longe coalita. Stamina 8, hypogyna, petalis aequilonga v. exserta, quatuor iisdem opposita breviora; filamenta libera, glabra, subulata v. basi dilatata, antherae introrsae, biloculares, muticae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, gynophoro brevi, ambitu staminifero, suboctolobo insidentia, unilocularia, pilis stellatis dense congestis velata. Ovula in loculis gemina, suturae ventrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Styli ex ovariorum angulo interiori, in unicum centralem, stamina aequantem v. superantem coaliti; stigma aequale, quadrilobum. Capsula tetracocca, coccis nonnullis saepe abortivis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, basi seminifero, abortu monospermo. Semen obsolete reniforme, testa crustacea, umbilico ventrali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, teres, gracilis, radicula supera. — *Frutices, in Nova-Hollandia orientali et australi indigeni, pube stellata, densa tomentosi v. pulverulenti; foliis oppositis, breve petiolatis, simplicibus, subovatis, integerrimis, punctato-pellucidis, floribus ramulos axillares abbreviatos, pedunculiformes terminantibus, solitariis, geminatis v. ternis, breviter pedunculatis, speciosis.*

Correa Smith *in Linn. Transact. IV. 219. Exot. Bot. II. t. 72.* Venten. *Malmais. t. 13.* Salisbury *Parad. t. 100.* Gärtner *f. III. 155. t. 210.* Andrews *Bot. Reposit. t. 18. 436. 653* Bot. *Mag. t. 1746.* Bot. Reg. *t. 26. 1224.* Sweet *Flor. Austral. t. 1.* DC. *Prodr. I. 719.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 478. t. 21. f. 22.* Hook. *Ic. t. 2. 3.* Meisner *Gen. 60.* (44.) Mazentoxeron Labillard. *Voy. II. 11.* Correas Hoffmansegg. *Verzeichn. 168.* Antomarchia Colla *Hort. Ripul. App. II. 345.* Meisner *Gen. 60.* (44.)

6013. Hügelia *R. BR.* Calyx decemdivisus. Corollae petala 10. Stamina indefinita, perigyna. — *Genus australasicum, nondum descriptum.*

Hügelia R. Brown *msc.* (coll. *Flinders Voy. II. 546.*)

TRIBUS IV. EUDIOSMEAE. Flores regulares. Petala libera, rarissime nulla. Stamina perigyna, fertilia petalis numero aequalia et alterna, saepissime cum totidem sterilibus alternantia. Ovaria petalis numero aequalia v. pauciora, plus minus coalita, unilocularia, biovulata, ovulis superpositis v. collateralibus. Seminis testa coriacea, tenuis, rarissime crustacea. Embryonis exalbuminosi v. rarissime subalbuminosi, recti coty-

ledones carnosae, laeves, radicula supera v. interdum centripeta. — *Fruticuli capenses, rarissime arbores; foliis alternis v. oppositis, simplicibus, saepe imbricatis, planis, v. marginibus revolutis teretibus aut subtriquetris, saepissime imbricatim confertis.*

6014. Calodendron *THUNB.* Calyx brevis, quinquepartitus, laciniis rigide patentibus. Corollae petala 5, ad basim disci brevis, tubulosi inserta, calyce multo longiora, angusta, oblonga, reflexa, extus pilis stellatis hispida. Stamina 10, basi disci adnata, petala subaequantia, alterna petalis opposita sterilia, petaloidea, tuberculosa, in glandulam ovatam desinentia, alterna fertilia; filamentis elongato-filiformibus, antheris introrsis, bilocularibus, ovatis, apice glandulosis, longitudinaliter dehiscentibus, deciduis. Ovaria 5, gynophoro elongato stipitiformi insidentia, in unum quinquelobum, quinqueloculare coalita, glandulis stipitatis confertim tuberculata. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite horizontaliter inserta, anatropa. Capsula breviter pedunculata, subgloboso-quinqueangularis, echinata, quinquelocularis, septicide quinquevalvis, valvarum endocarpio cartilagineo, dorso adnato, marginibus liberis circumscisso. Semina in loculis gemina, superposita, horizontalia, angulata, testa crustacea, atra, umbilico ventrali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones in massam carnosam, oleosam conferruminatae, radicula minima, umbilico proxima, centripeta. — *Arbor capensis; ramis oppositis v. ternatim verticillatis, foliis oppositis, petiolatis, magnis, glandulis plurimis pellucido-punctatis et iisdem in margine argute crenulatis, pedunculis terminalibus, paniculatim ramosis, pedicellis compressis, sub flore dilatatis.*

Calodendron Thunberg *Prodr. 44. Dissert. I. 42.* Lam. *Journ. h. n. I. 56. t. 3.* DC. *Prodr. I. 712.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 469. t. 19. f. 15.* Meisner *Gen. 61. (44.)* Pallasia Houttuyn *Pfl. Syst. X. 319. t. 22.* Dictamnus capensis Linn. f. Lam. *t. 344. f. 2.*

6015. Adenandra *WILLD.* Calyx quinquepartitus, glanduloso-punctatus. Corollae petala 5, ad basim disci fundo calycis adnati inserta, calyce longiora, breviter unguiculata, patula. Stamina 10, disci margini libero inserta, alterna petalis opposita ananthera; filamenta hispida, sterilia in glandulam concavam v. globosam desinentia, fertilia sterilibus breviora, antheris introrsis, bilocularibus, magnis, ovoideis, glandula pedicellata, cochleariformi v. globosa, demum refracta terminatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 5, sessilia, angulo centrali inter se coalita, glandulis stipitatis, in apice copiosioribus et longioribus conspersa, unilocularia. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa, anatropa. Stylus centralis, calyce brevior; stigma depresso-globosum, quinquelobum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio soluto, cartilagineo, elastice bilobo, monospermo. Semen inversum, testa coriacea, tenui. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosulae, radicula brevissima, supera. — *Frutices capenses; foliis alternis v. rarius oppositis, breve petiolatis, planis, coriaceis, glandulis crebris punctatis, iisdem margine quasi crenulatis, apice callosis, petiolo basi biglanduloso, floribus albidis, incarnatis v. rubicundis, magnis, in summis ramulis interdum subumbellatim divisis solitariis, bracteatis, bracteis saepe geminis, oppositis.*

Adenandra Willdenow *Enumerat. 256.* Bartling et Wendl. f. *Diosm. 69. t. A. f. 5.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 470. t. 19. f. 6.* Meisner *Gen. 61. (45.)* Glandulifolia Wendland *Collect. I. t. 10.* Ockia et Ockenia Dietrich Haenkea Schmidt *in Usteri Annal. X. 115.* Diosmatis sp. Linn. et Auct. Schrader *Sert. hanov. I. t. 8.* Bot. Mag. *t. 273. 1271. 1519.* Bot. Reg. *t. 553.* Hartogiae sp. Berg.

6016. Coleonema *BARTL. et WENDL. F.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci calycis fundo adnati, margine quinquelobi inserta, calyce longiora, ungue lato, longitudinaliter canaliculato, lamina patente. Stamina 10, ad basim disci inserta, petalis breviora, alterna iisdem opposita ananthera, eorundem basi adnata, et unguis canaliculo applicita, breviora, teretia, apice attenuato-glandulosa, alterna disci lobis opposita fertilia, ungues aequantia, antheris introrsis, bilocularibus, subrotundis, glandula minuta, sessili terminatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 5, sessilia, angulo centrali inter se coalita, apice in cornu patens producta, glabra, unilocularia. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite appensa, anatropa. Stylus centralis, staminum longitudine; stigma capitatum, papillosum, obsolete quinquesulcum. Capsula pentacocca, coccis compressis, punctato-rugosis, apice postico breviter corniculatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, monospermo. Semen inversum, testa coriacea, tenui. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosulae, radicula brevissima, supera. — *Frutices capenses; foliis alternis, brevibus, linearibus, acutissimis, glanduloso-punctatis, floribus albis, in summis ramulis axillaribus solitariis, breviter pedunculatis, bracteis pluribus adpressis, calyciformibus stipatis.*

Coleonema Bartling et Wendl. f. *Diosm. 55. t. A. f. 3.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 471. t. 19. f. 17.* Bot. Mag. *t. 3340.* Meisner *Gen. 61. (45.)*

6017. Diosma *BERG.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci, calycis fundo adnati, margine liberi, glandulosi, sinuato-quinquelobi inserta, calyce longiora, patentia. Stamina 5, ad basim disci inserta, ejusdem lobis et petalis alterna; filamenta filiformi-subulata, glabra, petalis breviora, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, glandula sessili terminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, sessilia, in unicum apice quinquelobum coalita, glabra, unilocularia. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite appensa, anatropa. Stylus centralis, staminibus brevior, arcuatus, glaber; stigma capitatum, quinquesulcatum. Capsula pentacocca, coccis compressiusculis, transversim rugosis, apice postico breviter corniculatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, monospermo. Semen inversum, testa coriacea, laevi v. apice prope umbilicum cristata. Embryonis, intra albuminis carnosi stratum tenue orthotropi, cotyledones carnosulae, plano-convexae, radicula brevissima, supera. — *Frutices capenses; foliis alternis v. oppositis, lineari-acutis, canaliculatis, argutissime serrulatis v. interdum ciliatis, glanduloso-punctatis, floribus albis v. rubescentibus, in apicibus ramulorum nunc solitariis, nunc corymbosim aggregatis, breviter pedicellatis, pedicellis bracteatis, bracteis interdum oppositis.*

Diosma Bergius *Flor. Cap. 62.* Linn. *Gen. n. 272.* excl. sp. Gaertner *I. 82. t. 94.* Bartling et Wendland *Collect.*

I. t. 1. 8. 9. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 472. t. 18. f. 13.* Diosmatis sect. Eudiosma DC. *Prodr. I. 716.*

6018. Euchaetis *BARTL. et WENDL. F.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci calycis fundo adnati, margine liberi, brevis, subquinquecrenati inserta, calyce paullo longiora, vix unguiculata, medio intus transversim barbata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, glandula sessili, minuta, subglobosa terminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, sessilia, in unicum apice obtuse quinquelobum coalita, glabra, unilocularia. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite appensa, anatropa. Stylus centralis, staminibus brevior, rectus, glaber, stigma late capitatum, quinquesulcum. Capsula pentacocca, coccis compressiusculis, transversim rugosis, apice postico breviter corniculatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, mono-dispermo. Semina inversa, testa coriacea. Embryo ...... — *Frutex capensis; foliis alternis, lanceolato-carinatis, carina biseriatim punctatis, margine epunctatis, serrulato-scabris, ciliatis, floribus albis, in apice ramulorum capitatim glomeratis, pedunculis brevissimis, opposite bibracteolatis.*

Euchaetis Bartling et Wendland *Diosm 15. t. A. f. 1.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 472.* Meisner *Gen. 61.* (45.)

6019. Acmadenia *BARTL. et WENDL F.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci calycis fundo adnati, margine liberi, brevis, integerrimi inserta, late unguiculata, unguibus intus barbata. Stamina 10, inclusa, quinque petalis alterna ad basim disci inserta fertilia, quinque disci margini imposita petalis opposita sterilia, brevissima, interdum nulla; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, glandula conica terminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, sessilia, in unicum, apice in massam quinquelobam hispidam productum coalita, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite appensa, anatropa. Stylus centralis, staminibus brevior, rectus; stigma late capitatum, obsolete quinquesulcum. Capsula pentacocca, coccis compressiusculis, transversim rugosis, apice postico corniculatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo soluto, elastice bilobo, monospermo. Semen inversum, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosulae, radicula brevissima, supera. — *Frutices capenses; foliis decussatim oppositis, quadrifariam imbricatis, brevibus, crassiusculis, carinatis, hinc subtrigonis, subtus punctatis, floribus albis v. rubris, terminalibus, solitariis, subsessilibus, bracteis calyciformibus, imbricatis stipatis.*

Acmadenia Bartling et Wendl. f. *Diosm. 59. t. A. f. 4.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 473. t. 18. f. 14.* Meisner *Gen. 61.* (45.)

6020. Barosma *WILLD.* Calyx quinquefidus v. quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci calycis fundo adnati, margine liberi, brevissimi inserta, calyce multo majora, breviter unguiculata, patentia. Stamina 10, ad basim disci inserta, quinque petalis alterna et subaequilonga fertilia; filamentis filiformi-subulatis, glabris v. hispidis, antheris introrsis, bilocularibus, ovoideis, glandula minuta terminatis v. muticis, longitudinaliter dehiscentibus, quinque petalis opposita sterilia, iisdem dimidio breviora et adpressa, petaloidea, subulata, apice obsolete glandulosa, ciliata. Ovaria 5, in unicum apice auriculato-quinquelobum coalita, saepius glanduloso-tuberculata, unilocularia. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite appensa, anatropa. Stylus centralis, staminibus longior, arcuatus, glaber v. basi hispidus, apice attenuatus; stigma minute quinquelobum. Capsula pentacocca, coccis compressiusculis, apice extrorsum auriculatis, glanduloso-punctatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, monospermo. Semen inversum, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosulae, radicula brevissima, supera. — *Frutices capenses; foliis oppositis v. alternis, coriaceis, planis, punctatis, margine nunc glanduloso-serrulatis, nunc subintegerrimis v. revolutis, floribus albis v. rubellis, nunc in ramulis axillaribus pedunculiformibus solitariis v. ternatis, breviter pedicellatis, pedicellis saepe folio bracteaeformi stipatis, bracteis adpressis, imbricatis, calyciformibus munitis, nunc fasciculatis, pedunculis unifloris, e gemma axillari minuta, polyphylla prodeuntibus.*

Barosma Willdenow *Enum. 257.* Bartling et Wendl. f. *Diosm. 94. t. B. f. 6.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 474. 29. f. 18.* Bot. Mag. *t. 3413.* Meisner *Gen. 61.* (44.) Baryosma Römer et Schultes *Syst. V. XXV.* Parapetalifera Wendland *Collect. 92. t. 15. 34.* Diosmatis sect. Barosma DC. *Prodr. I. 714.* Diosmae sp. Thunb. Bot. Mag. *t. 1616.* Bot. Reg. *t. 502.* Hartogiae sp. Berg.

6021. Agathosma *WILLD.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad basim disci brevis, glandulosi, calycis fundo adnati et ovariis saepius adpressi inserta, calyce multo longiora, unguiculata, unguibus angustis, longis, plerumque hispidulis, lamina latiore integra, patente. Stamina 10, ad basim disci inserta, quinque petalis alterna fertilia, saepissime inaequalia; filamentis tereti-filiformibus, antheris introrsis, bilocularibus, subglobosis, glandula minuta, globulosa, sessili terminatis, longitudinaliter dehiscentibus, quinque petalis opposita sterilia, petaloidea, ungue hispido, limbo spathulatim expanso, apice obsolete glanduloso. Ovaria 2—3, in unicum apice hispido bi-tricorne coalita, unilocularia, glabra. Ovula in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa, anatropa. Stylus centralis, stamina aequans, glaber, apice attenuatus; stigma minute bi-trilobum. Capsula tricocca, coccis apice extrorsum corniculatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, monospermo. Semen inversum, testa coriacea, laevi v. ad umbilicum cristata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosulae, radicula brevissima, supera. — *Frutices capenses; foliis alternis, minutis, angustis, saepissime marginibus revolutis subtrigonis, nunc planis, integerrimis v. glanduloso denticulatis, plerumque punctatis, floribus rubescentibus, lilacinis v. albis, in apicibus ramulorum capitatim, aut saepius subumbellatim aggregatis, pedunculis unifloris, basi bracteis squamuloideis stipatis, et circa medium bibracteolatis, bracteis alternis, minimis, filiformibus.*

Agathosma Willdenow *Enumer. 259.* Bartling et Wendl. f. *Diosm. 121. t. B. f. 7.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 475. t. 20. f 19.* Meisn. *Gen. 61.* (44.) Bucco Wendland *Collect. I. t. 2. 3. 13. 28. 77.* Diosmatis sect. Agathosma et Dichosma DC. *Prodr. I. 714.* Diosmatis sp. Jacq. *Collect. III. 278 t. 20. f. 1.* Venten. *Malm. t. 72. 93.* Hartogiae sp. Linn. Berg.

6022. Macrostylis *BARTL. et WENDL. F.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 5, ad

basim disci calycis fundo adnati, margine libero incrassati inserta, calyce longiora, inferne in unguem latum, intus villoso-barbatum saepius angustata, apice patentia. **Stamina** 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, exserta; **filamenta** filiformia, **antherae** introrsae, biloculares, oblongae v. subglobosae, glandula sessili minuta, globosa terminatae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovaria** 3, sessilia, disci margine connivente velata, apice in massam subaequalem, liberam producta, unilocularia, glabra. **Ovula** in loculis gemina, angulo centrali collateraliter appensa, anatropa. **Stylus** centralis, longus, exsertus, apice attenuatus; **stigma** minute trilobum. **Capsula** tri- v. monococca, coccis apice in cornu compressum attenuatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, solubili, elastice bilobo, monospermo. **Semen** inversum, testa coriacea, ad umbilicum cristata. **Embryonis** exalbuminosi, orthotropi **cotyledones** carnosulae, **radicula** brevissima, supera. — *Fruticuli capenses; foliis alternis v. oppositis, brevibus, juxta margines et nervorum medium subcarinatum punctatis, floribus rubescentibus, in apicibus ramulorum subumbellatim aggregatis, pedunculis brevibus v. subnullis, basi bracteatis.*

Macrostylis Bartling et Wendland f. *Diosm. 191. t. B. f. 8.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 476. t. 19. f. 20.* Meisner *Gen. 61. (45.)* Diosmae sp. Auct.

6023. Empleurum *SOLAND.* **Calyx** basi incrassatus, quadrifidus. **Corolla et discus** nullus. **Stamina** 4, hypogyna, calycis laciniis opposita et multo longiora; **filamenta** subulata, **antherae** introrsae, biloculares, ovatae, crassae, apice glandula immersa notatae, latere longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** unicum, excentricum, sessile, uniloculare, compressum, apice hinc in cornu cavitate longius, compressum desinens, inde **stylum** lateralem, cornu aequantem, teretem, inflexum, glabrum, apice in **stigma** simplex attenuatum exserens. **Ovula** gemina, suturae ventrali styliferae collateraliter appensa, anatropa. **Capsula** monococca, cocco superne in cornu compressum producto, bivalvi, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, monospermo. **Semen** inversum, testa coriacea, ad umbilicum cristata. **Embryonis** exalbuminosi, orthotropi **cotyledones** carnosulae, aequales, **radicula** brevissima, supera. — *Frutex capensis; foliis alternis, lineari-oblongis, glabris, subtus punctis glandulosis notatis et iisdem margine crenulatis, floribus axillaribus, solitariis, geminis v. ternatis, pedunculis brevibus, basi bracteolatis, floribus saepe abortu polygamis, rarissime ovario duplici gaudentibus.*

Empleurum Solander *ex Aiton Hort. Kew. III. 340.* Smith *Exot. Bot. II. t. 63.* Gartner f. *III. t. 211.* (mal.) DC. *Prodr. I. 718.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 476. t. 19. f. 21.* Meisner *Gen. 61. (54.)* Diosma unicapsularis Linn. f. *Suppl. 155.*

TRIBUS V. DICTAMNEAE Bartling *Ord. nat.* 389. **Flores** irregulares. **Petala** libera. **Stamina** duplo petalorum numero, libera. **Ovaria** petalis numero aequalia, subdistincta, quadriovulata. **Syli** superne coaliti. **Seminum** testa tenuis, atra, nitida. **Embryo** intra albumen carnosum rectus. — *Herbae europaeae, graveolentes, foliis alternis, imparipinnatis.*

6024. Dictamnus *LINN.* **Calyx** brevis, quinquepartitus, inaequalis, laciniis duabus inferioribus longioribus, deciduus. **Corollae** petala 5, ad basim gynophori inserta, calyce longiora, unguiculata, lanceolata, inaequalia, quatuor superiora geminatim adscendentia, quintum inferius declinatum. **Stamina** 10, cum petalis inserta, declinata, alterna calycis laciniis opposita petala superantia; **filamenta** subulato-filiformia, **antherae** introrsae, biloculares, terminales, subrotundae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovaria** 5, gynophoro stipitiformi glabro insidentia, basi coalita, unilocularia, tuberculoso-hispida. **Ovula** in loculis 3—4, suturae ventrali inserta, pendula, anatropa. **Styli** 5, ex ovariorum angulo interiore infra apicem orti, basi distincti, mox in unum, inferne hispidulum, declinatum, petala superantem coaliti; **stigma** obtusum, papillosum. **Capsula** stipitata, pentacocca, coccis basi inter se coalitis, apice cuspidatis, bivalvibus, endocarpio cartilagineo, soluto, elastice bilobo, margine membranaceo cum seminibus secedente. **Semina** 2—3, ovato-subglobosa, testa tenui, atra, nitida. **Embryo** in axi albuminis carnosi, basi et apice tenuis, ad latera incrassati orthotropus; **cotyledonibus** crassis, obovatis, **radicula** brevi, supera. — *Herba perennis, basi suffruticosa, in Europa australiore obvia, speciosa, graveolens; foliis alternis, imparipinnatis, quadri-sexjugis, foliolis serrulatis, pellucido-punctatis, petiolis inter juga saepius subalatis, floribus in apicibus ramorum racemosis, albis aut purpurascentibus, racemis inferne compositis, superne simplicibus, pedunculis bracteatis, pedicellis basi medioque bracteolatis, inflorescentia glandulis substipitatis, in diversis floris partibus plus minus confertis, quasi hispida.*

Dictamnus Linn. *Gen. n. 522.* Lam. *t. 344. f. 1.* Schkuhr *t. 114.* DC. *Prodr. I. 712.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 467. t. 18. f. 12.* Meisner *Gen. 61. (44.)* Fraxinella Tournefort *Inst. 243.* Gartner *I. 337. t. 69.* (De atmosphaerae combustibilis phaenomeno cfr. Biot *in Nouv. Annal. Mus. I. 273—281.*)

Ordo CCLII. Rutaceae.

RUTACEARUM pars Jussieu *Gen. 297.* DC. *Prodr. I. 709.* RUTEAE Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 461.* RUTACEAE Bartling *Ord. nat. 389.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 130.*

Herbae perennes v. suffrutices. **Folia** alterna, simplicia, varie lobata aut decomposita, rarius integra, saepissime glanduloso-punctata v. tuberculata. **Stipulae** nullae, v. earum loco (in Pegano) dentes setiformes ad foliorum basim.

Flores hermaphroditi, regulares, in apicibus ramorum corymbosi v. racemosi, lutei v. rarius albi.

Calyx liber, persistens, quadri-quinquepartitus, laciniis integris v. (in Pegano) pinnatifidis, aestivatione imbricatis.

Corollae petala hypogyna, decidua, gynophori brevissime stipitiformis imae basi inserta, calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et longiora, basi in unguem brevem coarctata, lamina plana v. interdum apice fornicata, et margine undulato-sinuata, aestivatione contortim v. convolutive imbricata, sub anthesi patentia v. patentissima.

STAMINA cum petalis inserta, duplo v. rarius triplo eorundem numero, alterna petalis opposita saepe breviora. Filamenta filiformia, libera v. interdum breviter monadelpha, basi saepe dilatata. Antherae introrsae, biloculares, muticae v. interdum connectivo inter loculos oppositos, in glandulam minutam producto superatae, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM gynophoro brevi, rarius longiusculo, basi saepissime in discum carnosum, glandulosum expanso insidens, profunde tri-quadri-quinquelobum, tri-quadri-quinqueloculare. Ovula in singulis loculis 2—4 v. plurima, placentae ex angulo centrali prominulae biseriatim inserta, anatropa v. amphitropa. Styli ex imo loborum angulo, basi saepe discreti, superne in unicum coaliti. Stigma tri-pentagonum, sulcatum.

CAPSULA nunc (in Pegano) trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio dissepimenta in axi centrali cohaerentia gerentibus, nunc quadri-quinqueloba, lobis apice introrsum dehiscentibus, endocarpio cartilagineo, adnato v. rarissime demum soluto.

SEMINA in loculis plerumque abortu pauca, pendula v. adnata, reniformi-arcuata. Testa crustacea v. subspongiosa, scrobiculata v. punctata. Albumen carnosum.

EMBRYO in axi albuminis concolor v. viridis, homotrope arcuatus v. rectus, seminis longitudine. Cotyledones lineares v. oblongae, complanatae, interdum bipartitae. Radicula cylindrica, cotyledonibus saepissime paullo longior, supera.

Rutaceae Zygophylleis proxime affines, ab iisdem foliis alternis, exstipulatis, stylo basi saepius multiplici, ovulorum situ, et albumine carnoso differunt.

Peganum pluribus notis inter utrumque ordinem ambigit, foliis stipulatis, epunctatis, et capsulae dehiscentia Zygophylleis, aliis characteribus, imprimis alterno foliorum situ, albuminis consistentia, et habitu Rutaceis propinquius.

Species omnes gerontogeae, in hemisphaerae borealis regionibus temperatis habitant, in regionibus mediterraneis et Sibiria australi frequentissimae, versus polum et aequatorem numero valde imminutae.

6025. Peganum *LINN.* Calyx quinque partitus, persistens, laciniis foliaceis, oblongo-linearibus, integerrimis v. pinnatifidis. Corollae petala 5, ad basim gynophori inserta, subaequalia, integra, trinervia, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentia. Stamina 15, cum petalis inserta, iisdem breviora, nonnulla abortiva; filamenta glabra, basi membranaceo-dilatata, antherae introrsae, biloculares, lineari-oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium gynophoro brevi, in discum crassum, cupulaeformem, abbreviatum expanso insidens, globoso-trilobum, triloculare. Ovula in loculis plurima, placentae ex angulo centrali prominulae funiculis brevibus appensa, anatropa. Stylus simplex, apice clavato-trigonus, demum spiraliter tortus. Capsula subgloboso-triloba, trilocularis, loculicide trivalvis, polysperma. Semina angulato-reniformia, testa spongioso-scrobiculata. Embryo in axi albuminis corneo-carnosi leviter arcuatus; cotyledonibus ovatis, tenuibus, radicula tereti, supera. — *Herba graveolens, eglandulosa, in Europa australi et Oriente indigena, annuâ v. perennis, ramosa; foliis alternis, sessilibus, integris v irregulariter multifidis, basi dentibus duobus setiformibus stipulatis, pedunculis in apice ramorum oppositifoliis, folio brevioribus, unifloris, floribus albis, nervis virescentibus.*

Peganum Linn. *Gen. n. 601.* Gärtner *II. 87. t. 95.* Kam. *t. 401.* Sibthorp *Flor. graec. t. 453.* DC. *Prodr. I. 712.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 461. t. 16. f. 8.* Meisner *Gen. 60. (44.)* Harmala Mönch *Method. 239.*

6026. Boenninghausenia *REICHENB.* Calyx brevis, quadripartitus, sero deciduus. Corollae petala 4, ad basim disci laxe urceolati, gynophori stipitiformis basim cingentis, apice glanduloso-tuberculati inserta, calyce longiora, subsessilia, obovata, erecto-patentia. Stamina 6—8, cum petalis inserta, breviter exserta, inaequalia; filamenta subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 4, gynophoro stipitiformi, longo insidentia, in unicum quadrilobum basi approximata, unilocularia. Ovula 6—8, placentae juxta suturae ventralis basim prominulae inserta, amphitropa. Styli ex ovariorum angulo interiori infra apicem exserti, in unicum brevem, demum quadripartibilem coaliti; stigma aequale, quadrisulcum. Capsulae 4, basi coalitae, superne patentes, subclavatae, intus infra apicem styliferae, uniloculares, sutura ventrali dehiscentes, pleiospermae. Semina reniformia, striata, punctata. Embryo intra albumen carnosum homotrope arcuatus, subcylindricus, radicula supera. — *Herba nepalensis, perennis, Rutarum more glandulis oleosis punctata; foliis alternis, bipinnatis, foliolis obcordatis, pellucido-punctatis subglaucescentibus, panicula terminali composita, gracili, subpilosa, ramis pedicellisque foliaceo-bracteatis, pedicellis filiformibus, floribus candidis.*

Boenninghausenia Reichenbach *Consp. 187.* Meisner *Gen. 60. (44.)* Ruta albiflora Hooker *Exot. Flor. t. 79.*

6027. Ruta *TOURNEF.* Calyx brevis, quadripartitus, sero deciduus, laciniis aestivatione imbricatis Corollae petala 4, ad basim gynophori inserta, calyce multo longiora, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentissima, limbo fornicato, plerumque laciniato v. sinuato. Stamina 8, cum petalis inserta, iisdem longiora, alterna illis opposita paullo breviora, omnia patentissima; filamenta subulato-filiformia, glabra, antherae introrsae, biloculares, ovatae, obtusae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium gynophoro brevi, crasso, discoideo, ambitu poris nectariferis octo insculpto insidens, subgloboso-quadrilobum. Ovula in loculis 6—12, placentae ex angulo centrali prominulae funiculis brevissimis appensa, anatropa. Stylus centralis, brevis, sursum attenuatus; stigma aequale, quadrisulcum. Capsula quadriloba, quadrilocularis, lobis

apice introrsum dehiscentibus, v. subcarnosis, indehiscentibus, polyspermis. Semina angulato-reniformia, testa subcrustacea, punctata. Embryo in axi albuminis carnosi leviter arcuatus; cotyledonibus lineari-ovatis, planis, altera saepius v. interdum ambobus bipartitis, radicula tereti, supera. — *Herbae perennes v. suffrutices, in regionibus temperatis et calidioribus extratropicis hemisphaerae borealis veteris orbis indigenae, graveolentes, glanduloso-punctatae; foliis alternis, exstipulatis, pinnatis v. saepissime decompositis, pellucido-punctatis, pluribus viridi luteis, in corymbos v. racemos terminales dispositis.*

Ruta Tournefort *Inst.* 133. Linn. *Gen. n.* 523. excl. sp. DC. *Prodr. I.* 709. excl. sect. 3 et 4. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII.* 462. Meisner *Gen.* 60. (44.)

a. RUTERIA DC. *l. c.* Fructus carnosus, indehiscens. — *Folia pinnata, foliolis supra petiolum articulatis.* Ruteria Webb et Berth. *Flor. Canar.* 14. R. pinnata Linn. Bot. Reg. *t.* 307.

b. RUTA DC. *l. c.* Fructus dehiscens. — *Folia pinnatisecta v. decomposita.* (Jacq. *Ic. rar. t.* 76. Duham. *Arbr. II. t.* 61. Sibthorp *Flor. graec. t.* 368. 369. Bot. Mag. *t.* 2018. 2311. Tenore *Flor. neap. t.* 36. Adr. Jussieu *Op. cit. t.* 17. *f.* 9. Reichenb. *Iconogr. t.* 786—790)

6028. Haplophyllum ADR. JUSS. Calyx brevis, quinque-sexpartitus, sero deciduus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5 v. 6, ad basim gynophori inserta, calyce multo longiora, unguiculata, aestivatione contortim imbricata, sub anthesi patentia, limbo plano, integerrimo. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, iisdem breviora v. subaequalia, alterna illis opposita reliquis breviora, patentia; filamenta basi dilatata, intus pilosa, antherae introrsae, biloculares, ovatae, glandula minuta terminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium gynophoro brevi, obconico, lato insidens, subgloboso-quinque-sexlobum, quinque-sexloculare, rarissime tri-quadriloculare. Ovula in loculis 2—4, placentae ex angulo centrali prominulae inserta, amphitropa (?). Stylus centralis, staminum longitudine, sursum incrassatus; stigma capitatum, quinque-sexsulcatum. Capsula subglobosa, quinque-sexloba, lobis apice introrsum dehiscentibus, loculis di-tetraspermis. Semina reniformia, testa scrobiculata v. tuberculata, sinu umbilicata. Embryo intra albumen carnosum homotrope arcuatus; cotyledonibus oblongis, incumbentibus, radicula supera. — *Herbae perennes v. suffruticuli, in Europa australi et Asia temperata crescentes; foliis alternis, exstipulatis, simplicibus, integerrimis, interdum gemmae axillaris foliis primariis evolutis spurie trifoliolatis, glanduloso-punctatis, floribus terminalibus corymbosis, luteis v. rarissime albis.*

Haplophyllum Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII.* 464. *t.* 17. *f.* 10. Meisner *Gen.* 60. (44.) Delessert *Ic. select. III. t.* 43. 44. Rutae sp. simplicifoliae et trifoliolatae Linn. et Auct. Sibthorp *Flor. graec. t.* 370. Labillard. *Syr. Decad. I. t.* 14. Bot. Mag. *t.* 2254.

6029. Tetradiclis STEVEN. Calyx quadripartitus, persistens, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 4, sub disco hypogyno inserta, ovalia v. obovata, brevissime unguiculata, aestivatione imbricata, diu persistentia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta compressiuscula, antherae introrsae, biloculares, subglobosae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco insidens, obtuse quadrangulum, medio depressum, quadriloculare. Ovula in loculis 4—6, placentae ex angulo adscendentis apici funiculis brevibus affixa, pendula, anatropa. Stylus centralis simplex, persistens; stigma clavatum, quadrisulcum. Capsula subgloboso-tetragona, depressa, medio umbilicata, faciebus quadrisulca, quadrilocularis, ad angulos loculicide dehiscens, endocarpio soluto, bivalvi, valvulis crustaceis, margine membranaceis, involutis, sulco angusto introrsum hiantibus, singulis semen singulum includentibus, placenta inter valvularum facies filiformi libera, di tetrasperma, epicarpii valvis basi et apice inflexis, medio septum obliteratum gerentibus, singulis loculorum contiguorum endocarpii valvulam retinentibus. Semina oblonga, testa tenui, laevi, dilute flavo-fusca. Embryo in axi albuminis carnosi, parci rectus; cotyledonibus crassis, radicula supera. — *Herba tenella, succulenta, glaberrima, glauca, multicaulis, fugax, in planitierum Tauriae, maris Caspici, Mesopotamiae et Aegypti inferioris obvia; foliis primariis ramisque oppositis, caulinis alternis, inferioribus pinnatisectis, laciniis linearibus, inaequalibus, superioribus tripartitis, summis indivisis, floribus in spicam terminalem, foliaceo-bracteatam dispositis, spica ut in Heliotropio primum revoluta.*

Tetradiclis Steven *in Bieberstein Flor. Taur. cauc. III.* 277. *et* 648. C. A. Meyer *Verzeichn. cauc. casp. Pflanz.* 226. Lindley *ad Chesn. inedit.* Anatropa Ehrenberg *in Linnaea IV.* 402.

Ordo CCLIII. Zygophylleae.

RUTACEARUM sect. I. Jussieu *Gen* 296. ZYGOPHYLLEAE R. Brown *in Flinders Voyage II.* 545. DC. *Prodr. I.* 703. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII.* 450. Bartling *Ord. nat.* 390. ZYGOPHYLLACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p.* 133.

Herbae, frutices v. arbores, ligno durissimo, ramis saepissime nodoso-articulatis, ramulis teretiusculis v. rarissime semiteretibus. Folia opposita, interdum alternatim abortiva, composita, nunc imparipinnata, tuncque foliolorum lateralium abortu interdum simplicia, nunc abrupte pinnata, saepe unijuga, petiolo apice tunc in mucronem brevem v. lacinulam producto, interdum complanato v. margine foliaceo cincto, foliolis sessilibus, oppositis v. rarius alternis, integerrimis, epunctatis, saepissime inaequilateris, planis v. subcarnosis et interdum teretibus. Stipulae ad basim petiolorum geminae, persistentes, interdum spinescentes v. rarius deciduae.

Flores hermaphroditi, regulares, albi, caerulei, rubescentes v. saepius lutei, in pedunculis unifloris, saepissime solitariis, axillaribus v. inter binas foliorum oppositorum stipulas nascentibus, ebracteatis.

Calyx liber, persistens v. rarius deciduus, quadri-quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis v. rarissime valvatis.

Corollae petala hypogyna, calycis laciniis numero aequalia, iisdem alterna et longiora, aestivatione convolutim imbricata, decidua.

Stamina petalorum numero dupla, hypogyna, decidua, biseriata, exteriora calycis laci-

niis opposita plerumque longiora, rarissime breviora. Filamenta filiformia, rarissime basi nuda, aequalia v. dilatata, plerumque squamae integrae v. emarginatae aut lacerae dorso inserta. Antherae introrsae, biloculares, erectae v. dorso supra basim affixae, loculis appositis, connectivo obsoleto contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium toro convexo, rarius depresso insidens, basi interdum glandulis distinctis v. in discum sinuatum coalitis stipatum, simplex, plus minus profunde sulcatum, quadri-quinqueloculare v. rarissime decemloculare. Ovula in loculis nunc duo superposita, nunc plura biseriata, rarissime (in Kallströmia) solitaria, ex apice loculi pendula, anatropa v. (in Fagonia) gemina, in funiculis brevibus e basi loculi adscendentibus nutantia, mox erecta, orthotropa. Styli loculorum numero in unicum coaliti, interdum nulli. Stigma simplex, v. quadri-quinquelobum.

Fructus capsularis v. rarius subcarnosus, angulatus v. alatus, interdum tuberculatus v. spinosus, quadri-quinque- v. rarissime decemlocularis, loculicide dehiscens v. septicide in cocca bivalvia v. rarius indehiscentia delabens, axi centrali persistente v. obsoleto, rarius indehiscens, loculis septis inter semina transversis plurilocellatis.

Semina saepissime abortu ovulis pauciora, interdum solitaria, pendula, ovoidea, laevia, umbilico infra apicem acutum inserta, rhaphe lineari, longitudinali, ad chalazam basilarem producta, rarissime (in Fagonia) in loculis solitaria, e basi erecta, compressa, scabra, umbilico cum chalaza confluente, rhaphe obsoleta. Testa membranacea. Albumen corneo-cartilaginum, albicans, (in Guaiaco transverse rimosum) rarissime (in Tribulo) nullum.

Embryo viridis, in axi albuminis orthotropus, rectus v. leviter arcuatus, rarissime (in Fagonia) antitropus. Cotyledones foliaceae. Radicula umbilico parallela v. e diametro opposita, supera.

Zygophylleae fructus et seminis structura, albuminis consistentia, et characteribus vegetativis ab aliis Rutacearum ordinibus facile distinguendae, illinc Oxalideis proxime affines, utriusque hemisphaerii regiones extratropicas calidiores frequentissime incolunt, ab Africae ora boreali occidentali, per regionem mediterraneam, ad Sibiriae australem et Indiae borealem limitem imprimis copiosae, inter tropicos, in Capite bonae spei, Nova-Hollandia et America trans Capricornum multo rariores. Americanae pleraeque fruticosae v. arboreae, albumine copiosiore donatae.

Seetzeniae affinitas subdubia, Melianthi, etiam Geraniaceis et Sapindaceis aliquantisper accedentis, perquam obscura. Bibersteinia inter Geraniaceas et Zygophylleas media.

Nonnullae principio peculari resinoso, amaro foetae.

TRIBUS I. TRIBULEAE. Semina exalbuminosa.

6030. Tribulus *TOURNEF.* Calyx quinquepartitus, deciduus. Corollae petala 5, hypogyna, calyce majora, patentia. Stamina 10, hypogyna, *petalorum longitudine; filamenta* subulato-filiformia, alterna calycis laciniis opposita basi extus glandula stipata, alterna petalis opposita eglandulosa, paullo breviora, antherae introrsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, basi urceolo brevi, decemlobo cinctum, adpresse pilosum, quinqueloculare. Ovula in loculis 3—4, angulo centrali superposite inserta, oblique pendula, anatropa, rhaphe introrsa. Stylus brevissimus v. nullus; stigma magnum, pyramidato-quinqueangulare, angulis papillosis. Fructus depresso-pentagonus, pentacoccus, cocci axi centrali nullo demum sejuncti, indehiscentes, dorso irregulariter tuberculosi v. spinosi, intus septis inter semina horizontalibus oblique transversim bi-quadrilocellati, locellis monospermis. Semina ovato-acuta, ex angulo centrali oblique suspensa, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones ovatae, axi parallelae, radicula conica, sursum centripeta. — *Herbae, in Europa australiore et in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis obviae, saepissime procumbentes, diffusae; foliis oppositis, altero saepe minore, bistipulatis, abrupte pinnatis, foliolis oppositis, integerrimis, pedunculis in axilla folii minoris alternatim solitariis, unifloris, floribus luteis v. albis.*

Tribulus Tournefort *Inst.* 141. Linn. *Gen. n.* 532. Schkuhr *t.* 115. Gärtn. *I.* 335. *t.* 69. Sibthorp *Flor. graec. t.* 372. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 11. Bot. Reg. *t.* 791. DC. *Prodr. I.* 703. excl. sp. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII.* 451. *t.* 14. *f.* 1. Meisner *Gen.* 59. (43.)

6031. Kallströmia *SCOP.* Calyx quinque-sexpartitus, persistens. Corollae petala 5—6, hypogyna, calyce majora, patentia. Stamina 10 v. 12, hypogyna, petalis breviora; filamenta subulato-filiformia, eglandulosa, alterna petalis opposita paullo breviora, eorundem unguibus subadglutinata, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, basi disco carnosulo, tenui cinctum, decem-duodecimloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Stylus e basi conica attenuatus; stigma clavatum, subemarginatum, verticaliter striatulum. Fructus angulato-pyramidalis, deca-dodecacoccus, cocci ab axi superne in stylum dilatato-umbraculiformi soluti, indehiscentes, dorso cristati, ventre sulcati, uniloculares, monospermi. Semina ovata, ex anguli centralis apice pendula, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones ovatae, axi contrariae, radicula conica, supera. — *Herbae in America tropica indigenae, erectae, diffuse ramosae; foliis oppositis et alternis, abrupte-pinnatis, bistipulatis, foliolis oppositis, integerrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, floribus miniatis.*

Kallströmia Scopoli *Introduct.* 937. Meisner *Gen.* 59. (43.) Ehrenbergia Martius *Nov. gen. et sp. II.* 72.

t. 163. Heterozygis Bunge *Verzeichn. Altaischer Pflanz.* 82. in not. Tribulus maximus Linn. Jacq. *Ic. rar.* t. 462.

TRIBUS II. ZYGOPHYLLEAE VERAE. Semina exalbuminosa.

6032. Chitonia *MOC. et SESS.* Calyx quadripartitus, deciduus, laciniis inaequalibus. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, emarginata, breviter unguiculata, calyce multo majora. Stamina 8, hypogyna, aequalia, petalis breviora; filamenta tereti filiformia, erecta, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso insertae, loculis longitudinaliter bivalvibus, barbatis. Ovarium sessile, oblongum, acute quadrangulum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite appensa, anatropa. Stylus ovario continuus, cylindricus; stigma latum, capitato-quadrilobum. Capsula quadrilocularis, septicide quadrivalvis, valvis compressiusculis, dorso et apice in alam coriaceam, latam productis, axi centrali pentagono seminifero. Semina in loculis gemina, superposita, pendula, ovato-compressa, superne truncata, testa coriacea, rhaphe longitudinali, ad chalazam umbilico apicali e diametro oppositam in cristam membranaceam brevem expansa. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus, viridis; cotyledonibus oblongis, radicula cylindrica, brevi, obtusa, supera. — *Frutex mexicanus, sericeo-hirtus; foliis inferioribus alternis, superioribus oppositis, alternatim abortivis, imparipinnatis, bi-sexjugis v. interdum trifoliolatis, foliolis oppositis petiolulatis, integerrimis, mucronulatis, stipulis brevissimis, lineari-lanceolatis, pedunculis oppositifoli-terminalibus, solitariis, unifloris, floribus magnis, purpureo roseis.*

Chitonia Moçino et Sessé *ex* DC. *Prodr. I. 707.* Zuccarini *Nov. Stirp. fasc. I. 355. t. 17.* Meisner *Gen. 59. (43.)*

6033. Juliania *LLAV. et LEX.* Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, deciduis. Corollae petala 5, calyce majora, ovalia, apice dente obliquo notata, patentia. Stamina 10, alterna breviora; filamenta subulata, crassiuscula, antherae tetragonae, quadrisulcatae. Ovarium globoso pyramidatum, ad medium quinqueangulatum, quinqueloculare, loculis biovulatis (?). Stylus brevissimus, teres, villosus; stigma capitato-pentagonum, villosum. Capsula quinquelocularis, quinquevalvis. — *Frutex mexicanus, aromaticus, ramosissimus; ramis junioribus compressiusculis, pubescentibus, foliis alternis oppositisque, alternatim abortivis, trifoliolatis, rarissime digitatis, foliolis obovatis, subspathulatis v. oblongis, intermediis longioribus, omnibus integerrimis, glabris, parum ciliatis, glandulis plurimis, translucidis conspersis, pedunculis cymosis, longissimis, paniculatis, quadri-sexfloris, pubescentibus, bracteis oblongis, acutis, ciliatis, villosis, calycibus et petalis glandulosis.*

Juliania Llave et Lekarza *Nov. Veget. Descript. II. 4.*

6034. Fagonia *TOURNEF.* Calyx quinquepartitus, deciduus. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, calyce longiora. Stamina 10, hypogyna, subaequalia; filamenta tereti filiformia, basi nuda, erecta, antherae introrsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, acute quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, e basi anguli centralis in funiculis brevibus collateralibus primum reclinata, mox erecta, orthotropa. Stylus ovario continuus, quinquangulatus, persistens; stigma acutum, quinquesulcum. Capsula pyramidato-pentagona, pentacocca, coccis compressis, ab axi centrali persistente demum solutis, endocarpio adnato v. secedente, bivalvibus, abortu monospermis. Semina ex axeos persistentis basi erecta, ovata, compressa, testa scabra, mucilaginosa. Embryo intra albumen carnoso-corneum antitropus; cotyledonibus ovatis, planis, radicula supera. — *Herbae mediterraneae et orientales, basi lignosae, saepissime pilis brevibus, apice interdum tuberculatis hispidae; ramis patentibus, alternatim axillaribus, foliis oppositis, stipulis geminis saepe spinescentibus munitis, trifoliolatis v. in eodem interdum ramulo unifoliolatis, foliolis integerrimis, mucronatis, pedunculis inter foliorum oppositorum stipulas solitariis, unifloris, floribus purpureis aut violaceis, rarius lutescentibus.*

Fagonia Tournefort *Inst. 141.* Linn. *Gen. n. 531.* Gärtner *II. 153. t. 113.* Bot. Mag. *t. 241.* Delile *Flor. aegypt. t. 27. f. 2 t. 28. f. 2. 3.* DC. *Prodr. I. 704.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 453. t. 14. f. 2.* Meisner *Gen. 59. (43.)*

6035. Roepera *ADR. JUSS.* Calyx quadripartitus, persistens. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, calyce longiora. Stamina 8, hypogyna, petalis breviora; filamenta subulata, basi nuda, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, basi squamulis quatuor, calycis laciniis oppositis, extus tomentosis stipatum, quadricostatum, quadriloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite appensa, anatropa. Stylus ovario continuus, quadrisulcus; stigma minute quadrilobum. Fructus capsularis, indehiscens, quadrilocularis, quadriangulatus, angulis in alam membranaceam, reticulato-venosam expansis, loculis tribus saepissime efoetis, quarto abortu monospermo. Semen inversum, ovato-acutum, testa scabra. Embryo intra albumen tenue orthotropus; cotyledonibus ovato-oblongis, plano-convexis, radicula brevi, conica, supera. — *Frutices Novae-Hollandiae, Zygophylli facie; ramis patentibus, foliis oppositis, stipulis binis interjectis bifoliolatis, foliolis integerrimis, petiolis complanatis, pedunculis in stipulae axilla solitariis v. geminis, unifloris, floribus flavis.*

Roepera Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 454. t. 15. f. 3.* Meisner *Gen. 59. (43.)* Delessert *Ic. select. III. t. 42.* Zygophyllum Billardierii DC. et Z. fruticulosum DC.

6036. Zygophyllum *LINN.* Calyx quinquepartitus, deciduus, laciniis subinaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, calycem aequantia v. superantia. Stamina 10, hypogyna, inaequalia, petalis longiora; filamenta squamulae integrae, rarius ciliato lacere v. bipartitae basi intus adnata, filiformia, flexuosa, antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium gynophoro brevi, nunc convexo brevissimo, nunc concavo, disciformi insidens, oblongo-pentagonum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, v. plura angulo centrali superposite appensa, anatropa, rhaphe partim v. omnino libera v. demum adnata. Stylus ovario continuus, quinquesulcatus; stigma minute quinquelobum. Fructus capsularis, pentagonus v. pentapterus, quinquelocularis, nunc septicide pentacoccus, axi seminifera persistente, nunc loculicide quinqueval-

vis, valvis medio septa seminifera gerentibus. Semina in loculis abortu solitaria, pauca v. plurima, pendula, compressa, subreniformia, testa crustacea, rhaphe libera v. adnata. Embryo intra albumen parcum rectus; cotyledonibus ovato-oblongis, radicula obtusa, supera. — *Frutices v. suffrutices, per omnem Africam obvii, in insulis mediterraneo-orientalibus, Syria et Asia media rariores; foliis oppositis, membranaceis, bistipulatis, bi- v. rarissime unifoliolatis, foliolis saepe carnosulis, planis v. interdum teretibus, petiolo complanato v. subnullo, pedunculis inter foliorum oppositorum stipulas solitariis v. geminis, unifloris, petalis rubris, albis aut saepius flavis, plerumque mascula basilari et nervis flabellatis, rubescentibus aut violaceis distinctis, floribus quandoque parte quarta imminutis.*

Zygophyllum Linn. *Gen. n. 530.* Gärtner *II. 144.* DC. *Prodr. I. 705.* excl. sp. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 455. t. 15. f. 4.* Meisn. *Gen 59.* (43.) Fabago Tournef. *Inst. t. 230.*

a. FABAGO. Capsula loculicide dehiscens. Seminum rhaphe omnino v. partim adnata. — *Foliola plana.* (Gärtner *t. 112.* Adr. Jussieu *Op. cit. t. 15. f. 4.* Ledebour *Ic. t. 102. 140. 218. 373. 382. 383.*

b. AGROPHYLLUM. Capsula septicida. Seminum rhaphe libera. — *Folia teretia.* Agrophyllum Necker *Elem. n. 967.* (Forskael *Ic. t. 11. 12.* Delile *Flor. aegypt. t. 27. f. 3.* DC. *Pl. gr. t 154.* Bot. Mag. *t. 372. 2184.* Webb et Berth. *Flor. Canar. t. 1.*)

6037. Trichanthera *EHRENB.* Calyx campanulatus, quinquefidus, persistens. Corollae petala 5, hypogyna, calyce longiora, anguste linearia, obtusa. Stamina 5, hypogyna, calycis laciniis opposita; filamenta membranaceo-dilatata, antheris latiora, antherae filamentis longiores, filiformes, erectae, didymae, apice fissae, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium breviter stipitatum, ovatum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim appensa, anatropa. Stylus ovario continuus et longior, quinquesulcatus; stigma capitatum. Capsula ovata, obtuse pentagona, quinquelocularis, quinquevalvis, loculis polyspermis, superne dehiscentibus, suturis intus setosis. Semina reniformia, ovato-acuta, rugulosa. Embryo in axi albuminis orthotropus; cotyledonibus subfoliaceis, radicula supera. — *Herba arabica, tenerrima, bi-tripollicaris; foliis alternis, stipulatis, setaceo-linearibus, apice dentatis, floribus longe pedunculatis, nutantibus, pedunculis geniculatis.*

Trichanthera Ehrenberg *in Linnaea IV. 401.*

6038. Larrea *CAVANILL.* Calyx quinquepartitus, deciduus, laciniis subinaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, calyce longiora. Stamina 10, hypogyna, subaequalia, petalis longiora; filamenta squamae bifidae basi intus inserta, filiformia, stricta, antherae introrsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, globosum, profunde quinquesulcum, quinqueloculare. Ovula in loculis 5_6, angulo centrali biseriatim appensa, anatropa. Stylus ovario continuus, quinquesulcus, sursum attenuatus, demum quinquepartibilis; stigma minute quinquelobum. Fructus profunde quinquelobus, in nuces quinque evalves, abortu monospermas secedens. Semina inversa, ovoideo-oblonga, testa laevi. Embryo in axi albuminis carnosi, densi orthotropus; cotyledonibus ovatis, radicula conica, supera. — *Frutices peruani andicoli, humiles; ramulis distiche alternis, singulis basi bistipulatis, nodo gemmiformi interdum foliifero oppositis, foliis oppositis, stipulis duabus brevibus acutis munitis, pinnatisectis v. bifidis aut bipartitis, pedunculis inter binas foliorum oppositorum stipulas solitariis, unifloris, floribus luteis.*

Larrea Cavanill. *Annal. cienc. nat. II. 119. t. 18. 19. Ic. VI. 39. t. 559. 560.* DC. *Prodr. I. 705.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 456. t. 15. f 5.* Meisner *Gen. 59.* (43.)

6039. Porlieria *RUIZ et PAV.* Calyx quadripartitus, deciduus. Corollae petala 4, hypogyna, subunguiculata, calyce paullo longiora. Stamina 8, hypogyna, petalis breviora; filamenta squamulae truncatae dorso infra apicem inserta, filiformia, antherae introrsae, biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium gynophoro brevi insidens, quadrisulcum, quadriloculare. Ovula in loculis quatuor, angulo centrali biseriatim appensa, anatropa. Styli 4, sursum attenuati, inferne coaliti, apice breviter distincti; stigmata simplicia. Fructus carnosus, globoso quadrilobus, loculis abortu monospermis. Semina inversa, ovoidea, pendula, testa laevi. Embryo intra albumen carnosum leviter arcuatus; cotyledonibus ovatis, radicula supera. — *Frutex peruanus et chilensis; ramis patentibus, rigidis, foliis oppositis, stipulis geminis spinaeformibus munitis, abrupte-pinnatis, foliolis suboppositis, integerrimis, coelo sereno expansis, instante pluvia contractis, ramulis axillaribus, saepe abbreviatis v. subnullis, foliorum pari onustis, pedunculis unifloris, fasciculatis, fasciculis pauci-floris.*

Porlieria Ruiz et Pavon *Prodr. 55. t. 9.* DC. *Prodr. I. 707.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 457. t. 16. f. 6.* Meisner *Gen. 59.* (43.)

6040. Plectrocarpa *GILL.* Calyx profunde quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, obovata, in unguem attenuata, calyce paullo longiora. Stamina 9, aequalia, summum squamae bifidae, recurvae, magnae, carnosae, duplicato-laminatae intus adnatum, filamento vix squamam superante, secundum et octavum squamis bipartitis, latere superiore majore filamentis paullo longioribus, caetera squamulis aequaliter bipartitis, minutis, antherae biloculares. Ovarium gynophoro tenui impositum, ovatum, quinquesulcatum, dense villosum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, ex apice anguli centralis suspensa. Stylus pentagonus, apice acutus. Fructus villosus, subulato-pentagonus, in nuces quinque villosas, dorso infra medium in calcar subulatum, longum, deflexum productas, indehiscentes, abortu monospermas solubilis. Semen pendulum, compressum. Embryo in axi albuminis carnosi, tenuis rectus; cotyledonibus ovalibus, foliaceis, planis, radicula supera. — *Frutex bonariensis andicola, ut videtur procumbens, ramosus; ramis nodosis, striatis, griseis, spinosis, spinis e nodis solitariis, fere ad basim quadripartitis, lobis subulatis, rectis, validis, subaequalibus, horizontaliter circa mucronem brevem centralem patentibus, foliis e gemmis infra spinas fasciculatis, imparipinnatis, foliolis quadri-quinquejugis, oblongis, basi hinc lobatis, sericeo pubescentibus, terminali minore, floribus inter folia pedunculo brevi, simplici, villoso.*

Plectrocarpa Gillies *ex Hooker et Arnott Bot. Miscell. III. 166.*

6041. Guaiacum *PLUM.* Calyx quin-

quepartitus, deciduus, laciniis inaequalibus. Corollae petala 5, hypogyna, unguiculata, calyce longiora. Stamina 10, hypogyna, subaequalia, petalis breviora; filamenta subulata, esquamata, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium basi in stipitem brevem attenuatum, bi v. quinqueloculare. Ovula in loculis 8, angulo centrali biseriatim appensa, anatropa. Stylus ovario continuus, brevis, acutus; stigma simplex. Fructus brevissime pedicellatus, subcarnosus, profunde bi-quinqueangulatus, angulis compressis, bi-quinquelocularis, loculis abortu monospermis. Semina in apice anguli centralis funiculo brevi appensa, ovoidea, testa laevi. Embryo in axi albuminis cartilaginei, transversim rimosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula supera. — *Arbores antillanae, ligno durissimo, principio peculiari resinoso scatente; ramulis nunc ramo breviori nunc folio oppositis, ad nodos articulatis, foliis oppositis, stipulis duabus caducis munitis, abrupte pinnatis, bi-septemjugis, foliolis coriaceis, integerrimis, reticulato-venosis, pedunculis inter binas foliorum oppositorum stipulas enatis, opposite geminatis, unifloris, floribus caeruleis.*

Guaiacum Plumier *Gen. t. 17.* Linn. *Gen. n. 518.* Lam. *t. 342.* Gärtner *II. 148. t. 113.* DC. *Prodr. I. 706.* excl. sp. Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 456. t. 16. f. 7.* Meisner *Gen. 59. (43.)* Lindley *in Bot. Reg. 1839. t. 9.*

GENERA ZYGOPHYLLEIS AFFINIA.

6042. Seetzenia *R. BR.* Calyx quinquepartitus, aestivatione valvatus. Corolla nulla. Stamina 5, hypogyna, calycis laciniis opposita et paullo longiora; filamenta subulata, nuda, antherae introrsae, biloculares, subgloboso didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, oblongum, carnosum, quinqueloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. Styli 5, teretes, liberi, reflexi; stigmata capitata, papillosa. Fructus capsularis, ovoideus, pentacoccus, coccis ab axi centrali pentagona solutis, dorso sarcocarpio anguste lineari vestitis, endocarpio crustaceo, caeterum nudo, apice intus exciso, monospermis. Semina inversa, ovalia, compressa, testa intra integumentum mucosum crustacea. Embryo intra albumen carnosum tenue orthotropus; cotyledonibus crassiusculis, radicula brevi, supera. — *Suffrutices, in Africa tropica et in deserto sinaico observati, lanati v. glabri, ramosi, ramulis articulatis; foliis oppositis, trifoliolatis, foliolis planis, apiculatis, terminali majore, obovato, stipulis interpetiolaribus, membranaceis, pedunculis axillaribus, unifloris, fructiferis pendulis.*

Seetzenia R. Brown *in Denham, Oudn. et Clappert. Narrat. 231.* Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. III. 280. t. 7.* Meisner *Gen. 59. (43.)* Zygophyllum lanatum Willd.

* MELIANTHEAE.

6043. Melianthus *TOURNEF.* Calyx coloratus, magnus, quinquepartitus, laciniis inaequalibus, infima brevissima remota, deorsum gibba, apice subcucullata, intus cava, glandulam mellifluam, membrana propria, conduplicata cinctam fovente, reliquis lanceolatis, planis, duabus superioribus majoribus, laterales margine tegentibus. Corollae petala 5, calyce breviora, liguläeformia, subperigyna, quatuor inferiora declinata, medio tomentosa et inter se conglutinata, basi et apice distincta, quinto reliquis admoto, nunc inter calycis lacinias superiores remoto, minimo, saepissime nullo. Stamina 4, hypogyna, duo superiora libera, duo inferiora breviora, basi connata, inter ovarium et glandulam media; filamenta linearia, apice interdum dilatata, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, subquadrilobum, basi quadriloculare, apice septis axim haud attingentibus uniloculare. Ovula juxta septorum marginem superiorem liberum inserta, utrinque 2—4, horizontalia v. adscendentia, anatropa. Stylus centralis, simplex, intus fistulosus, extus quadrisulcus, apice attenuato-subincurvus; stigma subquadrifidum. Fructus calyce et corolla marcescente stipatus, membranaceus, vesicarius, quadrilocularis, loculis dorso in alam reticulatam compressis, superne distinctis, intus sutura dehiscentibus, infra inter se coalitis, medio turgidis, monospermis. Semina inversa, subglobosa, testa crustacea, nitida, umbilico conico, foveolato, rhaphe longitudinali costaeformi. Embryo in axi albuminis cartilagineo-carnosi, densi orthotropus, viridescens; cotyledonibus lineari-ovatis, radicula tereti, apice truncato incrassata, supera. — *Frutices capenses et nepalenses, glaberrimi; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis dentatis, inaequilateris, latere inferiore decurrentibus in petiolum inde inter juga alatum, inferius nudum, basi stipulatum, stipulis nunc distinctis, nunc in unam intrapetiolarem maximam, adnatam coalitis, floribus in racemos axillares terminalesve dispositis, breviter pedicellatis, bracteatis, inferioribus interdum apetalis, diantheris, filamentis reliquis sterilibus.*

Melianthus Tournefort *Inst. 245.* Linn. *Gen. n. 795.* Jussieu *Gen. 795.* Lam. *t. 552.* Vahl *Symb. III. 85.* Bot. Reg. *t. 45.* Bot. Mag. *t. 301.* Gärtner f. *III. 158. t. 211.* DC. *Prodr. I. 708.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 489. t. 28. f. 48.* Meisner *Gen. 59. (43.)*

** BIEBERSTEINIEAE.

6044. Biebersteinia *STEPH.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis duabus exterioribus latioribus. Corollae petala 5, disco hypogyno imo calyci adnato inserta, scrobiculata, breviter unguiculata, patentissima. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, eglandulosa, alterna longiora, basi extus glandula stipata; filamenta libera, longiora basi dilatata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, gynophoro brevi insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, e funiculo adscendente inverso, anatropo. Styli 5, ovariorum angulo interiori supra basim inserti, filiformes, liberi; stigmatibus obtusis cohaerentes. Capsulae 5, ovatae, acutae, dorso convexo carinatae, lateribus nervoso-rugosae, angulo interiori compressae, indehiscentes, monospermae. Semen inversum, leviter arcuatum, testa membranacea, umbilico infra apicem introrsum laterali, punctiformi, rhaphe lineari, chalaza supra basim late orbiculari, venosa, micropyle apicali. Embryonis exalbuminosi, homotrope arcuati, viridis cotyledones oblongae, carnosiusculae, planae, rhaphe parallelae, radicula crassa, supera. — *Herbae perennes, in Asia media indigenae, glandulis stipitatis hispi-*

dulae; foliis alternis, petiolatis, imparipinnatisectis, segmentis incisis, stipulis petiolo adnatis, floribus in racemum terminalem simplicem, bracteatum dispositis, luteis.

Biebersteinia Stephan *in Mem. soc. nat. Mors. I. 126. t. 9.* DC. *Prodr. I. 707.* Adr. Jussieu *in Mem. Mus. XII. 458.* Ledebour *Flor. Alt III. 225. Ic. t. 447.* Royle *Himalaj. t. 30.* Bunge *Verzeichn. Alt. Pflanz. 80.* Meisner *Gen. 69.* (43.)

Classis LVIII. Gruinales.

Herbae v. suffrutices, rarissime frutices v. arbores, succo aqueo, in nonnullis acidulo. Folia alterna v. opposita, nunc simplicia, saepe lobata, nunc digitatim v. pinnatim composita, interdum laminae abortu phyllodinea, stipulata v. exstipulata. Calyx liber, aestivatione imbricatus. Corollae petala definita, hypogyna, rarissime nulla. Stamina hypogyna, petalis numero aequalia et alterna, v. dupla, rarissime tripla, saepissime monadelpha, alterna non raro ananthera; antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium e carpidiis immediatim coalitis v. axi centrali adnatis compositum. Ovula in loculis solitaria, gemina v. rarius plura, situ vario. Fructus capsularis v. rarissime baccatus. Embryo exalbuminosus, v. albumine carnoso inclusus, rectus v. curvatus; cotyledonibus germinatione foliaceis.

Ordo CCLIV. Geraniaceae.

GERANIA Jussieu *Gen. 268.* GERANIOIDEAE Venten. *Tabl. III. 170.* GERANIACEAE DC. *Flor. fr. ed. 5. IV. 838. Prodr. I. 673.* Bartling *Ord. nat. 348.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 137.*

HERBAE acaules, quandoque tuberosae, rarius SUFFRUTICES, interdum carnosi, nodis ut plurimum perfectis, solubilibus, internodiis teretibus v. tetragonis. Folia inferiora opposita, altero tunc plerumque minore, superiora alterna v. opposita, petiolata, simplicia, saepissime palmatinervia, palmatimque divisa, rarius uni-bipinnatisecta, interdum integra, crenata. Stipulae ad basim petiolorum geminae, foliaceae v. scariosae.

FLORES hermaphroditi, regulares v. irregulares. Pedunculi foliis alternis oppositi, v. ex axilla unius oppositorum, plerumque minoris enati, quandoque in dichotomiis alares v. radicales, rarissime uniflori, saepius biflori, saepissime umbelliferi, umbella simplici, involucrata.

CALYX liber, persistens, pentaphyllus, v. foliolis basi connatis quinquepartitus, foliolis aequalibus v. postico basi in calcar, longitudinaliter cum pedunculo connatum producto inaequalibus, per aestivationem imbricatis, duobus lateralibus exterioribus, anticorum uno semiexteriore, altero et postico interioribus.

COROLLAE petala ad basim gynophori, imo margine in laminam expansi, centro in columnam longe producti inserta, calycis laciniis alterna, nunc iisdem numero aequalia, nunc antici v. rarius plurium abortu pauciora, unguiculata, aequalia v. inaequalia, aestivatione convolutiva, caduca.

STAMINA cum petalis inserta, duplo eorundem numero, biseriata, alterna exteriora petalis opposita breviora, interdum omnia v. partim sterilia, interiora fertilia, rarius tripla, ternatim coalita. Filamenta membranacea, complanata, inferne plus minus monadelpha, e basi latiore subulata, exteriora basi interdum glandula adnata aucta. Antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso-affixae, versatiles, loculis oppositis, parallelis, connectivo nullo manifesto, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIA 5, circa gynophori columnaeformis, stylis paullo brevioris basim dilatatam verticillata, unilocularia, inter ejusdem angulos sutura ventrali adnata, inter se distincta, oblonga. Ovula 2, suturae ventrali inserta, superposita, alterum adscendens, alterum pendulum, utrumque semianatropum. Styli carpellares, columna longiores, basi inter se distincti, columnae adglutinati, supra columnam inter se conferruminati, summo apice breviter distincti, intus longitudinaliter stigmatosi.

CAPSULAE 5, membranaceae, maturitate cum stylis elastice a columna solutae, stylis spiraliter tortis caudatae, iisdem apice inter se coalitis e calyce extractae, e columna suspensae, v. serius sejunctis deciduae, uniloculares, abortu monospermae, sutura ventrali, post seminis emissionem arcte connivente, dehiscentes.

SEMEN capsulam replens, trigonum, testa crustacea, umbilico paullo supra basim ventrali, cum chalaza basilari ope rhapheos brevis, filiformis juncto. Albumen nullum.

EMBRYO curvato-conduplicatus. Cotyledones magnae, foliaceae, flexuoso-convolutae, interdum pinnatifidae. Radicula conica, dorso convexa, facie plana, cotyledoni interiori applicita, intra endopleurae membranaceae processum vaginalem recondita, umbilicum attingens, cum cotyledonum apice fructus basim spectans.

Geraniaceae in temperatis extratropicis totius orbis obviae, magno numero in Capite bonae spei crescunt, boreales symmetrico florum decore amoene rusticae, svavissimae pratorum et collium nostrorum deliciae, australes incompto splendidae inconstantiae fuco male elegantes, Adonistarum prostibula, viridariorum pestis.

6045. Erodium *HERIT.* Calyx profunde quinquepartitus, laciniis subinaequalibus, basi haud producti. Corollae petala 5, imo gyno-

phoro inserta, calycis laciniis alterna, unguiculata, obtusa, caduca. Stamina 10, cum petalis inserta, brevissime monadelpha, biseriata; filamenta membranacea, complanata, persistentia, e basi dilatata subulata, quinque exteriora breviora petalis opposita, ananthera, alterna interiora fertilia, longiora, basi extus glandula adnata aucta, antheris introrsis, bilocularibus, incumbentibus, obtusis, longitudinaliter dehiscentibus, caducis. Ovaria 5, oblonga, gynophoro columnaeformi stylis paullo breviori basi latiori hinc adnata, unilocularia, biovulata, ovulis adscendentibus v. suspensis. Styli filiformes, basi distincti, gynophoro longitudinaliter adglutinati, supra gynophorum arcte connati, summo apice liberi; stigmatibus introrsum lateralibus. Capsulae 5, oblongae, stylis basi ad apicem elastice a gynophoro solutis, complanatis, intus villosis, aut rarius glabris, inferne spiraliter tortis caudatae, iisdem apice cum gynophoro coalitis suspensae, uniloculares, abortu monospermae, sutura ventrali dehiscentes. Semen trigonum, testa crustacea, umbilico paullo supra basim ventrali, rhaphe brevi, filiformi cum chalaza basilari juncto. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones magnae, foliaceae, flexuoso-convolutae, interdum pinnatifidae, radicula conica, descendens, umbilicum attingens. — *Herbae acaules v. saepius caulescentes, rarissime suffruticosae, in temperatis totius orbis crescentes, in calidioribus rarae; foliis oppositis, altero saepius minore, v. alternis oppositisque, bipinnatifidis v. pinnatis, rarius tripartitis, lobatis v. crenatis, stipulis lateralibus geminis, plerumque scariosis, pedunculis folio alterno oppositis v. ex axilla folii oppositi minoris ortis, aut in dichotomiis alaribus, interdum radicalibus, rarissime unifloris, saepissime umbelliferis, umbella simplici, involucrata.*

Erodium Heritier *Geran. t. 2—6. msc.* Willd. *Spec. III. 625.* Jacq. f. *Eclog. t. 58.* Sibthorp *Flor. graec. t. 651 — 658.* DC. *Flor. fr. IV. 838. Prodr. I 644.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 226* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 96. t. 19.* Meisn. *Gen. 57. (41.)* Geranii sp. Linn. *Cav. Diss. t. 88. f. 2 90. 96. 113. f. 2. 125. 126.* Desfont. *Flor. atlant. t. 168. 169.* Gärtner *t. 79.* f. dextr. Scolopacium Ecklon et Zeyher *Enum. 59.* E. incrassatum Herit. *Bot. Mag. t. 261. Cav. Diss. t. 91. f. 2.*

6046. Geranium *HERIT.* Calyx profunde quinquepartitus, laciniis subinaequalibus, basi haud productis. Corollae petala 5, imo gynophoro inserta, calycis laciniis alterna, unguiculata, obtusa, caduca. Stamina 10, cum petalis inserta, brevissime monadelpha, biseriata; filamenta membranacea, complanata, e basi dilatata subulata, quinque exteriora petalis opposita aeque fertilia, eglandulosa, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, obtusae, longitudinaliter dehiscentes, caducae. Ovaria 5, oblonga, gynophori columnaeformis elongati, stylis paullo brevioris basi latiori hinc adnata, unilocularia, biovulata, ovulis adscendentibus v. suspensis. Styli filiformes, basi distincti, gynophoro longitudinaliter adglutinati, supra gynophorum arcte connati, summo apice liberi; stigmatibus introrsum lateralibus. Capsulae 5, obovatae v. oblongae, stylis a basi ad apicem elastice a gynophoro solutis, revolutis, complanatis, intus glabris v. rarius villosis sive puberulis caudatae, iisdem apice cum gynophoro coalitis primum suspensae, demum ruptis deciduae, uniloculares, abortu monospermae, sutura ventrali dehiscentes. Semen trigonum, testa crustacea, umbilico paullo supra basim ventrali, rhaphe brevi, filiformi cum chalaza basilari juncto. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones magnae, foliaceae, flexuoso-convolutae, radicula conica, descendens, umbilicum attingens. — *Herbae, rarissime suffrutices, in temperatis totius orbis crescentes; caulibus articulato-nodosis, foliis oppositis, altero saepe minore, v. alternis oppositisque, petiolatis, saepe plus minus orbiculatis, palmati- v. digitato-partitis, stipulis lateralibus geminis, plerumque scariosis, pedunculis folio alterno oppositis, v. ex axilla folii oppositi minoris ortis aut in dichotomiis alaribus, rarius radicalibus, uni-bifloris, infra pedicellum v. pedicellos quadribracteatis.*

Geranium Heritier *Geran. t. 36—40.* DC. *Prodr. Fl. franc. IV. 844. I. 639.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 100. t. 20.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 229.* Meisner *Gen. 57. (41.)* Geranii sp. Linn. *Cav. Diss. t. 76. f. 1. 3. t. 77. f. 1. 2. t. 78. f. 1. 2. t. 79. f. 1. t. 80. f. 1. t. 81. f. 1. t. 82. f. 1. 2. t. 83. f. 2. t. 84. f. 1. 2. t. 85. f. 1. t. 86. f. 2. t. 87 f. 1. t. 89. f. 1. 2. t. 93. f. 2. t. 99. f. 2. t. 124* Gärtn. *t. 79.* sinistr. Jacq. *Ic. rar. t. 134. Hort. schönbr. t. 140.* E. B. *t. 121. 157. 405. 424.* Fl. dan. *t. 596. 679. 936. 1107. 1122.* Sibthorp *Flor. graec. 659—661.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 123. 124.* Bot. Mag. *t. 55. 203. 2377. 2420. 3732.* Bot. Reg. *1839. t. 10.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 40.* Wallich *Plant. As. rar. t. 209.* Royle *Himalay. t. 27.* Jacquem. *Voy. t. 37. 38.*

6047. Monsonia *LINN. F.* Calyx profunde quinquepartitus, laciniis aequalibus, aristatis, basi haud productis. Corollae petala 5, imo gynophoro inserta, calycis laciniis alterna, obtusa, caduca. Stamina 15, cum petalis inserta, biseriata, exteriora 10 breviora, interiora 5 longiora, calycis laciniis opposita, omnia fertilia, monadelpha v. pentadelpha; filamenta membranacea, complanata, e basi latiore subulata, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, obtusae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, oblonga, gynophori columnaeformis elongati, stylis paullo brevioris basi latiori hinc adnata, unilocularia, biovulata, ovulo altero adscendente, altero pendulo. Styli filiformes, basi distincti, gynophoro longitudinaliter adglutinati, supra gynophorum connati, apice liberi; stigmatibus introrsum lateralibus. Capsulae 5, oblongae, stylis a basi ad apicem elastice a gynophoro solutis caudatae, iisdem revolutis, et apice cum gynophoro coalitis suspensae, uniloculares, abortu monospermae, sutura ventrali dehiscentes. Semen trigonum, testa crustacea, umbilico paullo supra basim ventrali, rhaphe brevi, filiformi cum chalaza basilari juncto. Embryo ..... — *Herbae inermes v. suffrutices spinosi, in Capite bonae spei crescentes; foliis alternis v. oppositis, integris, lobatis v. multifidis, stipulis ad basim petiolorum geminis, pedunculis unipluribracteatis.*

Monsonia Linn. f. *Supplem. 342.* DC. *Prodr. I. 608.* Meisner *Gen. 57. (41.)*

a. ODONTOPETALUM DC. *l. c.* Herbae foliis alternis, lobatis v. multifidis. Pedunculus uniflorus, medio bracteis 6—8 verticillatis cinctus. Petala oblonga, apice grosse dentata. Stamina pentadelpha. — Monsonia Linn. *l. c.* Klotsch *in Linnaea X. 429.* (*Cav. Diss. t. 74. f. 1. 2.* Bot. Mag. *t. 73. 385.*)

b. HOLOPETALUM DC. *l. c.* Herbae, foliis alternis, ovalibus, dentatis. Pedunculus uniflorus, bibracteolatus, v. biflorus, quadribracteolatus. Petala obovata, crenulata. Stamina pentadelpha. — Olopetalum Klotsch *l. c.* (Cav. *Diss. t. 113. f. 1.* Heritier *t. 41.*)

c. SARCOCAULON DC. *l. c.* Caulis fruticosus, carnosus, spinis horridus. Folia alterna, integerrima v. dentata. Pedunculus uniflorus, medio bibracteolatus. Petala integerrima. Stamina monadelpha. —

Sarcocaulon Klotsch *l. c.* Geranium spinosum Burmann. Cav. *Diss. t. 75. f. 2.* (Heritier *t. 42.*)

6048. Pelargonium *HERIT.* Calyx quinquepartitus, laciniis subinaequalibus, postica basi in calcar cavum, plus minus longum, pedicello adnatum producta. Corollae petala 5, rarius abortu 4 v. interdum 2, imo gynophoro inserta, calycis laciniis alterna, unguiculata, aequalia v. inaequalia, obtusa, caduca. Stamina 10, cum petalis inserta, inferne in tubum coalita, inaequalia, alterna petalis opposita breviora omnia, v. partim ananthera; filamenta complanata, membranacea, e basi lata subulata, postica saepe productiora, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, obtusae, longitudinaliter dehiscentes, caducae. Ovaria 5, oblonga, gynophori columnaeformis, elongati, stylis paullo brevioris basi latiori hinc adnata, unilocularia, biovulata, ovulis adscendentibus v. suspensis. Styli filiformes, basi distincti, gynophoro longitudinaliter adglutinati, supra gynophorum arcte connati, summo apice liberi; stigmatibus introrsum lateralibus. Capsulae 5, oblongae, stylis a basi ad apicem elastice a gynophoro solutis, complanatis, intus villosis, inferne spiraliter tortis caudatae, iisdem apice cum gynophoro coalitis suspensae v. demum solutis deciduae, uniloculares, abortu monospermae, sutura ventrali dehiscentes. Semen trigonum, testa crustacea, umbilico paullo supra basim ventrali, rhaphe filiformi, brevi cum chalaza basilari juncto. Embryonis exalbuminosi, conduplicati cotyledones magnae, foliaceae, flexuoso-convolutae, radicula descendens, conica, umbilicum attingens. — *Herbae acaules v. caulescentes, v. suffrutices interdum carnosi, in Capite bonae Spei magno numero, parcius in Nova-Hollandia extratropica et in insulis atlantico-australibus crescentes; foliis oppositis v. superioribus alternis, petiolatis, integris v. varie dissectis, stipulis ad basim petiolorum geminis, foliaceis v. scariosis, pedunculis oppositifoliis v. axillaribus, rarius alaribus v. radicalibus, floribus saepissime umbellatis, umbella simplici, involucrata.*

Pelargonium Heritier *Geran. inedit. Aiton Hort. Kew. II. 417.* DC. *Prodr. I. 649.* Meisner *Gen. 57.* (41.) Pelargonieae Sweet *Geran. I. p. 6.*

a. HOAREA Sweet *Geran. n. 18.* Petala 5, rarius 2 v. 4, oblongo-linearia, duo superiora parallela, longe unguiculata, medio abruptim reflexa. Stamina longe tubulosa, petalorum inferiorum longitudine, quinque- v. rarius duo aut quatuor antherifera, caetera sterilia, recta v. apice incurva, tria inferiora fertilibus breviora. — *Herbae capenses, acaules, radice tuberoso-rapacea, foliis radicalibus petiolatis.* — Geranii sp. Linn. Cav. *Diss. t. 97. f. 1. t. 101. f. 2. t. 102. f. 1. t. 115. f. 1. 3. t. 118. f. 2. t. 120. f. 3.* Andrews *Bot. Reposit. t. 60. 204. 209. 222. 224. 239. 247. 249. 269. 292. 303. 317. 328. 354. 420.* (Herit. *Geran. t. 7. 43. 44.* Jacq. *Ic. rar. t. 510—521.* Vent. *Malm. t. 65* Bot. Mag. *t 1877.* Sweet *Geran. t. 18. 38. 91. 106. 123. 132. 135. 151. 159. 166. 174.*)

b. DIMACRIA Lindl. *in Sweet Geran. n. 46.* Petala 5, inaequalia, duo superiora conniventia, apice divaricata. Stamina calyce breviora, fertilium duo inferiora reliquis duplo longiora, porrecta, supremum brevissimum, sterilia minima, subaequalia. — *Herbae acaules, radice tuberoso rapacea, foliis petiolatis, pinnatisectis.* — Geranii sp. Linn. Cav. *Diss. t. 104. f. 2. 115. f. 2.* Andrews *Bot. Reposit. t. 109. 305. 311.* (Sweet *Geran. t. 46. 103.*)

c. CYNOSBATA DC. *Prodr. I. 654.* Petala 5, subaequalia, subovalia, calycem duplo fere superantia. Stamina erecta, alterna sterilia antheriferis breviora. (Jacq. f. *Eclog t. 97.*)

d. PERISTERA DC. *Prodr. I. 654.* Petala 5, subaequalia, calycem aequantia v. paullo superantia. Stamina quinque longiora fertilia v. unum castratum, alterna brevissima sterilia, dentiformia. — *Herbae caulescentes, Geranii v. Erodii facie.* — Geranii sp. Linn. Cav. *Diss. t 123. f. 2.* Andrews *Bot. Reposit. t. 254.* (Heritier *Geran. t. 10.* Jacq. *Hort. schönbr. t. 133. Ic. rar. t. 523.* Jacq. f. *Eclog. t. 99. 100.* Sweet *Geran. t. 42.*)

e. OTIDIA Lindl. *in Sweet Geran. t. 98.* Petala 5, subaequalia, oblongo linearia, calyce duplo circiter longiora, duo superiora biauriculata. Stamina erecta, quinque fertilia, quorum duo superiora spathulata v. subulata, tria interiora breviora. — *Caules fruticoso-carnosi, folia alterna, carnosa, pinnatisecta, flores albidi.* — Geranii sp. Cav. *Diss. t. 99. f. 1. t. 100. f. 2.* (Heritier *Geran. t. 13.* Wendland *Hort. Herrenh. t. 13.* Bot. Mag. *t. 315. 3029.*)

f. POLYACTIUM DC. *Prodr. I. 655.* Petala 5, subaequalia, obovata, calycis lacinias subaequales revolutas superantia. Stamina 10, quinque fertilia, quatuor inferiora longiora subulata, superius latius, spathulatum, apice reflexum. — *Herba subcaulescens, radice napiformi, foliis pinnatisectis.* — P. multiradiatum Wendl. Sweet *Geran. t. 145.*

g. ISOPETALUM Sweet *Geran. t. 126.* Calycis lacinia superior in foveolam nectariferam, nec in tubum desinens. Petala aequalia. Stamina in tubum brevissimum coalita, 5—6 fertilia, patentia, apice incurva, sterilia inaequalia, subulata, incurva. — *Frutex insulae St. Helenae, caule carnoso, foliis cordatis, subpeltatis.* — Geranium Cotyledonis L. P. cotyledonis Heritier *Ger. t. 27.*

h. CAMPYLIA Sweet *Geran. p. 8.* Petala 5, inaequalia, duo superiora majora, ungue auriculato v. verrucoso. Stamina 10, pilosa v. pubescentia, quinque fertilia, quinque alterna sterilia, quorum duo superiora longiora. — *Herbae ramosae, vix basi suffrutescentes, foliis petiolatis, ovatis aut oblongis, dentatis v. subincisis.*

α. Campylia Lindl. *in Sweet. Geran. t. 75. 88. 114. 157.* Petala superiora ad unguem appendiculata. Stamina fertilia erecta, sterilium duo suprema recurvo-hamata. Geranii sp. Cav. *Diss. t. 79. f. 1. t. 103. f. 2. 3.* Andrews *Bot. Reposit. t. 115.* (Jacq. *Hort. schönbr. t. 131. 132. Ic. rar t. 524—526.*)

β. Phymatanthus Lindl. *in Sweet Geran. t. 43. 96.* Petala superiora supra unguem verrucosa. Stamina brevissime monadelpha, fertilia recurvo-patentia, sterilia recta. (Jacq. *Ic. rar. t. 527.* Bot. Mag. *t. 240.*)

i. MYRRHIDIUM DC. *Prodr. I. 657.* Petala 4. v. rarissime 5, duo superiora maxima, obovato-cuneata, saepius lineis ramosis striata, duo v. tria inferiora multo minora, oblongo-linearia. Stamina 10, tubo filamentisque rectis, saepius quinque fertilia et quinque alterna sterilia, rarius septem antherifera. — *Herbae biennes v. perennes, rarius suffrutescentes, caulibus teretibus, foliis pinnatim, rarius ternatimsectis, saepe multifidis.* Geranii sp. Linn. Cav. *Diss. t. 116. f. 1.* (Jacq. *Ic. rar. t. 528—535.* Willd. *Hort. Berolin. t. 17.*)

k. JENKINSONIA Sweet *Geran. t. 79.* Petala 5, duo superiora reliquis multo majora, apice emarginata, lineis picta. Stamina 10, adscendentia, basi pilosa, apice patentia, septem antherifera, quorum tria superiora breviora, tria sterilia abbreviata. — *Suffrutex capensis, foliis palmatim quinquefidis, floribus ochroleucis.* — P. quinatum Bot. Mag. *t. 547.*

l. CHORISMA Lindl. *in Sweet Geran. n. 79.* Petala 4, rarius 5, duo superiora longe unguiculata, inferioribus 2 v. 3 multo majora. Stamina 10, in tubum longissimum, declinatum, medio geniculatum coalita, septem fertilia, quorum duo inferiora libera, tria sterilia abbreviata, subulata. — *Suffrutex capensis, carnosus, foliis cordatis, obtuse lobatis.* — P. tetragonum Heritier *Geran. t. 23.* Jacq. *Ic. rar. t. 132.* Roth *Abhandl. t. 11. 12.* Bot. Mag. *t. 136.* DC. *Plant. Gr. t. 96.* Jenkinsonia tetragona Sweet *Geran. t. 99.*

m. PELARGIUM DC. *Prodr. I. 658.* Petala 5, inaequalia, duo superiora approximata. Stamina 10, inaequalia, septem antherifera, tria sterilia, subulata. Pelargonium Lindley *in Sweet Geran. n. 41.*

α. Ciconia DC. *l. c.* Petala unicolora, 2 superiora breviora et angustiora. Stamina brevia et erecta, 2 infima brevissima, antheris fere sessilibus. — *Caules fruticoso-carnosi.* — Ciconium Sweet *Geran. p. 9. et n. 13.* Geranii sp. Cav. *Diss. t. 98. f. 2. t. 104. f. 3. t. 105 f. 2. t. 106. f. 2.* (Heritier *Geran. t. 18.* Bot. Mag. *t. 103.* Sweet *Geran. t. 13. 63. 143. 176.*)

β. Isopetaloidea DC. *l. c.* Petala magnitudine subaequalia. Isopetalum, Cortusina et Eumorpha Ecklon et Zeyher *Enum. 76. 77.* Calliopsis Sweet *Geran. l. c.* Geranii sp. Linn. Cav. *Diss t. 98. f. 1. t. 100. f. 1. t. 101. f. 3. t 103. f. 1. t. 104. f. 1. t. 107. f. 1. t. 109. f. 1. t. 111 f. 1. t. 114. f. 2. t. 117. f. 1. 2. t. 120. f. 2. t. 121. f. 2. 3. t. 122. f. 2.* Andrews *Bot. Reposit. t. 37. 108. 114. 121. 160.* Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 39.* (Heritier *Geran. t. 9. 11. 12. 24_26.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 134. 136. 138. Ic. rar. t. 522. 536. Collect IV. t. 22. f. 3.* Jacq. f. *Eclog. t. 27. 98.* Willd. *Hort. Berolin. t. 34. 76. 77.* Thouar. *Flor. Aguan. t. 13.* Bot. Mag. *t. 20. 201. 309. 477. 493. 524. 1641.* Sweet *Geran. t. 2. 14. 28. 39. 45. 48. 49. 51. 52. 55. 56. 58. 61. 65. 68. 69. 76. 85. 89. 93. 95. 97. 102. 110. 115. 121. 124. 125. 129. 133. 140. 147. 148. 153. 170. 172.*)

γ. Anisopetala DC. *l. c.* Petala 2, superiora longiora et latiora. Geranii sp Linn. Cav. *Diss. t. 100. f. 2. t. 101. f. 1. t. 102. f. 2. t. 105. f. 1. t. 106. f. 1. t. 108. f. 1. t. 109. f. 1. t. 110 f. 1. t. 111. f. 2. t. 112. f. 1. 2. t. 114. f. 1. t. 117. f. 3. t. 118. f. 3. t. 119. f. 1. t. 121. f. 1. t. 123. f. 1.* (Heritier *Geran. t. 14_17. 20_22. 29. 30. 32_35.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 130_135. Ic. rar. t. 537_545.* Roth *Abhandl. t. 10.* Sweet *Geran. t. 5. 16. 19. 37. 50. 53. 57. 62. 80. 87. 127. 128. 138. 167.*)

GERANIACEIS AFFINES.

* RHYNCHOTHECEAE.

6049. Rhynchotheca *RUIZ. et PAV.* Calyx pentaphyllus, regularis, persistens. Corolla nulla. Stamina 10, hypogyna; filamenta capillaria, libera, calyce paullo longiora, persistentia, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes, deciduae. Ovarium liberum, sessile, sulcato-quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali prope apicem superposite appensa. Stylus brevissimus; stigmata 5, elongata, teretiuscula, carnosa, patentia. Capsula pentacocca, stylo elongato rostrata, coccis ab axi centrali quinquesulcato demum solubilibus, coriaceo-membranaceis, unilocularibus, monospermis, angulo ventrali apertis. Semen oblongo trigonum, utrinque attenuatum, testa tenui, adnata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, viridis, ejusdem fere longitudine; cotyledonibus linearibus, planis, radicula teretiuscula, brevi, supera. — *Frutices peruani, ramosissimi, ramulis apice spinescentibus horridi; ramis oppositis, tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, exstipulatis, integris v. trifidis, floribus pedunculatis, in apice ramorum fasciculato congestis.*

Rhynchotheca Ruiz et Pavon *Prodr. 142. t. 15.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. V. 232. t. 466. 465.* DC. *Prodr. I. 637.* Meisner *Gen. 57. (41.)*

** LEDOCARPEAE.

6050. Ledocarpon *DESF.* Calyx bracteolis linearibus involucellatus, pentaphyllus, foliolis subaequalibus, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et majora, obovata, aestivatione contorta, sub anthesi patentia. Stamina 10, hypogyna, alterna petalis opposita paullo breviora; filamenta filiformi-subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, oblongae, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, campylotropa. Stigma sessile, quinquelobum, lobis erectis, obtusis. Capsula quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis, valvis medio septa inferne cum columna centrali coalita gerentibus. Semina plurima, compressa, margine membranaceo cincta, umbilico supra basim laterali. Embryo intra albumen carnosum bicruris; cotyledonibus linearibus, planis, involutis, radicula tereti, longa, ab umbilico remota. — *Suffrutices peruani et chilenses, graciles, stricti; foliis alternis v. rarius oppositis, tripartitis, laciniis linearibus, integerrimis, margine revolutis, pubescentibus, glaucis, stipulis nullis, floribus terminalibus, solitariis, longe pedunculatis, luteis.*

Ledocarpon Desfont. *in Mem. Mus. IV. 250.* DC. *Prodr. I. 702.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1392.* Balbisia Cavanill. *Anal. d. cienc. nat. VII. 62. t. 46.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XI. 276.* Klotsch *in Linnaea X. 431.* Meisner *Gen. 58. (42.)* Presl *Symb. t. 44.* Cruckhanksia Hooker *in Bot. Miscell. II. 211. t. 90.* Cistocarpum Kunth *in Mem. soc. h. n. Paris. III. 369.* Oenotherae sp. Ruiz et Pav.

6051. Wendtia *MEYEN.* Calyx bracteolis linearibus involucellatus, pentaphyllus, foliolis aequalibus, imbricatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et paullo breviora, ovata, acuminata, aestivatione contorta, sub anthesi patentia. Stamina 10, hypogyna, alterna petalis opposita vix breviora; filamenta filiformi-subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali inserta, subcollateralia, pendula, semianatropa. Stigma sessile, tripartitum, lobis petaloideis, lanceolatis, erectis. Capsula ..... — *Frutices chilenses, erecti v. prostrati, Potentillae facie; foliis oppositis, breve petiolatis, cuneatis, venosis, plus minus profunde tri-plurilobis, sericeo-villosis, stipulis nullis, pedunculis in apice ramulorum gracilibus, unifloris, ternatis, floribus luteis.*

Wendtia Meyen *Reise I. 307.* Klotsch *in Linnaea X. 432.* Meisner *Gen. 58. (42.)* Martinieria Guillem *in Delessert Ic. select. III. 23. t. 40.* Ledocarpum Reynoldsii Hooker *Ic. t. 14.*

*** VIVIANIEAE.

6052. Caesarea *CAMBESS.* Calyx campanulatus, decemnervis, quinquefidus, persistens, laciniis acutis, aestivatione valvatis. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et majora, oblonga, unguiculata, aestivatione contorta, sub anthesi erectiuscula. Stamina 10, hypogyna, inclusa, alterna, petalis opposita, breviora, alterna longiora, saepe glandulae hypogynae, peltiformi inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, versatiles, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare, trilobum. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. Stigmata 3, sessilia, filiformia, intus papillosa. Capsula obcordato triloba, loculicide trivalvis, valvis medio septa seminifera gerentibus. Semina ovuli inferioris abortu solitaria, pendula, rotundata, testa membranacea, scabriuscula, umbilico basilari.

Embryo intra albumen copiosum, carnosum curvatus; **cotyledonibus** linearibus, **radicula** umbilico proxima, supera. — *Herbae in Brasilia australi indigena, ramosae; foliis oppositis v. ad basim ramulorum quaternatim verticellatis, brevissime petiolatis, ovato- v. longe lanceolatis, grosse serratis v. sinuatis, supra glabriusculis v. velutinis, subtus niveo-tomentosis, floribus in apice ramulorum axillaribus, longe pedicellatis, subpaniculatis, albis, violaceis v. rubicundis.*

Caesarea Cambessed. *in Mem. Mus. XVIII. 373. t. 18.* Klotsch *in Linnaea X. 435.* Meisner *Gen. 58. (42.)* Vivianiae sp. Auct.

6053. Viviania *CAV.* **Calyx** campanulatus quinquedentatus, decemcostatus, persistens, dentibus acutis, aestivatione valvatis. **Corollae** petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora, oblonga, unguiculata, aestivatione contorta, sub anthesi patentiuscula. **Stamina** 10, hypogyna, breviter exserta, alterna petalis opposita breviora, alterna longiora ante glandulas 5, hypogynas inserta; **filamenta** filiformia, libera, **antherae** biloculares, oblongae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** liberum sessile, triloculare, trilobum. **Ovula** in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta, superius adscendens, inferius pendulum. **Stigmata** 3, sessilia, filiformia, intus papillosa. **Capsula** obcordato-triloba, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa seminifera gerentibus. **Semina** in loculis gemina, superposita, subglobosa, superius adscendens, inferius pendulum, testa membranacea, umbilico basilari. **Embryo** intra albumen carnosum, copiosum curvatus; **cotyledonibus** linearibus, **radicula** umbilico proxima. — *Suffrutices chilenses, aridi, opposite ramosi; foliis oppositis, brevissime petiolatis, ovatis, integerrimis v. crenatis, supra pubescentibus, subtus niveo tomentosis, paniculis terminalibus brevibus dichotomis, floribus albis, roseis v. purpurascentibus.*

Viviania Cavanilles *in Anal. cienc. nat. VII. 210. t. 49.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. VIII. 170.* Hook. *Bot. Misc. III. 148.* Klotsch *in Linnaea X. 343* Meisner *Gen. 58. (42.)* Delessert *Ic. select. t. 41.* Macraea Lindley *in Brandes Quaterl. Journ. XXV. 104.* Hooker *in Bot. Miscell. I. 175. t. 50.* Xeropetalon Hooker *msc.*

6054. Cissarobryon *PÖPP.* **Calyx** campanulatus, quinquefidus, persistens, laciniis trinerviis, acutis, aestivatione valvatis. **Corollae** petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora oblonga, unguiculata, aestivatione contorta, sub anthesi erectiuscula. **Stamina** 10, hypogyna, inclusa, alterna petalis opposita breviora, alterna longiora, ante glandulas quinque hypogynas, obcordatas inserta; **filamenta** filiformia, libera, **antherae** introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** liberum, sessile, obovatum, triloculare. **Ovula** in loculis 2—3, angulo centrali inserta. **Stylus** filiformis; **stigmata** 3, linearia, divaricata. **Capsula** triangularis, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa seminifera gerentibus. **Semina** in loculis solitaria v. gemina, pendula, subglobosa, basi arillo lacero cincta, testa cornea. **Embryo** in basi albuminis carnosi orthotropus, ejusdem dimidio brevior; **cotyledonibus** oblongis, **radicula** umbilico proxima, supera. — *Suffrutex chilensis, andicola, prostratus; caulibus teretibus, nitidis, parum ramosis, puberulis, foliis oppositis, longe petiolatis, subrotundis, basi truncatis, crenato-quinque-, septemlobis, supra puberulis, subtus cum pedicellis axillaribus filiformibus calycibusque incano-tomentosis, petalis aeruleis.*

Cissarobryon Pöppig *Fragm. Synops. 29.* Klotsch *in Linnaea X. 438.* Meisner *Gen. 58. (42.)*

6055. Linostigma *KLOTSCH.* **Calyx** campanulatus, quadrifidus, persistens, laciniis acuminatis. **Corollae** petala 4, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora, oblonga, unguiculata, aestivatione contorta, sub anthesi erectiuscula. **Stamina** 8, hypogyna, inclusa, alterna longiora ante squamulas quatuor hypogynas, obcordatas inserta; **filamenta** filiformia, libera, **antherae** biloculares, sagittatae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** liberum, sessile, subcompressum, biloculare. **Ovula** in loculis solitaria, dissepimento appensa. **Stylus** filiformis; **stigmata** 2, longe linearia. **Capsula** ...... — *Herbae in Brasilia meridionali indigenae; foliis oppositis, longe petiolatis, suborbiculari-ovatis, basi in petiolum angustatis, obtusis, crenatis, supra saturate viridibus, pube evanescente hirtellis, subtus tenuissime niveo-tomentosis, pedicellis axillaribus filiformibus, pubescentibus, calycibus villosis, petalis caeruleis.*

Linostigma Klotsch *in Linnaea X. 438.* Meisner *Gen. 58. (42.)*

Ordo CCLV. Lineae.

LINEAE DC. *Theorie elem. edit. I. p. 89. Prodr. I. 423.* Bartling *Ord. nat. 349.* LINACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 89.*

HERBAE annuae v. perennes, aut SUFFRUTICES, caule ramisque teretibus, v. interdum angulatis. **Folia** alterna v. opposita, rarius verticillata, simplicia, sessilia, linearia, integerrima, avenia, basi interdum biglandulosa. **Stipulae** nullae.

FLORES hermaphroditi v. rarissime abortu unisexuales, regulares, terminales, paniculati, paniculato-corymbosi v. rarius corymbosi, in pedunculis unifloris, lutei, caerulei, carnei v. albi.

CALYX persistens, pentaphyllus, foliolis integris, v. quadripartitus, laciniis trifidis, aestivatione imbricatis.

COROLLAE petala 5 v. 4, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora, basi in unguem angustata, aestivatione contorta.

STAMINA fertilia petalis numero aequalia et alterna, sterilia totidem petalis opposita, dentiformia v. penitus deficientia. **Filamenta** complanato-subulata, basi plerumque in cupulam brevem coalita, rarius omnino libera, saepissime marcescenti-persistentia. **Antherae** introrsae, biloculares, lineares, oblongae v. ellipticae, basi v. dorso affixae, loculis appositis, parallele contiguis, longitudinaliter dehiscentibus.

OVARIUM quadri-quinqueloculare, rarius in flore pentamero triloculare, loculis collateraliter biovulatis, septo dorsali plus minus com-

pleto verticaliter incomplete v. complete bilocellatis. Ovula pendula, anatropa. Styli 3—5, filiformes, liberi. Stigmata simplicia, lineari-elongata v. subcapitata.

Capsula globosa, calyce staminibusque persistentibus indusiata, stylorum reliquis superata, tri-quadri-quinquelocularis, loculis dispermis, septo secundario dorsali verticaliter semibilocellatis v. septo secundario axim attingente complete bilocellatis decemlocularis, loculis monospermis, dehiscentia septicida, in cocos hinc lunulatim excisos v. sutura dorsali bivalves soluta.

Semina pendula, compressa, testa coriacea, splendente, umbilico ad seminis extremitatem angustiorem sublaterali, endopleura carnosa, tumida, albumen mentiente. Albumen nullum.

Embryo rectus v. subarcuatus, complanatus. Cotyledones planae, ellipticae, germinatione foliaceae. Radicula umbilico parallele contigua, supera.

Lineae ob librum tenacissimum et semina oleosa humano generi utiles, in regionibus temperatis totius orbis, frequentissime tamen in regione mediterranea crescentes, Geraniaceis et Oxalideis proximae, illinc ad Caryophyllaceas Sileneas, quibuscum olim confusae, et ad Elatineas accedunt.

6056. Linum *LINN.* Calyx pentaphyllus, foliolis integris. Corollae petala 5, hypogyna. Stamina 10, hypogyna, ima basi coalita, alterna calycis foliolis opposita fertilia basi biglandulosa, alterna petalis opposita ananthera, dentiformia; filamenta complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, tri-quinqueloculare, loculis biovulatis, semisepto dorsali verticaliter incomplete bilocellatis, v. septo dorsali completo decemloculare, loculis uniovulatis. Ovula pendula, anatropa. Styli 3. v. 5, filiformes, liberi v. basi coaliti; stigmata capitellata v. linearia. Capsula subglobosa, nunc tri-quinquelocularis, loculis septo dorsali verticaliter semi-bilocellatis, apice septicide tri-quinquevalvis, valvis semi-bifidis, loculis dispermis, nunc decemlocularis, septicide decacocca, coccis indehiscentibus, monospermis. Semina pendula, testa coriacea, endopleura carnosa, tumida. Embryonis exalbuminosi recti v. subarcuati radicula supera. — *Herbae v. suffrutices in temperatis totius orbis crescentes, inter tropicos rari; foliis alternis, oppositis v. verticillatis, integerrimis, floribus paniculatis v. corymbosis, luteis, caeruleis, carneis v. albis.*

Linum Dillen. Linn. *Gen. n. 389. excl. sp.* Smith *Flor. Brit. I. 342.* Exot. *Bot. t. 17.* Gärtner *II. 146. t. 112.* Lam. *t. 219.* Schkuhr *t. 87.* Jacq. *Flor. Austr. t. 31. 215. 321. 418.* Cav. *Ic. t. t. 108.* E. B. *t. 40. 381.* Brotero *Phytogr. lusit. t. 6.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 105. 177.* Desfont. *Flor. atlant. t. 78—81.* Sibthorp *Flor. graec. t. 307.* Bonpl. *Nav. t. 17.* Bot. Mag. *t. 403. 431. 1048. 1086. 1100. 1163.* Bot. Reg. *t. 1326.* DC. *Prodr. I. 423.* Schlede *in Linnaea I. 65.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 129. t. 24.* Ledebour *Ic. t. 142.* Meisner *Gen. 57. (41.)* Reinwardtia Dumortier *Enumerat. 19.*

6057. Radiola *DILLEN.* Calyx quadripartitus, laciniis trifidis. Corollae petala 4, hypogyna. Stamina 4, calycis laciniis opposita, sterilia nulla; filamenta complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quadriloculare, loculis biovulatis, semisepto dorsali verticaliter incomplete bilocellatis. Ovula pendula, anatropa. Styli 4, filiformes; stigmata capitellata. Capsula depressa, quadrilocularis, tetracocca, coccis semibilocularibus, dispermis, bipartibilibus. Semina pendula, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, recti radicula supera. — *Herba europaea, annua, pusilla, dichotome ramosa, erecta, glabra; foliis oppositis, sessilibus, ovatis, acutis, floribus alaribus et terminalibus, solitariis, pedunculatis erectis, albis.*

Radiola Dillen. *Giess. 161. Gen. App. 127. t. 7.* Gmelin *Syst. 289.* E. B. *t. 895.* DC. *Prodr. I. 428.* Meisner *Gen. 57. (41.)* Kunth *Flor. Berolin. I. 139.* Linum Radiola Linn. Flor. dan. *t. 178.*

Ordo CCLVI. Oxalideae.

OXALIDEAE DC. *Prodr. I. 689.* Bartling *Ord. nat. 351.* Meisner *Gen. 57. (42.)* OXALIDACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 140.*

Herbae acaules v. caulescentes, radice saepius bulbosa v. tuberosa, rarius Suffrutices, rarissime Arbores, caule ramisque teretibus v. interdum angulatis, succo aqueo acidulo foetae. Folia alterna, saepissime conferta, petiolata, digitata, rarius abruptim v. imparipinnata, interdum foliolorum lateralium abortu spurie simplicia, juniora spiratim involuta, foliolis sessilibus v. rarius petiolulatis, integerrimis, saepissime obcordatis, interdum irritabilibus. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, umbellati, racemoso-paniculati v. in pedunculis axillaribus solitarii, albi, rubri v. flavi, colorum intensitate admodum varia.

Calyx liber, quinquefidus v. quinquepartitus, laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis.

Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora, aequalia, obtusa, breviter unguiculata, libera v. ima basi coalita, aestivatione contorta, sub anthesi erecta v. patentia, decidua.

Stamina 10, hypogyna, ima basi coalita, alterna petalis opposita breviora, aeque fertilia v. interdum ananthera, plerumque glaberrima, alterna calycis laciniis opposita longiora, saepe hirtella. Filamenta filiformia v. subulata, complanata. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. ellipticae, dorso insertae, demum saepius extrorsum versae, loculis oppositis, parallelis, basi non raro discretis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium sessile v. gynophoro brevissimo aequali insidens, e carpidiis quinque, petalis oppositis, angulo centrali per totam longitudinem

connatis compositum, quinquelobum, quinqueloculare. Ovula in loculorum angulo centrali solitaria v. plurima, unica serie superposita, pendula, anatropa. Styli 5, filiformes, liberi v. ima basi coaliti, persistentes. Stigmata capitata, interdum biloba v. bifida.

Fructus nunc capsularis, columnaris, ovatus v. subglobosus, herbaceo-membranaceus, quinquelobus, quinquelocularis, loculis medio dorso longitudinaliter fissis, valvis ab axi persistente haud solutis, nunc baccatus, oblongus, quinquesulcus, quinquelocularis, indehiscens.

Semina loculorum angulo centrali inserta, solitaria v. plura, subdefinita, pendula, saepissime ovata, plerumque epidermide carnosa (arillo), apice elastice solubili vestita, testa crustacea, saepissime longitudinaliter costata, inter costas transversim rugosa, umbilico prope basim laterali. Albumen carnosum, copiosum, interdum coloratum.

Embryo in axi albuminis rectus v. curvatus. Cotyledones saepissime ellipticae, radicula parum latiores. Radicula saepissime brevis, umbilicum attingens, supera.

Oxalideae affinitate Geraniaceis proximae, illinc ad Zygophylleas et Connaraceas accedentes, e nullo climate, si frigidum exceperis, exules, maximo numero in Capite bonae spei et America tropica et australi subtropica generantur, in Asia tropica rarae, sed arboreae.

6058. Oxalis *LINN.* Calyx quinquefidus v. quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, ad basim gynophori brevis inserta, calycis laciniis alterna et longiora, obtusa, breviter unguiculata, libera v. ima basi coalita, aestivatione contorta. Stamina 10, cum petalis inserta, libera v. basi coalita, alterna petalis opposita breviora, saepissime glabra, alterna longiora plerumque hirtella; filamenta complanato-subulata, apice acuta, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, demum reflexae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium gynophoro brevi insidens, quinqueloculare, quinqueangulatum, usque ad axim quinquelobum. Ovula in loculis solitaria v. plurima, angulo centrali inserta, pendula, anatropa. Styli 5, centrales, liberi v. basi coaliti. Stigmata capitata, bifida, laciniata v. penicillata. Capsula herbaceo-membranacea, usque ad axim quinqueloba, lobis unilocularibus, medio dorso fissis, a columna centrali haud secedentibus. Semina in loculis solitaria v. pauca, ovata, epidermide carnosa, elastice dissiliente, testa crustacea, costata, umbilico prope basim sublaterali. Embryo in axi albuminis carnosi rectus v. subcurvatus; cotyledonibus ovalibus v. ellipticis, radicula umbilico parallele contigua, supera. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica et Capite bonae spei magna copia, parcius et sparsim in regionibus temperatis et calidioribus reliqui orbis crescentes, caulescentes sive radice tuberosa aut bulbosa acaules; foliis alternis, saepe confertis, bi-trifoliolatis, interdum foliorum lateralium abortu simplicibus v. abruptim pinnatis multijugis, foliolis integerrimis, saepissime obcordatis, pedunculis saepissime cymoso-bifidis, umbelliferis, pedicellis bracteolatis, floribus coloris omnis.*

Oxalis Linn. *Gen. n. 588.* Thunberg *Dissert Ups. 1781.* Gärtner *II. 152. t. 113.* Jacquin *Monographia Oxalidum. Viennae 1794. 4.* Zuccarini *Monograph. Oxalid. Americ. in Münchner Denkschrift 1825 et 1831.* St. Hilaire *Flor. Brasil. I. 104.* Meisner *Gen. 57. (42.)* Oxys Tournef. *Inst. t. 19.* Oxalis et Biophytum DC. *Prodr. I. 690. et 689.*

a. PALAMOXYS. Acaules v. stipite brevi, basi nudo, foliis petiolatis, palmatim v. peltatim quinque-multifoliolatis, foliolis eglandulosis, scapis unifloris. *DC.* — (Cav. *Ic. t. 393. f. 2. t. 411. 412.* Jacq. *Oxal. t. 72. 75. 81.*)

b. ADENOXYS. Caulescentes, caulibus nunc sparse foliosis v. apice tantum foliosis, nunc subacaules, foliis petiolatis, tri-quinquefoliolatis, foliolis linearibus, apice subtus callos glandulosos gerentibus, pedunculis unifloris. *DC.* — (Jacq. *Oxal. t. 36. 38. 39. 76. f. 3. 77. f. 4. Hort. Schönbr. t. 206. 273. Ic. rar. t. 473.* Bot. Mag. *t. 1549.*)

c. ACETOSELLA. Acaules v. subcaulescentes, foliis trifoliolatis, petiolis immarginatis, foliolis subtus haud glandulosis, scapis unifloris. *DC.* — (Flor. dan. *t. 980.* Jacq. *Oxal. t. 19. 28—35. 40—70. Hort. Schönbr. t. 205. 206. 273. 274.* Bot. Mag. *t. 1549. 1683.*)

d. PTEROPODOXYS. Acaules, foliis glabris, bi-trifoliolatis, petiolulatis, scapis unifloris. *DC.* — (Jacq. *Oxal. t. 23—27.*)

e. HAPLOPHYLLOXYS. Acaules v. rarius caulescentes, foliis unifoliolatis, pubescentibus, petiolis immarginatis, scapis pluri- aut saepius unifloris. *DC.* — (Jacq. *Oxal. t. 21. 22. 79. f. 2.*)

f. AEGOPODOXYS. Acaules v. caule basi nudo, apice tantum folioso donatae, pedunculis uni-bi- aut multifloris, foliis radicalibus petiolulatis, pluri-, aut saepius trifoliolatis. *DC.* — (Cav. *Ic. t. 237.* Jacq. *Oxal. t. 6—8. 77. f. 1. t. 78. f. 3. t. 80. f. 2. Hort. Schönbr. t. 356.* Bot. Mag. *t. 2386. 2781.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 25.*)

g. PARTHENOXYS. Caulescentes, caulibus elongatis, sparse foliosis, foliis saltem supremis petiolatis, tri-quinquefoliolatis, pedunculis axillaribus unifloris. *DC.* — (Jacq. *Oxal. t. 18. 20. Hort. Schönbr. t. 275. Hort. Vindob. t. 71.*)

h. RHODOXYS. Caulescentes, caulibus basi bulbosis, elongatis, sparse foliosis, foliis sessilibus, trifoliolatis, villosis, eglandulosis, pedunculis axillaribus unifloris. *DC.* — (Jacq. *Oxal. t. 9—17. 77. f. 3.* Bot. Mag. *t. 1031. 1698.*)

i. CERATOXYS. Caulescentes, caulibus basi haud bulbosis, herbaceis v. rarissime suffruticosis, foliolis, pedunculis rarius unifloris, saepius bi-multifloris, foliis palmatim trifoliolatis, foliolis sessilibus, obcordatis. *DC.* — (Jacq. *Oxal. t. 4. 5. 78. f. 1. Hort. Schönbr. t. 204.* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 469.* St. Hilaire *Plant. us. t. 46. Flor. Brasil. t. 24.* Bot. Mag. *t. 2415. 2830.* Bot. Reg. *t. 1073. 1123.* Wight *Ic. t. 17.*)

k. PHYLLODOXYS. Caulescentes, suffruticosae, caule folioso, petiolis saepissime aphyllis, foliaceo dilatatis. *DC.* — (St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 23.*)

l. THAMNOXYS. Caulescentes suffruticosae, foliosae, foliis trifoliolatis, foliolis ovatis v. lanceolatis, intermedio petiolulato, pedunculis multifloris, ovarii loculis saepissime uniovulatis. *DC.* — (Jacq. *Oxal. t. 1—3.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. 470. 471.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 22. Plant. us. t. 45.* Bot. Reg. *t. 810.* Bot. Mag. *t. 3748.*)

m. BIOPHYTUM. Caulescentes, foliis ad apicem caulis verticillato-fasciculatis, abrupte pinnatis, foliolis multijugis, oppositis, pedunculis apice umbellato-multifloris. — Biophytum DC. *Prodr. I. 689.* (Jacq. *Oxal. t. 78. f. 4.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 21.*)

6059. Averrhoa *LINN.* Calyx quinquefidus v. quinquepartitus, persistens. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna et longiora, oblonga, obtusa, breviter unguiculata, libera, aestivatione convoluta, sub anthesi patentia.

Stamina 10, cum petalis inserta, basi coalita, alterna iisdem opposita breviora, aeque fertilia v. ananthera; filamenta filiformia v. subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae v. subglobosae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, quinqueangulatum, quinquesulcatum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali uniseriatim inserta, anatropa. Styli 5, filiformes; stigmata capitellata. Bacca oblonga, quinquesulcata v. quinqueangulata, quinquelocularis. Semina in loculis plurima, uniseriata, testa crustacea, nuda v. arillata. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus foliaceis, radicula brevi, umbilico proxima. — *Arbores indicae; foliis alternis, imparipinnatis, exstipulatis, foliolis alternis, subsessilibus, multijugis, ovato-lanceolatis, integerrimis, racemis terminalibus paniculatis.*

Averrhoa Linn. *Gen. n. 576.* Correa *in Annal. Mus. VIII. 71. t. 2.* DC. *Prodr. I. 689.* Meisn. *Gen. 57.* (*42.*)

a. BILIMBI. Stamina omnia fertilia. Bacca obtusangula. Semina exarillata. — Bilimbi Rheede *Malab. III. t. 45. 46.* Blimbing bula Rumph *Amboin. I. t. 36.* A. Bilimbi Linn. Cav. *Diss. VII. t. 219.*

b. CARAMBOLA. Stamina alterna petalis opposita ananthera. Bacca acutangula. Semina arillata. — Tamara Tonga Rheede *Malab. III. t. 43. 44.* Prunum stellatum Blimbing Rumph *Amboin. I. t. 35.* A. Carambola Linn. Cav. *Diss. VII. t. 220.*

Ordo CCLVII. Balsamineae.

BALSAMINEAE A. Richard *in Dict. hist. nat. II. 173.* DC. *Prodr. I. 685.* Kunth *in Mem. soc. h. n. Paris. III. 384.* (*1827.*) Bartling *Ord. nat. 422.* Roeper, *de floribus et affinitate Balsaminearum. Basileae, 1830. 8.* Arnott *in Linnaea IX.* (*1834.*) *p. 112—118.* Roeper, *Ibid. 119—124. t. 1.* Agardh in *Flora 1833. II 113—120* Roeper, *Ibid. 1834. 1. 89—91; 97—111.* Agardh, *Ibid. 1836. I. 193. 205. 208—221* Roeper, *Ibid. 1836. I. 241—245.* Presl, *über den Blüthenbau der Balsamineen, Prag. 1837. 8.* Bernhardi, *in Linnaea XII.* (*1838.*) *p. 669—680.* Kunth *Flor. berolin. I. 82.* BALSAMINACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 138.* — HYDROCEREAE *Bijdr. 241.*

Herbae ut plurimum annuae, erectae, tenerae, caule ramisque teretiusculis v. angulatis, succo aqueo turgidis, radice fibrosa v. interdum tuberosa. Folia interdum omnia radicalia, longe petiolata, cordata v. reniformia, plerumque caulina, alterna v. opposita, rarius terna, breviter petiolata, quandoque sessilia, simplicia, penninervia, lanceolata v. linearia, dentata v. mucronato-serrata. Petioli interdum basi pilosi, utroque margine stipularum loco glandulis cupuliformibus, substipitatis instructi. Pedunculi axillares, rarissime foliorum superiorum abbreviatione racemum terminalem formantes, uni-tri-pluriflori, solitarii, gemini v. terni, bracteati, pedicellis unifloris, interdum basi v. supra medium bracteolatis, saepius nudis.

Flores hermaphroditi, irregulares, non resupinati, flavi, albi, rosei, violacei aut elegantissime variegati, in stirpe culta facillime pleni.

Calyx pentaphyllus, irregularis, coloratus, caducus: foliola duo extima lateralia, opposita, parva v. minima, aestivatione inter se hinc valvata, illinc anticis incumbentia, posticum maximum, saccato-concavum, basi in gibber v. in calcar cavum productum, aestivatione corollam complectens, duo antica nunc lateralibus subaequalia, hinc ab iisdem obtecta, illinc dextrum sinistro incumbens, nunc minutissima, rudimentaria v. omnino nulla.

Corolla hypogyna, pentamera, elementis cum calycis foliolis alternantibus, nunc liberis pentapetala, nunc coalitis spurie tripetala: petalum anticum (inter calycis foliola antica (dum adsunt), e regione postici calcarati positum), maximum suborbiculato-concavum v. fornicatum, apice saepissime emarginatum, aestivatione reliqua amplectens, duo postica (inter calycis foliola lateralia et posticum sita) minora, inter se distincta, marginibus contiguis involuta, illinc duobus lateralibus (inter calycis lacinias laterales et anticas, dum adsunt sitis), omnium minimis connata v. aestivatione incumbentia.

Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, ovario aequilonga, superne cohaerentia, marcescentia, demum basi soluta, ovarium calyptratim tegentia, tandem dejecta. Filamenta tenuia, semiteretia, glabra, superne dilatato-incrassata, apice cohaerentia v. connata. Antherae introrsae, biloculares, ovato-ellipticae, marginibus cohaerentes, apice distinctae, connectivo cum filamento continuo, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus, v. interdum infra apicem liberum subtransversim ruptis.

Ovarium liberum, sessile, oblongo-teres, v. prismatico teretiusculum, saepissime tomentosum, quinqueloculare, e carpidiis quinque, cum staminibus alternantibus compositum, carpidiorum marginibus introflexis, cum columnae centralis, quinqueangularis, apice in fila tenuissima, stylum petentia, solutae angulis connatis, dissepimenta constituentibus. Ovula in loculis pauca v. plurima, angulo centrali superposite unica serie inserta, pendula, anatropa. Stigma sessile, conicum, integrum v. quinquepartitum.

Fructus nunc capsularis, oblongo-prismaticus v. teretiusculus, apice columnae centralis deliquescentia unilocularis, inferne quinquelocularis, epicarpio carnosulo, endocarpio cartilagineo, elastice in valvulas 5, loculicidas dissiliens, valvis nunc apice solutis involutis, v. a basi ad apicem extrorsum revolutis, medio semisepta a columnae persistentis angulis soluta gerentibus, saepissime mox juxta semisepta bipartitis, nunc drupaceus, subglobosus, quinquelocularis, epicarpio carnoso, endocarpio osseo, putamen quinquelobum constituente.

Semina in loculis plurima, v. abortu pauca aut interdum solitaria, columnae immediatim

affixa, pendula, elliptico-subrotunda, compressiuscula. Testa tenuissime membranacea, tuberculato-punctata, glabra, umbilico basilari parvo. Endopleura inconspicua. Albumen nullum.

Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae, radicula brevissima, obtusa, umbilicum attingens, supera, plumula brevis, emarginato-biloba.

Balsamineae locis humidis umbrosis nascuntur, copiosissime in Asiae orientalis regionibus temperatis et calidioribus repertae. Paucae Africam australem extratropicam, et Americam borealem incolunt. Europam unica species, etiam per Asiam borealem late diffusa, inhabitat.

Ordo parvus, Oxalideis Lineisque proximus, floris structura ab iisdem facillime distinguendus, a Cruciferis et Fumariaceis, quibuscum a nonnullis comparatur, fructus fabrica longissime distat.

6060. Impatiens *LINN.* Calycis pentaphylli, colorati foliola inaequalia, posticum maximum, basi calcaratum, lateralia minora, antica minima v. obsoleta. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, anticum maximum, suborbiculato-concavum, postica cum lateralibus minoribus per paria connata. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, ovarium arcte cingentia; filamenta superne coalita, antherae introrsae, biloculares, subconnatae, longitudinaliter dehiscentes v. infra apicem subtransversim ruptae. Ovarium sessile, oblongo pentagonum v. teretiusculum, quinqueloculare. Ovula in loculis plurima v. pauca, angulo centrali superposite inserta, uniseriata. Stigma sessile, quinquedentatum v. quinquefidum. Capsula oblonga, pentagona v. teretiuscula, superne uni-, inferne quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio semiseptiferis, a columna persistente elastice dissilientibus, saepissime septicide bifidis, ab apice ad basim involutis, v. sursum revolutis, endocarpio cartilagineo. Semina in loculis plurima v. pauca, rarissime abortu solitaria, inversa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, radicula obtusa, supera. — *Herbae saepissime annuae, in Asia orientali tropica et subtropica copiosae, in Capite bonae spei, America boreali, Europa et Asia temperata rarae; foliis alternis, oppositis v. ternatis, lineari- v. lato-lanceolatis, serratis v. dentatis, rarissime omnibus radicalibus longe petiolatis, exstipulatis, pedunculis axillaribus, solitariis v. aggregatis, uni-plurifloris.*

Impatiens Linn. *Gen. n. 1008.* Lam. *t. 725.* Schkuhr *t. 270.* Flor. dan. *t. 582.* Bot. Mag. *t. 1256. 3587.* Kunth *in Mem. soc. h. n. Paris. III. 387.* Hooker *Exot. Flor. t. 137. 141. 146.* Ledebour *Ic. t. 89.* Wallich *Plant. As. rar. t. 19. 193. 194.* DC. *in Mem. soc. phys. Genev. V. t. 1.* Royle *Himalay. t. 28.* Wight *in Hooker Bot. Mag. Comp. I. t. 18.* Wight et Arnott *Prodr. I. 135.* Meisn. *Gen. 58.* (42.) Balsamina Gärtner *II. 151. t. 113.* Impatiens et Balsamina Rivin. *Tetrap. irreg. IV. 146.* DC. *Prodr. I. 685—687.*

6061. Hydrocera *BLUM.* Calycis pentaphylli, colorati foliola inaequalia, posticum maximum, basi gibbosum, lateralia anticis minoribus incumbentia. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, inaequalia, libera, anticum maximum, fornicatum, postica basi cuneata, lateralia minora. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna, ovarium arcte cingentia; filamenta apice connata, antherae introrsae, biloculares, subconnatae, apice dehiscentes. Ovarium sessile, oblongo-pentagonum, quinqueloculare. Ovula in loculis 2—3, angulo centrali superposite inserta, pendula, anatropa. Stigmata 5, sessilia, acuta. Drupa baccata, subglobosa, putamine osseo, quinquelobo, quinqueloculari. Semina in loculis abortu solitaria, inversa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, radicula teres, supera. — *Herbae indicae, natantes; caulibus angulatis, foliis alternis, petiolatis, lineari- v. lato-lanceolatis, serratis, utrinque glaberrimis, glaucis, stipulis nullis, pedunculis axillaribus solitariis, bi-trifloris, pedicellis filiformibus, pedunculo longioribus.*

Hydrocera Blume *Bijdr. 241.* Wight et Arnott *Prodr. I. 140.* Meisner *Gen. 58.* (42.) Tytonia Don *Syst. I. 749.* Impatiens triflora L. I. natans Roxb. Willd.

Ordo CCLVIII. Tropaeoleae.

TROPAEOLEAE Jussieu *in Mem. Mus. III. 447.* DC. *Prodr. I. 683.* Bartling *Ord. nat. 366.* Meisner *Gen. 58.* (42.) BALSAMINACEARUM Subordo Lindley *Introduct. edit. II. p. 139.*

Herbae tenerae, diffusae v. volubiles, glabrae, succo aqueo, acidulo, radice saepius tuberosa, caule ramisque haud articulatis. Folia primordialia opposita, bistipulata, reliqua alterna, exstipulata, petiolata, simplicia, peltata, integra, lobata v. profundissime palmatipartita, lobis integris v. incisis, interdum poris pellucidis notatis.

Flores hermaphroditi, asymetrici, axillares, solitarie pedunculis saepissime elongatis, plerumque ebracteatis insidentes.

Calyx coloratus, persistens, quinquefido-bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore trifido, basi in calcar cavum, liberum, intra florem hians producto, lobis aestivatione valvatis v. imbricatis.

Corollae petala imo calyci inserta, ejusdem lobis saepissime numero aequalia et alterna, sessilia v. plus minus distincte unguiculata, duo antica calcaris fauci inserta, a reliquis remotiuscula, reliqua saepissime minora v. interdum omnia deficientia, in aestivatione singula longitudinaliter plicata, marginibus se invicem tegentia, sub anthesi plana, calycem aequantia v. superantia.

Stamina 8, hypogyna, ovarium ambientia, inaequilonga v. subaequilonga. Filamenta subulata, libera. Antherae introrsae, biloculares, baseos foveolae insertae, erectae, mobiles, complanatae, a latere longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium sessile, liberum, trilobum, triloculare, rarius didymum, biloculare, lobis teretibus, longitudinaliter costatis v. alatis. Ovula in loculis solitaria, ex apice anguli

centralis pendula, anatropa. **Stylus** centralis, triqueter v. filiformis, apice breviter trifidus v. bifidus, lobis cum carpidiorum costa dorsali continuis; **stigmate** terminali minimo, vix manifesto terminatus.

Fructus nunc baccatus, trilobus v. abortu bi-unilobus, nunc siccus, tricoccus, coccis fungosis v. subcarnosis, costatis, indehiscentibus, nunc samaroideus, samaris duabus facie cohaerentibus, membranaceo-trialatis.

Semina in loculis solitaria, inversa, testa cartilaginea v. saepius cum endocarpio confusa. **Albumen** nullum.

Embryo orthotropus. **Cotyledones** rectae, crassae, juniores semiorbiculatae, distinctae, demum plerumque inter se et cum testa conferruminatae, basi in auriculas approximatas, distinctas, **radiculam** brevem, umbilico proximam, superam recondentes, productae.

Tropaeoleae in America australi extratropica indigenae, Geraniaceis et Limnantheis, a quibus imprimis carpidiorum numero et radiculae situ differunt, proxime affines, quibusdam characteribus ad Sapindaceas et Malpighiaceis, ut ut omnium notarum summa diversissimas, accedere videntur.

6062. Chymocarpus *DON.* **Calyx** coloratus quinquefidus, subbilabiatus, labio superiore bifido, inferiore trifido, basi in calcar cavum, intra florem hians producto, lobis subaequalibus, aestivatione valvatis. **Corollae** petala 2, calyci inter labii inferioris lobos laterales et intermedium, ad calcaris faucem inserta, spathulata, aestivatione longitudinaliter complicata, sub anthesi plana, calyce breviora. **Stamina** 8, hypogyna; **filamenta** subulata, basi dilatata, inaequilonga, **antherae** introrsae, biloculares, globoso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** sessile, trilobum, triloculare. **Ovula** in loculis solitaria, ex anguli centralis apice pendula, anatropa. **Stylus** terminalis, triqueter; **stigma** tridentatum. **Bacca** calyce aucto, carnoso cincta, triloba v. abortu bi-uniloba, lobis subglobosis, laevibus, monospermis. **Semina** inversa, testa cartilaginea, alba. **Embryonis** exalbuminosi, inversi **cotyledones** subrotundae, compressae, **radicula** brevis, supera. — *Herba in America austro-orientali extratropica indigena; radice tuberosa, perenni, caulibus filiformibus, scandentibus, glabris, foliis alternis, petiolatis, subpeltatis, quinato-partitis, laciniis elliptico-oblongis, integerrimis, basi angustata substipitatis, stipulis nullis, pedicellis axillaribus unifloris, elongato filiformibus, ebracteatis, calycis limbo virente, tubo rubescente, calcaris infundibuliformis, inferne constricti basi clavata, mellifera, post anthesim circumscisse decidua, petalis puniceis, baccae atro-violaceae pulpa eduli, dulci.*

Chymocarpus Don *in Linn. Transact. XVII. 13. et 145.* Tropaeolum pentaphyllum Lam. *Illustr. t. 177.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 41.* (Ovulum apud Schleiden *N. A. N. C. XIX. 56. t. 8. f. 126.*)

6063. Tropaeolum *LINN.* **Calyx** coloratus, quinquefidus, subbilabiatus, labio superiore bifido, inferiore trifido, basi in calcar intra florem hians producto, lobis aequalibus, aestivatione imbricatis. **Corollae** petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, plus minus unguiculata, inaequalia, integra v. incisa, duo antica ad calcaris faucem a reliquis remota, aestivatione imbricata, longitudinaliter plicata, sub anthesi plana, calycem aequantia v. superantia. **Stamina** 8, hypogyna; **filamenta** subulata, basi dilatata, inaequilonga, **antherae** introrsae, biloculares, sub-didymae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** sessile, trilobum, triloculare. **Ovula** in loculis solitaria, ex anguli centralis apice pendula, anatropa. **Stylus** terminalis, triqueter; **stigma** tridentatum. **Fructus** tricoccus, coccis fungosis v. subcarnosis, dorso costatis, indehiscentibus, monospermis. **Semina** inversa, testa cum endocarpio confusa. **Embryonis** exalbuminosi, inversi **cotyledones** basi biauriculatae, in massam carnosam conferruminatae, auriculis approximatis, **radiculam** brevem, superam abscondentibus. — *Herbae annuae v. perennes, diffusae v. volubiles, in America australi extratropica crescentes, radice saepius tuberosa; foliis alternis, petiolatis, peltatis, integris v. digitato-partitis, lobis indivisis v. incisis, stipulis nullis, pedicellis axillaribus, unifloris, ut plurimum elongatis, plerumque ebracteatis, floribus speciosis.*

Tropaeolum Linn. *Gen. n. 466.* Schkuhr *t. 105.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 98.* Cav. *Ic. t. 395.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 313—314.* Andrews *Bot. Reposit. t. 617. 335.* Bot. Mag. *t. 23. 98. 1351.* Bot. Reg. *t. 718.* DC. *Prodr. I. 683.* excl. sp. St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 43.* *Flor. Brasil. I. 95.* excl. sp. Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp. I. t. 35—38.* Meisner *Gen. 58.* (42.) (Historia impraegnationis apud Schleiden *N. A. N. C. XIX. 54. t. 8. f. 120—125.*)

6064. Magallana *CAVAN.* **Calyx** coloratus, quinquefido-bilabiatus, labii superioris bipartiti lobis divaricatis, inferiore trifido, in calcar cavum, intra florem hians producto. **Corollae** petala 5, inter calycis lacinias inserta, tria postica longe unguiculata, ovata, cucullata, duo antica sessilia, linearia. **Stamina** 8, hypogyna; **filamenta** subulato-filiformia, basi in annulum coalita, **antherae** introrsae, biloculares, subgloboso-didymae longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** sessile, didymum, biloculare, lobis trialatis. **Ovula**...... **Stylus** filiformis; **stigma** bifidum, lobis divaricatis, altero brevi, crasso, altero longiore, subulato. **Samarae** 2, uniloculares, trialatae, alis membranaceis, monospermae. **Semen** oblongum...... — *Herba in America antarctica indigena, annua; caule scandente, foliis alternis, petiolatis, tripartitis, laciniis lanceolatis, acutis integerrimis, poris pellucidis lutescentibus notatis, petiolis cirrhosis, stipulis nullis, floribus axillaribus solitariis, pedunculatis.*

Magallana Cavanill. *Ic. IV. 50. t. 344.* DC. *Prodr. I. 684.* Meisner *Gen. 58.* (42.)

Ordo CCLIX. Limnantheae.

LIMNANTHEAE R. Brown *in Lond. et Edinb. philosoph. Mag. et Journ. 1833.* Meisn. *Gen. 135.* (99.) Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 209.* LIMNANTHACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 142.*

Herbae annuae, boreali-americanae, paludosae, flaccidae, glauco-virides, glaberrimae, sapore acidulo. **Folia** alterna, longe petiolata, pinnatifida v. bipinnatifida, laciniis angustis

abbreviatis, lanceolatis v. ovalibus. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, pedunculos axillares, folio longiores, unifloros, solitarios terminantes, albi, ebracteati, pedunculi apice incrassato, turbinatam calycis basim simulante.

Calyx tri- v. quinquepartitus, persistens, laciniis acutis, aestivatione valvatis, sub anthesi patentiusculis.

Corollae petala calycis laciniis numero aequalia (3 v. 5) et alterna, iisdem breviora v. longiora, annulo perigyno brevissimo, tenuissime carnoso, in alabastro conspicuo, sub anthesi fere obsoleto inserta, oblonga v. cuneata et retusa, longitudinaliter uni-multinervia, aestivatione convolutiva, sub anthesi erecto-patentia, tenera, marcescentia.

Stamina cum petalis inserta, duplo eorundem numero (6 v. 10), petala aequantia v. iisdem breviora, in alabastro alterna petalis opposita breviora, sub anthesi subaequalia, alterna ante calycis lacinias sita basi extus glandula parva munita. Filamenta complanato-subulata v. subulato-filiformia, marcescentia. Antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobosae v. subgloboso-didymae, dorso juxta basim insertae, loculis longitudinaliter dehiscentibus.

Ovaria calycis laciniis numero aequalia (5 v. 3), interdum pauciora (2), iisdem opposita, verticillatim sessilia, unilocularia, libera, basi cum stylo communi mediante gynobasi connexa, unilocularia, uniovulata. Ovulum e basi erectum, anatropum. Stylus centralis, filiformis, strictus, apice breviter tri-quinquefidus. Stigmata simplicia, acuta v. minute capitata.

Achenia 3—5, abortu saepius 2, coriaceo-subcarnosa, laevia v. tuberculata, monosperma.

Semen erectum, cavitati conforme, testa membranacea, umbilico juxta basim ovali, rhaphe dorsali, lineari.

Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae. Radicula brevissima, retracta, infera. Plumula diphylla.

Ordo hinc plurimis notis Tropaeoleis, vix nisi flore irregulari distinctis, propinquus, illinc ovarii structura ad Rutaceas accedens.

6065. Floerkea *WILLD.* Calyx tripartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 3, annulo perigyno, tenuissime carnoso, brevissimo inserta, calycis laciniis alterna et breviora, oblonga, marcescentia. Stamina 6, cum petalis inserta, aequalia; filamenta complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3, sessilia, unilocularia, cum stylo communi mediante gynobasi connexa. Ovula solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus centralis, filiformis, staminum longitudine; stigma trifidum, lobis acutis. Achenia 3 v. abortu 2, coriacea, tuberculata, monosperma. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae, radicula brevissima, retracta, infera. — *Herba boreali americana, paludosa, subsucculenta, pallide viridis; caule tenello, decumbente, foliis alternis, longe petiolatis, pinnatipartitis, laciniis lanceolatis v. ovalibus, obsolete venosis, summis saepe trilobis v. tridentatis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, floribus parvis, albis.*

Floerkea Willdenow *in Neue Berl. Schrift. III.* 148. Nuttall *Gen. I.* 228. R. Brown *in Lond. et Edinb. philosoph. Mag. et Journ. July.* 1833. Lindley *in Hooker Journ. of Bot. I. t.* 1. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 210. Meisner *Gen.* 135. (99.)

6066. Limnanthes *R. BR.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora, cuneiformia, retusa. Stamina 10, cum petalis inserta, subaequalia, alterna calycis laciniis opposita, basi extus glandula munita; filamenta subulato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, sessilia, unilocularia, cum stylo communi mediante gynobasi connexa. Ovula solitaria, e basi erecta, anatropa. Stylus centralis filiformis, stamina superans, apice breviter quinquefidus; stigmata minuta, capitellata. Achenia 5, coriaceo-subcarnosa, monosperma. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, plano convexae, radicula brevissima, retracta, infera. — *Herba californica, paludosa, multicaulis; foliis alternis, longe petiolatis, bipinnatifidis, pinnis suboppositis, laciniis alternis, abbreviatis, obtusis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, folio longioribus, floribus majusculis, albis, petalis basi flavescentibus, tenerrimis, intus sparsim setosis.*

Limnanthes R. Brown *in Lond. et Edinb. philosoph. Mag. et Journ. July.* 1833. Bentham *in Hortic. Transact. II. Ser. I.* 409. Endlich. *Atakt. t.* 27. Don *in Sweet Fl. Gard. II. t.* 378. Lindley *in Bot. Reg. t.* 1673. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 209. Meisner *Gen.* 135. (99.) (Historia impraegnationis apud Schleiden *N. A. N. C. XIX.* 56. *t.* 8. *f.* 128—130.)

Classis LIX. Calyciflorae.

Herbae, suffrutices, frutices v. arbores. Folia alterna, opposita v. verticillata, simplicia, penninervia, integerrima v. serrata. Calyx cum ovario connatus v. liber, rarissime irregularis, lobis per aestivationem valvatis. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia, interdum pauciora v. nulla. Stamina cum petalis v. infra petala inserta, plerumque duplo eorundem numero, rarius multiplo v. numero simplici pauciora, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare v. loculi tot quot lobi calycis, multiovulati, v. uniovulati. Fructus capsularis, rarius baccatus v. nucamentaceus. Embryo exalbuminosus, v. in axi albuminis carnosi orthotropus.

Ordo CCLX. Vochysiaceae.

VOCHYSIEAE St. Hilaire *in Mem. Mus. VI. 265. IX. 340.* E. Meyer *in N. A. N. C. XI. 812.* DC. *Prodr. III 25.* Bartling *Ord. nat. 320.* VOCHYSIACEAE Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. I 123.* Meisner *Gen 119. (85.)* VOCHYACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 87.*

Arbores v. rarius frutices aut suffrutices, cortice saepe suberoso, rimoso v. verruculoso, ramis oppositis, junioribus ut plurimum tetragonis, plerumque succo resinoso turgidis. Folia opposita v. verticillata, in extremis ramulis interdum alterna, saepissime coriacea, penninervia, integerrima. Stipulae ad basim petiolorum membranaceae, persistentes v. caducae, quandoque nullae, sed illarum loco petioli utrinque glandula subumbonata muniti.

Flores hermaphroditi, irregulares, racemosi, paniculati v. cymosi, plerumque terminales. Pedicelli bracteolati, articulati.

Calyx liber v. rarissime cum ovario connatus, pentaphyllus, foliolis liberis v. basi inter se plus minus connatis, inaequalibus, duobus lateralibus exterioribus minoribus, duobus anticis majoribus, aestivatione imbricatis, quinto postico maximo, concavo, intus colorato, basi plerumque in calcar producto, aestivatione cucullato.

Corolla plerumque mono-, rarius di-tri-rarissime pentapetala, in monopetalis petalum e toro inter calycis foliola antica exsertum, ejusque basi ungue adnatum, ungue latiusculo, carnoso, lamina obcordata, lata, venosa, aestivatione convoluta, in tri-pentapetalis petala calycis foliolis alterna, ejusdem basi adnata, oblonga, obtusa, aestivatione imbricata.

Stamina unum v. quinque, calycis basi adnata, plerumque unicum, rarius duo v. tria fertilia, reliqua abortiva v. rudimentaria, petalis alterna v. opposita, fertile unicum petalo unico saepissime hinc contigue alternum. Filamentum erectum, demum excrescens, apice in connectivum crassum, cordiforme, saepe vertice cucullatum, et marginibus introflexis ante anthesim stylum amplectens, dilatatum. Anthera introrsa, bilocularis, loculis appositis, in alabastro bilocellatis, connectivi marginibus utrinque longitudinaliter adnatis, plus minus sejunctis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium liberum, triloculare, loculis uni-bi-multiovulatis, ovulis loculorum angulo centrali basi v. juxta totam longitudinem insertis, biseriatis, amphitropis, micropyle supera, rarissime Ovarium inferum, uniloculare, ovulis geminis, e basi erectis, anatropis. Stylus terminalis, simplex, subtrigonus; stigma capitato-trigonum v. obsolete trilobum.

Fructus capsularis, coriaceus v. lignosus, ovato-trigonus, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, rarius epicarpio valvatim secedente septicide dehiscens, columna centrali triquetra v. teretiuscula, aut saepius abbreviata, subnulla; rarissime fructus inferus, indehiscens, unilocularis, monospermus, calycis laciniis excrescentibus, alaeformibus superatus.

Semina in loculis solitaria, bina v. plura, columnae centralis faciebus v. imae basi inserta, adscendentia, depresso-bracteata v. compressa, rhombea v. oblonga, umbilico ventrali, testa chartacea, duriuscula, toto ambitu in marginem, v. superne in alam, saepius oblique truncatam expansa, in fructu indehiscente semen unicum, e basi erectum, cylindricum, testa membranacea, solubili. Albumen nullum.

Embryo in generibus capsularibus homotropus, cotyledonibus magnis, foliaceis, corrugato-convolutis, radicula brevi, supera; in fructu monospermo embryo orthotropus, cotyledonibus semicylindricis, rectis, radicula brevissima, infera.

Vochysiaceae nulli plantarum ordini arcte affines, Guianam et Brasiliam inter 10 et 12° lat. australis magno satis numero incolunt, sylvas primaevas, fluviorum ripas, camposque siccos decorantes.

6067. Callisthene *MART.* Calyx liber, pentaphyllus, foliolis lateralibus exterioribus duobus anticis brevioribus, postico maximo, calcarato. Corollae petalum unicum, calycis basi inter foliola antica insertum, obcordatum, unguiculatum. Stamen unicum, basi calycis insertum, petalo alternum; filamentum cylindricum, incurvum, anthera bilocularis, loculis adnatis, connectivo canaliculato-cucullato, stylum recipiente sejunctis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculorum angulo centrali pauca, biseriata, amphitropa. Stylus terminalis, filiformis; stigma subcapitatum. Capsula ovata, trilocularis, septicide trivalvis, valvis margine semisepta a columnae centralis trigonae, tandem liberae angulis soluta gerentibus. Semina columnae centralis faciebus biseriatim inserta, depresso bracteata, testa membranacea, undique in alam membranaceam producta, umbilico ventrali, lineari. Embryo exalbuminosus, homotropus, rectus; cotyledonibus foliaceis, subcarnosis, corrugato-complicatis, radicula brevissima, supera. — *Arbores elegantes, succis resinosis foetae, Brasiliae interioris campos apricos incolentes; ramis foliisque oppositis, subdistichis, integerrimis, penninerviis, gemmis axillaribus, perulatis, stipulis minutissimis, deciduis, pedicellis axillaribus et lateralibus solitariis, unifloris, oppositis, folio brevioribus.*

Callisthene Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. I. 123. t. 75. 76.* DC. *Prodr. III. 25.* Meisner *Gen. 119. (85.)* Callisthenia Sprengel *Gen. n. 22.*

6068. Amphilochia *MART.* Calyx liber, pentaphyllus, foliolis lateralibus exterioribus duobus anticis brevioribus, postico maximo, brevissime calcarato. Corollae petalum unicum,

calycis basi inter foliola antica insertum, obcordatum, unguiculatum. **Stamina** 2, basi calycis inserta, petalo alterna, unicum fertile, sterile claviforme, interdum obsoletum, fertilis **filamentum** breve, compressiusculum, **anthera** bilocularis, dorso affixa, loculis connectivo canaliculato, stylum recipiente adnatis et sejunctis, longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** liberum, triloculare. **Ovula** in loculorum angulo centrali pauca, biseriata, amphitropa. **Stylus** terminalis, subcylindricus; **stigma** subcapitatum. **Capsula** trigona, trilocularis, corticata, corticis valvis tribus, cum endocarpii subcartilaginei, loculicide trivalvis valvulis alternantibus, columna centrali nulla. **Semina** ..... — *Arbores brasilienses; gemmis perulatis, perularum rudimentis ad ramorum basim persistentibus, foliis oppositis, petiolatis, coriaceis, reticulato-venosis, integerrimis, petiolis basi utrinque glandula munitis, floribus terminalibus, subinterrupte racemosis.*

Amphilochia Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. I. 127. t. 77.* DC. *Prodr. III. 26.* Meisner *Gen. 119.* (85.) Agardhia Sprengel *Syst. I. 4.*

6069. Qualea *AUBLET.* **Calyx** liber, pentaphyllus v. quinquepartitus, foliolis lateralibus exterioribus quam duo antica brevioribus, postico ovato v. orbiculari, basi in calcar patens v. sursum flexum producto. **Corollae** petalum unicum, calycis basi inter foliola antica insertum, obovatum v. obcordatum, unguiculatum. **Stamina** 5, basi calycis inserta et ejusdem foliolis opposita, unicum petalo alternum fertile, reliqua sterilia, clavaeformia, fertilis **filamentum** crassiusculum, compressum, **anthera** bilocularis, loculis connectivi crassi, cordiformis marginibus introflexis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** liberum, triloculare. **Ovula** in loculorum angulo centrali plurima, biseriatim imbricata, amphitropa. **Stylus** terminalis, brevis, trigonus; **stigma** subcapitatum. **Capsula** lignosa, convexe trigona, obtusa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa, columnae centralis subtrigonae, interdum abbreviatae basi adhaerentia, gerentibus. **Semina** juxta columnae centralis facies biseriata, adscendentia, imbricata, a latere compressa, testa coriacea, glabra v. pubescente, superne in alam membranaceam, truncatam producta, umbilico prope basim ventrali, lineari. **Embryo** exalbuminosus, homotropus, rectus; **cotyledonibus** foliaceis, suborbiculatis, convolutis, **radicula** brevi, supera. — *Arbores brasilienses et guianenses, cortice suberoso; ramis resina scatentibus, ramulis subdichotomis, tetragonis, gemmis axillaribus perulatis, foliis oppositis v. interdum verticillatis, petiolatis, coriaceis, integerrimis, costatis, inter costas reticulato-venosis, petiolis ad basim utrinque glandula stipatis, racemis axillaribus, lateralibus v. terminalibus, floribus flavis, caeruleis v. roseis, fragrantibus.*

Qualea Aublet *Guian. I. t. 1. 2.* Jussieu *Gen. 424.* Lam. *t. 4.* St. Hilaire *in Mem. Mus. VI. 265. 269.* Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. I. 130. t. 79—81.* excl. sp. DC. *Prodr. III. 28.* Meisner *Gen. 119.* (85.)

6070. Schüchia. **Calyx** liber, pentaphyllus, foliolis duobus lateralibus exterioribus brevioribus, duobus anticis et postico ecalcarato subaequalibus. **Corollae** petalum unicum, calycis basi inter foliola antica insertum, orbiculatum, unguiculatum. **Stamina** 2, basi calycis inserta, petalo alterna, utrumque fertile v. alterum in petalum conversum; **filamenta** compresso-teretiuscula, adscendentia, **antherae** biloculares, loculis connectivi cordati marginibus adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** liberum, triloculare. **Ovula** in loculorum angulo centrali plurima, biseriata, amphitropa. **Stylus** terminalis, brevis, subtrigonus; **stigma** capitatum, obsolete trilobum. **Capsula** lignosa, convexo-trigona, obtusa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa, columnae centralis trigonae basi adhaerentia, gerentibus. **Semina** juxta columnae centralis angulos biseriata, adscendentia imbricata, a latere compressa, testa chartacea, apice in alam membranaceam truncatam producta, umbilico ventrali, lineari. **Embryo** exalbuminosus, homotropus, rectus; **cotyledonibus** foliaceis, suborbiculatis, convoluto-corrugatis, **radicula** brevi, supera. — *Arbor brasiliensis, vigintipedalis; trunco torto, cortice suberoso, ramulis tetragonis, gemmis axillaribus, perulatis, foliis oppositis, decussatis, breviter petiolatis, coriaceis, lineari oblongis, integerrimis, petiolis utrinque glandula umbonata stipatis, floribus bracteatis.*

Qualea ecalcarata Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. I. 131. t. 78.*

6071. Vochysia *JUSS.* **Calyx** liber, quinquepartitus, coloratus, laciniis duabus lateralibus exterioribus totidemque anticis brevissimis, postica maxima, carinato-concava, saepe cucullata, basi in calcar producta. **Corollae** petala 3, imo calyci inserta, linearia v. spathulata, anticum inter calycis lobos anticos insertum, plerumque duobus lateralibus majus. **Stamina** 3, basi calycis inserta, lateralia petalis alterna sterilia, subspathulata, intermedium petalo antico oppositum! fertile; **filamentum** breve, **anthera** bilocularis, loculis connectivi elongati, oblongi v. spathulati, stylum amplectentis, superne dilatati et cucullati marginibus adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** liberum, triloculare. **Ovula** in loculis solitaria v. rarius bina, ex anguli centralis basi adscendentia ...... **Stylus** terminalis, filiformis; **stigma** sublaterale, trigonum. **Capsula** coriacea v. sublignosa, ovata v. orbiculata, trigona, angulis prominentibus lateribus concava, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, columna centrali obsoleta. **Semina** in loculis solitaria, e basi erecta, superne in alam membranaceam producta. **Embryo** ...... — *Frutices v. arbores excelsae, saepe succo resinoso turgidae, in Brasilia et Guiana crescentes; ramis angulatis, foliis oppositis, decussantibus, v. verticillatis, stipulatis, plerumque petiolatis, coriaceis v. membranaceis, integerrimis, penninerviis, racemis terminalibus, compositis, elongatis, saepe paniculatim aggregatis, pedicellis uni-bifloris, basi bibracteolatis, floribus flavis, odoratis.*

Vochysia Jussieu *Gen. 426.* St. Hilaire *in Mem. Mus. VI. 166.* Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. I. 139. t. 83—92.* Pohl *Plant. Brasil. II. 18. t. 111—119.* DC. *Prodr. III. 26.* Meisner *Gen. 119.* (85.) Vochy Aublet *Guian. I. 18. t. 6.* Vochya Vandelli *in Römer Script. 69. t. 6.* Salmonia Necker *Elem. n. 808.* Cucullaria Schreber *Gen. n. 11.* Struckeria Flor. Flumin. *I. t. 20.*

6072. Salvertia *ST. HIL.* **Calyx** liber, e basi suburceolata quinquepartitus, laciniis oblongis, subaequilongis, duabus lateralibus exterioribus paullo latioribus planis, anticis et postica basi in calcar cylindricum producta concavis. **Corollae** petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis subalterna, subaequalia, oblonga, patentia. **Stamina** 3, imo calyci inserta, petalis lateralibus

et antico opposita, lateralia sterilia, clavaeformia, intermedium fertile; filamentum breve, rectum, anthera bilocularis, loculis connectivi lineari-oblongi, canaliculati, stylum recipientis marginibus introflexis adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, triloculare. Ovula in loculis solitaria, angulo centrali prope basim inserta, amphitropa. Stylus terminalis, crassus; stigma prope apicem sublaterale, scutelliformi-ellipticum. Capsula ovato-triquetra, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, columna centrali nulla. Semina in loculis solitaria, oblonga, compressa, testa coriacea, superne in alam producta, umbilico ventrali, lineari. Embryo exalbuminosus, rectus; cotyledonibus subfoliaceis, late ellipticis, spiraliter convolutis, radicula brevi, supera. — *Arbores brasilienses, ramulis crassissimis, resina turgidis, foliis verticillatis, plerumque octonis, petiolatis, stipulatis, obovatis, coriaceis, costato-venosis, integerrimis, racemo terminali composito, maximo, floribus speciosis, svaveolentibus, albis v. roseis, interdum stylo prolifero florem imperfectum gerente monstrosis.*

Salvertia St. Hilaire *in Mem. Mus. VI. 266. IX. 340.* Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. I. 152. t. 93.* DC. *Prodr. III. 28.* Pohl *Plant. Brasil. II. 15. t. 110.* Meisner *Gen. 119. (85.)*

*

6073. Erisma *RUDG.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, laciniis duabus anticis, totidemque lateralibus exterioribus paullo minoribus, persistentibus, demum excrescentibus, quinta postica maxima, naviculari-concava, inaequaliter obcordata, intus colorata, basi in calar cylindricum liberum producta, aestivatione convoluta, decidua. Corollae petalum unicum, inter limbi calycini lacinias anticas insertum, unguiculatum, lamina late obcordata, aestivatione convoluta. Stamina inter calycis lacinias inserta, 3—4 sterilia clavata, fertile unicum, hinc petalo contiguum; filamento filiformi, anthera biloculari, paullo supra dorsum affixa, loculis connectivo crasso, in acumen globosum producto adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, e basi erecta, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum. Fructus coriaceo-sublignosus, indehiscens, cylindricus, calycis laciniis lateralibus anticis productis alatus, postice laciniae quintae cicatrice excisus, alis coriaceis, venosis, oblongis, obtusis, anticarum altera longissima laterali minimae, altera minore laterali majori contigua. Semen abortu unicum, erectum, cylindricum, testa membranacea, solubili. Embryo exalbuminosus, orthotropus; cotyledonibus semicylindricis, radicula brevissima, supera. — *Arbores vastae, in Guianae et Brasiliae sylvis primaevis humidis degentes, ramulis glabris v. farinoso pulverulentis; foliis oppositis, petiolatis, acuminatis v. cuspidatis, remote costato-venosis, integerrimis, stipulis ad basim petiolorum geminis, membranaceis, persistentibus, floribus terminalibus paniculatis, paniculae ramis subverticillatis, fastigiatis, bracteatis.*

[1] Erisma Rudge *Guian. I. 7. t. 1.* Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. I. 136. t. 82.* DC. *Prodr. III 29.* Reichenb. *Ic. exot. t. 116.* Pöppig *in Froriep. Notiz. XXXV. 120.* Meisner *Gen. 119. (85.)* Debraea Römer et Schultes *Syst. I. 4.* Dittmaria Sprengel *Syst. I. 4.*

▪

6074. Lozania *SEB. MUT.* Calycis tubus subventricosus, limbus quadripartitus, lobis ovato-acutis, persistentibus. Corolla nulla. Discus quadrangularis, calycis fundum occupans. Stamen 1, oblique sub ovario insertum; filamentum apice attenuatum, anthera ovata, didyma. Ovarium ovatum. Stigmata 3, parva, subcapitata. Capsula ovata, tetragona, acuminata, trilocularis, trivalvis. Semina 6, saepe 3 abortiva, angulosa, fundo capsulae inserta. — *Arbor Novo-granatensis; foliis alternis, oblongis, serratis, floribus spicatis, pedunculis axillaribus confertis, pedicellis basi bracteola lineari suffultis.*

Lozania Seb. Mutis *in Seman. Nov. Gran. 1810. p. 20. ex DC. Prodr. III. 30.* Meisner *Gen. 119. (85.)*

Ordo CCLXI. Combretaceae.

ELAEAGNORUM et ONAGRARUM genera Jussieu. COMBRETACEAE R. Brown *Prodr. I. 351. et in Flinders Voy. II. 548.* DC. *Prodr. III. 9. Mem. soc. phys. Genev. IV. 1—42.* Bartling *Ord. nat. 322.* Lindley *Introduct. edit. 2. p. 38.* Meisner *Gen. 110. (78.)* TERMINALIACEAE Jeaume St. Hilaire *Expos. fam. nat. I. 178.* MYROBALANEAE Jussieu *in Annal. Mus. V. 223. Dict. sc. nat. XXXI. 458.*

Arbores v. frutices, erecti v. interdum scandentes. Folia alterna v. opposita, simplicia, penninervia, integra, integerrima v. dentata, petiolata, coriacea, petioli apice saepissime biglanduloso. Stipulae nullae.

Flores regulares, hermaphroditi v. abortu polygami, in spicas, racemos v. capitula, nuda sive involucrata, axillaria v. terminalia dispositi, singuli bractea bracteolisque duabus lateralibus oppositis, interdum cum calycis tubo concrescentibus muniti.

Calycis tubus cum ovario connatus, limbus superus, quadri-quinquefidus, lobis per aestivationem valvatis, post anthesim deciduis v. rarius cum fructu persistentibus.

Corolla nulla, v. petala summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, per aestivationem valvata.

Stamina cum petalis inserta, nunc iisdem numero aequalia et alterna, saepius dupla, alterna iisdem opposita altius inserta, rarissime tripla. Filamenta libera, filiformia v. subulata. Antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, erectae v. incumbentes, loculi oppositi, paralleli, basi saepe angustati v. divergentes, rima longitudinali dehiscentes. Annulus v. discus epigynus, quandoque radiatus v. crenatus, interdum obsoletus.

Ovarium calyci innatum, in floribus abortu masculis saepe semisuperum, uniloculare. Ovula definita 2—4, rarius 5, in apice ovarii e funiculis longis pendula, anatropa. Stylus terminalis, simplex. Stigma indivisum.

Fructus drupaceus, indehiscens, calyce adnato, saepe demum alis longitudinalibus aucto, membranaceo, coriaceo v. baccato vestitus.

Semen ovulorum plurium abortu plerumque solitarium, pendulum, loculi cavitatem explens. Testa membranacea, tenuis. Endo-

pleura tumidiuscula, in cotyledonum plicas sese insinuans. Albumen nullum.

Embryo orthotropus. Cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae v. crassiusculae, secundum longitudinem v. irregulariter replicatae. Radicula umbilicum attingens, supera.

Combretaceae in regionibus tropicis utriusque orbis habitant, in veteri orbe in universum frequentiores, specierum utriusque tribus duabus tertiis gerontogeis. Terminalieae in Indiae orientalis terra continente et insulis copiosissimae, parcius Africam aequinoctialem incolunt, in America majori quam in Africa numero crescentes. Combreteae pari fere numero per Americam et Africam tropicam sedibus suis collocatae, in India orientali minus frequentes reperiuntur. Paucissimae trans Capricornum, in Africae promontorio australi observatae fuerunt. Plures inter Rhizophoras littorales.

Ordo mediantibus generibus corolla ornatis Oenothereis et Rhizophereis conterminus, et Myrtaceis Puniceisque affinis, per genera apetala ad Santalaceas, quibuscum olim confusus, accedit, embryonis structura etiam Gyrocarpeas revocans.

Semina nonnullarum edulia, qualitates in pluribus adstringentes, quaedam vernicifluae.

TRIBUS I. TERMINALIEAE DC. *Prodr. III.* 9. Calyx quinquefidus. Corolla saepissime nulla. Stamina 10. Embryonis cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae.

6075. Bucida *LINN.* Calyx tubo tereti-ovato, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo urceolato-campanulato, quinquedentato, deciduo. Corolla nulla. Stamina 10, biseriata, alterna ad basim limbi, alterna longiora *inter dentes calycis inserta;* filamenta filiformia, antherae subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 3, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus subulatus, acutus; stigma simplex. Drupa baccata, putamine angulato, monospermo. Semen inversum, cylindraceo-oblongum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, spiraliter circa radiculam superam convolutae. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, cuneiformibus, integerrimis, glabris v. margine villosis, pedunculis axillaribus, floribus spicatis v. capitatis, sericeis, ramorum apicibus interdum, verisimiliter insecti cujusdam ictu, in cornua longa, spongiosa excrescentibus.*

Bucida Linn. *Gen. n. 541* Lam. *t. 356.* Vahl *Eclog. I. t. 8.* Gärtner f. *III. 208. t. 217.* DC. *Prodr. III. 9.* Bot. Reg. *t. 907.* Meisner *Gen. 110.* (79) Buceras P. Browne *Jam. t. 23. f. 1.* Hudsonia Robins. *in Lunan. Hort. jam. II. 310.*

6076. Terminalia *LINN.* Flores polygami. Calyx tubo cylindraceo, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo campanulato, quinquedentato, deciduo. Corolla nulla. Stamina 10, calycis limbo biseriatim, alterna ejusdem dentibus opposita demissius inserta; filamenta subulata, antherae biloculares, ovatae v. subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus subulatus; stigma acutum. Drupa angulata v. compressa, ad margines saepe bialata, carnosa v. exsucca, putamine lignoso, monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones circa radiculam superam spiraliter convolutae. — *Arbores v. frutices, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis ad apices ramorum confertim alternis, integerrimis, exstipulatis, floribus abortu polygamis, bracteatis, spicatis, spicis saepe ante foliorum ortum supra gemmarum squamas provenientibus.*

Terminalia Linn. *Mant. 21.* Jacq *Collect. I. 130.* DC. *Prodr. III. 10.* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 239.* Wight et Arnott *Prodr. I. 312.* excl. sect. 2. et 3. Meisner *Gen. 110.* (79.)

a. CATAPPA *DC. l. c.* Drupa compressa, margine circumalata v. attenuata.

Catappa Gärtner *II. 206. t. 127.* Terminalia Lam. *t. 848.* Tanibouca Aublet *Guian. I. 448. t. 178.* Adamaram Adanson *Fam. II. 445.* (Jacq. *Hort. Vindob. III. t. 100. t. Ic. rar. t. 197.* Sprengel *Antiq. bot. 2.* Martius et Zucc. *Nov. gen. et sp. t. 27.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 128.* Bot. Mag. *t. 3004.* Turpin *Atlas. III. t. 8.* Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. t. 63.*)

b. MYROBALANUS *Gärtn.* Drupa ovata, laevis v. angulata.

Myrobalanus Gärtner *II. 90. t. 97.* Lam. *t. 849.* Badamia Gärtner *l. c.* Pamea Aublet *Guian. II. 946. t. 359.* Fatraea Thouars *Observ. Plant. Afr. 19.* Jussieu *in Dict. sc. nat. XVI. 206.* (Roxburgh *Plant. Corom. t. 197. 198. 224.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. t. 64.*)

6077. Pentaptera *ROXB.* Flores polygami. Calyx tubo ovato, quinque-septemcostato, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo campanulato, quinquefido. Corolla nulla. Stamina 10, exserta, alterna ad basim limbi, alterna inter calycis lacinias inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2—3, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma acutum. Drupa coriacea v. sublignosa, ovata, in alas quinque v. septem verticales producta, putamine monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones spiraliter circa radiculam superam convolutae. — *Arbores Asiae tropicae; foliis oppositis suboppositisque, petiolatis, integerrimis, basi subtus biglandulosis, spicis axillaribus et terminalibus, saepe in paniculam approximatis.*

Pentaptera Roxburgh *Catalog. hort. Calc. 34. Flor. ind. II. 437.* DC. *in Mem. soc. phys. Genev. IV. 19. t. 1. 2. Prodr. III. 14.*

6078. Getonia *ROXB.* Flores polygami. Calyx tubo quinquecostato, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbi persistentis, campanulati lobis lanceolatis, trinerviis. Corolla nulla. Stamina 10, calycis laciniis breviora, biseriata, alterna imo limbo, alterna ejusdem sinubus inserta; filamenta filiformia, antherae subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 3—4, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis, pubescens; stigma obtusum. Nux crustacea, ovato-oblonga, rotundato-pentagona, calycis limbo coronata, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, spiraliter circa radiculam superam convolutae. — *Frutices indici*

scandentes; foliis oppositis, breve petiolatis, ovatis, acuminatis, integerrimis, subtus minutissime resinoso punctatis, junioribus villosis v. tomentosis, racemis axillaribus v. in paniculam terminalem dispositis.

Getonia Roxburgh *Plant. Corom. I. 61. t. 87. Flor. Ind. II. 428.* Gärtner f. *III. 210. t. 217.* DC. *Prodr. III. 15.* Wight et Arnott *Prodr. I. 315.* Meisner *Gen. 110. (79.)* Calycopteris Lam. *t. 357.*

6079. Chuncoa *PAV.* Flores polygami. Calyx tubo cylindrico, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo campanulato, quinquedentato, deciduo. Corolla nulla. Stamina 10, calycis limbo biseriatim, alterna ejusdem dentibus opposita demissius inserta; filamenta subulata, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus subulatus; stigma acutum. Fructus coriaceus, bi-quinquealatus alis membranaceis, inaequalibus, abortu monospermus. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones circa radiculam superam spiraliter convolutae. — *Arbores peruanae et brasilienses; foliis ad apicem ramorum confertim alternis, integerrimis, basi subtus biglandulosis, spicis axillaribus, saepe ante folia inter gemmarum squamas provenientibus, bracteatis.*

Chuncoa Pavon *in Jussieu Gen. 76.* Poiret *Supplem. II. 258.* DC. *Prodr. III. 15.* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 243.* Gimbernatia Ruiz et Pavon *Prodr. 138. t. 36.*

6080. Ramatuella *H. B. K.* .... Fructus nucamentaceus, coriaceo-lignosus, quinquangularis, angulis superne alatis, apice attenuatus, rostratus, monospermus. Semen inversum, ovato-subconicum, hinc raphe percursum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, circa radiculam superam convolutae. — *Frutex Americae tropicae inermis; ramulis subternis, foliis in apice ramulorum subternis quaternisve, coriaceis, integerrimis, pedunculis terminalibus, demum alaribus, brevibus, fructibus in apice pedunculi capitato-congestis, bracteis interjectis.*

Ramatuella Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 254. t. 656.* DC. *Prodr. III. 16.* Meisner *Gen. 110. (79.)*

6081. Conocarpus *GÄRTNER.* Flores dense aggregati. Calyx tubo cum ovario connato, compresso, supra ovarium haud producto, limbo oblique supero, urceolato, quinquefido, deciduo. Corolla nulla. Stamina 5—10, calycis limbo inserta, biseriata, exserta; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis geminis, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma acutum. Fructus squamaeformes, coriaceo-suberosi, reflexi, dorso convexi, facie concavi, arctissime retrorsum imbricati, monospermi. Semen inversum, inaequilatere oblongum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, circa radiculam superam spiraliter convolutae. — *Arbores v. frutices, in America tropica et boreali calidiore, nec non in Africa occidentali littorales; foliis alternis, crassiuscule coriaceis, integerrimis, versus basim biglandulosis, capitulis in ramulis axillaribus et terminalibus racemosis, floribus arctissime confertis, singulis unibracteatis.*

Conocarpus Gärtner *II. 470. t. 177.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 113.* Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. I. 278.* Rudbeckia Adanson *Fam. II. 80.* Conocarpi sect. Euconocarpus DC. *Prodr. III. 16.* Conocarpi sp. Jacq. *Amer. t. 51. f. 2. t. 52. f. 1.*

6082. Anogeissus *WALL.* Flores laxe aggregati. Calyx tubo inferne compresso, diptero, cum ovario connato, longe supra ovarium producto, filiformi, persistente, limbo cyathiformi, quinquedentato, deciduo. Corolla nulla. Stamina 10, calycis limbo inserta, biseriata, exserta; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, cordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma acutum. Fructus compressi, coriacei, bialati, calycis tubo filiformi mucronati, sursum laxe imbricati, monospermi. Semen inversum, ovoideum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassiusculae, circa radiculam superam spiraliter convolutae. — *Arbores in Asia et Africa tropica crescentes; foliis alternis, integerrimis, eglandulosis, floribus luteis, in capitula axillaria, pedunculata disposita, singulis unibracteatis.*

Anogeissus Wallich *Catalog. n. 4014.* Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. I. 279. t. 65.* Andersonia Roxburgh *msc.* Conocarpi sect. Leiocarpus et Anogeissus DC. *Prodr. III. 16. Mem. soc. h. n. Genev. IV. t. 3.*

6083. Laguncularia *GÄRT.* Flores polygami. Calyx tubo turbinato, adnato-bibracteolato, cum ovario connato, limbi superi, persistentis, urceolati, quinquelobi lobis obtusis. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem lacinias inserta, minuta, subrotundo-concava, caduca. Stamina 10, calycis limbo biseriatim, alterna petalis opposita altius inserta, inclusa; filamenta subulata, antherae biloculares, cordato-acuminatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma capitatum, emarginato-subbilobum. Drupa coriacea, calycis limbo coronata, obovato-cuneata, compressiuscula v. trigona, marginata, monosperma. Semen inversum, obovato-oblongum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones subfoliaceae, circa radiculam superam convolutae. — *Arbuscula Americae tropicae littoralis; foliis oppositis, petiolatis, ellipticis, coriaceis, obsolete venosis, versus marginem tuberculis glandulosis, subtus perforatis obsitis, pedunculis terminalibus et axillaribus tristachyis, floribus sessilibus, bracteatis, seminibus intra nucem germinantibus.*

Laguncularia Gärtner f. *III. 209. t. 217.* DC. *Prodr. III. 17.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 256.* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 245.* Meisner *Gen. 110. (78.)* Sphenocarpus Richard *Analys. d. fr. 92.* Horau Adanson *Fam. II. 80.* Conocarpus racemosa Linn. Jacq. *Amer. t. 53.*

6084. Lumnitzera *WILLD.* Calyx tubo oblongo, compresso, adnato-bibracteolato, limbi superi, persistentis, tubuloso campanulati, quinquelobi lobis obtusis, saepe inaequalibus. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem lobos inserta, duplo iisdem longiora, oblonga, patentia. Stamina 10, calycis limbo biseriatim, alterna petalis opposita altius inserta, exserta, 3 v. 5 interdum abortiva; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, ovato subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum,

uniloculare, ovulis 3—5, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus subulatus; stigma acutum. Drupa coriacea, calycis limbo coronata, ovato-oblonga, compressa, angulata, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, circa radiculam superam convolutae. — *Frutices v. arbores, in Asia tropica inter Rhizophoras littorales; foliis alternis, cuneato-obovatis, retusis v. emarginatis, basi in petiolum brevissimum angustatis, integerrimis v. obsolete crenatis, glabris, crassiusculis, subaveniis, spicis brevibus, plerumque simplicibus, axillaribus solitariis, v. terminalibus corymbosis, floribus albis v. rubris, bractea parva stipatis.*

Lumnitzera Willdenow *in Berl. n. fr. IV. 186.* DC. *Prodr. III. 22.* Presl *in Reliq. Haenk. II. 25.* Wight et Arnott *Prodr. I. 316.* Pyrrhanthus Jack *in Malay. Misc. ex Hooker Bot. Mag. Compan. I. 156.* Petaloma Roxburgh *Flor. ind. II. 372.* non Swartz. Bruguiera Thouars *Dict. sc. nat. V. 375. Gen. madagasc. n. 70.* DC. *Prodr. III. 23.* non Lam. Funkia Dennst. *z. Hort. malab. VI. 37.* Kara Kandel Rheede *Hort. Malab. VI. t. 37.* Laguncularia e sp. Gaudichaud *ad Freycinet t. 104, 105.*

6085. Guiera *ADANS.* Calyx tubo oblongo, gracili, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo persistente, tubuloso-campanulato, quinquedentato. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem dentes inserta, anguste oblongo-linearia, decidua. Stamina 10, calycis limbo biseriatim, alterna petalis opposita altius inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 4, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula coriacea, calycis limbo coronata, anguste cylindraceo-pentagona, incurva, indehiscens, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, circa radiculam superam convolutae. — *Frutex senegambicus; foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus, integerrimis, supra glabris, subtus cinerascentibus, nigro-punctatis, floribus parvis, flavescentibus, in capitulum pedunculatum, involucro tetraphyllo valvato, demum reflexo cinctum dispositis.*

Guiera Adanson *ex* Jussieu *Gen. 320.* Lam. *t. 360.* DC. *Prodr. III. 17.* Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. 1. 281. t. 66. f. 2.*

6086. Poivrea *COMM.* Calyx tubo subfusiformi, quinquecostato, supra ovarium constricto, limbo infundibuliformi-campanulato, quinquedentato, deciduo. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem dentes inserta, oblonga, decidua. Stamina 10, calycis limbo biseriatim, alterna petalis opposita altius inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2—3, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma acutum. Drupa ovata, subossea, quinquangulata v. in alas quinque verticales, membranaceas producta, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones 2 v. 3, juxta longitudinem irregulariter convolutae, radicula supera. — *Frutices saepissime scandentes, inter tropicos totius orbis crescentes, inermes v. aculeis ad basim ramulorum uncinatis armati; foliis alternis v. oppositis, integerrimis, spicis axillaribus et terminalibus interdum paniculatis, bracteis sub flore solitariis.*

Poivrea Commers. *ex Thouars Observ. pl. Afr. 28.* DC. *in Mem. soc. phys. Genev. IV. 10. t. 4. 5. Prodr. III. 17.* Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. I. 282. t. 66.* Wight et Arnott *Prodr. I. 317.* Meisner *Gen. 110.* (78.) Cristaria Sonnerat *Voy. II. 247. t. 140.* non Cav. Gonocarpus Hamilt. *Prodr. Flor. Ind. occid. 39.* non Thunb. Combreti sp. decandrae Auct. Jacq. *Amer. ed. pict. t. 260. f. 27.* Lam. *t. 282. f. 2.* Roxb. *Plant. Corom. t. 59.* Bot. Reg. *t. 429. 1165.* Bot. Mag. *t. 2944.*

TRIBUS II. COMBRETEAE. Calyx quadri-quinquefidus. Corollae petala 4—5. Stamina 8—10. Embryonis cotyledones crassae, irregulariter v. longitudinaliter plicatae.

6087. Combretum *LÖFFL.* Flores polygami. Calyx tubo cylindraceo v. tetragono, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo campanulato, quadrifido, deciduo. Corollae petala 4, summo calycis limbo inter ejusdem lobos inserta, caduca. Stamina 8, calycis limbo biseriatim, alterna petalis opposita altius inserta, exserta; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares; versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 2—6, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus subulatus; stigma acutum. Fructus coriaceus, quadrialatus, alis membranaceis, aequalibus, indehiscens, abortu monospermus. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plica media longitudinali reflexae, cruciato-divaricata, radicula supera. — *Arbores v. frutices saepe scandentes, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis oppositis v. rarius alternis, integerrimis, exstipulatis, floribus spicatis, spicis axillaribus v. terminalibus, interdum paniculatis.*

Combretum Löffling *Ic. 308.* Linn. *Gen. n. 475.* Jacq. *Amer. t. 176. f. 30.* Gärtner *I. 176. t. 36.* Aublet *Guian. I. 137.* Humb. et Bonpl *Plant. aequinoct. t. 132. Nov. gen. et sp. 538.* Palisot *Flor. Owar. t. 118.* Don *in Edinb. philosoph. Journ. 1824. p. 344. et in Linn. Transact. XV. 421.* excl. sect. I. DC. *in Mem. soc phys. Genev. IV. t. 5. f. b. c. Prodr. III. 18.* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 246. t. 129. 130.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. t. 67. 68.* Bot. Reg. *t. 1631.* Wight et Arnott *Prodr. I. 317.* Meisner *Gen. 110.* (78.) Actia Adanson *Fam. II. 84.* Forsgardia Flor. Flum. *IV. t. 13.*

6088. Cacoucia *AUBL.* Calyx tubo ovato, quinquecostato, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo tubuloso-campanulato, acute quinquedentato, deciduo. Corollae petala 5, summo calycis limbo inserta, ejusdem dentibus alterna et longiora, acuta. Stamina 10—14, imo calycis limbo inserta, longe exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, cordato-ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 3, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis; stigma acutum. Bacca pulposa, ovata, utrinque acuta, quinquangulata, unilocularis, mono-disperma. Semina inversa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, carnosae, radicula supera. — *Frutices guianenses, scandentes; foliis alternis oppositisque, breve petiolatis, ovatis, acutis, integerrimis, venosis, racemo terminali spicaeformi, simplici, floribus majusculis, coccineis, bracteatis.*

Cacoucia Aublet *Guian. I. 450. t. 179.* Jussieu *Gen. 300.* Lam. *t. 359.* DC. *Prodr. III. 22.* excl. sp. Meisner *Gen. 110.* (78.) Schousboea Willdenow *Spec. 578.* Hambergera Scopoli *Introduct. n. 276.* Hambergia Necker *Elem. n. 830.*

6089. Quisqualis *RUMPH.* Calyx tubo basi quinquecostato, cum ovario connato, longissime supra ovarium producto, gracili, cum limbo quinquefido deciduo. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem lobos inserta, iisdem longiora, ovali-oblonga, obtusa. Stamina 10, calycis fauci inserta, exserta, alterna breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 4, ex apice loculi pendulis, anatropis. Stylus filiformis, exsertus, inferne calycis tubo adhaerens; stigma truncatum, obtusum. Drupa sicca, quinquesulcata, acute quinquangulata, monosperma. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, carnosae, plano convexae, radicula brevissima, supera. — *Frutices in Asia et Africa tropica crescentes; ramis saepe scandentibus, foliis oppositis v. interdum alternis, ovatis, integerrimis, spicis axillaribus et terminalibus, floribus majusculis, colore mutabili, albo et rubro variantibus.*

Quisqualis Rumph *Amboin. V. 71. t. 38.* Linn. *Gen. n. 539.* Burmann *Flor. ind. t. 28. f. 2.* Lam. *t. 357.* Palisot *Flor. Owar. t. 34.* Bot. Mag. *t. 2033.* Bot. Reg. *t. 492.* Blume *Bijdr. 641.* DC. *Prodr. III. 22.* Wight et Arnott *Prodr. I. 318.* Meisner *Gen. 110. (78.)*

6090. Sphalanthus *JACK.* Calyx tubo inferne cum ovario connato, longe supra ovarium producto, hinc gibbo, cum limbo quinquepartito deciduo. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem lacinias inserta, ovato oblonga, acuta. Stamina 10, calycis limbo biseriatim inserta, breviora. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 3, ex apice loculi pendulis. Stylus filiformis, tubo calycis hinc adnatus; stigma simplex. Fructus quinquealatus, alis membranaceis, aequalibus, indehiscens, monospermus. Semen inversum, quinquangulatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones plano-convexae, angulatae, radicula brevissima, supera. — *Frutex malayanus; ramis teretibus, fere glabris, foliis plerumque alternis, breve petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, basi subcordatis, integerrimis, glaberrimis, petiolis subrecurvis, stipulis nullis, spicis terminalibus solitariis v. ternis, pendulis, floribus sessilibus, bracteis lanceolatis, acutis, calyce brevioribus.*

Sphalanthus Jack *in Malay. Miscell. I. 153.* Meisner *Gen. 110. (78.)*

GENERA DUBIA.

6091. Chrysostachys *POHL.* Calyx tubo cylindraceo, cum ovario connato, supra ovarium constricto, limbo campanulato, obsoletissime quinquedentato, deciduo. Corollae petala 5, summo calycis limbo inter ejusdem dentes inserta, decidua. Stamina 10, imo calycis limbo uniseriatim inserta, longe exserta, aequalia; filamenta subulata, antherae biloculares, ovato subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum ...... Stylus filiformis; stigma obtusum. Bacca ...... — *Frutex brasiliensis, scandens; foliis oppositis, coriaceis, integerrimis, ovalibus, spicis densis, terminalibus axillaribusque paniculatis, bracteatis, floribus minutis, aureo-luteis.*

Chrysostachys Pohl *Plant. Brasil. II. 65. t. 143.* Meisner *Gen. 110. (78.)*

6092. Agathisanthes *BLUM.* Flores dioici, dense capitati. Masc. Calyx quinquepartitus, laciniis imbricato-conniventibus. Corolla nulla. Stamina subdecem; filamenta brevissima, disco plano inserta, antherae didymae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calycis limbus superus, brevis, quinquedentatus. Corolla nulla. Ovarium inferum, uniovulatum. Stylus brevis, bifidus, discum planum perforans. Drupa baccata, umbilicata, nucleo compresso, monospermo. Embryo exalbuminosus, inversus. — *Arbor javanica, vasta, centum et viginti pedum altitudine; foliis confertis, oblongis, integerrimis, coriaceis, penninerviis, capitulis longe pedunculatis, axillaribus lateralibusve, solitariis aut geminis.*

Agathisanthes Blume *Bijdr. 645.* DC. *Prodr. III. 10.* Meisner *Gen. 110. (79.)*

6093. Ceratostachys *BLUM.* Calycis limbus superus, integer. Corollae petala subocto, parva. Stamina 8—15, inaequalia. Ovarium biovulatum. Stylus brevis; stigmate bifido Drupa baccata, calyce coronata, nunc compressa, monosperma. Embryo exalbuminosus (?) inversus. — *Arbor javanica, procera; foliis sparsis, oblongis, integerrimis, glaberrimis, subtus glaucis, spicis axillaribus, foliorum casu lateralibus, solitariis, floribus dense capitatis, processubus filiformibus, spongiosis intermixtis.*

Ceratostachys Blume *Bijdr. 644.* DC. *Prodr. III. 23.* Meisner *Gen. 110. (78.)*

6094. Bobua *DC.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi lobis brevibus, obtusis. Corollae petala 5, calycis lobis alterna et longiora. Stamina 20—30, libera, petalis longiora. Ovarium ...... Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Fructus ovatus, indehiscens, oligospermus. — *Arbores indicae; foliis alternis, obovato-oblongis, acutis, glabris, impunctatis, saepissime serratis, pedunculis axillaribus simplicibus, floribus distantibus, subspicatis, pedicellis brevissimis, sub calyce bi-tribracteolatis.*

Bobua DC. *Prodr. III. 23.* Meisner *Gen. 110. (78.)* Bobu Hermann *Zeyl. 9.* Adanson *Fam. II. 88.* Eugenioides Linn. *Flor. Zeylan. 192.* Laurus Burmann *Flor. Zeyl. t. 62.*

6095. Bigamea *KÖNIG.* Calyx quinquefidus, laciniis oblongis, obtusis. Corollae petala 5, calyce duplo longiora, ovata. Stamina 5, corolla breviora; filamenta erecta, basi annulo carnoso, nectarifero cohaerentia, brevia, planiuscula, laevia, antherae cordatae. Ovarium inferum. Stylus globosus v. pyramidalis; stigmata 3, erecta, compressa, apice retusa. Drupa turbinata, calyce quinquepartito, maximo coronata, laciniis duabus minoribus, coriaceis, oblongis, obtusis, obscure nervosis. — *Frutex altissime scandens, in cinnamometis ceylonensibus crescens, caule erecto, brevi, simplicissimo, annulis protuberantibus notato, more Dracaenae foliorum fasciculo erecto terminato, ramo primario unico, e foliorum fasciculo emergente, basi simplici, mox in ramos alternos, patentes, breves, foliorum fasciculo pariter terminatos, post foliorum lapsum elongatos, demum hamatim recurvos diviso, foliis caulis primarii multis, cuneiformibus, ramulorum subternis, vix petiolatis, lato-lanceolatis, basi attenuatis, tenuissime venoso-reticulatis, glabris, pedunculis axillaribus erectiusculis, subdichotome divisis, filiformibus, angulatis, glabris, rubris, floribus racemosis, breviter pedicellatis.*

Bigamea König *msc.* Wormia Vahl *in Skrift. af Naturhistorie Selskabet. Kiobenh. 1810. VI. 104.*

Ordo CCLXII. Alangieae.

ALANGIEAE DC. *Prodr. III. 203.* Bartling *Ord. nat. 424.* Meisner *Gen. 153. (110.)* Wight et Arnott *Prodr. I. 325.* ALANGIACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 39.*

Arbores v. frutices, in Asia tropica indigeni, inermes v. interdum ramis nonnullis spinescentibus armati. Folia alterna, simplicia, petiolata, epunctata, integerrima v. obtuse lobata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, in axillis foliorum fasciculati v. corymbosi.

Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quinque- v. decemdentato, rarius sex-octodentato.

Corollae petala laminae carnosae, calycis faucem vestienti inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, longe linearia, aestivatione convolutiva, sub anthesi deflexa, decidua.

Stamina cum petalis inserta, cum corolla hexa-octopetala iisdem numero aequalia et alterna, cum penta- v. decapetala duplo v. quadruplo petalorum numero. Filamenta basi villosa, nunc filiformia libera, nunc (dum stamina petalis numero aequalia) brevia, per paria cohaerentia. Antherae introrsae, biloculares, loculis linearibus, appositis, parallelis, connectivo angusto discretis, longitudinaliter dehiscentibus, distinctae v. filamentis per paria cohaerentibus omnes in tubum cylindricum, stylo pervium coalitae.

Ovarium inferum, uniloculare v. biloculare. Ovula in loculis solitaria, ex apice cavitatis pendula, anatropa. Stylus filiformis, simplex, staminibus paullo longior, basi in pulvinar depresso-conicum dilatatus. Stigma truncatum, dilatatum.

Drupa ovata, costata, parce carnosa, calycis limbo umbilicata, putamine subosseo, unibiloculari, mono-dispermo.

Semen inversum, compressiusculum, testa membranacea. Albumen carnosum, friabile.

Embryo intra albumen orthotropus. Cotyledones foliaceae, planae. Radicula cylindrica, longa, supera.

Ordo dubiae nonnihil affinitatis, a Combretaceis, praeter albuminis praesentiam et cotyledonum indolem, facie etiam diversus, judice cl. Roberto Brown per Marleam Hamamelideis accedens.

Fructus edules. Radices aromaticae.

6096. Alangium *LAM.* Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quinque-decemdentato. Corollae petala 5 v. 10, tori laminae carnosae, calycis faucem vestienti inserta, ejusdem dentibus alterna, linearia, aestivatione convolutiva, sub anthesi reflexa. Stamina cum petalis inserta, duplo v. quadruplo eorundem numero; filamenta filiformia, libera, basi villosissima, antherae distinctae, introrsae, biloculares, lineares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, ovulo unico, ex apice loculi pendulo. Stylus simplex, basi in pulvinar epigynum dilatatus; stigma truncatum, dilatatum. Drupa ovalis, costata, calycis limbo coronata, putamine osseo, monospermo. Semen inversum. Embryo intra albumen carnosum friabile orthotropus, cotyledonibus foliaceis, planis, radicula longa, supera. — *Frutices indici; ramis nonnullis saepe spinescentibus, foliis alternis, exstipulatis, integerrimis, punctatis, floribus axillaribus paucis, fasciculatis, breve pedunculatis.*

Alangium Lam. *Dict. I. 174.* Vahl *Symb. I. 61.* Correa *Annal. Mus. X. 161.* DC. *Prodr. III. 203.* Wight et Arnott *Prodr. I. 325.* Meisner *Gen. 153. (110.)* Angolam Adans. *Fam. II. 85.* Angolamia Scopoli *Introduct. n. 280.*

6097. Marlea *ROXB.* Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, obtuse sex-octodentato. Corollae petala 6 v. 8, tori laminae carnosae, calycis faucem vestienti inserta, ejusdem dentibus alterna, linearia, aestivatione convolutiva, sub anthesi reflexa. Stamina 6 v. 8, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta brevia, per paria cohaerentia, basi villosa, antherae in tubum cylindricum coalitae, introrsae, biloculares, lineares, loculis discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, biloculare, ovulis intra loculos solitariis, ex apice cavitatis pendulis, anatropis. Stylus simplex, basi in pulvinar epigynum dilatatus. Drupa ovalis, parum carnosa, calycis limbo umbilicata, putamine biloculari, dispermo. Semina inversa, compressa. Embryo intra albumen carnosum orthotropus; cotyledonibus foliaceis, planis, radicula supera. — *Arbuscula indica; foliis alternis, exstipulatis, petiolatis, inaequaliter cordatis, acuminatis, integerrimis v. obtuse dentato-sublobatis, rubro-nervosis, pedunculis axillaribus corymbosis, petiolo brevioribus.*

Marlea Roxburgh *Plant. Corom. III. t. 283.* DC. *Prodr. IV. 267 in nota.* Meisner *Gen. 153. (110.)* Lindley *in Bot Reg 1838. t. 61.* Stylidium Loureiro *Flor. cochinch. I. 272.* non alior. Stylis Poiret *Supplem. V. 260.* Pautsauvia Jussieu *in Dict. sc. nat. LI. 158.*

Ordo CCLXIII. Rhizophoreae.

LORANTHACEARUM genus Jussieu. RHIZOPHOREAE R. Brown *in Flinders Voy. II. 549. Tuckey Congo 437.* DC. *Prodr. III. 31.* Bartling *Ord. nat. 319.* Arnott *in Annal. of nat. hist. I 359.* Paletuviera Savigny *in Lam. Dict. IV. 696.* RHIZOPHORACEAE Lindley *Introduct. II. p. 40.* Meisner *Gen. 119. (84.)*

Arbores v. frutices, in littoribus maritimis inter tropicos crescentes, ramis oppositis, ramulis tetragonis. Folia opposita, petiolata, simplicia, coriacea, penninervia, integerrima. Stipulae interpetiolares, utrinque solitariae, convolutae, deciduae.

Flores hermaphroditi, regulares, in pedunculis axillaribus v. terminalibus, bi-trichotomis, interdum in capitulum approximati.

Calyx saepissime basi bractea cupulaeformi stipatus, rarissime ebracteatus, tubo cum ovario v. cum ejusdem basi connato, limbo supero v. semisupero, quadri-duodecimpartito, persistente, laciniis aestivatione valvatis.

Corollae petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, annulo carnoso plus minus manifesto, inter calycis tubum et ovarium protruso extus inserta, sessilia, integra et plana, v. bifida et basi conduplicata, lobis integris v. laciniatis.

Stamina cum petalis inserta, duplo v. triplo eorundem numero, rarius multipla, saepissime iisdem geminatim opposita. Filamenta filiformia v. subulata, libera. Antherae introrsae, biloculares, basi v. dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium inferum v. semiinferum, parte adnata bi-tri-quadriloculari, loculis biovulatis, rarissime uniloculari, sexovulata, parte libera solida, in stylum filiformem v. conicum, stigmate integerrimo v. bi-tridentato terminatum, continua. Ovula ex apice anguli centralis loculorum collateraliter pendula, anatropa.

Fructus coriaceus, calycis limbo persistente, patentiusculo cinctus v. coronatus, abortu unilocularis, monospermus, apice Seminis exalbuminosi, inversi, cotyledonibus duobus planis instructi, mox germinantis, radicula longissima, clavata v. fusiformi perforatus.

Rizophoreae seminibus intra pericarpium cum stirpe matre cohaerens germinantibus, et radices in terram agentibus singulares, hinc Oenothereis, et mediantibus generibus anomalis, sed manifeste affinibus, ad ordinis calcem recensitis, Lythrariaceis affines, illinc judice cl. R. Brown ad Cunoniaceas simplicifolias accedere creduntur.

Species ex America unica hucdum cognita, eadem fortassis etiam in Africae littore orientali obvia, plurimae in Asia, imprimis insulari vigent.

6098. Rhizophora *LAM.* Calyx tubo cum ovarii basi connato, limbi quadripartiti laciniis tubum duplo v. triplo superantibus. Corollae petala 4, annulo carnoso summum calycis tubum vestienti extus inserta, ejusdem laciniis alterna, acuminata, apice nuda. Stamina 8—12, cum petalis inserta, quatuor iisdem opposita; filamenta brevissima, subnulla, antherae introrsae, biloculares, oblongo-lineares, acuminatae, basi insertae, conniventes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, parte adnata biloculari, quadriovulata, parte libera solida, ovata, carnosa, sensim in stylum brevem conicum attenuata, stigmate bidentato. Fructus coriaceus, subovatus, supra basim calycis limbo reflexo cinctus, abortu unilocularis, monospermus, apice seminis inversi, mox germinantis radicula elongata, clavata perforatus. — *Arbores littorales tropicae; foliis oppositis, integerrimis, glabris, stipulis interpetiolaribus caducis, pedunculis axillaribus bi trifidis v. dichotomis, calyce bractea cupulaeformi suffulto, floribus magnis, alabastris ovoideis, laevibus.*

Rhizophora Lam. *Dict. VI. 169.* Thouars *in Desvaux. Journ. Bot. II. 31. t. 4.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. III* 446 Blume *Enum. plant. Jav. 91.* Wight et Arnott *Prodr. I. 310.* Arnott *in Annal. of nat. hist. I. 361.* Rhizophorae sp. Linn. et Auct. Meisner *Gen. 119. (85.)*

a. MANGLE. „Stamina 8. Petala concava, coriacea, stamen unicum oppositum foventia, versus margines induplicatos villosa. — Pedunculi ex axillis foliorum hornotinorum orti, petiolis sublongiores, bi-trifidi v. dichotomi, flores plus minus pedicellati." *Arnott l. c.* — *Species in Asia, Africa et America tropica observatae.* — R. Mangle Linn. part. Jacq. *Amer. t. 89.* Catesb. *Carolin II. t. 63.* Gärtn. *t. 45. f. 1.* Vellozo *Flor. Flum. V. t. 1.* R. mucronata Lam. *t. 396. f. 2.* R. candelaria Wall. non DC.

b. AËROPE. „Stamina nunc 8, saepius 11 v. 12. Petala plana, submembranacea, glaberrima. — Pedunculi petiolo multo breviores, ex axillis foliorum annotinorum orti, crassi, subuniflori, flores sessiles." — *Arnott l. c.* — *Species moluccana.* — R. conjugata L. R. candelaria DC. R. apiculata Blum. Pee-Kandel Rheede *Malab. VI. 61. t. 34.* Mangium candelarium Rumph *Amboin. III. 108. t. 71. 72.*

6099. Ceriops *ARNOTT.* Calyx tubo cum ovarii basi connato, limbi quinquepartiti laciniis tubum duplo v. triplo superantibus. Corollae petala 5, annulo carnoso summum calycis tubum vestienti extus inserta, ejusdem laciniis alterna, ovalia, emarginata, apice setigera, plana. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem geminatim opposita, erecta; filamenta petalis subdimidio breviora, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, obtusae, filamentis multo breviores, dorso paullo supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, parte adnata triloculari, sexovulata, parte libera solida, ovata, carnosa, apice in stylum stamina superantem desinente; stigmate simpliciusculo. Fructus coriaceus, subovatus, supra basim calycis limbo patentim reflexo cinctus, abortu unilocularis, monospermus, apice seminis inversi, mox germinantis radicula elongata, clavata perforatus. — *Arbores in Asia et Nova-Hollandia littorales; foliis oppositis, obovalibus v. obovatis, integerrimis, glabris, stipulis interpetiolaribus caducis, pedunculis petiolum subaequantibus, apice cymam densifloram, subcapitatam ferentibus, calyce bractea cupulata suffulto, floribus parvis, vix pisi magnitudine, alabastris ovoideis.*

Ceriops Arnott *in Annal. of Nat. hist. I. 363.* Rhizophora decandra Roxb. et Rh. timoriensis DC.

6100. Kandelia *WIGHT et ARN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbi quinquepartiti laciniis linearibus, tubum triplo v. quadruplo superantibus, patentibus. Corollae petala 5, annulo carnoso, summum calycis tubum vestienti inserta, membranacea, glabra, basi linearia, subcanaliculata, ultra medium bifida, laciniis in fila plurima capillaria, longa inaequaliter fissis. Stamina 30—40, cum petalis inserta; filamenta subulata, capillaria, calycis lacinias subaequantia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, obtusae, parvae, dorso paullo supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, sexovulatum, stylo terminali, filiformi, stamina subaequante; stigmate tridentato. Fructus coriaceus, oblongus, supra basim calycis limbo patente cinctus, unilocularis, abortu monospermus, apice exserto seminis inversi, mox germinantis radicula elongata, clavato-subulata, acutissima perforatus. — *Arbor parva, Malabariae littora incolens; foliis oppositis, anguste elliptico-oblongis, obtusis, integerrimis, gla-*

bris, stipulis interpetiolaribus deciduis, pedunculis petiolo longioribus, di-trichotomis, quadri-novemfloris, floribus majusculis, interdum hexameris, alabastris prismaticis, calyce bractea cupulata suffulto.

Kandelia Wight et Arnott *Prodr. I. 310.* Arnott *in Annal. of nat. hist. I. 365.* Meisner *Gen. 119. (85.)* Rhizophora Kandel Linn. Tajerou Kandel Rheede *Malab. VI. t. 35.*

6101. Bruguiera *LAM.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi octo-quatuordecimpartiti laciniis tubum subaequantibus. Corollae petala 8—14, annulo carnoso summum calycis tubum vestienti inserta, oblonga, bifida, basi conduplicata v. convoluta, stamina retinentia. Stamina 16—24, cum petalis inserta et geminatim opposita, tandem elastice ab iisdem resilientia; filamenta filiformia, petalis subdimidio breviora, alternatim inaequilonga, antherae introrsae, biloculares, lineares v. oblongae, acutae, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi-tri-quadriloculare, loculis biovulatis, stylo filiformi staminum longitudine; stigmate bi-quadridentato. Fructus coriaceus, turbinatus, calycis limbo coronatus, apice haud exserto seminis inversi, mox germinantis radicula elongato-cylindrica perforatus. — *Arbores v. arbusculae, Asiae et Novae-Hollandiae littora tropica incolentes; foliis oppositis, integerrimis, glabris, stipulis interpetiolaribus deciduis, pedunculis axillaribus, uni-tri-multifloris, calycibus ebracteatis, alabastris fusiformibus v. ovoideis.*

Bruguiera Lam. *Dict. IV. 696. t. 397.* Blume *Enum. pl. Jav. I. 92.* Wight et Arnott *Prodr. I. 311.* Arnott *in Annal. of nat. hist. I. 365.* Meisner *Gen. 119. (85)* Rhizophora gymnorrhiza Linn. Gärtn. *I. 213. t. 45. f. 2.* Mangium Rumph *Amboin. III. t. 68. 69. 70. 78.* Kandel et Kari-Kandel Rheede *Malab. VI. t. 31—33.* Paletuveria Thouars.

6102. Carallia *ROXB.* Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quinque-septemlobi lobi breves, triangulares, aestivatione valvati. Corollae petala 5—7, annulo carnoso summum calycis tubum vestienti inserta, orbiculata, unguiculata. Stamina 12—14, cum petalis inserta, iisdem aequalia; filamenta filiformi-subulata, alterna breviora, antherae introrsae, biloculares, oblongae, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, uni-triovulatum, annulo carnoso epigyno, styli stamina aequantis basim cingente; stigmate lato, peltato. Bacca monosperma. Semen reniforme. — *Frutices Asiae tropicae, sempervirentes, glabri; foliis oppositis, rigidis, supra lucidis, dentatis v. serratis, pedunculis axillaribus crassis, brevibus, rigidis, bis-bifidis v. trifidis, plurifloris.*

Carallia Roxburgh *Plant. Corom. III. 8. t. 211. Flor. Ind. II. 481.* R. Brown *in Tuckey Congo 437.* DC. *Prodr. III. 33.* Wight et Arnott *Prodr. I. 311.* Arnott *in Annal. of nat. hist. I. 370.* Meisner *Gen 119. (85.)* Baraldeia Thouars *Gen. madagasc. n. 82.* DC. *Prodr. I. 732.* Barraultia Steudel *Nomencl. 101.* Diatoma Loureiro *Flor. cochinch I. 362.* Petaloma DC. *Prodr. III. 294.* Catalium Hamilt. *msc.* Demidofia Dennst. z. *Hort. Malab. IV. 13.*

* LEGNOTIDEAE.

6103. Dryptopetalum *ARNOTT.* Calyx liber, quadri-quinquepartitus, laciniis ovatis, aestivatione valvatis. Corollae petala 4—5, sub disci perigyni, octo-decemcrenati margine libero inserta, calycis laciniis alterna et subbreviora, late cuneata, subunguiculata, apice fimbriato-lacera, aestivatione involuta. Stamina 8—10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita paullo breviora; filamenta subulato-filiformia, aestivatione incurva, antherae introrsae, biloculares, globosae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, ovato-globosum, carnosum, quinquesulcatum, quinqueloculare, loculo uno saepius abortivo. Ovula in loculis 4...... Stylus filiformis, brevis; stigma peltatum, quinquepartitum, laciniis linearibus, stellato-recurvis, apice emarginatis. Bacca pisiformis, pulposa, subquinquelocularis. Semina in loculis gemina, oblonga, apice contracta, pendula, testa crustacea, rugulosa. Embryo in axi albuminis carnosi teres; cotyledonibus semiteretibus, radicula supera paullo brevioribus. — *Frutex v. arbor penangiana; foliis oppositis, coriaceis, penninerviis, venosis, oblongo-ovalibus, breviter acuminatis, subintegerrimis, supra medium obsolete paucidentatis, basi in petiolum brevem subangustatis, stipularum delapsarum cicatricibus interpetiolaribus, floribus axillaribus fasciculatis, pedicellatis, pedicellis petiolo brevioribus, medio articulatis.*

Dryptopetalum Arnott *in Annal. of nat. hist. I. 372.* Microtropis coriacea Wall.

6104. Cassipourea *AUBL.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, basi attenuata, pinnatifido- v. palmatifido-fimbriata. Stamina 20—40, imo calyci inserta, ejusdem laciniis breviora, uniseriata; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, hemisphaericum, triloculare. Ovula in loculis gemina, pendula. Stylus simplex, persistens; stigma obtusum. Capsula calyce cincta, trilocularis, trivalvis. Semina in loculis abortu solitaria, dependentia, basi semiarillata. Embryo intra albumen carnosum rectus, cotyledonibus planis, radicula supera. — *Arbores v. frutices, in America et Africa tropica crescentes; foliis oppositis, subpetiolatis, ovalibus, acutis, penninerviis, integerrimis v. obsolete dentatis, stipulis interpetiolaribus lanceolatis, pedunculis axillaribus congestis v. solitariis, pedicellis unifloris, basi bracteatis.*

Cassipourea Aublet *Guian. I. 529. t. 211.* R. Brown *in Tuckey Congo 473.* DC. *Prodr. III.* Meisn. *Gen. 119. (84.)* Tita Scopoli *Introduct. n. 967.* Legnotis Swartz *Prodr. 84. Flor. Ind. occid. 968. t. 17.* — Richaeia Thouars *Gen. madagasc. n. 84.* Weihea Sprengel *Syst. II. 594.*

Ordo CCLXIV. Philadelpheae.

PHILADELPHEAE Don *in Edinb. new philosoph. Journ. I. 133.* DC. *Prodr. III. 205.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 47.*

Frutices, foliis oppositis, simplicibus, petiolatis, subintegerrimis v. crenatis sive serratis, nervosis, epunctatis, deciduis. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, albi, odorati, in pedunculis axillaribus oppositis, v. terminalibus trichotome cymosis aut subpaniculatis.

Calyx tubo turbinato v. campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quadri-decem-

dentato v. partito, laciniis aestivatione valvatis, persistentibus.

COROLLAE petala sub annulo epigyno carnoso, calycis faucem marginante inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, obovata v. oblonga, aestivatione imbricata v. induplicatim valvata.

STAMINA cum petalis inserta, duplo v. multiplo eorundem numero, uni-biseriata. Filamenta filiformia v. plano compressa. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM cum calycis tubo connatum, inferum v. vertice plus minus exserto semisuperum, tri-quadri-decemloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali exsertis v. adnatis plurima, adscendentia v. pendula, imbricata. Styli loculorum numero, nunc omnino distincti, nunc plus minusve cohaerentes v. omnino connati. Stigmata linearia v. clavata, discreta v. coalita.

CAPSULA calyce corticata, tri-decemlocularis, vertice exserto septicide v. loculicide dehiscens, v. tubo juxta calycis nervos irregulariter rupto aperta.

SEMINA plurima, imbricata, adscendentia v. inversa. Testa membranacea, reticulata, utrinque relaxata, ad umbilicum subtubulosa, lacera, nucleum multo minorem includens. Albumen carnosum.

EMBRYO in axi albuminis crassi, ejusdem fere longitudine. Cotyledones breves, semicylindricae v. ovatae, plano-convexae. Radicula longa, umbilico proxima, supera v. infera.

Philadelpheae in Europa australi, America boreali, Japonia et India superiori spontaneae, ob calycis lacinias aestivatione valvatas, stylos saepissime distinctos, semina albuminosa et folia epunctata a Myrtaceis, quibuscum olim confusae, omnino removendae, ab Onagrarieis, quibus plurimis notis propinguae, staminum numero, testa seminum relaxata et albuminis praesentia diversae, arctius fortassis, mediante imprimis Deutzia, ad Saxifragaceas Hydrangeas accedentes, et in illarum contubernium olim revocandae.

6105. Philadelphus *LINN.* Calyx tubo obovato turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti laciniis aestivatione valvatis. Corollae petala 4 v. 5, sub annulo carnoso epigyno inserta, calycis laciniis alterna, obovata, aestivatione convolutiva. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta compresso-plana, subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato- v. subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadri quinque rarius octo-decemloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, pluriseriatim imbricata, pendula. Styli 4—5, filiformes, basi coaliti, superne plus minus distincti; stigmata oblonga v. linearia, discreta v. coalita. Capsula coriacea, calyce corticata, quadri-decemlocularis, apice breviter exserto loculicide quadri-decemvalvis, valvis medio septiferis, indivisis v. tandem septicide bifidis. Semina plurima, pendula, pluriseriatim imbricata, oblonga, testa membranacea, utrinque relaxata, reticulata, ad umbilicum fimbriata, nucleum multo minorem includens. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus ovatis, plano-convexis, radicula longa, cylindrica, supera. — *Frutices in Europa australi et in America boreali temperata indigeni; foliis oppositis, epunctatis, petiolatis, simplicibus, dentatis v subintegerrimis, floribus corymboso-cymosis subpaniculatis, v. rarius axillaribus, bracteatis, albis, saepe suaveolentibus.*

Philadelphus Linn. *Gen. n. 614.* Schkuhr *t. 121.* Gärtner *I. 173. t. 35.* Lam. *t. 420.* Guimpel *Holz. Art. t. 44.* Bot. Mag. *t. 1478.* Bot. Reg. *t. 570. II. 1839. t. 32. 39.* DC. *Prodr. III. 205.* Meisner *Gen. 109. (78.)* Schrader *in Linnaea XII. 388.* Syringa Tournef. *Inst. 389.* non Linn.

6106. Decumaria *LINN.* Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo septemdecemdentato. Corollae petala 7—10, sub annulo carnoso epigyno inserta, calycis laciniis alterna, oblonga, aestivatione imbricata. Stamina cum petalis inserta, triplo eorundem numero, solitarie iisdem alterna et geminatim opposita, uniseriata; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, globoso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium vertice breviter exserto inferum, septem-decemloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima ...... Stylus simplex, crassus, in discum radiis stigmatosis loculorum numero exsculptum expansus. Capsula ovoidea, calycis tubo septemdecemnervio corticata, semisupera, stylo stigmateque coronata, septem-decemlocularis, juxta tubi calycini nervos irregulariter dehiscens. Semina plurima, oblonga, testa membranacea, relaxata ...... — *Frutex boreali-americanus, sarmentosus; foliis oppositis, epunctatis, petiolatis, simplicibus, integerrimis v. apice dentatis, glabris, gemmis rufo hirtis, floribus terminalibus subcorymbosis, parvis, albis, odoratis.*

Decumaria Linn. *Gen. n. 597.* Lam. *t. 403.* Bosc *in Act. soc. h. n. Paris. I. 76. t. 13.* DC. *Prodr. III. 206.* Meisner *Gen. 109. (78.)* Forsythia Walter *Carolin. 154.* non Vahl.

6107. Deutzia *THUNB.* Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corollae petala 5, sub annulo epigyno carnoso inserta, calycis laciniis alterna, obovato-oblonga, aestivatione valvatim induplicata Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora; filamenta compresso plana, subulata v. breviter triloba, lobo intermedio antherifero, antherae introrsae, biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, tri-quadriloculare. Ovula in placentis carnosis, e loculorum angulo centrali porrectis plurima, pluriseriatim imbricata, adscendentia. Styli 3 v. 4, filiformes, erecti, demum elongati; stigmata clavato-decurrentia, carnosa. Capsula coriacea, calyce corticata, disco epigyno umbilicata, tri-quadrilocularis, septicide tri-tetracocca, coccis basi et apice cohaerentibus, placentis tandem cavis, longitudinaliter bipartitis. Semina plurima, adscendentia, multiseriatim imbricata, oblonga, compressa, testa membranacea, reticulatim venosa, basi ad umbilicum tubulose re-

laxata, irregulariter fissa, apice in alam brevem producta. Embryo in axi albuminis cornei orthotropus, clavato-subcylindricus; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula umbilico proxima, infera. — *Frutices humiles, in India superiore et Japonia indigeni, pilis stellatis scabri; ramis laxis, saepe pendulis, foliis oppositis, epunctatis, breve petiolatis, simplicibus, crenatis v. serratis, stipulis nullis, floribus thyrsoideis, speciosis.*

Deutzia Thunberg *Nov. gen. 19. Flor. japon. 10. t. 24.* Gärtner f. *Ill. 30. t. 184.* DC. *Prodr. IV. 16.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. 1829 III 164.* Wallich *Plant. As. rar. II. t. 191.* Bot. Reg. *t. 1718. N. 5. 1840. t. 5.* Zuccarini *in Siebold Flor. Japon. 17. t. 6—8.*

Ordo CCLXV. Oenothereae.

ONAGRARUM sect. II. et III. Jussieu *Gen. 317.* EPILOBIACEAE Venten. *Tabl. III. 307.* ONAGRARIAE Jussieu *in Annal. Mus. III. 315.* DC. *Prodr. III. 35. Mem. III. Paris. 1892 4. c. ic.* Bartling *Ord nat. 318.* excl. sect. A. ONAGRACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 35.* Meisner *Gen. 120. (85.)* ONAGREAE Spach *Suites à Buffon IV. 330. Nouv. Annal. sc. nat. IV. 161. Nouv. Annal. Mus. IV. 321.*

Herbae v. frutices, caule ramisque teretibus v. angulatis, plerumque imperfecte nodosis. Folia opposita v. alterna, simplicia, penninervia, integra, integerrima v. serrata, epunctata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares v. rarius irregulares, nunc axillares solitarii, nunc in racemos v. spicas dispositi, saepe fugaces.

Calyx herbaceus v. coloratus, tubo cum ovario connato, saepissime longe ultra ovarium producto, limbo quadripartito, rarius tri- v. bipartito, lobis per aestivationem valvatis, persistentibus v. deciduis.

Corollae petala (rarissime deficientia) summae calycis fauci, tori lamina aequaliter marginatae v. in glandulas plus minus manifestas tumenti inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, magis minusve distincte unguiculata, interdum emarginata v. bifida, aestivatione contorta, decidua.

Stamina cum petalis inserta, nunc iisdem numero aequalia et alterna, nunc dupla, uniseriata, rarissime uno v. altero sterili petaliformi petalis pauciora. Filamenta filiformia v. subulata, libera. Antherae introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Pollinis granula triangularia, saepissime filis cohaerentia.

Ovarium inferum, saepe tori margine glanduloso-coronatum, plerumque quadriloculare, rarius biloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, rarius pauca v. subdefinita, adscendentia v. pendula, anatropa. Stylus filiformis. Stigmata loculorum numero, linearia, intus papillosa, rarius coalita.

Fructus capsularis v. baccatus, rarius nucamentaceus, quadrilocularis v. bilocularis, interdum septorum obliteratione unilocularis, loculicide v. septicide dehiscens, valvis medio septiferis, v. columna placentifera demum libera angulis septante.

Semina plurima, rarius abortu pauca v. solitaria, adscendentia v. pendula. Testa crustacea v. membranacea, aequabilis v. in alam producta, nunc ad chalazam apicalem in marginem membranaceum fimbriatum v. in comam producta, rhaphe plus minus distincta.

Embryo exalbuminosus, orthotropus. Cotyledones foliaceae v. subcarnosae, basi saepe biauriculatae. Radicula conica v. cylindrica, umbilico proxima, supera v. infera, aut rarius centripeta.

Oenothereae hinc Halorageis, albuminis praesentia, et Philadelpheis, praeter eandem notam etiam staminum in plerisque numero majori distinctis, illinc Lythrarieis, ovario cum calyce nunquam concrescente diversis affines, per totum fere orbem diffusae, in regionibus temperatis extratropicis, imprimis novi orbis copiosae, nec in America aequinoctiali infrequentes, parcius in veteris orbis climate calido generantur.

Radices nonnullarum edules. Plurimae florum decore ornatissimae.

TRIBUS I. JUSSIEVEAE DC. *Prodr. III.* 52. Calycis tubus ultra ovarium haud productus. Stamina petalis numero aequalia v. dupla. Fructus capsularis, septicide dehiscens. Semina inappendiculata.

6108. Prieurea *DC.* Calyx tubo longe fusiformi, trinervi, cum ovario connato, limbi superi, tri- v. interdum quadripartiti laciniis acutis, persistentibus. Corollae petala 3 v. 4, sub disci epigyni, depressi, fere obsoleti margine inserta, ejusdem laciniis aequilonga, lanceolata. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovales, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali pluriseriatim inserta, pendula, anatropa. Stylus filiformis, brevissimus; stigma capitatum. Capsula cylindrico-fusiformis, torulosa, trilocularis, indehiscens. Semina plurima, pendula, ovalia, minima, testa chartacea, rhaphe longitudinali, elevata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones obtusae, radicula brevissima, supera. — *Herba Africae tropicae, paludosa, glabra, ramosissima; foliis alternis, sessilibus, oblongo-linearibus, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, brevissime pedicellatis, folio brevioribus.*

Prieurea DC. *Prodr. III. 58. Mem. III. 14. t. 2.* Meisner *Gen. 120. (85.)* Jussieua Prieurea Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. 294.*

6109. Jussiaea *LINN.* Calyx tubo cylindraceo v. prismatico, cum ovario connato, supra ovarium haud producto, limbi superi, quadri-quinquepartiti laciniis acutis, persistentibus. Corollae petala 4 v. 5, disci epigyni, conici, sulcati v. depressi, quadri-quinquelobi margini inserta, calycis laciniis alterna, obovata, patentia. Stamina

8—10, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadri-quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali pluriseriatim appensa, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum, quadri-quinquesulcum. Capsula disco epigyno coronata, costata, quadri-quinquelocularis, septicide quadri-quinquevalvis, valvis a costis persistentibus solutis, deciduis, placentis centralibus liberis. Semina plurima, oblonga v. angulato-tetragona, interdum ovulorum coalitione bilocularia, loculo altero vacuo, pendula, testa chartacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones obtusae, radicula brevissima, umbilico proxima, supera. — *Herbae, frutices v. rarissime arbores, in regionibus tropicis totius orbis, imprimis in paludosis crescentes; foliis alternis, plerumque integerrimis, floribus axillaribus, solitariis v. brevissime pedicellatis, saepissime basi bibracteolatis, luteis v. rarius albis.*

Jussiaea Linn. *Gen. n. 538.* Gärtner *I. 154. t. 31.* Andrews *Bot. Reposit. t. 621.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 3.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI 96. t. 530_533.* Reichenb. *Ic. exot. t. 57. 75.* Bot. Mag. *t. 2122 2530.* DC. *Plant. rar. hort. Genev. t. 4. Mem. III. 8 Prodr. III. 52.* Meisner *Gen. 120. (86).* Cubospermum Loureiro *Flor. cochinch. 337.* Viglera Fl. Flum. *II. t. 73. 74.*

6110. Ludwigia *ROXB.* Calyx tubo cylindraceo v. turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti laciniis acutis, demum deciduis. Corollae petala 4 v. 5, sub disci epigyni, conici, sulcati margine inserta, calycis laciniis alterna, obovata, patentia. Stamina 4 v. 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae v. oblongae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadri quinqueloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali pluriseriatim inserta, appensa, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum, crassum. Capsula disco epigyno coronata, elongato-cylindrica v. turbinata, quadrilocularis, septicide quadrivalvis, placenta centrali libera. Semina plurima, obovata v. oblonga, pendula, testa chartacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones obtusae, radicula brevissima, umbilico proxima, supera. — *Herbae indicae, paludosae; foliis alternis, breve petiolatis, anguste lanceolatis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, bibracteolatis, luteis.*

Ludwigia Roxburgh *Flor. ind. edit. Wallich. I. 440.* DC. *Prodr. III. 58. Mem. III. t. 2.* Wight et Arnott *Prodr. I. 336.* Meisner *Gen. 120.* (86.) Ludwigia perennis Linn.

6111. Isnardia *DC.* Calyx tubo brevi, ovato v. subcylindraceo, cum ovario connato, limbo supero, quadripartito, persistente. Corollae petala 4, sub disci epigyni depressi margine inserta, calycis laciniis alterna, iisdem aequilonga v. breviora, saepissime nulla. Stamina 4, cum petalis inserta, calycis laciniis opposita et breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, placentis septiformibus, ex angulo centrali prominentibus utrinque inserta, pendula. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula obovata v. subcylindrica, quadricostata, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, axi septifero persistente, septis cum placentis lamellaribus alternantibus. Semina plurima, ovata, testa chartacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones obtusae, radicula brevissima, umbilico proxima, supera. — *Herbae aquaticae v. paludosae, in temperatis hemisphaerae borealis, imprimis Americae, rarius in Africa tropica crescentes; foliis alternis v. oppositis, integerrimis v. serratis, floribus axillaribus sessilibus v. breve pedicellatis, interdum racemum terminalem formantibus.*

Isnardia DC. *Prodr. III. 59.* Meisner *Gen. 120. (86.)* Ludwigia Elliott *Carol. I. 214.* Sprengel *Syst. I. 444.*

a. DANTIA DC. *l. c.* Corolla nulla. — Isnardia Linn. *Gen. n. 156.* Jussieu *Gen. 333.* Lam. *t. 77.* Schkuhr *t. 25.* Dantia Thouars *Gen. madagasc. n. 49.*

b. LUDWIGIARIA DC. *l. c.* Corollae petala calycem aequantia v. minima. Ludwigia Linn. *Gen. n. 153.* Jussieu *Gen. 319.* Lam. *t. 77.* Gärtner *I. 158. t. 31.*

TRIBUS II. EPILOBIEAE. Calyx tubo supra ovarium saepissime plus minus producto. Stamina duplo petalorum numero. Fructus capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus. Semina nuda, fimbriata v. papposa.

6112. Gayophytum *ADR. JUSS.* Calyx tubo tetragono, cum ovario connato, supra ovarium vix producto, limbo quadripartito. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, uniseriata, alterna iisdem opposita breviora, antheris efoetis sterilia; filamenta complanato-subulata, antherae introrsae, biloculares, orbiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in loculis plurima, axi centrali utrinque inserta, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, brevis; stigma magnum, globosum, sulco transverso obsolete bilobum. Capsula membranacea, compresso-tetragona, bilocularis, quadrivalvis, valvulis duabus oppositis angustioribus extrorsum revolutis, duabus latioribus medio septum cum axi centrali diutius cohaerens gerentibus. Semina in loculis plurima, oblongo-ovata, uniseriata, adscendentim imbricata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi, clavato-cylindrici cotyledones obtusae, radicula conica, infera. — *Herba chilensis, annua, uni-tripollicaris, glaberrima, basi nuda, superne ramosa, foliosa; foliis infimis oppositis, reliquis alternis, linearibus, subfalciformibus, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, folio triente brevioribus, luteis.*

Gayophytum Adr. Jussieu *in Annal. sc. nat. XXV. 18. t. 4.* Meisner *Gen. 120.* (86.) Spach *in Nouv. Annal. Mus. IV. 331.* Oenothera micrantha Presl.

6113. Sphaerostigma *SERING.* Calyx tubo inferne tetragono, cum ovario connato, supra ovarium producto, infundibuliformi v. cyathiformi, limbi quadripartiti laciniis distinctis v. per paria cohaerentibus. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata v. cuneata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora; filamenta filiformi-complanata, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima aut rarissime pauca, angulo centrali unica serie inserta, adscendentia, anatropa. Stylus

filiformis; stigma subglobosum, crassum, indivisum. Capsula tetragona, subcylindrica v. conica, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, placenta filiformi, libera. Semina plurima, adscendentim imbricata, ovalia v. obovata, laevia. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, basi biauriculatae, radicula umbilicum attingens. — *Herbae boreali-americanae et chilenses, annuae, ramosae, saepissime graciles; foliis alternis, sessilibus v. petiolatis, integerrimis v. denticulatis, floribus axillaribus, citrinis.*

Sphaerostigma sect. Oenotherae Seringe *in DC. Prodr. III. 46.* Meisner *Gen. 120.* (86.) Onosuris Rafinesque *Flor. Ludov. 96.* Chamissonia Link *in Jahrb. der Gewächsk. 1818. p. 186.* Heterostemum Nuttall. Agassizia Spach *in Suites à Buffon IV. 347.* Holostigma Spach *in Nouv. Annal. Mus. 332.* Oenotherae sp. Cavanill. *t. 398* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 317.* Lindley *Collect. t. 10.* Bot. Reg. *t. 1040.*

6114. Meriolix *RAF.* Calyx tubo inferne tetragono, cum ovario connato, breviter supra ovarium producto, infundibuliformi, limbi quadripartiti laciniis cristato-carinatis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata, undulato-crenulata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora; filamenta lineari-complanata, brevissima, antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali biseriatim inserta, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, medio geniculatus; stigma peltatum, disciforme, crenulatum. Capsula coriacea, cylindrica v. clavata, octostriata, septis evanidis demum unilocularis, apice loculicide quadrivalvis, placenta tetraquetra, libera. Semina plurima, adscendentia, oblonga, angulata, laevia, ad chalazam apicalem marginata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, basi biauriculatae, radicula brevissima, umbilicum attingens, infera. — *Herbae boreali americanae, basi suffruticosae, erectae, ramosae, glabriusculae; foliis alternis, subsessilibus, serratis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, citrinis.*

Meriolix Rafinesque *in Americ. Monthl. Magaz. 1819.* Calylophis Spach *Suites à Buffon IV. 349. Nouv. Annal. Mus. IV. 337.* Oenothera serrulata Hooker *Exot. Flor. t. 140.*

6115. Oenothera *LINN.* Calyx tubo inferne cylindrico, cum ovario connato, longe supra ovarium producto, filiformi, limbi quadripartiti laciniis acutis, reflexis, saepe per paria cohaerentibus. Corollae petala 4, annulo summum calycis tubum marginanti, integro v. quadrilobo inserta, limbi laciniis alterna, brevissime unguiculata, saepissime obcordata, aequalia, patentia. Stamina 8, cum petalis inserta, uniseriata, aequalia v. alterna iisdem opposita breviora; filamenta filiformia v. complanato-subulata, recta v. adscendentia, antherae introrsae, biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali uni-biseriatim inserta, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, apice plerumque incrassatus; stigma quadripartitum, laciniis linearibus, obtusis. Capsula coriacea v. sublignosa, prismatico tetragona v. clavata, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, valvis medio septiferis, columna seminifera libera. Semina plurima, horizontalia v. imbricatim adscendentia, testa crustacea v. spongiosa, crassissima, interdum ad chalazam submarginata, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, obtusae, radicula brevis, conica, umbilicum attingens. — *Herbae interdum suffrutescentes, in America temperata et calidiore indigenae; foliis radicalibus saepissime rosulatis, in petiolum triquetrum angustatis, caulinis alternis, sessilibus v. brevissime petiolatis, integerrimis v. denticulatis, rarius sinuatis v. pinnatifidis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus v. brevissime pedicellatis, spicam terminalem simplicem formantibus, ante anthesim saepe nutantibus, noctu expansis v. rarius diurnis, flavis, albis, purpureis, roseis v. violaceis, saepissime post anthesim mutabilibus.*

Oenothera Linn. *Gen. n. 469.* excl. sp. DC. *Prodr. III. 45.* excl. sect. 1. Fischer et Meyer *Index Sem. hort. Petropolit. II. 1835, p 44.* excl. sect. VI. Meisner *Gen. 120.* (86.) Onagra Tournef *Inst. 302. t. 156.* Oenothereae Spach *in Nouv. Annal. Mus. IV. 338.*

1. Anogra *Spach.* Ovula adscendentia, uniseriata, superposita, inappendiculata. Capsula subcoriacea, linearis, tetragona. Semina parva, laevia, angulosa. *Flores diurni, rosei, aestivatione penduli.* — Anogra Spach *in Nouv. Annal. Mus. IV. 339.* Baumannia Spach *Suites à Buffon IV. 351.* (Bot. Reg. *t. 1142.*)

2. Allochroa *Fisch. et Mey.* Ovula adscendentia, biseriata, imbricata, inappendiculata. Capsula subcartilaginea, clavato-cylindracea, obscure tetragona. Semina parva, subfusiformia, scrobiculata. — *Flores nocturni, fugaces, lutei, aestivatione erecti.* — Allochroa Oenotherae sect. 2. Fischer et Meyer *Index. sem. Petrop. 1835. II. 44.* Oenothera Spach *Suites à Buffon. IV. 353. Nouv. Annal. Mus. IV. 341. t. 30. f. 3.* (Murray *Comment. Götting. V. t. 9.* Jacq. *Ic. rar. t. 455. 256. Hort. Vindob. t. 172.* Ruiz et Pavon *Flor. peruv. t. 315. b.* Hooker *Exot. Flor. t. 183.* Bot. Reg. *t. 147.* Bot. Mag. *t. 365. 2403. 3361. 3392.*)

3. Megapterium *Spach.* Ovula adscendentia, uniseriata, imbricata, apice aristata. Capsula coriacea, ellipsoidea, subcompressa, tetraptera. Semina rugosa. apice marginata. — *Flores diurni, lutei, aestivatione erecti.* — Megapterium Spach *Suites à Buffon IV. 363. Nouv. Annal. Mus. IV. 350.* (Bot. Mag. *t. 1592.* Sweet *Fl. Gard. I. 5.*)

4. Onagra *Spach.* Ovula horizontalia, biseriata, sessilia. Calycis laciniae dorso inappendiculatae. Capsula coriacea, subcylindrica v. oblongo-conica, tetragona, quadricostata. Semina compresso-subquadrata, integumento exteriori fungoso, laevi. — *Flores nocturni, fugaces, aestivatione erecti.* — Onagra Gärtner *t. 32. f. 1.* Spach *Suites à Buffon IV. 357. Nouv. Annal. Mus. IV. 351.* Pleurostemon Rafinesq. *in Journ. Phys. LXXXIX. 258.* Pleurandra Rafinesq. *Flor. Ludov. 95.* (Miller *Ic. t. 189.* E. B. *t. 1534.* Bot. Mag. *t. 1974. 2048.*)

5. Pachylophis *Spach.* Ovula horizontalia, biseriata, sessilia. Calycis laciniae dorso cristato-carinatae. Capsula coriacea, oblongo-conica, cristato-tetragona, cristis crassis, tuberculatis. Semina ovalia, subcylindracea, inappendiculata. — *Flores rosei, nocturni, fugaces, aestivatione erecti.* — Pachylophis Spach *Suites à Buffon IV. 365. Nouv. Annal. Mus. IV. 356. t. 30. f. 1.* Oe. caespitosa Nuttall *Bot. Mag. t. 1593.*

6. Lavauxia *Spach.* Ovula horizontalia, biseriata, sessilia. Calycis laciniae dorso inappendiculatae. Capsula coriacea, ellipsoidea v. obovata, rugosa, tetraquetra, quadricostata. Semina compresso-subquadrata, integumento exteriore crasso, crustaceo, granuloso, ad chalazam lacunoso-depresso. — *Flores carnei v. raro flavi, nocturni, fugaces, aestivatione erecti.* — Lavauxia Spach *Suites à Buffon IV. 367. Nouv. Annal. Mus. IV. 357. t. 31. f. 1.* (Cav. *Ic. t. 399.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 318. f. 6.* Bot. Reg. *t. 763. 1479* Bot. Mag. *t. 2566.* Sweet *Fl. Gard. t. 294 II. t. 105.*)

7. Hartmannia *Spach.* Ovula horizontalia, funiculo brevi affixa. Capsula cartilaginea, clavata, obovata v. subovata, quadridentata, tetraptera v. tetraquetra, dissepimentis membranaceis. Semina subovata, laevia,

minuta, inappendiculata. — *Flores rosei v. raro citrini, nocturni, fugaces, aestivatione erecti.* — Hartmannia Spach *Suites à Buffon IV. 370. Nouv. Annal. Mus. IV. 360.* (Cav. *Ic. t. 279. 400.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 315. f. a.* Bot. Mag. *t. 447. 469.*)

8. Kneiffia *Spach.* Ovula horizontalia, funiculo brevi affixa. Capsula cartilaginea, clavata, obovata, v. subglobosa, truncata, tetraquetra, quadricostata, dissepimentis chartaceis. Semina subovata, laevia, minuta, inappendiculata. — *Flores citrini, diurni, aestivatione erecti.* — Kneiffia Spach *Suites à Buffon IV. 373. Nouv. Annal. Mus. IV. 364.* (Bot. Mag. *t. 332. 355. 1606. 1674. 3545.* Bot. Reg. *t. 1511.* Sweet *Fl. Gard. t. 184.*)

9. Blennoderma *Spach.* Ovula suberecta, plurima, funiculo immediatim affixa. Capsula subcoriacea, clavata, truncata, cristato-tetraquetra, quadricostata, dissepimentis membranaceis. Semina angulata, minuta, testa crustacea, maceratione mucilaginosa. — *Flores parvi, flavi, aestivatione erecti.* — Blennoderma Spach *in Nouv. Annal. Mus. IV. 406.*

10. Xylopleurum *Spach.* Ovula funiculo elongato suspensa. Capsula sublignosa, dissepimentis demum evanidis unilocularis, clavata v. subfusiformis, sulcata, octocostata, apice quadrivalvis. Semina subovata, minuta, laevia. — *Flores diurni, rosei, aestivatione cernui.* — Xylopleurum Spach *Suites à Buffon IV. 378. Nouv. Annal. Mus. IV. 369.* (Hooker *Exot. Flor. t. 80.* Bot. Mag. *t. 3189.*)

6116. Godetia *SPACH.* Calyx tubo inferne subcylindrico v. tetragono, cum ovario connato, supra ovarium producto, infundibuliformi, intus barbato, limbo quadripartito, lobis deflexis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata, apice emarginata. Stamina 8, cum petalis inserta, uniseriata, alterna iisdem opposita breviora; filamenta complanato-filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, uniseriata, adscendentia v. horizontalia. Stylus filiformis; stigma quadripartitum, lobis ovalibus v. linearibus. Capsula coriacea, subcylindraceo-tetragona, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, placenta tetragona, libera. Semina plurima, angulata, testa crustacea, chalaza apicali lata, margine membranaceo-fimbriato cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, plano-convexae, radicula brevissima, umbilicum attingens. — *Herbae californicae et chilenses, annuae, ramosae; foliis alternis, basi in petiolum angustatis, integerrimis v. denticulatis, floribus axillaribus solitariis, roseis v. purpureis, saepe amoenissime albido, luteo v. sanguineo variegatis.*

Godetia Spach *Suites à Buffon IV. 386. Nouv. Annal. Mus. IV. 387. t. 30. f. 2.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1829. 1849. 1856. 1880.* Meisner *Gen. 120. (86.)* Oenotherae sp. Cav. *Ic. t. 396. f. 2. t. 397.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. 317. 318.* Lehmann *in N. A. N. C. XIV. t. 45.* Reichenb. *Magaz. t. 47. 150.* Bot. Mag. *t. 352. 2783. 2832. 2889.* Bot. Reg. *t. 662. 1119. 1220. 1221. 1505. 1587.*

6117. Cratericarpium *SPACH.* Calyx tubo inferne prismatico-tetragono, subquadrialato, supra ovarium producto, infundibuliformi, limbi quadripartiti laciniis erectis, mucronatis. Corollae petala 4, annulo membranaceo quadridentato, summum calycis tubum vestienti inserta, ejusdem laciniis alterna, cuneiformia, bifida. Stamina 8, biseriata, alterna petalis opposita longiora, demissius inserta; filamenta capillaria, antherae introrsae, biloculares, ellipticae, utrinque emarginatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis subsena, angulo centrali inserta, uniseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigma quadridentatum. Capsula submembranacea, cylindracea, clavata, tetragona, sub apice tetraptera, dissepimentis demum evanidis unilocularis, apice quadrivalvis, hians, placenta tenui. Semina 16—24, adscendentia, subimbricata, obovata, testa chartacea, ad chalazam apicalem margine membranaceo cincta. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovales, plano-convexae, radicula conica, umbilicum attingens. — *Herba peruana, multicaulis, basi suffruticosa; foliis alternis, sessilibus, sublinearibus, integerrimis, junioribus saepe in vetustiorum axillis fasciculatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, petalis purpureis, rubro-venosis.*

Cratericarpium Spach *in Nouv. Annal. Mus. IV. 397.* Oenothera subulata Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 316. f. 8.*

6118. Boisduvalia *SPACH.* Calyx tubo inferne oblongo-cylindrico, quadricostato, cum ovario connato, supra ovarium producto, infundibuliformi-tetragono, limbi quadripartiti laciniis erectis, acuminatis. Corollae petala 4, annulo membranaceo, quadridentato, calycis tubum vestienti inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata, profunde biloba, reticulato-venosa. Stamina 8, biseriata, alterna petalis opposita demissius inserta; filamenta filiformi-complanata, antherae introrsae, biloculares, lineares v. ellipticae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis pauca, angulo centrali inserta, uniseriata, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis, sursum incrassatus; stigma quadrifidum. Capsula chartacea, oblongo-cylindracea v. conica, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, placenta tetragona, basi et apice attenuata, libera. Semina 16—20, adscendentia, subimbricata, ovalia v. obovata, testa crustacea, basi et apice marginata, chalaza apicali orbiculata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, basi profunde emarginatae, radicula conica, umbilicum attingens, infera. — *Herbae chilenses, annuae, ramosissimae, subtomentosae; foliis infimis oppositis, reliquis alternis, sessilibus, dentatis, floribus in apice ramulorum axillarium, interdum brevissimorum glomerulatis, bracteatis, carneis v. purpureis.*

Boisduvalia Spach *Suites à Buffon IV. 238. Nouv. Annal. Mus. IV. 398.*

a. DICTYOPETALUM *Fisch. et Mey.* Petala infra tubi calycini faucem inserta. Stamina petalis alterna majora, minoribus triente longiora, calycis lacinias superantia, antherae lineares, medio dorso affixae. Placenta dimidia fere parte superiore asperma. — Dictyopetalum sect. Oenotherae Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit. 1835. II. p. 45.* Oenothera concinna Don *in Sweet Fl. Gard. II. t. 138.* O. humifusa Lindley *in Bot Reg. t. 1829.*

b. PACHYDIUM *Fisch. et Mey.* Petala inter calycis lacinias inserta. Stamina minora petalis alterna tubo demissius inserta, vix faucem superantia, majora calycis lacinias subaequantia, antherae ellipticae, supra basim insertae. Placenta apice breviter filiformi asperma. — Pachydium sect. Oenotherae Fischer et Meyer *l. c.* Oenothera densiflora Lindley *in Bot. Reg. t. 1593.*

6119. Clarkia *PURSH.* Calyx tubo inferne subcylindrico, octocostato, cum ovario connato, breviter supra ovarium producto, limbi quadripartiti laciniis aequalibus, interdum per paria cohaerentibus. Corollae petala 4, summo calycis tubo, annulo glanduloso quadrilobo marginato inserta, longe unguiculata, unguibus apice saepissime bidentatis, laminis rhombeis, indivisis v. pro-

funde trilobis. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, antheris efoetis sterilia; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, uniseriata, adscendentia. Stylus filiformis; stigma tri-quadripartitum. Capsula coriacea, tri-quadrilocularis, apice tri-quadrivalvis. Semina plurima, uniseriata adscendentia, testa granulosa, chalaza faciali lata, margine fimbriata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, plano-convexae, radicula brevis, infera. — *Herbae boreali-americanae, annuae v. biennes; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis v. dentatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, aestivatione nutantibus, petalis purpureis v. lilacinis.*

Clarkia Pursh *Flor. Bor. Amer. I. 260.* Nuttall *Gen. I. 249.* DC. *Prodr. III. 52.* Meisner *Gen. 120.* (86.) Lindley *in Bot. Reg. n. 1100.*

a. PHAEOSTOMA *Spach.* Petalorum lamina indivisa. — Phaeostoma Spach *Suites à Buffon IV. 392. Nouv. Annal. Mus. IV. 394.* (Bot. Reg *t. 1575. 1981.* Bot. Mag. *t. 3592.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 209.*)

b. CLARKIA *Spach.* Petalorum lamina profunde triloba. — Clarkia Spach *Suites à Buffon IV. 394. t. 35. Nouv. Annal. Mus. IV. 395.* (Pursh *Op. cit. t. 11.* Bot. Reg. *t. 1100.* Bot. Mag. *t. 2918.* Sweet *Fl. Gard. II. t. 157.*)

6120. Eucharidium *FISCH. et MEY.* Calyx tubo inferne cylindrico, cum ovario connato, longe supra ovarium producto, filiformi, limbi quadripartiti laciniis aequalibus, apice saepissime cohaerentibus. Corollae petala 4, annulo obsoleto calycis faucem marginanti inserta, ejusdem laciniis alterna, breviter unguiculata, lamina cuneata, triloba. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna, sterilibus interjectis nullis; filamenta filiformi-subulata, alterna breviora, antherae introrsae, biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, uniseriata. Stylus filiformis. Stigma quadrilobum, lobis obtusis, alternis multo brevioribus. Capsula coriacea, quadrilocularis, quadrivalvis. Semina plurima, adscendentim imbricata, plana, hinc membranaceo-marginata. Embryo ······ — *Herba californica, annua, adscendens, minutissime pubescens; foliis infimis oppositis, reliquis alternis, petiolatis, ovatis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, purpureo-roseis.*

Eucharidium Fischer et Meyer *Index sem. hort. Petropolit. 1835. II. p. 36.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1962.* Hooker *in Bot. Mag. t. 3589.* Meisner *Gen. 120.* (86.)

6121. Epilobium *LINN.* Calyx tubo inferne tetragono, cum ovario connato, brevissime supra ovarium producto, limbo quadripartito. Corollae petala 4, summo calycis tubo annulo glanduloso marginato inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata v. obcordata. Stamina 8, cum petalis inserta, adscendentia v. declinata; filamenta filiformia, basi aequalia v. dilatata, antherae introrsae, biloculares, ellipticae v. orbiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, superposita, adscendentia, anatropa. Stylus filiformis; stigma clavatum, quadripartitum. Capsula lineari tetragona, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, placenta tetraquetra, angulis septante decidua. Semina plurima, adscendentia, testa crustacea, tenui, ad chalazam apicalem longe comosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones planae, radicula brevis, umbilico proxima, infera. — *Herbae v. rarius suffrutices, in temperatis totius orbis, imprimis tamen hemisphaerae borealis crescentes; foliis alternis v. oppositis, integerrimis v. undulato serrulatis, floribus axillaribus solitariis v. terminalibus spicatis, in spicis alternis, unibracteatis, corollis purpureis, roseis v. carneis.*

Epilobium Linn. *Gen. n. 471.* Gärtner *I. 157. t. 31.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 94.* DC. *Prodr. III. 40.* Meisner *Gen. 120.* (86.) Chamaenerion Tournefort *Inst. 157.*

a. CHAMAENERION *Tausch Hort. canal. 1.* Flores irregulares. Petala ovata. Genitalia deflexa. Filamenta basi dilatata. — *Folia alterna.* Chamaenerion Spach *in Nouv. Annal. Mus. IV. 401.* (Flor. dan. *t. 289. 555.* E. B. *t. 1947.* Bot. Mag. *t. 76.* Reichenb. *Iconogr. t. 341. 342.*)

b. LYSIMACHION Tausch *Hort. canal. 1.* Flores regulares. Petala obcordata. Genitalia adscendentia. — *Folia inferiora opposita, superiora alterna.* Epilobium Spach *Op. cit. t. 403.* (Flor. dan. *t. 322. 347. 922. 1029. 1387.* E. B. *t. 838. 1948. 2000. 2001.* Reichenb. *Iconogr. t. 170. 180. 189. 190. 197—200.* Venten. *Cels. t. 92.* Ruiz et Pavon *Flor. peruv. t. 314.* Bot. Mag. *t. 2001.* A. Richard *Flor. Nov. Zeel. t. 36.*)

c.? CROSSOSTIGMA *Spach.* Flores regulares. Petala profunde biloba. Stamina biseriata. Stigma oblique truncatum, concavum, demum explanatum, subpeltatum, laciniato-fimbriatum. — *Folia alterna.* — Crossostigma Spach *Op. cit. IV. 404.* E. minutum Lindley.

6122. Zauschneria *PRESL.* Calyx tubo inferne lineari tetragono, cum ovario connato, supra ovarium globoso inflato, longe producto, infundibuliformi, colorato, limbi quadripartiti laciniis lanceolatis, reflexis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna et aequilonga, obovata, bifida, erecta. Stamina 8, cum petalis inserta, biseriata, subaequalia, inclusa; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, lineares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta, adscendentia. Stylus filiformis, exsertus; stigma capitatum, quadrilobum. Capsula lineari-tetragona, unilocularis, quadrivalvis, columna centrali seminifera libera. Semina plurima, oblonga, sursum imbricata, ad chalazam apicalem longe papposa. Embryo ······ — *Suffrutices californici decumbentes, ramosissimi, incano-tomentosi; foliis oppositis, linearibus v. lineari-lanceolatis, integerrimis v. denticulatis, floribus in spicas racemiformes, bracteatas, erectas dispositis, sessilibus v. brevissime pedicellatis, coccineis.*

Zauschneria Presl *in Reliq. Haenk. II. 28. t. 52.* Meisner *Gen. 120.* (86.) Spach *in Nouv. Annal. Mus. V. 405.*

TRIBUS III. MONTINIEAE DC. *Prodr. III.* 35. Calyx tubo supra ovarium producto v. eidem aequali. Stamina duplo petalorum numero. Fructus capsularis, loculicide dehiscens, polyspermus. Semina alata.

6123. Montinia *LINN.* Flores abortu dioici. Calyx tubo cum ovario connato, supra ovarium haud producto, limbo supero, brevissime quadridentato. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, limbi laciniis alterna et multo majora, ovato-subrotunda. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, in-

cumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima, axi centrali tetragono utrinque biseriatim inserta, adscendentim imbricata. Stigma crassum, bilobum. Capsula coriaceo-lignosa, calycis limbo coronata, bilocularis, loculicide dehiscens. Semina in loculis 6—8, dissepimenti axi tetragono biseriatim inserta, adscendentim imbricata, compressa, testa membranacea, hinc sursum in alam obtusam producta, endopleura carnosa, tumida. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula infera. — *Frutex capensis, glaberrimus; foliis alternis, lanceolatis, acutis, integerrimis, crassiuscule coriaceis, glaucis, floribus femineis alaribus et terminalibus solitariis, masculis in apice ramulorum axillaribus, subracemosis, albis.*

Montinia Linn. *Gen. n. 1432.* Thunb. *Nov. gen. 1. 28.* Smith *Spicileg. t. 15.* Gärtner *I. 170. t. 33.* Lam. *t. 808.* DC. *Prodr. III. 35.* Meisner *Gen. 120.* (86.)

6124. Hauya *MOC. et SESS.* Calyx tubo inferne cum ovario connato, longe supra ovarium producto, infundibuliformi-cylindrico, limbi quadripartiti laciniis oblongo-linearibus, acutis, dependentibus, intus coloratis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora, ovalia, patentissima. Stamina 8, cum petalis inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare? Ovula plurima, adscendentia, imbricata. Stylus filiformis; stigma globosum. Capsula lignosa, quadrilocularis, quadrivalvis. Semina plurima, compressa, adscendentim imbricata, superne in alam membranaceam producta. — *Frutex mexicanus; foliis alternis, petiolatis, ovatis, integerrimis, floribus magnis, in supremis foliorum axillis sessilibus, ex albo roseis, ramulis, foliis junioribus calycibusque pube tomentosa velutinis.*

Hauya Moçino et Sessé *Flor. Mex. ex DC. Mem. III. 3. t. 1. Prodr. III. 36.* Meisner *Gen. 120.* (86.)

TRIBUS IV. FUCHSIEAE DC. *Prodr. III.* 36.

Calyx tubo supra ovarium producto. Stamina duplo petalorum numero. Fructus baccatus, polyspermus.

6125. Fuchsia *PLUM.* Flores hermaphroditi v. interdum abortu polygami. Calyx tubo basi subgloboso v. ovato, cum ovario connato, supra ovarium constricto v. strumoso, longe producto, infundibuliformi v. cylindrico, colorato, limbo quadripartito. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna subaequilonga v. breviora, convoluta, patentia v. marginibus reflexa, integra v. biloba, rarissime nulla. Stamina 8, cum petalis inserta, uniseriata, exserta v. biseriata et inclusa; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali pluriseriatim inserta, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum, quadrisulcum v. quadrilobum. Bacca pulposa v. exsucca, quadrilocularis. Semina in loculis plurima, obovato-oblonga, angulata v. rarius reniformia, testa membranacea, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi, orthotropi recti v. homotrope arcuati cotyledones plano-convexae, obtusae, radicula brevis, umbilico proxima. — *Suffrutices v. frutices, interdum arborescentes, in America temperata et calidiore, nec non in Nova-Zeelandia crescentes; foliis alternis, oppositis verticillatisque, integris, pedunculis axillaribus, unifloris, solitariis v. aggregatis, plerumque nutantibus, rarius terminalibus cymoso-paniculatis, floribus coccineis, rubicundis v. rarius roseis.*

Fuchsia Plumier *Gen. 14.* Linn. *Gen. n. 128.* DC. *Prodr. III. 36.* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. I. 272.* Meisner *Gen. 121.* (87.) Quelusia Vandelli *in Römer Script. IV. t. 7. f. 10.* Nahusia Schneevogt *Ic. n. 21.* Dorvalia Commers. *msc.* Skinnera Forster *Char. gen. 5. t. 9.*

a. ENCLIANDRA *Zucc.* Flores polygami. Petala sub anthesi plana v. marginibus reflexa, apice saepius tridentata. Stamina brevissima, aequilonga, alterna petalis opposita in tubum calycis deflexa. Bacca oligosperma.

Encliandra Zuccarini *Novar. stirp. fasc. II. 335.*

α. Brebissonia *Spach.* Semina reniformia. Embryo curvatus. — Brebissonia Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. III. 175. Nouv. Annal. Mus. IV. 329.* F. microphylla Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 534.*

β. Lyciopsis *Spach.* Semina angulata. Embryo rectus. — Lyciopsis Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. III. 176. Nouv. Annal. Mus. IV. 329.* F. thymifolia Kunth *Op. cit. t. 535.* (Bot. Reg. *t. 1480. N. S. 1838. t. 66.*

b. FUCHSIA *Zucc.* Flores hermaphroditi. Petala sub anthesi saepissime convoluta, interdum nulla. Stamina plus minus exserta, alterna petalis opposita breviora, omnia recta. Bacca polysperma.

γ. Kierschlegeria *Spach.* Pedicelli axillares, penduli. Semina angulata. — *Folia sparsa v. subverticillata, petioli basi incrassata persistente, demum spinescente.* — Kierschlegeria Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. III. 176. Nouv. Mem. Mus. IV. 330.* (Andrews *Bot. Reposit. t. 120.* Bot. Mag. *t. 1024.* Bot. Reg. *t. 1048.* Presl *in Reliq. Haenk. t. 51.*)

δ. Fuchsia *Spach.* Pedicelli axillares penduli. Semina angulata. — *Folia opposita, petioli basi haud spinescente.* — Fuchsia Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. III. 177. Nouv. Annal. Mus. IV. 330.* (Thilco Feuillé *Observ. III. 64. t. 49.* Nahusia Schneevogt *Ic. n. 21.* Quelusia Vandelli *l. c.* Flor. Flum. *IV. t. 6.* (Lam. *t. 282. f. 1.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 322—325.* Duham. *Arbr. edit. 1. t. 13.* Bot. Mag. *t. 97. 2507. 3498.* Bot. Reg. *t. 847. 1052. 1556. 1805*) *N. S. 1838. t. 1.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 134. 135.* Hooker *Ic. t. 65.*

ε. Schufia *Spach.* Flores terminales, in paniculam cymosam, subtrichotomam dispositi. — *Folia opposita v. subverticillata.* F. arborescens Sims Bot. Mag. *t. 2620.* Bot. Reg. *t. 943.*

c. SKINNERA *Forst.* Calycis tubus supra ovarium strumoso ventricosus. Petala minima, squamaeformia. Bacca polysperma, seminibus minutissimis inordinate supra placentam confertis. — *Frutex Novae-Zeelandiae.* — Skinnera Forst. *l. c.* A. Richard *Flor. Nov. Zeel. 331.* Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. III. 178. Mem. Mus. IV. 330.* Fuchsia excorticata Linn. f. Lam. *t. 282. f. 2.* Lindl. *in Bot. Reg. t. 857.* Link et Otto *Abbild. t. 46.*

TRIBUS V. LOPEZIEAE Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. IV.* 162.

Calyx tubo supra ovarium producto. Petala 4 v. interdum nulla. Stamina 2 v. 1. Fructus capsularis, polyspermus.

6126. Semeiandra *HOOK. et ARN.* Calyx tubo basi subgloboso, cum ovario connato, supra ovarium longe producto, subincurvo-infundibuliformi, colorato, limbi quadripartiti laciniis elongato-linearibus, propendentibus, postica paullo breviore. Corollae petala 4, summo calycis tubo, duo inter laciniam posticam et laterales inserta, duo ad basim laciniae anticae subadnata, angustissime linearia,

calycis limbo breviora. **Stamina** 2, cum stylo in columnam calycis tubo postice adnatam, longe exsertam coalita, apice libera, filiformia, posticum anantherum, superne in laciniam petaloideam expansum, antici **anthera** bilocularis, oblonga, incumbens, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** inferum, quadriloculare. **Ovula** plurima, pluriseriata. **Stylus** cum staminibus connatus, apice libero subulatus; **stigma** subglobosum. **Capsula** globosa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, columna tetraptera persistenti, angulis septante, faciebus seminifera. **Semina** plurima, pluriseriata, minuta, muriculata ...... — *Frutex mexicanus, pubescens; foliis oppositis v. alternis, ovatis v. oblongis, utrinque pubescentibus, basi in petiolum angustatis, subintegerrimis, racemis terminalibus foliosis, pedicellis gracilibus, folium florale superantibus, fructiferis deflexis, sub fructu incurvis, floribus sanguineis, sesquipollicaribus.*

Semeiandra Hooker et Arnott *ad Beechey 291. t. 59.*

6127. Riesenbachia *PRESL.* **Calyx** tubo basi ovato, cum ovario connato, longe supra ovarium producto, colorato, limbi quadripartiti laciniis lanceolatis, postica majore. **Corolla** nulla. **Stamen** unicum, summo calycis tubo insertum, ejusdem laciniae anticae oppositum, breviter exsertum; **filamentum** complanato-subulatum, **anthera** introrsa, bilocularis, linearis, dorso inserta, longitudinaliter dehiscens. **Ovarium** inferum, quadriloculare. **Ovula** in loculis plurima, pendula. **Stylus** filiformis, basi hinc tubo calycis adnatus, breviter exsertus; **stigma** peltato-capitatum. **Capsula** oblonga, quadrilocularis, apice loculicide quadrivalvis, valvis medio septa placentam centralem retinentia gerentibus. **Semina** plurima, pendula, ovalia, angulata, rugosa. **Embryonis** exalbuminosi, orthotropi **cotyledones** foliaceae, planae, **radicula** conica, obtusa, supera. — *Herba mexicana, ramosa, glanduloso-pubescens; foliis alternis, petiolatis, lanceolatis, acuminatis, inaequaliter serratis, racemis terminalibus, simplicibus, foliosis, pedicellis gracilibus, folio florali brevioribus.*

Riesenbachia Presl *in Reliq. Haenk. II. 36 t. 54.*

6128. Diplandra *HOOK. et ARN.* **Calyx** tubo basi subgloboso, cum ovario connato, breviter supra ovarium producto, colorato, limbi quadripartiti laciniis lanceolatis, tubo longioribus, erectis, duabus posticis saepe inter se cohaerentibus. **Corollae** petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna et multo breviora, breviter unguiculata, obovato-rotundata, posticum majus. **Stamina** 2, cum petalis inserta, calycis laciniis anticis opposita et multo breviora; **filamenta** filiformia, libera, **antherae** introrsae, biloculares, oblongae, incumbentes, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** inferum, quadriloculare. **Ovula** in loculis solitaria ...... **Stylus** filiformis, inclusus; **stigma** capitatum. **Capsula** globosa, quadrilocularis v. abortu trilocularis, loculicide quadrivalvis, columna tetraptera persistente, angulis septante, faciebus seminifera. **Semina** in loculis solitaria, ala brevi marginata ..... — *Frutex mexicanus, pubescens, ramosus; foliis oppositis, subsessilibus, oblongo-lanceolatis, utrinque pubescentibus, subintegerrimis, floribus longe pedicellatis, corymboso-racemosis, terminalibus, petalis purpureis.*

Diplandra Hooker et Arnott *ad Beechey 291. t. 60.*

6129. Lopezia *CAV.* **Calyx** tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti laciniis coloratis, anguste lanceolatis, antica a tribus posticis subsecundis remota. **Corollae** petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, longe unguiculata, duo postica unguibus teretibus apice glandulosa, cum lamina anguste elliptica articulatis, anticorum unguibus planis cum lamina ovata v. suborbiculata continuis. **Stamina** 2, cum petalis inserta, calycis laciniae anticae et posticae opposita, anticum sterile, apice in laminam petaloideam, oppositum fertile et stylum primum amplectentem expansum, demum elastice resiliens, postici **filamentum** complanato-subulatum, basi stylum amplectens, **anthera** introrsa, bilocularis, ovata v. oblonga, loculis parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** inferum, quadriloculare. **Ovula** in loculis plurima, pluriseriata, pendula, anatropa. **Stylus** filiformis, brevis; **stigma** capitatum. **Capsula** globosa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, columna tetraptera, persistente, angulis septante, faciebus seminifera. **Semina** plurima, pluriseriata, minima ..... — *Herbae erectae v. suffrutices mexicani; foliis alternis v. inferioribus interdum oppositis, petiolatis, dentatis, racemis caulem ramosque terminantibus foliosis, multifloris, pedicellis gracilibus folio florali longioribus, floribus purpureis v. roseis.*

Lopezia Cavanill. *Ic. I. 12. t 18.* Jussieu *in Mem. Mus. II. 317. t. 30. f. 4.* Bot. Mag. *t. 254.* Jacq. *Collect. V. t. 15. Ic. rar. t. 203.* Bonpl. *Navarr. t. 25.* Jacq. *t. Eclog. t. 109. 110.* Schrank *Hort. Monac. t. 20. N. A. N. C. IX. 90.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 95.* DC. *Prodr. III. 62.* Meisner *Gen. 121. (87.)* Pisaura Bonato *Monograph. 1793. c. ic.*

TRIBUS VI. CIRCAEACEAE. **Calyx** tubo ultra ovarium haud producto, limbo bilobo. **Petala** 2. **Stamina** 2. **Fructus** bilocularis, indehiscens. **Semina** in loculis solitaria.

6130. Circaea *TOURNEF.* **Calyx** tubo obovato, cum ovario connato, supra ovarium constricto, brevissime producto, limbi bipartiti laciniis aequalibus, acutis. **Corollae** petala 2, disco summum calycis tubum replenti inserta, limbi laciniis alterna, obcordato-bifida. **Stamina** 2, cum petalis inserta, iisdem alterna; **filamenta** filiformia, **antherae** introrsae, biloculares, subrotundo-didymae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** inferum, biloculare. **Ovula** in loculis solitaria, dissepimento infra apicem appensa. **Stylus** filiformis; **stigma** incrassatum, emarginatum. **Fructus** pyriformis, pilis uncinatis hispidus, subcoriaceus, bilocularis, indehiscens. **Semina** in loculis solitaria, dorso convexa, facie plana, supra medium umbilicata, testa chartacea. **Embryonis** exalbuminosi, recti, umbilico paralleli **cotyledones** oblongae, obtusae, **radicula** infera. — *Herbae perennes, in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis amphigeae, erectae v. e basi repente adscendentes; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. basi cordatis, denticulatis, membranaceis, pubescentibus v. laevibus, racemis terminalibus et lateralibus simplicibus, strictis, floribus albis, pedicellis fructiferis deflexis.*

Circaea Tournefort *Inst. 155.* Linn. *Gen. n. 24.* Lam. *t. 16.* Gärtner *I. 114. t. 24* Schkuhr *t. 2.* Flor. dan. *t. 210.* E. B. *t. 1056. 1057.* Curtis *Flor. Lond. III. t. 3.* DC. *Prodr. III. 63.* Meisner *Gen. 162. (87.)* Kunth *Flor. Berolin I. 168.*

TRIBUS VII. GAUREAE. Calyx tubo supra ovarium producto. Stamina duplo petalorum numero. Fructus nucamentaceus, mono-tetraspermus.

6131. Gaura *LINN.* Calyx tubo inferne tri-tetragono, cum ovario connato, longe supra ovarium producto, recto v. saepius deflexo, limbo quadripartito aut rarius tripartito. Corollae petala 4 v. rarius 3, annulo summum calycis tubum marginanti inserta, ejusdem laciniis alterna, aequalia, saepissime unguiculata, subsecunda, rarius sessilia, cruciatim patentia. Stamina 8, v. rarius 6, cum petalis inserta, uniseriata, alterna iisdem opposita breviora; filamenta filiformia, saepissime declinata, antherae introrsae, biloculares, lineares v. ellipticae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare, v. rarius triloculare. Ovula in loculis solitaria, v. interdum in alternis gemina, angulo centrali paullo infra apicem appensa, anatropa. Stylus filiformis, declinatus; stigmata 3 v. 4, linearia v. brevia, obtusa. Nux lignosa, tri-tetraquetra v. tetraptera, apice truncata v. acuta, dissepimentis evanidis unilocularis, mono-tetrasperma. Semina oblonga v. obovata, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassiusculae, exterior interiorem introrsum convolutam involvens, radicula brevis, conica, vaga. — *Herbae v. suffrutices, in America septemtrionali calidiore crescentes; foliis radicalibus rosulatis, in petiolum trigonum angustatis, nonnunquam lyratis, caulinis alternis, integerrimis, denticulatis v. sinuatis, floribus terminalibus spicatis, sessilibus, bracteatis, albis, roseis, rarius flavis, post anthesim rubescentibus.*

Gaura Linn. *Gen. n. 470.* Gärtner *II. 205.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 92.* DC. *Prodr. III. 44.* Meisn. *Gen. 121.* (86.)

a. GAURIDIUM *Spach.* Flores tetrameri. Tubi calycini pars libera sub anthesi erecta. Corollae petala ungue lato, brevissimo, cruciatim patentia. Stamina subdeclinata. Stigmata filiformia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Nux ovali- v. oblongo-conica, estipitata, tetragona, quadricostata, transversim rugosa, apice attenuata et truncata, subtetrasperma. — Gauridium Spach *Suites à Buffon IV. 379. Nouv. Annal. sc. nat. IV. 374.* (Cavan. *Ic. t 285.* Bot. Mag. *t. 388.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 529.*)

b. GAURA *Spach.* Flores tri-tetrameri. Tubi calycini pars libera sub anthesi porrecta v. deflexa. Corollae petala ungue angusto, subsecunda. Stamina declinata. Stigmata brevia, crassa. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis v. alternis biovulatis. Nux tri-tetraquetra v. cristato-tetraptera, estipitata, apice truncata, mono-tetrasperma. — Gaura Spach *Suites à Buffon IV. 381. Nouv. Annal. Mus. IV. 375.* (Gärtner *t. 127.* Cav. *Ic. t. 396. f. 1.* Bot. Mag. *t. 389*)

c. SCHIZOCARYA *Spach.* Flores tetrameri. Tubi calycini pars libera sub anthesi declinata. Corollae petala ungue angustato, subsecunda. Stamina declinata. Stigmata brevia, crassa. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis v. alternis biovulatis. Nux laevis, a medio in stipitem crassissimum, obconicum, obsolete octogonum attenuata, superne tetraquetra v. tetragona, pyramidata, quadrisulca, apice demum in dentes quatuor acutos fissa, mono-tetrasperma. — Schizocarya Spach *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 381.*

6132. Stenosiphon *SPACH.* Calyx tubo inferne ovali, plano convexo, cum ovario connato, longe supra ovarium producto, filiformi, limbo quadripartito. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, unguiculata, duo postica majora. Stamina 8, cum petalis inserta, uniseriata, alterna iisdem opposita longiora; filamenta filiformia, complanata, declinata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 4, ex apice cavitatis pendula, anatropa. Stylus filiformis, apice incrassatus; stigmata 4, brevia, obtusa. Nux coriacea, ovata, truncata, compressiuscula, submarginata, utrinque tricostata, dorso convexa, costa media crassiore, facie planiuscula, costis aequalibus, unilocularis, abortu monosperma. Semen ovatum ...... — *Herba texana, suffruticosa, ramosa; ramis virgatis, foliosis, foliis alternis, sessilibus, lineari-lanceolatis, integerrimis, uninerviis, rigidis, floribus dense spicatis, unibracteatis, spicis terminalibus, elongatis, floribus albis.*

Stenosiphon Spach *in Nouv. Annal. Mus. IV. 384.*

GENERA DUBIA.

6133. Gongylocarpus *SCHIEDE et DEPPE.* Flos axillaris, sessilis. Calyx tubo inferne cum ovario connato, cum ramo et petiolo conferruminato, longe supra ovarium producto, libero, gracili, faucis annulo glanduloso, limbi patentis, quadripartiti laciniis linearibus, apice cucullatis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora, obovato-cuneata. Stamina 8, cum petalis inserta, calycis lacinias aequantia; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare ...... Stylus filiformis, brevis; stigma capitatum. Drupa turbinata, cum ramo ulterius florifero, illinc cum petiolo foliifero concreta, putamine lignoso, biloculari. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones planae, radicula exserta, supera. — *Herba mexicana, annua, glabra; caule erecto, laxo, rubescente, ramis axillaribus brevibus, foliis alternis, ovato-lanceolatis, acuminatis, acutis, basi in petiolum angustatis, remote argute denticulatis, remote et breviter ciliatis, floribus in axillis foliorum rameorum solitariis, fructibus turbinatis, difformibus, ad similitudinem monilis sese excipientibus.*

Gongylocarpus Cham. et Schlecht. *in Linnaea V. 547.* Meisner *Gen. 121.* (86.)

OBSERVATIO. Sphondylantha Presl *Reliq. Haenk. II. 35. t. 53.* est ignotae mihi plantae ramus, ramulis apice foliorum rudimento instructis, innata Uredine tumentibus, et ovarium inferum, calycis limbo coronatum mentientibus. Ejusmodi degenerationes, miro formae perfectioris ludibrio botanicum decipientes, in Cissorum ramis saepissime vidi.

Ordo CCLXVI. Halorageae.

ONAGRARUM genera Jussieu *Gen. 318. Annal. Mus. III. 315.* HALORAGEAE R. Brown *in Flinders Voy. II 549.* DC. *Prodr. III. 65.* Bartling *Ord. nat. 314.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 37.* HYGROBIAE Richard *Analys. fr. 34.* CERCODIACEAE Jussieu *in Dict. sc. nat. VII. 441.*

HERBAE aquaticae v. SUFFRUTICES terrestres. Folia opposita v. verticillata, in paucioribus alterna, simplicia, integerrima v. dentata, in aquaticis submersa plerumque pectinato-pinnatisecta, emersa incisa v. integra. Stipulae nullae.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexua-

les, monoïci, regulares, inconspicui, saepius incompleti, in axillis foliorum sessiles, solitarii v. glomerati, saepe basi bibracteolati, interdum foliis floralibus abbreviatis verticillato spicati, rarius pedicellati, interdum paniculati.

Calyx tubo tereti, angulato v. costato, cum ovario connato, limbo supero, saepissime quadrifido v. quadripartito, rarius trifido, interdum bifido, nonnunquam truncato, integerrimo, fere obsoleto.

Corolla in quibusdam nulla, in plerisque petala summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, plerumque longiora, subconcava, aestivatione valvata v. imbricata, sub anthesi patentia, decidua.

Stamina cum petalis inserta, nunc calycis laciniis numero aequalia et opposita, nunc dupla, v. interdum duplo numero quadrante pauciora, interdum cum calycis limbo obsoleto unicum. **Filamenta** filiformia. **Antherae** introrsae, biloculares, oblongae v. ovatae, basi v. dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium inferum, saepissime loculis tot quot laciniae calycis, bi-tri-quadriloculare, loculis uniovulatis, rarius uniloculare, quadriovulatum, v. cum calycis limbo truncato et stamine unico uniovulatum. **Ovula** ex apice loculorum pendula, anatropa. **Styli** tot quot ovula, saepius brevissimi v. subnulli. **Stigmata** villosa v. penicillata.

Fructus nucamentaceus, saepissime calycis limbo coronatus, bi-tri-quadrilocularis, v. typice aut interdum abortu unilocularis.

Semina in loculis solitaria, inversa, testa membranacea, rhaphe longitudinali et chalaza apicali manifestis. **Albumen** carnosum, plus minus copiosum, testae adhaerens.

Embryo in axi albuminis orthotropus, ejusdem dimidio longior aut rarissime brevior, cylindricus. **Cotyledones** breves, obtusae. **Radicula** cotyledonibus longior, umbilico proxima, supera.

Halorageae aquaticae per totum orbem diffusae, majori numero in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis generantur, terrestres fruticosae in Asia tropica et subtropica rarae, frequentissime in Nova-Hollandia vivunt.

Ordinis Oenothereis arctissime affinis distinctio in ovulorum pendulorum numero, fructus indole, et albuminis, etsi parci, praesentia posita, habitu imprimis diverso corroboratur. Trapa inter utrumque ordinem media.

6134. Hippuris *LINN.* **Flores** hermaphroditi v. abortu unisexuales. **Calyx** tubo ovato-subgloboso, tereti, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, integerrimo. **Stamen** unicum, calycis limbo insertum; **filamentum** crasse filiforme, **anthera** introrsa, bilocularis, cordata, dorso inserta, loculis parallelis, ante anthesim longitudinaliter conniventibus, stylum amplectentibus, rima longitudinali apertis. **Ovarium** inferum, uniloculare, ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. **Stylus** subulatus, hinc papillosus. **Drupa** carnosa, calycis limbo coronata, putamine lignoso, monospermo. **Semen** inversum. **Embryo** albuminis strato tenuissimo inclusus, orthotropus, cylindricus, **cotyledonibus** brevissimis, **radicula** obtusa, supera. — *Herbae in inundatis temperatis et frigidiusculis* ***hemisphaerae borealis*** *obviae; caule simplicissimo, erecto, foliis quaternis, senis-duodenisque, verticillatis, linearibus, acutis, integerrimis, inferioribus saepe longioribus, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, abortu interdum unisexualibus.*

Hippuris Linn. *Gen. n. 11.* Retz *Observ. III. 7. t. 1.* Lam. *t. 5.* Hellenius *Dissert. de Hippuride. Aboae. 1786. 4. et in Usteri Delect. I. 10 t. 1.* Gartner *II. 24. t. 84.* Jussieu *in Annal. Mus. III. 323. t. 30. f. 3.* Flor. dan. *t. 87. 1261.* E. B. *t. 763.* Reichenb. *Iconogr. t. 86.* DC. *Prodr. III. 71.* Nees jun. *Gen. plant. II. fasc. 8. t. 14.* Meisner *Gen. 122. (87.)* Limnopeuce Vaillant *in Act. Academ. Paris. 1719. t. 1. f. 3.* Pinastella Dillen. *Nov. gen. 168.* (De ovulo cfr. Schleiden *in N. A. N. C. XIX. 49. t. 5. f. 66—69.*

6135. Myriophyllum *VAILL.* **Flores** monoici. **Calyx** tubo tetragono v. teretiusculo, cum ovario connato, limbo supero, quadripartito. **Corollae petala** 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, in floribus masculis longiora, in femineis minima, reflexa, v. interdum nulla. **Stamina** 8, rarius 6 v. 4, cum petalis inserta, in floribus femineis nulla; **filamenta** filiformia, **antherae** introrsae, biloculares, lineari-tetragonae v. subrotundae, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** inferum, in floribus masculis efoetum, in femineis quadriloculare. **Ovula** in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. **Styli** 4, brevissimi; **stigmata** crassa, villosa. **Fructus** tetracoccus v. abortu dicoccus, coccis nucamentaceis, stylo superatis, indehiscentibus, monospermis. **Semen** inversum, testa membranacea. **Embryo** in axi albuminis carnosi, parci orthotropus, cylindricus, **cotyledonibus** brevissimis, **radicula** tereti, supera. — *Herbae in fluminibus et aquis quietis* ***omnium fere climatum*** *obviae, in temperatis hemisphaerae borealis multo copiosiores, natantes, sub anthesi emergentes; foliis oppositis v. verticillatis, pectinato-pinnatisectis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, basi bibracteolatis, interdum foliis floralibus abortivis v. rudimentariis verticillato-spicatis, superioribus masculis, inferioribus femineis.*

Myriophyllum Vaillant. *Act. Academ. Paris. 1719. t. 2. f. 3.* Linn. *Gen. n. 1066.* Schkuhr *t. 296.* Gärtner *I. 331. t. 68.* Jussieu *in Annal. Mus. III. 321. f. 2.* E. B. *t. 83. 218.* Fl. dan. *t. 681. 1046.* Labillard. *Nov. Holl. t. 220.* DC. *Prodr. III. 68.* Nees jun. *Gen. plant. II. fasc. 6. t. 13.* Meisner *Gen. 122. (87.)* Pentapterophyllum Dillen. *Nov. Gen. 7.* Pentapteris Haller *Helv. I. 454.* Enydria *Flor. Flum. I. t. 150.* ? Hylas Bigelow *msc.*

6136. Serpicula *LINN.* **Flores** monoïci. **Calyx** tubo cum ovario connato, octonervi, limbo supero, quadrifido, deciduo. **Corollae petala** 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. **Stamina** 4, cum petalis inserta, iisdem alterna, in floribus femineis nulla; **filamenta** filiformia, **antherae** introrsae, biloculares, oblongae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** inferum, uniloculare, in floribus masculis efoetum. **Ovula** 4, ex apice cavitatis pendula, anatropa. **Stigmata** 4, sessilia

mamillaeformia. **Nux** globosa, octocostata, stigmatibus persistentibus coronata, unilocularis, abortu monosperma. **Semen** inversum, testa membranacea. **Embryo** in axi albuminis carnosi orthotropus; **cotyledonibus** brevissimis, **radicula** tereti, supera. — *Herbae in paludosis regionum tropicarum et subtropicarum obviae, repentes, ramosae, glabrae v. scabriusculae; foliis alternis v. oppositis, integerrimis v. denticulatis, floribus axillaribus, masculis longe pedicellatis, femineis et hermaphroditis subsessilibus, bibracteolatis.*

Serpicula Linn. *Mant. 16.* Lam. *t. 758.* König *Annal. of Bot. I.* 544. DC. *Prodr. III. 65.* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 250.* Meisn. *Gen. 122. (87.)* Laurembergia Bergius *Cap. 350.*

6137. Proserpinaca *LINN.* **Calyx** tubo cum ovario connato, tri-tetraquetro, limbi superi, tri-quadripartiti laciniis erectis, cum tubi angulis alternantibus. **Corolla** nulla. **Stamina** 3 v. 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis opposita et breviora; **filamenta** brevissima, **antherae** introrsae, biloculares, oblongae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** inferum, tri-quadriloculare. **Ovula** in loculis solitaria, ex apice cavitatis pendula, anatropa. **Stigmata** 3 v. 4, sessilia, acuta. **Drupa** exsucca, subspongiosa, tri tetraptera, calycis limbo coronata, putamine osseo, triloculari. **Semina** in loculis solitaria, inversa, cylindrica. **Embryo** in axi albuminis carnosi orthotropus, cylindricus; **cotyledonibus** brevissimis, **radicula** elongata, supera. — *Herbae aquaticae, boreali-americanae; foliis oppositis, pectinato-pinnatifidis, vel superioribus emersis serratis, floribus axillaribus sessilibus, glomeratis.*

Proserpinaca Linn. *Gen. n. 102.* Lam. *t. 50.* Jussieu *in Annal. Mus. III. 320. t. 30. f. 1.* DC. *Prodr. III. 67.* excl. sect. 2. Meisner *Gen. 122. (87.)* Trixis Mitchell *in Ephem. N. C. 1748. n. 23. c. ic.* Gärtner *I. 115. t. 24.* — ? Ptilophyllum Nuttall *Gen. II. 211.* Purshia Rafinesq. *in New-York Medic. Reposit. II. Hexad. V. 350. Journ. phys. LXXXIX. 257.*

6138. Haloragis *FORST.* **Flores** hermaphroditi. **Calyx** tubo tereti, quadri-octocostato v. tetragono, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti laciniis erectis, acutis. **Corollae** petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, cucullato-concava. **Stamina** 8, cum petalis inserta; **filamenta** filiformia, brevia, **antherae** longae, lineari-tetragonae, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** inferum, bi quadriloculare. **Ovula** in loculis solitaria, ex apice anguli centralis pendula, anatropa. **Styli** 4, breves v. interdum subnulli; **stigmata** penicillato-pubescentia. **Drupa** exsucca, costata v. angulata, calycis limbo coronata, bi-quadrilocularis, loculis monospermis, v. abortu unilocularis, monosperma. **Semina** inversa, cylindrica, testa membranacea. **Embryo** in axi albuminis carnosi orthotropus, cylindricus; **cotyledonibus** brevissimis, **radicula** elongata, supera. — *Herbae v. suffrutices terrestres, in Asia tropica, frequentius in Nova-Hollandia et Nova-Zeelandia crescentes; foliis inferioribus oppositis, superioribus saepe alternis, integerrimis, dentatis v. incisis, floribus in foliorum bracteaeformium axillis sessilibus v. brevissime pedunculatis, solitariis v. aggregatis, spicas v. racemos terminales, interdum paniculatos formantibus.*

Haloragis Forster *Char. gen. t. 31.* Heritier *Stirp. I. 82.* Labillard *Nov. Holl. t. 128. 129.* Jacq. *Ic. rar. I. t. 69.* Endlicher *Atakt. t. 15.* Brongniart *ad Duperrey t. 68—70.* Meisner *Gen. 122. (87.)* Cercodia Murray *in Comment. Götting. 1780. III. 3. t. 1.* Gärtner *I. 164 32. f. 5.* A. Richard *Flor. Nov. Zeel. 324.* Cercodea Lam. *t. 319.* Gonocarpus Thunb. *Flor. Japon. 5. t. 15.* Gärtn. *f. 250. t. 225. f. 8.* Gonatocarpus Willdenow *Spec. I. 690.* Gonjocarpus König *in Annal. of Bot. I. 546. t. 12. f. 5. 6.* Labill. *Nov. Holl. t. 53.* Goniocarpus, Haloragis et Cercodia DC. *Prodr. III. 66. 67.*

6139. Loudonia *LINDL.* **Calyx** tubo tetraptero, cum ovario connato, inter alas ruguloso, alis in pedicellum subdecurrentibus, cum limbi superi, quadripartiti lobis alternantibus. **Corollae** petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, cucullato-concava. **Stamina** 8, cum petalis inserta; **filamenta** filiformia, brevia, **antherae** longae, lineari-tetragonae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** inferum, uniloculare. **Ovula** 2 v. 4, ex apice loculi circa columnam tenuissime filiformem, pendula, anatropa. **Stylus** quadripartitus, lobis teretibus, brevibus; **stigmatibus** subclavatis, oblique truncatis, discoloribus. **Drupa** baccata, clavato-tetragona, calycis limbo, staminum petalorumque rudimentis nec non stylis superata, sarcocarpio fibroso-spongioso, endocarpio cartilagineo, monospermo. **Semen** inversum. **Embryo** in apice albuminis carnosi brevis, seminis trientem aequans, orthotropus; **cotyledonibus** brevissimis, obtusis, **radicula** cylindrica, supera. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, suffruticosa, glaberrima; caule erecto, tereti, sesquipedali, glauco v. sordide violaceo, virescente basi foliato, superne saepius aphyllo, foliis alternis, linearibus, integerrimis, coriaceis, panicula terminali corymbosa, bracteis ad basim ramorum foliaceis, superioribus petaloideis, flores aureos aequantibus, deciduis, drupis Pisi mole, clavato-tetrapteris, viridi-glaucis, sarcocarpii crassi fibris ab endocarpii pariete externo ad peripheriam radiantibus, reticulo spongioso, tenaci combinatis.*

Loudonia Lindley *Swan-River XLII. XLIII. c. ic.* Glischrocaryon Endlicher *in Annal. Wiener Mus. II. 209. Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 88.*

OBSERVATIO. Mejonectes, genus a cl. R. Brown *in Flinders Voyage II. 550.* commemoratum, dimidiae fructificationis partium suppressione ab Haloragi distinctum, non novi.

* TRAPEAE.

6140. Trapa *LINN.* **Calyx** tubo cum ovarii basi connato, limbo semisupero, quadripartito, aestivatione valvato, demum patente, persistente, lobis spinescentibus. **Corollae** petala 4, sub disco annulari carnoso, ovarii verticem exsertum cingente, undulato-plicato inserta, calycis laciniis alterna, aestivatione imbricata, marginibus plicato-undulata, sub anthesi patentia, decidua. **Stamina** 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; **filamenta** filiformi-subulata, **antherae** introrsae, biloculares, ovatae, medio dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** semiinferum, biloculare. **Ovula** in loculis solitaria, dissepimento paullo infra apicem appensa, anatropa. **Stylus** cylindricus, simplex; **stigma** depresso-hemisphaericum, obtusum. **Fructus** turbinatus, nucamentaceus, coriaceo-subcorneus, calycis limbo acuto spinescente biquadrispinosus, apice exserto disco indurato vestitus, vertice umbilicatus, abortu unilocularis, monospermus. **Semen** inversum, testa membranacea, adnata, in parte superiore spongioso-incrassata. Em-

bryonis exalbuminosi, orthotropi **cotyledones** valde inaequales, altera maxima, crassissima, farinosa, altera minima squamulaeformis, paullo demissius inserta, **radicula** levissime incurva, supera, sub germinatione fructus verticem perforans, **plumula** minutissima, intra cotyledonem minorem latens. — *Herbae natantes, in lacubus Europae mediae rarae, in Asia tropica et centrali frequentius obviae; foliis exstipulatis, submersis oppositis, pinnatisectis, radiciformibus, superioribus alternis, emersis in rosulam confertis, petiolatis, rhombeis, denticulatis, petiolis per anthesim medio ventricosis, cavis, floribus axillaribus solitariis, breve pedunculatis, semine eduli*

Trapa Linn. *Gen. n. 157.* Lam. *t. 73.* Schkuhr *t. 25.* Gärtner *I. 127. t. 26.* Roxburgh *Plant Corom. t. 234.* Braam *Ic. chin. t. 22.* DC. *Prodr. III. 64.* Nees jun. *Gen. plant. II. t. 5.* Tribuloides Tournefort *Inst. 431.* Shringata Jones *Asiat. Research. II. 350. IV. 253.* De germinatione cfr. Mirbel *in Annal. Mus. XVI. 447. t. 19.* Sprengel *Anleit. ed. 2. I. 40. t. 10.* DC. *Organogr. t. 55.*

Ordo CCLXVII. Lythrarieae.

SALICARIAE Jussieu *Gen. 330.* CALYCANTHEMAE Venten. *Tabl. II. 298.* LYTHRARIEAE Jussieu *in Dict. sc. nat. XXVII. 453.* DC. *Mem. soc. phys. Genev. III. 2. p. 65. Prodr. III 75.* Bartling *Ord. nat. 316.* Meisner *Gen. 117. (83.)* LYTHRACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 100.*

Herbae, frutices v. arbores, ramis saepissime tetragonis. **Folia** opposita v. verticillata, rarius in eadem interdum stirpe simul alterna, simplicia, penninervia, integra, saepissime integerrima, petiolata v. sessilia, interdum glanduloso-punctata. **Stipulae** nullae.

Flores hermaphroditi, regulares v. rarius irregulares, in foliorum axillis solitarii, glomerati, fasciculati v. cymosi, rarius foliis floralibus abbreviatis bracteaeformibus spicati v. racemosi, rarissime paniculati, pedunculis pedicellisve basi, medio v. saepius apice bibracteolatis, bracteolis interdum alabastrum includentibus, persistentibus v. deciduis.

Calyx liber, persistens, tubulosus v. campanulatus, rarius urceolatus, tri-multidentatus, tubo saepissime nervoso v. costato, recto v. rarissime obliquo, basi gibboso v. subcalcarato, limbi dentibus plus minusve profundis, nunc uniseriatis, aequalibus, aestivatione valvatis, nunc biseriatis, dentibus alternis exterioribus angustioribus, saepe etiam brevioribus, interdum minutis v. fere obsoletis, aestivatione interiorum latiorum, valvatim accumbentium commissurae incumbentibus, tubi costis in medios limbi dentes excurrentibus.

Corollae petala (rarissime deficientia), summae calycis fauci inserta, ejusdem dentibus interioribus numero aequalia et alterna, exterioribus dum adsunt opposita, sessilia v. unguiculata, obovata, ovata v. oblonga, aequalia v. rarissime postica majora, tenera, aestivatione imbricata, margine saepissime plicato-undulata, sub anthesi patentia, decidua, interdum fugacissima.

Stamina calycis tubo prope faucem, medio v. paullo supra basim inserta, ejusdem nervis continua, petalis numero aequalia et alterna, rarissime pauciora, saepissime dupla v. tripla, uni-pluriseriata, inclusa v. exserta, aequalia v. inaequalia, omnia fertilia v. rarissime nonnulla sterilia. **Filamenta** filiformia, libera, aestivatione recta v. inflexa. **Antherae** introrsae, biloculares, ovatae, ellipticae v. oblongae, dorso insertae, erectae v. incumbentes, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, sessile v. breviter stipitatum, rarissime basi annulo carnoso cinctum v. glandula unilaterali stipatum, bi-tri-quadri-quinque-sexloculare, interdum (septis basi coalitis, supra basim abbreviatis v. apice fatiscentibus) subuniloculare. **Ovula** in placentis dissepimenti medio v. loculorum angulo centrali adnatis, aut semiseptorum basim connectentibus plurima, rarissime pauca, adscendentia v. horizontalia, anatropa. **Stylus** terminalis, simplex, plus minus longus. **Stigma** simplex, obtusum v. capitatum, rarissime emarginato-bilobum.

Capsula membranacea v. rarius coriaceo-sublignosa, calyce (rarissime aucto) basi cincta v. inclusa, bi-plurilocularis, v. saepissime septis sub maturitate obliteratis unilocularis, irregulariter rumpens, circumscissa v. regulariter loculicide valvis dehiscens, valvis medio septa v. septorum rudimenta gerentibus, placentis in columnam persistentem, liberam coalitis.

Semina plurima v. rarius pauca, ovato-angulata v. cuneata, aptera, v. plano-compressa, membranaceo-marginata v. alata, testa coriacea, umbilico in his marginali, in illis basilari. **Albumen** nullum.

Embryo orthotropus. **Cotyledones** saepissime suborbiculatae, plano-convexae, basi biauriculatae, rarissime semicylindricae. **Radicula** brevis, umbilicum attingens.

Lythrarieae ab Elatineis stylo simplici et seminum fabrica diversae, ab Oenothereis ovario libero facillime distinguendae, maximo numero in regionibus tropicis Americae generantur, in Africa aequinoctiali paullo quam in Asia frequentius observatae, in universum in temperatis extratropicis hemisphaerae utriusque multo quam inter tropicos rariores. Plurimae hygrobiae, quaedam late per orbem diffusae, nonnullae littorales, fruticosae et arboreae e regionibus temperatis exules, nullae alpinae.

Vis in nonnullis adstringens, quaedam tinctoriae.

TRIBUS I. EULYTHRARIEAE. Semina aptera.

6141. Cryptotheca *BLUM.* Calyx infundibuliformis, quadrifidus. Corollae petala 4, calyci inserta, minima v. nulla. Stamina 2, opposita, fundo calycis inserta, antherae subrotundae. Ovarium······ Stylus lateralis; stigma obtusum. Capsula calyce cincta, unilocularis, superne irregulariter circumscissa, receptaculo centrali demum libero. Semina plurima····· — *Herbae javanicae, paludosae, suffruticosae, ramosae; caulibus angulatis, foliis oppositis, breve petiolatis, lanceolatis v. lineari-lanceolatis, basi latioribus, semiamplexicaulibus, pedunculis axillaribus, multifloris.*

Cryptotheca Blume *Bijdr. 1128.* DC. *Prodr. III. 76.* Meisner *Gen. 117.* (83.)

6142. Suffrenia *BELLARD.* Calyx tubuloso-campanulatus, limbi octodentati dentibus alternis exterioribus minimis, interioribus ovatis, acutis, erectiusculis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus minoribus opposita, minima, fugacia. Stamina 2, tubo calycis inserta, opposita, inclusa; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, biloculare. Ovula in placentis hemisphaericis, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula oblonga, calyce stipata, septo demum obliterato unilocularis, bivalvis, placenta centrali libera. Semina plurima, ovata, plano-convexa, testa coriacea, laevi. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, planiusculae, radicula obtusa, umbilicum basilarem attingens. — *Herba in oryzetis Italiae superioris crescens, spithamea, subsimplex, tenella; foliis oppositis, ellipticis, sessilibus, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, albidis.*

Suffrenia Bellardi *in Act. Academ. Taurin. XIII. 445. t. 1. f. 1.* DC. *Prodr. III. 76.* Meisn. *Gen. 117.* (83.)

6143. Rotala *LINN.* Calyx membranaceus, tubulosus, tri-quinquedentatus, alternis minoribus nullis. Corollae petala 3 v. 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna et aequilonga, obovata, fugacissima. Stamina 3—5, medio calycis tubo inserta, petalis alterna; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, triloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus brevissimus; stigma capitatum. Capsula ovata, calyce inclusa, dissepimentis sub maturitate obliteratis unilocularis, trivalvis, placenta centrali libera. Semina plurima, compressa, laevissima, nitida. — *Herbae inter tropicos Asiae et Americae observatae, humiles, glabrae; foliis oppositis v. verticillatis, oblongis v. linearibus, sessilibus, patentibus, integerrimis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.*

Rotala Linn. *Mant. 175.* St. Hilaire *in Mem. Mus. II. 381.* DC. *Prodr. III. 75.* Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea V. 567.* Wight et Arnott *Prodr. I. 303.* Meisner *Gen. 177.* (83.) — ? Ortegioides Solander *msc.* Eutelia R. Brown *msc.*

6144. Peplis *LINN.* Calyx persistens, campanulatus, duodecimfidus, laciniis sex latioribus erectis, sex alternis angustioribus, subulatis, patulis. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis angustioribus opposita, minima, fugacissima, saepe nulla. Stamina 6, calycis tubo inserta, ejusdem laciniis latioribus opposita, vix exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium ovato-subglobosum, biloculare. Ovula in placentis semicylindricis medio dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stigma subsessile, capitatum. Capsula calyce cincta, subglobosa, membranacea, bilocularis, evalvis, tandem irregulariter rupta. Semina plurima, obovato-acuminata, plano-convexa, testa subcoriacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones ovatae, compressae, radicula acuminata, umbilicum basilarem attingens. — *Herbae annuae, in inundatis Europae et Asiae temperatae obviae, ramosae, decumbentes, glabrae; foliis oppositis v. alternis, sessilibus, obovatis v. lineari spathulatis, integerrimis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.*

Peplis Linn. *Gen. n. 446.* Jussieu *Gen. 333.* Schkuhr *t. 99.* Gärtner *I. 237. t. 51.* Flor. dan. *t. 64.* Curtis *Flor. Lond. t. 27.* DC. *Prodr. III. 76.* Meisner *Gen. 117.* (83.) Portula Dillen. *Gen. 7.* Mönch *Method. 431.* Glaucoides Micheli *Nov. Gen. 18.* Chabraea Adanson *Fam. II. 234.* Glaux Vaillant *Bot. Paris. 80. t. 15. f. 5.*

DIDIPLIS Rafinesq. Calyx campanulatus, quadrifidus. Corolla nulla. Stamina 2. Stigmata 2. Capsula bilocularis, polysperma. — *Herba boreali-americana; foliis angustissime linearibus, inferioribus oppositis, supremis alternis, floribus axillaribus, sessilibus.*

Didiplis Rafinesque *in Atlant. Journ. 1833. n. 6. p. 23.* Peplis diandra Nuttall *in DC. Prodr. III. 77.*

6145. Ameletia *DC.* Calyx bibracteolatus, persistens, campanulato-tubulosus, lobis quatuor erectis, ovatis, acutis, conniventibus, cum totidem dentiformibus, minimis alternantibus. Corolla nulla. Stamina 4, calycis tubo inserta, ejusdem lobis majoribus alterna, breviter exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, biloculare····· Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum. Capsula ovata, membranacea, bilocularis, septifrage bivalvis. Semina plurima······ — *Herbae indicae, repentes; foliis oppositis, obovatis, subsessilibus, integerrimis, spicis axillaribus sessilibus, dense bracteatis, floribus in axillis bractearum longe acuminatarum sessilibus, solitariis.*

Ameletia DC. *in Mem. soc. Genev. III. 2. p. 82. t. 3. f. a. Prodr. III. 76.* Wight et Arnott *Prodr. I. 303.* Meisner *Gen. 117.* (83.) Peplis indica Willd. Ammannia repens Rottl. DC.

6146. Ammannia *HOUST.* Calyx bibracteolatus, persistens, campanulatus, octo-quatuordecimdentatus, dentibus alternis exterioribus multo angustioribus, saepe minimis v. obsoletis, saepissime patentibus, tubo plicato quadri-quatuordecimnervio, nervis in dentes excurrentibus. Corollae petala 4—7, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus angustioribus dum adsunt opposita, aequalia, saepius nulla. Stamina imo v. medio calycis tubo inserta, ejusdem nervis continua, exserta v. inclusa, nunc petalis numero aequalia et alterna, nunc dupla, biseriata, superiore iisdem alterna, inferiora opposita; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, subrotundae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile bi-tri-quadri-quinqueloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus simplex, persistens; stigma capitatum. Capsula calyce cincta, inclusa v. exserta, subglobosa, tenuissime membranacea, bi-quinquelocularis, ra-

rius septis sub maturitate obliteratis uniloculanis, nunc irregulariter rupta, nunc septicide v. septifrage dehiscens, septis tunc cum placentis persistentibus cohaerentibus, a valvulis solutis. Semina plurima, minima, angulata, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, basi auriculatae, radicula brevissima, obtusa, umbilicum basilarem attingens. — *Herbae aquaticae, glaberrimae, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis, rarius in America obviae; caule saepissime tetragono, ramis axillaribus oppositis, foliis oppositis, sessilibus, integerrimis, floribus axillaribus sessilibus v. breviter pedunculatis, bibracteolatis, parvis, pedunculis simplicibus v. varie divisis.*

Ammannia Houston *ex Linn. Gen. n. 155.* Jussieu *Gen. 333.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. IV. 189.* DC. *Mem. soc. h. n. Genev. III. 2. p. 79. Prodr. III. 77.* St. Hilaire *Flor. Brasil. III. 132.* Wight et Arnott *Prodr. I.* Meisner *Gen. 137.* (83)

a. EUAMMANNIA. Ovarium bi-quinqueloculare. Capsula bi-quinquelocularis, septicide v. septifrage dehiscens. Corollae petala 4—7, interdum nulla. Stamina petalis numero aequalia v. dupla. (Lam. *t. 77. f. 1. 2.* Willd. *Hort. Berol. t. 7.* Delile *Flor. aegypt. t. 15. f. 2.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 133.* DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. III. t. 3. f. B.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 187.* Isnardiae sp. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 85. f. 6.* Amanniae sect. Tritheca et Diplostemon Wight et Arnott *l. c.* Sellovia Roth s. Winterlia Spr. (*supr. n. 5204.*) suspicantibus cl. Wight et Arnott est A. pentandra Roxb., placentis pro semine unico descriptis.

b. CORNELIA. Ovarium biloculare. Capsula septis demum obliteratis unilocularis, irregulariter transversim rupta. Corollae petala 4—5. Stamina petalis numero aequalia. — Cornelia Arduin *Specim I. 8. t. 1.* Ammanniae sect. Haplocarpaea et Ditheca Wight et Arnott *l. c.* (A. indica Lam. et A. verticillata Lam. *t. 77. f. 3.*)

c. ? MIRKOOA. Calyx petaloideus, campanulatus, ad medium quadrifidus, laciniis triangulari-ovatis, alternis minoribus nullis. Corollae petala 4, obovata, calyce duplo longiora. Stamina 4. Ovarium late obovatum, quadrilobum, quadriloculare. Stylus ovarii longitudine. Capsula demum unilocularis. — *Flores majusculi, in spicas bracteatas, subimbricatas dispositi, in axillis bractearum solitarii, breviter pedicellati, pedicello cum bracteae cordato-ovatae petiolo brevi connato.* — Ammanniae sect. Mircooa Wight et Arn. *l. c.* A. rotundifolia Hamilt. Roxb. DC.

6147. Nesaea *COMMERS.* Calyx persistens, bibracteolatus v. ebracteolatus, hemisphaerico-campanulatus, decem-duodecim-quatuordecimdentatus, dentibus alternis exterioribus angustioribus, saepe corniformibus, patulis, interioribus triangularibus, erectis, tubi costis dentium numero v. duplis, primariis in dentes excurrentibus. Corollae petala 5, 6 v. 7, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus exterioribus opposita, patentia, aequalia. Stamina medio calycis tubo inserta, ejusdem nervis continua, petalis numero dupla, uniseriata, exserta, aequalia v. alterna longiora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, globosum v. subglobosum, tri-quinque- rarius sexloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominulis plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula calyce tecta, globosa v. subglobosa, tri-quinquelocularis, loculicide tri-quinquevalvis, valvis medio septiferis, a placentis coadunatis solutis. Semina plurima, ovata, angulata, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano convexae, radicula conica, umbilicum basilarem attingens. — *Herbae glabrae v. pubescentes v. suffrutices glaberrimi, in America tropica et boreali calidiore, Senegambia et insulis mauritianis crescentes; foliis oppositis, interdum ternatis simulque oppositis et alternis, sessilibus v. petiolatis, integerrimis, pedunculis axillaribus, unimultifloris, basi v. apice bibracteolatis, interdum abbreviato corymbosis, floribus flavis, purpureis v. caeruleis.*

Nesaea Commers. *ex Jussieu Gen. 332.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 191.* St. Hilaire *Flor. Brasil. III. 138.* Tolypeuma E. Meyer *msc.*

a. DECODON *Gmel.* Pedunculi corymboso-multiflori, basi bibracteati. Stamina 10, alterna multo longiora. — *Herba boreali-americana, pubescens, floribus purpureis.* — Decodon Gmelin *Syst. 677.* DC. *Prodr. III. 90.* Lythrum verticillatum Linn.

b. HEIMIA *Link et Otto.* Pedunculi uniflori, calyce basi bibracteolato. Stamina saepius 12, subaequilonga. — *Frutices Americae tropicae, glaberrimi, floribus flavis.* — Heimia Link et Otto *Ic. 63. t. 28.* DC. *Prodr. III. 89.* Chrysoliga Hoffmans. *Verzeichn.* Ginoria Flor. Mex. non Jacq.

c. NESAEA. *Comm.* Pedunculi uniflori, bibracteolati v. tri-multiflori, basi bibracteati, pedicello intermedio bibracteolato. Stamina saepius 12 v. 14, subaequilonga. — *Herbae mauritianae et senegambicae, glaberrimae, floribus caeruleis v. purpurascentibus.* — Nesaea DC. *Prodr. 90.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. t. 69. 70.* Trotula Commers. *msc.* Lythrum triflorum Linn. Ammannia dodecandra DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. III. t. 2.*

6148. Pemphis *FORST.* Calyx tubo turbinato, duodecimsulcato, limbi duodecimfidi lobis patentiusculis, alternis exterioribus minoribus. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis exterioribus opposita, obovata, aequalia, patentia. Stamina 12, medio calycis tubo biseriatim inserta, alterna inferiora petalis opposita breviora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovato-subglobosae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, brevissime stipitatum, subglobosum, triloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus brevissimus; stigma magnum, capitatum. Capsula calyce cincta, subglobosa, septis demum obliteratis unilocularis, supra basim irregulariter circumscissa, placenta basilari brevi, triloba. Semina plurima, angulata ...... — *Frutex in Asia tropica littoralis, pube brevissima, adpressa canus; foliis oppositis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, basi bibracteolatis, floribus albis.*

Pemphis Forster *Char. Gen. t. 34.* Jussieu *Gen. 331.* DC. *Prodr. III. 84.* Meisner *Gen. 118.* (84.) Lythrum Pemphis Linn. Lam. *t. 408 f. 2.* Mangium porcellanicum Rumph *Amboin. III. t. 84.*

6149. Lythrum *LINN.* Calyx persistens, cylindrico-tubulosus, octo-duodecimdentatus, dentibus alternis exterioribus minoribus, tubo octo-duodecimcostato, costis in dentes excurrentibus. Corollae petala 4 v. 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus minoribus opposita, patentia, aequalia v. rarissime inaequalia. Stamina 8 v. 12, imo v. medio calycis tubo inserta, ejusdem nervis continua, exserta v. inclusa, nunc petalis numero aequalia et alterna, nunc dupla, biseriata, superiora iisdem alterna, inferiora (quorum nonnulla interdum abortiva) opposita; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, basi v. supra basim affixae, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium liberum, sessile, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma capitatum v. obtusum. Capsula calyce tecta, oblonga, membranacea, bilocularis, nunc irregulariter rupta, nunc septicide bivalvis, dissepimentis a placentis in unicam basilarem bilobam cohaerentibus solutis. Semina plurima, plano-convexa v. angulata, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, basi auriculatae, radicula conica, umbilicum basilarem attingens. — *Herbae annuae v. perennes, interdum suffruticosae, rarius frutices, in temperatis et calidioribus totius orbis crescentes; foliis alternis, oppositis v. verticillatis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis v. pluribus, pedunculo communi, brevi insidentibus, purpureis v. rarius albis.*

Lythrum Linn. *Gen. n. 604.* excl. sp. Jussieu *Gen. 332.* Gärtner *I. 269. t. 62.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 192.* DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. III. 2. p. 77. Prodr. III. 80.* St. Hilaire *Flor. Brasil. III. 129.* Meisner *Gen. 117. (84.)* Salicaria Tournefort *Inst. 253.*

a. ? AMMANNIOIDES DC. *l. c.* Corolla nulla? Stamina 4—6. Calyx tubuloso-campanulatus. — L. nummularifolium Loisl.

b. HYSSOPIFOLIA DC. *l. c.* Stamina petalis numero triente pauciora. — *Flores in axillis foliorum solitarii, haud spicati.* — Hyssopifolia C. Bauhin *Pin. 218.* Pythagorea Rafinesq. *in Journ. phys. LXXXIX. 96.* Mozula Rafinesq. *Ibid. XCI. 71.* Pentaglossum Forsk. *Descript. 11.* (Jacq. *Flor. austr. t. 133.* E. B. *t. 292.* Bot. Mag. *t. 1812.* Schrank *Hort. monac. t. 27.*)

c. SALICARIA DC. *l. c.* Stamina duplo petalorum numero. — *Flores in axillis superioribus plurimi, foliorum abbreviatione fere verticillati v. spicato-racemosi.* (Jacq. *Flor. austr. t. 17.* Flor. dan. *t. 671.* E. B. *t. 1061.* Bot. Mag. *t. 1003.* Royle *Himalay. t. 44. f. 1.*)

d. ANISOTES *Lindl.* Petala duo superiora reliquis duplo v. quadruplo majora. Stamina 6. Ovarii loculi inaequales. — Anisotes Lindley *Introduct. edit. II. p. 101. et app. 441.* L. anomalum St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 186.*

6150. Pleurophora *DON.* Calyx bibracteolatus, tubulosus, tubo longitudinaliter costato, limbi plicati dentibus decem v. quatuordecim, alternis exterioribus spinescentibus, patulis, interioribus ovatis, mucronatis, erectis v. conniventibus. Corollae petala 5—7, summo calycis tubo inserta, dentibus exterioribus opposita, oblonga, unguiculata, erectiuscula. Stamina 5 v. 7, rarius plura, imo calycis tubo inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, cordato ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitulo brevi calycis tubo hinc adnato excentrice insidens, ovato oblongum, compressiusculum, inaequilaterum, uniloculare. Ovula in placenta parieti hinc adnata pauca, adscendentia, anatropa. Stylus subterminalis; stigma simplex. Fructus ····· — *Herbae chilenses annuae, v. suffrutices; ramis tetragonis, foliis oppositis, oblongo-lanceolatis v. linearibus, integerrimis, saepissime pungentibus, spicis terminalibus, dense imbricato-foliosis, bracteolis saepissime spinescentibus.*

Pleurophora Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XII. 112.* Hooker *Bot. Miscell. I. 225.* Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp. II. 67. t. 293.* Meisner *Gen. 117. (88.)* Lythri sp. Colla *Plant. chil. t. 14.*

6151. Cuphea *JACQ.* Calyx persistens, tubulosus, tubo basi postice gibbo v. calcarato, nervoso-costato, adscendente, limbo plicato, saepe ampliato, inaequaliter duodecimdentato, dentibus alternis exterioribus minoribus, interdum obsoletis, interioribus triangularibus, postico saepe latiore, tubi nervis in dentes medios excurrentibus. Corolla rarissime nulla, saepissime petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus minoribus opposita, unguiculata, duo postica plerumque majora, saepe infra basim glandula aucta. Stamina 11, calycis fauci diversa altitudine inserta, inclusa, inaequalia, quorum sex dentibus calycinis exterioribus petalisque opposita, duobus posticis demissius insertis, quinque dentibus majoribus opposita, uno postico deficiente; filamenta brevia, antherae introrsae, biloculares, ellipticae, parvae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, nunc sessile, ima basi cupula glandulosa cinctum, v. brevissime oblique stipitatum, postice glandula interdum obsoleta stipatum, oblongum, compressum, biloculare, loculis inaequalibus, altero minore saepe vacuo, dissepimento apice in fila soluto, mox evanido. Ovula 2 v. plurima, placentae filiformi, medio dissepimento adnatae funiculis adscendentibus inserta, anatropa. Stylus subulatus, incurvus; stigma capitatum, emarginato-bilobum. Capsula oblonga, compressiuscula, tenuissime membranacea, calyce cincta, septo obliterato unilocularis, demum hinc fissa, placenta columellari libera. Semina pauca v. plurima, lenticulari-complanata, testa coriacea, aptera, umbilico marginali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, radicula brevissima, umbilicum attingens. — *Herbae v. suffrutices, saepe viscosi, in America tropica indigeni; foliis oppositis v. verticillatis, aut interdum simul alternis, integerrimis, pedunculis interpetiolaribus, uni- v. rarius multifloris, saepius cernuis, saepissime bibracteolatis, floribus violaceis, roseis v. albis.*

Cuphea Jacquin *Hort. Vindob. II. 83. t. 177.* Cavanill. *Ic. t. 380—382.* St. Hilaire *in Mem. Mus. II. 37. t. 4. f. 26—28.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 196. t. 550—552.* Bot. Mag. *t. 2201. 2580.* Bot. Reg. *t. 852.* Hooker *Exot. Flor. t. 161.* DC. *Prodr. III. 83.* St. Hilaire *Flor. Brasil. III. 94. t. 182—185.* Cuphea, Melanium et Parsonsia P. Browne *Jam. 217 et 199. t. 21. f. 2.* Melanium et Cuphea Sprengel *Syst. II. 454.* Balsamona Vandelli *in Römer Script. 110. t. 4.* Melvilla Anders. *msc.* Duvernaya Desp. *msc.* Banksia Dombey *msc.*

6152. Acisanthera *P. BROWN.* Calyx ventricosus, quinquefidus, sinubus inappendiculatis. Corollae petala 5. Stamina 10, antheris sagittatis, versatilibus. Capsula calyce tecta et coronata, bilocularis, biplacentaris, polysperma. — *Herba jamaicensis; erecta, ramosa, ramulis tetragonis, foliis oppositis, ovatis, trinerviis, crenatis, floribus alterne axillaribus, solitariis.*

Acisanthera P. Browne *Jam. 217. t. 22 f. 1.* Jussieu *Gen. 332.* Poiret *Supplem. I. 111.* DC. *Prodr. III. 88.* Meisner *Gen. 118. (84)* Rhexia Acisanthera Linn. *Amoen. Academ. V. 396.*

6153. Crenea *AUBL.* Calyx persistens, urceolatus, limbi quadrifidi lobis aequalibus, late triangularibus, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata, aequalia, patentia. Stamina 12—15, calyci supra basim inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, erectae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, quadri-quinqueloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima ····Stylus filiformis; stigma oblongum, indivisum. Capsula calyce cincta, subglobosa, membranacea, septis obliteratis unilocularis, indehiscens, placenta centrali libera. Semina plurima, mini-

ma ······ — *Herbae interdum suffruticosae, in maritimis Guianae crescentes, nodosae; ramis tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, oblongo-ovatis v. subspathulatis, integerrimis, glabris, pedunculis axillaribus folio brevioribus, uni multifloris, floribus albis.*

Crenea Aublet *Guian. I. 523 t. 209.* Lam. *t. 407.* Jussieu *Gen. 332.* G. F. W. Meyer *Essequeb 186.* DC. *Prodr. III. 90.* Meisner *Gen. 118.* (84.)

6154. Dodecas *LINN. F.* Calyx persistens, tubo urceolato, limbi quadrifidi laciniis deltoideis, patentibus, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, suborbiculata, breviter unguiculata, patentia. Stamina 12, calycis tubo paullo infra petala inserta, iisdem breviora; filamenta filiformia, in tubum decurrentia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, quadriloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis, flexuosus, exsertus; stigma obtusum. Capsula calyce cincta, subglobosa, septis obliteratis unilocularis, quadrivalvis, placenta centrali libera, subglobosa, stipitata. Semina plurima, obovato-acuta, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, planiusculae, radicula umbilicum basilarem attingens. — *Frutex surinamensis, glaberrimus; ramulis tetragonis, foliis oppositis, obovato-oblongis, integerrimis, pedunculis axillaribus, paullo infra apicem bibracteatis, uni- v rarius bifloris.*

Dodecas Linn. *Fil. Supplem. 36 et 245* Jussieu *Gen. 323.* E. Meyer *in N. A. N. C. XII. 800.* DC. *Prodr. III. 91.* Meisn. *Gen. 118.* (84.)

6155. Ginoria *JACQ.* Calyx persistens, campanulatus, sexfidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, patentissimis, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, suborbiculata, unguiculata, patentia. Stamina 12, calycis tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, reniformes, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, quadriloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima ······ Stylus filiformis, longe exsertus; stigma capitatum. Capsula calyce cincta, subglobosa, quadrisulca, septis obliteratis unilocularis, quadrivalvis, placenta centrali libera, subglobosa. Semina plurima ······ — *Frutex antillanus; foliis oppositis, subsessilibus, lanceolatis, integerrimis, pedunculis axillaribus, solitariis, unifloris, ebracteatis, folio brevioribus, caeruleis, magnis.*

Ginoria Jacquin *Amer. 148. t. 91.* Jussieu *Gen. 331.* DC. *Prodr. III. 91.* Meisner *Gen. 118.* (84.) Ginora Linn. *Gen. n. 605.* Lam. *t. 407.* Genoria Persoon *Encheir. II. 9.* Rosa del Rio Hispan.

6156. Grislea *LÖFFL.* Calyx persistens coloratus, tubulosus, octo-duodecimdentatus, dentibus alternis exterioribus multo minoribus, interioribus erectis, tubo obsolete striato. Corollae petala 4—6, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus exterioribus opposita, oblonga, unguiculata, aequalia. Stamina imo calycis tubo inserta, petalis numero dupla, uniseriata, longe exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, biloculare. Ovula in placentis hemisphaericis, dissepimenti basi utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis, exsertus; stigma indivisum, subclavatum. Capsula subglobosa, calyce inclusa, dissepimento obliterato unilocularis, bivalvis, placentis coalitis, liberis. Semina plurima, cuneata, testa coriacea, scrobiculata. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula umbilicum basilarem attingens. — *Frutices v. arbores inermes, in Asia, Africa et America tropica crescentes; foliis oppositis, integerrimis, subtus pallidioribus, glabris v. incano-tomentosis, glandulis nigris punctatis, pedunculis axillaribus multifloris, floribus rubris.*

Grislea Löffling *It. 245.* Linn. *Gen. n 474.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 184.* Roxburgh *Plant. Corom. I. 29. t. 31.* DC. *Prodr. III. 93.* Wight et Arnott *Prodr. I. 307.* Meisner *Gen. 117.* (84.) Woodfordia Salisbury *Parad. t. 42.*

6157. Adenaria *H B. K.* Calyx persistens, turbinato-campanulatus, limbi quadri-quinquefidi lobis aequalibus, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 4 v. 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, aequalia, unguiculata. Stamina 8 v. 10, calyci supra basim inserta, uniseriata, exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, stipitatum, biloculare. Ovula in placentis hemisphaericis, dissepimento utrinque adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis, inclusus; stigma bilobum. Capsula calyce cincta, globosa, membranacea, septo obliterato unilocularis, indehiscens, placenta centrali libera. Semina plurima, obovato-cuneata, angulata, testa subcrustacea, laevi. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, subfoliaceae, radicula obtusa, umbilicum basilarem attingens. — *Arbores inermes, in America tropica indigenae; foliis oppositis, breviter petiolatis, integerrimis, membranaceis, subtus calycibus cum petalis et ovario punctis glandulosis conspersis, umbellis axillaribus oppositis, brevissime pedunculatis, multifloris, petalis albis.*

Adenaria Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 185. t. 549.* DC. *Prodr. III. 91.* Meisner *Gen. 118.* (84.) Hooker *Ic. t. 116.*

6158. Antherylium *ROHR.* Calyx quadripartitus, laciniis acutis, erectiusculis, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 4, inter calycis lacinias inserta, iisdem subaequilonga, obovato-oblonga, plicato-undulata, unguiculata, patentissima. Stamina 12—16, imo calyci inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, adnatae, apice revolutae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, tri-quadriloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus filiformis, flexuosus; stigma capitatum. Capsula basi calyce cincta, obovato tri-tetragona, septifrage tri-quadrivalvis, valvis deciduis, columnam placentiferam, tri-tetraquetram, persistentem, stylo superatam nudantibus. Semina plurima, minima ······ — *Arbor antillana, glabra; ramulis subtetragonis, foliis oppositis v. alternis, breve petiolatis, ovatis, integerrimis, supra pulvinum breviter bispinosum insertis, pedicellis axillaribus fasciculatis, ebracteatis, petiolum superantibus, folio multo brevioribus.*

Antherylium Rohr et Vahl *in Act. soc. h. n. Hafn. II. p. 211. t. 8.* DC. *Prodr. III. 91.* Meisn. *Gen. 118.* (84.)

6159. Lawsonia *LINN.* Calyx persistens, quadripartitus, laciniis acutis, patentibus, mi-

noribus interjectis nullis. Corollae petala 4, inter calycis lacinias inserta, obovata, unguiculata, patentia. Stamina 8, imo calyci inserta, ejusdem laciniis geminatim opposita; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, ovato-subcordatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, quadriloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, horizontalia, anatropa. Stylus filiformis, simplex; stigma quadridentatum. Bacca calyce cincta, globosa, exsucca, membranacea, quadrilocularis. Semina in loculis 6—8, horizontalia, cuneata, angulata, testa crassa, suberosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi, cylindrici cotyledones semicylindricae, radicula cotyledonibus brevior, obtusa, umbilicum basilarem attingens. — *Frutex in Asia tropica et Africa boreali obvius, glaber, inermis v. ramulis spinescentibus armatus; foliis oppositis, subsessilibus, ovali-lanceolatis, integerrimis, floribus terminalibus, paniculatis v corymbosis, albis.*

Lawsonia Linn. *Gen. n. 482.* Lam. *t. 296.* Desfont. *Flor. Atlant. I. 325.* DC. *Prodr. III. 90.* Wight et Arnott *Prodr. I. 307.* Meisner *Gen. 118. (84.)* Alcanna Gärtn. *II. 133. t. 110.* Henna seu Alhenna Arabum. Alcanna Rumph. *Amboin. IV. t. 17.* Mail-anschi Rheede *Malab. I. 73. t. 40.*

6160. Abatia *RUIZ et PAV.* Calyx tubo brevissimo, turbinato, fauce pilis filamentosis clausa, limbi quadripartiti laciniis lanceolatis, intus coloratis, aestivatione valvatis. Corolla nulla. Stamina 20—30, calycis tubo inserta, uniseriata, exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, cordato-ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, septo supra basim deliquescente incomplete biloculare. Ovula in placentis semiseptorum margini adnatis plurima, anatropa. Stylus simplex; stigma truncatum. Capsula subglobosa, incomplete bilocularis, loculicide bivalvis, valvis sublignosis, a semiseptis margine placentiferis, basi coalitis demum solutis. Semina plurima, angulata, testa crustacea, reticulata. Embryonis exalbuminosi, orthothropi cotyledones semicylindricae, radicula obtusa, umbilicum basilarem attingens. — *Frutices peruani, pube fasciculata cinereo-tomentosi; foliis oppositis, petiolatis, exstipulatis, crenatis, floribus terminalibus, racemosis, pedicellis unifloris, solitariis v. fasciculatis, bracteatis.*

Abatia Ruiz et Pavon *Prodr. 68. t. 14.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp V 358. t. 486.* DC. *Prodr. I. 503.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. X. 121.*

TRIBUS II. LAGERSTRÖMIEAE DC. *Prodr. III.* 92. Semina alata.

6161. Diplusodon *POHL.* Calyx persistens, bibracteolatus v. ebracteolatus, tubo subcampanulato, duodecim- v. multinervi, profunde duodecimdentato, dentibus alternis exterioribus angustioribus, rarissime obsoletis, interioribus latioribus, triangularibus. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus exterioribus opposita, brevissime unguiculata, corrugata, patentissima, aequalia. Stamina 12—40, calycis tubo infra medium inserta, uniseriata, exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ellipticae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes, demum revolutae. Ovarium liberum, sessile, globosum, septis duobus, ima basi coalitis caeterum distinctis incomplete biloculare. Ovula in placenta basilari depressa, semiseptorum basim connectente plurima, complanata, anatropa. Stylus filiformis, curvatus; stigma capitatum. Capsula calyce cincta, incomplete bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio semiseptiferis, placenta centrali depressa, libera. Semina plurima, complanata, testa coriacea, ala anguste marginata, umbilico laterali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones suborbiculatae, basi biauriculatae, radicula brevissima, umbilicum attingens. — *Herbae, suffrutices v. frutices brasilienses; ramis axillaribus oppositis, saepe tetragonis, foliis oppositis v. rarissime verticillatis, integerrimis, saepe costatis v. arcuatim nervosis, floribus axillaribus solitariis, subsessilibus v. breviter pedunculatis, foliorum imminutione racemum, v. internodiorum abbreviatione interdum capitulum formantibus, pedunculis apice v. rarius infra apicem bibracteolatis, petalis colore vario, nunquam caeruleis.*

Diplusodon Pohl *in Flora 1827. p. 150. Plant. Brasil. I. 82. t. 66—81.* DC. *Prodr III. 94. a.* St. Hilaire *in Nouv. Anual. sc. nat. I. 332. Flor. Brasil. III. 143. t. 188. 189.* Diplodon Spreng. *Gen. n. 1963.* Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 66. t. 198.* Friedlandia Cham. et Schlechtend, *in Linnaea I. 348.* Dubyaea DC. *msc.*

6162. Lafoensia *VANDELL.* Calyx persistens v. deciduus, bibracteolatus, tubo campanulato, limbi plicati dentibus sedecim ad viginti quatuor, exterioribus saepe minoribus v. fere obsoletis, interiores membranaceos aestivatione tegentibus. Corollae petala 8—12, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis exterioribus opposita, unguiculata, corrugata, aequalia. Stamina 16—24, calycis tubo infra medium inserta, ejusdem dentibus opposita, longe exserta; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, dorso insertae, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, breviter pedicellatum, subglobosum, septis basi coalitis, superne distinctis incomplete biloculare. Ovula in placenta basilari semiseptorum basim connectente plurima, complanata, anatropa. Stylus filiformis, longissimus; stigma subcapitatum. Capsula corticosa, incomplete bilocularis, loculicide bivalvis v. apice irregulariter plurivalvis, placenta centrali depressa, libera. Semina plurima, complanata, testa coriacea, membranaceo-circumalata, umbilico laterali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones orbiculatae, basi biauriculatae, radicula brevis, umbilicum attingens. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis oppositis, integerrimis, apice uniglandulosis, floribus axillaribus solitariis, v. in racemos terminales breves aut in paniculas dispositis, magnis, pedunculis solitariis, unifloris, angulatis, apice v. paullo infra apicem bibracteolatis, bracteolis sero deciduis v. caducissimis, petalis albis v. pallide roseis.*

Lofoensia Vandelli *ex Römer Script. 112. t. 7. f. 13.* DC. *in Mem. soc. phys. Genev. III. 2. p 86. Prodr. III. 94.* Pohl *Plant. Brasil. II. 141.* St. Hilaire *Flor. Brasil. III. 157.* Meisner *Gen. 117. (83)* Calyplectus Ruiz et Pavon *Prodr. 73.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 182.*

a. CALYPLECTUS. Bracteolae caducissimae. Petala 10 v. 12. Stamina 20—24. — (Kunth *Op. cit t. 548. A. et B.* DC. *in Mem. soc. phys. Genev. III. t. 1.* Pohl *Op. cit. t. 197—199.* St. Hilaire *Op. cit. t. 191.*)

b. PTYCHODON. Bracteolae diutius persistentes. Petala 8. Stamina 16. Ptychodon Klotsch *msc.* L. nummulariaefolia St. Hilaire *Op. cit. t. 190.*

6163. Physocalymma *POHL.* Calyx persistens, bibracteolatus, turbinato campanulatus,

octodentatus, coloratus, fructifer inflatus, dentibus aequalibus, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 8, summo calycis tubo inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata, breviter unguiculata, aequalia. Stamina 24, imo calyci inserta, longe exserta, calycis dentibus geminatim, petalis solitarie opposita; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, lineari-ellipticae, dorso affixae, conectivo antice convexo, carnoso, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, hemisphaerico-tetragonum, quadriloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, adscendentia, anatropa. Stylus longe exsertus, simplex; stigma capitatum. Capsula calyce vesiculoso cincta, tenuissime membranacea, septis obliteratis unilocularis, indehiscens, placenta centrali libera. Semina plurima, complanata, testa coriacea, ala membranacea cincta, umbilico laterali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones suborbiculatae, basi biauriculatae, radicula brevissima, umbilicum attingens. — *Arbor brasiliensis, ramosissima, ligno rubente, florescentiae tempore aphylla; foliis oppositis, petiolatis, obovatis v. ellipticis, integerrimis, utrinque pilis brevissimis, adpressis scabris, paniculis terminalibus opposite ramosis, nudis, laxis, pedunculis basi bibracteatis, apice bibracteolatis, bracteolis magnis, orbicularibus, concavis, alabastrum includentibus, calycem floris explicati amplectentibus, persistentibus, petalis purpureis.*

Physocalymma Pohl *Plant. Brasil. I. 99. t. 82. 83.* DC. *Prodr. III. 89.* St. Hilaire *in Nouv. Annal. sc. nat. I. 13. Flor. Brasil. III. 141.* Meisner *Gen. 117.* (83.)

6164. Lagerströmia *LINN.* Calyx persistens, bibracteolatus, tubo turbinato-campanulato, laevi v. plicato-sulcato, limbi sexfidi lobis aequalibus, sinu rotundato distinctis, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, obovato-oblonga, breviter unguiculata, aequalia. Stamina 18—30, imo calyci inserta, longe exserta, subaequalia v. sex exteriora longiora; filamenta filiformia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, tri-sexloculare. Ovula in placentis loculorum angulo centrali adnatis plurima, anatropa. Stylus exsertus, simplex; stigma capitatum. Capsula calyce cincta, tri-sexlocularis, loculicide tri-sexvalvis, valvis medio dissepimenta a placentis coadunatis soluta gerentibus. Semina plurima, oblonga, compressa, horizontalia, testa membranacea, margine superiore in alam membranaceam producta, umbilico basilari. Embryonis exalbuminosi cotyledones orbiculatae, radicula umbilicum attingens. — *Arbores v. frutices Asiae tropicae; ramis tetragonis, foliis oppositis v. summis alternis, integerrimis, pedunculis axillaribus, in paniculam v. racemum terminalem dispositis, apice bibracteolatis, bracteolis caducissimis, floribus purpureis v. albis.*

Lagerströmia Linn. *Gen. n 667.* DC. *in Mem. soc. phys. Genev. III. 2. 71. Prodr. III. 93.* Meisner *Gen. 117.* (83.)

a. SIBIA DC. *l. c.* Calycis tubus laevis. Stamina 6 exteriora multo longiora et crassiora. Lagerströmia Linn. *l. c.* Sibi Kämpf. *Amoen. 855.* Velaga globosa Gärtn. *t. 133.* (Bot. Mag. *t. 405.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 66.*)

b. MÜNCHHAUSIA DC. *l. c.* Calycis tubus laevis. Stamina subaequalia. — Münchhausia Linne *Mant. 153.* Jussieu *Gen. 331.* Banava Camelli *ex Ray Hist. III. App. 80.*

c. ADAMBEA DC. *l. c.* Calycis tubus longitudinaliter plicato-sulcatus. Stamina subaequalia. — Adambea Lam. *Dict. I. 39.* Adamboe Rheede *Malab. IV. t. 20. 22.* Arjuna Jones *in Asiat. Research. IV. 301.* (Roxburgh *Plant. Corom. t. 65.*)

6165. Duabanga *HAMILT.* Calyx persistens, campanulatus, crassissimus, ad medium sexfidus, laciniis ovatis, acutis, incurvis, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, ovato-oblonga, obtusa, aequalia, undulata. Stamina circiter 8, perigyna, aequalia, corolla longiora; filamenta subulata, antherae lineares, incumbentes. Ovarium conicum, sex-octoloculare. Ovula in loculis plurima. Stylus compressus, flexuosus, staminibus longior; stigma peltato-convexum, margine lobatum. Capsula calyci patenti insidens, subrotunda, sex-octolocularis, loculicide sex-octovalvis, valvis medio septa duplicata gerentibus, septis alternis latioribus, margine utroque revolutis, utrinque cum septi contigui angustioris margine in placentam, in loculi angulo centrali sublateralem confluentibus, axi cavo. Semina plurima, lineari-oblonga, testa dura, utrinque in appendicem filiformem spongiosam producta. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones cordato-oblongae, viridi punctatae, radicula cylindrica, seminis basim respiciens. — *Arbor indica, magna; ramis verticillatis, horizontalibus, ramulis laevibus, glabris, tetragonis, foliis oppositis, brevissime petiolatis, distichis, lineari oblongis, basi cordatis, apice acuminatis, integerrimis, supra nitidis, subtus pallidioribus, costis carinatis, lineatis, venosis, paniculis axillaribus et terminalibus, folio brevioribus, ramis oppositis, angulatis, glabris, apice paucifloris, pedicellis teretibus, ebracteatis, flore brevioribus, floribus magnis, albis.*

Duabanga Hamilton *in Linn. Transact. XVII. 178.* Lagerströmia grandiflora Roxburgh *Flor. ind. II. 503.* Duyabangya sive Banurhola Tripurens. Chokrosal Camrup.

6166. Fatioa *DC.* Calyx persistens, tubo campanulato, limbi sexpartiti lobis triangularibus, erectis, minoribus interjectis nullis. Corollae petala 6, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, oblonga, unguiculata, patentiuscula, undulata. Stamina 24—30, imo calyci inserta, exserta, quorum sex longiora, sterilia (?); filamenta filiformi-subulata, aestivatione inflexa, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum, triloculare ...... Stylus filiformis, longe exsertus; stigma simplex. Fructus ... — *Arbor v. frutex nepalensis; ramis teretibus, subgriseis, ad originem ramulorum subnodosis, ramulis fasciculato-verticillatis, tetragonis, glabris, gracilibus, foliis oppositis, ovalibus, integerrimis, penninerviis, brevissime petiolatis, superne glabris, atro-viridibus, subtus pube velutina brevissima candicantibus, pollicem longis, semipollicem latis, pedunculis axillaribus folium aequantibus v. superantibus, gracilibus, ramosis, tri-quinquefloris, pedicellis unifloris, ebracteatis,*

Fatioa DC. *Prodr. III. 88, et in Denkschrift. der allgem. schweiz. Gesellsch. f. nat. Wiss. I. 98. t. 3.* Meisn. *Gen. 118.* (84.)

GENERA DUBIA.

6167. Symmetria *BLUM.* Calyx campanulatus, sexfidus. Corollae petala 6, calyci

inserta, parva. Stamina 12, cum petalis inserta, alterna breviora, demum inflexa, marcescentia. Ovarium liberum, disco cinctum, quadriloculare, loculis biovulatis. Stylus crassus; stigma obtusum, tetragonum. Drupa baccata, umbonata, calyce vestita, mono-di- rarius tripyrena, pyrenis reniformibus, fibroso-arillatis, monospermis. Embryo in albumine inversus, curvatus. — *Arbor javanica; foliis oppositis, obovatis, obtusis, obsolete denticulatis, coriaceis, glabris, tenuiter parallele venosis, corymbis axillaribus brevibus, floribus parvis.*

Symmetria Blume *Bijdr. 1130.* DC. *Prodr. III. 94.* Meisner *Gen. 118. (84.)*

6168. Physopodium *DESV.* Calyx pedicello articulato, tumido insidens, turbinatus, quinquedentatus, extus glaber, intus piloso-strigosus. Corollae petala 5, ovali-oblonga. Stamina 10, petalis duplo longiora, alterna paullo breviora, antherae biloculares oblongae, incumbentes. Ovarium oblongum. Stylus capillaris; stigma subulatum. Fructus ...... — *Frutex borbonicus, volubilis; caule tereti, foliis alternis, elongato-lanceolatis, submucronatis, rigidis, integerrimis, glaberrimis, floribus spicato-paniculatis, secundis, bracteolatis.*

Physopodium Desvaux *in Annal. sc. nat. IX. 403.* DC. *Prodr. III. 94.* Meisner *Gen. 118. (84.)* Quid Psyloxyloon Neraud. genus a cl. Gaudichaud *ad Freycinet. 30.* inter Lythrarieas nominatum.

Classis LX. Myrtiflorae.

Herbae, suffrutices, frutices, saepissime arbores. Folia opposita, rarius verticillata v. alterna, simplicia, triplinervia v. penninervia, integerrima v. serrata. Calyx cum ovario connatus v. liber, lobis per aestivationem valvatis. Corollae petala calycis fauci inserta, ejusdem laciniis numero aequalia, rarissime nulla. Stamina cum petalis inserta, nunc duplo eorundem numero, nunc indefinita, libera v. polyadelpha aut interdum monadelpha; antherae longitudinaliter v. poris dehiscentes. Ovarium pluriloculare, rarissime uniloculare, loculis saepissime multiovulatis. Embryo exalbuminosus, saepissime curvatus.

Ordo CCLXVIII. Melastomaceae.

MELASTOMA Jussieu *Gen. 328. Dict. sc. nat. XXIX 507.* Bonpland, *Melast. et Rhex. Paris. 1809 fol.* MELASTOMACEAE R. Brown *in Tuckey Congo 434.* Don *in Mem. Wern. soc. IV. 281.* DC. *Prodr. III. 99. Memoire sur les Melastomacees Paris. 1828 4.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 160.* Bartling *Ord. nat. 328.* Chamisso *in Linnaea IX. 368. 428. X. 32. 217.* Blume *in Flora 1831. p. 465.* Lindley *Introduct. edit. II. p. 41.*

Arbores, frutices v. suffrutices, rarius herbae, caule ramisque teretibus aut tetragonis, nodosis. Folia opposita aut rarissime verticillata, altero ejusdem paris interdum minore, simplicia, integra, integerrima, rarius crenulata v. serrata, in petiolum, interdum inflato-tumidum angustata, tri-novemnervia, v. tripli-quintupli- aut septuplinervia, nervulis transversis plus minus manifeste reticulata, rarissime penninervia, epunctata. Stipulae nullae.

Flores hermaphroditi, regulares, in cymas paniculatas v. contractas plerumque dispositi, rarius solitarii, nudi v. varie bracteati.

Calyx tubo campanulato, urceolato v. oblongo-tubuloso, nunc plane libero, nunc nervis staminum numero ovario plus minus cohaerens, aut tandem tota superficie accrescens, limbo saepissime quinque- rarius quadri- v. sexpartito, rarissime tripartito, quandoque integro, lobis aestivatione valvatis, persistentibus v. deciduis, interdum lobulis minoribus interjectis auctis.

Corollae petala calycis fauci ope laminae carnosae, tubum intus vestientis, et in annulum plus minus tumentis inserta, calycis laciniis numero aequalia et alterna, breviter unguiculata, aestivatione contorta.

Stamina cum petalis inserta, duplo eorundem numero, nunc omnia aequalia et fertilia, nunc alterna petalis opposita minora v. efoeta, rarius rudimentaria v. omnino supressa. Filamenta filiformia, libera, aestivatione induplicato-inflexa. Antherae terminales, biloculares, aestivatione pendulae, interstitiis inter calycis parietem interiorem et ovarium immersae, ovatae v. elongatae, apice saepissime in rostrum angustatae, loculis parallelis, apice poris saepissime in unum confluentibus, rarissime rimis longitudinalibus apertis, basi nonnunquam calcaratis, connectivo plerumque plus minus ultra loculos deorsum producto, cum filamento articulato, ad articulum saepissime varie appendiculato.

Ovarium nunc omnino liberum, nunc nervis tubi calycini adhaerens, apice nudum v. setosum, pluriloculare, loculis plerumque dimidio v. simplici petalorum numero. Ovula in placentis dissepimentis adnatis, v. e loculorum angulo centrali exortis, rarius juxta loculorum basim subparietalibus, plurima, anatropa. Stylus simplex. Stigma indivisum.

Fructus plurilocularis, polyspermus, nunc calycis tubo demum concrescente baccatus, nunc libero capsularis, intra eundem reconditus aut rarius nudus, loculicide dehiscens, valvis medio septiferis, placentis saepe in columnam centralem coalitis.

Semina plurima, testa crustacea, nunc cochleata, umbilico ventrali, nunc ovoidea, oblonga v. angulata, umbilico basilari, rhaphe laterali, plus minus incrassata. Endopleura membranacea. Albumen nullum.

Embryo semini conformis, rectus v. curvatus; cotyledonibus aequalibus v. altera ex-

teriore in seminibus cochleatis multo majori, radicula umbilico proxima.

Melastomaceae in America tropica copiosissime crescentes, in America boreali subtropica et temperata (usque ad 40° L. B.) rarae, et in Asia et Africa aequinoctiali haud frequentes, hinc Lythrarieis conterminae, illinc Myrtaceis proxime accedentes, singulari antherarum aestivatione et fabrica facillime distinguuntur. Memecyleae ad calcem ordinis recensitae, ovarii cum calycis arctiori cohaesione, fructus et seminis fabrica diversae, inter Melastomaceas et Myrtaceas mediae, Olinieis arctius adhuc ad Myrtaceas accedentibus proxime affines sunt.

Genera omnia demum accuratius perpendenda et retractanda, eorundem per tribus dispositio nimis arbitraria.

SUBORDO I. MELASTOMEAE Seringe ex DC. *Prodr. III.* 100. Antherae apice uni-biporosae.

TRIBUS I. LAVOISIEREAE DC. *Prodr. III.* 100. Antherae apice uni-biporosae. Ovarium liberum, apice saepissime glabrum. Capsula sicca. Semina recta, ovata v. angulata. — *Species omnes americanae.*

6169. Meriania *SWARTZ.* Calyx tubo campanulato, libero, limbi quinque-sexlobi lobis basi latis, dilatato-membranaceis, apice subulatis. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, ovalia v. obovata. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, antherae apice obtusae, biporosae, connectivo basi brevissime calcarato. Ovarium liberum, depressiuscule globosum, glabrum, quinque-sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma subclavatum. Capsula calyce vestita, quinque-sexlocularis, loculicide dehiscens, placentis semilunatis. Semina plurima, minima, cuneato-angulata. — *Arbores v. frutices, antillani, brasilienses et peruani; foliis oppositis, petiolatis, trinerviis v. subquinquenerviis, denticulatis, glabris v. vix in nervis tomentosis, floribus axillaribus, solitariis, pedicellatis, albis aut purpureis.*

Meriania Swartz *Flor. Ind. occid. II. 824. t. 15.* Don *in Mem. Werner. soc. IV. 322.* Tussac *Flor. Antill. t. 6.* DC. *Prodr. III. 100. Mem. I. 13.* Meisn. *Gen. 114.* (81) Wrightia Solander *msc.*

6170. Axinaea *RUIZ et PAV.* Calyx tubo cyathiformi, libero, limbo quinque-sexdenticulato, persistente. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovalia. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, antherae apice obtusae, biporosae, connectivo basi in calcar simplex producto. Ovarium liberum, globosum, vertice sulcatum, glabrum, quinque-sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Capsula calyce vestita, quinque-sexlocularis, loculicide dehiscens. Semina plurima, minima, angulata. — *Arbores frondosae v. frutices, in Peruvia crescentes; foliis oppositis, petiolatis, ovato-lanceolatis v. late cordatis, coriaceis, dentatis v. crenatis, quinquenerviis, reticulatim venosis, supra rugosis v. laevibus, subtus tomento brevissimo, fusco tectis, floribus terminalibus, corymbosis v. subracemosis, magnis, purpureis v. albis.*

Axinaea Ruiz et Pavon *Prodr. 57. t. 12. Syst. 123.* Don *in Mem. Werner. soc. IV. 319.* DC. *Prodr. III. 101. Mem. I. 13.* Meisner *Gen. 114.* (81.)

6171. Chastenaea *DC.* Calyx tubo campanulato, libero, limbo truncato, integerrimo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta plana, antherae lineares, acutae, uniporosae, connectivo basi in appendicem amplam, rotundam, fortassis concavam producto. Ovarium liberum, glabrum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctum pruinosum. Capsula calyce vestita, quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis. Semina ...... — *Frutex americanus, glaberrimus, Merianiae facie; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, trinerviis, integerrimis, coriaceis, floribus in apice ramorum ramulorumque subumbellatis, pedicellatis, ebracteatis, amplis.*

Chastenaea DC. *Prodr. III. 102. Mem. I. 13.* Meisner *Gen. 114.* (81.)

6172. Lavoisiera *DC.* Calyx tubo campanulato, libero, limbo quinque-decemlobo v. dentato, saepissime deciduo. Corollae petala 5—10, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovalia v. obovata. Stamina 10—20, cum petalis inserta, alterna iisdem oppotita breviora, antherae ovatae, rostro brevi, uniporoso, connectivo longiusculo, deorsum clavato v. emarginato-bilobo. Ovarium liberum, glabrum v. vertice sulcato-setulosum, quinque-decemloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma incrassatum. Capsula calyce vestita, vertice concavo urnaeformis, quinque-decemlocularis. Semina plurima, oblongo-obovata, reticulata, umbilico subbasilari. — *Frutices brasilienses; ramis plerumque erectis, densis, fastigiato-dichotomis, interdum scopariis, inferne aphyllis, foliis oppositis, decussantibus, sessilibus, cicatrices lineares, horizontales relinquentibus, floribus terminalibus, inter summa folia sessilibus v. breviter cymulosis et bracteatis, roseis, purpureis, violaceis, flavis v. albis, speciosissimis.*

Lavoisiera DC. *Prodr. III. 102. Mem. I. 14. t. 2.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 131. t. 265—272.* Chamisso *in Linnaea IX. 369.* Meisner *Gen. 114.* (82.)

6173. Davya *DC.* Calyx tubo campanulato v. ovato-oblongo, libero, dentibus 10—12, in limbum integrum, submembranaceum connatis. Corollae petala 5—6, calycis fauci inserta, obovata, patentia. Stamina 10—12, cum petalis inserta, subaequalia, antherae rostratae, uniporosae, connectivo e basi elongata v. binodulosa postice in calcar simplex v. apice setoso divisum sursum producto. Ovarium liberum, vertice depresso-glabrum, quinque-sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformi-clavatus; stigma truncatum. Capsula calyce vestita, quinque-sexlocularis, loculicide quinque-sexvalvis. Semina plurima, recta. — *Arbusculae in America tropica indigenae, ramis oppositis brachiatisve, patulis, subteretibus, glabrae v. imprimis in partibus junioribus lepidoto-tomentosae; foliis oppositis, petiolatis, latiusculis, ovatis v. oblongis, tri-quinquenerviis, floribus corymboso paniculatis, flavis.*

Davya DC. *Prodr. III. 105. Mem. I. 17. t. 3.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 124. t. 261.* Meisner *Gen. 114. (81.)*

6174. Adelbertia *MEISN.* Calyx tubo turbinato, libero, limbi dentibus quinque, subulato-acuminatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, antherae rostratae, uniporosae, connectivo e basi breviter acuminata postice in calcar clavatum, simplex sursum producto. Ovarium liberum, ovoideo-oblongum, glabrum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus crassiusculus, sursum attenuatus; stigma punctiforme. Capsula ...... — *Arbuscula brasiliensis, pube stellulata ferugineo-pulverulenta; foliis oppositis, petiolatis, elliptico-oblongis, trinerviis, subcoriaceis, supra lucidis, margine revoluto integerrimis, paniculae terminalis aphyllae ramulis trifloris.*

Adelbertia Meisner *Gen. 114. (81.)* Davyae sect. altera Chamisso *in Linnaea IX. 372.*

6175. Graffenrieda *DC.* Calyx tubo oblongo, libero, limbi campanulati dentibus brevissimis, obtusis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, antherae lineares, acutae, uniporosae, basi in appendicem simplicem, setosam productae. Ovarium liberum, vertice convexum, glabrum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Capsula ovata, calyce vestita, quinquelocularis, apice loculicide dehiscens. Semina plurima, angulata, recta. — *Frutex Novae-Andalusiae; ramulis teretibus, glabris, foliis oppositis, breve petiolatis, orbiculatis, subcordatis, integerrimis, supra glabris, nitidis, subtus pulverulentis, trinerviis, thyrso terminali paniculato.*

Graffenrieda DC. *Prodr. III. 105.* excl. sect. 2. *Mem. I. 20.* Meisner *Gen. 114. (81.)* non Mart. Rhexia rotundifolia Bonpl. *Rhex. t. 25.*

6176. Huberia *DC.* Calyx tubo urceolato, libero, limbi dentibus quatuor dorso incrassatis, carinatis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita paullo minora, antherae oblongo-lineares, uniporosae, e basi connectivi supra filamenti insertionem calcare subulato acutae. Ovarium liberum, glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula calyce tandem rupto velata, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, scobiformia, in placenta spongiosa erecto-imbricata. — *Frutices brasilienses, glabri; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus v. oblongis, trinerviis v. argute serratis, florum cymis terminalibus.*

Huberia DC. *Prodr. III. 167. Mem. I. 61. t. 10.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 146. in not. t. 276. f. 2.* Chamisso *in Linnaea IX. 373.* Meisner *Gen. 114. (81.)*

6177. Behuria *CHAM.* Calyx tubo turbinato-subcupulaeformi libero, limbi sexpartiti laciniis lanceolatis, dorso incrassatis, carinatis, erectis, tubum superantibus, deciduis. Corollae petala 6, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, cuneato-obovata. Stamina 12, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita paullo minora, antherae oblongae, uniporosae, connectivi basi in calcar subulatum producta. Ovarium liberum, vertice glandulis sex piligeris coronatum..... Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula globosa, calyce truncato cincta, quadrilocularis, loculidice quadrivalvis. Semina plurima, recta. — *Frutex brasiliensis; ramis tetragonis, pubescentibus, foliis oppositis, petiolatis, elliptico-lanceolatis, triplinerviis, calloso-serratis, cymis terminalibus solitariis v. in paniculam foliosam collectis.*

Behuria Chamisso *in Linnaea IX. 376.* Meisner *Gen. 114. (81.)*

6178. Centradenia *G. DON.* Calyx tubo subtetragono-campanulato, libero, limbi quadripartiti laciniis late triangularibus, acutis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae ellipticae, uniporosae, majores connectivo in calcar elongato-cuneatum, minores in appendicem glandulaeformem productae. Ovarium liberum, vertice setarum verticillo simplici, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis; stigma subcapitatum. Capsula calyce vestita, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, clavato-elliptica, echinata, umbilico basilari. — *Suffrutex mexicanus; ramis tetragonis, pilosis, foliis oppositis, altero minimo, altero multo majore, ramum ex axilla explicante, oblongo-lanceolatis, acutis, valde inaequilateris, integerrimis, ciliatis, membranaceis, triplinerviis, racemis axillaribus paucifloris.*

Centradenia G. Don *Syst. II. 765.* Meisner *Gen. 114. (81.)* Plagiophyllum Schlechtend. *in Linn. XIII. 429.* Rhexia inaequilateralis Cham. et Schlechtend. *in Linnaea V. 567.*

6179. Brachycentrum *MEISN.* Calyx tubo campanulato, libero, limbi constricti dentibus quinque, brevibus, acutis, deciduis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, ad inferius floris latus dejecta, antherae lineares, uniporosae, aequales, connectivo basi breviter et obtuse sursum producto. Ovarium liberum, vertice quinque-septemgibbosum, quinque-septemloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula globosa, calyce vestita, quinque-septemlocularis, loculicide quinque-septemvalvis. Semina plurima, angulata, recta. — *Herba peruana; caulibus ex eadem radice pluribus, elatis, ramulis tetragonis, petiolis, pedunculis foliisque subtus pube rufescente velutinis, foliis oppositis, longe petiolatis, ovalibus, septemnerviis, crenatis, supra bullatis, glabris, thyrso terminali paniculato, floribus bibracteolatis.*

Brachycentrum Meisner *Gen. 114. (81.)* Graffenriedia excelsa DC. Rhexia excelsa Bonpl. *Melast. t. 34.*

6180. Pyramia *CHAMISSO.* Calyx tubo urceolato, libero, limbi lobis quinque- v. sex brevibus, persistentibus. Corollae petala 5—6, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata. Stamina 10—12, cum petalis inserta, aequalia, antherae elongatae, subfalcatae, uniporosae, connectivo deorsum incrassato, basi postice bigibboso, exappendiculato. Ovarium liberum, vertice setis coronatum, quinque-sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, basi hispidus, apice demum incurvus; stigma punctiforme. Capsula intra calycem demum apice constrictum libera, quinque-sexcostata, quinque-sexlocularis, loculicide quinque-sexvalvis, columna placentifera tandem libera. Semina plurima, pyramidata, recta,

laevia v. granulata. — *Frutices brasilienses, pilis stellatis v. ramosis tomentosi; foliis oppositis, breviter petiolatis, trinerviis, panicula terminali contracta, subcapitata.*

Pyramia Chamisso *in Linnaea IX. 458.* Meisner *Gen. 114. (81.)* Osbeckia pityrophylla DC.

6181. Centronia *DON.* Calyx tubo oblongo, libero, setis retrorsis undique hispido, limbo coarctato, integro. Corollae petala 5, calycis fauci inserta. Stamina 10, cum petalis inserta, antherae longissime rostratae, uniporosae, basi processu longo subulato, acutissimo instructae. Ovarium in collum tubulosum elongatum desinens, basi quinqueloculare. Stylus ovarii collo inclusus; stigma obtusum. Capsula quinquelocularis. — *Arbor peruana; ramulis dense ferrugineo-tomentosis, foliis petiolatis, amplis, elliptico-acuminatis, coriaceis, integerrimis, penninerviis, reticulato-venosis, supra glabris, nitidis, subtus fusco-tomentosis, demum glabratis, panicula terminali, magna, brachiata, floribus magnis, purpureis.*

Centronia Don *in Mem. Werner. soc. IV. 314.* DC *Prodr. III. 106.* Meisner *Gen. 114. (81.)* Osbeckia peruviana Pavon *msc.*

6182. Truncaria *DC.* Calyx tubo cylindraceo, vix turbinato, libero, limbo truncato, subintegerrimo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ovata. Stamina 10, cum petalis inserta, antherae elongatae, rostratae, uniporosae, exappendiculatae. Ovarium liberum, basi decagonum, apice subcyathiforme ····· Stylus filiformis; stigma hemisphaericum. Fructus ···· — *Frutex brasiliensis, scandens; ramulis obtuse tetragonis, petiolis pedunculisque glabriusculis, hinc inde pilosiusculis, foliis oppositis, ovalibus, basi subcuneatis, apice mucronato-acuminatis, quinquenerviis, integerrimis, ciliatis, utrinque pilosulis, thyrsi terminalis elongati ramulis trifloris, setis sub floribus nonnullis bractearum locum tenentibus.*

Truncaria DC. *Prodr. III. 106. Mem. I. 20.* Meisner *Gen. 114. (81.)*

6183. Rhynchanthera *DC.* Calyx tubo ovato-globoso, libero, limbi quinquepartiti lobis linearibus v. setaceis, persistentibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora v. castrata, antherae ovato-cylindricae, rostro longissimo, uniporoso, connectivo filiformi, elongato, basi binoduloso. Ovarium subglobosum, liberum, tri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, apice incrassatus; stigma obtusum. Capsula calyce vestita, tri-quinquelocularis, apice loculicide dehiscens. Semina plurima, recta, angulata v. cuneata. — *Frutices v. suffrutices, in America tropica indigeni; caule ramisque obsolete tetragonis, dense hirsutis v. pubescentibus, saepe glutinosis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. oblongis, serratis, nervis quinque ad novem pilosis v. hirtis, cymulis ramulos terminantibus v. in thyrsum collectis.*

Rhynchanthera DC. *Prodr. III. 106. Mem. I. 21.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 120. t. 259. 260.* Chamisso *in Linnaea IX. 377.* Meisner *Gen. 114. (82.)* Proboscidea Richard *msc.* Rhexiae sp. Bonpl. *Rhex. t. 11.* Melastomatis sp. Aublet *t. 160.*

6184. Bucquetia *DC.* Calyx tubo globoso, libero, limbi quadripartiti lobis latis, fere triangularibus, vix acutis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia; filamenta glabra, antherae oblongae, uniporosae, connectivo vix manifesto, exappendiculato. Ovarium liberum, apice valvis subincrassatis, truncatum et quadrituberculatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Capsula quadrilocularis, apice loculicide dehiscens. Semina plurima, cuneato-angulata. — *Frutex Novo-Granatensis; ramis glutinosis, foliis breve petiolatis, ellipticis, trinerviis, laevibus, subintegerrimis, pedicellis ad apices ramorum ternis, floribus violaceis.*

Bucquetia DC. *Prodr. III. 110. Mem. I. 22.* Meisner *Gen. 114. (81.)*

6185. Cambessedesia *DC.* Calyx tubo campanulato, libero, limbi quinquepartiti lobis brevibus, acutis, persistentibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae subulatae, uniporosae, basi breviter bilobae, connectivo deorsum parum producto. Ovarium liberum, ovatum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Capsula coriacea, calyce vestita, ovato-globosa, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima, angulata v. ovata, umbilico lineari. — *Frutices brasilienses, erecti v. adscendentes, dichotome ramosi; caule ramisque tetragonis, basi aphyllis, foliorum cicatricibus ornatis, foliis subsessilibus, decussatis, verticillatis v. interdum ramulorum axillarium abortu fasciculatis, ovatis, oblongis v. sublinearibus, serratis, dentatis aut rarius integerrimis, nervis tribus aut quinque parum manifestis, floribus speciosis, miniatis, purpureis v. flavis, versus caulis et ramorum apicem terminalibus et axillaribus, cymas thyrsoideo-contractas v. laxe paniculatas constituentibus, bracteis interdum heteromorphis, nonnunquam vacuis, pilis saepe glanduliferis v. clavatis.*

Cambessedesia DC. *Prodr. III. 100. Mem. I. 20.* excl. sp. Martius *Nov. gen. et sp. III. 125. 262. 263.* Chamisso *in Linnaea IX. 381.* Meisner *Gen. 114. (81.)* Rhexiae sp. Bonpl. *Rhex. t. 58. 60.*

6186. Chaetostoma *DC.* Calyx tubo cylindrico, nervoso, limbo extus setarum annulo obvallato, laciniis quatuor v. quinque subulatis, persistentibus. Corollae petala 4—5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata, patentia. Stamina 8—10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, subconformia, antherae cylindricae, uniporosae, connectivo nunc lineari-elongato, nunc brevi, basi bilobo. Ovarium liberum, cylindricum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Capsula cylindrica, calyce vestita, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima, ovata, subincurva, reticulata, umbilico laterali. — *Fruticuli brasilienses, ericoidei, aridiusculi; caule inferne aphyllo, foliorum cicatricibus annulato, ramis fastigiatis v. divergentibus, foliis sessilibus decussatis, acerosis, exsuccis, floribus terminalibus solitariis, minusculis, purpureis, antheris flavis.*

Chaetostoma DC. *Prodr. III. 112. Mem. I. 23.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 128. t. 264.* Chamisso *in Linnaea IX. 381.* Meisner *Gen. 114. (81.)*

6187. Meisneria *DC.* Calyx tubo campanulato-subgloboso, libero, limbi laciniis quatuor, lanceolatis, acuminatis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem

lobis, alterna ovalia, patentia. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae ovatae v. cylindricae, rostro uniporoso, majorum connectivo dilatato-carnoso, deorsum producto et antice biauriculato, minorum simpliciter producto v. subnullo. Ovarium liberum, ovatum, glabrum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformi-subclavatus; stigma subcapitatum. Capsula calyce vestita, bilocularis, loculicide bivalvis. Semina plurima, oblonga v. obovata, recta. — *Herbae brasilienses, hirsutulae; ramis oppositis v. sparsis, foliis oppositis, sessilibus, ovatis, trinerviis v. subuninerviis, ciliato-serrulatis, inflorescentia cymoso-paniculata, floribus violaceis, parvulis.*

Meisneria DC. *Prodr. III. 114. Mem. I. 26.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 118. t. 258. f. 1. 2.* Meisner *Gen. 114.* (82.)

6188. Siphanthera *POHL.* Calyx tubo ovato-campanulato, libero, limbi laciniis quatuor, lanceolatis, acuminatis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, ovalia, patentia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem et squamulis quatuor minimis alterna, exserta, antherae ovatae, rostro longo uniporoso, connectivo haud producto tumide biauriculato. Ovarium liberum, ovatum, glabrum, biloculare, loculis biovulatis. Stylus fusiformi clavatus; stigma subcapitatum. Capsula calyce vestita, bilocularis, loculicide bivalvis. Semina plurima, obovata, recta. — *Herbae brasilienses, pusillae, erectae, glanduloso-pilosae; foliis oppositis, sessilibus, ovatis, penninerviis, floribus dense capitatis, foliaceo-bracteatis, capitulis axillaribus et terminalibus, breve pedunculatis, corollis roseis.*

Siphanthera Pohl *Plant. Brasil. I. 102. t. 84. 85.* DC. *Prodr. III. 121.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 120. in not. t. 158. f. 3.* Meisner *Gen. 115.* (82.)

*

6189. Salpinga *MART.* Calyx tubo campanulato, libero, fructifero elongato tubaeformi, longitudinaliter sulcato, limbi dentibus quatuor v. quinque brevissimis, persistentibus. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, lanceolata, acuta, conniventia. Stamina 8—10, cum petalis inserta, subaequalia, antherae cylindricae, uniporosae, connectivo in clavulam elongato. Ovarium liberum, cylindricum, vertice concavum, glabrum, triloculare, loculis multiovulatis. Capsula calyce vestita, trigono-cylindrica, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, columna seminifera filiformi, libera. Semina plurima, depresso-semiellipetica, umbilico basilari, caruncula centripeta transversa, profunde rimata — *Herbae brasilienses, molles; caule ramisque tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, serratis, tri-quinquenerviis, floribus secundis, in cymas scorpioideas dispositis.*

Salpinga Martius *Nov. gen. et sp. III. 114. t. 256.* DC. *Prodr. III. 112. Mem. I. 24.* Meisner *Gen. 114.* (81.) Aulacidium Richard *msc.*

*

6190. Bertolonia *RADD.* Calyx tubo campanulato, libero, fructifero late alato-triquetro, limbi lobis quinque obtusis, distinctis v. in marginem integrum concretis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, subaequalia, antherae cylindricae, uniporosae, connectivo vix prominulo. Ovarium liberum, ovatum, depressiusculum, glabrum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis, subclavatus; stigma punctiforme. Capsula calyce vestita, trialata, trilocularis, vertice depresso tririmosa, columella centralis abbreviata, tandem libera, e basi placentas lineares porrigens. Semina plurima, subsemilunari-trigona, tuberculata. — *Herbae in Brasiliae sylvis primaevis, locis umbrosis, suffocatis vigentes, procumbentes; foliis oppositis, petiolatis, cordatis, quinque-plurinerviis, subintegerrimis v. crenatis, ciliatis, inflorescentia cymosa, pedicellis brevissimis v. subnullis, floribus albis, roseo-purpureis v. roseis.*

Bertolonia Raddi *Mem. Plant. brasil. addend. 5.* DC. *Prodr. III. 113. Mem. I. 25.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 116. t. 257.* Chamisso *in Linnaea IX. 383.* Meisner *Gen. 114.* (81.) Triblemma Martius *msc.* Rhexiae sp. Bonpl. *Rhex. t. 52—55.*

6191. Lithobium *BONG.* Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, obsolete trilobo, lobis rotundatis. Corollae petala 3, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, rotundata, emarginata. Stamina 6, cum petalis inserta, subaequalia, antherae clavatae, uniporosae, poro ad medium hiante, connectivo basi vix producto. Ovarium semiadnatum, globosum, glabrum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, rectus, sub stigmate punctiformi nonnihil constrictus. Capsula globosa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, placenta centrali, medio seminifera, tandem libera. Semina plurima, pyriformia, parum curvata, hinc convexa, illinc concava, laevia. — *Herba brasiliensis, rupicola, tenera, subacaulis; foliis oppositis, petiolatis, cordatis, quinquenerviis, integerrimis, floribus terminalibus, paucis, pedicellatis, purpureis.*

Lithobium Bongard *in Mem. Academ. St. Petersb. VI. Ser. II. 140. t. 8. f. 2.*

*

6192. Sonerila *ROXB.* Calyx tubo oblongo v. subtrigono, saepe muricato, nervis tribus cum ovario cohaerente, limbi trifidi laciniis deciduis. Corollae petala 3, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovato lanceolata, acuta. Stamina 3, cum petalis inserta, iisdem alterna, antherae lineari-oblongae, apice biporosae, basi emarginatae, exappendiculatae. Ovarium tubi calycini nervis adhaerens, superne truncatum, glabrum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula turbinata, margine calycis intus incrassato coronata, trilocularis, superne valvulis brevibus dehiscens. Semina plurima, cuneato-angulata, difformia, aspera. — *Herbae annuae v. fruticuli, in Asia tropica indigeni; ramis teretibus, foliis oppositis, plerumque disparibus, altero fere abortivo, basi saepissime obliquis, integerrimis v. dentatis, membranaceis, nervosis, hirsutis, pedunculis axillaribus et terminalibus, racemosis v. fasciculatis, pauci-multifloris, floribus roseis.*

Sonerila Roxburgh *Flor. ind. edit. Wall. I. 180.* Jack *in Hook. Bot. Misc. II. 63.* Blume *in Flora 1831. p. 490.* Wallich *Plant. As. rar. II. 1.* Wight et Arnott *Prodr. I. 321.* Meisner *Gen. 114.* (81.) Cassebeeria Dennst. *ad Hort. Malab. IX. 65.*

a. EUSONERILA Blume *l. c.* Calyx hirsutus, vix angulatus. Petala ovata, acuta, basi lata. Capsula tur-

binata, valvulis tribus, bipartitis dehiscens. — *Folia opposita, altero subabortivo, basi dimidiato-cordata.* (Wallich *Plant. As. rar. t. 102.* Zenker *Plant. ind. t. 18.*)

B. TRIGONOCAPSA Blume *l. c.* Calyx glabriusculus, trigonus. Petala ovato-lanceolata, utrinque acuta. Capsula turbinata, basi attenuata, trigona, valvulis tribus indivisis dehiscens. — *Folia opposita, subaequalia, basi vix obliqua.* (Royle *Himalay. t. 45.*)

TRIBUS II. RHEXIEAE DC. *Prodr. III.* 114. Antherae apice uniporosae. Ovarium liberum, vertice plerumque glabrum. Capsula sicca. Semina cochleata. — *Species americanae.*

6193. Dicrananthera *PRESL.* Calyx tubo globoso, libero, limbi quadripartiti laciniis ovatis, serrulatis, setis interjectis distinctis. Corolla nulla. Stamina 8, calycis fauci inserta, alterna ejusdem laciniis opposita majora, antherae obtusae, uniporosae, minorum connectivo basi biauriculato, majorum bisetoso. Ovarium liberum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus flexuosus, sursum valde incrassatus; stigma obtusum. Capsula calyce vestita, bilocularis, loculicide bivalvis, columella clavato-fungosa. Semina plurima, cochleata. — *Herba brasiliensis, pusilla, hirsuta; caule simplici v. subramoso, foliis oppositis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, trinerviis, serratis, floribus axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis, parvis.*

Dicrananthera Presl *in Symb. bot. I. 75. t. 50.* Chamisso *in Linnaea IX. 385.* Meisner *Gen. 115.* (82.)

6194. Poteranthera *BONG.* Calyx tubo ovali-globoso, libero, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, acuminatis, integerrimis, pilo glanduloso terminatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovalia, pilo glandulifero terminata. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, antherae cylindricae, apice oblique truncatae, biporosae (?), connectivo basi breviter biauriculato. Ovarium liberum, subglobosum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, rectus; stigma subcapitatum. Capsula calyce vestita, trilocularis, loculicide trivalvis, placenta centrali, trigona. Semina plurima, cochleata. — *Herba brasiliensis, pusilla; caule subsimplici, erecto, tetragono, foliis oppositis, sessilibus, subdecurrentibus, linearibus, enerviis, pilis paucis, rigidis, glanduliferis margine et apice ornatis, floribus axillaribus, solitariis, breviter pedunculatis, parvis, albis.*

Poteranthera Bongard *in Mem. Academ. St. Petersb. VI. Ser. II. 137. t. 8. f. 1.*

6195. Spennera *MART.* Calyx tubo subgloboso, libero, limbi quadri-quinquepartiti laciniis brevibus, triangularibus. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, lanceolata, acuta. Stamina 8—10, cum petalis inserta, aequalia, antherae cylindricae, uniporosae, connectivo simpliciter producto, haud appendiculato. Ovarium liberum, bi-triloculare, loculis multiovulatis. Stylus incurvus, infra stigma truncatum constrictus. Capsula calyce velata, membranacea, bi-trilocularis, irregulariter rumpens. Semina plurima, reniformi-cochleata, echinulata. — *Herbae brasilienses, erectae v. adscendentes, molles, flaccidae, glabrae v. parce et longiuscule pilosae; caule ramisque tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, quinque-septemnerviis, saepissime ciliato-serratis, inflorescentia terminali cymosa, paniculato-ramosa.*

Spennera Martius *Nov. gen. et sp. III. 112. t. 253.* DC. *Prodr. III. 115. Mem. I. 28.* Meisner *Gen. 115.* (82.) Rhexiae sp. Bonpl. *Rhex. t. 38—40. 48. 49.* Melastomatis sp. Aublet *Guian. t. 169.* Jaravaea Scopoli *Introduct. n. 948. part.*

6196. Noterophila *MART.* Calyx tubo campanulato, libero, limbi quadri-quinquepartiti laciniis anguste triangularibus, acutis. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina 8—10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae cylindricae, uniporosae, connectivo in ligulam apice nodoso incrassatam, in staminibus minoribus multo breviorem producto. Ovarium liberum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus flexuosus, infra stigma punctiforme constrictus. Capsula calyce velata, membranacea, bilocularis, loculicide bivalvis. Semina plurima, reniformia, punctata. — *Herbae brasilienses, paludosae, erectae v. radicantes, glabrae v. sparsim pilosulae; caule tetragono, parce ramoso, foliis oppositis, subsessilibus, subtrinerviis, integerrimis v. serrulatis, floribus axillaribus, solitariis, parvis, albis, roseis v. purpurascentibus.*

Noterophila Martius *Nov. gen. et sp. III. 110. t. 254.* Meisner *Gen. 115.* (82.) Microliciae sp. DC. Melastoma bivalvis Aubl. *Guian. t. 155. f. a.* Jaravaea Scopoli *Introduct. n. 948. partim.*

6197. Microlicia *DON.* Calyx tubo campanulato, libero, limbi quinquepartiti laciniis subulatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita multo minora, antherae ovato-cylindricae, rostro uniporosae, majorum connectivo in appendicem clavatam, minorum in appendiculam brevissimam producto. Ovarium liberum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, adscendens; stigma acutum. Capsula calyce velata, membranacea, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima, cochleata; punctata. — *Fruticuli v. rarius herbae, brasilienses, pube dum adest simplici v. glandulosa; ramis plurimis, erectis v. fastigiato-ramulosis, inferne aphyllis, tetragonis, foliis oppositis, sessilibus, plerumque parvis, obsolete trinerviis, floribus breviter pedunculatis, bracteis oppositis ad basim fultis, in axillis foliorum superiorum solitariis, sparsis v. subcorymbosis, albis, violaceis v. purpureis.*

Microlicia Don *in Mem. Werner. Soc. IV. 301.* DC. *Prodr. III. 117.* excl. sp. Martius *Nov. gen. et sp. III. 105. t. 251. 252.* Chamisso *in Linnaea IX. 386.* Meisner *Gen. 115.* (82.) Melastoma trivalvis Aublet *Guian. t. 155. b.* Rhexiae sp. Auct. Bonpl. *Rhex. t. 59.* Jaravaea Scopoli *Introduct. n. 948. part.*

6198. Fritzschia *CHAM.* Calyx hemisphaerico-cupuliformis, liber, limbi quadripartiti laciniis angustis, acutis, sinu lato patente sejunctis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ellipsoidea, acuta. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora v. aequalia, heteromorpha, antherae ovoideo-oblongae, uniporosae, staminum cum petalis alternantium connectivo arcuato in appendicem bifidam producto, oppositorum vix producto, bilobo v. bicalloso. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, declinatus; stigma punctiforme. Capsula calyce vestita, globosa, quadrilocularis, apice locu-

licide quadrivalvis. Semina plurima, reniformia, punctata. — *Suffrutices brasilienses, glaberrimi, Serpylli facie; foliis oppositis, petiolatis, floribus terminalibus solitariis, rubris v. purpureis.*

Fritzschia Chamisso *in Linnaea IX. 397.* Meisner *Gen. 115.* (82.)

6199. Ernestia *DC.* Calyx tubo ovoideo, libero, limbi quadripartiti laciniis angustis, acuminatis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, patentia. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia, antherae oblongae, rostro attenuato uniporosae, connectivo arcuato, basi postice breviter et obtuse calcarato, antice bisetoso appendiculato. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula calyce vestita, subglobosa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, cochleata, sulcata, punctata. — *Herba Novo-granatensis, tenera, Spennerae facie, pilis glanduliferis, raris hirtella; foliis oppositis, petiolatis, cordato-ovalibus, acuminatis, denticulato-setosis, quinquenerviis, floribus paniculatis.*

Ernestia DC. *Prodr. III. 121. Mem. I. 30.* Chamisso *in Linnaea IX. 400.* Meisner *Gen. 115.* (82.) Rhexia tenella Bonpl. *Rhex. t. 30.*

6200. Rhexia *R. BR.* Calyx tubo basi ovato-ventricoso, libero, apice in collum angustato, limbo quadrifido. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, antherae ovatae, apice uniporosae, connectivo haud producto, exappendiculato. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Capsula intra calycem libera, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis, placentis pedicellatis, semilunatis. Semina plurima, cochleata. — *Herbae boreali-americanae, laeves; caulibus erectis, tetragonis, foliis oppositis, sessilibus, integerrimis, linearibus, lanceolatis v. ovatis, trinerviis, floribus in cymam corymbosam dispositis, ternatis, purpureis v. luteis.*

Rhexia Linn. *Gen. n. 468.* excl. sp. R. Brown *ex Don in Mem. Werner. soc. IV. 297.* Nuttall *Gen. I. 244.* DC. *Prodr. III. 121.* Meisner *Gen. 115.* (82.) Bonpl. *Rhex. t. 44.* excl. reliq.

6201. Heteronoma *MART.* Calyx tubo cylindrico, libero, sursum ampliato, brevissime quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae lineares, acuminatae, uniporosae, connectivo basi producto antice bicalcarato, staminum minorum breviore. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula calyce inclusa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, cochleata, striata, punctata. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica crescentes; ramis tetragonis, foliis oppositis, petiolatis, altero cujusvis paris multo minore, quinque v. plurinerviis, floribus roseis v. violaceis, in paniculas brachiatas dispositis.*

Heteronoma Martius *Nov. gen. et sp. III. 140. t. 273.* Heteronome DC. *Prodr. III. 122. Mem I. 32. Mem. soc. phys. Genev. VII.* Link et Otto *Abbild. t. 24. 37.* Rhexia diversifolia Bonpl. *Rhex. t. 45.* et Pachyloma DC. *Prodr. III. 122.*

6202. Heterocentron *HOOK. et ARN.* Calyx tubo campanulato, adpresse setoso, limbi quadripartiti laciniis lanceolatis, acuminatis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, late obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae oblongae, obtusae, uniporosae, staminum longiorum connectivo stipitato, ad articulum setis duabus clavatis instructo, breviorum basi bigibboso. Ovarium liberum, glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Capsula calyce inclusa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina.... — *Herba mexicana; caule basi lignoso, ramulis tetragonis, hispidis, foliis oppositis, petiolatis, oblongis, integerrimis, utrinque setosis, penninerviis, floribus terminalibus, thyrsoideis, albis, subpaniculatis.*

Heterocentron Hooker et Arnott *ad Beechey. 290.*

6203. Oxyspora *DC.* Calyx tubo oblongo, libero, limbi quadrilobi lobis ovatis, mucronatis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, lanceolata, acuta. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae longe cylindricae, uniporosae, basi emarginatae, connectivo ultra loculos haud producto, basi in calcar breve producto. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformi-clavatus; stigma acutum. Capsula calyce inclusa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, minima, scobiformis, vix curva, utrinque aristata, umbilico terminali, concavo. — *Suffrutices nepalenses; ramulis tetragonis, petiolisque pilis crassis barbatis conferte vestitis, foliis oppositis, elliptico-oblongis, acuminatis, denticulatis, quinque-septemnerviis, superne glabris, subtus pube stellata floccosis, in nervis sublanatis, thyrso terminali paniculato, floribus albis, subcernuis, calycibus pube stellata, minima conspersis.*

Oxyspora DC. *Prodr. III. 123. Mem. I. 33. t. 4.* Wallich *Plant. As. rar. t. 88.* Meisner *Gen. 115.* (82.) Arthrostemma paniculatum Don.

6204. Tricentrum *DC.* Calyx tubo ovato, libero, limbi quadripartiti lobis angustis, acutis, apice trisetosis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, oblonga v. ovalia. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia; filamenta glabra, antherae lineares, rostratae, uniporosae, connectivo basi tricalcarato, calcaribus duobus superis, uno postico. Ovarium liberum, glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Capsula calyce inclusa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, cochleata. — *Suffrutex brasiliensis, prostratus, crassiculus, pilis glandulosis hispidus; ramulis subtetragonis, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, mucronatis, quinquenerviis, villosis, floribus in foliorum superiorum axillis breve pedicellatis, bibracteolatis.*

Tricentrum DC. *Prodr. III. 123. Mem. I. 34.* Chamisso *in Linnaea IX. 401.* Meisner *Gen. 115.* (82.)

6205. Marcetia *DC.* Calyx tubo oblongo v. cylindraceo, libero, limbi quadripartiti lobis anguste lanceolatis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovalia, acuta. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita saepe paullo minora, antherae oblongo-lineares, uniporosae, connectivo plus minus producto, basi antrorsum breviter biauriculato. Ovarium liberum, glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula calyce velata, quadrilo-

cularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, cochleata, umbilico oblique basilari, punctata. — *Suffrutices v. frutices subvirgato-ramosi, in pascuis subalpinis Brasiliae crescentes, saepe pube glandulosa subviscosi; foliis oppositis, subsessilibus, trinerviis v. uninerviis, saepe angustis, basi cordatis, margine revolutis, floribus in supremorum foliorum axillis solitariis, breve pedunculatis, bibracteatis, racemos breves constituentibus, albis v. rubescentibus.*

Marcetia DC. *Prodr III. 124. Mem. I. 35. t. 5.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 102. t. 248.* Chamisso *in Linnaea IX. 401.* Meisner *Gen. 115. (82.)* Rhexiae sp. Bonpl. *Rhex. t. 37.*

6206. Trembleya *DC.* Calyx tubo ovato, saepe sursum angustato, limbi quinquepartiti laciniis subulatis v. linearibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita minora, antherae ovato-oblongae, rostro brevi uniporosae, majorum connectivo in ligulam obcordatam v. simplicem longe producto, minorum breviore, angustiore. Ovarium liberum, glabrum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula calyce velata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis. Semina plurima, oblonga, leviter curvata, punctata, umbilico basilari. — *Frutices brasilienses, glabri, tomentosi v. canescentes; foliis oppositis, sessilibus v. petiolatis, oblongis v. linearibus, integerrimis, uni-trinerviis, floribus axillaribus solitariis v. cymulosis, flavis v. violaceis.*

Trembleya DC. *Prodr. III. 125. Mem. I. 37.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 103.* Chamisso *in Linnaea IX. 428.* Meisner *Gen. 115. (82.)*

a. JACOBIA DC. *l. c.* Calycis turbinati, superne vix constricti laciniae subulatae. Petala ovalia, mucronata. Antherarum connectiva breviter appendiculata. — *Flores flavi, solitarii.* (Martius *Op. cit. t. 249.*)

b. ABRAHAMIA DC. *l. c.* Calycis urceolati laciniae subulatae v. lineares. Petala obtusa. Antherarum connectivum late appendiculatum. — *Flores purpurascentes, pedicellati, solitarii v. cymulosi.* (Martius *Op. cit. t. 250.*)

c. ERIOLEMA DC. *l. c.* Calycis apice vix constricti extus undique lanati lobi oblongi. Petala obtusa. Antherarum connectiva late appendiculata. — *Flores axillares, sessiles, flavi.*

6207. Adelobotrys *DC.* Calyx tubo subcampanulato, limbo breviter et obtuse quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovalia. Stamina 10, cum petalis inserta, antherae basi bifurcatae, apice bivalves (?) Ovarium ······ Capsula quinquefariam dehiscens, columella centrali libera, fibris quinque in stylum coeuntibus superata. Semina ······ — *Frutex guianensis, scandens; ramis teretibus, foliis oppositis, junioribus utrinque rufo-villosis, adultis praeter nervos glabriusculis, petiolatis, ovato-cordatis, acuminatis, serrato-ciliatis, quinquenerviis, floribus ad apices ramorum cymoso-capitatis, confertis, albis.*

Adelobotrys DC. *Prodr. III. 127. Mem. I. 38.* Meisner *Gen. 115. (82.)* Melastoma scandens Aublet *Guian. t. 172.*

TRIBUS III. OSBECKIEAE DC. *Prodr. III.* 127. Antherae apice uniporosae. Ovarium liberum v. adnatum, vertice saepissime setis v. squamis coronatum. Semina cochleata. — *Species amphigeae.*

6208. Lasiandra *DC.* Calyx tubo subcampanulato, libero, limbi quinquepartiti lobis angustis, acuminatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta glabra v. saepius pilosa, antherae elongatae, breviter rostratae, uniporosae, connectivo basi intus varie biauriculato. Ovarium basi calyci subadhaerens, superne liberum, setis coronatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula intra calycem libera v. leviter adnata, quinquelocularis, apice loculicide quinquerimosa. Semina plurima, reniformi-oblonga, punctata, umbilico basilari. — *Arbores v. saepius frutices, in America tropica crescentes, plus minus setosi v. strigosi, ligno molli, fragili; ramis tetragonis, foliis oppositis v. verticillatis, integerrimis, tri-quinquenerviis, floribus terminalibus, paniculatis, speciosis, violaceis, roseis, rubris v. puniceis, singulis ante anthesim bractearum convexarum pari mox deciduo inclusis.*

Lasiandra DC. *Prodr. III. 127. Mem. I. 42. t. 7.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 93. t. 241–244.* Chamisso *in Linnaea IX. 431.* Presl *Symb. t. 45.* Meisner *Gen. 116. (82.)* Rhexiae sp. Ruiz et Pavon *t. 323. f. a.* Bonpl. *Rhex. t. 12. 36.* Bot. Mag. *t. 214.* Bot. Reg. *t. 323. 664.*

6209. Macairea *DC.* Calyx tubo ovato, libero, limbi quadripartiti lobis acuminatis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, filamentis glabriusculis, alternorum filamentis superne latere interiore pilos glandulosos, uniseriatos gerentibus, antherae lineares, uniporosae, connectivo elongato, basi introrsum auriculato. Ovarium liberum, apice setis glandulosis hirtum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula calyce velata, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, ovata, hinc ad umbilicum subtruncata. — *Frutices Americae tropicae, petiolis foliisque novellis rufo-villosis; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, mucronatis, coriaceis, integerrimis, supra glabris, adultis subtus subvelutinis, subtrinerviis, florum thyrso terminali, paniculato, villosissimo.*

Macairea DC. *Prodr. III. 109. Mem. I. 39. t. 6.* Chamisso *in Linnaea IX. 381.* Meisner *Gen. 116. (82.)*

6210. Chaetogastra *DC.* Calyx tubo turbinato, extus piloso v. squamoso, libero, limbi quinquepartiti lobis persistentibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, subaequalia; filamenta glabra, antherae oblongae, uniporosae, connectivo basi in calcar simplex v. bifidum producto, aut obtuse bituberculato. Ovarium liberum, apice setosum v. denticulatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula calyce velata, quinquelocularis, apice loculicide quinquerimosa. Semina plurima, reniformi-oblonga, umbilico subbasilari. — *Frutices, suffrutices v. herbae, in America tropica crescentes; caule ramisque tetragonis, cum foliis oppositis, petiolatis, triquinquenerviis, integerrimis v. vix serrulatis, setosis, strigosis aut villosis, inflorescentia paniculata, floribus in glomerulis axillaribus terminalibusque sessilibus aut pedunculatis, singulis bractea solitaria, persistente munitis, calycibus fructiferis immutatis v. laciniis excrescentibus et calvescentibus auctis, petalis roseis, violaceis v. purpureis.*

Chaetogastra DC. *Prodr. III. 131. Mem. I. 47.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 99. excl. sp.* octandris. Chamisso *in Linnaea IX. 447.* Meisner *Gen. 116.* (82.)

a. MONOCENTRA DC. *l. c.* Calyx tubo obovato v. turbinato. Antherarum connectivum basi in calcar simplex productum. Ovarium apice dentatum. — *Frutices peruani, Lasiandrae facie, floribus amplis, purpureis.* — Rhexiae sp. Bonpl. *Rhex. t. 4. 9.*

b. DIOTANTHERA DC. *l. c.* Calyx tubo obovato, ebracteato. Antherarum connectivum basi in calcar bifidum productum v. obtuse biauriculatum. — *Flores albi v. rosei.* — Rhexiae sp. Ruiz et Pav. *Flor. Peruv. t. 319. f. b. t. 320. f. b.* Bonpl. *Rhex. t. 1. 6. 7. 8. 10. 13. 15. 19. 21. 22. 26. 31. 37. 43 52* Merianiae sp. Venten. *Choix t. 34.* (Mart. *Op. cit. t. 245.* Bot. Mag. *t. 2836. 3481.*)

c. ? BRACTEARIA DC. *l. c.* Calyx tubo obovato, piloso, bracteis sex, triseriatis, liberis cinctus. Antherae basi brevissime biauriculatae. — *Frutex peruanus, floribus violaceis.* — Rhexia conferta Bonpl. *Rhex. t. 20.*

6211. Arthrostemma *PAVON.* Calyx tubo turbinato v. campanulato, extus piloso v. squamoso, limbi quadripartiti lobis persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obsoleta. Stamina 8, cum petalis inserta, subaequalia; filamenta glaberrima, antherae oblongae, uniporosae, connectivo longiusculo, basi obtuse biauriculato. Ovarium liberum, apice setosum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula calyce velata, quadrilocularis, apice loculicide quadrivalvis. Semina plurima, cochleata. — *Herbae v. suffrutices, in America tropica crescentes, habitu vario, olim in genera plura segregandae, v. partim Chaetogastris aliisque generibus jungendae.*

Arthrostemma Pavon *ex Don in Mem. Werner. soc. IV. 292.* DC. *Prodr. III. 135. Mem. I. 50.* Chamisso *in Linnaea IX. 452.* Meisner *Gen. 116.* (83.) Melanium Richard *msc.*

a. CHAETOPETALUM DC. *l. c.* Petala ovalia, apice in setam desinentia. Antherae aequales, connectivo haud appendiculato. Ovarium apice quadridentatum. Semina reniformia, nec vere cochleata. — *Herbae basi suffruticulosae, floribus albis v. flavis.* — Rhexiae sp. Bonpl. *Rhex. t. 5. et 29.*

b. BRACHYOTUM DC. *l. c.* Petala subaristata, convoluta. Antherae aequales, connectivo brevissime biauriculato. Ovarium apice setigerum. — *Suffrutices.* — Rhexiae sp. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 318. f. a. 319. f. b.* Bonpl. *t. 14.*

c. LADANOPSIS DC. *l. c.* Petala obovata, expansa. Antherae subaequales, connectivo longiusculo basi breve biauriculato. Capsula apice quadrisetosa. — *Herbae v. suffrutices.* — Rhexiae sp. Aubl. *Guian. t. 129.* Bonpl. *Rhex. t. 7. 35.*

d. TRIFURCARIUM DC. *l. c.* Antherarum connectivum basi in appendicem tridentatam v. trisetosam productum.

e. MONOCHAETUM DC. *l. c.* Antherarum connectivum in calcar simplex v. emarginatum adscendens, aut in setam ex ipsa basi ortam productum. — Rhexiae sp. Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 320. f. a.* Bonpl. *Rhex. t. 3. 16. 18.*

6212. Heeria *SCHLECHT.* Calyx tubo campanulato-cylindraceo, rigide setoso, libero, limbi quadripartiti laciniis triangularibus, cuspidatis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, cuneato-obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna petalis opposita minora, antherae uniporosae, staminum majorum connectivo basi in calcar elongatum, bifidum producto, minorum calcare abbreviato, biglanduloso. Ovarium liberum, apice setosum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, declinatus; stigma obtusum. Capsula calyce inclusa, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, cochleata. — *Fruticulus mexicanus; caulibus depressis, radicantibus, ramulis erectis, adpresse setosis, foliis oppositis, petiolatis, late ovatis, obtusiusculis, trinerviis, crenulatis, ciliatis, glabriusculis, flore terminali solitario, longe pedunculato.*

Heeria Schlechtend. *in Linnaea XIII. 432.*

6213. Svitramia *CHAM.* Calyx bracteis ramentaceis calyptraeformibus, ternis v. pluribus caducis fotus, tubo subgloboso, nervoso, glaberrimo, vernicoso, libero, limbi quinquelobi lobis obtusis, persistentibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obcordata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae ovatae, obtusae, uniporosae, connectivo basi paullulum incrassato, exappendiculato. Ovarium globosum, liberum, apice setosum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis, clavatus; stigma punctiforme. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, placentis lunulatis. Semina plurima, minima, cochleata, laevia. — *Suffrutex brasiliensis, subvelutino-strigosus, inflorescentia glabra, vernicosa; ramis brachiatis, lignosis, obtuse tetragonis, foliis oppositis, sessilibus, ovatis, acutis, subnovemnerviis, setis validis adpressis, panicula foliosa, subfastigiata, subglobosa.*

Svitramia Chamisso *in Linnaea IX. 445.* Meisn. *Gen. 116.* (82.)

6214. Tibouchina *AUBL.* Calyx basi cinctus involucro duplici, utroque e bracteis duabus connatis, tubo turbinato, libero, squamis imbricatis vestito, limbi quinquelobi lobis lanceolatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, ovalia. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae lineari-acuminatae, uniporosae, connectivo basi obtuse biauriculato. Ovarium liberum, apice setosum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus clavatus; stigma punctiforme. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis. Semina plurima, cochleata. — *Frutex guianensis; ramulis tetragono teretibus petiolisque squamuloso-scabris, foliis breve petiolatis, ovatis, basi obtusis, apice acutis, integerrimis, quinquenerviis, subtus setoso-hirsutis, superne adpresse villosis, villis inter nervos confluentibus, floribus subterminalibus, paucis.*

Tibouchina Aublet *Guian. I. 446. t. 177.* DC. *Prodr. III. 143.* Meisner *Gen. 116.* (83.) Savastania Necker *Elem. n. 795.* Melastomatis sp. Don.

6215. Diplostegium *DON.* Calyx calyptra duplici, cucullata, hispida inclusus, limbo quinquefido, persistente. Corollae petala 5 .... Stamina 10, antherae subaequales, basi biauriculatae. Ovarium ...... Stigma punctatum, pruinosum. Capsula baccata, quinquelocularis. Semina ...... — *Frutex brasiliensis; caulibus teretibus, dense cano-pilosis, foliis ovatis, acutis, integerrimis, petiolatis, quinquenerviis, subtus sericeo-pilosis, supra scabris, pedunculis terminalibus, trichotomis, trifloris, floribus magnis, roseis.*

Diplostegium Don *in Mem. Wern. soc. IV. 296.* DC. *Prodr. III. 152.*

6216. Tristemma *JUSS.* Calyx basi multibracteatus, tubo nervis cum ovario cohaerens, extus prope limbum pilosum annulo simplici v. triplici instructus, limbo quadri-quinquepartito. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta,

ejusdem laciniis alterna, unguiculata. Stamina 8 v. 10, aequalia, antherae subarcuatae, uniporosae, basi subauriculatae. Ovarium nervis decem tubi calycini cohaerens, apice setosum, quadri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula calyce inclusa, quinquelocularis, apice loculicide quinquevalvis. Semina plurima, cochleata, tuberculata. — *Suffrutices in Africa tropica crescentes; caulibus tetragonis, foliis oppositis, tri-quinquenerviis, floribus capitatis, involucratis.*

Tristemma Jussieu *Gen. 329.* Venten. *Choix t. 35.* DC. *Prodr. III. 144.* Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. 311.* Meisner *Gen. 116. (83.)* Melastomatis sp. Don.

6217. Pleroma *DON.* Calyx bracteis duabus sub anthesi caducis involutus, tubo ovato, nervis cum ovario cohaerente, limbi quinquepartiti lobis deciduis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, subaequalia; filamenta glabra, antherae elongatae, uniporosae, basi arcuatae, connectivo stipitiformi basi breviter biauriculato. Ovarium nervis decem tubi calycini cohaerens, apice setosum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula baccata, quinquelocularis. Semina plurima, cochleata. — *Frutices in America tropica indigeni, Lasiandrae facie; foliis oppositis, supra setosis v. pubescentibus, subtus villosis, pedunculis axillaribus simplicibus v. trifido ramosis.*

Pleroma Don *in Mem. Wern. soc. IV. 293.* DC. *Prodr. III. 151.* Meisner *Gen. 116. (83.)*

6218. Lachnopodium *BLUM.* Calyx tubo ovato-oblongo, nervis cum ovario cohaerente, limbi quinquefidi laciniis lineari-subulatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovali-oblonga, obtusa. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta basi pilorum corona cincta, antherae oblongae, rostratae, uniporosae, exappendiculatae (?) Ovarium nervis decem tubi calycini cohaerens, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula calycis limbo coronata, quinquelocularis, apice quinquevalvis. Semina plurima, cochleata (?) — *Fruticulus indicus; ramulis teretibus, rufescenti-hispidis, foliis oppositis, petiolatis, cordato-oblongis, acuminatis, denticulato-crenatis, quinquenerviis, rugosis, pilis rufulis conspersis, cymis axillaribus, contractis, obsolete bracteatis, calycibus rubro marginatis, petalis albis.*

Lachnopodium Blume *in Flora 1831. p. 477.* Meisner *Gen. 116. (82.)* Melastoma rubro-limbatum Link et Otto *Ic. select. t. 41.*

6219. Melastoma *BURM.* Calyx tubo ovato, inferne cum ovarii basi connato, squamulis setisve dense obtecto, limbi quinque- v. rarius sexfidi, decidui laciniis cum appendicibus totidem alternantibus. Corollae petala 5—6, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovalia. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita paullo minora, rarissime deficientia, antherae oblongo-lineares, subarcuatae, uniporosae, connectivo stipitiformi, elongato v. brevi, antice biauriculato v. emarginato. Ovarium semiinferum, vertice libero setigerum, quinque-sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, apice subincrassatus; stigma punctiforme. Capsula baccata, quinque-sexlocularis, irregulariter rumpens. Semina plurima, cochleata. — *Frutices Asiae tropicae, saepissime strigoso-asperi; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. serrulatis, nervosis, pedunculis terminalibus, fasciculatis v. corymboso paniculatis, interdum solitariis, pedicellis basi bibracteatis, floribus amplis, albis, roseis v. purpureis.*

Melastoma Burmann *Flor. Zeyl. 72.* Blume *in Flora 1831. p. 476.* Wight et Arnott *Prodr. I. 324.* Meisner *Gen. 116. (83.)* Miquel *Comment. II. 18.* Acinodendron Linn. *Gen. ed. I. n. 363.* Melastomatis sp. Linn. DC. Bot. Mag. *t. 529.* Labillard. *Nov. Caled. t. 64.*

6220. Otanthera *BLUM.* Calyx tubo ovato, inferne cum ovarii basi connato, squamulis palmato-ciliatis muricato, limbo quinquefido. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae oblongo-lineares, subarcuatae, sursum attenuatae, uniporosae, antice ad basim constricto-biauriculatae, connectivo indistincto. Ovarium semiinferum, vertice libero setosum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis. Stigma punctiforme. Bacca quinquelocularis, pulposa. Semina plurima, cochleata. — *Frutex moluccanus; ramis teretibus, glabris, extimis compresso-tetragonis, petiolis nervisque foliorum subtus setis sparsis adpressis, foliis oppositis, elliptico-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, quinquenerviis, membranaceis, scabriusculis, pallide viridibus, nervis subtus caerulescentibus, paniculae terminalis, trifidae v. trichotomae ramis subtrifloris, floribus parvis, albidis, lateralibus bibracteatis, intermedio brevissime pedicellato, ebracteato.*

Otanthera Blume *in Flora 1831. p. 488.* Meisner *Gen. 116. (83.)* Melastoma moluccanum Blum.

6221. Osbeckia *LINN.* Calyx tubo ovato v. oblongo, inferne cum ovarii basi connato, saepe setis a basi palmatis v. pube stellata aut rarissime simplici vestito, limbi quadri quinquefidi laciniis cum totidem appendicibus alternantibus. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata v. obovata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, subaequalia, antherae oblongo-lineares, subarcuatae, rostratae, uniporosae, connectivo ad basim incrassato, antice breviter bicalcarato v. biauriculato sive mutico. Ovarium semiinferum, vertice libero, conico setosum, quadri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, infra apicem incrassatus; stigma punctiforme. Capsula sicca, calycis tubo sursum truncato inclusa, quadri-quinquelocularis, superne loculicide quadri-quinquevalvis. Semina plurima, cochleata. — *Frutices v. suffrutices, in Asia et Africa tropica crescentes, plerumque setoso-asperi; ramulis magis minusve tetragonis, foliis oppositis, rarissime verticillatis, nervosis, subintegerrimis, floribus terminalibus, saepe capitatis, bracteato-involucratis, nunc solitariis, rarius racemosis v. subcorymbosis, purpurascentibus, speciosis.*

Osbeckia Linn. *Gen. n. 467.* Don *in Mem. Werner. soc. IV. 292.* DC. *Prodr. III. 138.* excl. sect. 1—3. Hooker *Exot. Flor. t. 37.* Bot. Reg. *t. 542. 565. 674. 1475.* Blume *in Flora 1831. p. 473.* Wallich *Plant. As. rar. t. 240. 251.* Meisner *Gen. 116. (83.)* Miquel *Comment. II. 72.* Melastomatis sp. Palis. *Flor. Owar. t. 41.*

6222. Pterolepis *DC.* Calyx tubo ovato-oblongo, pilis simplicibus v. capitatis hirto v. strigoso, limbi quadri-quinquefidi laciniis persistentibus, cum appendiculis totidem elongatis, pectinatis alternantibus. Corollae petala 4 v. 5, ca-

lycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata v. oblonga. Stamina 5 v. 8 (?), cum petalis inserta; filamenta glabra, antherae lineares, falcatae, rostratae, uniporosae, connectivo basi bilobulato v. binodi. Ovarium apice setosum, quadri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, stigma capitatum. Capsula calycis tubo inclusa, ejusdem limbo persistente coronata, quadri-quinquelocularis, loculicide quadri-quinquevalvis. Semina plurima, cochleata. — *Frutices brasilienses, tomentosi v. strigosi; foliis oppositis, nervosis, integerrimis.*

Pterolepis sectio Osbeckiae DC. *Prodr. III. 140.* Miquel *Comment. II. 72.* Rhexiae sp. Bonpl. *Rhex. t. 32. 35. 45.*

6223. Chaetolepis *DC.* Calyx tubo ovato, apice setoso, limbi quadripartiti laciniis persistentibus, cum appendicibus totidem simplicibus, setosis alternantibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 8; filamenta glabra, antherae obtusae, uniporosae, connectivo basi breviter biauriculato. Ovarium apice setis octo coronatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, superne incrassatus; stigma simplex. Capsula calycis tubo inclusa, limbi persistentis laciniis coronata, quadrilocularis, loculicide quadrivalvis. Semina plurima, cochleata. — *Suffrutex Americae australis, ramosissimus; ramis teretibus, strigoso-scabris, foliis oppositis, brevissime petiolatis, ovatis, integerrimis, quinquenerviis, utrinque adpresse strigoso scabris, subtus pallidis, floribus solitariis, subcorymbosis, pedicellatis, flavis.*

Chaetolepis sect. Osbeckiae DC. *Prodr. II. 140.* Miquel *Comment. II. 72.* Rhexia microphylla Bonpl. *Rhex. t. 2.*

6224. Microlepis *DC.* Calyx tubo oblongo, suburceolato, inferne cum ovarii basi connato, pube stellata vestito, limbi quinque- v. rarius sexdentati v. lobati dentibus v. laciniis cum appendiculis totidem minimis, palmato-ciliatis alternantibus. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus v. laciniis alterna, ovata. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta; filamenta glabra, antherae lineares, falcatae, uniporosae, nunc subaequales, connectivo brevi, ad articulum tumido, in ligulam bifurcam v. bilobam producto, nunc dissimiles, connectivo mutico sive appendiculato. Ovarium semiinferum, vertice libero setosum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, infra apicem incrassatus; stigma punctiforme. Capsula sicca, calycis tubo truncato inclusa, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis. Semina plurima, cochleata. — *Herbae brasilienses, setoso-asperae; ramis saepissime tetragonis, foliis oppositis, nervosis, floribus terminalibus.*

Microlepis sect. Osbeckiae DC. *Prodr. III. 139.* Miquel *Comment. II. 72.*

GENUS DUBIUM.

6225. Aciotis *DON.* Calyx tubo globoso, carnoso, limbo coarctato, quadridentato, persistente. Corollae petala 4, apice oblique aristata. Stamina 8, connectivo deorsum elongato quasi biarticulata, antherae erectae, basi nudae. Ovarium ····· Capsula baccata, quadrilocularis. Semina cochleata. — *Herba antillana, glabriuscula, perennis, virens, caulibus pluribus, erectis, tetragonis, spithameis, ramosis, foliis petiolatis, elliptico oblongis, acuminatis, trinerviis, subtus purpureis, supra intense viridi lucidis, floribus terminalibus, spicato-racemosis, parvis, roseis, baccis globosis, purpureis, grate acidis, edulibus.*

Aciotis Don *in Mem. Wern. soc. IV. 300.* DC. *Prodr. III. 152. Mem. I. 54.* Meisner *Gen. 116. (82.)*

TRIBUS IV. MICONIEAE DC. *Prodr. III.* 152.

Antherae uni-biporosae. Ovarium adnatum. Fructus baccatus. Semina haud cochleata. — *Species potissimum americanae.*

6226. Rousseauxia *DC.* Calyx tubo hemisphaerico, glabro, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis late lanceolatis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, subaequalia, antherae oblongo-lineares, uniporosae, connectivo brevi, exappendiculato. Ovarium inferum, vertice exserto squamis quatuor ciliato-spinosis coronatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Fructus ····· — *Frutex madagascariensis; ramis obtuse tetragonis, demum teretibus, glabris, ad nodos subsetosis, foliis oppositis, petiolatis, ovali-oblongis, acutis, trinerviis utrinque glabris, ad nervos subtus et ad margines integerrimos adpresse subsetosis, cymis terminalibus bi-trifidis, calycis tubo glaberrimo, limbi lobis setoso-ciliatis.*

Rousseauxia DC. *Prodr. III. 152. Mem. 54.* excl. sect. 2. Meisner *Gen. 113. (81.)* Melastoma chrysophylla Desrouss.

6227. Dichaetanthera. Calyx tubo hemisphaerico, glabro, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis latis, obtusis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita sterilia, antherarum connectivo brevi, fertilium antherae oblongae, breves, uniporosae, connectivo longissimo, basi bisetoso. Ovarium inferum, vertice exserto setosum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula calyce adnata, quadrilocularis, vertice breviter exserto loculicide quadririmosa. Semina plurima, angulata, nitida. — *Frutex madagascariensis; ramulis obtuse tetragonis, demum teretibus, ad insertionem foliorum nodosis, setis adpressis scabridis, foliis oppositis, petiolatis, ovali-oblongis, acuminatis, integerrimis, trinerviis, supra glabris, subtus ad nervos adpresse setosis, cymis trichotomis.*

Rousseauxia articulata DC. *Prodr. III. 153.* Melastoma articulata Desrouss.

6228. Leandra *RADD.* Calyx tubo urceolato v. subinfundibuliformi, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinque-sexpartiti, rarissime quadripartiti laciniis duplicatis, exterioribus subulatis ante interiores late ovales sitis. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, lineari-lanceolata. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, subaequalia, antherae subulatae, uniporosae, basi breviter biauriculatae, connectivo obsoleto. Ovarium ima basi adnatum, quadri-sexloculare, hirtum. Stylus filiformis, basi villosus; stigma punctiforme. Bacca sicca, calyce tunicata, quadri-sexlocularis. Semina in placentis carnosis plurima, obovata, an-

gulata, rhaphe latiuscula percursa. — *Frutices brasilienses, setosi v. hirti; foliis oppositis, petiolatis, altero interdum minore, tri-septemnerviis, saepe papilloso-scabris et margine serratis, floribus glomeratis, involucratis.*

Leandra Raddi *in Mem. soc. ital. 1820. p. 6.* DC. *Prodr. III. 153. Mem. 55.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 154. t. 283.* Meisner *Gen. 120.* (80.)

6229. Clidemia *DON.* Calyx tubo cylindrico, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinque- rarius quadri-sexpartiti laciniis herbaceis, simplicibus. Corollae petala 5 v. 6, rarius 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, anguste ovata v. obovato-oblonga, patentia v. reflexa. Stamina 10 v. 12, rarius 8, cum petalis inserta, subaequalia, antherae subulatae, uniporosae, basi breviter producta subbilobae, connectivo haud manifesto. Ovarium ima basi adnatum, tri-quadri-sexloculare, hirtum, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme v. capitatum. Bacca carnosa, calyce inferne succulento, superne exarido-tunicata, tri-quadri-sexlocularis. Semina in placentis simplicibus v. bifidis plurima, parva, obovata, dimidiato-oblonga v. angulata, puncticulata, rhaphe lineari percursa. — *Frutices Americae tropicae, plerumque pilosi, hirsuti v. hirti; ramis ramulisque angulatis v. teretibus, foliis oppositis, petiolatis, altero saepe minore, tri-septuplinerviis, saepe dentatis, floribus axillaribus v. terminalibus, solitariis v. interdum aggregatis, aut in cymas v. thyrsos brachiatos aut rarius secundos dispositis, bracteolatis, parvis, albis v. roseis, saepe holosericeo-nitentibus, baccis saepe edulibus.*

Clidemia Don *in Mem. Werner soc. IV. 306.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 151. t. 281. 282.* Clidemia DC. *Prodr. III. 155. Mem. 58.* et Tschudya DC. *Prodr. III. 155. Mem. 58. t. 9.* Melastomatis sp. Aublet *Guian. t. 165—167.* Vahl *Ic. Amer. II. t. 18 et 22.* Bonpl. *Melast. t. 3. 39. 59.* Bot. Mag. *t. 1971.* Sagraeae sp. DC.

6230. Jucunda *CHAM.* Calyx tubo campanulato, inferne cum ima basi ovarii connato, limbi dentibus quinque, intus membrana subtili nexis, circumscisse deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae uniporosae, connectivi dorso incrassati basi in calcar breve obtusum producta. Ovarium ima basi adnatum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Bacca exsucca, calyce corticata, trilocularis. Semina plurima, pyramidata, laevia. — *Frutices brasilienses; ramulis compressiusculis, foliis oppositis, petiolatis, tri-quinquenerviis, cymulis in thyrsum terminalem brachiatum, saepe pulverulento-subincanum dispositis, bracteis parvis, deciduis, floribus albis v. roseis.*

Jucunda Chamisso *in Linnaea IX. 456.* Meisner *Gen. 113.* (81.) Graffenrieda Martius *Nov. gen. et sp. III. 144. t. 276.* non DC. Osbeckiae sp. DC.

6231. Myriaspora *DC.* Calyx tubo ovato-globoso, hispidissimo, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinquepartiti lobis obtusis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, lineari-oblonga, patentia. Stamina 10, cum petalis inserta, subaequalia, antherae oblongae, lateribus compressae, conniventes, uniporosae, connectivo indistincto. Ovarium inferne adnatum, decemloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma peltato-capitatum. Bacca calyce carnoso inclusa, decemlocularis, placentis membranaceis, undique densissime seminiferis. Semina nidulantia, obovata, puncticulata. — *Frutices brasilienses; ramis teretibus, hispidis, foliis oppositis, petiolatis, basi subinaequalibus, quintuplinerviis, acuminatis, dentato-serratis, ad nervos hispidis, inter nervos sparsim setosis, floribus axillaribus v. e caule ramisque lateralibus, pedunculis simplicibus, basi bracteatis, fructibus majusculis, hispidissimis.*

Myriaspora DC. *Prodr. III. 165. Mem. 59.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 154. in not. t. 282. f. 2.* Meisner *Gen. 113.* (80.) Hamastris Martius *mss.*

6232. Tococa *AUBL.* Calyx tubo campanulato, nudo, glabro, inferne cum ovarii basi connato, limbi urceolati, quinquedentati dentibus latis, brevibus, obtusis, saepe ciliatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia; filamenta brevia, subuliformia, antherae subulatae, uniporosae, connectivo distincto nullo. Ovarium inferne adnatum, quinque-sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindricus; stigma peltatum, convexum. Bacca carnosiuscula, calyce velata, quinquelocularis. Semina plurima, obovata, puncticulata, rhaphe latiuscula, placentis carnosis affixa. — *Frutices brasilienses, saepe hirti; foliis oppositis, altero saepe minore, tri-quinquenerviis, petiolatis, petiolis, imprimis foliorum majorum instructis vesica foliacea, longitudinaliter biloculosa, nunc infra folii paginam circumscripta, nunc antice cum ejusdem lamina confluente, floribus nunc solitariis, terminalibus, rami axillaris evolutione lateralibus, nunc in thyrsum v. racemum congregatis, petalis albis v. roseis.*

Tococa Aublet *Guian. I. 438. t. 174.* Don *in Mem. Wern. soc. IV. 303.* DC. *Prodr. III. 165.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 146. t. 277. 278.* excl. reliq. Meisner *Gen. 112.* (80.)

6233. Myrmidone *MART.* Calyx tubo campanulato, nudo, glabro, inferne cum ovarii basi connato, limbo duplici, interiore membranaceo, annulari, obsolete sexsinuato, exterioris sexdentati dentibus late triangularibus, cum interioris lobis alternantibus. Corollae petala 6, calycis fauci inserta, limbi interioris lobis opposita, anguste obovata. Stamina 12, cum petalis inserta, subaequalia; filamenta filiformia, antherae cylindricae, uniporosae, connectivo distincto nullo. Ovarium inferne adnatum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus subclavatus; stigma subhemisphaericum. Bacca membranacea, calycis limbo duplici coronata, trilocularis. Semina in loculis pauca, pyriformia, dorso convexa, facie plana, rhaphe filiformi percursa. — *Frutex brasiliensis, dichotome v. irregulariter ramosus, pilis patentibus, glanduliferis hirtus; foliis oppositis, petiolatis, denticulatis, valde disparibus, altero majore, obovato-oblongo, acuminato, vesiculifero, vesica ovata, superne biloba, postice libera, antice intra folium producta, altero minore, late ovato, acuminato, cordato, haud vesicato, floribus alaribus, solitariis.*

Myrmidone Martius *Nov. gen. et sp. III. 149. in not.* Meisner *Gen. 112.* (80.) Tococa macrosperma Martius *Op. cit. t. 279.*

6234. Majeta *AUBL.* Calyx coloratus, tubo ovato-oblongo, bracteato, plus minus hispido, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinquedentati dentibus subulatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta, sub-

aequalia; filamenta filiformia, antherae cylindricae, uniporosae, connectivo basi binoduloso v. bicalcarato. Ovarium inferne adnatum, quinqueloculare, apice truncato glaberrimum, loculis multiovulatis. Stylus cylindricus; stigma peltatum, concavum. Bacca calyce carnosulo vestita, quinquelocularis. Semina plurima, obovata, angulata, recta. — *Frutices Americae tropicae, hirti; ramulis compresso-teretibus, ad nodos tumidis, foliis oppositis, petiolatis, altero majore intra laminam vesicato, floribus paucis v. solitariis, in axillis foliorum, imprimis majorum sessilibus, calycibus rubris, petalis roseis v. albis.*

Majeta Aublet *Guian. I. 443 t. 176.* DC. *Prodr. III. 166. Mem. I. 60.* Martius *Nov. gen et sp. III. 150. t. 280.* Meisner *Gen. 112. (80)* Tococae sp. Don.

6235. Calophysa *DC.* Calyx tubo oblongo, demum subrotundo-lagenario, inferne cum ovarii basi connato, limbi quadripartiti lobis brevibus, latis, setis plumoso ciliatis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, subaequalia; filamenta plana, apice attenuata, antherae oblongae, uniporosae, exappendiculatae. Ovarium inferne adnatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula baccata, calyce velata, quadrilocularis. Semina plurima, ovato-angulata (?) — *Frutex brasiliensis; ramis teretibus, petiolisque setis rigidis, patentibus hispidis, foliis oppositis, cordatis, acutis, septuplinerviis, dentatis, ciliatis, supra sparse setosis, subtus ad nervos setigeris, inter nervos minute glandulosis, vesicis utrinque ad basim petioli subrotundis, cymis axillaribus confertis, paucifloris, brevibus.*

Calophysa DC. *Prodr. III. 166. Mem. I. 60.* Meisner *Gen. 112. (80.)*

6236. Medinilla *GAUDICH.* Calyx tubo ovoideo, turbinato v. cylindraceo, cum ovario connato, ecostato, limbo supero, truncato v. obsolete dentato, rarissime irregulariter fisso. Corollae petala 4 v. 5, rarius 6, calycis fauci inserta, oblique ovata, crassiuscula. Stamina 8 v. 10, rarius 12, subinaequalia, antherae subulatae, arcuatae, uniporosae, basi connectivo antice emarginato-subbilobo, postice unicalcarato, cum anthera confluente. Ovarium adnatum, apice glabrum v. rarissime pubescens, quadri-quinque- v. rarius sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, interdum inferne tumidus; stigma parvum, obtusum. Bacca elongato-ovoidea v. ovoideo-globosa, calycis limbo coronata, laeviuscula, recta, rhaphe excurrente notata. — *Frutices moluccani, glabri v. rarissime pube stellata tecti, interdum radicantes et pseudoparasitici; ramis teretibus v. angulosis, foliis oppositis v. verticillatis, petiolatis v. sessilibus, integerrimis v. rarissime minutissime denticulatis, nervosis, interdum etiam penninerviis, cymis v. umbellis nunc simplicibus, paucifloris, nunc paniculato-compositis, multifloris, axillaribus v. terminalibus, floribus roseo-albidis, pedicellis rubicundis.*

Medinilla Gaudichaud *ad Freycinet 484. t. 106.* DC. *Prodr. III. 167.* Blume *in Flora 1831. p. 508. Mem. I. 61.* Rumphia *I. 11. t. 1—3.* Meisner *Gen. 113. (80.)* Gallaria Schrank *msc.* Melastomatis sp. Linn. Blum. DC.

a. CAMPSOPLACUNTIA Blume *Flora 1831. p. 509.* Calycis tubus ovatus, limbus cylindraceo-tubulosus, subtruncatus v. rarius fissus. Placentae laminae instar utrinque inter loculos inflexae. — *Frutices glabri, foliis verticillatis, petiolatis, inflorescentia cymoso-pauciflora, axillari, pedicellis basi articulatis, ebracteatis.* (Blume *Rumphia t. 1—3.* Gaudich. *Op. cit. t. 106.*)

b. SARCOPLACUNTIA Blume *in Flora 1831. p. 510.* Calycis tubus obovatus v. subglobosus, limbus brevis, truncatus v. denticulatus. Placentae crassae, carnosae, baccae ideo pulposae, seminibus nidulantibus. — *Frutices glabri, foliis oppositis, aut rarius verticillatis, petiolatis v. sessilibus, pedunculis axillaribus aut terminalibus cymoso pauci-multifloris, pedicellis medio bibracteolatis.*

c. HYPENANTHE Blume *in Flora 1831. p. 517.* Calycis tubus obovato-oblongus, limbus breviter quadrilobus. Petala trapezoidea, alterna angustiora. Ovarium vertice libero stellato-pubescens. Semina scabriuscula. — *Frutex ramulis, pedunculis foliisque subtus pilis stellatis tomentosis.*

d. DACTYLIOTA Blume *in Flora 1831. p. 518.* Calycis tubus subglobosus, limbus brevis, subintegerrimus. Stylus nectario annulari cinctus. — *Frutex ramulis, pedunculis foliisque subtus furfuraceo-tomentosis.*

6237. Triplectrum *DON.* Calyx tubo subinfundibuliformi, carnoso, libero, limbo truncato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, duo distincta, oblonga, obtusa, recurvata, duo in unicum late obovatum, emarginatum coalita. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia, antherae oblongo lineares, elongatae, uniporosae, connectivo basi antice bi-postice unicalcarato. Ovarium liberum, stipitatum, ovale, glabrum. Stylus subulatus, incurvus ..... — *Frutex indicus, glaber, ex articulis radicans; foliis oppositis, subrotundo-ovalibus, carnosis, trinerviis, integerrimis, breve petiolatis, paribus saepe in ramulis lateralibus brevibus solitariis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris.*

Triplectrum Don *ex Wight et Arnott Prodr. I. 324.* Meisner *Gen. 113. (80.)*

6238. Pachycentria *BLUM.* Calyx tubo cyathiformi, inferne cum ovarii basi connato, infra medium constricto, limbo obsolete quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovata, acuminata. Stamina 8, calycis fauci inserta, aequalia, antherae oblongo-lineares, rectiusculae, rostratae, uniporosae, postice ad basim in calcar crassum, carnosum productae. Ovarium inferne adnatum, apice libero conico, angulato, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, sulcatus; stigma parvum, obtusum. Bacca globosa, calycis tubo constricto coronata, quadrilocularis. Semina plurima, ovalia, laevia. — *Frutices javanici, parasitici, glabri; ramis teretibus, extimis compressis, pedunculisque punctis atropurpureis v. fuscis adspersis, foliis oppositis, petiolatis, oblongis, trinerviis v. subtriplinerviis, integerrimis, floribus corymbosis, terminalibus et axillaribus, parvis, roseis, pedicellis medio bibracteolatis.*

Pachycentria Blume *in Flora 1831. p. 519.* Meisner *Gen. 113. (81.)* Melastomatis sp. Blume. DC.

6239. Pogonanthera *BLUM.* Calyx tubo cyathiformi, subquadrangulo, inferne cum ovarii basi connato, limbo quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, lanceolata, acuminata, medio utrinsecus tumida v. denticulo instructa. Stamina 8, cum petalis inserta, subaequalia, antherae oblongae, acutae, rectae, uniporosae, postice barbatae. Ovarium inferne adnatum, apice libero conicum, hirsutum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma parvum, obtusum. Bacca globosa, calycis limbo coronata, quadrilocularis, pulposa. Semina plurima, ova-

lia, laevia. — *Frutices moluccani, interdum pseudo parasitici; ramulis teretibus, petiolis pedunculisque punctis lepidotis et furfuraceis notatis, foliis oppositis, petiolatis, ovato-oblongis, basi subauriculatis, tri- v. subquinquenerviis, integerrimis, glabris, floribus terminalibus paniculatis, parvis, rubicundis, pulvere resinoso obtectis.*

Pogonanthera Blume *in Flora 1831. p. 520.* Meisner *Gen. 113. (81.)* Melastoma pulverulentum Jack, Blum.

6240. Allomorphia *BLUM.* Calyx tubo oblongo-tubuloso, inferne cum ovarii basi connato, limbo breviter quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovata, acuta. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita paullo breviora, antherae lineares, acutae, rectae, uniporosae, basi emarginatae, omnino exappendiculatae. Ovarium inferne adnatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Fructus exsuccus, ovato-oblongus, calyce vestitus, quadrilocularis. Semina ····· — *Frutex in insula Pulu-Pinang crescens; ramis quadrangulis, ferrugineo-punctatis, foliis oppositis, longe petiolatis, ovatis, integerrimis, glabris, quinquenerviis, paniculae terminalis parvae ramis divaricatis, floribus minutis, albido-roseis.*

Allomorphia Blume *in Flora 1831. p. 522.* Meisner *Gen. 112. (80.)* Melastoma exiguum Jack.

6241. Calycogonium *DC.* Calyx tubo cum ovario connato, subgloboso, tetra-pentagono, angulis acutis, cum nervo medio loborum continuis, demum increscentibus, limbi quadri-quinquepartiti lobis patentibus, oblongo-linearibus, tubo longioribus. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, obovata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae oblongae, uniporosae, basi exappendiculatae, connectivo haud manifesto. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Bacca subrotunda, quadri-quinqueangulata, calycis lobis coronata, quadri-quinquelocularis. Semina plurima, ovato-angulata, umbilico lineari. — *Frutices domingenses; ramis teretibus, petiolis foliisque subtus pube stellata, floccosa, molli, subrufescente tomentosis, foliis oppositis, breve petiolatis, ovato-oblongis, tri-quinquenerviis, basi obtusis, subcoloratis, integerrimis, superne glabris, floribus terminalibus, solitariis, geminis v. ternis, albis, brevissime pedicellatis, calycibus pube stellata, sparsa quasi punctatis.*

Calycogonium DC. *Prodr. III. 168. Mem. I. 76.* Meisner *Gen. 112. (80.)* Calycopteris Rich. *msc.* Melastomatis sp. Vahl, Swartz.

6242. Ossaea *DC.* Calyx tubo cum ovario connato, supra ovarium haud producto, limbi lobis quatuor, brevibus, acutis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, lanceolata, acuta. Stamina 8, cum petalis inserta, brevia, aequalia, antherae uniporosae, basi obsolete biauriculatae. Ovarium adnatum, vertice glabriusculum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca subglobosa, calycis lobis coronata, quadrilocularis. Semina plurima, ovato-angulata. — *Frutices Americae tropicae; ramulis teretibus v. tetragonis, petiolis foliisque glaberrimis v. hirtis, foliis oppositis, triplinerviis, floribus axillaribus solitariis v. thyrsoideis, parvis.*

Ossaea DC. *Prodr. III. 168. Mem. I. 64.* Meisner *Gen. 113. (80.)* Melastomatis sp. Linn. Aubl. *Guian. t. 164.* Bonpl. *Melast. t. 36—38.* Maietae sp. Venten. *Choix t. 33.*

6243. Sagraea *DC.* Calyx tubo cum ovario connato, ultra ovarium haud producto, limbi lobis quatuor, brevibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, aequalia, antherae uniporosae, basi obsolete biauriculatae. Ovarium adnatum, vertice glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula baccata, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina plurima, parva, ovato-angulata. — *Frutices Americae tropicae, a Clidemiis fortassis haud separandi, ut plurimum hirti; foliis oppositis, petiolatis, tri-septemnerviis, floribus axillaribus congestis v. cymosis aut paniculatis.*

Sagraea DC. *Prodr. III. 170. Mem. I. 66.* Meisner *Gen. 113. (80.)* Melastomatis sp. Linn. Vahl *Ic. t. 18.* Bonpl. *Melast. t. 39. 50.*

6244. Tetrazygia *RICH.* Calyx tubo globoso v. urceolato, cum ovario connato, supra ovarium producto, breviter quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata. Stamina 4 v. 8, cum petalis inserta, antherae lineares, uniporosae, basi obtusae. Ovarium adnatum, glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula baccata, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina plurima, cuneato-angulata, nitida, umbilico lineari. — *Frutices antillani; ramis, petiolis foliisque subtus albido-furfuraceis v. lepidotis, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus v. oblongis, trinerviis, discoloribus, cymis terminalibus trichotomis, floribus albis, ebracteolatis.*

Tetrazygia Richard *msc. ex DC. Prodr. III. 172. Mem. I. 76.* Meisn. *Gen. 112. (80.)*

a. TETRASTEMON DC. *l. c.* Stamina 4. — *Thyrsus paniculaeformis.* — Melastoma tetrandrum Swartz.

b. OCTOSTEMON DC. *l. c.* Stamina 8. — *Thyrsus corymbiformis.* — Melastomatis sp. Linn. Jacq. *Amer. t. 84.* Bonpl. *Melast. t. 10. 13. 34.*

6245. Heterotrichum *DC.* Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbi quinque-octopartiti lobis basi dilatatis, apice subulatis, elongatis. Corollae petala 5 v. 8, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, ovalia. Stamina 10 v. 16, cum petalis inserta, aequalia; filamenta glabra, antherae oblongae, uniporosae, basi vix gibbosae. Ovarium adnatum, vertice glabro umbilicatum, quinque-octoloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindraceus; stigma punctiforme, pruinosum. Capsula baccata, subglobosa, calycis limbo coronata, quinque-octolocularis. Semina ····· — *Frutices domingenses, setis rigidulis hispidi, et pube stellata, tomentosa, inter setas intermixta velutini; foliis oppositis, petiolatis, superne setosis, subtus ad nervos hispidis et inter nervos velutinis, cymis terminalibus trichotomis, umbellatis, floribus albis v. purpureis.*

Heterotrichum DC. *Prodr. III. 173. Mem. I. 68.* Meisner *Gen. 113. (80.)* Melastomatis sp. Swartz. Desr. Bonpl. *Melast. t. 4.*

6246. Dissochaeta *BLUM.* Calyx tubo oblongo, obscure tetragono, cum ovario connato, supra ovarium producto, limbo breviter et obsolete quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovata v. ovato-oblonga. Stamina 4 v. 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita dum adsunt saepe

sterilia, antherae oblongo-lineares, uniporosae, saepissime rostratae et coronatae, rarius rectae et obtusae, dorso prope basim connectivo lamellato, biaristato v. rarius indiviso. Ovarium adnatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, subclavatus; stigma punctiforme, pruinosum. Bacca elliptico-globosa, fere exsucca, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina plurima, cuneata, angulata. — *Frutices moluccani, sarmentosi; ramulis, pedunculis, calycibus foliisque subtus pube stellata, conferta v. sparsa obsessis, foliis oppositis, petiolatis, elliptico-oblongis, integerrimis, subquinquenerviis, supra glabris, subtus plerumque discoloribus, floribus terminalibus v. axillaribus paniculatis, pallide roseis, caerulescentibus v. albidis.*

Dissochaeta Blume *in Flora 1831. p 492.* Meisner *Gen. 113. (89.)* Melastomatis sp. Blume, Jack, DC.

a. EUDISSOCHAETA Blum. *l. c* Calycis limbus cyathiformis, subquadridentatus. Corollae petala ovato-oblonga, obtusa v. obtusiuscula. Antherae basi aut dorso-affixae, connectivo bifido v. indiviso. Ovarium apice pilis stellatis subsericeum.

b. DIPLECTRIA Blum. *l. c.* Calycis limbus cylindricus, cum tubo continuus, truncatus. Corollae petala ovata, acuminata. Antherae basi affixae, ibidem antice crispatulae, postice breviter biauriculatae. Ovarium apice glabrum.

6247. Aplectrum *BLUM.* Calyx tubo ovato-globoso, cum ovario connato, limbo supra ovarium producto, truncato v. obsolete quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus dum adsunt alterna, ovata, acuta v. obtusiuscula. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita sterilia, antherae ovales, crassae, uniporosae, inappendiculatae. Ovarium adnatum, glabrum, cristis quatuor coronatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme, pruinosum. Bacca subglobosa, calyce coronata, quadrilocularis. Semina plurima, cuneiformia. — *Frutices moluccani, sarmentosi, Dissochaetarum facie, glabri; foliis oppositis, petiolatis, elliptico-oblongis, integerrimis, subquinquenerviis, margine interpetiolari junctis, floribus subpaniculatis, axillaribus et terminalibus, parvis, albidis.*

Aplectrum Blume *in Flora 1831. p. 502.* Meisner *Gen. 112. (80.)* Melastoma viminale Jack.

6248. Conostegia *DON.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo indiviso, conico, calyptraeformi, sub anthesi ad basim circumscisso v. irregulariter rupto. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta. Stamina 10—16, cum petalis inserta, antherae uniporosae, basi saepius biauriculatae. Ovarium inferum, tri-octoloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum v. peltatum. Capsula baccata, tri-octolocularis. Semina plurima, ovoideo-angulata. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis oppositis, petiolatis, thyrsis paniculatis, terminalibus, floribus saepius albis.*

Conostegia Don *in Mem. Werner. soc. IV. 316.* DC. *Prodr. III. 173. Mem. I. 69.* Meisner *Gen. 112. (80.)* Calycotomus et Bruguiera Richard *msc.* Melastomatis sp. Auct.

a. ERIOSTEGIA DC. *l. c.* Alabastrum globosum, hispidum, abrupte acuminatum. — Melastoma Mutisii Bonpl. *Melast. t. 58.*

b. EUCONOSTEGIA DC. *l. c.* Alabastrum ovatum, apice obtusum v. subacutum, glabrum v. subvelutinum. Melastomatis sp. Vahl. Swartz. Bonpl. *Melast. t. 31. 41. 46. 51. 54. 55. 57. 60.*

6249. Diplogenea *LINDL.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo indiviso, conico, calyptraeformi, sub anthesi ad basim circumscisso. Corollae petala 4, ad marginem disci carnosi, ovarium tegentis inserta, lanceolata. Stamina 8, cum petalis inserta, antherae ovatae, uniporosae, basi bicalcaratae. Ovarium inferum, disco carnoso coronatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus falcatus, clavatus; stigma simplex. Fructus .... — *Frutex madagascariensis, fortassis parasiticus, glaberrimus; ramis carnosis, dichotomis, junioribus compressis, fere Visci ramos referentibus, foliis oppositis, oblongis, retusis, carnosis, tricostatis, aveniis, receptaculis oleiferis intra parenchyma latentibus, floribus parvis, ut videtur albis, in racemos axillares, breves dispositis, calycis tubo receptaculis oleiferis exsculpto.*

Diplogenea Lindley *in Brandes Quaterl. Journ. Oct. 1828. p. 122.* Meisner *Gen. 112. (80.)*

6250. Diplochiton *DC.* Calyx tubo bibracteolato, cylindrico, inferne cum ovarii basi connato, limbo obtuse quinque-sexdentato. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata v. oblonga. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, aequalia, antherae uniporosae, basi introrsum breviter emarginato-bilobae. Ovarium ima basi adnatum, vertice exserto nudum v. setosum, quadri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma peltatum v. capitatum. Bacca sicca, calyce vestita, quadri-quinquelocularis. Semina plurima, ovata, angulata. — *Arbusculae v. frutices dichotomi, in America tropica crescentes; ramis obsolete tetragonis v. compressis, foliisque subtus pube stellata densa, aurea, ferruginea v. fulvescente adspersis, foliis oppositis, petiolatis, majusculis, altero saepe minore, integerrimis v. crenatis, nervis crassis, subtus prominulis, inter nervos subcostato-reticulatis, thyrso terminali, pyramidato, floribus ante anthesim parvis, bractearum deciduarum pari involucratis, petalis holosericeo-nitentibus, albis, roseis v. aureis.*

Diplochiton Spreng. *Gen. n. 1720.* Diplochita DC. *Prodr. III. 176. Mem. I. 71.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 142. t. 274.* Meisner *Gen. 113. (80.)* Chitonia Don *in Mem. Werner. soc. IV. 317.* Fothergilla Aublet *Guian. I. 441. t. 175.* Leonicenia Scopoli *Introduct. n. 963.* Melastomatis sp. Vahl. Bonpl. *Melast. t. 18. 32. 33.*

6251. Phyllopus *DC.* Calyx tubo turbinato campanulato, inferne cum ovarii basi cohaerente, limbi breviter quinquelobi lobis setoso-ciliatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, late ovata, abrupte mucronata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae infra mucronem terminalem biporosae, basi exappendiculatae. Ovarium ima basi adnatum, vertice setosum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Fructus ...... — *Frutex brasiliensis; ramis dichotomis, obsolete tetragonis, junioribus setis rufis adpressis villosis, adultioribus glabris; foliis oppositis, oblongis, acuminatis, elongatis, trinerviis, integerrimis, superne sparse setosis, subtus pallide rufis, pube stellata minima pubescentibus, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, supra medium foliaceo-bibracteatis, petalis purpureo-violaceis.*

Phyllopus DC. *Prodr. III. 177. Mem. I. 72.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 143. t. 275.* Meisner *Gen. 112. (80.)*

6252. Henriettea *DC.* Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbi lobis 5, latis,

obtusis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, ovata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae crassae, apice longe rostratae, uniporosae, basi bifidae. Ovarium adnatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindricus, hirtus; stigma capitatum, obtusum. Bacca succosa, quinquelocularis. Semina ..... — *Frutex guianensis; ramulis subteretibus, pube rufa, adpressa substrigosis, foliis oppositis, breve petiolatis, ovalibus, mucronato-acuminatis, triplinerviis, supra viridibus, subtus rufo-velutinis, pedunculis e foliorum delapsorum axillis tri-quadrifloris, calycibus rufo-villosis.*

Henriettea DC. *Prodr. III. 178. Mem. I. 73.* Meisner *Gen. 112.* (80.) Melastoma succosa Aublet *Guian. t. 162.*

6253. Loreya *DC.* Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, subtruncato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ovata, basi subcordata, obtusa. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae ovatae, obtusae, uniporosae, basi subgibbosae. Ovarium adnatum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum, fere pentagonum. Bacca calyce coronata, quinquelocularis. Semina ..... — *Arbor guianensis, glabra; foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, triplinerviis, cum nervulis duobus lateralibus, integerrimis, cymis lateralibus, multifloris.*

Loreya DC. *Prodr. III. 178. Mem. I. 73.* Meisner *Gen. 113.* (80.) Melastoma arborescens Aublet *Guian. t. 163.*

6254. Marumia *BLUM.* Calyx tubo subinfundibuliformi, hirto, inferne cum ovarii basi connato, limbi quadrifidi laciniis oblongo-linearibus, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, inaequilatera. Stamina 8, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, antherae lineares, arcuatae, rostratae, uniporosae, ima basi appendice setaceo-fissa instructae. Ovarium inferne adnatum, vertice libero conicum, villosum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, apice incurvus; stigma punctiforme. Bacca ovoidea, calyce coronata, quadrilocularis. Semina plurima, rectiuscula, rhaphe excurrente hinc marginata. — *Frutices Asiae tropicae, sarmentosi; foliis oppositis, petiolatis, oblongis, nervosis, inter nervos juxta apicem confluentes transverse venuloso-reticulatis, integerrimis, discoloribus, supra glabris, subtus cum ramulis pedunculisque pube stellata tomentosis v. furfuraceis, cymis axillaribus, pauci-multifloris, bracteatis, floribus magnis, roseis v. coccineis.*

Marumia Blume *in Flora 1831. p. 503. Rumphia I. 17. t. 4. 5.* Meisner *Gen. 113.* (81.) Melastomatis sp. Jack. Blume. DC.

6255. Creochiton *BLUM.* Calyx tubo bibracteato, globoso, cum ovario connato, limbo breviter supra ovarium producto, obsolete repando-quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ovato-rotundata, obliqua. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia, antherae oblongae, crassae, arcuatae, breviter rostratae, uniporosae, basi antice brevissime apiculatae. Ovarium adnatum, vertice glabrum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus crassus, quadrangulus; stigma parvum, obtusum. Bacca exsucca, globosa, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina plurima, cuneato-oblonga, rhaphe lineari marginata. — *Frutices moluccani, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, ovatis v. elliptico-oblongis, integerrimis, subquinquenerviis, supra glaberrimis, subtus furfure conspersis, pedunculis axillaribus et terminalibus, apice dilatatis et umbellato-multifloris, floribus singulis ante anthesim bracteis duabus carnosis inclusis, magnis, roseis.*

Creochiton Blume *in Flora 1831. p. 506.* Meisner *Gen. 113.* (80.) Melastomatis sp. Blum. DC.

6256. Phyllagathis *BLUM.* Calyx tubo oblongo, inferne cum ovario connato, limbo supra ovarium producto, quadrifido. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia, antherae arcuatae, rostratae, uniporosae, basi inappendiculatae. Ovarium inferne adnatum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus longus; stigma obtusum. Bacca quadrilocularis ...... — *Frutex sumatranus; foliis oppositis, maximis, subrotundis, septemnerviis, subtus punctis ferrugineis lepidotis, petiolis longissimis, ciliatis, floribus in capitula axillaria, pedunculata dense congestis, bracteis quinque v. sex, late cordatis, nervosis, involucratis, purpurascentibus.*

Phyllagathis Blume *in Flora 1831. p. 307.* Meisner *Gen. 112.* (80.) Melastoma rotundifolium Jack.

6257. Decarhaphe *MIQ* Calyx tubo ovato-oblongo, decemcostato, inferne cum ovarii basi cohaerente, limbo membranaceo, breviter quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovata, concava, reflexa. Stamina 10, cum petalis inserta, longe exserta, aequalia, antherae lineari-falcatae, uniporosae, basi utrinque in auriculam obtusam, flexuosam, productae. Ovarium in fundo calycis minimum, semisuperum, glabrum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindricus; stigma punctiforme. Bacca calycis limbo incrassato, hiante coronata, decemcostata, trilocularis. Semina plurima, pyramidato-subtriquetra, umbilico lineari, laterali. — *Frutex surinamensis; foliis oppositis, quinquenerviis, irregulariter denticulatis, paniculae terminalis ramis brachiatis, decussatis, ramulis plerumque trifloris, floribus sessilibus, bracteis lineari-lanceolatis, plerumque deciduis, pube stellata, alba, pilis setosis, sparsis intermixta.*

Decarhaphe Miquel *Comment. II. 84. t. 10.* J. F. Melastoma pleurocarpum E. Mey.

6258. Miconia *RUIZ. et PAV.* Calyx tubo campanulato v. globoso-urceolato, inferne cum ovarii basi connato, limbo membranaceo, breviter quinquedentato, persistente v. circumscisse deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovata v. oblonga. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia, antherae cylindricae, uniporosae, connectivo basi nonnihil deorsum producto. Ovarium inferne adnatum, nudum v. tomentosum, tri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme v. capitatum. Bacca globosa, umbilicata, calyce membranaceo v. carnoso velata, tri-quinquelocularis. Semina plurima, obovata, oblonga, angulata, rhaphe lineari. — *Arbusculae v. frutices Americae tropicae; ramis oppositis, foliis oppositis, petiolatis, quinque-septemnerviis, subtus saepe tomento tenuissimo cinerascente v. ochroleuco tectis, thyrsis terminalibus paniculatim elongatis v. contractis, floribus parvis, bibracteatis, albis, baccis violaceis, rubris v. purpureis.*

Miconia Ruiz et Pavon *Prodr. 60. Syst. 104.* Don *in Mem. Werner. soc. IV. 315.* DC. *Prodr. III. 171. Mem. I. 74.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 156.* Meisn. *Gen. 113.* (80.)

a. LEIOSPHAERA DC. *l. c.* Calycis tubus fructusque globosi, glaberrimi. — *Flores congesti v. in thyrsi terminalis ramis uniseriati. Folia trinervia, setis ciliata.* — Melastomatis sp. Aublet *Guian. t. 154. 156. 157.* Bonpl. *Melast. t. 2. 26. 27.*

b. ERIOSPHAERA DC. *l. c.* Alabastrum tomentosum. Calycis tubus subglobosus, limbus brevissimus. Bacca globosa. — *Folia subtus tomentosa. Paniculae terminalis incanescentis rami oppositi, floribus secus rachim subsimplicem congestis.* — Hypoxanthus Richard *msc.* Melastomatis sp. Linn. Rich. Bonpl. *Melast. t. 1. 6. 11. 15. 23. 24. 47. 62.* (Martius *Op. cit. t. 284.*)

c. EUMICONIA DC. *l. c.* Calycis tubus subcampanulatus. — *Flores secus paniculae ramos sparsi.* — Melastomatis sp. Linn. Aublet *Guian. t. 158. 159. 170 171.* Bonpl. *Melast. t. 7. 16. 17. 21. 22. 25. 26. 29. 35. 40. 43. 49. 53. 56.* Bot. Reg. *t. 363.*

6259. Oxymeris *DC.* Calyx tubo obovato-turbinato, inferne cum ovarii basi connato, limbi dentibus quinque, callosis, brevissimis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, lanceolata, acuminata. Stamina 10, cum petalis inserta, aequalia; filamenta late subulata, antherae lineari oblongae, obtusae, uniporosae, connectivo haud distincto. Ovarium semiadnatum, tri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma punctiforme. Capsula baccata, calyce persistente velata, tri-quinquelocularis. Semina plurima, obovata, angulata. — *Arbores v. frutices glaberrimi, in America tropica indigeni; ramulis tetragonis, ad nodos tumentibus, foliis oppositis, petiolatis, oblongis, integerrimis, trinerviis, paniculis terminalibus brachiatis, pyramidalibus, floribus parvis, bibracteolatis, albis.*

Oxymeris DC. *Prodr. III. 190. Mem. I. 78.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 157. t. 285.* Meisner *Gen. 113.* (80.)

6260. Cremanium *DON.* Calyx tubo hemisphaerico v. campanulato, inferne cum ovarii basi connato, limbo breviter quadri-quinquedentato. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, obovato-rotundata. Stamina 8 v. 10, cum petalis inserta, aequalia; filamenta subulata, antherae breviter cylindricae, v. cuneatae, apice truncato late biporosae, connectivo indistincto. Ovarium semiadnatum, tri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis v. clavatus; stigma capitatum. Bacca globosa, umbilicata, cum calyce ad limbum circumscisso tandem connata, tri-quinquelocularis. Semina plurima, oblonga v. semielliptica, rhaphe lineari. — *Frutices v. arbusculae, in America tropica crescentes; foliis petiolatis, decussatis, integerrimis v. subserratis, paniculis terminalibus brachiatis, floribus parvis, albis, bibracteatis, bracteolis saepe minimis, baccis caerulescentibus v. rubro-violaceis.*

Cremanium Don *in Mem. Wern. soc. IV. 310.* DC. *Prodr. III. 191. Mem. I 78.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 169.* Meisner *Gen. 112.* (80) Cyathanthera Pohl *Plant. Brasil. II. 130. t. 188.* Meisner *Gen. 112.* (80.) Melastomatis sp. Swartz. Bonpl. *Melast. t. 8. 9. 12. 19. 48.*

6261. Blakea *LINN.* Calyx tubo basi squamis quatuor v. sex, latis, cruciatis v. triseriatis munitus, campanulatus, inferne cum ovarii basi connatus, limbo membranaceo, sexlobo v. sexdentato, persistente. Corollae petala 6, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna. Stamina 12—16, cum petalis inserta, antherae magnae, in annulum coadunatae, apice obtuso poro gemino hiantes, basi processu brevi, calcariformi instructae. Ovarium semiadnatum, sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum v. peltatum. Capsula baccata, calyce coronata, sexlocularis. Semina plurima, ovato-angulata. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, tri-quinquenerviis, coriaceis, supra glabris, nitidis, subtus saepissime dense ferrugineo-tomentosis, pedunculis axillaribus teretibus, unifloris, nudis, oppositis v. solitariis, folio brevioribus, saepe ferrugineo-tomentosis, floribus magnis, speciosis, roseis.*

Blakea Linn. *Gen. n. 810.* Jussieu *Gen. 328.* Aublet *Guian. t. 210.* Don *in Mem. Werner. soc. IV. 323.* DC. *Prodr. III. 195. Mem. I. 80.* Meisner *Gen. 112.* (80.) Topobea Aublet *Guian. I. 476. t. 189.* Valdesia Ruiz et Pavon *Prodr. 67. t. 11.* Bellucia Necker *Elem. n. 833.* Drepanandrum Necker *Elem. n. 793.* Apatitia Desvaux *in Hamilt. Prodr. 42.*

*

6262. Sarcopyramis *WALL.* Calyx obverse pyramidalis, inferne cum ovarii basi connatus, limbo truncato, quadridentato, dentibus compressis, ciliatis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovalia, acuta. Stamina 8, cum petalis inserta, antherae rectae, biporosae, basi simplices. Ovarium semiadnatum, vertice infundibuliformi-quadrilobum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Capsula quadrata, apice quadrialata, quadrilocularis, quadrivalvis, valvulis foliaceo-dilatatis. Semina plurima, cuneato-triangularia. — *Herba nepalensis, carnosa, erecta; foliis oppositis, petiolatis, altero cujusvis paris minore, ovalibus, acutis, trinerviis, integerrimis, floribus cymosis, roseis.*

Sarcopyramis Wallich *Flor. nepal. I. 32. t. 23.* DC. *Prodr. III. 485. Mem. I. 80.* Meisner *Gen. 114.* (81.)

SUBORDO II. CHARIANTHEAE Seringe *in DC. Prodr. III.* 196. Antherae rimis longitudinalibus dehiscentes.

6263. Charianthus *DON.* Calyx tubo ovato, suburceolato, cum ovario connato, limbo supero, patente, obtusissime quadrilobo, persistente. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, erecta, ovalia. Stamina 8, cum petalis inserta, subaequalia, antherae oblongo clavaeformes, rima duplici longitudinaliter dehiscentes, connectivo exappendiculato. Ovarium inferum, quadriloculare, placentis lunatis, multiovulatis. Stylus filiformis, exsertus; stigma simplex. Capsula baccata, globoso-umbilicata, quadrilocularis, valvis quatuor subdehiscens. Semina plurima, ovata, umbilico magno, laterali. — *Frutices antillani, erecti; foliis oppositis, petiolatis, quinquenerviis, integerrimis v. rarius calloso-serratis, floribus in cymam corymbosam, trichotomam dispositis, purpureis.*

Charianthus Don *in Mem. Werner. soc. IV. 327.* DC. *Prodr. III. 196 Mem. I. 81.* Meisner *Gen. 111.* (80.) Chaenanthera et Tetrazygos Richard *msc.* Melastomatis sp. Vahl *Ic. Amer. t. 16.* Bonpl. *Melast. t. 44.*

6264. Chaenopleura *RICH.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, obtuse quinquedentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, subrotunda. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem vix longiora, antherae longitudinaliter birimosae, con-

nectivo basi obtuse biauriculato. Ovarium inferum...... Stylus clavatus; stigma orbiculatum. Bacca (?) tri-quadrilocularis. Semina.... — *Frutex domingensis, glaberrimus, Miconiae facie; foliis oppositis, petiolatis, oblongo lanceolatis, basi obtusis, apice acuminatis, serraturis distantibus, ciliiformibus, tri- v. fere triplinerviis, thyrsi terminalis elongati ramulis oppositis, fere racemosis, floribus carneo-albis.*

Chaenopleura Richard *msc. ex. DC. Prodr. III. 197. Mem. I. 83.* Meisner *Gen. 111. (80.)* Melastoma stenobotrys Richard *in Bonpl. Melast. t. 30.* excl. synon.

6265. Kibessia *BLUM.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, setis ramosis muricato, limbo indiviso, calyptraeformi, circumscisse deciduo. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, obovata. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia, antherae ovatae, rima duplici longitudinali dehiscentes, connectivo dorsali carnoso, inappendiculato. Ovarium inferum, quadriloculare, placentis basilaribus, multiovulatis. Stylus filiformis, sursum attenuatus; stigma simplex. Bacca sicca, subglobosa, depresso-umbilicata, quadrilocularis. Semina plurima, cuneata, angulata. — *Frutex arborescens, javanicus, glaber, ramulis teretibus, extremis obsolete tetragonis; foliis oppositis, brevissime petiolatis, ovali-oblongis, utrinque angustatis, trinerviis, integerrimis, pedunculis axillaribus terminalibusque, uni- v. fasciculato-paucifloris, pedicellis medio bibracteolatis, floribus caeruleis, magnis.*

Kibessia DC. *Prodr. III. 196. Mem. I. 81.* Blume *in Flora 1831. p. 524.* Meisner *Gen. 119. (79.)* Melastoma azureum Blum.

6266. Ewyckia *BLUM.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, cum tubo continuo, truncato, obsoletissime quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovata, acuta. Stamina 8, cum petalis inserta, aequalia, antherae oblongae, utrinque obtusae, rima duplici dehiscentes, connectivo carnoso, basi postice in denticulum brevem producto. Ovarium inferum, quadriloculare, placentis ad basim loculorum parietalibus, multiovulatis. Stylus filiformis; stigma acutum. Bacca globosa, calycis limbo coronata. Semina plurima, cuneata, angulata. — *Frutex v. arbuscula glabra, amboinensis; ramis teretibus, ad nodos incrassatis, foliis oppositis, brevissime petiolatis, ellipticis, integerrimis, trinerviis, pedunculis axillaribus paucifloris, pedicellis medio bibracteolatis, floribus parvulis, caeruleis.*

Ewyckia Blume *in Flora 1831. p. 525.* Rumphia *I. 23. t. 8.* Meisner *Gen. 111. (80.)* — ? Pternandra Jack *in Malay. Miscell. II. App. p. 3.* Hooker *Bot. Miscell. Comp. I. 157.* Wight et Arnott *Prodr. I. 324.* Meisner *Gen. 111. (79.)*

6267. Astronia *BLUM.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido, persistente. Corollae petala 5 v. 6, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis v. dentibus alterna, obovata. Stamina 10 v. 12, cum petalis inserta, antherae transversae, dolabriformes, rima duplici longitudinali dehiscentes, inappendiculatae. Ovarium inferum, bi-quadriloculare, placentis in basi loculorum multiovulatis. Stylus filiformis; stigma magnum, peltatum. Capsula bi-quadrilocularis, ab apice secundum longitudinem dehiscens. Semina plurima, basilaria, paleaceo-scobiformia. — *Arbores moluccanae, glabellae; ramulis tetragonis, extremis, petiolis, pedunculis calycibusque fusco lepidotis, foliis oppositis, longiuscule petiolatis, oblongis, acuminatis, integerrimis, trinerviis v. triplinerviis, discoloribus, inflorescentia terminali et axillari paniculata, floribus parvulis, purpurascentibus, abortu diclinibus.*

Astronia Blume *Bijdr. 1080. Flora 1831. p. 526. Rumphia I. 20. t. 6. 7.* DC. *Prodr. III. 197. Mem. I. 84.* Meisner *Gen. 111. (81.)* Pharmacum papetarium Rumph *Amboin. IV. 134. t. 69*

6268. Spathandra *GUILL et PERROT.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo campanulato, repande quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, in conum conniventia, mox decidua. Stamina 8, cum petalis inserta, subaequalia, antherae longitudinaliter birimosae, connectivo crasso, arcuato, dorso cavitate oblonga exsculpto, basi postice in calcar conicum, antice fissum, filamentum recipiens producto. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 7—8, placentae e fundo loculi adscendenti inserta. Bacca calycis limbo coronata, unilocularis, mono disperma. Semina hemisphaerica, fructus cavitatem replentia, testa crassa. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae. — *Arbor senegambica, trigintapedalis; trunco gracili, ramis patentibus, teretibus, glabris, foliis oppositis, sessilibus, ovato-oblongis, trinerviis, integerrimis, floribus parvis, caeruleis, in paniculas axillares corymbosas dispositis.*

Spathandra Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. I. 313. t. 71.* Meisner *Gen. 111. (80.)*

* MEMECYLEAE.

6269. Memecylon *LINN.* Calyx tubo hemisphaerico v. subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, brevissimo, obtuse quadridentato, repando v. subintegerrimo. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovalia. Stamina 8, cum petalis inserta, iisdem plerumque longiora; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, loculis connectivi postice incrassati, inferne in rostrum incurvum producti faciei anticae adnatis, basi rimula brevi dehiscentibus. Ovarium inferum, uniloculare, ovulis 4—10, placentae basilari brevissimae insertis. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca calycis limbo coronata, unilocularis, abortu monosperma v. rarius disperma. Semen nucamentaceum, erectum, testa crustacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, contortuplicato-convolutae, radicula adscendens. — *Frutices in Asia tropica et Africa capensi et insulari tropica indigeni; ramulis tetragonis, ad nodos tumidis, foliis oppositis, exstipulatis, impunctatis, junioribus trinerviis v. paucinerviis, nervis lateralibus intra marginem combinatis, adultis uninerviis, coriaceis, integerrimis, floribus axillaribus fasciculatis v. racemoso-capitellatis, pedicellis basi bibracteatis, apice bibracteolatis, petalis caeruleo-violaceis.*

Memecylon Linn. *Gen. n. 481.* Lam. *t. 284.* Gärtner *II. 206. t. 127. et 483. t. 179.* Thouars *Observ. 57.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 81.* DC. *Prodr. III. 5.* Wight et Arnott *Prodr. I. 319.* Meisner *Gen. 111. (79.)* Valikaha Adanson *Fam. II. 84.* Scutula Loureiro *Flor. cochinch. 7.* Meisner *Gen. 111. (79.)*

6270. Mouriria *JUSS.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, urceolato, quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, basi lata,

plicato-crispa. **Stamina** 10, cum petalis inserta, iisdem longiora; **filamenta** filiformia, libera. **antherae** biloculares, loculis connectivi postice incrassati, inferne in rostrum incurvum producti faciei anticae adnatis, apice rimula brevi dehiscentibus. **Ovarium** inferum, uniloculare, **ovulis** pluribus, placentae basilari brevissimae insertis. **Stylus** filiformis; **stigma** simplex. **Bacca** calycis limbo coronata, unilocularis, subtetrasperma ...... — *Frutices v. arbores, in America tropica crescentes; ramis nodosis, junioribus tetragonis, foliis oppositis, exstipulatis, penninerviis, integerrimis, coriaceis, punctato-asperis, pedunculis axillaribus, uni-plurifloris, calycibus basi bibracteolatis.*

Mouriria Jussieu *Gen. 320.* Lam. *t. 360.* DC. *Prodr. III. 7.* Meisner *Gen. 111. (79.)* Mourîri Aublet *Guian. I. 452. t. 180.* Petaloma Swartz *Prodr. 73. Flor. Ind. occid. II. 831. t. 14.*

6271. Guildingia *HOOK.* **Calyx** tubo hemisphaerico, inferne cum ovario connato, superne libero, limbo clauso, angulato, sub anthesi irregulariter rupto. **Corollae** petala 5, laminae discoideae, imum calycis tubum vestienti, radiato-striatae inserta, subrotunda, crispata. **Stamina** 10, cum petalis inserta et iisdem longiora; **filamenta** filiformia, declinato-subsecunda, **antherae** biloculares, loculis connectivi postice incrassati, basi in rostrum breve producti faciei anticae adnatis, apice poris geminis dehiscentibus. **Ovarium** inferum ...... **Stylus** filiformis, cum staminibus declinatus; **stigma** truncatum. **Bacca** globosa, calycis vestigiis coronata, bilocularis (?) loculis pulposis, mono-dispermis. **Semina** ovalia, subangulata. **Embryonis** exalbuminosi **radicula** ad umbilicum versa. — *Arbor martinicensis, ramosissima; foliis oppositis, exstipulatis, penninerviis, integerrimis, pedunculis axillaribus fasciculatis, supra medium articulatis et ad articulum bibracteatis, calycibus basi bibracteolatis, fructu eduli.*

Guildingia Hooker *Bot. Miscell. I. 122. t. 30.* Meisner *Gen. 111. (79.)* Olisbea DC. *Prodr. III. 31.* teste Arnott in litt.

* OLINIEAE Arnott.

6272. Olinia *THUNB.* **Calyx** tubo basi bibracteolato, inferne cum ovario connato, supra ovarium producto, campanulato-pentagono, obsolete quinque- v. rarissime quadridentato. **Corollae** petala 5 v. rarissime 4, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, spathulata, obtusa, supra basim pubescentia. **Squamulae** 5 v. 4, petalis alternae, obovatae, dorso puberulae, conniventes. **Stamina** 5, calycis fauci sub squamulis inserta; **filamenta** brevissima, inflexa, **antherae** biloculares, globoso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** inferum, oblongum, apice truncatum, quadri-quinqueloculare, loculis triovulatis, **ovulis** angulo centrali insertis, superpositis, pendulis. **Stylus** subulatus, calyce brevior; **stigma** elongatum, incrassatum, obtusum. **Bacca** drupacea, exsucca, oblonga, infra apicem calycis limbo cicatrisata, putamine lignoso, incurvo, tri-quadriloculari, loculis abortu monospermis. **Semina** ovalia. **Embryonis** exalbuminosi, spiralis **cotyledones** vix distinctae. — *Arbores capenses; ramulis subtetragonis, foliis oppositis, coriaceis, penninerviis, integerrimis, exstipulatis, impunctatis, floribus axillaribus et terminalibus densissime trichotome-cymosis, bracteis deciduis suffultis.*

Olinia Thunberg *in Römer Archiv. II. I. p. 5. Flor. Cap. 194.* DC. *Prodr. II. 41.* Klotsch *in Otto et Dietr. Gartenzeit. IV. 1836. p. 25. et in Litt. 19. Decembr. 1839.* Cremastostemon Hort. Sideroxylon cymosum Linn. f. Plectronia ventosa Hort.

6273. Myrrhinium *SCHOTT.* **Calyx** tubo basi bibracteolato, ovato, cum ovario connato, limbo supero, quadrifido, lobis ovatis, erectis. **Corollae** petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, oblonga, obtusa. **Stamina** 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et multo longiora, (rarissime 5 v. 6); **filamenta** filiformia, aestivatione flexuosa, sub anthesi stricta, **antherae** biloculares, basi insertae, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. **Ovarium** inferum, biloculare. **Ovula** in loculis plurima, placentae carnosae, dissepimento adnatae, dorso convexae margini unica serie inserta, pendula. **Stylus** filiformis, flexuosus; **stigma** simplex. **Bacca** subglobosa, calycis limbo coronata, bilocularis, abortu oligosperma. **Semina** cochleata, testa cornea, crassa. **Embryonis** exalbuminosi, cylindrici, arcuati **cotyledones** vix distinctae. — *Arbuscula brasiliensis; foliis oppositis, decussatis, petiolatis, integerrimis, coriaceis, nitidis, epunctatis, exstipulatis, cymulis lateralibus brachiatis, paucifloris, floribus intermediis sessilibus, lateralibus breviter pedunculatis, bibracteolatis, fusco-violaceis, calyce cryptis parvis globosis, oleiferis instructo, fructu atro-violaceo, eduli.*

Myrrhinium Schott *in Sprengel Cur. post. 404.* Martius *Nov. gen. et sp. III. 172 t. 291.* Felicianía Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 375. t. 157.* Tetrastemon Hooker et Arnott *Bot. Miscell. III. 317.*

6274. Fenzlia *ENDL.* **Calyx** tubo basi bibracteolato, subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis acutis, patentibus. **Corollae** petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata, obtusa. **Stamina** plurima, cum petalis inserta, iisdem breviora; **filamenta** filiformia, flexuosa, **antherae** biloculares, subgloboso-didymae, connectivo dorso incrassato, loculis longitudinaliter dehiscentibus. **Ovarium** inferum, biloculare. **Ovula** in loculis gemina, dissepimento superposite inserta. **Stylus** filiformis, elongatus, flexuosus; **stigma** simplex. **Bacca** subglobosa, calycis limbo reflexo coronata, abortu unilocularis, pulposa, monosperma. **Semen** cochleatum, testa crustacea, dura. **Embryonis** exalbuminosi, cylindrici, spiralis **cotyledones** vix distinctae. — *Frutices Novae-Hollandiae tropicae et subtropicae, pube squamulosa furfuracei; foliis oppositis, coriaceis, integerrimis, epunctatis, exstipulatis, floribus axillaribus breve pedunculatis, solitariis, roseis.*

Fenzlia Endlicher *Atakt. 19. t. 17. 18.*

Ordo CCLXIX. Myrtaceae.

MYRTI Jussieu *Gen. 323.* MYRTEAE Jussieu *in Dict. sc. nat. XXXIV. 94.* MYRTOIDEAE Ventenat *Tabl. III. 317.* MYRTINEAE DC. *Theorie elem. 216.* Meisner *Gen. 106. (75.)* MYRTACEAE R. Brown *in Flinders Voy. II. 546.* DC. *in Dict. class. V. 11. et notis 1826. Prodr. III. 207.* Bartling *Ord. nat. 330.* Lindley *Introduct edit. II. p. 43.*

Arbores v. frutices, rarissime herbae, ramis teretibus v. saepius angulatis. **Folia** opposita, rarius alterna v. verticillata, simplicia, integra et integerrima, rarissime serrata, v. teretia aut semiteretia, aut saepius plana,

penninervia, nervis transversis saepe in nervos margini parallelos combinatis, plerumque coriacea, saepissime glandulis oleiferis, parenchymati immersis pellucido-punctata, basi in petiolum angustata. Stipulae plerumqne nullae, rarius ad basim petiolorum geminae, minimae, caducae.

Flores hermaphroditi, regulares, rarissime staminum inaequali longitudine subirregulares, nunc axillares solitarii, nunc spicati, cymosi, corymbosi v. paniculati, nunc capitati, nudi v. involucrati, saepissime basi bibracteolati, albi, rosei, purpurei, flavi, nunquam caerulei.

Calycis tubus juxta totam longitudinem v. basi cum ovario connatus, limbus quadri-quinque aut plurifidus v. partitus, persistens v. deciduus, lobis aestivatione valvatis, interdum integer, aestivatione clausus, sub anthesi operculatim secedens.

Corollae petala disco calycis faucem marginanti, plerumque in laminam v. pulvinar ovarii verticem coronans continuo inserta, limbi calycini lobis numero aequalia et alterna, aestivatione imbricata v. convolutiva, rarissime nulla, v. cum calycis limbo operculiformi penitus coalita.

Stamina plurima, cum petalis inserta, rarissime iisdem numero aequalia et alterna, saepe dupla v. tripla, nonnulla tunc ananthera, saepissime multipla, indefinita, pluriseriata et plerumque omnia fertilia. Filamenta filiformia v. linearia, nunc libera, nunc inferne plus minus monadelpha v. in fasciculos petalis oppositos coalita, rarius in urceolum hinc abbreviatum, illinc in laminam petaloideam, fornicatam, in stylum pronam, saepissime sterilem productum, intus antheriferum coalita. Antherae biloculares, loculis parallelis, contiguis v. sejunctis, longitudinaliter dehiscentibus.

Ovarium inferum v. semiinferum, disco carnoso tectum, nunc uniloculare, ovulo unico v. pluribus, e placenta basilari brevissima erectis, anatropis, nunc bi-multiloculare, ovulis in placentis, e loculorum angulo centrali exsertis, plurimis, plerumque pendulis et anatropis, rarissime solitariis, angulo centrali peltatim insertis, amphitropis. Stylus terminalis, aut rarissime in ovario uniloculari sublateralis, simplex, nudus v. apice barbatus. Stigma terminale aut rarissime laterale, indivisum.

Fructus saepissime calycis limbo coronatus, nunc unilocularis, abortu monospermus, siccus, indehiscens, v. apice incomplete bivalvis, nunc bi-multilocularis, et tunc v. capsularis, apice loculicide v. septicide dehiscens, aut rarissime indehiscens, loculis polyspermis v. interdum monospermis, quandoque disco epigyno operculatim secedente apertus, aut baccatus indehiscens, loculis polyspermis v. abortu oligo- aut interdum monospermis.

Semina recta, angulata, teretia v. compressa, testa crustacea v. membranacea. Albumen nullum.

Embryo rectus, v. arcuatus aut spiraliter convolutus. Cotyledones saepissime breves, obtusae, non raro cum radicula in massam homogeneam coalitae, rarissime foliaceae. Radicula saepissime crassa, umbilico proxima.

Myrtaceae inter tropicos Americae, et in Nova-Hollandia imprimis copiosae, parcius Asiam et Africam aequinoctialem inhabitant, rarissime in Europa meridionali, in America boreali et antarctica vivunt. Chamaelaucieae, quarum numerus in dies major innotescit, et plurimae adhucdum in nostris etiam phytophylaceis latent ineditae, Novam-Hollandiam solam incolunt, Leptospermeae ingenti per hunc continentem numero difusae, in Asia tropica sparsim reperiuntur. Myrteae in America tropica copiosissimae, in veteri orbe multo rariores. Barringtonieae inter tropicos amphigeae, Lecythideae omnes americanae.

Plurimae oleo volatili aromatico scatent, nonnullae resiniferae, quaedam adstringentes, baccae aliarum gustui gratae. Lecythidearum semina edulia. Vix non omnes florum decore insignes.

SUBORDO I. CHAMAELAUCIEAE DC. *Prodr. III.* 208. Stamina saepissime definita, nonnulla plerumque sterilia. Ovarium uniloculare, ovulis basilaribus solitariis v. pluribus. Capsula monosperma, indehiscens v. apice incomplete bivalvis. — ***Frutices Novae-Hollandiae, saepissime ericoidei, foliis oppositis v. rarius alternis, punctatis, exstipulatis v. bistipulatis.***

6275. Calycothrix *LABILL.* Bracteolae geminae, carinatae, persistentes. Calyx tubo basi cum ovario connato, longe supra ovarium producto, cylindrico, gracili, limbi quinquepartiti, persistentis lobis basi ovatis, apice in setam, saepe elongatam desinentibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata, acuta. Stamina 10 v. plurima, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, inaequilonga, antherae biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, e placenta basilari, saepe filiformi erecta, anatropa. Stylus filiformis, stamina aequans; stigma simplex. Capsula quinquecostata, unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae tropicae et extratropicae; foliis sparsis, confertis, teretiusculis, saepissime breviter petiolatis, et stipulis duabus minimis, rigidis, setuliformibus stipatis, floribus axillaribus solitariis, subsessilibus v. in apice ramulorum congestis, purpureis, albis v. luteis.*

Calycothrix Meisner *Gen. 307. (76.)* Schauer *Monogr. t. 6. B.* Calythrix Labillard. *Nov. Holl. II. 8. t. 146.* R. Brown *in Bot. Reg. t. 409.* DC. *Prodr. III. 208.* A. Richard *Sert. Astrolab. t. 16.* A. Cunningh. *in Bot. Mag. t. 3323.* Lindley *Swan-River t. 3. B.*

6276. Lhotskya *SCHAUER.* Bracteolae geminae, paleaceae, carinatae, inaequales, ima basi hinc connatae, persistentes. Calyx tubo oblongo, decemcostato, cum ovario connato, limbi quinquepartiti lobis brevibus, scariosis, obtusis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora, obovata. Stamina plurima, cum petalis inserta, exserta, inaequilonga, omnia fertilia; filamenta capillaria, antherae biloculares, subglobosae, loculis ex apice paullo divergentibus. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula in placenta basilari gemina, erecta, anatropa. Stylus filiformis, exsertus, glaber; stigma punctiforme. Capsula oblonga, decemcostata, unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oppositis, exstipulatis, confertis, acerosis, tetragonis, glabris, floribus axillaribus solitariis, sub sessilibus, luteis, v. terminalibus capitatis, violaceis.*

Lhotskya Schauer *in Lindley Introduct. edit. II. p. 493. et in Linnaea X. 309. Monogr. t. 7.* Lindley *Swan-River 7.* Meisner *Gen. 107. (75.)*

6277. Thryptomene *ENDL.* Bracteolae geminae, distinctae, caducissimae. Calyx tubo obconico, decemcostato, cum ovario connato, supra ovarium haud producto, limbi quinquepartiti laciniis petaloideis, indivisis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, orbiculata. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, loculis globosis, discretis, e connectivo glandula terminato pendulis. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2—4, e placenta basilari subpeltata erecta, anatropa. Stylus brevissimus, imberbis; stigma capitatum. Capsula obconica, unilocularis, apice truncato fatiscens, abortu monosperma. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Fruticulus Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oppositis, exstipulatis, semiteretibus, strictis, mucronatis, pedunculis axillaribus, solitariis, oppositis, unifloris, folio multo brevioribus.*

Thryptomene Endlicher *in Annal. Wiener. Mus. II. 192. Nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. p. 72.* Schauer *Monogr. t. 6.*

6278. Pileanthus *LABILL.* Bracteolae geminae, connatae in involucellum undique clausum, demum circumscissum, basi campanulata persistente, apice calyptraeformi deciduo. Calyx tubo cum ovario connato, limbi decemfidi lobis integris. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alternis opposita, integra. Stamina 20, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta libera, simplicia v. nonnulla interdum bifurca, antherae loculis geminis, approximatis v. disjunctis. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2—7, e placenta brevi erecta, anatropa. Stylus filiformis, imberbis; stigma subcapitatum. Capsula unilocularis, apice fatiscens, mono-oligosperma. Semina erecta, exalbuminosa. Embryo orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oppositis, exstipulatis, subsemiteretibus, floribus axillaribus v. subterminalibus, pedunculatis.*

Pileanthus Labillard. *Nov. Holl. II. 11. t. 149.* Jussieu *in Annal. Mus. XIX. 432.* Desfont. *in Mem. Mus. V. t. 3. f. a.* DC. *Prodr. III. 209.* Meisner *Gen. 107. (75.)* Endlicher *in Annal. Wiener. Mus. II. 196.*

6279. Verticordia *DC.* Bracteolae geminae, concavae, dorso muticae v. mucronatae, florem primum includentes, sub anthesi hinc longitudinaliter secedentes v. patentes, deciduae v. persistentes. Calyx tubo cum ovario connato, limbi quinquefidi lobis palmatipartitis, laciniis barbatis v. plumosis, extus interdum lobulis comosis, supra tubum reclinatis, auctus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, integra v. palmatipartita. Stamina 20, cum petalis inserta, alterna ananthera, ligulaeformia v. trifida, fertilium filamenta subulata, antherae biloculares, connectivo simplici v. in glandulam pellucidam producto. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2—10, e placenta basilari erecta, anatropa. Stylus filiformis, inclusus v. exsertus, nudus v. barbatus; stigma capitatum. Capsula unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. — *Frutices in Nova-Hollandia occidentali, imprimis australi, rarius in tropica crescentes; foliis oppositis, saepius confertis, exstipulatis, semiteretibus v. triquetris, floribus terminalibus corymbosis, albis, roseis v. rarius luteis.*

Verticordia DC. *in Dict. class. hist. nat. XI. 400. XVI. 565. Prodr. III. 208.* Endlicher *in Enum. plant. Hügel. 46. Annal. Wiener. Mus. II. 193.* Meisner *Gen. 107.* Lindley *Swan-River t. 2. A.* Schauer *Monogr. t. IV. B.* Diplachne R. Brown *msc.* Chrysorrhoë Lindley *in Bot. Mag. Comp. II. 357. Swan-River t. 1.* Chamaelaucii sp. Desfont. *in Mem. Mus. V. 42. t. 4. F. 272. t. 19.*

a. EUVERTICORDIA Schauer *l. c.* Calycis lobi haud appendiculati.

b. CALYMMATANTHUS Schauer *l. c.* Calycis lobi appendiculis comosis, reversis, tubum velantibus instructi.

6280. Chamaelaucium *DESF.* Bracteolae geminae, concavae, dorso mucronatae, florem primum includentes, sub anthesi patentes, basi secedentes. Calyx tubo basi cum ovario connato, supra ovarium producto, limbi quinquefidi laciniis indivisis, subpetaloideis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna ananthera, ligulaeformia, integra, fertilium filamenta subulata, antherae biloculares, connectivo simplici v. in glandulam pellucidam producto. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 5—10, e placenta basilari erecta, anatropa. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula unilocularis, indehiscens, oligosperma. Semina erecta, exalbuminosa. Embryo orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oppositis, saepius confertis, exstipulatis, semiteretibus v. lineari-triquetris, floribus axillaribus v. terminalibus, breviter pedunculatis, albis.*

Chamaelaucium Desfont. *in Mem. Mus. V. 39. t. 3. f. B.* DC. *Prodr. III. 209.* Meisner *Gen. 107. (75.)* Endlicher *in Annal. Wiener. Mus. II. 192.*

6281. Homoranthus *A. CUNN.* Bracteolae geminae, cucullatae, altera alteram involvens, sub anthesi basi secedentes, calyptratim dejectae. Calyx tubo ovato, quinquecostato, inferne cum ovario connato, limbi quinquepartiti lobis e basi ovata in cuspidem capillaceam, petala superantem productis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, suborbicularia, con-

niventia. Stamina cum petalis inserta, alterna sterilia, fertilia 10, biseriata, alterna petalis opposita altius inserta, sterilia totidem geminatim ante petala sita; filamenta brevissima, complanata, sterilia fertilibus conformia, antherae biloculares, loculis turgidis, e connectivi basi pendulis. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 8—5, e basi erecta, anatropa. Stylus subulatus, longe exsertus, apice barbatus; stigma punctiforme. Capsula quinquecostata, unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis, glabri; foliis confertis, acerosis, exstipulatis, floribus versus apices ramulorum axillaribus, breviter pedicellatis, plerumque fasciculatis.*

Homoranthus A. Cunningh. *ex Schauer in Lindley Introduct. edit. II. p. 440. et in Linnaea X. 310. Monogr. t. 3.* Meisner *Gen. 107.* (76.) Euosanthes Cunningh. *msc.*

6282. Darwinia *RUDG.* Bracteolae geminae distinctae, carinatae. Calyx tubo pentagono, inferne cum ovario connato, supra ovarium producto, cum limbi quinquepartiti lobis ovatis, obtusissimis deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, suborbiculata, conniventia, decidua. Stamina 20, calycis fauci inserta; alterna sterilia, fertilibus ante petala sitis approximata; filamenta brevissima, lineari-complanata, antherae biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, longissime exsertus, infra stigma terminale barbato-plumosus. Capsula pentagona, monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis, decumbentes, ramosissimi; foliis exstipulatis, acerosis, sparsis, confertis, glanduloso punctatis, floribus terminalibus fasciculato-confertis, paleis scariosis interstinctis, albis v. roseis.*

Darwinia Rudge *in Linn. Transact. XI. 299. t. 22.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. Apr. 1829. p. 84.* Meisner *Gen. 107.* (76.) Schauer *Monogr. t. 2. D.*

6283. Polyzone *ENDL.* Flores supra receptaculum planum, involucratum sessiles, singuli bracteolis duabus membranaceis, carinatis, distinctis stipati. Calyx tubo obconico, basi cum ovario connato, zonis cartilagineis multiannulato, limbo brevissime quinquefido. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, membranacea, ovata, erecta. Stamina 20, cum petalis inserta; filamenta brevissima, complanato-subulata, alterna ananthera, fertilibus conformia, antherae biloculares, subglobosae. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, basilaria, erecta, extrorsum anatropa. Stylus compressus, apice attenuatus; stigma terminale, subcapitatum. Fructus..... — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis; ramulis alternis verticillatisque, foliis confertis, exstipulatis, aceroso-triquetris, capitulis terminalibus, sessilibus, involucri foliolis subcoriaceis, pluriseriatis, coloratis.*

Polyzone Endlicher *in Annal. Wiener Mus. II. 490. Nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. 80.*

6284. Genetyllis *DC.* Bracteolae geminae, distinctae. Calyx tubo cylindrico, pentagono, inferne cum ovario connato, limbi quinquefidi lobis obtusis, integris. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata, acuta, subscariosa, persistentia. Stamina 20, cum petalis inserta, iisdem breviora, alterna sterilia; filamenta filiformia, sterilia fertilibus conformia, antherae biloculares, globosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 5—6, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, exsertus, infra stigma terminale barbato-plumosus. Capsula quinquecostata, unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis et australis; foliis exstipulatis, confertis, lineari subtriquetris, glanduloso punctatis, floralibus linearibus, planis, submembranaceis, floribus terminalibus, subcapitatis.*

Genetyllis DC. *in Dict. class. hist. nat. XI. 400. Prodr. III. 209.* Meisner *Gen. 107.* (75.)

6285. Hedaroma *LINDL.* Bracteolae geminae, distinctae, carinatae. Calyx tubo cylindrico-pentagono, inferne cum ovario connato, limbi quinquefidi lobis obtusiusculis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovato-lanceolata, carinata, conniventia. Stamina 20, cum petalis inserta, iisdem breviora, alterna sterilia ligulaeformia, truncata, fertilium filamenta subulata, antherae biloculares, globosae, postice poris dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2—5, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, exsertus, infra stigma terminale barbatus v. glaber. Capsula unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis, suavissime olentes; foliis oppositis, exstipulatis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, basi subcordatis, planis, foliis involucrantibus latioribus, coloratis, capitulis paucifloris.*

Hedaroma Lindley *Swan-River VII. t. 2. f. B.* Genetyllis citriodora Endl.

6286. Francisia. Bracteolae geminae, distinctae, carinatae. Calyx tubo cylindrico-pentagono, inferne cum ovario connato, limbo breviter quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovato-suborbiculata, conniventia. Stamina 20, cum petalis inserta, iisdem breviora, omnia fertilia, alterna petalis opposita filamentis trifidis, lobo intermedio antherifero, lateralibus sterilibus, alterna simplicia, subulata, antherae biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovula 2, e basi erecta, anatropa. Stylus filiformis, longe exsertus; stigma infra apicem hamatum laterale, glandulosum, pilosum. Capsula unilocularis, abortu monosperma, indehiscens. Semen erectum, exalbuminosum. Embryo orthotropus. — *Fruticuli Novae-Hollandiae orientalis, simplices v. ramosi; foliis oppositis, confertis, exstipulatis, lineari-triquetris, glanduloso-punctatis, floralibus conformibus, floribus terminalibus, capitato-aggregatis.*

Francisia Endlicher *Plant. australas. rar. inedit.*

6287. Triphelia *R. BROWN.* Flores capitato-aggregati, bracteati, bracteis extimis capitulum cingentibus latioribus, exteriores steriles, longe pedicellati, pedicellis bracteolis subternis terminatis, interiores fertiles, breviter pedicellati, inter bracteolas duas, in apice pedicelli subsecundas sessiles. Calyx tubo oblongo, quadrialato, alis angustis, transversim rugoso-undulatis, inferne cum ovario connato, superne constricto, limbi qua-

dripartiti laciniis membranaceis, angustis. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata. Stamina 8, cum petalis inserta, iisdem breviora, omnia fertilia; filamenta subulata, antherae biloculares, subglobosae. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, anatropum. Stylus filiformis, exsertus, glaber; stigma punctiforme. Fructus ...... — *Fruticulus Novae-Hollandiae austro-occidentalis, humilis, gracilis, glaber; ramulis virgatis, foliis exstipulatis, dense imbricatis, lanceolatis, mucronatis, capitulis terminalibus.*

Triphelia R. Brown *msc.* Actinodium Schauer *in Lindley Introduct. edit. II. p. 440. et in Linnaea X. 311. Monogr. t. 1. B.*

GENUS DUBIUM.

6288. Bartlingia *BRONGN.* Calyx tubo subhemisphaerico, basi bibracteolato, limbi quinquefidi laciniis tubo duplo longioribus, oblongis, obtusis, intus villosis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis basi inserta, subrotunda, minima, squamaeformia, plana. Stamina 10, cum petalis inserta, inclusa, alterna iisdem opposita breviora; filamenta filiformia, antherae biloculares, ovato-subrotundae, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, compressum, hinc sulcatum, sublanceolatum, uniloculare. Ovula gemina, lateri sulcato affixo, horizontali anatropa. Stylus terminalis, subulatus, brevis. Stigma simplex. Fructus ...... — *Suffrutex Novae-Hollandiae orientalis; ramis gracilibus, fastigiatis, foliis alternis, obovatis, retusis, integerrimis, glabris, glandulis oleiferis immersis, breve petiolatis, basi bistipulatis, stipulis brevibus, cuneiformibus, acutis, floribus ad apices ramulorum congestis, subglomeratis.*

Bartlingia Brongniart *in Annal. sc. nat. X. 373. in not.* Meisner *Gen. 107. (76.)*

SUBORDO II. LEPTOSPERMEAE DC. *Prodr. III.* 209. Stamina saepissime indefinita, libera v. polyadelpha, rarissime monadelpha. Ovarium bi-multiloculare, loculis multiovulatis v. rarius uniovulatis. Capsula loculicide v. septicide dehiscens, rarius indehiscens. — *Frutices in Nova-Hollandia copiose, parcius in Asia tropica crescentes; foliis oppositis v. alternis, exstipulatis, integerrimis v. rarissime serrulatis, punctatis, interdum phyllodineis.*

6289. Astartea *DC.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovarii basi connato, limbi quinquepartiti lobis semiorbiculatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, orbiculata. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 5, iisdem alternas coalita; filamenta superne libera, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semisuperum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis; stigma capitatum. Capsula semisupera, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima. — *Frutex insulae Diemen; foliis oppositis, exstipulatis, junioribus in axillis fasciculatis, linearibus, carnosis, floribus axillaribus, solitariis, fasciculatis.*

Astartea DC. *in Dict. class. hist. nat. XI. 400. Prodr. III. 210.* Meisner *Gen. 107. (76.)* Melaleuca fascicularis Labillard. *Nov. Holl. t. 170.*

6290. Tristania *R. BR.* Flores subcorymbosi. Calyx tubo turbinato, inferne cum ovarii basi connato, limbi quinquepartiti laciniis erectis, persistentibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, patentia. Stamina 15—25, cum petalis inserta, basi in phalanges 5, petalis oppositas, ternatim v. quinatim brevissime coalita; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semisuperum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula semisupera, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, exstipulatis, lanceolatis, floribus pedunculatis, subcorymbosis, luteis.*

Tristania R. Brown *in Aiton Hort. Kew. II. 4. 417.* Bonpl. *Navarr. t. 30.* DC. *Prodr. III. 210.* Schott *in Wiener Zeitschrift 1830 III. 772. Linnaea 1831. Litterat. Bericht 54.* Meisner *Gen. 107. (76.)* Melaleucae sp. *Bot. Mag. t. 1058.* Andrews *Bot. Reposit. t. 485.*

6291. Syncarpia *TENOR.* Flores capitati, basi connati. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi quadripartiti laciniis erectis, persistentibus. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, patentiuscula. Stamina plurima, cum petalis inserta, paullo longiora, libera; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, tri-quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, stigma obtusum. Capsula infera, tri-quadrilocularis, apice loculicide tri-quadrivalvis. Semina plurima, clavata. — *Arbor Novae-Hollandiae; foliis oppositis verticillatisque, exstipulatis, floribus dense capitatis, connatis, albis, capitulis axillari-terminalibus, pedunculatis.*

Syncarpia Tenore *Index Sem. Hort. Neap. 1839. p. 12.* Kamptzia Nees *Dissert. Wratislav. 1840 fol. c. ic.* Tristania albens A. Cunn. Metrosideros glomeruliflora Smith.

6292. Lophostemon *SCHOTT.* Flores corymbosi. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis reflexis, basi appendiculatis, deciduis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, patentia. Stamina plurima, in phalanges 5, petalis oppositas, cristaeformes, longe unguiculatas, bifidas, patentes coalita; filamenta apice libera, filiformia, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula infera, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, exstipulatis, planis, integerrimis, floribus subcorymbosis, albis.*

Lophostemon Schott *in Wiener Zeitschrift. 1830. III. 772. Linnaea 1831. Litterat. Bericht. 54.* Meisner *Gen. 107. (76.)*

6293. Lamarchea *GAUDICH.* Flores axillares, sessiles. Calyx tubo hemisphaerico, limbo quinquepartito, deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, obovato-spathulata. Stamina plurima, cum petalis inserta, in tubum subarcuatum quinquefidum coalita, lobis petalis oppositis, superne in filamenta plurima filiformia solutis, antherae biloculares, incumbentes, longitudi-

naliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Capsula calycis tubo incrassato inclusa, trilocularis, septicide trivalvis. Semina plurima. — *Arbor Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis sparsis, exstipulatis, lineari-lanceolatis, coriaceis, trinerviis, integerrimis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, post folia delapsa lateralibus, fusco-rubris.*

Lamarchea Gaudichaud *ad Freycinet. 483. t. 110.* Meisner *Gen. 107. (76.)*

6294. Calothamnus *LABILL.* Flores axillares, sessiles. Calyx tubo subhemisphaerico, limbo quadri-quinquelobo, persistente. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 4 v. 5, iisdem oppositas, longissime exsertas, liberas v. basi interdum geminatim cohaerentes coalita; filamenta apice libera, filiformia, nonnulla interdum sterilia, antherae biloculares, basi insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula calycis tubo basi ramo adnato inclusa, trilocularis, apice loculicide trivalvis. Semina plurima ······ — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis sparsis, confertis, exstipulatis, teretiusculis, floribus axillaribus, sessilibus, coccineis, spicam apice comosam formantibus.*

Calothamnus Labillard. *Nov. Holl. II. 25. t. 154.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. II. 4. 417.* Bot. Mag. *t. 1506.* Bot. Reg. *t. 1099.* DC. *Prodr. III. 211.* Meisner *Gen. 107. (76.)* Billiotia Colla *Ripul. App. 2. t. 23.* Baudinia Leschenault *msc.*

6295. Beaufortia *R. BR.* Flores axillares sessiles. Calyx tubo turbinato, inferne cum ima ovarii basi connato, limbi quinquepartiti lobis acutis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 5, petalis oppositas, longe unguiculatas coalita; filamenta apice libera, filiformia, antherae biloculares, basi insertae, divaricato-bilobae, lobis deciduis, exstinctoriiformibus. Ovarium ima basi adnatum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis, flexuosus; stigma simplex. Capsula calycis tubo incrassato, basi ramo adnato inclusa, trilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria, peltata. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis nunc exstipulatis, oppositis, decussatis, nunc sparsis, sessilibus, planis, multinerviis, floribus in axillis foliorum sessilibus, spicam densam, abbreviatam, apice comosam formantibus.*

Beaufortia R. Brown *in Aiton Hort. Kew. II. 4. 418.* Bot. Reg. *t. 18.* Bot. Mag. *t. 1733.* Colla *Hort. Ripul. t. 22.* DC. *Prodr. III. 211.* Meisner *Gen. 107. (76.)*

6296. Schizopleura *LINDL.* Flores terminales capitati. Calyx tubo turbinato, libero, limbi quinquepartiti lobis acutis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 5, iisdem oppositas, longe unguiculatas coalita; filamenta apice libera, filiformia, antherae biloculares, basi insertae, apice bilobae, lobis latere transversim dehiscentibus, deciduis. Ovarium liberum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula chartacea, calycis tubo incrassato, sessili inclusa, trilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria, peltata. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oppositis, exstipulatis, imbricatis, trinerviis, floribus terminalibus dense capitatis, capitulis subinvolucratis.*

Schizopleura sect. Beaufortiae Lindley *Swan-River IX.* Manglesia Lindley *Op. cit. t. 3. f. a.* Beaufortia Dampieri A. Cunningh. Bot. Mag. *t. 3272.*

6297. Conothamnus *LINDL.* Flores terminales capitati. Calyx tubo subhemisphaerico, libero, limbo quadridentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 5, iisdem oppositas coalita; filamenta superne libera, filiformia, antherae biloculares, filamentis continuae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma simplex. Capsula calycis tubo, basi cum ramo connato inclusa, trilocularis, indehiscens. Semina in loculis solitaria, peltata. — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oppositis, exstipulatis, planis, lineari-lanceolatis, trinerviis, subvenosis, scabris, floribus terminalibus spicato-capitatis, bracteis late ovatis, pubescentibus, demum deciduis sejunctis, calycibus lanatis, fructibus pubescentibus.*

Conothamnus Lindley *Swan-River 9.*

6298. Melaleuca *LINN.* Flores spicati, capitati, sessiles v. ramo immersi. Calyx tubo subhemisphaerico, cum ovario cohaerente, limbo supero, quinquedentato v. quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 5, petalis oppositas coalita; filamenta superne libera, filiformia, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium adnatum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma obtusum. Capsula calycis tubo basi cum ramo connato inclusa, trilocularis, apice trifariam dehiscens. Semina plurima, angulata. — *Arbores v. frutices, in Nova-Hollandia copiose crescentes, in India orientali rarius provenientes, sed ob olei aromatici copiam celebres; foliis alternis v. oppositis, exstipulatis, basi aequalibus, planis v. teretiusculis, floribus spicatis v. capitatis, sessilibus v. ramo immersis, albidis, flavidis v. purpurascentibus.*

Melaleuca Linn. *Mant. 14.* Gärtn. *I. 173. t. 35.* excl. fig. med. Smith *Exot. Bot. I. t. 34—36. 55. 56.* Labillard. *Nov. Holl. t. 165.* Vent. *Malm. t. 7. 76. 112.* Bot. Reg. *t. 103. 410. 477.* Andrews *Bot. Reposit. t. 200. 278. 476.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 410.* Colla *Hort. Ripul. t. 15. 37. App. t. 4.* Sweet *Flor. Austral. t. 10.* DC. *Prodr. III. 211.* Nees *Plant. offic. Suppl. III. t. 18.* Schauer *in Otto et Dietr. Gartenzeit. 1835. III. 161.* Meisner *Gen. 107. (76.)* Cajuputi Adanson *Fam. II. 84.* Metrosideri sp. Cavanill. *Ic. t. 333—336.* Gärtner *t. 34. f. 6.*

6299. Eudesmia *R. BR.* Flores umbellati. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, in operculum quadristriatum, deciduum arcte connata. Stamina plurima, cum petalis inserta, in phalanges 4, calycis dentibus alternas basi coalita; filamenta superne libera, capillaria, interiora sensim minora, antherae subglobosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindraceus, simplex; stigma obtusum. Capsula calycis tubo lignoso inclusa, quadrilocularis, apice quadrifariam dehiscens. Se-

mina plurima. — *Frutex Novae-Hollandiae australis, tri-quinquepedalis; ramulis tetragonis, angulis marginatis, foliis oppositis v. suboppositis, petiolatis, exstipulatis, saepius aversis, lanceolatis v. oblongis, coriaceis, compactis, integerrimis, marginatis, glaucis, resinoso punctatis, venis vix emersis, anastomosantibus, umbellis lateralibus paucifloris, pedunculo pedicellisque ancipitibus.*

Eudesmia R. Brown *in Flinders Voy. II. 599. t. 3.* DC. *Prodr. III. 216.* Sweet *Flor. austral. t. 21.* Meisner *Gen. 107. (67.)*

6300. Eucalyptus *HERIT.* Flores solitarii pedunculati, v. umbellati. Calyx tubo obovato v. subgloboso, limbo clauso, operculiformi, sub anthesi circumscisse deciduo. Corolla operculo intus adnata v rarius in laminam tenuem solubilis, seorsim decidua. Stamina plurima, calycis fauci inserta; filamenta filiformia v. linearia, antherae biloculares, ovatae v. subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindraceus, simplex; stigma obtusum. Capsula calycis tubo cupulaeformi inclusa, quadri- v. abortu trilocularis, tri-quadrifariam dehiscens. Semina plurima. — *Arbores Novae-Hollandiae, excelsae, saepe resiniferae; foliis phyllodineis, alternis v. oppositis, aversis, coriaceis, integerrimis, saepissime parallelinerviis, plerumque glaberrimis, pedunculis axillaribus, brevibus, unifloris, apice bibracteolatis v. saepissime umbellam tri-quindecimfloram gerentibus, umbellae involucro longe ante anthesim deciduo.*

Eucalyptus Heritier *Sert. 18.* Smith *in White Voy. 331. t. 25. Nov. Holl. 12. Exot. Bot. II. t. 84. Linn. Transact. III. 284.* Lam. *t. 422.* Cavanill. *Ic. t. 340. 341.* Labillard. *Voy. t. 13. 20. Nov. Holl. t. 150—154.* Bonpl. *Navarr. t. 13.* Link et Otto *Abbild. t. 45* Reichenb. *Garten-Magaz. t. 42.* Bot Reg. *t. 947.* DC. *Prodr. III. 216.* Colla *Hort. Ripul. App. 4. t. 1.* Nees *Plant. offic. Suppl. I. t. 11.* Meisner *Gen. 108. (76.)* Metrosideri sp. Gärtner *t. 34. f. 1.*

6301. Angophora *CAV.* Flores corymbosi Calyx tubo turbinato, quinquecostato, limbo quinquedentato. Corollae petala 5, annulo calycis faucem marginanti inserta, ejusdem dentibus alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, ovatae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium calycis tubo inclusum, triloculare, loculis pluriovulatis. Stylus cylindraceus, simplex; stigma acutum. Capsula calycis tubo sublignoso corticata, obovata, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina in loculis solitaria v. pauca. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis; foliis oppositis, rarius in ramulis subalternis, exstipulatis, sessilibus v. petiolatis, integerrimis, coriaceis, venosis, glaberrimis v. setoso-hispidis, floribus corymbosis, albis.*

Angophora Cavanill. *Ic. IV. 21. t. 336. 337.* DC. *Prodr. III. 222.* Meisner *Gen. 108. (76.)* Metrosideri sp. Gärtner *t. 34. f. 2.* Venten. *Malmais. t. 2.* Bot. Mag. *t. 1960.*

6302. Callistemon *R. BR.* Flores spicati, sessiles v. ramulo immersi. Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti lobis obtusis v. acutis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta. Stamina plurima, cum petalis inserta, longe exserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium adnatum, triloculare v. quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula calycis tubo basi cum ramo connato inclusa, tri-quinquelocularis, apice tri-quinquefariam dehiscens. Semina plurima. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, exstipulatis, rigidis, elongatis, verticalibus, v. planis horizontalibus, floribus in spicis apice comosis sessilibus, v. ramulo immersis.*

Callistemon R. Brown *in Bot. Reg. n. 393.* DC. *Prodr. III. 223.* Meisner *Gen. 108. (76.)*

a. EUCALLISTEMON. Limbi calycini lobi obtusi. Ovarium triloculare. — *Folia verticalia.* (Bot. Reg. *t. 393.* Sweet *Flor. austr. t. 29.*)

b. PENTAGONASTER. Limbi calycini lobi acuti. Ovarium quinqueloculare. — *Folia horizontalia.* — Pentagonaster Klotsch *in Otto et Dietr. Gartenzeit. 1836. IV. 113.* Calothamni sp. Hort. (Bot. Reg. *1838. t. 7.*)

6303. Metrosideros *R. BR.* Flores axillares v. terminales, pedunculati. Calyx tubo campanulato, inferne cum ovarii basi connato, tereti, limbo quinquefido v. quinquedentato. Corollae petala 5, annulo calycis faucem marginanti inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina 20—100, cum petalis inserta; filamenta filiformia, longissime exserta, libera, antherae biloculares, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, bi-triloculare, loculis multiovulatis. Stylus cylindricus; stigma simplex v. capitatum. Capsula intra calycis tubum libera, bi-trilocularis, loculicide dehiscens. Semina plurima, aptera. — *Arbores v. frutices, in Nova-Hollandia et Nova-Zeelandia, in Moluccis, Capite bonae spei et insulis Sandwicensibus crescentes; foliis oppositis v. alternis, exstipulatis, integerrimis, floribus axillaribus terminalibusque, pedunculatis.*

Metrosideros R. Brown *in Flinders Voy. II. 547.* DC. *Prodr. III. 224.* Meisner *Gen. 108. (76.)*

a. EUMETROSIDEROS. Capsula bilocularis. Stigma simplex. — *Folia opposita.* — Nani Adans. *Fam. II. 88.* Metrosideros vera Rumph *Amboin. III. 16. t. 7.* Lindley *Collect. t. 18.*

b. AGALMANTHUS. Capsula trilocularis. Stigma simplex. — *Folia opposita.* — (Gärtner *t. 34. f. 8. 9.* Cav. *Ic. t. 337.* Venten. *Malm. t. 46.* Labillard. *Nov. Caled. t. 60.* Gaudichaud *ad Freycinet t. 85.* A. Richard *Flor. Nov. Zeel. t. 37.* Hooker *ad Beechey t. 12.*)

c. GLAPHYRANTHUS. Capsula trilocularis. Stigma capitatum. — *Folia alterna.* — Kunzea Reichenb. *Consp. n. 4661.* Leptospermi sp. Forst. Smith *Exot. Bot. t. 59.* (Vent. *Malm t. 46.*)

6304. Eremaea *LINDL.* Flores terminales, aggregati. Calyx tubo campanulato, inferne cum ovarii basi connato, limbo quinquedentato. Corollae petala 5, annulo calycis faucem marginanti inserta, ejusdem dentibus alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, irregulariter polyadelpha v. omnino libera; filamenta filiformia, antherae biloculares, basifixae, obovatae v. oblongae, rimis lateralibus oblique dehiscentes. Ovarium semisuperum, bi-triloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis; stigma simplex. Capsula calyce cyathiformi, ramo adnato, haud immerso inclusa, bi-trilocularis, loculicide dehiscens. Semina plurima, adscendentia, cuneata. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis alternis, exstipulatis, semiteretibus, glabris v. pilosis, floribus in apicibus ramulorum solitariis v. paucis, aggregatis, bracteis imbricatis inclusis.*

Eremaea Lindley *Swan-River XI.* Metrosideros pauciflora Endl.

6305. Billiottia *R. BR.* Flores axilla-

res capitati. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 10—20, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformi-subulata, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula calyce adnato cincta, trilocularis, loculicide trivalvis. Semina plurima, compressa. — *Arbusculae v. frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis alternis, exstipulatis, lineari-lanceolatis, trinerviis, floribus in axillis foliorum sessilibus, in capitula globosa, densa congestis, albis.*

Billiottia R. Brown *in Journ. geograph. Soc. I. 19.* Leptospermi sect. Agonis DC. *Prodr. III. 226.* Leptospermi sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 148.*

6306. Hypocalymma *ENDL.* Flores axillares, capitati. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 20—30, cum petalis inserta, iisdem longiora; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Fructus .... — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oppositis, exstipulatis, lineari-lanceolatis, mucronatis, floribus axillaribus sessilibus v. brevissime pedicellatis, capitatis, scarioso-bracteolatis, roseis v. persicinis.*

Hypocalymma sectio Leptospermi Endlicher *Enumerat. plant. Hügel. 50.*

6307. Pericalymma *ENDL.* Flores axillares v. terminales, sessiles. Calyx tubo cylindrico, inferne cum ovarii basi connato, supra ovarium producto, cum limbo quinquefido deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 20—30, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, triloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula semisupera, trilocularis, loculicide dehiscens. Semina in loculis solitaria. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis alternis, exstipulatis, ellipticis, subinaequilateris, floribus axillaribus terminalibusque sessilibus, solitariis, bracteolis membranaceis carinatis, calycis tubum velantibus.*

Pericalymma sectio Leptospermi Endlicher *in Enumerat. plant. Hügel. 51.*

6308. Salisia *LINDL.* Flores corymbosi. Calyx tubo ima basi cum ovario connato, supra ovarium producto, campanulato, limbo quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, breviter unguiculata. Stamina 30, cum petalis inserta, iisdem alterna et longiora; filamenta libera, filiformi-subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, depressum, quinqueloculare, loculis rima loculicida, marginibus elevatis connivente, etiam in alabastro apertis, multiovulatis, ovulis placentae orbiculatae, excentrice peltatae margini insertis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Fructus .... — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis; ramulis foliisque alternis, exstipulatis, obovatis, planis, coriaceis, obsolete trinerviis, pubescentibus, floribus laxe corymbosis, roseis.*

Salisia Lindley *Swan-River X.*

6309. Leptospermum *FORST.* Flores sparsi, axillares. Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo quinquefido, supero v. semisupero, deciduo v. rarius persistente. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 20—60, cum petalis inserta, iisdem breviora v. vix longiora, filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum v. semisuperum, quadri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula infera v. semisupera, quadri-quinquelocularis, apice loculicide dehiscens. Semina plurima, minima, oblonga, compressa. — *Frutices v. arbores, in Nova-Hollandia et Nova-Zeelandia crescentes; foliis alternis, exstipulatis, integerrimis, floribus pedicellatis, solitariis, sparsis, nudis v. scariose bracteolatis, albis.*

Leptospermum Forst. *Char. gen. 36.* Gärtner *I. 174. t. 35.* (excl. f. 1. 2.) Smith *in Linn. Transact. III. 260.* Cavanill. *Ic. IV. 16. t. 330. 331.* Labillard. *Nov. Holl. t. 147.* Wendland *Sert. Hannov. t. 14. 15.* Bot. Mag. *t. 1810. 2695.* Meisner *Gen. 108. (76.)* Leptospermi sect. Euleptospermum DC. *Prodr. III. 227.*

6310. Fabricia *GÄRTN.* Flores axillares, brevissime pedicellati. Calyx tubo campanulato, cum ovario basi connato, limbo semisupero, quinquefido, deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina plurima, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta subulata, antherae biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum, multiloculare, loculis pluriovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Capsula multilocularis, semisupera, calycis tubo adnato basi cincta, apice loculicide dehiscens. Semina pauca, alata. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis; foliis alternis, exstipulatis, obovatis v. oblongis, integerrimis, glaucescentibus, punctatis, floribus axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis, albis.*

Fabricia Gärtner *I. 175. t. 35.* Smith *in Linn. Transact. III. 265.* Bot. Mag. *t. 1304.* DC. *Prodr. III. 229.* Meisner *Gen. 108. (76.)*

6311. Baeckea *LINN.* Flores axillares, sessiles v. pedunculati. Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero v. semisupero, quinquefido, persistente. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 5 v. 10, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformi-subulata, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum v. semiinferum, bi-tri-quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula infera v. semisupera, bi-tri-quinquelocularis, apice loculicide dehiscens. Semina plurima, angulata, testa crassa. — *Frutices Novae-Hollandiae et Asiae tropicae; foliis oppositis, exstipulatis, saepissime acerosis, floribus axillaribus, nunc solitariis, sessilibus v. pedunculatis, nunc umbellatis.*

Baeckea Linn. *Gen. n. 491.* Osbeck *It. t. 1.* R. Brown *in Flinders Voy. II. 548.* Gärtner *I. 157. t. 31.* Smith *in Linn. Transact. III. 258.* Bot. Mag. *t. 2127. 2802. 3160.* Colla

Hort. Ripul. t. 6. DC. Prodr. III. 229. Meisn. Gen. 108. (76.) Imbricaria Smith in Linn. Transact. III. 259. Jungia Gärtner I. 175. t. 35. Mollia Gmel. Syst. 420. Cedrela Loureiro Flor. cochinch. 199. Leptospermi sp. Labill. Nov. Caled. t. 61. 62.

SUBORDO III. MYRTEAE DC. *Prodr. III.* 230. Stamina indefinita, libera. Ovarium bi-pluriloculare, loculis multiovulatis. Bacca bi-plurilocularis, loculis abortu saepissime monospermis. — *Arbores v. frutices, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis, imprimis Americae crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, punctatis, integerrimis.*

6312. Sonneratia *LINN. F.* Calyx tubo campanulato, ima basi cum ovario connato, quadri-sexfido, lobis acutis. Corollae petala 4—6, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, rarius nulla. Stamina plurima, cum petalis inserta, pluriseriata; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semisuperum, multiloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma subcapitatum. Bacca semisupera, calyce cincta, subglobosa, membranacea, decem-quindecimlocularis, septis tenuibus. Semina plurima, in pulpa carnosa nidulantia, curvata. Embryonis exalbuminosi, curvi cotyledones foliaceae, breves, canaliculato convolutae, inaequales, radicula longa, teres. — *Arbusculae indicae; ramis tetragonis, foliis oppositis, exstipulatis, ovalibus, crassiusculis, uninerviis, subaveniis, impunctatis, integerrimis, floribus solitariis, magnis.*

Sonneratia Linn. f. Supplem. 38. Jussieu Gen. 325. Buchanan in Symes Ava III. 313. t. 25. DC. Prodr. III. 231. Wight et Arnott Prodr. I. 327. Meisner Gen. 108. (77.) Aubletia Gärtner I. 379. t. 78. non Alior. Pagapate Sonnerat Voy. 16. t. 10. 11. Blatti Rheede Malab. III. 40. Mangium caseolare Rumph Amboin. III. t. 73. 74.

6313. Nelitris *GÄRTN.* Calyx tubo obovato, cum ovario connato, limbo supero, quadri-quinquedentato. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna. Stamina plurima, annulo epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadri-decemloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, adscendentibus. Stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca calycis limbo coronata, loculis submonospermis. Semina teretiuscula v. compressa, testa ossea. Embryonis exalbuminosi, rectiusculi cotyledones minutae, ovato-lanceolatae, radicula elongata, crassa. — *Frutices moluccani; foliis oppositis, exstipulatis, ovatis v. oblongis, nitidis, impunctatis, uninerviis, integerrimis, floribus axillaribus pedunculatis, bibracteolatis.*

Nelitris Gärtner I. 134. t. 27. Lindley Collect. 16. DC. Prodr. III. 231. Meisner Gen. 108. (77.) Decaspermum Forster Char. gen. n. 37. Psidii sp. Linn. f.

6314. Campomanesia *RUIZ et PAV.* Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbi superi, quadri-quinquepartiti lobis ovatis. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta, pluriseriata; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, septem v. decemloculare, loculis pluriovulatis, ovulis placentae centrali insertis. Stylus simplex; stigma subpeltatum. Bacca depresso-globosa, calycis limbo coronata, septis evanidis unilocularis. Semina 10—12, subreniformia, placentae centrali carnosae unica serie circumposita, nidulantia. Embryonis exalbuminosi, arcuati cotyledones radiculae aequilongae. — *Arbores Americae tropicae; foliis oppositis, exstipulatis, petiolatis, pellucido-punctatis, integerrimis, pedunculis in axillis foliorum aggregatis, floribus bibracteolatis, albis.*

Campomanesia Ruiz et Pavon Prodr. 72. t. 13. Syst. 128. Lindley Collect. 16. Kunth in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 150. t. 147. DC. Prodr. III. 232. Meisner Gen. 108. (77.)

6315. Psidium *LINN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, primum clauso, sub anthesi quadri quinquepartito. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina plurima, calycis fauci et disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadri-multiloculare, placentis in loculorum angulo centrali bipartitis, pagina interiore multiovulatis. Stylus simplex; stigma capitatum. Bacca calycis limbo coronata, quadri-multilocularis. Semina plurima, reniformia, testa ossea v. rarissime membranacea. Embryonis exalbuminosi, curvati v. spiraliter convoluti radicula longa, umbilicum spectans. — *Arbores v. frutices, in Asia et frequentius in America tropica crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis, pellucido-punctatis v. epunctatis, pedunculis axillaribus, oppositis, uni-plurifloris, floribus bibracteolatis, albis, baccis viridibus v. luteis.*

Psidium Linn. Gen. n. 615. Aublet Guian. t. 190. 191. Jacq. Hort. Schönbr. t. 366. Lambert in Linn. Transact. XI. t. 17. Sabine in Horticult. Transact. IV. t. 11. Lindley Collect. t. 16. Bot. Mag. t. 1779. 2051. Bot. Reg. t. 622. 1079. DC. Prodr. III. 232. St. Hilaire Flor. Brasil. II. 277. t. 136—139. Wight et Arnott Prodr. I. 328. Meisner Gen. 108. (77.) Guaiava Tournef. Inst. t. 443. Gärtner I. 185. t. 38. Psidium et Burchardia Necker Elem. n. 327 et 728

6316. Myrtus *TOURNEF.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadri- v. quinquefido. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina indefinita, saepissime plurima, calycis fauci et disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi-tri- rarius quadriloculare, placentis in loculorum angulo centrali saepissime bipartitis, pagina interiore multiovulatis, rarius indivisis, biovulatis. Stylus simplex; stigma terminale. Bacca calycis limbo coronata, bi-tri- v. rarius quadrilocularis, interdum abortu monosperma. Semina plerumque hippocrepica, testa saepissime ossea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones brevissimae, semicylindricae, radicula cotyledonibus multo longior, umbilicum spectans. — *Frutices v. arbores, in America tropica, rarius in Asia aequinoctiali, Europa australi, et in regionis antarcticae insulis temperatis crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis, pellucido-punctatis, pedunculis axillaribus unifloris, floribus bibracteolatis, albis v. rubris, baccis nigris v. rubris.*

Myrtus Tournefort Inst. t. 409. Linn Gen. n. 617. excl. sp. Gärtner I. 184. St. Hilaire Flor. Brasil. II. 292. Wight et Arnott Prodr. I. 328. Meisner Gen. 108. (77.) Myrtus et Jossinia DC. Prodr. III. 337. 338.

a. LEUCOMYRTUS DC. *l. c.* Flores albi. Semina subhippocrepica, matura in loculis irregulariter dispersa.

α. Myrtillus. Flores quadrifidi, oligandri. Leantria Soland. *ex Forster Comment. Götting. IX. 45.* (Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 4.* Gaudichaud *in Annal. sc. nat. V. t. 2. f. 5.*)

β. Jossinia. Flores quadrifidi, polyandri. Jossinia Commers. *msc. DC. Prodr. III. 337.* Eugeniae sp. Lam.

γ. Eumyrtus. Flores quinquefidi, polyandri. (Miller *Ic. t. 184. f. 1.* Gärtner *t. 38.* Duhamel *Arbr. edit. Nov. I. t. 43.* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 539.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 140. 141.*)

b. RHODOMYRTUS DC. *l. c.* Flores rosei. Semina compresso-plana, in loculis biseriata. — *Species indica* M. tomentosa Aiton Bot. Mag. *t. 250.*

6317. Myrcia *DC.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquelobo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna. Stamina plurima, calycis fauci et disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi- rarius triloculare, loculis biovulatis, ovulis angulo centrali subcollateraliter insertis. Stylus simplex; stigma terminale. Bacca calycis limbo coronata, abortu saepissime unilocularis, mono-disperma. Semina subglobosa, testa membranacea v. coriacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, corrugato-contortuplicatae, radiculae incumbentes. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, exstipulatis, pellucido punctatis, integerrimis, floribus cymoso-paniculatis, bibracteolatis, albis, baccis nigris v. rubris.*

Myrcia DC. *Prodr. III. 242.* St. Hilaire *Flor. Brasil. II. 297. t. 242. 243.* Meisner *Gen. 108.* (77.) Myrti sp. Auct. Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 544—546.* Eugeniae sp. Aublet *Guian. t. 195. 200. 201.* Jacq. *Collect. II. t. 4.*

6318. Marlierea *ST. HIL.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, clauso, sub anthesi in lobos quatuor, saepe inaequales et irregulares longitudinaliter fisso. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, saepissime nulla. Stamina plurima, calycis fauci pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi-triloculare, loculis biovulatis, ovulis ex angulo centrali adscendentibus. Stylus simplex; stigma acutum. Bacca ..... — *Arbores v. frutices brasilienses; foliis oppositis, exstipulatis, pellucido-punctatis, integerrimis, floribus cymoso paniculatis, axillaribus terminalibusque, bibracteolatis.*

Marlierea St. Hilaire *Flor. Brasil. II. 373. t. 156.* Meisner *Gen. 108.* (77.)

6319. Calyptranthes *SWARTZ.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, clauso, sub anthesi circumscisse soluto, operculiformi, hinc latere adhaerente, patente, demum deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, minima, saepe abortu nulla. Stamina plurima, disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis bi-multiovulatis. Stylus simplex; stigma terminale. Bacca abortu unilocularis, mono-tetrasperma. Semina .... — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, exstipulatis, pellucido-punctatis, integerrimis, pedunculis simplicibus v cymoso-ramosis, floribus bibracteolatis.*

Calyptranthes Swartz *Flor. Ind. occid. II. 917. t. 15.* St. Hilaire *Plant. us. Brasil. t. 14. Flor. Brasil. II. 370. t. 155.* DC. *Prodr. III. 265.* Meisner *Gen. 108.* (77.) Chytraculia et Zuzygium P. Browne *Jam. 239. 240. t. 37. f. 2. t. 7. f. 2.* Chytralia Adanson *Fam. II. 80.* Calyptranthus Jussieu *in Dict. sc. nat. VI. 274.* non allor.

6320. Syzygium *GÄRTN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, integerrimo v. repando. Corollae petala 4—5, calycis fauci inserta, in calyptram coalita, sub anthesi dejecta. Stamina plurima, calycis fauci inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis pluriovulatis. Stylus simplex; stigma acutum. Bacca abortu unilocularis, mono disperma. Semina globosa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, subhemisphaericae, radiculae brevissimae, retractae peltatim insertae. — *Arbores v. frutices, in Asia et Africa tropica crescentes; foliis oppositis, pellucido-punctatis, integerrimis, pedunculis axillaribus et terminalibus, cymosis v. corymbosis.*

Syzygium Gärtner *I. 166. t. 33* DC. *Prodr. III. 259.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. t 72.* Wight et Arnott *Prodr I. 329.* Meisner *Gen. 108.* (77.) Opa Loureiro *Flor. cochinch. I. 177.* Calyptranthus Blume *Bijdr. 1089.* Jamboliferae, Eugeniae, Myrti et Calyptranthis sp. Auct.

6321. Caryophyllus *TOURNEF.* Calyx tubo cylindraceo, cum ovario connato, limbo supero, quadripartito. Corollae petala 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, calyptratim cohaerentia, sub anthesi dejecta. Stamina plurima, annulo carnoso tetragono, calycis faucem marginanti inserta, in phalanges 4 approximata; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Bacca sicca, calycis limbo coronata, bi- v. abortu unilocularis, di-monosperma. Semina cylindracea v. semiovata. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, extus concavae, intus sinuosae, radiculae rectae, retractae, superae peltatim insertae. — *Arbores moluccanae, ob florum praestans aroma nunc inter tropicos passim cultae; foliis oppositis, exstipulatis, coriaceis, pellucido-punctatis, integerrimis, cymis terminalibus, v. in dichotomia ramorum subcorymbosis, floribus bibracteolatis.*

Caryophyllus Tournefort *Inst. 432.* Linn. *Gen. n. 669.* Gärtner *I. 167. t. 33.* Hooker *in Bot. Mag. t. 2749. 2750.* DC. *Prodr. III. 262.* Meisner *Gen. 108.* (77.) Myrti sp. Kunth. Eugeniae sp. Willd.

6322. Acmena *DC.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, truncato, juniore subinvoluto. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, minima, distantia, interdum nulla. Stamina plurima, calycis fauci inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, triloculare. Stylus brevis, simplex; stigma obtusum. Bacca globosa v. ovalis, monosperma. Semen subrotundum, crassum. Embryonis exalbuminosi cotyledones conferruminatae. — *Frutex glaberrimus, in Nova-Hollandia orientali extratropica indigenus; foliis oppositis, exstipulatis, pellucido-punctatis,*

integerrimis, cymis trifloris, in thyrsum terminalem paniculatum dispositis, floribus albis.

Acmena DC. *in Dict. class. hist. nat. XI. 446. Prodr. III. 262.* Meisner *Gen. 108.* (77.) Metrosideros floribunda Smith. Venten. *Malmais. t. 75.*

6323. Eugenia *MICHEL.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadri- v. rarissime quinquelobo. Corollae petala 4 v. 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina plurima, calycis fauci et disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, placentis e medio dissepimento porrectis, bilobis, facie interiore multiovulatis. Stylus simplex; stigma terminale. Bacca calycis limbo coronata, abortu saepissime unilocularis, mono-disperma. Semina crassa. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, plus minus in massam cum radicula brevissima continuam coalitae. — *Arbores v. frutices, in Asia et America tropica crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, pellucido-punctatis, integerrimis, floribus in axillis foliorum sessilibus v. pedunculatis, solitariis v. cymosis, bibracteolatis, albis, baccis nigris v. rubris.*

Eugenia Micheli *Nov. gen. 226. t. 108.* Linn. *Gen. n. 616.* excl. sp. Aublet *Guian. t. 195. 196. 199. 202.* Jacq. *Fragm. t. 45. f. 2.* Bot. Mag. *t. 1236. 1242. 2223.* DC. *Prodr. III. 262.* Wallich *Plant. As. rar. t. 108. 161.* Bot. Reg. *t. 1033.* St. Hilaire *Flor. Brasil. t. 149—154.* Meisn. *Gen. 199.* (77.) Delessert *Ic. select. III. t. 76.* Plinia Linne *Mant. 243. Flor. Flum. V. t. 46. 47.* Guapurium Jussieu *Gen. 324.* Greggia Gärtner *I. 168. t. 33.* Olinthia Lindley *Collect. n. 19.* Myrti sp. Venten. *Malm. t. 60.* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 541—543. 546.* Bot. Mag. *t. 867.* Bot. Reg. *t. 1044.* Lindley *Collect. t. 19.* Nees *Plant. offic. Suppl. V. t. 19. 20.* Myrciae sp. DC. Bot. Mag. *t. 3153.*

6324. Jambosa *RUMPH.* Calyx tubo cum ovario connato, turbinato, basi attenuato, fauce ultra ovarium producta, dilatata, limbi quadrifidi lobis subrotundis. Corollae petala 4, summae calycis fauci inter ejusdem lobos inserta, lata, concava, obtusa. Stamina plurima, calycis fauci et disco epigyno pluriseriatim inserta; filamenta filiformia, stricta, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex; stigma terminale, acutum. Bacca calyce ampliato, grumoso carnoso vestita, ejusdem limbo coronata, abortu mono-disperma. Semina angulata. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnoso-corneae, marginibus conferruminatae, radicula subcylindrica, intra cotyledones latens. — *Arbores in Asia et Africa tropica indigenae; foliis oppositis, brevissime petiolatis, exstipulatis, pellucido-punctatis, integerrimis, cymis lateralibus terminalibusque, folio multo brevioribus, paucifloris, simplicibus, pedicellis lateralibus oppositis et uno terminali, floribus ebracteolatis, amplis, cum pedicello articulatis, fructu eduli.*

Jambosa Rumph *Amboin. I. 121.* DC. *Prodr. III. 286.* Wight et Arnott *Prodr. I. 332.* Meisner *Gen. 109.* (77.) Jambos Adanson *Fam. II. 88.* Eugeniae sp. Linn. Smith *Exot. Bot. I. t. 61.* Correa *in Annal. Mus. t. 25. f. 2.* Palisot *Flor. Owar. t. 70.* Bot. Mag. *t. 1696. 2230.* Bot. Reg. *t. 627. 1033.*

SUBORDO IV. BARRINGTONIEAE DC. *Prodr. III.* 288. Stamina plurima, saepe monadelpha. Ovarium inferum, bi-pluriloculare, ovulis definitis v. plurimis. Bacca corticata, uni-plurilocularis, mono- oligosperma. — *Arbores in Asia et America tropica crescentes; foliis alternis, rarius oppositis v. verticillatis, exstipulatis, impunctatis, integerrimis v. serratis.*

6325. Barringtonia *FORST.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, bi- rarius tri-quadripartiti laciniis ovatis, obtusis, concavis, persistentibus. Corollae petala 4, annulo epigyno staminifero extus inserta, magna, coriacea. Stamina plurima, annulo carnoso epigyno pluriseriatim inserta; filamenta longe filiformia, libera, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi-quadriloculare, loculis bi-sexovulatis, glandula epigyna annulari styli basim vaginante. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca fibrosa, tetragona, e basi ventricosa pyramidata v. oblonga, calycis limbo coronata, abortu unilocularis, endocarpio subpyrenaceo, monospermo. Semen obovatum, pendulum. Embryonis exalbuminosi, elliptico-globosi cotyledones cum radicula supera in massam homogeneam, carnosam arctissime coalitae. — *Arbores indicae; foliis oppositis v verticillatis, exstipulatis, confertis, petiolatis, obovatis, epunctatis, integerrimis, crenatis v. serratis, floribus amplis, in thyrsum terminalem dispositis, pedicellis unibracteatis.*

Barringtonia Forster *Char. gen. 38.* Gärtner *II. 96. t. 101.* Blume *Bijdr. 1096.* Wight et Arnott *Prodr. I. 333.* Meisner *Gen. 109.* (77.)

a. BUTONICA *Lam.* Calycis limbus bi- rarius tripartitus. Ovarium quadriloculare. Bacca basi ventricosa, sursum pyramidato tetragona.

Butonica Lam. *Dict. I. 515.* Jussieu *Gen. 326.* Barringtonia Forst. *Op. cit. t. 38.* DC. *Prodr. III. 288.* Gaudichaud *ad Freycinet 483. t. 107.* Commersona Sonnerat *Voy. t. 8. 9.* Mitraria Gmel. *Syst. 799.* Huttum Adanson *Fam. II. 88.*

b. STRAVADIUM *Juss.* Calycis limbus quadripartitus. Ovarium biloculare. Fructus oblongus, costato-tetragonus.

Stravadium Jussieu *Gen. 326.* DC. *Prodr. III. 289.* Stravadia Persoon *Encheir. II. 30.* Meteorus Loureiro *Flor. cochinch. II. 498.* Menichea Sonnerat *Voy. 138. t. 92. 93.*

6326. Careya *ROXB.* Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbo supero, quadripartito, persistente. Corollae petala 4, annulo epigyno calycis faucem marginanti inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata v. oblonga, obtusa, patentia. Stamina plurima, cum petalis inserta, triseriata; filamenta filiformia, basi in annulum connata, superne libera, extima et intima ananthera, intermedia fertilia, antheris bilocularibus, dorso insertis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inferum, quadriloculare, loculis multiovulatis, glandula epigyna annulari, styli basim vaginante. Stylus filiformis; stigma subcapitatum, obsolete quadrilobum. Bacca corticata, calycis limbo coronata, quadrilocularis. Semina plura, in pulpa carnosa nidulantia. Embryo exalbuminosus; cotyledonibus cum radicula in massam homogeneam, carnosam coalitis. — *Herbae v. arbores, in Asia tropica crescentes; foliis alternis, exstipulatis, versus apices ramorum approximatis, breve petiolatis, cuneato-obovatis, crenulatis v. serratis, epunctatis, floribus spicatis, sessilibus v. pedunculatis, subcorymbosis, rubris v. luteo-virentibus.*

Careya Roxburgh *Corom. III. 13. t. 217. 218.* DC. *Prodr. III. 293.* excl. sp. Hamilton *in Linn. Transact. XV.*

97. Wight et Arnott *Prodr. I. 334.* Cambea Hamilton *Mysore III. 187.*

6327. Gustavia *LINN.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, integerrimo v. quadri-sex-octolobo. Corollae petala 4—8, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata, subaequalia. Stamina plurima; filamenta filiformia, basi monadelpha, unguibus petalorum subadnata, antherae biloculares, oblongo-lineares, erectae. Ovarium inferum, quadri-sexloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis; stigma obtusum, sulcatum. Capsula coriacea, ovata v. subglobosa, calycis cicatrice notata, tri-sexlocularis, evalvis. Semina in quovis loculo pauca, ovata, membrana coriacea vestita, e funiculo longo, plicato, columnae centrali affixo suspensa. Embryonis exalbuminosi, carnosi cotyledones magnae, subaequales, extus convexae, intus planae, radicula brevissima, obtusa. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, magnis, impunctatis, integerrimis v. serratis, glabris, racemis terminalibus paucifloris, floribus bibracteolatis, magnis, albis, speciosis.*

Gustavia Linn. *Amoen. academ. VIII. 266. t. 5.* Linn. f. *Supplem. 51.* Poiteau *in Annal. Mus. XIII. 156. t. 5. 6. 7.* DC. *Prodr. III. 289.* Meisner *Gen. 109. (77.)* Pirigara Aublet *Guian. I. 487. t. 192. 193.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 261.* Spallanzania Necker *Elem. n. 733.* Teichmeyera Scopoli *Introduct. n. 1212.*

GENERA DUBIA.

6328. Foetidia *COMMERS.* Calyx tubo tetragono-hemisphaerico, cum ovario connato, limbi quadripartiti lobis persistentibus, demum reflexis. Corolla nulla. Stamina plurima, disci epigyni, tetragoni margini inserta; filamenta capillaria, libera, antherae biloculares, ovatae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare ····· Stylus filiformis; stigma quadrifidum. Bacca exsucca, tetragona, vertice plana, subnucamentacea, quadrilocularis, loculis mono-dispermis. — *Arbor mauritiana; foliis alternis, exstipulatis, in ramulis confertis, sessilibus, ovalibus, utrinque attenuatis, obtusis, integerrimis, glabris, epunctatis, pedunculis in superiorum foliorum axillis solitariis, unifloris.*

Foetidia Commers. *in Jussieu Gen. 325.* Lam. *Dict. II. 457. t. 419.* DC. *Prodr. III. 295.* Meisner *Gen. 109. (77.)*

6329. Catinga *AUBL.* Flores ······ Drupa v. bacca globosa aut ovata, calycis limbo quadripartito coronata, cortice carnoso, vesiculis oleo aromatico foetis punctato, unilocularis, monosperma. — *Arbores guianenses; foliis oppositis v. subalternis, ovalibus, utrinque acuminatis, integerrimis, pellucido-punctatis.*

Catinga Aublet *Guian. I. 511. t. 203.* Jussieu *Gen. 325.* DC. *Prodr. III. 294.* Meisner *Gen. 109. (77.)*

6330. Coupoui *AUBL.* Flores ······ Bacca ovata, calycis limbo quinquepartito coronata, unilocularis, monosperma. Semen magnum. — *Arbor guianensis, procera; foliis alternis, versus ramulorum apices confertis, longe petiolatis, obovatis, acutis, basi cordatis, glabris.*

Coupoui Aublet *Guian. Suppl. 16. t. 377.* DC. *Prodr. III. 295.* Meisner *Gen. 109. (77.)*

OBSERVATIO. Mongesia *Flor. Flum. V. t. 105. 106.* flore Eugeniae, foliis oppositis, serratis, ex icone nimis rudi collocari nequit.

SUBORDO V. LECYTHIDEAE Richard *ex Poiteau in Mem. Mus. XIII. 141.* Stamina plurima, in urceolum hinc abbreviatum, illinc in ligulam petaloideam, sterilem v. antheriferam productum coalita. Ovarium pluriloculare, loculis multiovulatis. Fructus siccus v. carnosus, indehiscens v. disco epigyno operculatim secedente apertus. — *Arbores Americae tropicae, foliis alternis, epunctatis, integerrimis v. rarius serratis, stipulis nullis v. caducis.*

6331. Couratari *AUBL.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, sexlobi lobis subaequalibus, deciduis. Corollae petala 6, disci epigyni pulviniformis margini inserta, calycis lobis alterna, subaequalia, basi inter se et cum urceolo staminifero coalita. Urceolus staminifer cum petalis insertus, hinc brevissimus, illinc in ligulam petaloideam, cucullatam, apice dilatatam, papillis lamellisque obsitam, in stylum incumbentem productus. Stamina fertilia e basi urceoli pluriseriata; filamenta brevia, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, triloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis; stigma simplex. Capsula coriaceo-sublignosa, oblonga, subtrigona, limbi calycini cicatrice notata, disco epigyno pulviniformi tecta, septis evanidis unilocularis, columna centrali triquetra, libera, in discum continua, et cum illo operculatim secedente. Semina plurima, in fundo capsulae in acervos tres digesta, erecta, lanceolata, foliaceo-compressa. Embryonis exalbuminosi, membrana propria tecti, conduplicati cotyledones foliaceae, radiculae crassissimae incumbentes. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, epunctatis, integerrimis, racemis axillaribus terminalibusque, pauci-multifloris, bracteatis, pedicellis brevibus, bibracteolatis.*

Couratari Aublet *Guian. II. 723. t. 290.* A. Richard *in Annal. sc. nat. I. 329. t. 21.* Poiteau *in Mem. Mus. XIII. 159. t. 8.* Raddi *Plant. Brasil. Addend. 25. f. 2.* DC. *Prodr. III. 294.* Cambessed. *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 379. t. 159.* Meisner *Gen 109. (78)* Lecythopsis Schrank *in Münchner Denkschrift. VII. 241.*

6332. Lecythis *LÖFFL.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi superi, sexpartiti lobis subaequalibus, deciduis. Corollae petala 6, disci epigyni pulviniformis margini inserta, calycis lobis alterna, subaequalia, basi inter se et cum staminum urceolo coalita. Urceolus staminifer cum petalis insertus, hinc brevissimus, illinc in ligulam petaloideam, cucullatam, apice dilatatam, papillis v. lamellis imbricatis obsitam, in stylum incumbentem productus. Stamina fertilia e basi urceoli pluriseriata; filamenta brevia, antherae biloculares, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi-quadri-sexloculare, loculis pluriovulatis. Stylus brevis; stigma simplex. Capsula coriacea v. lignosa, limbi calycini cicatrice notata, bi-sexlocularis, disco epigyno operculatim secedente aperta. Semina in loculis pauca v. solitaria, columnae centralis basi affixa, ovata v. oblonga, membrana carnosa tecta. Embryo massa carnosa, homogenea. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, epunctatis, integerrimis v. serratis, racemis axillaribus et termina-*

libus bracteatis, interdum ramosis, floribus pedicellatis, bibracteatis.

Lecythis Löfling *It. 189.* Linn. *Gen. n. 664.* Jacq. *Amer. t. 109.* Aublet *Guian. t. 283—289.* Lam. *t. 476.* Poiteau *in Mem. Mus. XIII. 143.t. 2. 3. 7.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Synops. III. 424.* DC. *Prodr. III. 290.* Cambessedes *in St. Hilaire Flor. Brasil. II. 377. t. 158.* Meisner *Gen. 109.* (78.) (De germinatione cfr. Thouars *Ess. III. 32. c. ic.*) — Eschweilera Mart. *ex DC. Prodr. III. 293.*, genus a me nunquam visum, calycis limbo retroverso et tubo applicato, plus minus adnato, a Lecythide differre dicitur.

6333. Bertholletia *HUMB. et BONPL.* Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, bipartito, deciduo. Corollae petala 6, disci epigyni pulviniformis margini inserta, subaequalia, ima basi inter se et cum staminum urceolo coalita. Urceolus staminifer cum petalis insertus, hinc brevissimus, illinc in ligulam petaloideam, cucullatam, apice dilatatam, lamellis imbricatis obsitam, in stylum incumbentem productus. Stamina fertilia e basi urceoli pluriseriata; filamenta brevia, clavata, antherae terminales, biloculares, ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quadriloculare, loculis quadriovulatis, ovulis loculorum angulo centrali per paria superposite insertis. Stylus subulatus, incurvus; stigma simplex. Capsula subglobosa, lignosa, intus carnosa, septis evanidis unilocularis, columna centrali libera, disco epigyno parvo, papilloso, operculatim secedente aperta. Semina 16—20, columnae centrali affixa, erecta, triangularia, dorso convexa, testa ossea, rugosa. Embryo massa carnosa, homogenea. — *Arbor Americae tropicae, celsissima; ramis alternis, junioribus apice foliosis, foliis alternis, exstipulatis, magnis, oblongis, integerrimis, epunctatis, coriaceis, floribus spicato-racemosis, ochroleucis, fructibusque magnis.*

Bertholletia Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 122. t. 36.* Kunth *Nov. gen. et sp. VII. 260.* Poiteau *in Mem. Mus. XIII. 148. t. 4. et 8.* DC. *Prodr. III. 293.* Meisn. *Gen. 109.* (78.) Touca Richard *Anal. fr. 84.*

6334. Couroupita *AUBL.* Calyx tubo turbinato, cum ovario basi connato, limbi superi, sexpartiti lobis subaequalibus, deciduis. Corollae petala 6, disci, ovarii verticem exsertum cingentisimo margini inserta, calycis lobis alterna, subaequalia. Urceolus staminifer cum petalis insertus, hinc brevissimus, illinc in ligulam petaloideam, cucullatam, antheriferam, in stylum incumbentem productus. Stamina e basi urceoli minuta, effoeta, ex apice ligulae fertilia; filamenta brevia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, sexloculare; ovulis in placentis e loculorum angulo centrali prominentibus plurimis. Stigma sessile, stellatum, hexagonum. Capsula globosa, crustacea, limbi calycini delapsi cicatrice annulata, evalvis, sarcocarpio carnoso, demum deliquescente, endocarpio tunc intra epicarpium libero, volubili. Semina plurima, in pulpa nidulantia, ovata, membrana coriacea, funiculata, villosa, hinc fissa tecta. Embryonis exalbuminosi, subrotundi, involuti, compressi cotyledones magnae, foliaceae, nervosae, plicatae, corrugatae, sub radicula clavaeformi curvatae. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, exstipulatis, petiolatis, oblongo-cuneatis, subcrenulatis, stipulis parvis, caducis, racemis simplicibus, trunco ramisque innascentibus, bracteatis, floribus amplis, sordide albentibus v. incarnatis, bibracteolatis.*

Couroupita Aublet *Guian. II. 708. t. 282.* Tussac *Flor. Antill. II. 45. t. 10. 11.* Poiteau *in Mem. Mus. XIII. 152.* Turpin *Atlas II. 2.* DC. *Prodr. III. 293.* Meisner *Gen. 109.* (78.) Pontoppidana Scopoli *Introduct. n. 849.* Elsholtzia Richard *msc.*

GENERA PENITUS DUBIA.

6335. Grias *LINN.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, parvo, quadrifido, obtuso, persistente. Corollae petala 4, coriacea. Stamina plurima, disco quadrato inserta; filamenta basi serie quintuplici connata, interiora brevissima, antherae reniformes, minimae. Ovarium inferum ..... Stigma sessile, cruciatum, staminibus incurvis reconditum. Drupa ovata, octosulcata, calyce coronata, nucleo oblongo. — *Arbor jamaicensis, subalpina, excelsa, vix ramosa; foliis breviter petiolatis, longissimis, oblongis, basi cuneatis, integerrimis, pedunculis brevibus, multifloris, floribus magnis, albis.*

Grias Linn. *Gen. n. 659.* Swartz *Observ. 215.* Smith *in Rees Cyclop. 15.* DC. *Prodr. III. 296.*

6336. Crossostylis *FORST.* Calyx tubo turbinato, tetragono, cum ovarii basi connato, limbi quadripartiti laciniis ovatis, acutis, persistentibus. Corollae petala 4, inter calycis lacinias inserta, iisdem aequilonga, elliptica, breviter unguiculata. Stamina circiter 20, cum petalis inserta, basi in urceolum, interjectis filis brevibus, ciliatis coalita; filamenta superne libera, filiformia, antherae parvae, subrotundae. Ovarium semisuperum. Stylus cylindricus, staminum longitudine; stigma cruciatim quadrilobum, lobis patentissimis, trifidis. Bacca semisupera, hemisphaerica, multistriata, unilocularis. Semina plura, subglobosa, circa receptaculum centrale, columnare collocata. — *Arbor taitensis; ramis patentibus, teretibus, scabriusculis, articulatis, foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, glabris, lucidis, petiolis laevibus, semiteretibus, pedunculis axillaribus, pedicellis aggregato subumbellatis, medio articulatis, unifloris, floribus viridibus, semipollicaribus.*

Crossostylis Forster *Char. gen. t. 44. et Msc. ex Guillem. in Nouv. Annal. sc. nat. VII. 354.* DC. *Prodr. III. 296.* Meisner *Gen. 107.* (76.)

6337. Petalotoma *DC.* Calyx tubo campanulato, limbi octofidi laciniis acutis. Corollae petala 6—8, ungue filiformi, limbo subrotundo, inciso. Discus carnosus, crenatus. Stamina 10, disco (?) inserta; antherae subrotundae. Stylus filiformis; stigma quadri-quinquefidum, lobis ovatis, solutis, patentibus. Bacca subrotunda, calycis limbo coronata, monosperma. — *Arbor cochinchinensis; ramis brachiatis; foliis oppositis, ovatis, glabris, integerrimis, racemis brevibus, subterminalibus, floribus croceis.*

Petalotoma DC. *Prodr. III. 294.* Meisner *Gen. 107.* (77.) Diatoma Loureiro *Flor. cochinch. I. 362.*

6338. Rhodamnia *JACK.* Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quadrilobo. Corollae petala 4, calycis lobis duplo longiora. Stamina plurima, petala aequantia. Ovarium inferum, uniloculare, placentis parietalibus duabus, pluriovulatis. Stylus simplex, rectus. Bacca subglobosa, unilocularis, oligosperma. Semina parietalia. — *Arbuscula sumatrana; foliis oppositis et alternis, breve petiolatis, subtriplinerviis, integerrimis, stipulis linearibus, minutis, pedunculis axillaribus, brevibus, unifloris.*

Rhodamnia Jack *ex Hooker Bot. Miscell. Comp. I. 153.* Meisner *Gen. 107.* (76.)

6339. Glaphyria *JACK.* Calycis limbus quinquelobus. Petala 5. Bacca quinquelocularis, polysperma. Semina in quovis loculo axi biseriatim inserta. — *Arbusculae indicae; foliis alternis, minutis, stipulatis, pedunculis axillaribus, paucifloris.*

Glaphyria Jack *in Linn. Transact. XIV. 295.* DC. *Prodr. III. 29* Meisner *Gen. 109.* (77.)

MYRTACEIS AFFINES.

* GRANATEAE.

6340. Punica *TOURNEF.* Calyx coloratus, coriaceo-subcarnosus, tubo turbinato, inferne cum ovario connato, supra ovarium ampliato, quinque-septemfido, lobis aestivatione valvatis. Corollae petala 5—7, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, elliptico-lanceolata, aestivatione imbricata. Stamina plurima, calycis tubo multiseriatim inserta, inclusa; filamenta filiformia, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, e carpidiis biseriatim superpositis, seriei inferioris quinque vel novem anguli centralis basi, superioris tribus versus parietem placentiferis, compositum, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum. Bacca sphaerica, coriaceo-subcarnosa, calycis limbo coronata, multilocularis, loculis biseriatim superpositis, dissepimentis membranaceis sejunctis. Semina plurima, pulpa succosa, pellucida inclusa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae, radicula oblonga, brevis, acuta. — *Arbuscula, in Mauritania indigena, florum decore nobilis, et ob fructuum saporem mortalibus grata, ab iisdem nunc per Europam australem et regiones tropicas totius orbis propagata, ramulis spinescentibus armata; foliis oppositis, verticillatis v. sparsis, saepe in axillis fasciculatis, integerrimis, impunctatis, glabris, stipulis nullis, floribus ramulos terminantibus subaggregatis, totis coccineis.*

Punica Tournef. *Inst. 401.* Linn. *Gen. n. 618.* Gärtner *I. 183. t. 38.* Schkuhr *t. 31.* Poit. et Turp. *Arb. frut. 22.* Bot. Mag. *t. 634. 1832.* Nees *in N. A. N. C. XI. 410. t. 11.* B. Don *in Edinb. new philosoph. Journ I. 134.* DC. *Prodr. III. 3.* Wight et Arnott *Prodr. I. 327.* Meisner *Gen. 107.* (75.)

Classis LXI. Rosiflorae.

Herbae, frutices v. arbores. Folia sparsa v. rarius opposita, simplicia v. saepius composita. Stipulae saepissime petiolo adhaerentes, rarissime nullae. Flores regulares. Calyx liber v. rarius cum ovario connatus, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae perigynae petala libera. Stamina indefinita v. rarissime subdefinita. Ovaria plura, rarissime solitaria, libera v. inter se aut cum calyce coalita, uni-multiovulata. Fructus nucamentaceus, drupaceus, baccatus v. rarius follicularis, mono-polyspermus. Semina exalbuminosa. Embryo orthotropus.

Ordo CCLXX. Pomaceae.

ROSACEARUM tribus I. POMACEAE Jussieu *Gen. 334.* DC. *Prodr. II. 626.* POMACEAE Lindley *in Linn. Transact. XIII. 93.* Bartling *Ord nat. 399.* ROSACEARUM subordo POMEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 145.*

Arbores v. frutices, inermes v. ramulis minoribus spinescentibus armati. Folia alterna, petiolata, nunc simplicia, integra, pinnatiloba v. palmatiloba, nunc composita, imparipinnata, saepissime serrata. Stipulae ad basim petiolorum geminae, liberae, plerumque caducae.

Flores hermaphroditi v. interdum abortu unisexuales, racemosi, corymbosi v. subumbellati, rarius cymosi v. solitarii, albi v. rubri.

Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, laciniis per aestivationem imbricatis, marcescenti-persistentibus v. deciduis.

Corollae petala quinque, calycis fauci, saepissime tori annulo carnoso marginatae inserta, ejusdem laciniis alterna, inter se aequalia, aestivatione imbricata, decidua v. rarissime persistentia, interdum nulla.

Stamina cum petalis inserta, multiplo eorundem numero subdefinita. Filamenta filiformia v. subulata, libera. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovaria e carpidiis quinque, nunc tribus v. duobus, rarissime unico, cum calycis tubo et inter se plus minus connatis uni-bi-tri-quinqueloculare; axi centrali nullo, vertice toro tecta v. nuda. Ovula in loculis plerumque gemina, collateraliter adscendentia, anatropa, rarissime solitaria v. plurima. Styli loculorum numero, simplices, liberi v. basi plus minus coaliti. Stigmata simplicia.

Fructus baccatus, calycis limbo coronatus, intra carnem tubo calycino vestitam pericarpium proprium cartilagineum, sutura centrali dehiscens, v. osseum, indehiscens includens, loculis abortu saepissime monospermis.

Semina adscendentia, testa coriacea v. cartilaginea, rhaphe ad chalazam apicalem producta percursa, endopleura membranacea. Albumen nullum.

Embryonis orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae v. rarissime convolutae, germinatione foliaceae. Radicula brevis, conica, infera.

Pomaceae in temperatis hemisphaerae borealis obviae, et passim ob fructus edules sapidos cultae, a reliquis Rosifloris ovariorum cum calycis tubo cohaesione diversae, easdem Myrtaceis nectunt.

6341. Cydonia *TOURNEF.* Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbi quinquepartiti lobis foliaceis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, orbiculata. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta filiformi-subulata, antherae subrotundae, biloculares, incumbentes, longitudinaliter de-

hiscentes. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis multiovulatis, ovulis adscendentibus, anatropis. Styli 5. Pomum quinqueloculare, loculis polyspermis, endocarpio cartilagineo. Semina adscendentia, testa mucilaginosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo-planae, radicula infera. — *Frutices v. arbusculae, in Europa media et Asia maxime orientali crescentes; foliis alternis, integerrimis v. serratis, subtus saepe lanato-tomentosis, bistipulatis, floribus solitariis v. paucis subumbellatis, conspicuis.*

Cydonia Tournefort *Inst.* 632. *t.* 405. Persoon *Encheir. II.* 40. Thouin *in Annal. Mus. IX. t.* 8. 9. DC. *Prodr. II.* 638. Meisner *Gen.* 106. (75.) Cydonia et Chaenomeles Lindley *in Linn. Transact. XIII.* 97. *coll. Bot. Reg. n.* 905. Pyri sp. Linn. Thunb. Jacq. *Flor. austr. t.* 342. Bot. Reg. *t.* 692.

6342. Pyrus *LINDL.* Calyx tubo urceolato, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, suborbiculata. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta filiformi-subulata, antherae subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quinqueloculare, rarius bi-triloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, adscendentibus, anatropis. Styli 5, distincti v. basi coaliti. Pomum quinqueloculare, rarius bi-triloculare, loculis dispermis, endocarpio cartilagineo. Semina collateralia, erecta, testa cartilaginea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo-planae, radicula infera. — *Arbores, arbusculae v. frutices; foliis alternis, simplicibus v. pinnatis, serratis, bistipulatis, cymis terminalibus, patentibus, multifloris, bracteis subulatis, deciduis.*

Pyrus Lindley *in Linn. Transact. XIII.* 97. DC. *Prodr. II.* 633. Meisner *Gen.* 106. (75.) Pyrus, Malus et Sorbus Tournef. *Inst.* 404. 406. Pyrus et Sorbus Linn. *Gen. n.* 626. 623. Pyrophorum et Apyrophorum Necker *Elem. n.* 721. *et* 722. Lazarolus, Halmia et Aucuparia Medikus. Aroniae sp. Pers.

a. PYROPHORUM DC. *l. c.* Petala patentia, plana. Styli 5, omnino liberi. Pomum clavatum, turbinatum v. subglobosum, basi haud umbilicatum. — *Folia simplicia, eglandulosa. Pedicelli simplices, umbellati.* Pyrus Tournef. *l. c.* (Jacq. *Flor. austr. t.* 107. Gärtner *t.* 87. *f.* 2. Duham. *Arbr. edit. nov. VI. t.* 57. Pallas *Flor. Ross. I. t.* 9. Wallich *Plant. As. rar. l.* 173. 189. Bot. Reg. *t.* 1154. 1207. 1248.

b. MALUS DC. *l. c.* Petala patentia, plana. Styli 5, basi subcoaliti. Pomum saepius globoso-depressum, basi umbilicatum. — *Folia simplicia, eglandulosa. Pedicelli simplices, umbellati.* Malus Tournef. *l. c.* (Flor. dan. *t.* 1101. Miller *Ic. t.* 269. Pallas *Flor. ross. I. t.* 10. Bot. Mag. *t.* 267.)

c. ARIA DC. *l. c.* Petala patentia, plana. Styli saepius 2—3, liberi. Pomum globosum. — *Folia simplicia, eglandulosa, subtus albo-tomentosa. Flores racemoso-corymbosi, pedunculis ramosis.* — Crataegus Aria Linn. Flor. dan. *t.* 302. Duham. *Arbr. edit. nov. IV. t.* 34.

d. TORMINARIA DC. *l. c.* Petala patentia, plana, subunguiculata. Styli 2—5, basi connexi, glabri. Pomum basi turbinatum, subexsuccum, calycinis lobis deciduis truncatum. — *Folia simplicia, lobato-angulata, adulta glabra.* — *Flores corymbosi, pedunculis ramosis.* — Crataegus torminalis Linn. Jacq. *Flor. austr. t.* 443. (Hook. *Fl. Bor. Amer. t.* 68.)

e. ERIOLOBUS DC. *l. c.* Petala patentia, plana, subunguiculata, apice subtridentata. Styli 5, elongati, basibus hirsutissimis subconnexi. Pomum globosum, glabrum, calycinis lobis utrinque tomentosis coronatum. — *Folia palmatiloba, glabra. Flores corymbosi, pedunculis simplicibus.* — Crataegus trilobata Labillard. *Plant. Syr. Dec. IV. t.* 10.

f. SORBUS DC. *l. c.* Petala patentia, plana. Styli 2—5, liberi. Pomum globosum v. turbinatum. — *Folia pinnatisecta v. imparipinnata. Flores corymbosi, pedunculis ramosis.* — Sorbus Linn. *Gen. n.* 623. Aucuparia Medik. (E. B. 2331. Gärtner *t.* 87.)

g. ADENORHACHIS DC. *l. c.* Petala patentia, unguiculata, limbo concavo. Styli 2—5, liberi. Pomum globosum. — *Folia simplicia, superne secus rhachin glandulifera. Flores corymbosi, pedunculis ramosis.* — Aroniae sp. Pers. Crataegus arbutifolia Linn. f.

h. CHAMAEMESPILUS DC. *l. c.* Petala erecta, conniventia, concava. Styli 2. Pomum ovatum. — *Folia simplicia, eglandulosa. Flores capitato-corymbosi.* — Crataegus Chamaemespilus Jacq. *Flor. austr. t.* 231.

6343. Osteomeles *LINDL.* Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis lanceolatis, acutis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, oblonga, plana, patentia. Stamina plurima, calycis fauci inserta; filamenta filiformi-subulata, stricta, antherae subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis uniovulatis, ovulis e basi erectis, anatropis. Styli 5, liberi, exserti, infra medium barbati. Pomum calycis limbo stylisque coronatum, ovatum, lanatum, quinqueloculare, loculis monospermis, endocarpio osseo. Semina erecta ...... — *Frutex sandwicensis; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis integerrimis, stipulis geminis, subulatis, floribus subcorymbosis, bracteis sub calyce oppositis, subulatis, deciduis.*

Osteomeles Lindley *in Linn. Transact. XIII.* 98. *t.* 8. DC. *Prodr. II.* 633. Meisner *Gen.* 106. (74.) Pyrus anthyllidifolia Smith.

6344. Mespilus *LINDL.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbi quinquepartiti laciniis foliaceis. Corollae petala 5, calycis disco magno mellifluo marginati fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, suborbiculata. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta filiformi-subulata, antherae subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, e basi erectis, anatropis. Styli 5, distincti, glabri. Pomum turbinatum, calycis limbo coronatum, vertice areola lata, nuda, quinqueloculare, loculis abortu monospermis, endocarpio osseo. Semina erecta, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo-planae, radicula infera. — *Arbusculae in Europa media et boreali obviae, sylvestres spinosae, circuratae inermes; foliis alternis, simplicibus, lanceolatis, serrulatis, bistipulatis, floribus magnis, subsessilibus, subsolitariis, bracteis persistentibus.*

Mespilus Lindley *in Linn. Transact. XIII.* 99. DC. *Prodr. II.* 633. Meisner *Gen.* 106. (75.) Mespilus germanica Linn. Gärtn. *t.* 87. *f.* 1. Duham. *Arbr. I. t.* 3. Pallas *Flor. ross. I. t.* 13. *f.* 1. Mespilophora Necker *Elem. n.* 724.

6345. Amelanchier *MEDIK.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, lanceolata. Stamina plurima, cum petalis inserta, iisdem subbreviora; filamenta filiformi-subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, tri-quinqueloculare, loculis semisepto parietali bipartitis, incomplete sexdecemlocellatum, locellis uniovulatis, ovulis e basi erectis, anatropis. Styli 3—5, ima basi coaliti. Pomum calycis limbo coronatum, tri-quinqueloculare, loculis abortu monospermis, endocarpio osseo. Semina erecta, testa membranacea.

Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo-planae, radicula infera. — *Arbusculae in Europa media et australi, nec non in America boreali et Japonia indigenae; foliis alternis, simplicibus, serratis, bistipulatis, floribus racemosis, albis, bracteis lineari-lanceolatis, deciduis.*

Amelanchier Medikus *Pflanz. Geschl. 1793.* Mönch *Method 682.* Lindley *in Linn. Transact. XIII. 100.* Bot. Reg. *1171. 1589.* DC. *Prodr. II. 632.* Meisner *Gen. 106.* (75.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 473* Petromeles Jacq. f. *msc.* Aronia Persoon *Encheir. II. 42.* excl. sp. Nuttall *Gen. I. 306.* Siebold et Zuccarini *Flor. Japon. t. 42.* Mespili sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 300.*

6346. Peraphyllum *NUTT.* Calyx tubo urceolato, cum ovario connato, limbo supero, quinquelobo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, late obovata, unguiculata. Stamina 20, cum petalis inserta, exserta ...... Ovarium inferum, bi-triloculare, loculis semisepto parietali bipartitis incomplete quadri-sexlocellatum, locellis uniovulatis, ovulis e basi erectis, anatropis. Styli 2—3, ima basi coaliti. Pomum calycis limbo coronatum, fere siccum, carpidia 2 v. 3, omnino libera, incomplete bilocellata, cartilaginea, disperma includens. Semina erecta, angulata, compressa, testa cartilaginea. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Frutex boreali-americanus, ramosissimus; ramis tortuosis, foliorum delapsorum cicatricibus annulatis, inermibus, foliis in apice ramulorum aggregatim alternis, linearibus, acutis, obsolete serrulatis, subtus pubescentibus, stipulis nullis, corymbis bi-quadrifloris.*

Peraphyllum Nuttall *in Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 474.*

6347. Cotoneaster *MEDIK.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata, erecta. Stamina 20—50, calycis fauci inserta, ejusdem limbum aequantia; filamenta subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 2—5, dorso cum calycis tubo coalita, inter se distincta, biovulata, ovulis collateralibus, e basi erectis, anatropis. Styli 2—5. Pyrenae 2—5, calycis tubo inclusae, dorso eidem adnatae, inter se distinctae, epicarpio parce carnoso, endocarpio osseo, abortu monospermo. Semina erecta, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo-planae, radicula infera. — *Frutices in Europa media et australi, nec non in Nepalia crescentes; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, subtus lanatis, corymbis lateralibus patentibus, bracteis subulatis, deciduis, petalis parvis, persistentibus.*

Cotoneaster Medikus *Pflanz. Geschl. 1793.* Lindley *in Linn. Transact. XIII. 101. t. 9.* Bot. Reg. *t. 114. 1187. 1229. 1305.* DC. *Prodr. II. 632.* Ledebour *Ic. t. 269. 274.* Meisner *Gen. 106.* (75.). Mespili sp. Linn. Flor. dan. *t. 112.*

6348. Hesperomeles *LINDL.* Calyx tubo brevi, cum ovario connato, limbo supero, patentissimo, rigido, quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, concava. Stamina 20, cum petalis inserta, calycis limbo breviora; filamenta subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, dorso cum calycis tubo coalita, inter se libera, uniovulata, ovulo erecto, anatropo. Styli 5, distincti. Fructus ...... — *Frutices peruani, inermes v. ramulis spinescentibus armati; foliis alternis, simplicibus, cordatis v. oblongis, serratis, subtus lanuginosis, sive cuneatis, apice trilobis, utrinque glaberrimis, floribus corymbosis.*

Hesperomeles Lindley *in Bot. Reg. n. 1956.* Eriobotryae sp. Lindl. DC. Mespili sp. Ruiz et Pav.

6349. Eriobotrya *LINDL.* Calyx tubo campanulato, lanato, cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovato-oblonga, intus barbata. Stamina 20—40, cum petalis inserta, calycis limbo breviora; filamenta subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, e basi erectis, anatropis. Styli 5. Pomum calycis limbo coronatum, quinque- v. abortu triloculare, loculis monospermis, endocarpio cartilagineo. Semina erecta, testa cum endocarpio confusa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi, subglobosi cotyledones hemisphaericae, radicula brevissima, inter cotyledones retracta, infera. — *Arbusculae chinenses et nepalenses; ramulis tomentosis, foliis alternis, bistipulatis, crasse coriaceis, serratis, subtus racemisque terminalibus compositis lanatis, bracteis subulatis, deciduis.*

Eriobotrya Lindley *in Linn. Transact. XIII. 102.* excl. sp. americ. DC. *Prodr. II. 631.* Meisn. *Gen. 106.* (75.) Mespilus japonica Thunb. *Vent. Malm t. 19.* Bot. Reg. *t. 365.* Dekin *Annal. gen. sc. phys. II. 368. t. 38.*

6350. Photinia *LINDL.* Calyx tubo campanulato, cum ovario connato, limbo semisupero, quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, reflexa. Stamina circiter 20, cum petalis inserta; filamenta filiformi-subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semisuperum, biloculare, septo completo v. in axi hiante, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, e basi erectis, anatropis. Styli 2. Fructus calyce carnoso inclusus, bilocularis, loculis monospermis, endocarpio chartaceo. Semina erecta, testa cartilaginea. Embryo ...... — *Arbores in Asia tropica et in California observatae; foliis alternis, simplicibus, coriaceis, sempervirentibus, integerrimis v. serratis, paniculis terminalibus, corymbosis, fructibus parvis, glabris.*

Photinia Lindley *in Linn. Transact. XIII. 103.* DC. *Prodr II. 631.* Meisner *Gen. 106.* (65.)

a. EUPHOTINIA Lindl. *in Bot. Reg. n. 1956.* Ovarium complete biloculare. Crataegi sp. Thunb. Bot. Mag. *t. 2105.* (Bot. Reg. *t. 491.*)

b. MYRIOMALA Lindl. *in Bot. Reg. n. 1956.* Ovarium semibiloculare. Pyrus integerrima Wall.

6351. Chamaemeles *LINDL.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero, amplo, truncato, remote quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, ovata, breviter unguiculata, eroso-denticulata. Stamina 10—15, cum petalis inserta, iisdem breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, biovulatum, ovulis geminis, e basi erectis, anatropis. Stylus simplex; stigma emarginatum. Fructus ...... Cotyledones convolutae. — *Frutex maderensis; foliis alternis, simplicibus, coriaceis, obovatis obsolete crenatis, nitidis, stipulis deciduis, racemis axillaribus, folium aequantibus, bracteatis.*

Chamaemeles Lindley *in Linn. Transact. XIII. 104. t. 11.* DC. *Prodr. II. 631.* Meisner *Gen. 106.* (74.)

6352. Rhaphiolepis *LINDL.* Calyx tubo infundibuliformi, cum ovario connato, limbo supero, quinquepartito, deciduo, laciniis subulatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, lanceolata, patentia. Stamina 20, cum petalis inserta, calycis limbo breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, e basi erectis, anatropis. Styli 2, basi coaliti. Pomum globosum, calycis limbo deciduo disco carnoso clausum, biloculare, loculis monospermis, endocarpio chartaceo. Semina erecta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo planae, radicula brevissima, inter cotyledones retracta, infera — *Frutices indici; foliis alternis, sempervirentibus, coriaceis, reticulatis, crenulatis, stipulis subulatis, racemis terminalibus, saepe bracteis squamosis, persistentibus obsitis, petalis albis, filamentis plerumque rubentibus.*

Rhaphiolepis Lindley *in Bot. Reg. t. 486. coll. n. 1956. Collect. t. 3. Linn. Transact. XIII. 105.* DC. *Prodr. II. 630.* Meisner *Gen. 106. (75.)* Crataegus indica Linn. Bot. Mag. *t. 1726.*

6353. Crataegus *LINN.* Calyx tubo urceolato, cum ovario connato, limbo supero, quinquefido, persistente v. deciduo. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, patentia, orbiculata. Stamina 20 v. plura, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi-quinqueloculare, loculis biovulatis, ovulis e basi erectis, anatropis. Styli 2—5, liberi. Pomum ovatum, carnosum, calycis limbo v. disco carnoso clausum, bi-quinqueloculare, loculis monospermis, putamine osseo. Semina erecta, testa membranacea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo planae, radicula infera. — *Frutices spinosi, in Europa, India et America boreali obvii; foliis alternis, subintegerrimis, v. varie lobatis aut incisis, stipulis deciduis, corymbis terminalibus, bracteis subulatis, caducis.*

Crataegus Linn. *Gen. n. 623.* excl. sp. Jacq. *Flor. austr. t. 292.* Lindley *in Linn. Transact. XIII. 105.* DC. *Prodr. II. 626.* Bot. Reg. *t. 1128. 1151. 1161. 1810. 1846. 1847. 1852. 1855. 1857. 1860. 1868. 1874. 1884. 1885. 1890. 1897. 1910. 1912. 1933. 1939. 1957.* Mespili sp. Auct. Gärtner *t. 87.*

6354. Stranvaesia *LINDL.* Calyx tubo turbinato, libero, limbo quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, sessilia, oblonga, apice emarginata, concava, basi barbata. Stamina 20, cum petalis inserta, patentia, calycis limbo longiora, alterna breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, quinqueloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, adscendentibus, anatropis. Stylus apice quinquefidus; stigmatibus compresso-reniformibus. Capsula intra calycis tubum limbi dentibus conniventibus clausum ossea, fragilis, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, loculis dispermis. Semina collateralia, erecta, compressa, oblonga, testa cartilaginea. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones convexo planae, radicula exserta, infera — *Arbor nepalensis, sempervirens, glaucescens; foliis alternis, coriaceis, lanceolatis, acutis, serratis, stipulis subulatis, corymbis multifloris, floccoso-villosis, floribus albis, calycibus fructiferis aurantiaceis.*

Stranvaesia Lindley *in Bot. Reg. t. 1956.* Crataegus glauca Wall.

Ordo CCLXXI. Calycantheae.

ROSACEIS affines Jussieu *Gen. 342.* Nees *in N. A. N. C. XI. 105.* MONIMIACEIS affines Jussieu *Annal. Mus. XIV. 119.* CALYCANTHEAE Lindley *in Bot. Reg. n. 404.* DC. *Prodr. III. 1.* Bartling *Ord. nat. 325.* Meisner *Gen. 106. (75.)* CALYCANTHINAE Link *Enumerat. II. 66.* CALYCANTHACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 159.*

Frutices aromatici, caule tetragono, axibus lignosis quatuor, axim centralem cingentibus, ramis inermibus. Folia opposita, petiolata, integerrima, scabriuscula. Stipulae nullae.

Flores foliis coaetanei v. praecoces, terminales v. axillares, solitarii v. pedicellati, regulares, hermaphroditi v. saepe steriles.

Calyx coloratus, subcarnoso-coriaceus, tubo brevi urceolato, limbi laciniis plurimis, multiseriatis, imbricatis, conformibus, v. extimis bracteaeformibus, intimis petaloideis.

Corolla nulla.

Stamina plurima, annulo carnoso, calycis faucem marginanti, et demum claudenti inserta, plurima, extima fertilia, interiora sterilia, persistentia v. decidua, libera v. basi coalita. Filamenta brevia, subulata v. filiformia. Antherae extrorsae, biloculares, ovatae v. oblongae, adnatae, longitudinaliter dehiscentes.

Ovaria plurima, calycis tubo intus undique inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, e basi loculi adscendente, anatropo, rarius geminis, altero minimo, efoeto, ex apice loculi pendulo. Styli singulis ovariis singuli, terminales, simplices, exserti, filiformes v. compresso subulati; stigmate indiviso, obtuso terminati.

Achenia plurima, tubo calycis carnoso inclusa, subossea, monosperma.

Semen unicum, erectum, testa membranacea. Albumen nullum.

Embryo rectus. Cotyledones foliaceae, convolutae. Radicula infera.

Calycantheae in America boreali et Japonia spontaneae, Rosaceis affinitate proximae, a Monimiaceis, ovariorum dispositione consimili donatis, albuminis defectu longius recedere creduntur.

6355. Chimonanthus *LINDL.* Calyx tubo brevi, urceolato, limbi lobis pluriserialibus, imbricatis, extimis bracteaeformibus, intimis majoribus petaloideis, omnibus ovatis, obtusis. Stamina 10, annulo calycis faucem marginanti inserta, alterna sterilia, subuliformia, alterna fertilia; filamentis filiformibus, basi demum concrescentibus, persistentibus, antheris ovato-oblongis, extrorsis, bilocularibus, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 6—10, calycis tubo inser-

ta, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente, anatropo. Styli terminales, filiformes, exserti; stigmata obtusa. Achenia pauca, calycis tubo carnoso inclusa, subcornea, monosperma. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae, radicula infera. — *Frutex japonicus; floribus praecocibus, ad annotinorum foliorum axillas solitariis, odoratissimis, foliis oppositis, integerrimis, exstipulatis, cortice et ligno inodoro.*

Chimonanthus Lindley *in Bot. Reg. t. 451.* DC. *Prodr. III. 2.* Turpin *Atlas II. 3.* Meisner *Gen. 106. (75.)* Meratia Nees *in N. A. N. C. XI. 107. t. 10.* Calycanthus praecox Linn. Aiton *Hort. Kew. ed. I. 2. t. 10.* Bot. Mag. *t. 466.*

6356. Calycanthus *LINDL.* Calyx tubo brevi urceolato, limbi lobis multiserialibus, imbricatis, omnibus coloratis, carnoso subcoriaceis, lanceolatis, intimis minoribus. Corolla nulla. Stamina plurima, annulo carnoso calycis faucem claudenti inserta, inclusa, pluriseriata, inaequalia, decidua, exteriora duodecim fertilia; filamentis brevissimis, antheris oblongis, extrorsis, bilocularibus, adnatis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, calycis tubo undique inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente, anatropo, rarius geminis, altero ex apice loculi pendulo, minimo. Styli terminales, compresso-subulati, exserti; stigmata obtusa. Achenia plurima, calycis tubo carnoso inclusa, subcornea, monosperma. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones foliaceae, spiraliter convolutae, radicula infera. — *Frutices boreali-americani, aromatici, brachiato-ramosi; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis, estipulatis, floribus coaetaneis, ramulos terminantibus, atro-rubentibus.*

Calycanthus Lindley *in Bot. Reg. t. 404.* Nees *in N. A. N. C. XI. 107.* DC. *Prodr. II. 2.* Turpin *Atlas II. 3.* Meisner *Gen. 106. (75.)* Buttneria Duhamel *Arbr. I. 114.* Beurreria Adanson *Fam. II. 294.* Pompadoura Bouchoz *Monogr.* Calycanthi sp. Linn. Schkuhr *t. 139.* Willd. *Hort. berol. t. 80.* Bot Mag. *t. 503.*

Ordo CCLXXII. Rosaceae.

ROSACEAE Jussieu *Gen. 334.* excl. pl. DC. *Prodr. II. 525.* excl. pl Lindley *Introduct. edit. II. 143.* excl. Pomaceis. ROSACEAE, DRYADEAE et SPIRAEACEAE Bartling *Ord. nat. 400—403.*

HERBAE, FRUTICES V. ARBORES, saepissime aculeatae. Folia alterna, sessilia, saepissime pinnatim v. digitatim composita, rarius foliolis confluentibus v. lateralibus abortientibus simplicia, serrata. Stipulae petiolo inferne adnatae, saepissime foliaceae.

FLORES hermaphroditi v. abortu unisexuales, regulares, varie dispositi, saepissime cymosi v. corymbosi, albi, rubri v. flavi.

CALYX liber, tubo brevissimo explanato, v. plus minus elongato, limbi quadri-quinquefidi, rarius tri-novemfidi laciniis aestivatione valvatis, interdum bracteolis adnatis, cum limbi laciniis alternantibus auctus.

COROLLAE petala perigyna, calycis laciniis numero aequalia et alterna, breviter unguiculata, aestivatione imbricata, interdum nulla.

STAMINA cum petalis inserta, saepissime indefinita, rarius laciniis calycinis numero aequalia et opposita. Filamenta filiformia, libera. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIA saepissime plurima, calycis fundo verticillatim v. ejusdem tubo inordinate, v. receptaculo e calycis fundo assurgenti undique inserta, rarissime subdefinita v. solitaria, unilocularia, saepissime uniovulata, rarius bi- v. multiovulata. Ovula pendula v. adscendentia, anatropa. Styli in singulis ovariis singuli, terminales v. plus minus manifeste laterales, filiformes v. subulati, simplices, persistentes v. decidui. Stigmata simplicia, interdum penicillata.

FRUCTUS ex acheniis plurimis, monospermis, siccis v. rarissime baccatis, calycis tubo inclusis v. receptaculo demum saepe aucto impositis, compositus, rarius achenio unico intra calycis tubum induratum contento, v. e capsulis pluribus follicularibus, mono-polyspermis, sutura ventrali dehiscentibus constans.

SEMINA erecta v. pendula, testa membranacea v. coriacea, rhaphe et chalaza manifestis. Albumen nullum.

EMBRYONIS orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae, v. rarius foliaceae, radicula umbilico proxima, supera v. infera.

Rosaceae in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis maximo numero generantur, trans aequatorem nonnisi infimae formae obviae sunt.

SUBORDO I. ROSEAE DC. *Prodr. II. 596.* Calyx tubo ventricoso, fauce constricto. Stamina indefinita. Ovaria plurima, calycis fundo inserta, ovulo unico, pendulo. Achenia calycis tubo baccato inclusa. Semen pendulum. — *Suffrutices v. arbusculae; foliis imparipinnatis, rarissime nullis, stipulis foliiformibus.*

6357. Rosa *TOURNEF.* Calyx persistens, ebracteolatus, tubo ventricoso, fauce constricta et disco convexo carnoso coarctata, limbi quadri- v. saepissime quinquepartiti laciniis foliaceis, saepissime pinnatisectis, aestivatione imbricatis, persistentibus v. deciduis. Corollae petala 4—5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, fundo tubi calycini insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli laterales, e calyce exserti, liberi v. inferne plus minusve connati aut demum concrescentes; stigmata incrassata, integra. Achenia plurima, tubo calycis carnoso v. cartilagineo inclusa, ossea, ad latus stylo oppositum comosa. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Frutices, saepissime aculeati; foliis sparsis, imparipinnatis, foliolis serratis, stipulis petiolo adnatis, floribus termi-*

nalibus, solitariis v. pluribus subcorymbosis, formae, etiam in semiplenis plenisque nobili decore, et odoris suavitate omnes regni vegetabilis delicias longe superantibus, et inter pulcherrimos horti terraquei flores, venustatis principatum suo generi vindicantibus.

Rosa Tournefort *Inst.* 408. Linn. *Gen. n.* 631. Redouté et Thoré *Monogr.* 1817—1820. *c. ic.* Lindley *Monogr.* 1820. *c. ic.*

a. RHODOPSIS. Calycis limbus quadripartitus. Corollae petala 4. Rosa sericea Royle *Himalay. t.* 42. *f.* 2.

b. RHODOPHORA. Calycis limbus quinquepartitus. Corollae petala 5. Rhodophora Necker *Elem. n.* 784. Rosae sp. Auct.

6358. Hulthemia *DUMORT.* Calyx persistens, ebracteolatus, tubo globoso, dense aculeato-hirto, fauce constricta, et disco carnoso coarctata, limbi quinquepartiti laciniis foliaceis, integerrimis, aestivatione imbricatis, deciduis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ob cordata, basi macula semicirculari notata. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, fundo tubi calycini insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli laterales, e calyce exserti, liberi, villosissimi; stigmata simplicia. Achenia plurima, tubo calycis baccato, intus setoso inclusa, ad latus stylo oppositum glaberrima, ossea. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Fruticulus Asiae mediae, ramosissimus, aphyllus, stipulis in folii simplicis, cuneato obovati, integri v. bifidi, ambitu argute serrati, glabri, glauci, reticulato-venosi speciem connatis, rarissime inter stipularum apicem liberum folii rudimentum gerentibus, aculeis substipularibus geminis, subreflexis, decurrentibus, floribus terminalibus, solitariis, breve pedunculatis, petalis aureis, basi intus macula atropurpurea pictis.*

Hulthemia Dumortier *Dissert. Tournay.* 1824. 8. Lowea Lindley *in Bot. Reg. t.* 1261. Rhodopsis Ledebour *Flor. alt. II.* 224. Rosa berberifolia Pallas *in Nov. Act. Petropolit. X. t.* 10. *f.* 5. Ledebour *Ic. t.* 370.

SUBORDO II. DRYADEAE Vent. *Tabl. III.* 349. Calyx aestivatione valvatus v. imbricatus, nudus v. bracteolis cum laciniis alternantibus. Stamina indefinita v. interdum definita. Ovaria solitaria v. pauca, aut saepissime plurima, receptaculo convexo v. stipitiformi insidentia, uni- v. biovulata; ovulo pendulo v. erecto anatropo, sive adscendente, interdum amphitropo. Stylus terminalis v. lateralis. Achenia plurima, calyci expanso imposita, v. pauca aut solitaria, ejusdem tubo inclusa. Semen pendulum v. adscendens. — *Herbae v. frutices; foliis digitatim aut pinnatim compositis, rarius simplicibus.*

§. 1. DALIBARDEAE Torr. et A. Gray. *Fl. B. A. I.* 449. Calyx ebracteolatus, saepissime imbricatus. Stamina indefinita. Ovaria plurima. Stylus terminalis v. subterminalis. Radicula supera.

6359. Dalibarda *LINN.* Calyx fundo concavus, limbo quinque-sexpartitus, ebracteolatus, aestivatione subimbricatus, persistens. Corollae petala 5—6, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, aequalia v. majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5—10, in fundo calycis sessilia, libera, unilocularia, ovulis 2, pendulis. Styli subterminales, breves; stigmata simplicia. Achenia 5—10, calyce inclusa, sicca, intus subcartilaginea, mutica. Semen abortu unicum, inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herbae humiles, in America boreali et antarctica, nec non in Nepalia crescentes; foliis longe petiolatis, cordatis, saepe integris, interdum trisectis, crenatis v. dentatis, stipulis petiolo adnatis, pedunculis scapiformibus, unifloris v. corymboso-multifloris.*

Dalibarda Linn. *Spec. edit.* 1. *p.* 401. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I.* 299. *t.* 27. excl. reliq. et *in Nestler Potentill.* 16. *t.* 1. DC. *Prodr. III.* 568. Meisner *Gen.* 104. (74.) Hooker *Ic. t.* 76. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 449. Rubi sp. Linn. Smith *Ic. inedit. t.* 19. 20.

6360. Rubus *LINN.* Calyx explanatus, limbo quinquepartitus, ebracteolatus, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo convexo inserta, libera, unilocularia, ovulo unico v. rarius geminis, collateraliter pendulis, altero minore effoeto. Styli subterminales, filiformes; stigmata simplicia v. subcapitata. Drupae succosae, supra receptaculum conicum, subcarnosum baccatim congestae. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herbae v. saepius frutices, plerumque sarmentosi et aculeati, polymorphi, in regionibus temperatis totius orbis, parcius inter tropicos crescentes; foliis alternis, simplicibus, ternatis, digitatis v. imparipinnatis, stipulis petiolo adnatis, floribus terminalibus et axillaribus, paniculatis v. corymbosis, rarius solitariis.*

Rubus Linn. *Gen. n.* 864. Schkuhr *t.* 135. Gärtner *I.* 350. *t.* 73. *f.* 9. Miller *Ic. t.* 223. Schreber *Decad. t.* 8. Smith *Ic. inedit. t.* 60—64. *Exot. Bot. II. t.* 86. Flor. dan. *t.* 1. 134. 788. 1165. 1213. E. B. *t.* 715. 826. 827. 1585. 2233. 2442. 2572. Nestler *Potentill.* 16. Nees et Weihe, *Rubi germanici, Bonn.* 1820. Pursh *Flor. Bor. Amer. t.* 16. Waldstein et Kitaibel *Plant. Hung. rar. t.* 141. 268. Bot. Mag. *t.* 1783. 3453. Bot. Reg. *t.* 461. 496. 854. 1368. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. t.* 557. 558. Wallich *Plant. As. rar. t.* 234. Hooker *Flor. Bor. Amer. t.* 59—62. Endlicher *Atakta t.* 35. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 449. — ? Cylactis Rafinesque *in Sillim. Journ.* 1819. *p.* 377. *Journ. Phys.* 1819. *p.* 97.

§. 2. FRAGARIEAE Torr. et A. Gray *Fl. B. A. I.* 435. Calyx aestivatione valvatus, bracteolatus. Stamina indefinita. Ovaria plurima. Styli laterales v. terminales. Radicula supera.

6361. Fragaria *LINN.* Calyx fundo convexus, limbo quinquepartitus, explanatus, extus quinquebracteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina 20 v. plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo convexo insidentia, distincta, unilocularia, ovulo unico, adscendente, amphitropo. Styli laterales v. subbasilares; stigmata simplicia. Achenia plurima, receptaculo aucto carnoso-succulento, tandem de-

ciduo imposita. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herbae in temperatis hemisphaerae borealis obviae, etiam in America australi extratropica et in Moluccis crescentes, nemini non notae, perennes, caespitosae, soloniferae; foliis alternis, ternatis, v. interdum foliolorum lateralium abortu simplicibus, foliolis inciso-serratis, stipulis petiolo adnatis, floribus in apice caulis subcorymbosis, albis v. flavis.*

Fragaria Tournefort *Inst.* 152. Linn. *Gen. n.* 633. Nestler *Potentill.* 17. Duchesne *Monograph. d. Frais. Paris,* 1766. 8. DC. *Prodr. III.* 569. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 447.

a. FRAGARIA Smith. Flores albi. Receptacula fructifera edulia.

b. DUCHESNEA Smith. Flores flavi. Receptacula insipida. — Duchesnea Smith *in Linn. Transact. X.* 373. (Bot. Reg. *t.* 61. Andrews *Bot. Reposit. t.* 475.)

6362. Comarum *LINN.* Calyx coloratus, fundo convexus, limbo quinquepartitus, explanatus, extus quinquebracteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et multo minora, acuminata. Stamina circiter viginti, cum petalis inserta, iisdem aequilonga; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo convexo insidentia, distincta, unilocularia, ovulo unico, infra apicem suspenso, pendulo. Styli laterales; stigmata simplicia. Achenia exsucca, in receptaculo magno, ovato, spongioso-carnoso sessilia. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herba Europae mediae perennis, paludosa, repens; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis argute serratis, stipulis petiolo adnatis, caulem vaginantibus, floribus in apice caulis et ramorum subcorymbosis, atro-purpureis.*

Comarum Linn. *Gen. n.* 638. Gärtner *I.* 349. *t.* 73. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 447. Schkuhr *t.* 138. Potentillae sp. Auct.

6363. Potentilla *LINN.* Calyx fundo concavus, limbo quadri-quinquepartitus, explanatus, extus quinquebracteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 4 v. 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina circiter 20, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo convexiusculo insidentia, distincta, unilocularia, ovulo unico, infra apicem suspenso, anatropo. Styli laterales; stigmata simplicia. Achenia exsucca, in receptaculo plus minus convexo, piloso v. hirsuto, exsucco sessilia. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herbae ut plurimum perennes et caespitosae, rarius frutices, in hemisphaerae borealis regionibus temperatis et frigidis magno numero, rarissime trans Capricornum crescentes; foliis alternis, floralibus saepe oppositis, ternatis, digitatis v. imparipinnatis, foliolis crenatis, serratis v. incisis, stipulis petiolo adnatis, pedunculis alaribus, oppositifoliis, pseudo-axillaribus terminalibusque, unifloris, saepe in corymbos dispositis, floribus albis, flavis aut rarius rubris.*

Potentilla Linn. *Gen. n.* 638. Schlechtend. *in Berl. Magaz. VII.* 283. Nestler *Monogr. Paris* 1816. Lehmann *Monogr. Lips.* 1820. *Suppl. I.* 1853. DC. *Prodr. II.* 571. excl. Comaro. Meisner *Gen.* 104. (73.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 436. Quinquefolium et Pentaphylloides Tournef. *Inst.* 153. Gärtner *I.* 349. Argentina Blackw. *Herb. t.* 6. Tormentilla Tournef. *Inst.* 153. Linn. *Gen. n.* 156.

a. TORMENTILLA Linn. Calycis limbus quadripartitus, quadribracteolatus. Corollae petala 4. — (Schkuhr *t.* 136. Flor. dan. *t.* 589. Curt. *Lond. V. t.* 35. E. B. *t.* 863. 864.)

b. POTENTILLA Linn. Calycis limbus quinquepartitus, quinquebracteolatus. Corollae petala 5. — Flor. dan. *t.* 171. 799. 1035. 1390. 1578. E. B. *t.* 88. 89. 1384. 2329. Jacq. *Flor. austr. t.* 114. 116. 220. 406. Seringe *Mus. Helvet. t.* 4—8. Hooker *Exot. Flor. t.* 88. Ledebour *Ic. t.* 133. 328. 331. 332. 334. Hooker *Flor. Bor. Amer. t.* 63—67. Wallich *Plant. As. rar. t.* 228. Royle *Himalay. t.* 40. Bot. Mag. *t.* 2984. 3676. Bot. Reg. *t.* 1478. 1492. 1496.) Bootia Bigelov *Flor. Boston. II.* 206. Trichothalamus Lehmann *in N. A. N. C. X.* 585. *t.* 49.

§. 3. CHAMAERODEAE Torr. et A. Gray. *Fl. B. A. I.* 433. Calyx valvatus, nudus v. bracteolatus. Stamina 5—10. Ovaria 5—10, v. interdum plura. Styli laterales v. terminales. Radicula supera.

6364. Horkelia *CHAM. et SCHLECHT.* Calyx tubo campanulato, limbo quinquefido, extus quinquebracteolato, aestivatione valvato, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora, oblongo-elliptica. Stamina 10, biseriata, cum petalis alterna, iisdem opposita, demissius inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo conico inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli subterminales, basi incrassata articulati; stigma simplex. Achenia plurima, styli basi apiculata. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herba californica, perennis, erecta, piloso viscida; foliis radicalibus petiolatis, imparipinnatis, quinquejugis, foliolis suboppositis, suborbiculatis, dentatis incisisque, superioribus confluentibus, caulinis alternis subsimilibus, pinnatifidis, stipulis amplexicaulibus, foliorum radicalium petiolo adnatis, caulinorum liberis, in bracteas transeuntibus, panicula terminali multiflora, apice racemosa, floribus breviter pedunculatis, erectis, bibracteatis.*

Horkelia Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea II.* 27. Hooker *in Bot. Mag. t.* 2880. Meisner *Gen.* 104. (73.) Torrey et A. Gray *Flor. of. North. Amer. I.* 434.

6365. Chamaerhodos *BUNG.* Calyx campanulatus, limbo quinquefido, ebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovata, calycem aequantia v. superantia. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem opposita; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5 v. 10, rarius plura, fundo calycis insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli laterales; stigmata simplicia. Achenia 5—20 v. plurima, calyce inclusa, stylo deciduo mutica. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herbae Asiae mediae, suffruticosae, glanduloso-pilosae; foliis alternis, tripartitis v. biternati-multipartitis, stipulis linearibus, floribus subsolitariis v. paniculatis, albis v. purpureis.*

Chamaerhodos Bunge *in Ledebour Flor. alt. I.* 429. Ledebour *Ic. t.* 257. Meisner *Gen.* 104. (73.) Torrey et A. Gray *Flor. Bor. Amer. I.* 432. Sibbaldiae sp. Linn. Laxmann *in Nov. Comment. Petropolit.* 1713. *t.* 6. *f.* 2.

6366. Dryadanthe. Flores abortu dioici. Calyx fundo concavus, limbo quadrifidus, extus quadribracteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 4, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina 4,

in floribus femineis ananthera, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria in masculis nulla, in femineis 4, breviter stipitata, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli laterales, recti; stigmata capitata. Achenia ...... — *Herba pusilla, dense caespitosa, in summis alpium altaicarum jugis crescens, sericeo-subvelutina; foliis ternatis, foliolis lateralibus bidentatis, medio tridentato, stipulis petiolo adnatis, caulem amplectentibus, floribus ramos terminantibus subgeminis.*

Sibbaldia tetrandra Bunge *Verzeichn. alt. Pflanzen.* 25.

6367. Sibbaldia *LINN.* Calyx fundo concavus, limbo quinquefidus, explanatus, extus quinquebracteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, lineari spathulata. Stamina cum petalis inserta, nunc 5 iisdem alterna, nunc 10 alterna et opposita; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5—10, in fundo calycis sessilia, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli laterales; stigmata simplicia. Achenia 5—10, calycis fundo inclusa, stylo deciduo mutica. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herbae in Europa et in Asia media et boreali, nec non in America arctica indigenae, sericeo- v. sparsim pilosae, eglandulosae; caulibus procumbentibus, foliis alternis, foliolis integerrimis v. inciso-dentatis, intermedio cuneato, integro v. tripartito, stipulis lineari-lanceolatis, floribus corymbosis, albis v. flavescentibus.*

Sibbaldia Linn. *Gen. n.* 393. excl. sp. Gärtner *I.* 384. *t.* 73. Flor. dan. *t.* 32. DC. *Prodr. II.* 586. excl. sect. 2. Bunge *in Ledebour Flor. alt. I.* 428. Ledebour *Ic. t.* 276. Meisner *Gen.* 104. (73.)

§. 4. SANGUISORBEAE Torr. et A. Gray *Fl. B. A. I.* 428. Calyx aestivatione valvatus v. rarius imbricatus, nudus v. bracteolatus, fructifer clausus, induratus. Corolla saepius nulla. Stamina pauca (1—15), rarius plura. Ovaria 1—2, rarius plura. Styli terminales v. laterales. Radicula supera.

6368. Agrimonia *TOURNEF.* Calyx basi nudus, persistens, tubo turbinato, ad apicem extus sub limbo spinulis uncinatis multibracteolato, fauce intus annulo glanduloso constricta, limbo quinquepartito, aestivatione subimbricato, demum sursum connivente. Corollae petala 5, calycis fauci sub margine disci inserta. Stamina 12—20, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 2, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli terminales, exserti; stigmata dilatata, subbiloba. Achenia 1—2, subcartilaginea, calyce indurato, clauso, superne spinulis plurimis, uncinatis lappaceo tecta. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herbae perennes, in temperatis hemisphaerae borealis obviae; foliis alternis, imparipinnatis, stipulis petiolo adnatis, floribus racemoso spicatis, terminalibus, luteis, pedicellis basi unibracteatis, medio bibracteolatis.*

Agrimonia Tournefort *Inst.* 155. Nestler *Potentill.* 16. DC. *Prodr. II.* 587. Kunth *Flor. Berolin. I.* 201. Meisner *Gen.* 104. (73.) Agrimoniae sp. Linn. Schkuhr. *t.* 128. Gärtner *t.* 73. Flor. dan. *t.* 588. E. B. *t.* 1335.

6369. Aremonia *NECK.* Calyx involucello decem duodecimfido calyculatus, tubo turbinato, ad apicem extus sub limbo bracteolis quinque, demum corniculatis aucto, fauce intus annulo glanduloso constricta, limbo quinquepartito, aestivatione valvato, demum sursum connivente. Corollae petala 5, calycis fauci sub margine disci inserta. Stamina 5—10, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 2, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli terminales, exserti; stigmata dilatata, subbiloba. Achenia 2, v. abortu 1, submembranacea, calyce indurato, clauso, superne bracteolis induratis quinquecalyculato tecta. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herba perennis, in Italia superiore et Carniolia indigena, villosa; foliis radicalibus interrupte pinnatis, foliolis ovali-subrotundis, cuneatis, serratis subincisisque, caulinis ternatis, stipulis ovali-acuminatis, floribus subfasciculatis, parvis, flavis.*

Aremonia Necker *Elem. n.* 768. DC. *Prodr. II.* 588. Meisner *Gen.* 104. (73.) Agrimonioides Tournefort *Inst.* 155. Amonia Nestler *Potentill.* 17. Spallanzania Pollini *Giorn. Fis. Pav.* 1816. *p.* 187. *c. ic. Plant. Veron. t.* 1. Agrimonia agrimonioides Linn.

6370. Alchemilla *TOURNEF.* Flores hermaphroditi. Calyx tubo urceolato, fauce disco annulari constricta, limbi octopartiti laciniis biseriatis, exterioribus multo minoribus, aestivatione imbricatis, deciduis. Corolla nulla. Stamina 1—4, annulo calycis faucem coronanti inserta, ejusdem laciniis exterioribus opposita; filamenta brevia, filiformi-subulata, antherae uniloculares, transversim bivalves. Ovaria 1—4, in fundo calycis substipitata, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli basilares, filiformes; stigmata capitellata. Achenia 2—4, calycis tubo inclusa, subcrustacea. Semen prope basim affixum, adscendens, fere orthotropum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herbae perennes, rarius annuae, in temperatis et alpestribus totius orbis crescentes; foliis alternis, circumscriptione reniformibus, sublobatis v. digitatim tri- v. quinque-, rarius pinnatipartitis, stipulis petiolo adnatis, floribus terminalibus, axillaribus et alaribus, subcorymbosis v. fasciculato-glomeratis, pedunculatis, ebracteatis.*

Alchemilla Tournefort *Inst.* 289. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 223. DC. *Prodr. II.* 589. Meisner *Gen.* 105. (75.)

a. ALCHEMILLA Linn. *Gen. n.* 165. Calyx octofidus, laciniis alternis paullo minoribus. Stamina 2—4. — *Species perennes.* — (Schkuhr *t.* 26. E. B. *t.* 244. 597. Flor. dan. *t.* 49. 693. Kunth *Op. cit. t.* 560. 561.)

b. APHANES Linn. *Gen. n.* 166. Calyx octofidus, rarissime florum nonnullorum decemfidus, laciniis alternis minimis, dentiformibus. Stamina 1—2. — *Species annuae.* — (Flor. dan. *t.* 973. E. B. *t.* 1011.)

6371. Adenostoma *HOOK.* et *ARN.* Calyx infundibuliformis, tubo quinquangulato, limbi quinquepartiti laciniis brevibus, rotundatis, mucronulato-acutis, fauce intus glandulis quinque, transversim oblongis, carnosis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovato-subrotunda, brevissime unguiculata. Stamina 15, calycis fauci inserta, petalis subaequilonga; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, sessile, ovato-subcompressum, apice oblique truncato pubescens, uniloculare. Ovulum unicum, (v. gemina

collateralia), ex apice cavitatis pendulum, anatropum. Stylus sublateralis, e basi flexuosa adscendens; stigma obtusum, subincrassatum. Fructus ..... — *Frutex californicus, rigidus, glaberrimus, ramosus; ramis virgatis, foliis fasciculatis, lineari-filiformibus, brevissime petiolatis, basi stipula minutissima suffultis, fasciculis stipula communi, bifida munitis, floribus fasciculatis, in paniculam terminalem, aphyllam dispositis, parvis, albis, bracteis plurimis imbricatis sustentis.*

Adenostoma Hooker et Arnott *ad Beechey 139. t. 30.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 430.*

6372. Acaena *VAHL.* Flores hermaphroditi. Calyx tubo oblongo, subechinato v. laevi, cuneato-compresso, tri- rarius quadri-quinque-angulari, angulis in aristas apice glochidatas excurrentibus, fauce constricta, limbo quadri- rarius tri-quinquepartito, persistente. Corolla nulla. Stamina 2—5, calycis fauci inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 1—2, calycis tubo inclusa, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli terminales, breves; stigmata penicillata. Achenium tubo calycino indurato, echinato-glochidato, setis apice glochidatis tri-quinque-aristato, limbo persistente coronato inclusum. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herbae v. suffrutices erecti, procumbentes v. repentes, in montanis frigidis Mexici, et in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae australis crescentes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis serratis v. incisis, stipulis petiolo adnatis, spicis axillaribus et terminalibus, globosis v. cylindricis.*

Acaena Vahl *Enum. I. 273.* DC. *Prodr. II. 592.* Meisner *Gen. 105. (74.)*

a. EUACAENA DC. *l. c.* Calyx undique glochidibus armatus. — Acaena Linn. *Mant. 200.* Ruiz et Pavon *Flor. Peruv. t. 103. f. a. t. 104. f. 1. b.* Jacq. f. *Eclog. I. t. 55.* Ancistri sp. Thunb. Gärtn. *t. 32. fig. inf.*

b. ANCISTRUM DC. *l. c.* Calyx apice in aristas glochidatas 3—5 desinens. — Ancistrum Forst. *Char. gen. t. 2.* Lam. *t. 22.* Ruiz et Pavon *t. 103. f. b. c. t. 104. f. 2. c.* Gärtner *t. 32. fig. sup.*

6373. Sanguisorba *LINN.* Flores hermaphroditi. Calyx tubo turbinato, fauce disco annulari constricta, limbi quadripartiti, colorati laciniis aestivatione imbricatis, deciduis. Corolla nulla. Stamina 4, annulo calycis faucem coronanti inserta, ejusdem laciniis opposita; filamenta elongato-filiformia, flaccida, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, tubo calycis inclusum, uniloculare, ovulo unico, pendulo. Stylus terminalis, simplex; stigma dilatatum, pectinato-laciniulatum. Achenium tubo calycis persistente, suberoso-indurato, quadrangulari inclusum. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herbae perennes, in temperatis hemisphaerae borealis crescentes, glaberrimae, caulibus erectis, superne ramosis; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis petiolulatis, serratis v. rarius integerrimis, stipulis petiolo adnatis, floribus terminalibus, densissime spicatis, sessilibus, bracteatis bibracteolatisque.*

Sanguisorba Linn. *Gen. n. 146.* Lam. *t. 85.* Flor. dan. *t. 97.* E. B. *t 1312.* DC. *Prodr. II. 593.* Nees *Gen. pl. II. t. 78.* Meisner *Gen 105. (74.)* Pimpinellae sp. Tournef. Gärtner *I. 161. t. 32.*

6374. Poterium *LINN.* Flores polygami, v. monoici, femineis in eadem spica superioribus. Calyx tubo basi turbinato, fauce disco annulari constricta, limbi quadripartiti laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 20—30, annulo calycis faucem coronanti inserta; filamenta elongato-filiformia, flaccida, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 2 v. rarius 3, tubo calycis inclusa, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli terminales, exserti; stigmata penicilliformia. Achenia 2 v. rarius 3, calycis tubo suberoso indurato v. subbaccato, quadrangulari inclusa. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in Europa media, regione mediterranea et insulis Canariis crescentes, interdum ramulis spinescentibus armati; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis serratis, stipulis petiolo adnatis, floribus terminalibus, densissime spicatis, sessilibus, basi bracteatis bibracteolatisque.*

Poterium Linn. *Gen. n. 1069.* DC. *Prodr. II. 594.* Meisner *Gen. 105. (74.)* Pimpinella Adanson *Fam. II. 293.* Pimpinellae sp. Tournef. Gärtn.

b. RYTIDOPOTERIUM DC. *l. c.* Calycis tubus fructifer rugosus v. tuberculatus. — *Caules herbacei v. ima basi suffruticosi. Spicae globosae.* — (Schkuhr *t. 300.* E. B. *t. 860.* Gärtner *t. 32.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 198.* Desfont. *Flor. atlant. t. 251.*)

b. LEIOPOTERIUM DC. *l. c.* Calycis tubus fructifer laevis, subbaccatus. — *Caules fruticosi. Spicae cylindricae.* — (Bot. Mag. *t. 2341.*)

6375. Leucosidea *ECKL. et ZEYH.* Flores hermaphroditi. Calyx tubo obconico, brevi, apice obturato, limbi quinquefidi lobis ovatis, obtusis. Corollae petala 5, libera, lanceolato acuminata, patentia. Stamina 10, subexserta, phalanges duas formantia. Ovaria 2—3. Styli terminales, liberi, exserti; stigmata uncinato-reflexa, sublaciniato-incrassata. Achenia 2—3, membranacea, calycis tubo indurato inclusa, saepissime abortu solitaria. Seminis inversi cotyledones carnosae. — *Frutex capensis, glanduloso-punctatus; foliis interrupte imparipinnatis, foliolis subtus albido sericeis, stipulis petiolo adnatis, racemis axillaribus densifloris, floribus tribracteatis, bractea antica maxima imo pedicello, lateralibus minoribus basi subcoalitis ejusdem medio insertis.*

Leucosidea Ecklon et Zeyher *Enumerat. Plant. cap. 265.*

6376. Tetraglochin *PÖPP.* Flores dioici. Masc. Calyx tetraphyllus. Corolla nulla. Stamina 2; filamenta filiformia, antherae cordatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Calyx tubo ovato, late quadrialato, limbo supero, quadripartito, persistente. Ovarium unicum (?) uniloculare, ovulo unico, pendulo. Styli 3—4 (?) brevissimi; stigmata penicillata. Achenium cylindricum, tubo calycino late quadrialato, limbo persistente coronato inclusum et cohaerens. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Frutex bipedalis, andium chilensium incola, erectus; ramulis strictis, stipulis vaginantibus margine barbatis, petiolos mentientibus, aphyllis, apice spinescentibus, foliis axillaribus fasciculatis, linearibus, margine revolutis, pedunculis axillaribus, solitariis v. pluribus, brevissimis, unifloris.*

Tetraglochin Pöppig *Fragm. Synops. 26.* Margyricarpus alatus Gillies.

6377. Polylepis *RUIZ et PAV.* Flores hermaphroditi. Calyx tubo turbinato, tri-tetrapptero, superne denticulis pluribus, spiniformibus instructo, fauce coarctata, limbi tri-quadripartiti la-

ciniis aestivatione imbricatis, persistentibus. Corolla nulla. Stamina 5—20 v. plurima, calycis fauci inserta; filamenta filiformia, antherae villosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, calycis tubo inclusum, uniloculare, ovulo unico, pendulo. Stylus terminalis, brevis; stigma multipartitum. Achenium tubo calycino tri-tetraptero, indurato, superne subspinoso, limbo persistente coronato arcte inclusum. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Frutices v. arbores, in andium peruanarum jugis crescentes; foliis alternis, ternatis v. imparipinnatis, foliolis crenatis v. integerrimis, subtus sericeis, stipulis petiolo adnatis, pedunculis axillaribus, multifloris, floribus racemosis, subsessilibus, bracteatis.*

Polylepis Ruiz et Pavon *Prodr. 34. t. 15.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 229.* DC. *Prodr. II. 591.* Meisner *Gen. 105.* (74.)

6378. Margyricarpus *RUIZ et PAV.* Flores hermaphroditi. Calyx tubo compresso-tetragono, fauce constricta, limbi quadri-quinque partiti laciniis extus ad basim spinula brevi, dentiformi instructis, persistentibus. Corolla nulla. Stamina 2, calycis fauci inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, calycis tubo inclusum, uniloculare, ovulo unico, pendulo. Stylus terminalis, brevis; stigma penicilliforme. Achenium tubo calycino teretiusculo, baccato, limbo persistente coronato, quadrispinuloso inclusum et cohaerens. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Frutex in America tropica et subtropica trans aequatorem monticola, foliosus; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis angustissime linearibus, integerrimis, stipulis petiolo adnatis, floribus axillaribus solitariis, sessilibus.*

Margyricarpus Ruiz et Pavon *Prodr. 7. t. 33. Flor. Peruv. I. 28. t. 8. f. d.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 200.* DC. *Prodr. II. 591.* Meisner *Gen. 105.* (74.)

6379. Cliffortia *LINN.* Flores dioici. Calyx tubo urceolato, limbo trifido. Corolla nulla. Masc. Stamina circiter 30, calycis fauci inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Ovaria 2, calycis tubo inclusa, libera, unilocularia, ovulo unico, pendulo. Styli laterales; stigmata elongata, barbato-plumosa. Achenia 1 v. 2, calycis tubo inclusa, membranacea. Semen pendulum. Embryonis exalbuminosi radicula supera. — *Frutices capenses, foliis alternis trifoliolatis, foliolis lateralibus minimis v. cum intermedio coalescentibus, folium simplex referentibus, stipulis petiolo adnatis, floribus axillaribus, subsessilibus.*

Cliffortia Linn. *Hort. Cliffort. t. 30. Gen. n. 1133.* Lam. *t. 807.* DC. *in Annal. sc. nat. I. 447. Prodr. II. 595.* Cliffortia et Morlandia Necker *Elem. n. 765. 766.* Nenax Gärtner *I. t. 32.*

§. 4. CERCOCARPEAE Torr. et A. Gray *Fl. B. A. I.* 426. Calyx imbricatus. Stamina plurima. Ovarium unicum. Stylus terminalis. Radicula infera.

6380. Purshia *DC.* Calyx tubo campanulato-obconico, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, obtusis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata, breviter unguiculata, patentia. Stamina circiter 20, calycis fauci inserta, petalis breviora; filamenta filiformia, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, (rarissime 2) ovato-oblongum, apice in stylum attenuatum, uniloculare. Ovulum unicum, suturae ventrali paullo supra basim insertum, adscendens, anatropum. Stylus subulatus, exsertus, hinc longitudinaliter stigmatosus. Achenium ovatum, acuminatum, calyce longius, monospermum. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula infera. — *Frutex boreali-americanus, ramosissimus, inermis, cortice cinereo, ramulis lateralibus brevibus, e gemma squamosa ortis, foliis in ramulis confertis, basi cuneatis, apice inciso bi trilobis, supra villosis, subtus cano-tomentosis, stipulis obsoletis, floribus subsessilibus, luteis.*

Purshia DC. *in Transact. Linn. soc. XII 157. Prodr. II. 541.* Bot. Reg. *t. 1446.* Hooker *Flor. Bor. Amer. I. t. 58.* Meisner *Gen. 103.* (73.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 428.* Tigarea Pursh *Flor. Bor. Amer. I. 33. t. 15.* Kunzea Spreng. *Syst. II. 475.*

6381. Cercocarpus *H. B. K.* Calyx coloratus, tubo elongato cylindraceo, persistente, limbo turbinato, sinuato-quinquelobo, deciduo. Corolla nulla. Stamina circiter 20, calycis fauci inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, subgloboso-didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, sessile, ovato-oblongum, apice in stylum attenuatum, uniloculare. Ovulum unicum, suturae ventrali paullo supra basim insertum, adscendens, anatropum. Stylus terminalis, longissime exsertus; stigma clavatum. Achenium coriaceum, calycis tubo persistente inclusum, stylo plumoso longissimo caudatum, monospermum. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Arbusculae v. frutices, in imperio mexicano et America boreali occidentali crescentes; foliis alternis, serratis, coriaceis, stipulis petiolo adnatis, floribus axillaribus, umbellato-fasciculatis, bracteatis.*

Cercocarpus Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. sp. VI. 233. t. 559.* DC. *Prodr. II. 589.* Meisner *Gen. 105.* (74.) Hooker *Ic. t. 322—324.* (inedit.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 427.*

§. 5. EUDRYADEAE Torr. et A. Gray *Fl. B. A. I.* 426. Calyx valvatus, nudus v. bracteolatus. Stamina plurima. Ovaria plurima. Stylus terminalis. Radicula infera.

6382. Waldsteinia *WILLD.* Calyx tubo turbinato, fauce annulo crenulato coronata, limbo quinquepartito, extus quinquebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, calyci inserta, sessilia, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 2—6, fundo calycis stipitulis brevibus, ima basi connatis inserta, libera, unilocularia, ovulo unico adscendente. Styli terminales; stigmata simplicia. Achenia 2—6, coriacea, stylo deciduo apice umbilicata. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Herbae potentilliformes, Hungariam et Transylvaniam incolentes; foliis ternatis v. palmatis, tri-quinquefidis, stipulis petiolo adnatis, caulibus gracilibus adscendentibus, oligophyllis, apice dichotome corymbosis, floribus flavis.*

Waldsteinia Willdenow *in N. Verhandl. Berl. naturf. Freund. II. 106. t. 4. f. 1.* Waldstein et Kitaibel *Plant. Hung. rar. t. 77.* Nestler *Potentill. 17. t. 1.* Bot. Mag. *t. 2595.* DC. *Prodr. II. 555.* Rochel *in Linnaea XII. t. 6.*

6383. Comaropsis *L. C. RICH.* Calyx tubo turbinato, limbo quinquepartito, ebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5—10, in fundo calycis sessilia, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli filiformes, subterminales; stigmata simplicia. Achenia 5—10, calyce inclusa, sicca, submembranacea, mutica. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Herbae Dalibardae facie, in America et Asia boreali, nec non in America antarctica crescentes; foliis trisectis, lobis cuneatis, integris v. lateralibus bipartitis.*

Comaropsis L. C. Richard *in Nestler Potentill. 16. t. 1.* DC. *Prodr. II. 555.* Meisner *Gen. 104. (74.)* Dalibardae sp. Michaux *Flor. Bor. Amer. t. 28.* Stephan *Mem. soc. nat. Mosq. I. t. 10.* Bot. Mag. *t. 1567.* Rubi sp. Smith *Ic. inedit. t. 63.* Cavanil. *Ic. t. 413.* Waldsteiniae sp. Trattinick.

6384. Sieversia *WILLD.* Calyx tubo brevi, turbinato, limbo quinquefido, extus quinquebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et aequilonga v. majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo brevi subcylindraceo inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli terminales, continui, subulati; stigmata papulosa. Achenia plurima, receptaculo brevi subcylindrico inserta, stylo continuo nudo aristata. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Herbae perennes, in alpibus Europae mediae, Asiae borealis, nec non in America boreali et arctica crescentes, saepe stoloniferae; foliis radicalibus interrupte pinnatis, caulinis integris v. trilobis, bistipulatis, caulibus unifloris.*

Sieversia Willdenow *in Berl. Magaz. V. 398.* R. Brown *in Parrys. first Voy. App. p. CCLXXVI. t. C.* Bot. Mag. *t. 2858.* Chamisso et Schlechtend. *in Linnaea. II. 4.* Meisner *Gen. 104. (73.)* Adamsia Fischer *mss.* Buchavea Reichenb. *Consp. 167.* Gei sect. Oreogeum Seringe *in DC. Prodr. II. 553.* Gei et Dryadis sp. Linn.

6385. Fallugia. Calyx tubo brevissime turbinato, limbo explanatus, quinquefidus, extus minutissime quinquebracteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et subaequilonga, obovata. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, fundo calycis insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli terminales, continui, filiformes; stigmata papulosa. Achenia plurima, calycis tubo inclusa, stylis continuis, barbato-plumosis, longissime exsertis aristata. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Frutex mexicanus, ramosissimus; ramis pilosis, foliis alternis, cuneato-linearibus, tri-quinquefidis, stipulis lineari-lanceolatis, floribus subcorymbosis.*

Sieversia paradoxa Don *in Linn. Transact. XIV. 576. t. 22. f. 7—10.*

6386. Geum *LINN.* Calyx fundo concavus, limbo quinquefidus, explanatus v. subcampanulatus, extus quinquebracteolatus, aestivatione valvatus, persistens. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo columnari inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli terminales, inflexi v. geniculati; stigmata simplicia. Achenia plurima, receptaculo conico v. subclavato-cylindrico, exsucco inserta, stylo indurato, inflexo v. geniculato aristata. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Herbae perennes, in temperatis hemisphaerae borealis, rarius in America australi extratropica crescentes; foliis radicalibus imparipinnatis, foliolo terminali plerumque majore, caulinis sparsis, saepissime ternatis, stipulis petiolo adnatis, floribus in apice caulis solitariis v. saepe pluribus, corymbosis.*

Geum Linn. *Gen. n. 867.* Nestler *Potentill. 16.* excl. pl. Seringe *in DC. Prodr. II. 550. excl. sect. 3. et 4.* Fischer et Meyer *Index. Sem. hort. Petropolit. 1837. III. 33.* Caryophyllata Tournefort *Inst. 151.* Mönch *Method. 661*

a. CARYOPHYLLASTRUM. Calycis laciniae post anthesim reflexae Styli articulus superior inferiore multo brevior. Acheniorum capitulum sessile. Petala vix unguiculata. Flores erecti, plerumque parvi. Fisch. et Meyer *l. c.* — Caryophyllastrum Seringe *in Mem. soc. h. n. Genev. II. 138. et in DC. Prodr. l. c.* (excl. pl. (Murray *Comment. Götting. V. 2.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 175. Ic. rar. t. 93.* Flor. dan. *t. 672.* E. B. *t. 1400.*)

b. CALLIGEUM. Calycis laciniae post anthesim reflexae. Styli articulus superior inferiorem subaequans. Acheniorum capitulum subsessile. Petala vix unguiculata, calyce multo majora. Flores erecti, speciosi. Fischer et Meyer *l. c.* (Bot. Reg. *t. 1088.* Sibthorp *Flor. graec. t. 485.*)

c. CARYOPHYLLATA. Calycis fructiferi laciniae erectae v. patentes. Styli articulus superiore inferiorem subaequans. Acheniorum capitulum stipitatum, stipite brevissimo v. calycem subexcedente. Petala vix v. longe unguiculata. Flores erecti v. cernui. — Caryophyllata Seringe *l. c.* (Flor. dan. *t. 722. 1874.* E. B. *t. 106.*)

6387. Cowania *DON.* Calyx tubo turbinato, limbo quinquefido, ebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora, obovata. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5—11, fundo calycis inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli terminales, villosi; stigmata simplicia. Achenia 5—11, calyce inclusa, stylis plumosis, longissime exsertis aristata. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Frutex mexicanus, ramosissimus; ramulis brevissimis, foliosis, dense lanatis, foliis alternis, lineari-cuneatis, apice tripartitis, margine revolutis, stipulis membranaceis, adnatis, floribus in apice ramulorum solitariis, sessilibus, aureis,*

Cowania Don *in Linn. Transact. XIV. 574. t. 22. f. 1.* Meisner *Gen. 104. (74.)*

6388. Coluria *R. BR.* Calyx tubo campanulato, demum elongato turbinato, decemcostato, limbo quinquefido, extus quinquebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 5, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, receptaculo brevissimo in fundo calycis inserta, libera, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Styli subterminales, recti, basi incrassata articulati; stigmata simplicia. Achenia plurima, receptaculo brevissime columnari inserta, tubo calycis inclusa,

scrobiculato-rugosa, stylo basi articulata deciduo mutica. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Herba Asiae mediae, perennis; foliis radicalibus breve petiolatis, interrupte pinnatisectis, lobis obovatis, crenatis, utrinque molliter tomentosis, pilisque sparsis hispidis subtus canescentibus, caulmis inter stipulas connatas sessilibus, integris v. trifidis, floribus terminalibus solitariis, rarius binis v. ternis, erectis, stipulaceo-bracteatis, calycibus purpurascentibus, petalis flavis.*

Coluria R. Brown *in Parrys first Voy. App. p. CCLXXVI. in not.* Bunge *in Ledebour Flor. alt. II. 264.* Laxmannia Fischer *msc.* Dryas geoides Pallas *It. III. App. t. Y. f. 1.* Geum Laxmanni Gärtner *t. 74.* G. potentilloides Ait.

6389. Dryas *LINN.* Calyx tubo subconcavo, limbo octo-novempartito, ebracteolato, aestivatione valvato, persistente. Corollae petala 8—9, calyci inserta, ejusdem laciniis alterna et majora. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, in fundo calycis sessilia, unilocularia, ovulo unico, adscendente. Stylus subterminalis; stigma simplex. Achenia plurima, stylis barbato-plumosis caudata. Semen adscendens. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Suffruticuli in montibus celsioribus Europae et Asiae mediae, non in America boreali et arctica crescentes; foliis simplicibus, ovatis v. subcordatis, crenatis v. integerrimis, subtus albo-tomentosis, floribus albis, majusculis.*

Dryas Linn. *Gen. n. 637.* Schkuhr *t. 137.* Gärtner *I. 352. t. 74.* E. B. *t. 451.* Flor. dan. *t. 31. 1216.* Nestler *Potentill. 16.* DC. *Prodr. II. 549.* Meisner *Gen. 104. (73.)*

SUBORDO III. SPIRAEACEAE DC.

Prodr. II. 541. Calyx aestivatione imbricatus v. rarius valvatus. Stamina indefinita. Ovaria saepissime 5, verticillata, rarius 2 v. solitaria, bi-multiovulata, ovulis pendulis v. adscendentibus. Folliculi capsulares, dehiscentes, mono-polyspermi. — ***Frutices v. arbusculae, rarius herbae.***

§. 1. SPIREAE VERAE. Semina aptera.

6390. Kerria *DC.* Calyx tubo brevissimo, limbi quinquepartiti, patentissimi lobis ovatis, tribus truncatis, duobus calloso-submucronatis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, orbiculata, unguiculata, patentissima. Stamina circiter 20, calycis fauci inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5—8, in fundo calycis sessilia, uniloculria, libera. Ovulum unicum, suturae ventrali appensum, anatropum. Styli terminales, recti; stigmata vix incrassata. Capsulae globosae ...... — *Suffrutex japonicus, inermis, ramosus; cortice laevi, virescente, ramis virgatis, ramulis lateralibus brevibus, e gemma squamosa ortis, foliis alternis, ovato-lanceolatis, grosse et inaequaliter serratis, penninerviis, conduplicatis, serraturis acutis, submucronatis, stipulis duabus, lineari-subulatis, rigidiusculis, floribus in ramulis saepissime solitariis, pedunculatis, luteis, cultura facillime plenis.*

Kerria DC. *in Transact. Linn. soc. XII. 156. Prodr. II. 541.* Meisner *Gen. 103. (73.)* Rubus japonicus L. Corchorus japonicus Thunb. Andrews *Bot. Reposit. t. 587.* Bot. Mag. *t. 1296.* Spiraea japonica Camb.

6391. Spiraea *LINN.* Calyx tubo concavo v. campanulato, limbo quinquepartito, persistente, laciniis aestivatione remotis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovata, unguiculata, patentissima. Stamina 20, rarius 30—60, calycis fauci bi-pluriseriatim v. fasciculatim inserta, longe exserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Discus carnosus cum calycis tubo connatus, margine adnato obsoleto, v. libero crenulato v. dentato. Ovaria 5, rarius 3 v. 12, in fundo calycis sessilia v. breviter stipitata, unilocularia, libera. Ovula 2—15, suturae ventrali biseriatim inserta, pendula v. rarissime adscendentia, anatropa. Styli terminales, recti v. rarissime e basi geniculata adscendentes; stigmata plus minus incrassata v. dilatata, integra. Folliculi capsulares 3—12, liberi v. rarissime in capsulam subcoaliti, sutura ventrali apice bivalves. Semina 2—15, pendula v. rarissime adscendentia. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula umbilico proxima, supera v. rarissime infera. — *Herbae v. suffrutices v. frutices, in temperatis hemisphaerae borealis crescentes; foliis alternis, simplicibus v. simpliciter aut composite imparipinnatis, stipulis geminis, petiolo adnatis, interdum minimis v. penitus obsoletis, floribus axillaribus terminalibusque, racemosis, corymbosis, cymosis, paniculatis v. interdum fasciculatis, albis v. rarissime roseis, nonnunquam abortu polygamis v. dioicis.*

Spiraea Linn. *Gen. n. 630.* Gärtner *I. 337.* Cambessed. *in Annal. sc. nat. I. 229.* excl. sect. 4 et 5. DC. *Prodr. II. 541.* Meisner *Gen. 103. (73.)* Kunth *Flor. Berol. I. 202.* Spiraea, Ulmaria, Filipendula et Barba caprae Tournef. *Inst. 389. 141. 150 et 151.*

a. PHYSOCARPUS *Cambess.* Ovaria ima basi coalita, bi-triovulata, ovulis primum horizontalibus, demum uno adscendente, reliquis pendulis. Discus cum tubo calycino penitus connatus. Capsulae membranaceae, inflatae. — *Folia indivisa, stipulata.* — Physocarpus Spiraeae sectio Cambessed. *l. c.* Seringe *l. c.* — ? Icotorus Rafin. Sp. opulifolia Linn. Duham. *Arbr. edit. nov. VI. t. 14.*

b. CHAMAEDRYON *Ser.* Ovaria libera, pluriovulata, ovulis pendulis. Discus inferne cum calycis tubo connatus, superne liber. Capsulae haud inflatae. — *Frutices. Folia integra v. dentata, exstipulata. Flores hermaphroditi.* — Chamaedryon et Spiraearia Seringe *l. c.* Spiraea Cambessed. *l. c.* excl. Arunco. (Jacq. *Hort. Vindob. t. 140.* Duham. *Arbr. edit. nov. VI. t. 13.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 227. 235.* Bot. Mag. *t. 2426.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. t. 562.* Cambessed. *Op. cit. t. 25. 26.*)

c. SORBARIA *Ser.* Ovaria basi coalita, pluriovulata, ovulis pendulis. Discus totus cum calycis tubo connatus. Capsulae liberae, haud inflatae. — *Frutex foliis pinnatifidis, stipulatis.* — Sorbaria Seringe *l. c.* Schizonotus Lindley *in Wallich Catalog. n. 703.* Spiraea sorbifolia Linn. Pallas *Flor. Ross. t. 24.*

d. ARUNCUS *Ser.* Ovaria libera, pluriovulata, ovulis pendulis. Discus inferne cum calycis tubo connatus, superne liber, crassissimus. Capsula haud inflata. — *Herba foliis tripinnatisectis, exstipulatis, floribus abortu dioicis.* — Aruncus Seringe *l. c.* Spiraea Aruncus Linn.

e. ULMARIA *Mönch.* Ovaria libera, biovulata, ovulis pendulis. Discus obsoletus. Capsulae rostratae, rectae v. contortae. — *Herbae perennes; foliis pinnatifidis, stipulatis.* — Ulmaria Mönch *Method. 663.* Cambess. *l. c.* (E. B. *t. 960.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 88.* Pallas *Flor. Ross. t. 27. 28.* Cambess. *Op. cit. t. 16.*)

6392. Neillia *DON.* Calyx tubo campanulato, limbi quinquefidi laciniis erectis, ovatis, apice cuspidatis. Corollae petala 5, calycis fau-

ci inserta, ejusdem laciniis alterna, ovato-subrotunda, brevissime unguiculata. Stamina circiter 20, calycis fauci inserta, inaequilonga; filamenta filiformia, antherae biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium unicum, sessile, uniloculare. Ovula plura, juxta suturam ventralem biseriatim adscendentia, anatropa. Stylus subterminalis, glaber; stigma simplex, obtusum. Folliculus capsularis, sutura ventrali dehiscens, polyspermus. Semina adscendentia. Embryo in axi albuminis (?) carnosi orthotropus, radicula infera. — *Frutices nepalenses, inermes, Spiraeae opulifoliae facie; foliis alternis, simplicibus, petiolatis, duplicato-serratis, stipulis caducis, foliaceis v. membranaceis, acutis, floribus terminalibus v. rarius lateralibus, racemosis, albis.*

Neillia Don *Nepal. 228.* DC. *Prodr. II. 546.* Meisner *Gen. 103.* (73.)

6393. Gillenia *MÖNCH.* Calyx tubuloso-campanulatus, decemnervis, fauce constrictus, limbo quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna, elongato-lanceolata, basi in unguem angustata. Stamina 20, tubo calycis infra petala inserta, remotiuscule biseriata, inclusa; filamenta brevissima, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 3—5, in fundo calycis sessilia, inclusa, libera, unilocularia. Ovula 2, suturae ventrali supra medium inserta, subcollateralia, adscendentia. Styli terminales, breves; stigmata truncata. Folliculi capsulares 5, v. abortu pauciores, lineari-subfalcati, breviter e calyce exserti, sutura ventrali dehiscentes. Semina 2, v. abortu unicum, adscendentia. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula infera. — *Herbae boreali-americanae, perennes; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis petiolatis, serratis, stipulis minutis v. maximis, floribus longe pedicellatis, axillaribus terminalibusque, albido-roseis.*

Gillenia Mönch *Method. Supplem. 286.* Nuttall *Gen. 1. 307.* DC. *Prodr. II. 546.* Spireae sect. Gillenia Cambessed. *in Annal. sc. nat. I. 367. t. 17. f. 2. t. 28.* Meisner *Gen. 103.* (73.) Sp. trifoliolata Linn. Bot. Mag. *t. 489.* Sp. stipulata Willd. Barton *Med. bot. t. 6.*

6394. Nuttallia *TORR. et A. GRAY.* Flores dioici. Calyx liber, campanulatus, quinquefidus, feminarum supra basim transversim secedens. Corollae petala 5, oblongo-ovalia, breviter unguiculata. Masc. Stamina biserialia, superiora subdena, 5 ad marginem calycis inserta, inferiora 5 versus medium tubi; filamenta brevia, incurva, staminum inferiorum arcte deflexa, antherae subrotundae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Stamina ut in masculis, efoeta. Ovaria 5, libera, unilocularia, oblique obovata, glaberrima, biovulata, ovulis collateralibus, ex apice cavitatis pendulis, stylo paullo infra apicem introrsum laterali, filiformi, basi articulato, demum deciduo; stigmate dilatato. Capsulae subdrupaceae, abortu 2—3 v. interdum solitariae, sicciusculae, oblique obovatae, subincurvae, abortu monospermae, endocarpio chartaceo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones late obovatae, compressae, radicula supera. — *Arbor in America boreali-occidentali sylvatica; foliis ex eadem cum floribus gemma nascentibus, alternis, cuneato-oblongis, apiculatis, basi in petiolum brevem angustatis, integerrimis, pubescentibus v. glabris, racemis pendulis, bracteis membranaceis, acuminatis, floribus albis, odore amaro amygdalino.*

Nuttallia Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer. I. 412.* Hooker *ad Beechey 336. t. 82.*

GENUS AFFINE.

6395. Brayera *KUNTH.* Calyx tubo basi bibracteolato, turbinato, fauce intus annulo membranaceo constricta, limbi decempartiti laciniis biseriatis, quinque exterioribus multo majoribus, oblongo-lanceolatis, obtusis, reticulato-venosis, stellatim patentibus, quinque interioribus alternis, minoribus, spathulatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, minima, linearia. Stamina circiter viginti, cum petalis inserta; filamenta libera, inaequilonga, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 2, fundo calycis insidentia, libera, unilocularia, ovulo unico v. geminis, pendulis. Styli terminales, e calycis fauce exserti, sursum incrassati; stigmata subpeltatim dilatata, crenato-lobata. Fructus ..... — *Arbor abyssinica, sexagintapedalis, ob vires anthelminthicas celebris, ramulis tomentoso-villosis, foliorum delapsorum cicatricibus annulatis, foliis confertim alternis et interrupte imparipinnatis, foliolis oblongis, serratis, margine et nervis subtus villosis, stipulis petiolo basi dilatata semiamplexicauli adnatis, floribus in cymas repetito-dichotomis, divaricato-flexuosis, pedicellis basi bractea ovata stipatis.*

Brayera Kunth *in Brajer Notice Vermifug. 1824. 8. c. ic. Dict. hist. nat. II 501. c. ic.* DC. *Prodr. II. 588.* Meisner *Gen. 103.* (73.) Fresenius *in Mus. Senkenberg. II. 162.* Hagenia Willd. *Sp. II. 331.* Cusso s. Bankesia Bruce *Voj. 22. 23.*

TRIBUS II. QUILLAJEAE. Semina alata.

6396. Kageneckia *RUIZ et PAV.* Flores dioici. Calyx tubo hemisphaerico, libero, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione subimbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, sessilia, orbiculata. Masc. Stamina 16—20, cum petalis uniseriatim inserta; filamenta subulata, libera, aequalia, antherae introrsae, biloculares, oblongae, dorso supra basim insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Stamina efoeta. Ovaria 5, libera, ovulis plurimis, suturae ventrali biseriatim insertis, anatropis. Styli 5, terminales; stigmatibus dilatatis. Capsulae 5, coriaceae, calceiformes, radiatim patentissimae, uniloculares, polyspermae, sutura ventrali superne hiantes. Semina plurima, biseriata, obovato-cuneata, depressa, apice alata, transverse imbricatim sibi incumbentia, testa tenuissima, endopleura crassiuscula, adnata, umbilico paullo supra basim ventrali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones ellipticae, convexo-planae, radicula infera. — *Arbores peruanae; foliis alternis, simplicibus, argute serratis, stipulis petiolaribus geminis, minutis, floribus terminalibus, masculis corymbosis, femineis solitariis.*

Kageneckia Ruiz et Pavon *Prodr. 134. t. 37.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 236.* DC. *Prodr. II. 547.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XII. 111.* Meisner *Gen. 103.* (72.) Lydaea Molina *Chili edit. 2. p. 300.*

6397. Quillaja *MOLIN.* Flores polygami. Calyx tubo hemisphaerico, libero, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione valvatis. Discus carnosus, calycis tubo adnatus, in lobos quin-

que, lacinias usque ad medium vestientes effusus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, eiusdem laciniis alterna, sessilia, spathulata. Stamina 10, quinque petalis opposita fundo disci, totidem sub ejusdem lobis mediis limbi laciniis inserta; filamenta subulata, libera, antherae introrsae, biloculares, ovatae, basi emarginatae, dorso insertae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5, in fundo calycis sessilia, unilocularia, in axi cohaerentia, ovulis plurimis, suturae ventrali biseriatim insertis, anatropis. Styli 5, terminales, liberi; stigmatibus oblique depressis. Capsulae 5, coriaceae, oblongae, obtusae, patulae, uniloculares, bivalves, polyspermae. Semina plurima, biseriata, compressa, transversim imbricata, apice alata, testa tenui, endopleura crassiuscula, adnata, umbilico paullo supra basim ventrali. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones ellipticae, radicula infera. — *Arbores chilenses; foliis sparsis, simplicibus, integerrimis, stipulis petiolaribus geminis, caducis, pedunculis terminalibus et axillaribus, subquadrifloris, bracteatis, flore intermedio femineo, reliquis ovariis efoetis masculis.*

Quillaja Molina *Chili ed. 2. p. 298.* Jussieu *Gen. 444.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 236.* in not. DC. *Prodr. II. 547.* Don *in Edinb. new philosoph. Journ. XII. 110.* Meisner *Gen. 103. (72.)* Smegmadermos Ruiz et Pavon *Prodr. 133. t. 31.*

6398. Vauquelinia *CORR.* Flores hermaphroditi. Calyx tubo hemisphaerico, libero, limbo quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina 15—20, cum petalis inserta, exserta; filamenta filiformi-subulata, antherae introrsae, biloculares, oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria quinque, in unicum quinqueloculare coalita. Ovula .... Styli 5, distincti; stigmata capitata. Capsula calyce persistente cincta, pentagona, ligneo-coriacea, pentacocca, coccis unilocularibus, bivalvibus, dispermis. Semina collateralia, erecta, superne alata .... — *Arbor mexicana; foliis alternis v. rarissime oppositis, simplicibus, argute dentatis, stipulis petiolaribus geminis, minutis, floribus in apice ramorum corymbosis, albis.*

Vauquelinia Correa *in Humb. et Bonpl. Plant. aequinoct. I. 141. t. 40. Nov. gen. et sp. VI. 238.* DC. *Prodr. II. 547.* Meisner *Gen. 103. (72.)*

6399. Lindleya *H. B. K.* Calyx tubo turbinato, limbo quinquepartito. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, eiusdem laciniis alterna, brevissime unguiculata, patentia. Stamina 15—20, disco annulari calycis faucem marginanti inserta; antherae lanceolatae, basi uncinato-reflexa, cruribus inaequalibus, connatis, biloculares. Ovaria 5, in unicum quinqueloculare coalita. Ovula in quovis loculo 2, collateralia, infra apicem affixa, pendula. Styli 5, terminales; stigmata subclavata. Capsula calyce persistente suffulta, ovato-pentagona, lignosa, quinquesulcata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, loculis di- v. abortu monospermis. Semina margine membranaceo cincta .... — *Arbor mexicana, glaberrima; foliis sparsis, simplicibus, integris, crenulatis, stipulis petiolaribus geminis, floribus ad apicem ramulorum axillaribus, solitariis, pedunculatis, bracteatis, albis.*

Lindleya Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 240. t. 562.* DC. *Prodr. II. 548.* Meisner *Gen. 103. (72.)*

6400. Euphronia *MART.* et *ZUCC.* Calyx quinquepartitus, laciniis linearibus, elongatis, demum revolutis. Corolla nulla? .... Stamina 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna? filamenta basi in urceolum connata, sursum complanata, dilatata, quatuor per paria coalita, quintum liberum, apice filiformia, persistentia, antherae .... Ovarium .... Stylus persistens, filiformis, a basi ad medium barbatus, demum tripartibilis. Capsula calyce et staminibus cincta, stylo superata, cylindrico-subtrigona, trilocularis, septicide trivalvis, valvis navicularibus, marginibus introflexis conniventibus, columna centrali tenui, trigona, demum tripartibili. Semina in loculis solitaria, oblonga, compressiuscula, pendula, testa membranacea, superne in alam lanceolatam, integerrimam expansa, umbilico ventrali, lineari. Embryo intra albumen (?) tenue, in basi seminis incrassatum rectus, cotyledonibus ovato-lanceolatis, planis, subcarnosis, radicula brevi, cylindrica, infera. — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, coriaceis, subtus candicantibus, stipulis nullis, floribus racemosis.*

Euphronia Martius *Nov. gen. et sp. I. 121. t. 73.*

SUBORDO IV. NEURADEAE DC. *Prodr. II.* 548. Flores hermaphroditi. Calyx tubo cum ovariis concrescente. Corollae petala 5. Stamina 10. Ovaria 10, coalita. Fructus capsularis, loculis monospermis. Semina pendula. — *Herbae foliis sinuato-pinnatifidis v. bipinnatifidis, bistipulatis.*

6401. Neurada *B. JUSS.* Calyx tubo brevissimo, demum cum ovariis concrescente, limbi quinquefidi lobis ovatis, tandem loculis excrescentibus, imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta subulato filiformia, libera, antherae ovato-subglobosae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 10, libera, verticillata, ovulo unico, pendulo. Fructus depressus, carpidiis decem, dorso cum calyce muricato coalitis, ventre distinctis, hiantibus. Semina in funiculis ex axi floris adscendentibus solitaria, pendula, ossea. Embryonis exalbuminosi, curvati cotyledones oblongae, radicula obliqua. — *Herba in Africae mediterraneae arenosis vegetans, basi lignosa, tomentosa; foliis alternis, sinuato-pinnatifidis, foliaceo-bistipulatis, floribus axillaribus solitariis, subsessilibus, semine intra capsulam germinate, integumentis seminalibus in adultae plantae collo superstitibus.*

Neurada B. Jussieu *in Linn. Gen. n 587.* Gärtner *I. 162. t. 32.* Lam. *t. 393.* DC. *Prodr. II. 548.* Meisner *Gen. 105. (75.)*

6402. Grielum *LINN.* Calyx tubo brevissimo, demum cum ovariis concrescente, limbi quinquefidi lobis acuminatis, aestivatione subimbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, eiusdem laciniis alterna et multo majora, obovata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformi-subulata, libera, persistentia, demum spinescentia, antherae biloculares, subglobosae, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria 5 v. 10, fundo calycis insidentia, cum eiusdem tubo et inter se coalita. ovulo unico, pendulo. Styli 5, filiformes, breves; stigmata subcapitata. Capsula depressa, quinque-decemlocularis, loculis tandem in axi hiantibus, monospermis. Semina pendula. Embryonis exalbuminosi cotyledones foliaceae, radicula obliqua, supera. — *Herbae capenses, suffrutescentes; foliis alternis, pinnatisectis v. decompositis, floribus amplis, flavis.*

157

Grielum Linn. *Gen. n. 1235.* Burmann *Geran. 1.* Gärtner *I. 180. t. 36.* Sweet *Geran. II. t. 171.* DC. *Prodr. II. 549.* Meisner *Gen. 105. (74.)*

6403. Amoreuxia *MOC. et SESS.* Calyx quinquepartitus, tubo brevissimo, lobis oblongis, acutis. Corollae petala 5, calyce majora, ad ejusdem basim inserta. Stamina circiter 20, uniseriata, petalis breviora, apice obtusa v. emarginata. Ovarium ovatum, liberum, triloculare, multiovulatum Stylus filiformis, acutus. Capsula ovata. — *Herba mexicana; foliis alternis, longe petiolatis, bistipulatis, palmatifidis, lobis apice serratis, basi fere membrana foliacea junctis, pedunculis solitariis, oppositifoliis, subterminalibus, erectis, apice inflexis, unifloris, floribus amplis, rubellis.*

Amoreuxia Moç. et Sessé *Flor. mex. ex DC. Prodr. II. 638.* Meisner *Gen. 105. (74.)*

Ordo CCLXXIII. Amygdaleae.

ROSACEARUM tribus AMYGDALEAE Jussieu *Gen. 140.* DC. *Prodr. II. 529* Bartling *Ord. nat. 404.* Lindley *Introduct. edit. 2. p. 146.* DRUPACEAE DC. *Flor. fr. IV. 479.*

Frutices v. arbores, inermes v. ramulis spinescentibus armatae. Folia alterna, simplicia, integra, serrata, penninervia, petiolo cum lamina continuo, saepissime basi v. apice glandula depressa instructo. Stipulae liberae, caducae.

Flores regulares, hermaphroditi v. rarius abortu unisexuales, praecoces v. foliis coaetanei, in racemos, corymbos v. umbellas dispositi, rarius geminati v. solitarii, pedicellis bracteatis.

Calyx liber, quinquefidus, deciduus, laciniis aestivatione imbricatis.

Corollae petala 5, perigyna, annulo carnoso, interdum fere obsoleto, calycis tubum vestienti inserta, limbi laciniis alterna, breviter unguiculata, aestivatione convolutiva.

Stamina cum petalis inserta, multiplici eorundem numero subdefinita, aequalia, omnia fertilia. Filamenta filiformi-subulata, libera. Antherae introrsae, biloculares, ovatae v. subglobosae, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium unicum, uniloculare, rarissime plura, libera. Ovula gemina, ex apice cavitatis collateraliter pendula, anatropa. Stylus terminalis v. rarius sublateralis, simplex. Stigma capitatum.

Drupa sarcocarpio carnoso v. coriaceo-fibroso, putamine osseo v. lignoso, bivalvi, abortu saepissime monospermo.

Semen funiculo e basi loculi adscendenti appensum, testa membranacea v. subcoriacea.

Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, plano-convexae, germinatione foliaceae, radicula brevissima, supera, plumula manifesta.

Amygdaleae, quarum plures ob fructuum carnem sapidam v. semina oleosa ab antiquissimis temporibus cultae, maximo numero in temperatis hemisphaerae borealis generantur, paucae in regionibus tropicis vigent.

Ordo fructus indole, acidi hydrocyanici in foliis praesentia, et ejusdem in pericarpiis nonnullarum copia ab affinibus facillime distinctus, quibusdam notis Terebinthaceas Anacardieas revocat.

6404. Pygeum *GÄRTN.* Calyx tubo cyathiformi, limbo sexdentato, basi annuliformi, persistente. Corollae petala 6, calycis fauci inserta, ejusdem dentibus alterna. Stamina 12—18, cum petalis inserta; filamenta filiformia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula 2, ex apice loculi collateraliter pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma subpeltatum. Drupa sicca, transverse oblonga, putamine subreniformi, medio contracto, abortu monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassissimae, radicula brevissima, supera. — *Arbores Asiae tropicae; foliis alternis, oblongis, integerrimis, basi subtus plerumque biglandulosis, racemis axillaribus et lateralibus, solitariis aut confertis, saepe tomentosis, floribus parvis, unibracteatis.*

Pygeum Gärtner *I. 218. t. 46.* Colebrooke *in Linn. Transact. XII. 360. t. 18.* Meisner *Gen. 202. (72.)* Polydontia Blume *Bijdr. 1104.* Meisner *Gen. 102. (72.)* Polystorthia Blume *Flor. Jav. Praef. VIII.*

6405. Amygdalus *LINN.* Calyx tubo urceolato-subcampanulato, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina 15—30, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula 2, ex apice loculi collateraliter pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma capitato-subpeltatum. Drupa coriaceo-fibrosa v. carnosa, putamine rugoso-foraminuloso, abortu monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radicula supera. — *Frutices v. arbusculae, in temperatis calidioribus hemisphaerae borealis crescentes; foliis alternis, stipulatis, integerrimis v. serratis, junioribus conduplicatis, floribus subsessilibus, solitariis v. geminis, e gemma squamosa ante folia erumpentibus.*

Amygdalus Linn. *Gen. n. 619.* Jussieu *Gen. 341.*

a. AMYGDALOPHORA Neck. Drupa pubescenti velutina, cortice fibroso, exsucco, irregulariter secedente. — Amygdalophora Necker *Elem. n. 717.* Amygdalus Tournefort *Inst. 402.* DC. *Prodr. II. 530.*

b. PERSICA Tournef. Drupa carnosa, epicarpio velutino v. glaberrimo. — Persica Tournef. *Inst. 400.* DC. *Prodr. II. 531.* Trichocarpus Necker *Elem. n. 718.*

6406. Prunus *LINN.* Calyx tubo urceolato-hemisphaerico, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina 15—30, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula 2, ex apice loculi collateraliter pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma subpeltato-reniforme, integrum. Drupa carnosa, putamine laevi v. sulcato, nec rugoso-foraminuloso, abortu monospermo. Semen inversum. Embryonis

exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, radicula supera. — *Arbores v. frutices, in temperatis et calidioribus hemisphaerae borealis obvii, in America et Asia tropica rariores, foliis alternis, stipulatis, integerrimis v. serratis, basi saepe glandulosis, inflorescentia e gemmis squamosis erumpente, saepe praecoci, varia, fructibus cultura cicuratis deliciosis.*

Prunus Linn. *Gen. n. 620.*

a. ARMENIACA Tournef. Drupa extus velutina, putamine hinc obtuso, illinc acuto, compressiusculo, ad margines utrinque sulcato, caeterum laevi. — *Folia juniora convolutiva. Flores foliis praecociores, e gemmis squamosis orti, solitarii v. pauci subsessiles.* — Armeniaca Tournef. *Inst. 399.* Jussieu *Gen. 341.* DC. *Prodr. II. 531.*

b. PRUNUS Tournef. Drupa extus pruinosa, putamine utrinque acuto, compressiusculo, ad margines subsulcato, caeterum laevi. — *Folia juniora convolutiva. Flores solitarii v. gemini laterales, praecoces v. una cum foliis e gemmis propriis crescentes.* — Prunus Tournef. *Inst. 398.* Jussieu *Gen. 341.* Prunophora Necker *Elem. n. 719.* (Ledebour *Ic. t. 13.* Bot. Reg. *t. 1135.*)

c. CERASUS Juss. Drupa glaberrima, putamine subgloboso, laevi. — *Folia juniora conduplicata. Flores nunc in pedicellis unifloris e gemma squamosa erumpentibus, umbellato-fasciculatis, foliis praecociores, nunc terminales, racemosi, post folia evoluti.*

Cerasus Jussieu *Gen. 340.* DC. *Prodr. II. 535.*

α. Cerasoophora Necker *Elem. n 720.* Flores umbellati, pedicellis unifloris, e gemma ortis. Cerasi sp. Tournef. (Wallich *Plant. As. rar. t. 143. 181.*)

β. Padus. Flores racemosi, e ramo orti.

a. *Padi veri.* Folia caduca. Cerasi sp. Tournef. (Flor. dan. *t. 205.* Jacq. *Flor. austr. t. 227.*)

b. *Laurocerasi.* Folia coriacea, persistentia. Laurocerasus Tournef. *Inst. 628.*

Ordo CCLXXIV. Chrysobalaneae.

CHRYSOBALANEAE R. Brown *in Tuckey Congo 433.* DC. *Prodr. II. 525.* Bartling *Ord. nat. 405.* Meisner *Gen. 101. (71.)* CHRYSOBALANACEAE Lindley *Introduct. edit. II. p. 158.*

Arbores v. frutices, inermes v. rarissime ramulis spinescentibus armati. Folia alterna, simplicia, integerrima, penninervia, coriacea, petiolo eglanduloso. Stipulae liberae, deciduae.

Flores hermaphroditi v. abortu unisexuales, saepissime plus minus irregulares, racemosi, subspicati v. paniculati.

Calyx tubo turbinato v. campanulato, basi plus minus inaequilatero v. subcalcarato, limbi quinquefidi laciniis aestivatione imbricatis.

Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, breviter unguiculata, saepe inaequalia, quandoque nulla.

Stamina cum petalis inserta, triplo v. multiplo eorundem numero, subdefinita v. indefinita, in altero floris latere, quo calyx productior, saepe majora et fertilia, in altero breviora, sterilia v. nonnunquam rudimentaria. Filamenta filiformi-subulata, libera, aestivatione erecta, complicata v. circinnata, sub anthesi exserta. Antherae introrsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

Ovarium unicum, in fundo calycis sessile v. saepius stipiti ejusdem tubo hinc adnato impositum, uniloculare, biovulatum, v. rarissime biloculare, loculis uniovulatis. Ovula e basi erecta, collateralia, anatropa. Stylus lateralis v. fere basilaris, simplex, filiformis; stigma simplex.

Drupa sessilis v. stipitata, sarcocarpio carnoso v. fibroso, putamine osseo, fere bivalvi, uniloculare, abortu monospermo, v. rarissime biloculari, dispermo, rarius Bacca crustacea.

Semen erectum, sessile, testa membranacea. Albumen nullum.

Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, crassae, marginibus interdum conferruminatae, radicula brevissima, infera.

Chrysobalaneae in regionibus tropicis totius orbis, imprimis Americae indigenae, ab Amygdaleis, quibus proxime affines, calyce saepissime basi ob adnatum ovarii stipitem inaequali, staminibus alterius floris lateris imperfectioribus, ovulis et seminibus erectis, nec non acidi hydrocyanici defectu facillime distinguuntur.

6407. Chrysobalanus *LINN.* Calyx tubo turbinato-campanulato, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, subspathulata, decidua. Stamina 15—30, calycis fauci inserta, alterius lateris nonnulla ananthera, libera; filamenta subulata, exserta, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, hirsutum, uniloculare, ovulis geminis, e basi erectis, collateralibus, anatropis. Stylus basilaris, filiformis; stigma obtusum. Drupa pellicula tenui, pulpa pauca, putamini arctissime adhaerente, putamine quinqueangulari, subquinquevalvi, abortu monospermo. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassae, carnosae, radicula brevissima, infera. — *Frutices v. arbusculae in America tropica et boreali subtropica, nec non in Africa aequinoctiali crescentes; foliis alternis, stipulatis, integerrimis, paniculis axillaribus et terminalibus, ramis dichotomis, bracteatis, floribus albidis.*

Chrysobalanus Linn. *Gen. n. 621.* Jacq. *Amer. t. 94.* Lam. *t. 428.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 244.* Nuttall *Gen. I. 301.* DC. *Prodr. II. 525.* Meisner *Gen. 102. (72.)* Icaco Plumier *Gen. 43. t. 5.*

6408. Hirtella *LINN.* Calyx tubo brevi, basi inaequilatero, cum ovarii stipite connato, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, brevissime unguiculata, decidua. Stamina 3—15, calycis fauci inserta et basi in annulum coalita, fertilia unilateralia 3—9, sterilia in altero floris latere abbreviata v. nulla; filamenta subulata, longe exserta, aestivatione circinnata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipiti calycis tubo hinc adnato insidens, exsertum, extus et intus villosum, uniloculare, ovulis geminis, e basi erectis, collateralibus, anatropis. Stylus basila-

ris, filiformis, barbatus; stigma truncatum. Bacca sicca, obovato-clavata, subcrustacea, monosperma. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, marginibus conferruminatae, radicula brevissima, infera. — *Arbores v. frutices, in America tropica crescentes; foliis alternis, integerrimis, stipulatis, floribus in racemos simplices v. ramosos, v. in paniculas subcorymbosas, axillares v. terminales dispositis, plurimis ovario efoeto abortivis.*

Hirtella Linn. *Gen. n. 80.* Lam. *t. 138.* Aublet *Guian. t. 98.* Vahl *Symb. II. t. 31.* Gärtner f. *III. 40. t. 158.* (cotyledonibus perperam pro albumine descriptis). Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 224. t 565.* DC. *Prodr. II. 528.* Zuccarini *Nov. stirp. fasc. I. 372.* Meisner *Gen. 102. (72.)* Cosmibuena Ruiz et Pavon *Prodr. 10. t. 2. non Flor. peruv.* Causea Scopoli *Introduct. n. 928.* Balantium Desvaux *in Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid. 34.* Meisner *Gen. 102. (72).* Braya Flor. Flum. *IV. t. 1.*

6409. Licania *AUBLET.* Calyx tubo turbinato, aequilatero, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 8—10, calycis fauci inserta, libera, alterius lateris saepissime ananthera; filamenta subulata, brevia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in fundo calycis sessile, extus et intus villosum, uniloculare, ovulis geminis, e basi erectis, collateralibus, anatropis. Stylus basilaris, filiformis; stigma truncatum. Drupa stipitata, olivaeformis, carnosa, putamine lignoso, abortu monospermo. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, crassissimae, radicula brevissima, infera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, stipulatis, integerrimis, subtus incanis, floribus parvis, in spicas terminales dispositis, basi bibracteolatis.*

Licania Aublet *Guian. I. 119. t. 45.* Lam. *t. 122.* DC. *Prodr. II. 527.* Zuccarini *Nov. stirp. fasc. I. 391. in not.* Meisner *Gen. 101. (72.)* Hedycrea Schreber *Gen. n. 409* Römer et Schultes *Syst. I. 345. Mant. 252.*

6410. Moquilea *MART. et ZUCC.* Calyx tubo brevi, basi inaequilatero, cum ovarii stipite connato, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, eiusdem laciniis alterna, decidua. Stamina indefinite plurima, calycis fauci inserta, basi in fasciculos plures v. in annulum coalita, omnia fertilia v. alterius lateris ananthera; filamenta subulato-filiformia, longe exserta, aestivatione complicata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipiti calycis tubo hinc adnato insidens, exsertum, extus et intus lanatum, uniloculare, ovulis geminis, e basi erectis, collateralibus, anatropis. Stylus basilaris, filiformis, inferne barbatus; stigma truncatum. Drupa ovata v. subglobosa, sicca v. carnosa, putamine lignoso, abortu monospermo. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones crassissimae, carnosae, radicula brevissima, infera. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, stipulatis, coriaceis v. membranaceis, costato-venosis, integerrimis, saepissime subtus lanatis, discoloribus, floribus nunc axillaribus, racemos simplices, pendulos, nunc terminalibus, paniculas erectas formantibus, bracteatis.*

Moquilea Martius et Zuccarini *Nov. gen. et sp. II. 79. t. 166.* Zuccarini *Nov. stirp. fasc. I. 387.* Acia Willdenow *Sp. III. 717.* Moquilea Aublet *Guian. I. 521. t. 208.* DC. *Prodr. II. 526.* Meisner *Gen. 102. (72.)* Couepia Aubl. *Op. cit. I. 507. t. 221.* DC. *l. c.* Acioa Aublet *Op. cit. II. 680. t. 280.* DC. *l. c.* Dulacia Necker *Elem. n. 1236.*

6411. Parinarium *JUSS.* Calyx tubo brevi, basi inaequilatero, cum ovarii stipite connato, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, decidua. Stamina 15—20, calycis fauci inserta, basi in annulum coalita, omnia fertilia, v. alterius lateris ananthera; filamenta subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipiti calycis tubo hinc adnato insidens, exsertum, biloculare, loculis uniovulatis, ovulis e basi erectis, anatropis. Stylus basilaris, filiformis; stigma truncatum. Drupa ovoidea v. sphaerica, cortice fibroso, putamine osseo, abortu uniloculari, di- v. aborto monospermo. Semina erecta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radicula brevissima, infera. — *Arbores in America et Africa tropica crescentes; ramulis villosis, foliis alternis, stipulatis, integerrimis, subtus discoloribus, floribus racemoso-paniculatis v. corymbosis, bibracteolatis, albo-roseis.*

Parinarium Jussieu *Gen. 342.* Lam. *t. 429.* DC. *Prodr. II. 526.* Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. I. 272. t. 61. 62.* Meisner *Gen. 102. (72.)* Parinari Aublet *Guian. I. 514. t. 204. 206.* Dugortia Scopoli *Introduct. n. 956.* Petrocarya Schreber *Gen. n. 629.* — Petrocarya Jack *in Hooker Bot. Miscell. II. 220.* ovario demum cum calyce concrescente, et embryone albuminoso inverso multum differt.

6412. Thelyra *THOUAR.* Calyx campanulatus, basi hinc in tubulum brevem productus. Corollae petala 5. Stamina 10, basi coalita, sex fertilia, quatuor alterius lateris ananthera; filamenta tenuia, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biovulatum. Stylus lateralis. Bacca (?) rugosa, intus villosa. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, inaequales, plicatae, una alteram involvens, radicula infera. — *Arbores madagascarienses; foliis alternis, bracteis glandulosis.*

Thelyra Thouars *Gen madagasc. n. 72.* DC. *Prodr. II. 527.* Meisner *Gen. 102. (72.)*

6413. Grangeria *COMMERS.* Calyx obtuse quinquefidus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, eiusdem laciniis alterna, decidua. Stamina 15, calycis fauci inserta, subinaequalia; filamenta subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, lanuginosum ..... Stylus basilaris, filiformis, glaber; stigma simplex. Drupa olivaeformis, putamine triquetro, osseo, monospermo. Semen erectum. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones carnosae, radicula infera. — *Arbor borbonica; foliis alternis, stipulatis, integerrimis, glabris, floribus axillaribus et terminalibus, spicato-racemosis.*

Grangeria Commers. *ex Jussieu Gen. 340.* Lam. *Dict. III. 21. t. 427.* DC. *Prodr. II. 527.* Meisner *Gen. 102. (72.)*

6414. Prinsepia *ROYLE.* Calyx tubo brevissime cyathiformi, limbi quinquepartiti laciniis obtusis, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, breviter unguiculata, orbiculata. Stamina 30—40, calycis fauci inserta, pluriseriata, libera; filamenta subulata, inaequilonga, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovula ...... Stylus terminalis; stigma orbiculare, capitatum. Bacca

coriacea, ovata, inaequilatera, stylo laterali appendiculata, abortu monosperma. Semen erectum, testa striata. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radicula infera. — *Frutex himalayanus, ramulis spinescentibus, foliis alternis, fasciculatis, coriaceis, petiolatis, lanceolatis, junioribus integerrimis, adultioribus serratis, pedunculis infra spinas nascentibus, ramosis, bracteis membranaceis, lanceolatis, dentato-ciliatis, floribus albis, baccis purpureis, seminibus oleosis.*

Prinsepia Royle *Himalay. 206. t. 38. f. 1.* Meisner *Gen. 102.* (72.) Cycnia Lindley *msc.*

GENERA DUBIA.

6415. Lecostemon *MOC. et SESS.* Calyx quinquepartitus, lobis ovato-lanceolatis, acutis, patentibus, coloratis, deciduis, parte inferiore persistente, circulari, superne glandulosa et staminifera. Corolla nulla. Stamina circiter 20, disco calycino inserta; filamentis brevissimis, antheris, longis, erectis, basi insertis. Ovarium liberum, ovatum, pubescens, quinquesulcatum, in stylum filiformem, acutum desinens. — *Frutex mexicanus; foliis ovalibus, integris, penninerviis, stipulis duabus subulatis, pedunculis trifidis, trifloris, calyce fusco-purpureo.*

Lecostemon Moçino et Sesse *Flor. mex. inedit. ex DC. Prodr. II. 639.* Meisner *Gen. 101.* (72.)

6416. Trilepisium *THOUAR.* Calyx apice crassus, quinquefidus, ovario haud adhaerens. Corolla nulla. Stamina plurima, pluriseriatim e calyce exserta; filamentis tenuibus. Tubus inter stamina et pistillum ligulis tribus terminatus. Ovarium in fundo calycis uniovulatum. Stylus tubo longior, apice bifidus; stigmatibus tomentosis. Fructus ...... — *Arbuscula madagascariensis; foliis alternis, lanceolatis, junioribus stipulis caducis involutis.*

Trilepisium Thouars *Gen. madagasc. n. 74.* DC. *Prodr. II. 639.* Meisner *Gen. 101.* (72.)

6417. Stylobasium *DESF.* Calyx urceolatus, obtuse quinquelobus, coloratus. Corolla nulla. Stamina 10, hypogyna, antheris bilocularibus. Ovarium obovatum, uniloculare, biovulatum, e basi lateraliter stylum filiformem, apice capitatum gerens. Drupa unilocularis, subrotunda, monosperma (?) calyce cincta. Semen ... — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis; foliis alternis, subspathulatis, integerrimis, glabris, floribus abortu saepe polygamis, in axillis superioribus breviter pedicellatis.*

Stylobasium Desfont. *in Mem. Mus. V. 37. t. 2.* DC. *Prodr. II. 92.* Meisner *Gen. 101.* (72.)

Classis LXII. Leguminosae.

Herbae, frutices v. arbores. Folia alterna, composita. Flores irregulares v. regulares. Calyx liber, aestivatione imbricatus v. rarius valvatus. Corollae perigynae v. hypogynae petala calycis laciniis numero aequalia, v. abortu pauciora, inter se inaequalia, imbricata, v. aequalia valvata, rarius nulla. Stamina duplo petalorum numero v. indefinita. Ovarium simplex, uniloculare. Legumen v. lomentum. Embryo exalbuminosus, rectus v. curvatus.

Ordo CCLXXV. Papilionaceae.

PAPILIONACEAE et LOMENTACEAE Linn. *Praelect. edit. Giesek. 415.* PAPILIONACEAE et CAESALPINIEAE R. Brown *in Flinders Voy. II. 551.* LEGUMINOSAE Jussieu *Gen. 345.* DC. *Prodr. II. 93. Mem. Legum. Paris 1825. c. ic. 4. excl.* Mimoseis, Detarieis et Swartzieis.

Herbae, frutices v. arbores, caule ramisque teretibus v. irregulariter angulatis. Folia primaria opposita, reliqua alterna, impari- v. rarius abrupte pinnata, saepe unijuga cum impari et ideo trifoliolata, rarius palmatim tri-plurifoliolata, nonnunquam foliolo terminali, lateralibus abortivis, superstite unifoliolata, rarius nulla, petiolo tunc phyllodineo-dilatato, foliiformi spurie simplicia, petiolo communi interdum in cirrhum producto. Stipulae ad basim petiolorum geminae, variae, persistentes v. deciduae, interdum spinescentes. Stipellae petiolulos stipantes plus minus manifestae v. nullae.

Flores hermaphroditi v. interdum abortu unisexuales, irregulares, racemosi, spicati v. capitati, rarius paniculati v. solitarii, nudi v. bracteati, pedicellis saepissime bracteolatis, calyce non raro bibracteolato.

Calyx liber, gamophyllus, pentamerus, foliolis plus minus cohaerentibus, subaequalibus, magis minusve inaequalibus, duobus posticis saepe connatis, interdum in unicum concretis, labium superius, a duobus lateralibus cum antico in labium inferius cohaerentibus plus minusve distinctum formantibus, laciniis per aestivationem imbricatis v. subvalvatis.

Corollae petala quinque, tori laminae imum calycis fundum v. interdum ejusdem tubum vestienti, et in annulum magis v. minus manifestum tumenti inserta, saepissime inaequalia, heteromorpha, in corollam papilionaceam v. subpapilionaceam, rarissime subregularem disposita, posticum (*vexillum*) aestivatione extimum complicatum, heteromorphum, duo lateralia (*alae*) inter se conformia, duo antica (*carina*) apice saepissime cohaerentia, aut rarius penitus connata, unicum simulantia, interdum nonnulla, rarius omnia abortiva.

Stamina cum petalis inserta, duplo eorundem numero, decem v. interdum abortu pauciora. Filamenta nunc omnia libera, nunc in tubum clausum, v. in vaginam hinc fissam coalita, et ideo monadelpha, nunc uno postico (vexillo obverso) a reliquis distincto, caetera in vaginam connata, v. rarissime in fasciculos duos isostemones collecta et ideo diadelpha, apice omnia semper distincta. Antherae introrsae, biloculares, erectae v. incumbentes, aequales, v. alternae heteromorphae aut rarius abortivae.

Ovarium simplex, sessile v. stipite interdum tori processu annulari vaginato instructum, e foliolo unico, calycis foliolo antico op-

posito, longitudinaliter complicato, ad margines, valvatim coalitos v. rarius introflexos, ovulifero compositum. Ovula juxta suturam vexillo obversam saepissime plura, biseriata, rarius solitaria v. subsolitaria, amphitropa v. anatropa. Stylus filiformis, simplex. Stigma terminale v. infra styli apicem laterale, indivisum, nudum v. barbatum.

Fructus: legumen longitudinaliter bivalve, uniloculare, interdum marginibus introflexis biloculare, nunc inter semina isthmis transversis interceptum, in loculos plures, monospermos, pericarpio continuo divisum, v. pericarpio inter semina constricto in articulos dilabens (lomentum), rarius indehiscens, polyspermum v. abortu monospermum.

Semina juxta suturam vexillarem alternatim biseriata, plus minus reniformia v. ovalia, funiculo plus minus distincto, interdum in carunculam expanso. Testa laevis. Endopleura membranacea, interdum tumida. Albumen nullum v. parcum.

Embryo curvatus v. rectus. Cotyledones plus minus crassae, germinatione foliaceae, v. hypogeae, carnosae.

Papilionaceae e nullo climate exules, maximo numero in regionibus tropicis subtropicisque generantur, in universum in hemisphaera orientali quam in America copiosius crescentes, et in hemisphaera boreali frequentius quam in australi obviae.

Plurimae humano generi utiles. Genera reformanda.

TRIBUS I. PODALYRIEAE Benth. *in Annal. Wiener Mus. II.* 65. Corolla papilionacea. Stamina 10, libera. Legumen bivalve, rarissime indehiscens et tunc calyce brevius. Embryonis cotyledones germinatione foliaceae, radicula incurva. — *Folia simplicia v. palmatim trifoliolata, rarissime imparipinnata.*

SUBTRIBUS I. EUPODALYRIEAE Benth. *in Annal. Wiener Mus. II.* 65. Ovarium pluriovulatum. Leguminis suturae haud introflexae.

§. 1. CISTROPICAE Benth. *l. c.* Folia plerumque trifoliolata.

6418. Anagyris *LINN.* Calyx campanulatus, quinquedentatus v. semiquinquefidus. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, subrotundum, complicatum, carinae rectae, obtusae petalis liberis, alas conformes, oblongas, obtusas paullo superantibus. Stamina 10, libera. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, rectus; stigma terminale, minutum. Legumen stipitatum, oblongo-lineare, compressum, bivalve, extus saepe isthmis irregulariter interruptum. — *Frutices, in Europa mediterranea, in insulis Canariis, nec non in Nepalia indigeni; foliis palmatim trifoliolatis, foliolis integerrimis, stipulis geminis, in unicam oppositifoliam connatis, racemis brevibus, paucifloris, floribus flavis.*

Anagyris Tournefort *Inst.* 415. Linn. *Gen. n.* 509. Lam. *t.* 328. DC. *Prodr. II.* 99. *Mem. Legum. t.* 4. *f.* 3. Bentham *in Annal. Wiener Mus. II.* 66. Meisner *Gen.* 80. (57.) — Piptanthus Sweet *Fl. Gard. t.* 264. Meisner *Gen.* 81. (57.) Baptisia nepalensis Hooker *Exot. Flor. t.* 131. Thermopsis nepalensis DC.

6419. Pickeringia *NUTT.* Calyx campanulatus, subtruncatus, repando-quadridentatus, dentibus subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, emarginatum, complicatum, alas oblongas vix superans, carinae rectae, obtusae petala libera, alis conformia et aequilonga. Stamina 10, libera. Ovarium breviter stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma minutum. Legumen ...... — *Frutex boreali-americanus, humilis, ramosissimus; ramulis subspinescentibus, foliis sessilibus, trifoliolatis, sempervirentibus, foliolis oblongo-cuneiformibus, junioribus subpubescentibus, floribus axillaribus sessilibus, solitariis.*

Pickeringia Nuttall *msc. ex Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I.* 389.

6420. Thermopsis *R. BR.* Calyx oblongus v. campanulatus, apice quinquefidus, subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, late orbiculatum, apice emarginatum, lateribus reflexum, alas oblongas subaequans, carinae subrectae, obtusae petala dorso connata. Stamina 10, libera. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus subincurvus, basi vix dilatatus; stigma terminale, parvum. Legumen compressum, oblongo-lineare v. falcatum. — *Herbae perennes, sericeo-villosae, in Asia et America boreali indigenae; foliis palmatim trifoliolatis, superioribus nonnunquam simplicibus, stipulis ovato-lanceolatis, distinctis, saepius foliaceis, racemis terminalibus, floribus pedicellatis, geminis v. verticillatis, ebracteatis, flavis*

Thermopsis R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit.* 2. *III.* 3. DC. *Prodr. II.* 99. Ledebour *Flor. Alt. II.* 111. Bentham *in Annal. Wiener Mus. II.* 99. Meisner *Gen.* 81. (57.) Torrey et A. Gray *Fl. of North Amer. I.* 387. Thermia Nuttall *Gen. I.* 282. Scolobus Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX.* 89. Sophorae sp. Pallas *Astragal. t.* 90. *f.* 1. 2.

6421. Baptisia *VENT.* Calyx campanulatus, apice quadri-quinquefidus, subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, orbiculare, apice emarginatum, lateribus reflexum, alas oblongas subaequans v. paullo brevior, carina subincurva, alis subaequilonga, petalis dorso connatis. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, dense pluriovulatum. Stylus incurvus v. falcatus, basi dilatatus, apice attenuatus; stigma parvum. Legumen stipitatum, inflatum. — *Herbae boreali-americanae; foliis simplicibus v. palmatim trifoliolatis, stipulis distinctis, parvis v. foliaceis, inflorescentia terminali, racemosa, pedicellis ebracteolatis, corollis flavescentibus, caerulescentibus v. albidis.*

Baptisia Venten. *Decad.* 9. R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit.* 2. *III.* 5. DC. *Prodr. II.* 100. *Mem. Legum. t.* 4. *f.* 4. Bentham *in Annal. Wiener Mus. II.* 66. Meisner *Gen.* 80. (57.) Torrey et A. Gray *Fl. of North-Amer. I.* 389. Podalyria Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I.* 263. Venten. *Cels. t.* 56. Bot. Mag. *t.* 1099. 1177. Crotalopsis Michaux *msc.* Sophorae sp. Linn. Bot. Mag. *t.* 509. Cotalariae sp. Linn.

§. 2. CAPENSES Benth. *l. c.* Calyx basi intrusus.

Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 69.* Gompholobii sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 135.* Chorozematis sp. Smith. Mirbeliae sp. Bot. Reg. *t. 1434.* Podolobii sect. 2. DC.

6428. Podolobium *R. BR.* Calyx campanulatus, ad medium bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum brevissime unguiculatum, rotundatum, alas oblongas vix superans, carina obovato-oblonga, subrecta, obtusa, alas subaequans. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, simplici serie pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma terminale, tenue v. capitatum. Legumen stipitatum, oblongo-lineare, subteres. Semina estrophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis plerisque oppositis, simplicibus, coriaceis, lobatis, spinosis, stipulis minutis, setaceis, patentibus, inflorescentia axillari, racemosa, bracteis minutis, deciduis, bracteolis nullis, floribus luteis.*

Podolobium R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 9.* Bot. Mag. *t. 1477.* DC. *Prodr. II. 103.* excl. sect. 2 et 3. Meisner *Gen. 80.* (57.) Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 70.* Pulteneae sp. Andrews *Bot. Reposit. t. 320.*

6429. Isotropis *BENTH.* Calyx profunde quadrifidus, lacinia suprema latiore breviter bidentata. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, emarginato-bifidum, alas obovatas, subfalcatas paullo superans, carina incurva, compressa, alas subaequans. Stamina 10, a basi libera; filamentis glabris. Ovarium sessile, dense pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma minutum, subcapitatum. Legumen oblongum, submembranaceum, inflatum. Semina estrophiolata. — *Herbae humiles, in Nova-Hollandia australi indigenae, basi procumbentes; foliis alternis, simplicibus, stipulatis v. exstipulatis, pedunculis elongatis, unifloris, nunc solitariis axillaribus, nunc in racemum laxum, terminalem, pauciflorum dispositis, bracteolis ad basim calycis geminis, angustis, saepe deciduis.*

Isotropis Bentham *in Enum. plant. Hügel. 28. Annal. Wiener Mus. II. 70.* Meisner *Gen. Suppl.* Callistachya Smith *in Linn. Transact. IX. 267.* non Vent.

6430. Orthotropis *BENTH.* Calyx basi attenuatus, profunde bilabiatus, labio superiore longiore breviter bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, alas oblongas paullo superans, carina oblonga, subrecta, acuminata, alis brevior. Stamina ····· Ovarium breviter stipitatum, villosum, pluriovulatum. Stylus brevis, incurvus, glaber; stigma capitatum. Legumen ······ — *Suffrutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis, humilis, basi ramosus; ramis adscendentibus, pubescentibus, foliis alternis, exstipulatis, sessilibus, lineari-lanceolatis, acutissimis, pungentibus, coriaceis, marginatis, floribus pedicellatis, in axillis superioribus v. ad apices ramorum racemosis, calycibus pilosis, labii superioris concavi dentibus acutis, petalis luteis.*

Orthotropis Bentham *in Lindley Swan-River XVI. n. 70.*

6431. Chorozema *LABILL.* Calyx ad medium v. brevius bilabiatus, labio superiore lato, breviter bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum rotundatum, emarginatum v. bifidum, alas oblongas, basi angustatas vix superans, carina alis brevior, ventricosa, obtusa. Stamina 10, libera; filamentis glabris. Legumen sessile v. breviter stipitatum, dense pluriovulatum. Stylus brevis, uncinato-recurvus, glaber; stigma obliquum v. subrectum, tenue v. capitatum. Legumen sessile v. subsessile, ovatum, ventricosum, intus nudum. Semina estrophiolata. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in Nova-Hollandia crescentes, procumbentes v. adscendentes; foliis alternis, erectis, simplicibus, integerrimis v. spinoso-dentatis, coriaceis, saepe glabris, stipulis parvis, subulatis, inflorescentia racemosa, racemis subterminalibus, laxis, nudis, v. axillaribus, floribus in racemum terminalem, foliosum approximatis, pedicellis brevibus, bibracteolatis, floribus rubris v. aurantiaceis, calycibus basi saepe attenuatis, disco staminifero tertiam v. quartam calycis partem aequante, rarius calycibus basi rotundatis, disco brevissimo.*

Chorozema Labillard. *Voy. I. 405.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 8.* DC. *Prodr. II. 102.* Meisner *Gen. 81.* (57.) Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 71.*

a. EUCHOROZEMA Benth. *l. c.* Herbae v. suffrutices, procumbentes, adscendentes v. subscandentes. Folia ovata, lanceolata v. late linearia, integerrima v. dentato spinosa. Racemi terminales, laxi, nudi. Pulteneae sp. Andrews *Bot. Reposit. t. 434.* Dillwyniae sp. Smith. Bot. Reg. *t. 1514.* (Labillard. *Op. cit. t. 21.* Bonpland *Nav. t. 35.* Bot. Reg. *t. 1513. 1528.* Bot. Reg. *1838. t. 10.* Sweet *Flor. austr. t. 40.*)

b. ACIPHYLLUM Benth. *l. c.* Fruticuli saepissime erecti. Folia linearia, pungentia, sparsa v. ternatim approximata, integerrima. Pedunculi breves, axillares, solitarii v. gemini in racemum terminalem foliatum approximati. (Bot. Reg. *t. 986.* Bot. Mag. *t. 3607.*)

6432. Gompholobium *SMITH.* Calyx profunde quinquefidus, subaequalis. Corollae papilionaceae vexillum amplum, explanatum, alas oblongas paullo superans, carina obovato-oblonga, alas subaequans, recta v. parum incurva, apice obtusa. Stamina 10, libera; filamentis glabris. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma tenue, capitatum. Legumen inflatum, subsphaericum. Semina estrophiolata. — *Frutices v. suffrutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, compositis, nunc palmatim tri quinquefoliolatis, nunc imparipinnatis, foliolo terminali inter par supremum sessili, stipulis parvis, subulatis v. nullis, inflorescentia axillari v. subterminali, pedunculis unifloris, solitariis, v. ad apices ramorum racemoso-corymbosis, bracteolatis, calycis laciniis aestivatione valvatis et interdum carina lana subtili barbatis, corollis luteis, rarius rubris v. aurantiaceis, leguminibus glabris.*

Gompholobium Smith *in Linn. Transact. IV. 220. IX. 249.* excl. sp. Exot. *Flor. t. 5. 85.* Labillard. *Nov. Holl. t. 133. 134.* Andrews *Bot. Reposit. t. 642.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 11.* DC. *Prodr. II. 105.* Bot. Mag. *t. 1533.* Bot. Reg. *t. 1668. 1490. 1563. 1574. 1614.* Bot. Reg. *1839. t. 43.* Reichenb. *Ic. exot. t. 76. 97. 243.* Meisner *Gen. 81.* (57.) Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 72.*

SUBTRIBUS II. PULTENEAE Benth. *in Annal. Wiener Mus. II.* 73. Ovarium biovulatum. Leguminis suturae haud introreflexae. — ***Frutices v. suffrutices Novae-Hollandiae, foliis plerumque simplicibus.***

6433. Burtonia *R. BR.* Calyx profunde quinquefidus v. quinquepartitus, subaequalis. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, orbiculatum, alis obovato-oblongis longius, carina alas subaequans, incurva, acutiuscula v. subrostrata. Stamina 10, libera; filamentis glabris. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus saepius e basi dilatata subulatus, glaber v. hinc barbatus; stigma tenue, imberbe. Le-

6422. Cyclopia *VENT.* Calyx quinquefidus, laciniis subaequalibus v. inferioribus parum longioribus, ante anthesim subincurvus, per anthesim basi intrusus. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, vexillum rotundatum, basi complicatum, ungue brevi, recurvo, alae oblongae, obtusae, plica transversali falcatae, carina incurva, inflexo-rostrata, obtusa. Stamina 10, libera, v. nonnulla basi connata, filamentis dilatatis. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, glabrum, simplici serie pluriovulatum. Stylus incurvus, hinc barbatus; stigma parvum. Legumen plano-compressum, oblongum, coriaceum. Semina strophiolata. — *Frutices capenses; foliis sessilibus, palmatim trifoliolatis, v. summis interdum unifoliolatis, foliolis subsessilibus, margine nunc planis v. vix revolutis, nunc margine utroque revoluto subteretibus, stipulis nullis, inflorescentia axillari, pedunculis brevibus, unifloris, bracteis ad basim pedicelli geminis, crassiusculis, coriaceis, saepe inaequalibus, altera alteram amplectente, bracteolis nullis, floribus flavis.*

Cyclopia Venten. *Decad. p. 8.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 5.* DC. *Prodr. II. 101.* Ecklon et Zeyh. *Enum. pl. cap. 153.* E. Meyer *Comment. 3.* Vogel *in Linnaea X. 595.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 67.* Meisner *Gen. 81.* (58.)

a. EUCYCLOPIA Benth. *l. c.* Calycis laciniae ovatae, tubo breviores v. subaequilongae.

b. IBBETSONIA Benth. *l. c.* Calycis laciniae lanceolatae, acuminatae, tubo longiores, saepius inaequales. — Ibbetsonia Sims *in Bot. Mag. t. 1259.* Sophorae sp. Berg. Burm. Galegae sp. Thunb. Gompholobii sp. Andrews *Bot. Reposit. t. 427.*

6423. Podalyria *LAM.* Calyx amplus, quinquefidus, laciniis subaequalibus v. inferioribus profundius distinctis, ante anthesim subincurvus, per anthesim basi intruxus. Corollae papilionaceae vexillum amplum, rotundatum, emarginatum, ungue brevi, recurvo, alas obovatas, obliquas paullo superans, carina alis brevior, late obovata, parum incurva, obtusa. Stamina 10, basi brevissime connata, caeterum libera, glabra. Ovarium sessile, villosum, pluriovulatum. Stylus filiformis, supra ovarium geniculato-adscendens; stigma parvum. Legumen ovale v. oblongum, coriaceum, turgidum, villosum. Semina strophiolata (?). — *Frutices capenses; foliis alternis, simplicibus, stipulis subulatis, saepe deciduis, pedunculis solitariis, uni-bifloris, rarius tri-quadrifloris, bractea ad basim pedicellorum v. in pedunculis unifloris supra ejusdem medium solitaria, forma varia, ante anthesim decidua, pedicellis ebracteolatis, floribus purpureis, roseis v. albis.*

Podalyria Lam. *t. 327.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 6.* Bot. Mag. *t. 753. 1580. 1923.* Bot. Reg. *t. 869.* DC. *Prodr. II. 101.* Ecklon et Zeyher *Enum. pl. cap. 155.* E. Meyer *Comment. 4.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 67.* Meisner *Gen. 81.* (57.) Aphora Necker *Elem. n. 137.* Sophorae sp. Retz *Observ. I. 56.* Hypocalyptis sp. Thunb. *Flor. cap. 569.*

§. 3. TROPICAE Benth. *l. c.* Calyx heteromorphus. Folia ampla, simplicia.

6424. Dalhousiea *WALL.* Calyx brevis, dilatato-campanulatus, ore subintegro, basi circumscissus. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, latissime obcordatum, alas subfalcato-oblongas paullo superans, carina incurva, obtusiuscula, alis vix brevior. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, basi parum dilatatus; stigma minutum. Legumen plano-compressum, oligospermum. Embryo pleurorhizeus. — *Frutex indicus; foliis petiolatis, unifoliolatis, amplis, subcoriaceis, glabris, inflorescentia axillari subracemosa, bracteis et bracteolis magnis, foliaceis, calycem includentibus.*

Dalhousiea Wallich *Catalog. n. 5339.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 69.* Podalyria bracteata Roxburgh *Plant. Corom. t. 259.* An huc Delaria Desvaux *Annal. sc. nat. IX. 406. t. 52. 53.* Meisner *Gen. 80.* (57.) calyce spathaceo (?) a Dalhousiea diversa?

§. 4. AUSTRALASICAE Benth. *l. c.* Folia simplicia v. rarissime trifoliolata. Legumen turgidum.

6425. Brachysema *R. BR.* Calyx quinquefidus, parum inaequalis, tubo ventricoso. Corollae papilionaceae vexillum alis multo brevius, reflexum, alae oblongae, carinam compressam, rectam aequantes. Stamina 10, libera; filamentis glabris. Ovarium stipitatum, stipitulo basi vaginula cincto, pluriovulatum. Stylus filiformis, elongatus; stigma parvum. Legumen ventricosum, polyspermum. — *Suffrutices Novae-Hollandiae, procumbentes; foliis alternis, simplicibus, ovatis v. ovalibus, integerrimis, mucronatis, racemis axillaribus et terminalibus paucifloris.*

Brachysema R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 10.* Bot. Reg. *t. 118. 642.* Bot. Mag. *t. 2008.* DC. *Prodr. II. 105.* Meisner *Gen. 81.* (57.) Bentham *in Wiener Mus. II. 69.*

6426. Callistachys *VENT.* Calyx ad medium bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, rotundum, alas oblongas superans, carina ovato-oblonga, subrecta, obtusa, alas aequans. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, dense pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma terminale, tenue v. capitatum. Legumen ovatum, sessile, coriaceum, subturgidum, junius transversim spurie multiloculare, maturum septis exsiccatis intus transversim lineatum. Semina strophiolata. — *Frutices v. suffrutices Novae-Hollandiae; foliis sparsis v. verticillatis, simplicibus, integris, subtus sericeis, stipulis minutis v. nullis, inflorescentia terminali, racemosa, bracteis parvis, pedicellis bibracteolatis, floribus luteis, ovario villosissimo.*

Callistachys Vent. *Malm. t. 115.* Bot. Mag. *t. 1925.* Bot. Reg. *t. 216.* DC. *Prodr. II. 104.* excl. sp. 3. Meisner *Gen. 81.* (57.) Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 69.*

6427. Oxylobium *ANDR.* Calyx semiquinquefidus, bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, rotundatum, alas oblongas superans, carina ovato-oblonga, obtusa, alas aequans. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, dense pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma terminale, tenue v. capitatum. Legumen ovatum, acutum, sessile, coriaceum v. vix membranaceum, turgidum, uniloculare, valvulis intus laevibus. Semina estrophiolata. — *Fruticuli v. suffrutices Novae-Hollandiae; foliis verticillatis v. sparsis, simplicibus, integris, subtus sericeis, stipulis minutis v. nullis, inflorescentia racemosa, terminali et axillari, bracteis parvis, floribus luteis v. croceis, ovario villosissimo.*

Oxylobium Andrews *Bot. Reposit. t. 492.* Bot. Reg. *t. 392. 913.* Bot. Mag. *t. 1544. 2442. 3249.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 9.* DC. *Prodr. II. 104.* excl. sp. 4 et 5. Sweet *Flor. Austr. t. 5.* Meisner *Gen. 80.* (57.)

gumen ovatum v. subrotundum, subventricosum. Semina estrophiolata. — *Frutices v. suffrutices Novae-Hollandiae; foliis sparsis, simplicibus v. trifoliolatis, subulatis, integerrimis, stipulis nullis, floribus ad apices ramulorum glomeratis, v. terminalibus corymbosis, pedicellis brevibus, bibracteolatis.*

Burtonia R. Brown *in Aiton. Hort. Kew. edit. 2. III. 12.* DC. *Prodr. II 106.* Meisner *Gen. 81. (58.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 73.*

a. EUBURTONIA. Folia trifoliolata. Pedicelli axillares, ad apices ramulorum glomerati. Gompholobii sp. Smith.

b. PHYLLOTIUM. Folia simplicia. Corymbi terminales. (Lindl. *in Bot Reg. t. 1600.*)

6434. Jacksonia *R. BR.* Calyx profunde quinquefidus v. quinquepartitus, aequalis. Corollae papilionaceae vexillum late rotundatum, emarginatum, alas obovato oblongas vix superans, carina obovato-oblonga, subincurva, obtusa, alas subaequans. Stamina 10, libera; filamentis glabris. Ovarium subsessile v. stipitatum, biovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma tenue v. capitatum. Legumen ovatum v. oblongum, compressum v. plus minus ventricosum, valvulis intus pubescentibus. Semina estrophiolata. — *Frutices v. arbusculae Novae-Hollandiae; ramis rigidis, nonnunquam vimineis, ramulis nunc compressis, phyllodineis v. alatis, nunc angulatis v. teretibus, apice saepe spinescentibus, foliis ad squamas brevissimas, rigidas, acutas redactis v. omnino nullis, stipulis nullis, inflorescentia laterali v terminali, pedicellis brevibus, solitariis, geminis v. racemosis, saepe minute bibracteolatis.*

Jacksonia R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 12.* DC *Prodr. II. 107.* Meisner *Gen. 81. (59.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 73.*

a. EUJACKSONIA Benth. *l. c.* Staminum filamenta basi aequalia. Legumen plus minus ventricosum. — *Rami erecti.* Gompholobii sp. Labillard. *Nov. Holl. t. 136.* Bonpl. *Navarr. t. 11.* (Loddig. *Bot. Cab. t. 427.* Hügel *Bot. Arch. t. 5.*)

b. PTERONEMA. Staminum filamenta usque ad medium bialata. Legumen plano-compressum. — *Rami penduli.*

6435. Daviesia *SMITH.* Calyx campanulatus, angulatus, subaequaliter quinquedentatus v. subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum longe unguiculatum, alas obovato-oblongas superans v. basi ab iisdem distans, carina alas subaequans, obovata, incurva, v. subfornicata, obtusa. Stamina 10; filamentis dilatatis, liberis v. subinde imprimis inferioribus basi connexis. Ovarium breviter stipitatum, oblongum, prope basim biovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber; stigma terminale, minutum. Legumen plano-compressum, sutura altera rectiuscula, altera valde incurva subtriangulare. Semina strophiolata. — *Fruticuli v. suffrutices Novae-Hollandiae; ramis teretibus v. angulatis, foliosis v. aetate aphyllis, foliis v. ramulis phyllodineis alternis v. suboppositis aut interdum ternato verticillatis, simplicibus, coriaceis, apice saepe spinescentibus, inflorescentia axillari v. in speciebus aphyllis laterali, rarius terminali, floribus racemosis v. rarius solitariis, pedicellis ex axilla bracteae scariosae v. membranaceae, nudis v. bracteolatis, bracteis plerumque brevissimis, rarissime maximis involucrantibus.*

Daviesia Smith *in Linn. Transact. IV. 222. IX. 255.* Labillard. *Nov. Holl. t. 137.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 20.* Andrews *Bot. Reposit. t. 304.* Bot. Mag. *t. 1757. 3196.* Bot. Reg. *t. 728.* Loddig. *Bot. Cab. t. 43.* DC. *Prodr. II. 113.* Meisner *Gen. 81. (58.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 75.* Endlicher *Ibid. 189.*

6436. Viminaria *SMITH.* Calyx campanulatus, angulatus, subaequaliter breviter quinquedentatus. Corollae papilionaceae petala unguiculata, subaequilonga, vexillum late obovatum, alae oblongae, carina rectiuscula, oblonga. Stamina 10, filamentis liberis, glabris. Ovarium subsessile, biovulatum. Stylus capillaris, apice incurvus, nudus; stigma minutum. Legumen ovoideum, indehiscens. Semina estrophiolata. — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis et insulae Diemen; ramis virgatis, striatis, apice paniculatis, adultis aphyllis, junioribus folia pauca, unitrifoliolata gerentibus, floribus racemosis, bracteis parvis, scariosis, inferioribus ovatis, superioribus setaceis, bracteolis nullis, floribus luteis.*

Viminaria Smith *in König Annal. of. Bot. I. 507.* *Linn. Transact. IX. 261.* *Exot. Bot. t. 27.* Bot. Mag. *t. 1190.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. II. III. 13.* DC. *Prodr. II. 107.* Meisner *Gen. 81. (58.)* Benth. *in Annal. Wiener Mus. II. 76.* Daviesia denudata Venten. *Choix. t. 6.* Sophora juncea Schrader *Sert. Hannov. t. 3.*

6437. Sphaerolobium *SMITH.* Calyx bilabiatus, labio superiore majore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum late obovatum v. rotundatum, alas obovato-oblongas vix superans, carina oblonga v. obovata, obtusa v. acuminata, recta, incurva v. breviter rostrata, alas subaequans, rarius paullo superans. Stamina 10, libera; filamentis glabris. Ovarium stipitatum, biovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber, versus apicem saepius hinc membrana longitudinali auctus; stigma terminale, parvum. Legumen oblique stipitatum, subglobosum. Semina ...... — *Fruticuli v. suffrutices, in Nova-Hollandia extratropica indigeni; ramis virgatis, junceis, teretibus v. compressis, adultis aphyllis, junioribus saepius folia pauca simplicia, tenuia, alterna v. opposita, exstipulata gerentibus, pedunculis lateralibus v. rarius terminalibus, binatis, bifidis v. laxe tri-quadrifloris, interdum oppositis v. ternatim verticillatis, bracteis minutissimis, bracteolis subnullis, calycibus glabris, saepe maculis nigris, oblongis notatis, corollis luteis.*

Sphaerolobium Smith *in König Annal. of Bot. I. 509.* *Linn. Transact. IX. 261.* Bot. Mag. *t. 969.* Labillard. *Nov. Holl. t. 138.* R Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 14.* DC. *Prodr. II. 107.* Meisner *Gen. 81. (58.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus II. 76.*

6438. Roëa *HÜGEL.* Calyx basi attenuatus, labio superiore truncato, breviter bidentato, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, explanatum, alas obovato-oblongas superans, carina incurva, alis paullo brevior. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, biovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber; stigma longe barbatum. Legumen longe pedicellatum, subsphaericum. Semina ..... — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, perennis, glaberrima; ramis adscendentibus, foliis alternis, exstipulatis, anguste linearibus, integerrimis, crassiusculis, subaveniis, superioribus parvis, floralibus bracteaeformibus, floribus in racemum terminalem dispositis, pedicellis calyce brevioribus, apice bibracteolatis, corollis flavis, leguminibus glaberrimis.*

Roëa Hügel *msc. ex Bentham Enumerat. Plant. Hügel. 34. Annal. Wiener Mus. II. 77.* Meisner *Gen. Suppl.*

6439. Phyllota *DC.* Calyx campanulatus, semiquinquefidus, laciniis duabus superioribus latioribus, brevioribus. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, unguiculatum, carinae subae-

quilongum, alae angustae, oblongae, carina obovato-oblonga, subincurva, obtusa v. brevissime rostrata breviores. Stamina 10, basi inter se et cum petalis plus minus connexa, caeterum libera. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus basi dilatata rigidus, apice incurvus; stigma terminale, obtusum. Legumen ...... — *Suffrutices v. fruticuli Novae-Hollandiae; foliis confertim sparsis v. interdum ternatim approximatis, simplicibus, lineari subulatis, margine saepissime revolutis et supra tuberculato scabris, stipulis nullis, floribus axillaribus, subsessilibus, versus apices ramorum approximatis, bracteolis foliaceis, calyce longioribus.*

Phyllota Bentham *Enumerat. plant. Hügel. 34. Annal. Wiener Mus. II. 77.* Pultenaeae sect. 2. Phyllota DC. *Prodr. II. 113.*

6440. Aotus *SMITH.* Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum alas oblongas paullo superans, unguiculatum, orbiculatum, carina incurva, obtusa, alas subaequans. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, biovulatum, villosum. Stylus filiformis; stigma minutum. Legumen coriaceum, ovoideum. Semina estrophiolata. — *Fruticuli Novae-Hollandiae; foliis ternatim verticillatis v. sparsis, stipulis nullis, pedicellis axillaribus, brevibus, unifloris, ebracteolatis, corollis luteis.*

Aotus Smith *in König Annal of Bot. I. 504.* Linn. *Transact. IX. 249.* Labillard. *Nov. Holl. t 132.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 14* DC. *Prodr. II. 109.* Meisner *Gen. 81. (58.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 78.* Pultenaeae sp. Venten. *Malmais. t. 35.*

6441. Dillwynia *SMITH.* Calyx campanulatus, breviter bilabiatus, labio superiore late bifido v. emarginato, inferiore tripartito. Corollae papilionacae vexillum unguiculatum, latissimum, lamina duplo latiore quam longa, emarginato bifidum, alas angustas, oblongas paullo superans, carina alis brevior, subrecta, obtusa. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, biovulatum. Stylus incurvus, filiformis, glaber; stigma tenue v. subcapitatum. Legumen ovatum, ventricosum. Semina strophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, simplicibus, subulatis, integerrimis, margine involutis, saepe tortis, stipulis nullis, inflorescentia saepius terminali, racemoso corymbosa, nonnunquam axillari, glomerata, corymbulis uni-trifloris, ad apicem ramuli brevissimi axillaris aphylli, pedicellis brevibus, bibracteolatis.*

Dillwynia Smith *in König Annal. of Bot. I. 510. Linn. Transact. IX. 262.* excl. sp. R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 15.* Bot. Mag. *n. 2247.* DC. *Prodr. II. 108* Meisner *Gen. 81. (58.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 78.*

a. DILLWYNIASTRUM DC. *l. c.* Calyx basi attenuatus, labio superiore bifido. Discus petala et stamina gerens, fere ad medium calycis adnatus. Petala et stamina decidua. — (Smith *Exot. Bot. I. t. 25. 26.* Bot. Mag. *t. 944. 1525. 1545.* Loddig. *Bot. Cab. t. 559. 582.*)

b. XEROPETALUM R. Brown *l. c.* Calyx basi rotundatus, labio superiore rotundato-truncato. Discus brevis. Petala et stamina marcescenti-persistentia. — Eutaxiae sp. Sweet *Flor. austr. t. 2.* (Bot. Mag. *t. 2247.* Hügel *Bot. Arch. t. 8.*)

6442. Eutaxia *R. BR.* Calyx incurvato-campanulatus, bilabiatus, labio superiore lato, bifido, inferiore minore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, alas oblongas paullo superans, carina vix incurva, obtusa, alis paullo brevior. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile, biovulatum. Stylus brevis, uncinatus; stigma tenue, subcapitatum. Legumen subsessile, ovatum, subcompressum v. parum ventricosum. Semina strophiolata. — *Suffrutices v. fruticuli Novae-Hollandiae, glabri; foliis oppositis, simplicibus, rigidis, planis v. subconcavis, exstipulatis, floribus axillaribus, subgeminis, pedicellis bibracteolatis, petalis marcescenti-persistentibus.*

Eutaxia R. Brown *in Aiton. Hort. Kew. edit. 2. III. 16.* DC. *Prodr. II. 109.* Meisner *Gen. 81. (58.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 79.* Dillwynia obovata Labill. *Nov. Holl. t. 140.* Bot. Mag. *t. 1274.*

6443. Gastrolobium *R. BR.* Calyx campanulatus, apice quinquefidus, bilabiatus. Corollae papilionaceae petala breviter unguiculata, vexillum late orbiculatum, emarginatum, alas oblongas paullo superans, carina oblonga, obtusa, alis parum brevior. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium stipitatum, biovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma tenue, subcapitatum. Legumen stipitatum, ovoideo-subglobosum, ventricosum. Semina strophiolata. — *Fruticulus Novae-Hollandiae; foliis simplicibus, ternatim v. quaternatim verticillatis, stipulis setaceis, inflorescentia terminali, breviter racemosa, bracteolis nullis.*

Gastrolobium R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 16.* Bot. Reg. *t. 411.* Loddig. *Bot. Cab. t. 70.* Turpin *Atlas. XVIII. t. 176.* DC. *Prodr. II. 110.* Meisner *Gen. 81. (58.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 80.* Lindley *Swan-River t. 5. B.*

6444. Euchilus *R. BR.* Calyx profunde bilabiatus, labio superiore maximo, incurvo, bifido, inferiore brevi, bipartito. Corollae papilionaceae petala breviter unguiculata, vexillum latissimum, emarginato-bifidum, alas oblongas paullo superans, carina oblonga, obtusa, parum incurva, alis parum brevior. Stamina 10, libera, filamentis glabris. Ovarium subsessile v. stipitatum, biovulatum. Stylus adscendens, filiformis; stigma tenue, subcapitatum. Legumen plus minus stipitatum, compressum v. subventricosum, villosum, biovulatum. Semina strophiolata. — *Fruticuli Novae-Hollandiae; foliis alternis v. oppositis, simplicibus, stipulis parvis, setaceis, floribus axillaribus, pedicellatis, bracteolis setaceis.*

Euchilus R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 17.* Bot. Reg. *t. 403.* Loddig. *Bot. Cab. t. 60.* DC. *Prodr. II. 110.* Meisner *Gen. 81. (58.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 80.*

6445. Spadostyles *BENTH.* Calyx profunde bilabiatus, labio superiore maximo, bifido, inferioris tripartiti laciniis angustis, brevioribus. Corollae papilionaceae petala unguiculata, vexillum rotundatum, alas oblongas superans, carina obovato-oblonga, subincurva, obtusa, alas subaequans. Stamina 10, libera; filamentis glabris. Ovarium sessile, biovulatum, glabrum. Stylus basi compresso-dilatatus, apice subulatus, uncinato-incurvus; stigma tenue. Legumen ovoideum, ventricosum, stylo persistente acuminatum. Semina strophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae, glabri; foliis alternis v. ternatim verticillatis, simplicibus, integerrimis, stipulis setaceis, patentibus, floribus axillaribus pedicellatis, in racemos terminales foliatos approximatis, bracteolis duabus setaceis, calyci adpressis.*

Spadostyles Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 80.* Pultenaea euchila DC.

6446. Pultenaea *SMITH.* Calyx campanulatus, semiquinquefidus, subaequalis v. laciniis

duabus superioribus latioribus altius cohaerentibus subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum rotundatum, integrum v. emarginatum, alas oblongas superans, carina oblonga v. obovata, recta, saepius obtusa, alas subaequans v. interdum paullo longior. Stamina 10, libera, filamentis glabris, nudis. Ovarium sessile, biovulatum, villosum. Stylus subulatus, glaber, deciduus, rarius basi villosa parum dilatatus; stigma tenue. Legumen ovatum, compressum v. subventricosum, acutum v. obtusum. Semina strophiolata. — *Fruticuli Novae-Hollandiae; foliis alternis, simplicibus, integerrimis v. apice bilobis, stipulis scariosis, saepe intrafoliaceis, nonnunquam imbricatis, rarius nullis, inflorescentia terminali v. axillari, floribus solitariis v. capitatis, bracteis scariosis, apice saepe bifidis, e stipulis duabus folii abortivi formatis, interdum nullis, bracteolis scariosis v. rarius subfoliaceis, calyci adhaerentibus, et illo saepissime brevioribus, rarissime subnullis, floribus luteis, carina saepius purpurascente v. intensius colorata. seminum strophiola in plurimis postice incisa, interdum biloba v. integra.*

Pultenaea Smith *in König Annal. of Bot. I. 502. Linn. Transact. IX. 248.* Labillard *Nov. Holl. I. t. 130. 131.* Andrews *Bot. Reposit. t. 98. 574.* Rudge *in Linn. Transact. XI. t. 23—25.* Bot. Mag. *t. 435. 967. 1394. 1588. 2081. 2859. 3254.* Bot. Reg. *t. 1584. 1632. 1694.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 17.* Meisn. *Gen. 81. (58.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 81.* Pulteneja Hoffmans. *Verzeichn. 191.* Pultenaeae sect. Hymenota DC. *Prodr. II. 110.*

6447. Sclerothamnus *R. BR.* Calyx quinquefidus, bilabiatus, basi bibracteolatus. Corollae papilionaceae carina alarum longitudine. Stamina 10, libera. Ovarium pedicellatum, biovulatum. Stylus adscendens, filiformis; stigma simplex. Legumen ventricosum. — *Frutex Novae-Hollandiae, microphyllus, nondum descriptus.*

Sclerothamnus R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III. 16* DC. *Prodr. II. 109* Meisner *Gen. 81. (58.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 83.*

SUBTRIBUS III. MIRBELIEAE Benth. *in Annal. Wiener Mus. II.* 83. Leguminis sutura utraque v. superior seminifera introflexa. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis simplicibus.*

6448. Mirbelia *SMITH.* Calyx quinquefidus, bilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum v. orbiculatum, integerrimum v. brevissime emarginatum, alas oblongas paullo superans, carina subrecta, obtusa, alis multo brevior, petalis dorso connatis. Stamina 10, libera, antheris uniformibus. Ovarium sessile, bi-pluriovulatum. Stylus brevis, uncinato-incurvus, glaber; stigma capitatum Legumen ovoideum, ventricosum, bivalve, longitudinaliter subbiloculare, valvarum margine seminifero longe, altero breviter introflexo, valvis coriaceis, apice bifidis. Semina 2 v. plura, estrophiolata. — *Fruticuli Novae-Hollandiae, saepius procumbentes; foliis alternis, oppositis v. ternatim verticillatis, integerrimis, plerumque reticulatis, exstipulatis, floribus axillaribus, subsessilibus, bracteolis calycis basi adpressis, corollis caeruleis, purpurascentibus v. luteis.*

Mirbelia Smith *in König Annal. of Bot. II. 511. Linn. Transact. IX. 265.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew ed 2. III. 21.* DC. *Prodr. II 114.* Meisner *Gen. 81. (58.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 84.*

a. EUMIRBELIA Benth. *l. c.* Ovarium biovulatum. — *Folia reticulata.* — Pultenaeae sp. Andrews *Bot. Reposit. t. 351.* Chorozematis sp. DC. (Venten. *Malmais. t. 119.* Bot. Reg. *t. 1041.*)

b. DIPLOLOBIUM Benth. *l. c.* Ovarium pluriovulatum. *Folia linearia, pungentia, haud reticulata.*

6449. Dichosema *BENTH.* Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum latissimum, apice bilobum, alas parvas longe superans, carina recta, obtusa, alis paullo brevior, petalis dorso connatis. Stamina 10, libera, antheris uniformibus. Ovarium sessile, multiovulatum, sutura superiore inflexa subbiloculare. Stylus uncinatus, latere interiore breviter barbatus; stigma capitatum. Legumen ..... — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis, Aspalathi spinosi fere facie; ramis procumbentibus, lignosis, virgatis, foliis sessilibus, ad basim spinae rigidae, patentis fasciculatis, linearibus, obtusiusculis, margine revolutis, glabris, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus, calyce sericeo-pubescente, corolla flava.*

Dichosema Bentham *Enumerat. plant. Hügel. 35. Annal. Wiener Mus. II. 84.* Meisner *Gen. Suppl.*

6450. Leptosema *BENTH.* Calyx profunde bilabiatus, labio superiore brevissime bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, lanceolatum, alis semisagittatis vix longius, carina recta, obtusa, alis longior et latior, petalis dorso connatis. Stamina 10, libera, antheris uniformibus. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus filiformis, uncinato-incurvus; stigma parvum. Legumen ovatum, sutura seminifera subinflexa, altera acuta sectione transversali cordiforme. Semina plura, reniformia, estrophiolata. — *Frutex Novae-Hollandiae borealis, non satis notus, aphyllus; ramis inter gemmas alatis, gemmis nunc bracteam unicam, lanceolato-linearem, scariosam, rufescentem, nunc capitulum densum, sex-octoflorum ferentibus, calycis laciniis scariosis, rufescentibus, ovariis quadriovulatis, leguminibus villosissimis.*

Leptosema Benth. *in Annal. Wiener Mus. II. 84.*

TRIBUS II. LOTEAE DC. *Prodr. II.* 115. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha. Legumen bivalve, continuum. Embryonis cotyledones germinatione foliaceae, radicula incurva. — *Folia unifoliolata v. palmatim tri-plurifoliolata, aut saepissime imparipinnata.*

SUBTRIBUS I. GENISTEAE DC. *Prodr. II.* 115. Legumen uniloculare. Stamina saepissime monadelpha. — *Folia simplicia v. palmata, rarius pinnata. Caules saepissime fruticosi.*

6451. Hovea *R. BROWN.* Calyx bilabiatus, labio superiore lato, retuso v. semibifido, inferiore minore, tripartito. Corollae papilionaceae vexillum explanatum, alae oblongae, vexillo breviores, carina obtusa longiores. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari plus minus libero, vagina fissa, antheris alternis ovatis, dorso affixis, alternis oblongis. adnatis. Ovarium bi-triovulatum. Stylus filiformis, adscendens, glaber; stigma obtusum, nudum. Legumen subrotundum

obliquum, ventricosum. Semina strophiolata. — *Suffrutices v. frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, simplicibus, bistipulatis, floribus axillaribus purpureis v. violaceis, pedicellis solitariis v. geminis, unifloris v. ramulosis.*

Hovea R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV.* 275. Bot. Reg. *t. 280. 463. 614. 1512. N. S. 1838 t. 62.* Bot. Mag. *t. 1642.* DC. *Prodr. II. 115.* Sweet *Flor. austr. t. 13.* Benth. *Enum. plant. Hügel. 36.* Hügel *Bot. Arch. t. 7.* Meisner *Gen. 82. (58.)* Poiretia Smith *in Linn. Transact. IX. 304.* non Cav. Physicarpos Poiret *Suppl.*

6452. Plagiolobium *SWEET.* Calyx bilabiatus, labio superiore lato, retuso, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum planum, subrotundum, emarginatum, alas carinae obtusae parallelas et aequilongas superans. Stamina 10, filamento vexillari reliquis nonnisi basi adhaerente subdiadelpha. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus sublateralis, persistens; stigma subcapitatum. Legumen oblique transversum, coriaceum, inflatum, dispermum. Semina strophiolata. —*Frutices Novae-Hollandiae orientalis; foliis alternis, simplicibus, spinoso-dentatis, stipulis spinescentibus, floribus axillaribus breve pedicellatis, confertis, caeruleis v. purpureis.*

Plagiolobium Sweet *Flor. austr. t. 2.* Don *Syst. II. 127.* Meisner *Gen. 85. (60.)* Hovea chorozemitolia DC.

6453. Lalage *LINDL.* Calyx bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum planum, subrotundum, emarginatum, alas carinae obtusae parallelas et aequilongas superans. Stamina 10, monadelpha; filamento vexillari semilibero, antheris omnibus conformibus. Ovarium pauciovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma obtusum. Legumen .... — *Frutex Novae-Hollandiae orientalis, foliis alternis, simplicibus, breve petiolatis, late ovatis, integerrimis, bistipulatis, floribus axillaribus geminis, e squamis imbricatis, aridis, deciduis erumpentibus, pedicellis bibracteolatis, bracteolis setaceo-filiformibus, calycis longitudine, corollis aurantiaco et purpureo variis.*

Lalage Lindley *in Bot. Reg. t. 1722.* Meisner *Gen. 82. (51.)* — ? Platychilum Delaun. *Herb. Amat. t. 187.* DC. *Prodr. II. 116.*

6454. Platylobium *SMITH.* Calyx bilabiatus, labio superiore maximo, rotundato, bifido, inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum planum, subrotundum, emarginatum, alas carinae obtusae parallelas et aequilongas longe superans. Stamina 10, monadelpha. Ovarium subsessile, multiovulatum. Stylus brevis, subulatus; stigma obtusum. Legumen compresso planum, sutura dorsali alatum, polyspermum. Semina strophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae orientalis; foliis oppositis, simplicibus, bistipulatis, floribus axillaribus flavis, vexillo basi rubro, calyce basi scariose bracteolato.*

Platylobium Smith *in Linn. Transact. II. 350. Nov. Holl. t. 6.* Vent. *Malm. t. 31.* Bot. Mag. *t. 469. 1508. 1520.* R. Brown *in Ait. Hort. Kew. ed. 2. IV. 266.* DC. *Prodr. II. 116.* Meisner *Gen. 82. (58.)* Cheilococca Salisbury *Prodr. 412.*

6455. Bossiaea *VENT.* Calyx bilabiatus, labio superiore majore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum planum, subrotundum, emarginatum, alas carinae obtusae parallelas et subaequilongas superans. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen pedicellatum, plano-compressum, sutura utraque incrassatum, polyspermum. — *Frutices v. suffrutices Novae-Hollandiae, nunc ramulis compressis aphylli, nunc foliis alternis, simplicibus, bistipulatis instructi, floribus flavis, purpureo variegatis, pedicellis bracteolatis.*

Bossiaea Venten. *Cels. t. 7.* Smith *in Linn. Trans. act. IX. 302.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 266.* Bot. Mag. *t. 1144. 1493. 2491.* Bot. Reg. *t. 306.* Sweet *Flor. austr. t. 19. 20. 51.* Meisner *Gen. 83. (58.)* Platylobii sp. Vent. *Malm. t. 55.* Andrews *Bot. Reposit. t. 191. 205. 276.* Bot. Mag. *t. 863.*

6456. Goodia *SALISB.* Calyx bilabiatus, labio superiore breviore semibifido, inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum planum, subrotundum, emarginatum, alas carinae truncatae subaequilongas superans. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium pauciovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma obtusum. Legumen stipitatum, oblique transversum, plano-compressum, dispermum. Semina strophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, trifoliolatis, floribus racemosis, flavis.*

Goodia Salisbury *Parad. t. 41.* Bot. Mag. *t. 958. 1310.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew edit. 2. IV. 269.* DC. *Prodr. II. 117.* Meisner *Gen. 82. (58.)*

6457. Templetonia *R. BR.* Calyx campanulatus, quinquedentatus, dente infimo productiore. Corollae papilionaceae vexillum ovato-oblongum, patens, carina oblonga, recta, alas parallelas paullo superans, vexillum aequans. Stamina 10, monadelpha v. filamento vexillari profundius distincto subdiadelpha. Ovarium multiovulatum. Stylus subulatus; stigma obtusum. Legumen pedicellatum, plano-compressum, polyspermum. Semina strophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae; foliis alternis, simplicibus, cuneiformibus, retusis, mucronatis, floribus axillaribus, solitariis, magnis, puniceis, pedicellis bibracteolatis.*

Templetonia R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 269.* Bot. Reg. *t. 383. 859.* Bot. Mag. *t. 2088. 2338.* DC. *Prodr. II. 118.* Meisner *Gen. 83. (59.)* Rafnia retusa Vent. *Malm. t. 53.*

6458. Scottia *R. BR.* Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum complicatum, alis oblongis, carinam aequantibus brevius. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium stipitatum, tri quadriovulatum. Stylus subulatus; stigma simplex. Legumen stipitatum, compressum, sutura utraque incrassatum, tritetraspermum. Semina strophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis, diffuse ramosi; ramulis verrucosis, foliis oppositis, simplicibus, subsessilibus, denticulatis, floribus axillaribus solitariis, subsessilibus, calyce bracteolis imbricatis, exterioribus duabus brevibus persistentibus, tribus interioribus multo majoribus, cymbiformibus caducis cincto.*

Scottia R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 268.* Bot. Reg. *t. 1233. 1266.* Meisner *Gen. 83. (59.)* Scottea DC. *Prodr. II. 118.*

6459. Rafnia *THUNB.* Calyx quinquefidus, lacinia infima saepissime angustiore, reliquis distinctis v. plus minus coalitis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, carina obtusa v. rostrata. Stamina 10, monadelpha. Ovarium sessile v. stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen lanceolatum, compressum, polyspermum. — *Suffrutices capenses, glabri, siccatione saepe nigri-*

cantes; foliis caulinis alternis, simplicibus, sessilibus, amplexicaulibus, integris, floralibus oppositis, floribus flavis.

Rafnia Thunberg *Flor. cap. 563.* E. Meyer *Comment. 11.* Oedmannia Thunb. *Act. Holm. 1809. p. 281. t. 4.* Rafnia et Vascoa DC. *Prodr. II. 118. 119.*

a. VASCOA DC. *l. c.* Carina obtusa. — Folia amplexicaulia. Crotalaria amplexicaulis Linn.

b. RAFNIA DC. *l. c.* Carina rostrata. — Folia sessilia. (Delessert *Ic. select. III. t. 62.*)

6460. Pelecynthis *E. MEY.* Calyx quinquefidus, lacinia infima angustiore. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, carina subfornicata, truncata. Stamina 10, monadelpha. Ovarium stipitatum, pauciovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen stipitato-resupinatum, compressum, submonospermum, sutura superiori subalatum. — *Suffrutices capenses, Rafniae facie; foliis caulinis alternis, simplicibus, sessilibus, integris, floralibus oppositis, floribus axillaribus terminalibusque, solitariis v. corymbosis.*

Pelecynthis E. Meyer *Comment. 13.* Meisner *Gen. 83. (59.)* Rafniae sp. Thunb. Eckl. et Zeyh.

a. COLOBOTROPIS E. Mey. *l. c.* Carina superius dilatata, truncata.

b. HYBOTROPIS E. Mey. *l. c.* Carina galeato-truncata, dorso gibba.

c. CAMINOTROPIS E. Mey. *l. c.* Carina fornicata, obtusa.

6461. Borbonia *LINN.* Calyx basi attenuatus, quinquefidus, laciniis aequalibus, spinoso-acuminatis. Corollae papilionaceae vexillum extus hirtum, apice emarginatum, carina obtusa. Stamina 10, monadelpha, tubo antice fisso. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum, subemarginatum. Legumen lineare, plano-compressum, calyce multo longius, polyspermum. — *Frutices capenses; foliis alternis, simplicibus, basi multinerviis, amplexicaulibus, exstipulatis, floribus axillaribus v. ad apices ramorum capitatis.*

Borbonia Linn. *Gen. n. 857.* Lam. *t. 619.* Jacq. *Hort. Schönbr. t. 217. 218.* DC. *Prodr. II. 120.* E. Meyer *Comment. pl. Afr. austr. 15.* Meisner *Gen. 83. (59.)*

6462. Achyronia *WENDL.* Calyx tubo brevi, basi intruso, limbi quinquedentati dente infimo longiore, bifido. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, carina rostrata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis; stigma acutum. Legumen lanceolatum, compressum, polyspermum. Semina strophiolata. — *Frutex Novae-Hollandiae, Borboniae facie; ramis sparse sericeo-pilosis, foliis alternis, simplicibus, lanceolatis, acutis, margine sericeo-villosis, floribus axillaribus solitariis, pedicellatis, flavis.*

Achyronia Wendland *Obs. bot. 39. Hort. Herrenh. 1. t. 12.* DC. *Prodr. II. 120.* Meisner *Gen. 85. (60.)*

6463. Liparia *LINN.* Calyx tubo brevi, basi intruso, limbi quinquefidi lobis quatuor superioribus lanceolatis, acutis, subaequalibus, infimo longissimo, elliptico, petaloideo. Corollae papilionaceae, glabrae vexillum ovali-oblongum, alae oblongae, altera alteram aestivatione involvens, carina recta, angusta, acuta, biceps. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, brevissimum, pauciovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen ovatum, oligospermum. — *Frutices capenses, glabri; foliis alternis, simplicibus, lanceolatis, pungentibus, multinerviis, floribus in capitulum subsphaericum dispositis, late bracteatis.*

Liparia Linn. *Mant. 156.* excl. sp. Loddig. *Bot. Cab. t. 642.* DC. *Prodr. II. 121.* Meisner *Gen. 85. (60.)* Leucadendron splendens Burm.

6464. Pristleya *DC.* Calyx subaequaliter quinquefidus, bilabiatus. Corollae papilionaceae, glabrae vexillum subrotundum, breviter stipitatum, alae obtusae, subfalcatae, carina incurva, retusa v. subrostrata, bipartibilis. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum, interdum postice dente acuto auctum. Legumen plano-compressum, ovali-oblongum, tetra-hexaspermum. — *Frutices capenses; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, exstipulatis, floribus flavis v rarissime violaceis, in capitula subumbellata v. subspicata dispositis.*

Pristleya DC. *Mem. Legum. 190. Prodr. II. 121.* excl. sp. E. Meyer *Comment. 17.* Meisner *Gen. 84. (60.)* Walpers *in Linnaea XIII. 468.*

a. ISOTHEA DC. *l. c.* Calyx basi intrusus. Corollae carina incurva, subrostrata. Pristleya Ecklon et Zeyh. *Enum. 164.* Borboniae et Lipariae sp. Thunb. Bot. Reg. *t. 8.* (DC. *Legum. t. 29. 30.*)

b. AINSOTHEA DC. *l. c.* Calyx basi haud intrusus. Carina minus incurva, erostris, superne latior, rotundata. Xiphotheca Ecklon et Zeyh. *Enum. 166.* Borboniae et Lipariae sp. Linn. Thunb. Bot. Mag. *t. 2223. 3216.* (DC. *Legum. t. 32. 33.*)

6465. Amphithalea *ECKL. et ZEYH.* Calyx subaequaliter quinquefidus, bilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum breviter stipitatum, subrotundum, reflexum, alae rectae, oblongae, carina recta, obtusissima, bipartibilis. Stamina 10, filamento vexillari reliquis hinc ima basi adnato submonadelpha. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus rectiusculus; stigma subcapitatum. Legumen subsessile, plano-compressum, ovali-oblongum, polyspermum. — *Fruticuli capenses; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, exstipulatis, floribus roseis v. violaceis, terminalibus, in spicam foliosam v. fasciculatim dispositis, unibracteatis.*

Amphithalea Ecklon et Zeyher *Enumerat. 167.* excl. sp. Walpers *in Linnaea XIII. 470.* Meisner *Gen. 84. (60.)* Cryphiantha Ecklon et Zeyher *Op. cit. 171.* Meisner *Gen. 84. (60.)* Ingenhoussia E. Meyer *Comment. 20.* excl. sp. Pristleyae sp. DC. *Legum. t. 31.*

6466. Lathriogyne *ECKL. et ZEYH.* Calyx bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, emarginatum, complicatum, alis falcatis, basi processu oblique transverso auctis, subaequilongum, carina arcuata, acuta brevius. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium ovatum, pauciovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen calyce inclusum, ovale, compressum, stylo rostratum, mono dispermum. — *Fruticuli capenses; foliis simplicibus, integerrimis, exstipulatis, floribus sessilibus, axillaribus et terminalibus, solitariis v. aggregatis, luteis*

Lathriogyne Ecklon et Zeyher *Enum. 170.* Meisner *Gen. 84. (60.)* Heudusa E. Meyer *Comment. 153.* Meisner *Gen. 84. (60.)*

6467. Coelidium *VOGEL.* Calyx subaequaliter quinquefidus. Corollae papilionaceae vexillum breviter stipitatum, subrotundum, reflexum, alae rectae, oblongae, carina recta, obtusa, bipartibilis. Stamina 10, monadelpha,

vagina superne fissa. Ovarium multiovulatum. Stylus rectiusculus; stigma subcapitatum. Legumen sessile, plano-compressum ····· — *Frutices capenses; foliis alternis, simplicibus, contortis v. involutis, supra sericeis v. hirsutis, subtus glabris, exstipulatis, floribus axillaribus congestis, v. in spicam terminalem foliosam dispositis.*

Coelidium Vogel *msc. ex Walpers in Linnaea XIII. 479.* Ingenhoussiae sp. E. Mey. Amphitaleae sp. Eckl. et Zeyh.

6468. Epistemum *WALP.* Calyx bilabiatus, labio superiore quadripartito, inferiore integro longiore, carinato. Corollae papilionaceae vexillum stipitatum, orbiculatum, reflexum, alae lanceolatae, falcatae, carinae petala falcata, apice cohaerentia. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium lanceolatum, pauciovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma capitatum. Legumen ···· — *Fruticulus capensis, ramosissimus; foliis alternis, simplicibus, utrinque sericeis, imbricatis, floribus subsessilibus, capitatis.*

Epistemum Walpers *in Linnaea XIII. 473.*

6469. Hallia *THUNB.* Calyx quinquefidus, laciniis subaequalibus, acutis. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, alae oblongae carinam obtusam superantes. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium brevissime stipitatum, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen compressum, membranaceum, monospermum. — *Herbae suffruticosae, in Capite bonae spei indigenae; foliis alternis, simplicibus, integerrimis, stipulis petiolo adnatis, floribus axillaribus, solitariis, brevissime pedicellatis, purpureis.*

Hallia Thunberg *Prodr. 2. Flor. cap. 593.* Desvaux *Journ. Bot. III. 125. t. 6. f. 30.* Bot. Mag. *t. 1850.* DC. *Prodr. II. 122.* Meisner *Gen. 38. (59.)* Hedysari sp. Thunb. Glycines sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 232.*

6470. Heylandia *DC.* Calyx bilabiatus, labio superiore trifido, inferiore tripartito, laciniis acutis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum incumbens, alas lanceolatas et carinam oblique truncatam, acuminatam superans. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium uni-biovulatum. Stylus filiformis, e basi geniculata adscendens; stigma subcapitatum, pilosum. Legumen ovatum, compressum, stylo mucronatum, mono-dispermum. — *Herbae indicae, suffruticosae, pilosae, dichotome ramosae; foliis alternis, exstipulatis, simplicibus, brevissime petiolatis, oblique cordato-ovatis v. cordato-subrotundis, floribus axillaribus solitariis, subsessilibus, parvis, flavis.*

Heylandia DC. *Prodr. II. 123. Legum. 198. t. 34.* Wight et Arnott *Prodr. 180.* Meisner *Gen. 83. (59.)* Hallia hirta Willd. Hedysarum latebrosum Linn. Crotalaria uniflora Roxb.

6471. Requienia *DC.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis acutis, infima productiore. Corollae papilionaceae vexillum ovale, alae oblongae, unguiculatae, carina dipetala, alas et vexillum aequans. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium sessile, uniovulatum. Stylus brevis, incurvus; stigma subcyathiforme. Legumen ovale, compressum, styli basi uncinatum, monospermum. — *Suffrutices, in Capite bonae spei et in Senegambia crescentes; foliis alternis, bistipulatis, simplicibus, obcordatis, penninerviis, mucronatis, floribus axillaribus, minimis, subconfertis, sessilibus.*

Requienia DC. *Mem. Leg. 224. t. 37. 38. Prodr. II. 168.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. t. 168.* Meisner *Gen. 83. (59.)* Podalyria obcordata Lam. *t. 327. f. 5.*

6472. Crotalaria *LINN.* Calyx quinquelobus, subbilabiatus, labio superiore bi-inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum magnum, cordatum, basi callosum v. squamulosum, carina falcato-acuminata v. rarius obtusa. Stamina 10, monadelpha, vagina integra v. superne fissa. Ovarium bi-multiovulatum. Stylus lateraliter barbato-pubescens. Legumen turgidum, valvis ventricosis, inflatis, rarissime plano-compressum, di-polyspermum. Semina reniformia, compressa. — *Herbae v frutices, in regionibus tropicis Asiae et Americae copiose, parcius in Africa subtropica crescentes; foliis simplicibus v. palmatim tri quinque-septemfoliolatis, stipulis bracteisque nunc minimis v. deficientibus, nunc maximis, interdum adnato-decurrentibus, floribus saepissime flavis.*

Crotalaria Linn. *Gen. n. 862.* Gärtner *II. 148.* DC. *Prodr. II. 124.* Wight et Arnott *Prodr. I. 180.* Meisner *Gen. 82. (58.)*

a. EUCROTALARIA. Legumen ventricosum, oblongum polyspermum. (Bot. Mag. *t. 1933. 2027.*)

b. SPHAEROCROTALE. Legumen subglobosum, inflatum, oligospermum.

c. CHRYSOCALYX. Legumen subglobosum, apice compressum, polyspermum. Chrysocalyx Guillem. et Perrot *Flor. Seneg. I. 157. t. 42.*

d. CYRTOLOBUS. Legumen ovatum, inflatum, styli basi hamatum, gibbum, dispermum. — Cyrtolobus R. Brown *in Wallich Catalog. n. 5432.*

e. CLAVULIUM. Legumen longe stipitatum, oblongum, utrinque obtusum, ventricosum, polyspermum. — Clavulium Desvaux *in Annal. sc. nat. IX. 407.*

? f. PRIOTROPIS. Legumen plano-compressum, ellipticum, brevissime stipitatum, apice acuminatum et styli basi recta terminatum. — Priotropis Wight et Arnott *Prodr. I. 180.* in not.

? g. AMPHINOMIA. Legumen sessile, subrotundum, muricato-rugosum, monospermum. — Amphinomia DC. *Prodr. II. 522.* Connarus decumbens Thunb. *in Römer Archiv. I. 1. t. 1.* Hermannia triphylla Linn.

6473. Lupinus *TOURNEF.* Calyx profunde bilabiatus, labio superiore breviore bi-inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum lateribus reflexis, alae postice superne coalitae, carina acuminata, bipes. Stamina 10, monadelpha, vagina integra, antheris alternis oblongis, alternis subreniformibus. Ovarium bi-multiovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma terminale, subrotundum, barbatum. Legumen coriaceum, oblongum v. lineare, compressum v. teretiusculum, di-polyspermum, isthmis oblique transversis inter semina interceptum. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in temperatis calidioribus et subtropicis, rarius inter tropicos totius orbis, in America boreali copiosissime crescentes; foliis digitatim tri-multifoliolatis, saepissime quinquefoliolatis, rarissime abortu simplicibus, stipulis petiolo adnatis, pedunculis oppositifoliis terminalibus, floribus spicatis v. racemosis, saepe verticillatis, unibracteatis, saepissime bibracteolatis.*

Lupinus Tournefort *Inst. 213.* Linn. *Gen. n. 1176.* Gärtner *II. 324 t. 150.* DC. *Prodr. II. 406.* Agardh fil. *Synopsis Generis Lupini. Lundae. 1834. 8.* Meisner *Gen. 83. (59.)*

6474. Xerocarpus *GUILLEM. et PER.* Calyx quinquefidus, laciniis subaequalibus, subulatis. Corollae papilionaceae petala subaequalia, vexillum oblongum, acutum, alae oblongo cultriformes, carina recta, petalis apice concavo

cohaerentibus. Stamina 10, monadelpha, tubo hinc fisso. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis, strictus; stigma capitatum. Legumen acinaciforme, subinflatum, membranaceum, sutura superiore dehiscens, polyspermum. Semina reniformia. — *Herba senegambica, annua, humisfusa, ramosissima, villosissima; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ellipticis, medio majore, stipulis linearibus, subpatulis, deciduis, floribus in racemos axillares et terminales breves dispositis, roseis, bibracteolatis.*

Xerocarpus Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. 169. t. 44.* Meisner *Gen. 85. (60.)*

6475. Rothia *PERS.* Calyx quinquefidus, laciniis duabus superioribus falcatis, fornicato-conniventibus. Corollae papilionaceae vexillum oblongo-obovatum, rectum v. apice leviter incurvum, alae oblongae, vexillo paullo breviores, carinam dipetalam v. apice parum cohaerentem aequantes. Stamina 10, monadelpha, tubo hinc fisso. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis, strictus; stigma capitatum. Legumen lineare, utrinque acuminatum, compressum. Semina compressa. — *Herba Asiae tropicae, annua, prostrata, pilis mollibus longiusculis conspersa; foliis petiolatis, palmatim trifoliolatis, foliolis subsessilibus cuneato-oblongis, subcarnosis, stipulis foliaceis, oblongis, pedicellis solitariis v. geminis, oppositifoliis, medio setaceo-bracteolatis.*

Rothia Persoon *Encheir. II. 638.* DC. *Prodr. I. 195.* Meisner *Gen. 82. (59.) et 85. (61.)* Dillwynia Roth *Catalect. III. 71.* Westonia Spengel *Syst. III. 230.* Harpelema Jacq. f. *Eclog. II. t. 129.* inedit. Goetzea Reichenb. *Consp. n. 3928.* Glycine humifusa Willd. Lotus indicus. Desr.

6476. Loddigesia *SIMS.* Calyx basi intrusus, campanulatus, aequaliter quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum alis et carina multo brevius. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium oblongum, bi-quadriovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma acutum. Legumen lineare, compressum, di-tetraspermum. — *Suffrutex capensis, humilis, ramosissimus; foliis trifoliolatis, foliolis obcordatis, mucronatis, stipulis subulatis, deciduis, floribus terminalibus, umbellatis.*

Loddigesia Sims *Bot. Mag. t. 965.* DC. *Prodr. II. 136.* Meisner *Gen. 84. (59.)*

6477. Hypocalyptus *THUNB.* Calyx basi intrusus, quinquedentatus, dente infimo longiore, acutiore. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, emarginatum, reflexum, alae obtusae, subfalcatae, carina incurva, acutiuscula. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium lanceolatum, compressum, multiovulatum. Stylus e basi geniculata adscendens; stigma acutum, inflexum. Legumen substipitatum, lanceolatum, compressum, polyspermum. — *Frutex capensis, glaberrimus; foliis alternis, petiolatis, palmatim trifoliolatis, foliolis obcordatis, mucronatis, integerrimis, complicatis, stipulis nullis, floribus terminalibus congestis, purpureis.*

Hypocalyptus Thunberg *Prodr. 124.* DC. *Prodr. II. 135.* Meisner *Gen. 83. (59.)* Delessert *Ic. select. III. 135.* Crotalaria cordifolia Linn.

6478. Lebeckia *THUNB.* Calyx oblique campanulatus, quinquedentatus, sinubus rotundatis. Corollae papilionaceae petala unguiculata, vexillum ovatum, deflexum, alae carinam incurvam, subfornicatam, acutiusculam superantes Stamina 10, monadelpha, vagina hinc fissa. Ovarium breviter stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen cylindricum, polyspermum. — *Suffrutices v. frutices capenses; foliis trifoliatis v. foliolorum lateralium abortu unifoliolatis, aut interdum aphylli, petiolo foliaceo-subdilatato.*

Lebeckia Thunb. *Prodr. 2. Flor. cap. 561.* DC. *Prodr. II. 136.* Walpers *in Linnaea XIII. 476* Lebeckia et Stiza E. Meyer *Comment. 31. et 33.* Lebeckiae sp. Calobota et Acanthobotryae sp. Ecklon et Zeyher *Enum. 191—192.*

a. PHYLLODIUM Walpers *l. c.* Folia nulla, phyllodia angusta. Lebeckiae sp. E. Mey. Eckl. et Zeyh.

b. PHYLLODIASTRUM Walpers *l. c.* Folia unifoliolata, petiolo foliolo conformi. Lebeckiae sp. E. Mey. Eckl. et Zeyh.

c. CALOBOTA Walpers *l. c.* Folia trifoliolata. Calycis subinflati dentes obtusi. — Calobota Eckl. et Zeyh. *l. c.* Lebeckiae sp. E. Mey.

d. ACANTHOBOTRYA Walpers *l. c.* Folia trifoliolata. Calycis dentes acuti. — Acanthobotryae sp. Eckl et Zeyh. *l. c.* Stiza E. Meyer *l. c.*

6479. Viborgia *THUNB.* Calyx oblique campanulatus, quinquedentatus, sinubus rotundatis. Corollae papilionaceae petala unguibus calycem subsuperantibus, vexillum ovatum, deflexum, alae carina incurva, subfornicata, acutiuscula breviores. Stamina 10, monadelpha, vagina hinc fissa. Ovarium stipitatum, subsexovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen stipitatum, compressum, sutura vexillari v. utrinque alatum, coriaceum v. saepius membranaceum, mono dispermum. — *Fruticuli capenses; foliis palmatim trifoliolatis, inferioribus saepe fasciculatis, racemis terminalibus, rhachi ramulisque saepe subspinosis, floribus luteis v. raro subrubentibus.*

Viborgia Thunberg *Flor. cap. 560.* (sub Wiborgia) DC. *Prodr. II. 135.* Delessert *Ic. select. III. t. 64.* E. Mey. *Enumerat. 28.* Walpers *in Linnaea XIII. 476.* Meisner *Gen. 83. (59.)* Acanthobotrya Ecklon et Zeyher *Enum. 192.* excl. sp. — ? Acropodium Desvaux *in Annal. sc. nat. IX. 408.*

6480. Dichilus *DC.* Calyx profunde bilabiatus, labio superiore bi-inferiore tridentato, dentibus acutis. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, carina obtusa brevius, alis calycem paullo superantibus longius Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium lineare, rectum, multiovulatum Stylus filiformis; stigma minute capitatum. Legumen ······ — *Suffrutex capensis, glabriusculus; foliis palmatim trifoliolatis, foliolis linearibus, acutis, petiolo brevi, stipulis obsoletis, floribus ramulos axillares terminantibus, nutantibus.*

Dichilus DC. *Mem. Legum. 201. t. 35. Prodr. II. 136.* Meisner *Gen. 82. (58.)*

6481. Colobotus *E. MEY.* Calyx campanulatus, limbo brevissime bilabiato, labio inferiore bidentato, superiore obsolete tridentato. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, alae carinam fornicatam bicipitem aequantes. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa ······ — *Fruticulus capensis, Aspalathi facie; foliis trifoliolatis, stipulis hinc cum petiolo brevissimo, illinc inter se in ochream bidentatam connatis, foliis convoluto-teretiusculis, canescentibus, pedunculis terminalibus, brevibus, uni bifloris, floribus parvis.*

Colobotus E. Meyer *Comment. 156.* Meisn. *Gen. 82. (58.)*

6482. Aspalathus *LINN.* Calyx cam-

panulatus v. tubuloso-campanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus, laciniis subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum breviter stipitatum, alae falcatae, obtusae, carinam bicipitem aequantes. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium pauciovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma obtusum. Legumen oblongum, saepe obliquum, monotrispermum. — *Frutices v. suffrutices capenses; foliis palmatim tri-quinquefoliolatis, petiolo brevissimo prima fronte fasciculatis, foliolis planis, v. triquetro-subulatis, stipulis nullis v. folioliformibus, floribus axillaribus solitariis v. terminalibus, capitato spicatis.*

Aspalathus Linn. *Gen. n. 860.* Lam. *t. 620.* Bot. Mag. *t. 829. 1289. 2225. 2329.* DC. *Prodr. II. 137.* Meisner *Gen. 84. (59.)* Eriocalyx Necker *Elem. n. 1331.* Scaligera Adanson *Fam. II. 323.* Aspalathus et Buchenroedera Ecklon et Zeyher *Enum. 191.* Aulacinthus E. Meyer *Comment. 156.* Meisner *Gen. 84. (60.)* fid. Benth. *in Annal. Wiener Mus. II. 142.*

6483. Sarcocalyx *WALP.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis curvatis, undulatis, duabus superioribus apice emarginatis. Corollae papilionaceae vexillum unguiculatum, oblongum, alae longissime stipitatae, obtusae, carina conformis, bipes. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus filiformis, incurvus; stigma capitatum. Legumen .. ... — *Frutex capensis, ramosus; foliis fasciculatis, ternis v. pluribus, lineari-subulatis, subtrigonis, carnosis, mucronulatis, floribus terminalibus et lateralibus breviter pedicellatis, calyce bracteis tribus, ovatis, suborbiculatis, mucronatis, intus concavis, carnosis involucrato.*

Sarcocalyx Walpers *in Linnaea XIII. 479.*

6484. Euchlora *ECKL. et ZEYH.* Calyx tubulosus, quinquefidus, laciniis subaequilongis, infima angustiore. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, reflexum, alae obliquae, obtusae, carinam brevissimam, arcuatam, retusam superantes. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium pauciovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma capitatum. Legumen turgidum, stylo flexuoso terminatum, subtetraspermum. — *Suffrutex capensis, repens, hirsutus; foliis simplicibus, integerrimis, exstipulatis, ramis folio squamaeformi fultis, racemis terminalibus pedunculatis, ovatis, pedicellis basi bractea setacea stipatis.*

Euchlora Ecklon et Zeyh. *Enum. 171.* Meisner *Gen. 83. (59.)* Microtropis E. Meyer *Comment 65.*

6485. Mellolobium *ECKL. et ZEYH.* Calyx bilabiatus, labiis subaequalibus, inferiore semibifido, superiore tridentato. Corollae papilionaceae vexillum stipitatum, subcordatum, ad latera reflexum, alas superne dilatatas superans, carina fornicata alis brevior. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium bi-multiovulatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen lineari-oblongum, apiculatum, rectum v. arcuatum, oligospermum, inter semina torulosum. — *Fruticuli capenses, saepissime petiolis spinescentibus armati, plerumque glanduloso- v. vernicato viscidi; foliis trifoliolatis, bistipulatis, floribus in spicas terminales v. oppositifolias dispositis, tribracteatis.*

Mellolobium Ecklon et Zeyh. *Enum. 188.* Sphingium E. Meyer *Comment. 65.* Meisner *Gen. 82. (59.)*

6486. Leptis *E. MEY.* Calyx tubulosus v. subprismaticus, semi-quinquefidus, laciniis rectis, acutis, infima paullo profundius distincta. Corollae papilionaceae vexillum substipitatum, ovali acuminatum, alae apice rotundatae, multo breviores, carina parum incurva, bipes. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium pauci-multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen calyce paullo longius, subclavatum, stylo hamatum, turgidulum, oligo-polyspermum. — *Suffrutices capenses, graciles, decumbentes; foliis trifoliolatis, stipulis solitariis, unilateralibus, lanceolatis v. setaceis, floribus lutescentibus, subsessilibus, bractea setacea suffultis.*

Leptis E. Meyer *nec ex Ecklon et Zeyh. Enum. 174.* Meisner *Gen. 84. (60.)* Lipozygeos sp. E. Mey.

6487. Lotononis *ECKL. et ZEYH.* Calyx quinquefidus, laciniis acuminatis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum dorso puberulum, breve unguiculatum, alas oblongas, obtusiusculas, carinae arcuatae aequilongas multum superans. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis; stigma depressum. Legumen oblongum, acutum, subarcuatum, polyspermum. — *Suffrutices capenses; foliis trifoliolatis, foliolis lateralibus minoribus, stipulis solitariis, lateralibus, floribus subsolitariis pedunculatis, bractea setacea suffultis, flavis v. caerulescentibus.*

Lotononis Ecklon et Zeyher *Enum. 176.* Meisner *Gen. 84. (60.)* Ononidis sect. Lotononis DC. *Prodr. II. 166.* Lipozygeos sp. E. Mey.

6488. Polylobium *ECKL. et ZEYH.* Calyx quinquefidus, laciniis subaequalibus, acutis. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, vexillum stipitatum, suborbiculatum, acutum, alae obtusae, carina arcuata, acuta. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis; stigma acutum. Legumen sessile, lineari-oblongum, utrinque acutum, stylo apiculatum, turgidulum, polyspermum. — *Herbae capenses, suffrutescentes; foliis trifoliolatis, foliolis lateralibus minoribus, stipulis saepissime solitariis, lateralibus, floribus flavis, umbellatis, subsessilibus, bracteis saepius subpedicellatis involucratis.*

Polylobium Ecklon et Zeyher *Enum. 180.* Meisner *Gen. 84. (59.)* Lipozygeos sp. E. Meyer *Comment.*

6489. Leobordea *DELIL.* Calyx campanulatus, trifidus, lacinia infima setacea indivisa, lateralibus sursum conniventibus, semibifidis. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, longe unguiculatum, alae margine plicato rugosae, carinam obtusam aequantes. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen oblongum, apice oblique truncatum, tetra-hexaspermum. — *Herbae annuae v. perennes, suffruticulosae, in Capite bonae spei et in regione mediterranea indigenae; foliis palmatim tri-quinquefoliolatis, stipulis solitariis, unilateralibus, floribus axillaribus subterminalibusque, solitariis v. aggregatis.*

Leobordea Delile *in Leon de La-Borde Voyage t. 1.* Meisner *Gen 58. (61.)* Boissier *Voy. Esp. 147. t. 42.* Copuitis E. Meyer *Comment. 81.*

6490. Krebsia *ECKL. et ZEYH.* Calyx trifidus, lacinia infima lineari, lateralibus sursum conniventibus, semibifidis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, expansum, cari-

na arcuata, obtusa, alas superante brevius. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium pauciovulatum. Stylus filiformis; stigma subbilobum. Legumen lineari-oblongum, stylo brevi apiculatum, subturgidum, penta-heptaspermum. — *Fruticuli capenses; foliis trifoliolatis, stipulis duabus folioliformibus, floribus caerulescentibus, unibracteatis.*

Krebsia Eckl̄on et Zeyh. *Enum.* 179. Telina E. Mey. *Comment.* 67. *excl. sect.* 3. Meisner *Gen.* 84. (60.)

6491. Listia *E. MEY.* Calyx trifidus, lacinia infima angustiore, lateralibus semibifidis. Corollae papilionaceae carina alas et vexillum superans. Stamina 10, monadelpha...... Ovarium..... Legumen lineari-compressum, lateribus flexuoso-anfractuosum. — *Herba capensis, repens; caule ramisque filiformibus, foliis petiolatis, tri quinquefoliolatis, foliolis sublinearibus, intermedio longiore, stipulis ovato-lanceolatis, liberis, petiolo multo brevioribus, racemis oppositifoliis, subspicatis, floribus luteis.*

Listia E. Meyer *Comment.* 80 Meisner *Gen.* 84. (60.)

6492. Adenocarpus *DC.* Calyx bilabiato-bipartitus, labio superiore bipartito, inferiore productiore, trifido. Corollae papilionaceae vexillum obovato-oblongum, patens, alas obtusas carinam incurvam aequantes superans. Stamina 10, monadelpha, tubo hinc fisso. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen oblongum, plano-compressum, glandulis stipitatis obsitum, oligospermum. — *Arbores v. frutices, in Europa austro-occidentali crescentes; ramis divaricatis, foliis trifoliolatis, saepe aggregatis, foliolis complicatis, stipulis petiolaribus, floribus terminalibus, racemosis, luteis, pedicellis bracteolatis.*

Adenocarpus DC. *Fl. fr. Suppl.* 549. *Prodr. II.* 138. Meisner *Gen.* 83. (59.) Boissier *Voy. Esp. t.* 41, 42. Cytisi sp. Lam. Herit.

6493. Ononis *LINN.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis angustis, infima productiore. Corollae papilionaceae vexillum amplum, flabellato-striatum, dorso carinatum, lateribus explanatum, alae carinam rostratam, utrinque supra unguem saccato-impressam aequantes. Stamina 10, monadelpha, v. filamento vexillari interdum libero diadelpha, superne latiora. Ovarium pauciovulatum. Stylus filiformis, longissimus, medio geniculatim adscendens; stigma subcapitatum. Legumen turgidum, oligospermum. — *Herbae v. suffrutices, in Europa media parce, copiose in regione mediterranea crescentes; foliis pinnatim trifoliolatis, rarius unifoliolatis, interdum imparipinnatis, stipulis saepissime petiolo adnatis, floribus luteis aut purpureis, axillaribus et terminalibus, sessilibus v. saepius pedunculatis, pedunculis muticis v. folii floralis abortivi petiolo aristatis, uni-multifloris.*

Ononis Linn. *Gen. n.* 863. Gärtner *II.* 343. *t.* 154. DC. *Prodr. II.* 158. (sect. Euononis excl. sect. 2.) Meisner *Gen.* 84. (60.) Kunth *Flor. Berol. II.* 219. Anonis Tournef. *Inst.* 229. Anonis et Natrix Mönch *Method.* 157. 158.

a. NATRIX DC. *l. c.* Folia simplicia v. trifoliolata. Flores axillares pedunculati, flavi. — Natrix Mönch *l. c.* (Cavanill. *Ic. t.* 192. Desfont. *Flor. atlant. t.* 186. Venten. *Cels. t.* 32. Bot. Mag. *t.* 2450.)

b. NATRIDIUM DC. *l. c.* Folia simplicia v. trifoliolata. Flores axillares pedunculati, purpurascentes v. rarius albi. (Jacq. *Flor. austr. t.* 49. *App.* Cavanill. *Ic. t.* 152. Desfont. *Flor. atlant. t.* 190. Bot. Reg. *t.* 1447.)

c. BUGRANA DC. *l. c.* Folia simplicia v. trifoliolata. Flores sessiles v. brevissime stipitati, purpurei v. rarius albi. (Jacq. *Hort. Vindob. I. t.* 93. Desfont. *Flor. atlant. t.* 189. 192. 193. Tenore *Flor. Neap. II. t.* 67.)

d. BUGRANOIDES DC. *l. c.* Folia simplicia v. trifoliolata. Flores sessiles v. subsessiles, flavi. (Jacq. *Flor. austr. t.* 240. Cavanill. *Ic. t.* 153. 159. *f.* 2. Desfont. *Flor. atlant. t.* 185.)

e. PTERONONIS DC. *l. c.* Folia saltem inferiora imparipinnata, plurijuga.

6494. Erinacea *BOISS.* Calyx tubulosus, demum inflato-globosus, quinquedentatus, dentibus aequalibus, acutis, inferioribus sursum inflexis. Corollae papilionaceae petala angusta, longe unguiculata, alae basi carinae obtusae adnatae. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium multiovulatum. Stylus adscendens; stigma capitatum. Legumen lineare, compressum, tetra-hexaspermum. — *Fruticulus hispanicus, opposite ramosissimus, ramulis spinescentibus horridus; foliis paucis, oppositis, ovalibus v. oblongis, simplicibus, deciduis, capitulis pauciſloris, breviter pedunculatis, bracteolatis, floribus caeruleo-purpureis.*

Erinacea Clusius *Hist. I.* 107. *ic.* Boissier *Voy. Esp.* 145. Anthyllis Erinacea Linn. Andrews *Bot. Reposit. t.* 15. Bot. Mag. *t.* 676.

6495. Ulex *LINN.* Calyx bibracteolatus, bilabiato-bipartitus, labio superiore bi-, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, vexillum emarginatum, adscendens, alae patentes, carina laxa. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium pauciovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen vix calyce longius, turgidum, oligospermum. — *Frutices in Europa australiore indigeni, ramosissimi, ramulis spinescentibus, foliisque mucronato pungentibus armati, floribus solitariis, luteis.*

Ulex Linn. *Gen. n.* 881. excl. sp. Lam. *t.* 621. Gärtner *II.* 330. *t.* 151. E. B. *t.* 742. 743. Loisl. *Not. t.* 6. *f.* 2. DC. *Prodr. II.* 144. Meisner *Gen.* 82. (59.)

6496. Stauracanthus *LINK.* Calyx bilabiato-bipartitus, labio superiore profunde bifido, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae vexillum emarginatum, conduplicatum, alis lanceolatis, acutis paullo longius, carinae obtusae aequilongum. Stamina 10, monadelpha. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen longe exsertum, plano-compressum, pilosum, polyspermum. — *Frutex lusitanicus, griseo-pilosus, aphyllus, spinis plurimis armatus, ramulis oppositis, cruciatim divaricatis, junioribus squamulis minimis, ovalibus, acutis instructis, floribus flavis, in ramulis brevibus, ramosis, e spina enatis, pedicellis squamula fultis, bracteola sub calyce minuta.*

Stauracanthus Link *in Schrader N. Journ. II.* 2. 52. DC. *Prodr. II.* 144. Meisner *Gen.* 82. (59.)

6497. Spartium *DC.* Calyx spathaceus, superne fissus, apice scariosus et minute quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum amplum, reflexum, alae laxe patentes, carina dipetala, porrecta paullo breviores. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma oblongum, spongiosum, sub styli apice intus longitudinaliter adnatum. Legumen elongato-lineare, compressum, polyspermum. — *Frutex Europae australis; ramis virgatis, teretibus, foliis paucis, lanceolatis, floribus in racemos terminales, laxos dispositis, flavis.*

Spartium DC. *Prodr. II.* 145. Koch *Synops.* 181. Meisner *Gen.* 82. (59.) Spartianthus Link *Enum. II.* 223. Reichenb. *Flor. excurs* 518. Spartium junceum Linn. Duham. *Arbr. edit. nov. II. t.* 22. Bot. Mag. *t.* 85. Schkuhr. *t.* 195.

6498. Sarcophyllum *THUNB.* Calyx quinquefidus, laciniis subaequalibus, duabus superioribus divaricatis. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, ovatum, reflexum, alae carinae paullo longiori, obtusae adpressae. Stamina 10, monadelpha, alterna breviora antheris oblongis, alterna longiora antheris subrotundis. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen elongato-lineare, subfalcatum, compressum, polyspermum. — *Frutex capensis; foliis versus apices ramulorum fasciculatis, filiformibus, carnosis, medio articulatis, floribus, lateralibus pedicellatis, flavis, ebracteatis.*

Sarcophyllum Thunb. *Prodr.* 2. Sims *in Bot. Mag. t.* 2502. DC. *Prodr. II.* 137. Meisner *Gen.* 83. (59.) Sarcophyllus Thunb. *Fl. cap.* 2. 573.

6499. Sarothamnus *WIMM.* Calyx abbreviato-campanulatus, bilabiatus, labio superiore emarginato-bidentato, inferiore paullo longiore, tridentato, utroque apice tandem scarioso. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, basi cordatum, complicato-concavum, alas obtusas et carinam utrinque supra unguem saccato-impressam, serius propendentem superans. Stamina 10, monadelpha, vagina hinc fissa. Ovarium multiovulatum. Stylus longissimus, teres, apicem versus parum dilatatus et interne canaliculatus, sub anthesi gyratus; stigma terminale, utrinque declive. Legumen lineari-oblongum, compressum, polyspermum. Semina caruncula biloba, decidua. — *Fruticulus in Europa media et australi indigenus; ramis erectis, virgatis, angulatis, inermibus, foliis simplicibus trifoliolatisque, exstipulatis, floribus axillaribus solitariis, pedunculatis, nutantibus, aureis, pedunculis superne tribracteolatis.*

Sarothamnus Wimmer *Flora v. Schles.* 278. Koch *Synops.* 161. Kunth *Flor. Berolin. I.* 216. Spartium Reichenb. *Fl. Germ. exc.* 519. Meisner *Gen.* 83. (59.) Spartium scoparium Linn. Flor. dan. *t.* 313. Gärtner t. 153. *f.* 4.

6500. Genista *LAM.* Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bipartito, inferiore parum longiore, plus minus profunde trifido. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, explanatum, carina obtusa, utrinque supra unguem saccato-impressa, demum elastice promissa. Stamina 10, monadelpha. Ovarium pluriovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma in apice styli introrsum laterale. Legumen compressum v. rarius subturgidum, oligo-polyspermum. Seminum strophiola lunata, persistens. — *Frutices inermes v. spinosi, in Europa media et australi obvii; foliis simplicibus v. rarius trifoliolatis, stipulis exilibus v. obsoletis, floribus terminalibus et axillaribus, solitariis v. saepius spicato-racemosis, luteis.*

Genista Lam. *Dict. II.* 616. *t.* 619. DC. *Legum.* 204. *t.* 36. *Prodr. II.* 154. Koch *Synops.* 152. Kunth *Flor. Berolin. I.* 217. Genista Linn. et Spartium Linn. *Gen. n.* 858 *et* 859. excl. sp. Genista, Scorpius, Genistoides et Genistella Mönch *Meth.* 132. Voglera et Salzwedelia Flor. Wetteraw. *II.* 498. *ss.* Genistae sp. Jacq. *Flor. austr. t.* 208. 209. *Ic. rar. t.* 556. *Hort. Vindob. t.* 190. E. B. *t.* 44. 132. Brotero *Phytogr. t.* 54. 55. Desfont. *Flor. atlant. t.* 183. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 84. 153. Tenore *Flor. neap. t.* 66. Cytisi sp. Jacq. *Ic. rar. t.* 147. Spartii sp. Jacq. *Ic. rar. t.* 553. Cavanill. *Ic. t.* 176. Desfont. *Flor. atlant. t.* 178. 181. Vent. *Cels. t.* 17. 18.

6501. Retama *BOISS.* Calyx campanulatus, labio superiore truncato-bidentato, inferiore breviter tridentato. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, patens, alae carinam aequantes. Stamina 10, monadelpha. Ovarium biovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma terminale, capitatum, pilosiusculum. Legumen ovatum, inflatum, indehiscens, monospermum. — *Frutices mediterranei, virgati, aphylli; racemis lateralibus multifloris, floribus albis v. flavis.*

Retama Boissier *Voy. Esp.* 143. Spartium monospermum Linn. Bot. Mag. *t.* 683. et Sp. sphaerocarpum Linn.

6502. Trichasma *WALP.* Calyx bilabiato-bipartitus, labio superiore bipartito, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae petala aequilonga, vexillum late ovatum, suborbiculatum, alae ovali-ellipticae, obtusae, carina bipes, arcuata, obtusa. Stamina 10, monadelpha, vagina integra, interdum filamento vexillari subdistincto fere diadelpha, omnia fertilia. Ovarium lineare, sex-decemovulatum. Stylus filiformis; stigma capitellatum. Legumen compressum, lineare, chartaceum, polyspermum. — *Suffrutices capenses et caucasici; foliis trifoliolatis, bistipulatis, floribus axillaribus, umbellatim racemosis, flavis.*

Trichasma Walpers *in Linnaea XIII.* 510. Chasmones sp. E. Meyer. Cytisus tomentosus Andrews *Bot. Reposit. t.* 237. et Cytisus calycinus Bieberst. Loddig. *Bot. Cab. t.* 673.

6503. Gamochilum *WALP.* Calyx bilabiato-bipartitus, labio superiore bifido, inferiore integro, carinam includente. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, emarginatum, alae cuneato-obovatae, conniventes, carina bipes, arcuata, acuminata. Stamina 10, monadelpha, omnia fertilia, vagina integra. Ovarium lineare, pluriovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen compressum, lineare, sericeum, polyspermum. — *Frutices capenses, sericei; foliis trifoliolatis, stipulatis, floribus terminalibus, umbellatis.*

Gamochilum Walpers *in Linnaea XIII.* 509. Argyrolobii sp. Eckl. et Zeyh. Chasmones sp. Mey.

6504. Argyrolobium *ECKL. et ZEYH.* Calyx bilabiatus, labio superiore bi-, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae vexillum extus puberulum, semiorbiculatum v. obovatum, alae oblongae, apice latiores, obtusae, carina bipes, obtusissima. Stamina 10, monadelpha, vagina integra v. plus minus fissa. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma terminale, capitatum, extrorsum declive. Legumen lineari-ensiforme, subcompressum, utrinque acutum, stylo apiculatum, polyspermum. — *Frutices v. suffrutices, in regione mediterranea occidentali, et in Capite bonae spei crescentes; foliolis trifoliolatis, petiolatis v. subsessilibus bistipulatis, floribus flavis, subsolitariis v. racemosis, uni-bibracteatis.*

Argyrolobium Ecklon et Zeyher *Enum.* 184. Walpers *in Linnaea XIII.* 506. Chasmone E. Meyer *Comment.* 71. excl. sp. Boissier *Voyag. Esp.* 147. Cytisus argenteus Linn.

6505. Cytisus *LINN.* Calyx bilabiatus, labio superiore truncato v. bidentato, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, amplum, alae carinam obtusam, genita-

lia includentem aequantes. Stamina 10, monadelpha, vagina integra, alterna antheris minoribus v. interdum efoetis. Ovarium multiovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma obliquum, antrorsum declive. Legumen lineari-complanatum, polyspermum, sutura vexillari incrassata v. anguste alata. — *Frutices v. arbusculae, in Europa media et regione mediterranea crescentes; foliis trifoliolatis, floribus fasciculatis v. racemosis.*

Cytisus Linn. *Gen. n. 877.* DC. *Prodr. II. 153.* excl. sp. pl. Koch *Synops. 154.* excl. sp. Linn.

a. TUBOCYTISUS DC. *l. c.* Calyx tubo labia superante. — Viborgia Mönch *Method. 132.* Chamaecytisus Link *Handb. II. 154.* (Jacq. *Fl. austr. t. 20. 33.* Waldst. et Kitaib. *Plant. rar. Hung. t. 132. 183. 238.* Bot. Reg. *t. 1191.*)

b. CALYCOTOME DC. *l. c.* Calyx campanulatus, basi circumscisse deciduus. — Calycotome Link *in Schrad. n. Journ. II. 2. 50.* Calycotomon Hoffmanns. *Verzeichn. 166.* Spartium spinosum Linn.

c. LABURNUM DC. *l. c.* Calyx tubo brevi, labiis hiantibus. — (Jacq. *Flor. austr. t. 306. 387.* Waldst. et Kitaib. *Op. cit. t. 260.*)

d. ALBURNOIDES DC. *l. c.* Calyx tubo brevi. Legumen monospermum. — *Species lusitanicae et canarienses.*

6506. Anthyllis LINN. Calyx tubulosus v. campanulatus, ventricosus, limbo quinquefidus, plus minus bilabiatus. Corollae papilionaceae alae carinae supra unguem adhaerentes, carina obtusa v. breviter acuminata, utrinque supra unguem saccato-impressa. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha, filamentis superne dilatatis. Ovarium stipitatum, bi-decemovulatum Stylus filiformis; stigma capitellatum. Legumen calyce ventricoso, membranaceo, clauso obtectum, mono-dispermum. — *Herbae v. frutices, in Europa media et regione mediterranea obvii; foliis imparipinnatis, interdum trifoliolatis v. abortu simplicibus, floribus axillaribus et terminalibus, aggregatis.*

Anthyllis Linn. *Gen. n. 864.* DC. *Prodr. II. 168.* excl. sp. Kunth *Flor. Berolin. I. 220.*

a. VULNERARIA. Calyx ventricoso tubulosus. Ovarium biovulatum. Stylus elongatus, medio geniculato-adscendens. Legumen longe stipitatum, monospermum, membranaceum, sutura exteriore dehiscens. — Vulneraria Mönch *Method. 146.* (Schkuhr *t. 196.* E. B. *t. 196.*)

b. BARBA JOVIS. Calyx ventricoso campanulatus. Ovarium pluriovulatum. Stylus brevissimus, sensim adscendens. Legumen brevissime stipitatum, monospermum, coriaceum, indehiscens. — Barba Jovis Mönch *Method. 258.* Pogonitis Reichenb. *Flor. germ. 516.* (Duham. *Arbr. II. t. 67.* Jacq. *Flor. austr. t. 195.* Bot. Mag. *t. 1927.*)

c. PHYSANTHYLLIS. Calyx campanulato-ventricosus. Ovarium biovulatum. Stylus elongatus, medio geniculato-adscendens. Legumen longe stipitatum, dispermum, medio septo transverso constrictum, membranaceum, sutura exteriore dehiscens. — Physanthyllis Boissier *Voy. Esp. 162. A.* tetraphylla L.

d. CORNICINA. Calyx ventricoso-tubulosus. Ovarium pluriovulatum. Stylus elongatus. Legumen stipitatum, oligospermum, gyratum, septis transversis distinctum, coriaceum, margine exteriore dehiscens. — Cornicina Boissier *Voy. Esp. 162.* Anthyllidis sect. Cornicina DC. *l. c.* (Cav. *Ic. t. 39. f. 2. t. 40.*) Hymenocarpus Savi *Flor. Pisan. II. 205.* excl. sp. Medicago circinnata Gärtn. *l. c.* Schkuhr *t. 312.*

SUBTRIBUS II. TRIFOLIEAE DC. *Prodr. II.* 171. Legumen uniloculare. Stamina diadelpha. — *Folia saepissime palmatim tri-quinquefoliolata, rarissime imparipinnata, primordialia alterna. Caules herbacei, rarius suffrutescentes.*

6507. Medicago LINN. Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus v. duabus superioribus brevioribus. Corollae papilionaceae vexillum alas et carinam superans, carina obtusa, cum alis supra unguem saccato-impressa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, apice aequalia. Ovarium uni-pluriovulatum. Stylus glaber; stigma capitatum. Legumen falcatum v cochleatum, mono-polyspermum. — *Herbae v. frutices inermes, in Europa media et australi crescentes; foliis pinnatim trifoliolatis, rarissime imparipinnatis, stipulis petiolo adnatis, plerumque incisis, pedunculis axillaribus, uni-bi- v. spicato-multifloris, floribus saepissime flavis.*

Medicago Linn. *Gen. n. 1214.* Gärtner *II. 348. t. 155.* Seringe *in DC. Prodr. II. 171.* excl. sect. 1.

a. LUPULARIA *Ser.* Legumina compressa, falcata v. subcochleata, glabra v. pubescentia, margine integro, centro pervia. — (Jacq. *Hort. Vindob. I. t. 89.* E. B. *t. 1016.*)

b. SPIROCARPOS *Ser.* Legumina cochleato-orbiculata, mono-pleiocycla, centro clausa, glabra v. pilosa, margine integro, rugoso v. spinoso. — M. scutellata Gärtn. *l. c. et.* — ? Diploprion Visiani *Flor. Lib. 48. t. 19. f. 2.*

6508. Trigonella LINN. Calyx campanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum et alae patentes, carina brevissima, obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, superne aequalia. Ovarium pluriovulatum, rectum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen lineare v. oblongo-lineare, compressum v. cylindricum, acuminatum, saepe nervoso striatum v. rugosum, polyspermum. — *Herbae graveolentes, in regione mediterranea et Asia media obviae; foliis pinnatim trifoliolatis, terminali petiolulato, stipulis petiolo adnatis, minutis, floribus subsolitariis, racemosis v. umbellato-capitatis.*

Trigonella Linn. *Gen. n. 1213.* Gärtner *II. 332.* Seringe *in DC. Prodr. II. 181.* Meisner *Gen. 85. (61.)*

a. GRAMMOCARPUS Sering. *l. c.* Flores capitati v. umbellati. Legumen ovatum, longitudinaliter nervosum, longe rostratum. — Meliloti sp. Auct. (DC. *Hort. genev. t. 16.* Reichenb. *Ic. exot. t. 12. Plant. crit. t. 343. 344.*)

b. FOENUM GRAECUM Sering. *l. c.* Flores sessiles, solitarii v. gemini. Legumen elongatum, compressum, longe rostratum, longitudinaliter reticulatum. — Foenum graecum Tournef. *Inst. 230.* Gärtner *l. c.*

c. BUCERAS Sering. *l. c.* Flores racemoso-umbellati. Legumen cylindraceo-compressum, subarcuatum, reticulatum, nervosum. — Buceratis sp. Mönch *Method. 143.* (Sibthorp *Flor. graec. t. 762.*)

d. FALCATULA. Sering. *l. c.* Flores umbellati. Legumen compressum, falcatum, reticulatum, mucronatum. — Falcatula Brotero *Phytogr. 160.* Buceratis sp. Mönch *l. c.* (E. B. *t. 1047.* DC. *Ic. plant. Gall. rar. t. 29.*)

6509. Pocockia SER. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, alas et carinam conformes, obtusas superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, superne aequalia. Ovarium biovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen ovale, compressum, membranaceum, transverse rugosum, samaroi-

deum, sutura vexillari anguste alatum, mono-dispermum. — *Herba cretica, Meliloti facie; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis dentatis, stipulis petiolo adnatis, exiguis, floribus racemosis.*

Pocockia Seringe *in DC. Prodr. II. 185.* Reichenb. *Iconogr. t. 578.* Meisner *Gen. 85. (61.)* Trifolium Melilotus cretica Linn.

6510. Melilotus *TOURNEF.* Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus subaequalibus, elongatis. Corollae papilionaceae alae carinae obtusae supra unguem adhaerentes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, superne aequalia. Ovarium stipitatum, bioctoovulatum, rectum. Stylus glaber; stigma terminale, declive. Legumen calycem immutatum superans, mono-tetraspermum, membranaceum v. coriaceum, indehiscens, rugosum v. venosum. — *Herbae erectae v. adscendentes, glabrae, in Europa media et regione mediterranea obviae; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis saepe argute dentatis, stipulis petiolo adnatis, racemis axillaribus et subterminalibus elongatis, floribus flavis v. rarius albis.*

Melilotus Tournef. *Inst. 406. t. 229.* Jussieu *Gen. 356.* Seringe *in DC. Prodr. II. 186.* Meisner *Gen. 85. (61.)* Kunth *Flor. Berolin. I. 225.* Trifolii sp. Linn.

a. COELORUTIS Seringe *l. c.* Legumina lacunoso-rugosa. — (Flor. dan. *t. 934.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 26. 42. 266.*)

b. PLAGIORUTIS Seringe *l. c.* Legumina transverse et subarcuatim rugosa.

c. CAMPYLORUTIS Seringe *l. c.* Legumina ovata v. obovata, arcuatim dense venosa.

6511. Trifolium *TOURNEF.* Calyx campanulatus v. tubulosus, quinquefidus v. quinquedentatus, subbilabiatus, laciniis v. dentibus elongatis, lineari subulatis. Corollae papilionaceae, plerumque marcescenti-persistentis vexillum alas, alae carinam obtusam superantes. Stamina 10; filamento vexillari libero diadelpha, nonnunquam versus apicem dilatata. Ovarium uniloculare, uni-pluriovulatum. Stylus glaber; stigma terminale, obtusum, capitatum, v. utrinque, rarius nonnisi antice declive. Legumen parvum, uniloculare, mono-tetraspermum, nunc sessile, tubo calycino indurato et ad faucem constricto inclusum, nunc stipitatum et exsertum, tenuissime membranaceum, indehiscens, irregulariter ruptile. — *Herbae notissimae, in regionibus temperatis orbis terrarum obviae, saepissime caespitosae et procumbentes v. repentes; foliis ternatis v. interdum quinatis, petiolo communi nonnunquam supra foliolorum lateralium originem producto, stipulis petiolo adnatis, floribus capitatis, umbellatis v. dense spicatis, bracteatis, axillaribus subterminalibusque, corollis purpureis, violaceis, albis, ochroleucis v. flavis.*

Trifolium Tournef. *Inst. 226.* Jussieu *Gen. 355.* Savi *Trifol. Flor. 1810.* Seringe *in DC. Prodr. II. 189.* Koch *Synops. 167.* Trifolium, Calycomorphum, Mistyllis, Lupinaster, Amoria, Amarenus et Paramesus Presl *Symb. I. 45.*

a. LAGOPUS Koch *l. c.* Flores in spica subrotunda v. oblonga sessiles. Calycis faux interne linea elevata, callosa, saepe pilosa v. annulo pilorum obsita, demum plerumque clausa. Legumen calycis tubo inclusum. — Trifolii sect. Lagopus, Phleastrum et Eutriphyllum Sering. *l. c.* Trifolium Presl *l. c. t. 33.* (Jacq. *Flor. austr. t. 386.* Waldst. et Kitaib. *Plant. rar. Hung. t. 36.*)

b. CALYCOMORPHUM Presl *l. c.* Flores fertiles in capitulo pauci, subsessiles, deflorati reflexi, calycis fauce lotus nuda, flores steriles serius excrescentes, globoso-congesti, calyces fructiferos tegentes. — Trifolii sect. Trichocephalum Koch *l. c.* Tr. subterraneum Linn. E. B *t. 1048.*

c. FRAGIFERA Koch *l. c.* Flores in capitulo v. spica subrotunda sessiles. Calycis faux nuda, aperta, dorsum cum dentibus duobus superioribus valde auctum, inflatum, membranaceum, reticulato-venosum. — Galearia Presl *l. c.* Trifolii sect. Vesicastrum partim Sering. *l. c.* T. fragiferum L. T. resupinatum L. T. tomentosum Linn.

d. VESICASTRUM Koch *l. c.* Flores in spica subrotunda v. ovali sessiles. Calycis faux interne nuda, tubus demum aequaliter ventricoso-inflatus, inter dentes duos superiores parum fissus. Corolla persistens, demum scariosa. — Vesicastrum Sering. part. Mistyllus Presl *l. c.* Tr. vesiculosum Savi. T. recurvum Waldst. et Kit. *t. 165.* T. spumosum L. Gärtner *t. 153.*

e. LUPINASTER Mönch. Flores in capitulo longius v. brevius pedicellati. Calycis faux nuda et aperta, dentes duo superiores breviores, infimus reliquis longior. Corolla demum scariosa, vexillo complicato. Ovarium stipitatum. — Lupinaster Mönch *Method. Suppl. 50.* Presl *l. c. t. 32.* Pentaphyllum Persoon *Encheir. II. 352.* Dactyphyllum Rafinesq. *in Journ. Phys. LXXXIX. 261.* (Kunth Legum. *t. 53.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 50.* Bot. Reg. *t. 1070.*)

f. TRIFOLIASTRUM Sering. *l. c.* Flores in capitulo v. in spica subrotunda longius aut brevius pedicellati. Calycis faux nuda et aperta, dentes duo superiores longiores v. subaequales. Corolla demum scariosa, vexillo complicato. — Koch *l. c.* Brachydontium Reichenb. *Fl. excurs. 491.* part. Amoria Presl *l. c. t. 30. 31.* Micranthemum Presl *l. c.* (E. B. *t. 1063.*) Jacq. *Hort. Vindob. t. 60.*)

g. CHRONOSEMIUM Sering. *l. c.* Flores in capitulo v. in spica longius aut brevius pedicellati. Calycis faux nuda et aperta, dentes duo superiores breviores v. aequales. Corolla demum scariosa, vexillo convexo, margine anteriore deflexo et plerumque sulcato. Legumen in calyce stipitatum. — Koch *l. c.* Lotophyllum Reichenb. *Plant. crit. n. 7.* Amarenus Presl *l. c.* (E. B. *t. 945. 1256. 1257.*)

h. PARAMESUS Presl *l. c.* Flores in capitulo globoso dense sessiles. Calycis faux nuda et aperta, dens infimus longior, recurvus. Corolla demum marcescens, calyptratim secedens. Legumen exsertum. — Trifolium strictum Waldst. et Kitaib. *Plant. rar. Hung. t. 37.* T. laevigatum Desfont. *Flor. atlant. t. 208.*

6512. Dorycnium *TOURNEF.* Calyx subcampanulatus, bilabiato-quinquedentatus, dentibus duobus superioribus latioribus. Corollae papilionaceae alae vexillum superantes, antice cohaerentes, medio bulla transversali inflata, carina obtusa. Stamina 10; filamento vexillari libero diadelpha, alterna apice dilatata. Ovarium bi pauciovulatum. Stylus rectus; stigma capitatum. Legumen turgidum, calyce subinclusum, di-pentaspermum. — *Herbae v. suffrutices, in Europa australiore indigeni; foliis trifoliolatis, stipulis liberis, foliolis conformibus, pedunculis umbellatim multifloris.*

Dorycnium Tournef. *Inst. 211.* Delile *Flor. aegypt. t. 40.* Seringe *in DC. Prodr. II. 208.* Presl *Symb. t. 11.* Meisner *Gen. 85. (61.)* Loti sp. Linn.

6513. Dorycnopsis *BOISS.* Calyx tubulosus, subbilabiato-quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum abrupte unguiculatum, alae inter se distinctae, carinae obtusae adhaerentes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, aequalia. Ovarium biovulatum. Stylus adscendens; stigma capitatum. Legumen calyce vix inflato inclusum, ovatum, reticulatum, indehiscens, monospermum. — *Herba mediterranea, perennis; foliis imparipinnatis, tri quadrijugis, foliolis oblongo-linearibus, capitulis terminalibus, multifloris.*

Dorycnopsis Boissier *Voy. Esp. 163.* Anthyllis Gerardi Linn.

6514. Lotus *LINN.* Calyx campanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum rotundatum, patens, alae praeter lobi basilaris impressionem aequabiles, margine superiore conniventes, carina adscendens, angustato-rostrata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna longiora apice dilatata. Ovarium multiovulatum. Stylus e basi geniculata adscendens, filiformi-subulatus, glaber; stigma obtusum v. subcapitellatum. Legumen lineare, rectum v. rarius arcuatum, cylindraceum aut compressum, apterum, polyspermum, uniloculare v. septulis transversis inter semina distinctum, in valvas duas contractiles dissiliens. — *Herbae in Europa media et boreali rarae, in regione mediterranea et Canariis frequentissime obviae, erectae v. diffusae, procumbentes; foliis ternatis, stipulis liberis, foliolіformibus, pedunculis axillaribus et subterminalibus, apice uni-bi-multifloris, floribus umbellatis, folio florali suffultis, flavis, rarius albis v. roseis.*

Lotus Linn. *Gen. n. 897.* Seringe *in DC. Prodr. II. 209.* Meisner *Gen. 85. (60.)* Kunth *Flor. Berolin. I. 234.*

a. KROKERIA Ser. *l. c.* Legumen turgidum, curvatum. — *Flores 1—2.* — Krokeria Mönch *Method. 143.* Lotus edulis Linn. *Cav. Ic. t. 157.*

b. LOTEA Ser. *l. c.* Legumen compressum, longum. — *Flores subumbellati.* — Lotea Medikus *Phil. Bot. I. 204.* Mönch *Method. 151.* (Cavanill. *Ic. t. 163.* Viviani *Flor. Lib. t. 17. f. 13.*)

c. EULOTUS Ser. *l. c.* Legumen cylindraceum, longum. — *Flores corymbosi.* — (Schkuhr *t. 211.* Flor. dan. *t. 991.* E. B. *t. 925. 2091.* Cavanill. *Ic. t. 156. 164.* Vent. *Cels. t. 57.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 229.* Bot. Mag. *t. 1365.* Reichenb. *Ic. exot. t. 50.*)

6515. Tetragonolobus *SCOP.* Calyx campanulato-tubulosus, quinquefidus. Corollae papilionaceae alae vexillum superantes, margine superiore conniventes, carina rostrata, adscendens. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna longiora apice dilatata. Ovarium multiovulatum. Stylus flexuosus, superne incrassatus; stigma cavum, canaliculatum v. subbilabiatum. Legumen rectum, subcylindricum, quadrialatum, polyspermum, isthmis cellulosis inter semina interceptum. — *Herbae in Europa media et australi indigenae; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis suballernis, petiolo alato, stipulis liberis, folioliformibus, pedunculis axillaribus unibifloris, floribus folio florali stipatis.*

Tetragonolobus Scopoli *Flor. carn. II. 87.* Mönch *Method. 164.* Seringe *in DC. Prodr. II. 215.* Meisner *Gen. 85. (60.)* Delessert *Ic. select. III. t. 11.* Scandalida Necker *Elem. n. 1306.* Loti sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 361.* Gärtner *t. 153.* Bot. Mag. *t. 151.* Desfont. *Flor. atlant. t. 210.*

6516. Bonjeania *REICHENB.* Calyx campanulato-quinquefidus, dentibus inaequalibus, adscendentibus. Corollae papilionaceae vexillum alas liberas, margine superiore praeter dentem baseos cavum impressione longitudinali antice marginatas paullo superans, carina recta, obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna longiora, apice dilatata. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen polyspermum, isthmis cellulosis inter semina distinctum. — *Herbae perennes, in Europa australi indigenae; foliis pinnatim trifoliolatis, stipulis foliolis conformibus, pedunculis brevissimis, subumbellatim plurifloris.*

Bonjeania Reichenb. *Flor. excurs. 507. Iconogr. t. 1000.* (excl. L. microphyllo Hook.) Koch *Synops. 177.* Lotus hirsutus Linn. et L. rectus Linn.

6517. Hosackia *DOUGL.* Calyx tubulosus v. subcampanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus. Corollae petala unguiculata, subaequilonga, vexillum adscendens, alae patentes, carina rostrata. Stamina 10, filamento vexillari libero, saepe castrato, diadelpha. Ovarium multiovulatum. Stylus subulatus, rectus; stigma capitatum. Legumen cylindricum v. compressiusculum, rectum, laeve, apterum, polyspermum. — *Herbae boreali-americanae, interdum suffrutescentes; foliis imparipinnatis v. pinnatim trifoliolatis, stipulis plerumque minimis, glandulaeformibus, rarius scariosis v. subfoliaceis, pedunculis uni-tri- v. umbellatim multifloris, bractea uni-trifoliolata sub floribus.*

Hosackia Douglas *msc.* Bentham *Bot. Reg. t. 1257.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 323.* Hosackia et Loti sect. Microlotus Bentham *in Linn. Transact. XVII. 364.*

a. EUHOSACKIA Torr. et A. Gray *l. c.* Umbellae multiflorae. Corolla calyce longior. Vexillum longe unguiculatum, ungue remoto. Carina obtusa. Legumen fere rectum, subcompressum v. rarissime planum, sursum haud attenuatum. — *Herbae ut plurimum perennes; foliis quinque-quindecimfoliolatis, rarissime trifoliolatis, stipulis membranaceis v. subfoliaceis, v. minutis, glandulaeformibus.* — Lotus pinnatus Hooker *Bot. Mag. t. 2913.* (Bot. Reg. *t. 1257. 1977.*)

b. DREPANOLOBUS Nuttall *msc.* Umbellae multiflorae, rarius uni-triflorae. Corolla calyce longior. Vexillum longe unguiculatum, ungue remoto. Carina obtusa. Legumen incurvum, cylindricum, apice attenuato-rostratum. — *Herbae interdum suffrutescentes; foliis pinnatim quinque-septemfoliolatis, rarius trifoliolatis, stipulis minimis, glandulaeformibus, nigricantibus.*

c. MICROLOTUS Torrey et A. Gray *l. c.* Pedunculi umbellatim uni-triflori. Corolla calyce longior. Vexillum breviter unguiculatum, ungue approximato. Carina subrostrata. Legumen rectum, subcompressum, apice haud attenuatum. — *Herbae ut plurimum annuae; foliis pinnatim quinque-septemfoliolatis, stipulis minimis, glandulaeformibus.* — Loti sect. Microlotus Bentham *l. c.* Anisolotus Bernhardi *Index. Sem. Hort. Erlang. 1837. ex Linnaea Litteratur. 1838. p. 75.*

d. PSYCHOPSIS Nuttall *msc.* Pedunculi uniflori. Corolla calycem profunde quinquefidum vix superans. Vexillum breviter unguiculatum, ungue approximato. Vexillum acutum v. subrostratum. Legumen rectum, lineare, apice haud attenuatum. — *Herbae ut plurimum annuae; foliis pinnatim trifoliolatis v. rarius unifoliolatis, stipulis minutis, glandulaeformibus, nigricantibus.* — Lotus sericeus Pursh. Trigonella americana Nutt.

6518. Syrmatium *VOGEL.* Calyx campanulato tubulosus, subaequaliter quinquedentatus. Corollae papilionaceae petala unguiculata, subaequilonga, vexillum et alae oblongae, carina rostrata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium ..... Stylus curvatus; stigma subcapitatum. Legumen compressum, di-monospermum, inter semina isthmis cellulosis disjuncta contractum, apice longe caudatum. — *Suffrutices chilenses, glabri v. pilis albis tomentosi; foliis pinnatim tri-quinquefoliolatis, stipulis obsoletis, pedunculis axillaribus brevibus, umbellatim tri-plurifloris.*

Syrmatium Vogel *in Linnaea X. 591.* Meisner *Gen. 85. (60.)* Hosackia tomentosa Hook. et Arn.

6519. Parochetus *HAMILT.* Calyx campanulatus, quadrifidus, laciniis aequilatis, in-

fima longiore. Corollae papilionaceae vexillum incumbens, late obovatum, emarginatum, alas carinam obtusam includentes superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium ····· Stylus glaber; stigma obtusum. Legumen gibbum, polyspermum. Semina subrotunda. — *Herbae indicae, perennes, reptantes; foliis palmatim trifoliolatis, petiolis longis, erectis, stipulis membranaceis, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, erectis, petiolum aequantibus, medio bibracteolatis, floribus purpureis.*

Parochetus Hamilt. *ex Don Prodr. 240.* DC. *Prodr. II. 402.* Wight et Arnott *Prodr. I. 251.*

6520. Podolotus *BENTH.* Calyx ovato-tubulosus, obsolete bilabiatus. Corollae papilionaceae alae vexillum subaequantes, carina subrostrata. Stamina 10, filamento vexillari libero v. basi cum reliquis connexo diadelpha. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum, obliquum. Legumen stipitatum, lineare, rectum, subteres, polyspermum. — *Herba indica, procumbens, ramosa, glabra; foliis imparipinnatis, septem-multijugis, stipulis parvis, scariosis.*

Podolotus Bentham *in Royle Himalay. 198.*

6521. Melinospermum *WALPERS.* Calyx ebracteolatus, profunde bilabiatus, labiis subaequilongis, superiore bi- inferiore tridentato. Corollae papilionaceae vexillum glabrum alas superans, carina erecta, apice rotundata, bifida, vexillo longior. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium utroque margine hirtum, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma capitellatum. Legumen complanatum, tetra-hexaspermum, seminibus protuberantibus subtorosum, levissime subfalcatum. Semina umbilico ventrali estrophiolato, funiculo brevi affixa. — *Herba capensis, pusilla, erecta, annua; foliis anguste obovatis, terminali sessili, floribus solitariis, oppositifoliis, pedunculis capillaceis, supra medium articulatis, bibracteolatis, petalis vix calyce majoribus, aurantiacis.*

Melinospermum Walpers *in Linnaea XIII. 527.* Calycotome E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 113.* non Link. Tephrosia pusilla Pers.

SUBTRIBUS III. GALEGEAE DC. *Prodr. II.* 243. Stamina saepissime diadelpha. — *Folia pinnatim trifoliolata v. multijuga cum impari, primordialia opposita. Caules fruticosi v. arborei, rarius herbacei.*

6522. Petalostemon *L. C. RICH.* Calyx saepe glandulosus, turbinato-campanulatus, rectus v. nonnihil incurvus, quinquedentatus v. rarius quinquefidus, dentibus conniventibus, subaequalibus, nudis v. barbato-plumosis. Corollae petala 5, unguibus filiformibus v. linearibus, quatuor subconformia, unguibus tubo stamineo usque ad apicem adnata, posticum (vexillum) liberum, limbo obcordato v. oblongo, conduplicato. Stamina 5, monadelpha, tubo hinc fisso. Ovarium sessile, biovulatum, ovulis collateralibus. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen calyce inclusum, compressum, membranaceum, indehiscens, monospermum. Semen lenticulari-reniforme — *Herbae boreali-americanae, ut plurimum perennes, glanduloso punctatae; foliis imparipinnatis, stipulis minutis, setaceis, pedunculis oppositifoliis, floribus dense spicatis v. capitatis.*

Petalostemon L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 48.* DC. *Prodr. II. 243.* Meisner *Gen. 89. (63.)* Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer. I. 309.*

a. EUPETALOSTEMON. Calycis quinquedentati dentes nudi vix plumosi. Corollae petala unguibus filiformibus, lamina subrotunda. — *Spicae cylindricae, bracteae subulatae.* — Daleae sp. pentandrae Vent. *Choix. t. 40.* (Michx. *Op. cit. t. 37.*)

b. KUHNISTRA Lam. Calycis profunde quinquefidi, fere quinquepartiti laciniae plumosae. Corollae petala linearia, sensim in unguem angustata. — *Flores dense capitati, bracteis scariosis, subrotundis, involucrantibus muniti.* — Kuhnistra Lam. *Dict. III. 370.* Venten. *in Act. soc. h. n. Paris. p. 113.* Cylipogon Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 97. excl. sp.*

6523. Dalea *LINN.* Calyx saepe glandulosus, turbinato-campanulatus, quinquedentatus, dentibus subulato-aristatis, infimo paullo productiore. Corollae papilionaceae vexillum liberum, breve, obcordatum, adscendens, alae et carina unguibus tubo stamineo usque ad medium adnatae. Stamina 10, rarissime 9, monadelpha, tubo hinc fisso. Ovarium sessile, biovulatum, ovulis collateralibus. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen calyce inclusum, compressum, membranaceum, indehiscens, monospermum. Semen lenticulari-reniforme. — *Herbae v. frutices, in America boreali indigeni, punctato-glandulosi; foliis imparipinnatis, multijugis v. rarissime unijugis, subtus punctatis, stipulis minutis, setaceis, spicis terminalibus v. oppositifoliis, densis, saepe capitatis, rarissime racemis laxis, floribus unibracteatis, violaceo-caeruleis, nonnunquam luteis.*

Dalea Linn. *Hort. Cliffort. t. 363.* L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 56. t. 38.* Willdenow *Hort. Berolin. t. 89.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 480. Mimos. t. 47. 49.* Hooker *Exot. Flor. t. 43.* DC. *Prodr. II. 244.* Meisner *Gen. 89. (63.)* Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer. II. 307.* Parosella Cavanill. *Elench. hort Madrit.* Psoraleae sp. Cavanill. *Ic. t. 86. 325. 394.* Cylipogon Rafinesq. part.

6524. Amorpha *LINN.* Calyx obconico-campanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus. Corollae vexillum concavum, unguiculatum, erectum, alae et carina deficientes. Stamina 10, ima basi monadelpha, longe exserta. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus filiformis, rectus, glaber; stigma simplex. Legumen compressum, oblongum, incurvum v. lunulatum, glanduloso-tuberculatum, sero dehiscens, mono-dispermum. Semina oblongo ovalia v. subreniformia. — *Frutices v. suffrutices boreali-americani; foliis imparipinnatis, foliolis multijugis, punctis glandulosis, pellucidis, tandem nigricantibus conspersis, plerumque stipulatis, racemis spicatis virgatis, terminalibus, saepe aggregatis v. in apice ramorum paniculatis, floribus confertis, caeruleis v. albidis, pedicellis cum calyce articulatis.*

Amorpha Linn. *Gen. n. 369.* Miller *Ic. t. 27.* Schkuhr *t. 197.* Lam. *t. 621.* Bot. Mag. *t. 2112.* DC. *Prodr. II. 256.* Meisner *Gen. 89. (63.)* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 305.* Bonafidia Necker *Elem. n. 1364.*

6525. Eysenhardtia *H. B. K.* Calyx tubuloso-campanulatus, quinquedentatus, dentibus acutis, duobus superioribus remotioribus, infimo productiore. Corollae subpapilionaceae vexillum oblongum, basi cuneato-unguiculatum, reflexum, alae et carina dipetala vexillo breviores, oblongo-spathulatae, liberae. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium bre-

vissime stipitatum, biovulatum. Stylus apice uncinatus; stigma obtusum, papillosum. Legumen ...... — *Arbor mexicana, inermis; foliis subimparipinnatis, calycibusque glanduloso-punctulatis, foliolis stipellatis, stipulis petiolaribus, liberis, racemis terminalibus, solitariis, floribus breviter pedicellatis, albis, interdum hexapetalis, endecandris.*

Eysenhardtia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 491. t. 592.* DC. *Prodr. II. 257.* Meisner *Gen. 89. (63.)*

6526. Psoralea *LINN.* Calyx plerumque glanduloso-tuberculatus, campanulatus, limbi quinquefidi, bilabiati lacinia infima productiore. Corollae papilionaceae vexillum marginibus reflexum, alae et carina liberae. Stamina 10, filamento vexillari libero, v. inferne distincto, superne cum reliquis coalito diadelpha, antherae conformes v. alternae steriles. Ovarium sessile, uniovulatum. Stylus filiformis; stigma capitellatum. Legumen calyce inclusum, membranaceum, indehiscens, monospermum. Semen interdum cum endocarpio coalitum. — *Frutices v. rarissime herbae, inter tropicos totius orbis et in America boreali crescentes, glandulosi; foliis imparipinnatis, saepissime unijugis, interdum foliolorum lateralium abortu unifoliolatis, nonnunquam squamaeformibus, stipulis geminis, petioli imae basi adnatis, floribus axillaribus et terminalibus, spicatis v. capitato-conglomeratis, bracteatis, interdum pedunculis uni-trifloris, corollis albis, caeruleis v. violaceis.*

Psoralea Linn. *Gen. n. 894.* Lam. *t. 614.* Jacq. *Hort. schönbr. t. 184. 223. 230.* Bot. Mag. *t. 446. 665. 2063. 2090.* DC. *Prodr. II. 216.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 51—53.* Meisner *Gen. 86. (61.)* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 299.* Dorychnium et Ruteria Mönch *Method. 253.* Pukadenia Elliot *Carolin. II. 198.*

6527. Ototropis *BENTH.* Calyx quinquefidus, laciniis acutis, infima paullo productiore. Corollae papilionaceae vexillum latum, exappendiculatum, alas carinae breviori basi utrinque calcaratae adhaerentes subsuperans. Stamina 10, filamento vexillari fere ad basim libero subdiadelpha. Ovarium pauciovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen cylindricum, compressiusculum, stylo mucronatum, trispermum, isthmis inter semina interceptum. — *Herba capensis, decumbens; ramis filiformibus, adscendentibus, hirsutiusculis, foliis trifoliolatis, stipulis subulatis, petiolo utrinque adnatis, capitulis terminalibus multifloris, floribus roseis.*

Ototropis Benth. *in Annal. Wiener. Mus. II. 142.* Onstropis Don *Syst. II. 214.* Lotus microphyllus Hook. Bot. Mag. *t. 2808.*

6528. Hidrosia *E. MEY.* Calyx quinquefidus, laciniis subaequilongis, superioribus plus minus profunde partitis. Corollae papilionaceae vexillum striatum, basi utrinque appendiculatum, alas hinc calcaratas ad basim carinae adhaerentes superans, carina incurva, obtusissima, vexillo longior. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi geniculato diadelpha. Ovarium stipitatum ...... Stylus filiformis, exsertus, glaber; stigma capitellatum, hispidulum. Legumen stipitatum, compressum, oblique ovatum, dispermum, ad basim fere angulo recto inflexum. — *Frutex capensis, Ononidis v. Psoraleae facie, hirtus, glanduloso-glutinosus; foliis trifoliolatis, foliolis obovatis v lanceolatis, recurvato-mucronatis, transversim bullato undulatis, terminali petiolulato, stipulis ovatis, acuminatis, floribus axillaribus solitariis, pedunculatis, nutantibus.*

Hidrosia E. Meyer *Comment. 89.*

6529. Pycnospora *R. BR.* Calyx profunde quinquefidus, laciniis subaequilongis, postica latiore, apice breviter bifida. Corollae papilionaceae vexillum latum, rotundatum, alae carinae obtusae adhaerentes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen oblongum, inflatum, sutura seminifera rectum, altera convexum, polyspermum, valvis scariosis, transversim venosis. — *Herba indica, suffruticosa, diffuse ramosa, pubescens; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis setaceo-bistipellatis, stipulis subulatis, racemis terminalibus, multifloris, pubescentibus v. pilosis, bracteis scariosis, ovato-lanceolatis, acuminatis, striatis, floribus parvis, purpureis.*

Pycnospora R. Brown *msc. ex Wight et Arnott Prodr. I. 197.*

6530. Indigofera *LINN.* Calyx parvus, urceolato-campanulatus, quinquedentatus v. quinquefidus, laciniis subaequalibus, acuminatis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, reflexum, alae carinam basi utrinque calcaratam v. gibbam aequantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae mucronatae, conformes v. alternae steriles. Ovarium subsessile, bi-multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitellatum. Legumen teretiusculum v. tetragonum, rectum v. falcatum, polyspermum, v. abortu monospermum, inter semina isthmis membranaceis solubilibus distinctum. Semina cubica. — *Frutices, fruticuli v. herbae, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis crescentes, saepissime pilis utrinque cuspidatis, medio affixis muniti; foliis imparipinnatis, multijugis, rarius unijugis, interdum foliolorum lateralium abortu unifoliolatis, quandoque nullis, petiolo-subulato, stipulis petiolo inferne adnatis, stipellis minutis, nonnunquam deficientibus, pedunculis axillaribus, uni-, bi- v. racemoso-multifloris, pedicellis basi unibracteatis, floribus roseis v. purpureis, interdum albis.*

Indigofera Linn. *Gen. n. 989.* Gärtner *II. 317. t. 148.* Lam. *t. 626.* Jacq. *Hort. schönbr. t. 234. 235. 365. Ic. rar. t. 359. 571.* Venten. *Choix t. 30. 44.* Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. VI. 455. t. 580.* DC. *Prodr. II. 221.* A. Richard *Flor. Seneg. t. 46—48.* Bot. Mag. *t. 3000. 3065.* Meisner *Gen. 86. (62.)* Sphaeridiophorum Desvaux *in Journ. Bot. III. 125. t. 6. f. 35.* Hemispadon Endlicher *Atakt. I. t. 3.* — ? Diplonyx Rafinesque *Flor. Ludov.*

6531. Oxyramphis *WALL.* Calyx profunde bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tripartito, laciniis omnibus acutis. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, vexillum apice attenuato-acuminatum, plicatum, carina rostrata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium brevissime stipitatum, compressum, elliptico-rhomboideum, utrinque angustatum, uniovulatum (?) Stylus longus, basi hirsutus; stigma minute capitatum. Legumen ovatum, compressum, villosissimum, monospermum. — *Frutex nepalensis; foliis obovatis, retusis, coriaceis, mucronulatis, subtus ramulisque sericeo-villosis, racemis axillaribus, brevibus.*

Oxyramphis Wallich *Catalog. n. 5348.* Meisner *Gen. 84. (60.)* Crotalaria macrostyla Don.

6532. Glycyrhiza *TOURNEF.* Calyx ebracteolatus, tubulosus, basi gibbus, quinque-

fidus, laciniis duabus superioribus altius coalitis subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum ovato lanceolatum, rectum, alae et carina biceps recta. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, bi-quadriovulatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen ovatum v. oblongum, compressum, saepe echinatum, di-tetraspermum. Semina reniformia, compressa. — *Herbae perennes, in temperatis hemisphaerae borealis crescentes; rhizomate dulci, foliis imparipinnatis, multijugis, racemis axillaribus, spicatis, multifloris, floribus albis, violaceis v. caeruleis.*

Glycyrhiza Tournefort *Inst. 210.* Linn. *Gen. n. 882.* Lam. *t. 625.* Pallas *Voy. t. 80. 81. f. 1. 2.* Jacq. *Hort. Vindob. t. 95.* Waldstein et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 21.* DC. *Prodr. II. 247.* Meisner *Gen. 89. (63.)* Liquiritia Mönch *Method. 152.*

6533. Galega *TOURNEF.* Calyx ebracteolatus, campanulatus, quinquedentatus, dentibus subulatis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum obovato-oblongum, alae liberae, carina obtusa. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari ad medium distincto, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma terminale, punctiforme. Legumen teretiusculum, torulosum, oblique striatum, polyspermum. Semina cylindracea. — *Herbae perennes, erectae, glabrae, in Europa australi et Oriente indigenae; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis ovatis v. lanceolatis, semisagittatis, racemis axillaribus, simplicibus, multifloris, floribus albis v. caeruleis.*

Galega Tournef. *Inst. 222.* Miller *Ic. t. 137.* Lam. *t. 625.* Bot. Reg. *t. 326.* Bot. Mag. *t. 2192.* DC. *Prodr. II. 248.* Meisner *Gen. 89. (63.)*

6534. Cyclogyne *BENTH.* Calyx campanulatus, semiquinquefidus, laciniis inaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, emarginatum, complicatum, alas et carinam superans, alae breves, oblongae, carina alis longior, valde incurva, obtusa, petalis a basi connatis. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus incurvus, apice circinnato-involutus, latere interiore stigmatifer et longe barbatus. Legumen inflatum, oblongum, intus nudum.... — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, ut videtur perennis, Phacarum americanarum nonnullarum habitu; caule erecto, flexuoso, tomentoso-villoso, stipulis foliaceis, late semicordatis, foliis imparipinnatis, foliolis sex-septemjugis, obovato-oblongis, supra glabriusculis, subtus laxe canescenti-villosis, pedunculis erectis, folio longioribus, floribus subsessilibus, sparsis, v. pseudo verticillatis.*

Cyclogyne Benth. *ex Lindley Swan River XVI.*

6535. Calotropis *DON.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis filiformibus, aequalibus. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, erectum, alae carina incurva breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus incurvus; stigma pilosum. Legumen lineare, compressum, utrinque acutum, polyspermum. Semina ..... — *Herba Novae-Hollandiae borealis, pubescens; foliis imparipinnatis, foliolis sex-septemjugis, oblongo-cuneatis, retusis, mucronatis, stipulis lanceolato-subulatis, semisagittatis, racemis axillaribus multifloris, floribus caeruleis, alis cum vexillo basi albo, flavo maculato.*

Callotropis Don *Syst. II. 228.* Meisner *Gen. 85. (63.)* Galega tricolor Hooker *Exot. Flor. t. 185.*

6536. Polytropia *PRESL.* Calyx campanulatus, glandulosus, quinquefidus, laciniis lanceolatis, acuminatis, infima longiore. Corollae papilionaceae vexillum supra unguem angulato-bidentatum, alae cum carina conformi a basi ad medium connatae. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma globosum. Legumen stipitatum, ellipticum, utrinque acutum, stylo mucronatum, reticulato-venosum, abortu monospermum. Semen ovoideum, compressum, strophiolatum. — *Frutex capensis; ramis simplicibus, decumbentibus, foliis bipinnatis, apice simpliciter imparipinnatis, tri-quadrijugis, pinnis infimis aut rarius etiam mediis petiolatis, trifoliolatis, foliolis linearibus, stipulis ovatis, a petiolo distinctis, pedunculis axillaribus, elongatis, apice breviter racemosis, paucifloris, floribus pendulis, luteis, parvis, ebracteatis.*

Polytropia Presl *Symb. I. 21. t. 12.* Meisner *Gen. 88. (62.)*

6537. Chaetocalyx *DC.* Calyx glandulis spinuloso-setiferis hinc inde onustus, quinquefido-bilabiatus, labii superioris laciniis subulatis, recurvis, inferioris adpressis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, emarginatum, carina alis conformis. Stamina 10, diadelpha, filamentis interdum basi tantum connexis. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus compresso-filiformis, villosus. Legumen ...... — *Herbae caribeae, frutescentes, volubiles; foliis imparipinnatis, bijugis, foliolis ovalibus, mucronatis, stipulis lanceolato-linearibus, patenti-deflexis, pedicellis axillaribus unifloris, fasciculatis, floribus flavis.*

Chaetocalyx DC. *Mem. Legum. 262. Prodr. II. 243.* Meisner *Gen. 87. (62.)* Bönninghausia Spreng. *Syst. III. 245.* Glycine vicentina Bot. Reg. *t. 799.*

6538. Apodynomene *E. MEY.* Calyx bractea spathacea, ovata, arida, nervosa, semibifida, sub anthesi decidua inclusus, quinquefidus, laciniis subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum amplum, extus hirsutum, alae medio carinae dorso rectangulae adhaerentes. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari ima basi distincto, superne cum reliquis cohaerente. Ovarium hirsutum. Stylus angustissime linearis, aversus inferne barbatus. Legumen complanatum, late lineare, polyspermum. Semina transverse oblonga v. pyriformia, umbilico basilari, strophiola tenuissima, candida. — *Suffrutices capenses; foliis imparipinnatis, stipulis ovatis, aridis, nervosis, persistentibus, floribus magnis, luteis v. rubentibus.*

Apodynomene E. Meyer *Comment. Plant. afric. 111.*

a. EPIBRISSONIA E. Mey. *l. c.* Stylus barbatus. Semina oblonga. Tephrosia grandiflora Pers.

b. EPIREINERIA E. Mey. *l. c.* Stylus imberbis. Semina pyriformia.

6539. Tephrosia *PERS.* Calyx ebracteolatus, subcampanulatus, quinquefidus, laciniis duabus superioribus profundius fissis, antica productiore. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, reflexo-patentissimum, extus hirsutum, carinam et alas carinae adhaerentes

vix superans. Stamina 10, monadelpha v. filamento vexillari libero diadelpha, decidua, antherae conformes. Ovarium subsessile, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum, pubescens. Discus annularis. Legumen lineare, compressum, rectum v. falcatum, sessile v. stipitatum, continuum v. isthmis transversis inter semina interceptum. Semina compressa v. angulata. — *Arbores, frutices, suffrutices et herbae, in regionibus tropicis, et parcius in subtropicis totius orbis crescentes, plerumque pube sericea; foliis imparipinnatis, plurijugis v. rarius unijugis, stipulis petiolaribus liberis, rarissime spinescentibus, stipellis nullis, racemis terminalibus, oppositifoliis et axillaribus, floribus fasciculato congestis, rarius pedicellis axillaribus solitariis, uni-bifloris, floribus albis, carneis v. violaceis.*

Thephrosia Persoon *Encheir. II. 328.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 458.* DC. *Prodr. II. 248.* Wight et Arnott *Prodr. I. 209.* Meisner *Gen. 89. (63.)* Cracca Linn. *Flor. Zeylan. 139. Amoen. III. 28.* Needhamia Scopoli *Introduct. n. 1426.*

a. REINERIA Mönch *Suppl. 44.* Calycis dentes lineari subulati. Stamina monadelpha v. diadelpha. — Galegae sp. Jacq. *Ic. rar. t. 575.* (Humb. et Bonpl. *Op. cit. t. 577.* A. Richard *Flor. Seneg. t. 49.*)

b. CRACCOIDES DC. *l. c.* Calycis lobi e basi latiuscula acuminato-subulati. Stamina monadelpha. Stylus barbatus. Discus obsoletus. Galegae sp. Jacq. *Ic. rar. t. 150.* (Humb. et Bonpl. *Op. cit. t. 578.*)

c. BRISSONIA Necker *Elem. n. 1348.* Calycis lobi e basi latiuscula acuminata subelongati. Stamina monadelpha. Stylus lateraliter barbatus. Legumen plus minus velutinum v. hispidum. — Erebinthus Mitchel *Gen. 210.* Galegae sp. Tussac *Flor. Antill. t. 20.*

d. MUNDULEA DC. *l. c.* Calyx truncatus v. breviter dentatus. Stamina monadelpha. Stylus glaber v. barbatus. Racemi axillares erecti, saepe paniculati.

6540. Crafordia *RAF.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum magnum, reflexum, alae adpressae, basi auriculatae, carina obtusa alis longior. Stamina 10, diadelpha. Ovarium lineare. Stylus filiformis. Stigma punctiforme, glabrum. Legumen lineare, torulosum, striatum, subdispermum. Semina oblongo-reniformia. — *Herba boreali-americana, volubilis; foliis imparipinnatis, foliolis sessilibus, oblongis, mucronatis, pedunculis folio longioribus, subspicatis, bracteis scariosis, subulatis, persistentibus, ciliatis.*

Crafordia Rafinesque *Specchio I. 156.* DC. *Prodr. II. 523.*

6541. Brongniartia *H. B. K.* Calyx bibracteolatus, turbinato campanulatus, bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore trifido, laciniis acuminatis, infima carinata. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, emarginatum, patentissimum, alae vexillum subaequantes, carinam paullo superantes eique adpressae. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Discus tubulosus v. annularis. Ovarium stipitatum, 7—9ovulatum. Stylus subulatus; stigma subcapitellatum. Legumen stipitatum, cultriforme, compressum, subheptaspermum, intus substantia spongiosa vestitum, bivalve. Semina lenticularia. Embryo rectus. — *Frutices Americae tropicae; foliis imparipinnatis, bi-quinquejugis, stipulis petiolaribus geminis, foliaceis, pedunculis axillaribus, geminis, unifloris, articulatis, corollis incarnatis v. violaceis, carina flavida.*

Brongniartia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 465. t. 587. 588.* DC. *Prodr. II. 475.*

6542. Peraltea *H. B. K.* Calyx bibracteolatus, subcampanulatus, profunde bilabiatus, labio superiore apice bilobo, inferioris tripartiti lacinia media longiore, carinata Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, emarginatum, cucullatum, alae vexillum superantes, carinam aequantes, eidem adpressae. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Discus cyathiformis. Ovarium sessile, quinqueovulatum. Stylus subulatus; stigma simplex. Legumen breviter stipitatum, oblongum, compressum, ad suturam seminiferam membranaceo-alatum, immaturum uniloculare. Semina . .... — *Frutex Americae tropicae, sericeo-lanuginosus; foliis subimparipinnatis, pedunculis axillaribus unifloris, geminis v. ternis, bracteis magnis, caducis, floribus violaceis, vexillo supra unguem macula alba notato.*

Peraltea Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 469. t. 589.* DC. *Prodr. II. 474.*

6543. Xiphocarpus *PRESL.* Calyx urceolato-campanulatus, quinquedentatus, dentibus ovatis, duobus supremis inter se subcoalitis, infimo productiore. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, extus velutinum, reflexo-patentissimum, alae carinam emarginato-bifidam aequantes. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi geniculato diadelpha. Ovarium breviter stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens, hinc barbatus; stigma obtusum. Legumen stipitatum, elongato-lineare, compressum, polyspermum, bivalve, valvis planis. Semina reniformia. — *Arbor indica; ramis striatis, pube adpressa sericeis, stipulis caulinis, subulatis, foliis alternis, imparipinnatis, multijugis, foliolis lanceolatis, mucronatis, elevato-penninerviis, subtus sericeis, racemo terminali stricto, multifloro, pedicellis fasciculatis, minute bracteatis, calycibus sericeis, corollis albis.*

Xiphocarpus Presl *Symb. I. 13. t. 7.* Meisner *Gen. 89. (63.)* Tephrosia candida DC.

6544. Lonchocarpus *H. B. K.* Calyx urceolato-campanulatus, obsoletissime quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, emarginatum, subobcordatum, reflexo-patentissimum, alae vexillum et carinam subaequantes, huic adhaerentes. Stamina 10, filamento vexillari libero, v. superne reliquis adhaerente diadelpha. Ovarium breviter stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum v. subglobosum. Legumen breviter stipitatum, oblongo-lanceolatum, complanatum, membranaceum, abortu monodispermum, indehiscens. Semina compressa, reniformia. — *Arbores Americae tropicae; foliis imparipinnatis, plurijugis, foliolis oppositis, saepe pellucido punctatis, stipulis persistentibus v. deciduis, stipellis nullis, racemis terminalibus et axillaribus, pedicellis medio articulatis, ad articulum bibracteolatis, floribus rubris v. violaceis.*

Lonchocarpus Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 383.* DC. *Prodr. II. 259. excl. sp.* Meisner *Gen. 89. (63.)* Robiniae sp. Jacq. *Amer. t. 177. f. 49.*

6545. Gliricidia *KUNTH.* Calyx urceolatus, limbo obliquo, obsolete quinquedentato. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, emarginatum, reflexo-patentissimum, alae liberae vexillum aequantes, carinam paullo superantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, subdecem-

ovulatum. Stylus filiformis; stigma urceolatum. Legumen stipitatum, longum, compressum, subtorulosum, margine incrassatum, coriaceum, bivalve, oligospermum. Semina lenticulari-compressa. — *Arbores antillanae, inermes; foliis imparipinnatis, exstipellatis, racemis axillaribus simplicibus, floribus roseis, pedicellis basi et apice articulatis.*

Gliricidia Kunth *Synops. IV. 80. in not.* Robinia mitis Jacq. *Amer. t. 189.*

6546. Robinia *LINN.* Calyx urceolato-campanulatus, subbilabiatus, labio superiore truncato v. emarginato bidentato, inferiore trifido, lobis acutis, infimo vix productiore. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, reflexo-patentissimum, alas liberas et carinam bicipitem vix superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, subvigintiovulatum. Stylus filiformis, pubescens; stigma obtusum v. urceolatum, puberulum. Legumen stipitatum, elongatum, compressum, ad suturam seminiferam marginatum, bivalve, polyspermum. Semina reniformia. — *Arbores v. frutices, in America boreali indigeni; stipulis petiolaribus liberis, interdum spinescentibus, foliis imparipinnatis, foliolis stipellatis, racemis axillaribus, simplicibus, pendulis, floribus albis v roseis, cum pedicello articulatis, pedicellis basi bractea caduca munitis, leguminibus glabris v. hispidis.*

Robinia Linn. *Gen. n. 879.* excl. sp. pl. Duhamel *Arbr. II. t. 16—18.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 392.* DC. *Mem. Legum. 273. Prodr. II. 261.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 294.* Pseudacacia Tour. nef. *Inst. 417.*

6547. Poitaea *VENT.* Calyx urceolato-campanulatus, oblique truncatus, minute quinquedentatus, dentibus duobus superioribus brevissimis. Corollae papilionaceae petala oblonga, conniventia, vexillum retusum alis subbrevius, carina alis longior. Stamina 10, subexserta, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen stipitatum, lineare, compressum, mucronatum, bivalve, polyspermum, valvis planis. Semina lenticularia. — *Frutices domingenses, Galegae v. Robiniae facie; foliis imparipinnatis, exstipellatis, stipulis caulinis setaceis, floribus axillaribus, racemosis, albis v. roseis, leguminibus glabris.*

Poitaea Venten. *Choix t. 36.* DC. *Prodr. II. 263.*

6548. Sabinea *DC.* Calyx cyathiformi-campanulatus, subintegerrimus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, patens, carinam superans, alae oblongae, carina obtusissima cuculiformi breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, apice cum carina incurva, quatuor reliquis dimidio breviora. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, uncinatus; stigma obtusum. Legumen stipitatum, compressum, longe lineare, stylo mucronatum, bivalve, polyspermum. Semina reniformia, compressa. — *Frutices antillani, inermes; foliis abrupte pinnatis, foliolis mucronatis, glabris, pedicellis axillaribus unifloris, fasciculatis, corollis purpurascentibus.*

Sabinea DC. *Prodr. II. 263.* Meisner *Gen. 88. (63.)* Robinia florida Vahl *Symb. III. t. 70.*

6549. Coursetia *DC.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis acuminatis, duabus superioribus paullo brevioribus v. altius coalitis. Corollae papilionaceae vexillum obcordatum, longitudine latius, alae carinam obtusam paullo superantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus incurvus, basi crassus, glaber, superne filiformis, undique barbato-villosus; stigma capitatum, glabriusculum. Legumen compressum, apice angustatum, stylo mucronatum, bivalve, penta-octospermum. Semina compressa, reniformia. — *Frutex peruanus, albido-tomentosus; foliis abrupte pinnatis, multijugis, foliolis ovatis, parvis, petiolo apice in setam desinente, v. rarius foliolum impar imperfectum gerente, stipulis subulatis, pedunculis axillaribus bi-trifloris, folio brevioribus, floribus flavis.*

Coursetia DC. *Prodr. II. 264.* Meisner *Gen. 88. (63.)* Lathyrus fruticosus Cavanill. *Ic. t. 84.*

6550. Glottidium *DESV.* Calyx campanulatus, suboblique truncatus, obtuse quinquedentatus, dentibus subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum reniforme, brevissimum, latissimum, vix unguiculatum, alae ovali-oblongae, carinae petala supra medium cohaerentia. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, pauciovulatum. Stylus brevis, apice incurvus; stigma acutum. Legumen longe stipitatum, elliptico-oblongum, compressum, utrinque acutum, stylo mucronatum, dispermum, epicarpio coriaceo-bivalvi, ab endocarpio membranaceo, semina includente soluto. Semina transverse oblonga, compressa. — *Herba annua, glabra, in America boreali calidiore indigena; foliis primordialibus simplicibus, ovatis, reliquis abrupte pinnatis, multijugis, petiolo in setam desinente, racemis axillaribus, paucifloris, floribus parvis, flavis.*

Glottidium Desvaux *Journ. Bot. III. 119. t. 1.* DC. *Prodr. II. 266.* Meisner *Gen. 88. (63.)* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 266.* Robinia vesicaria Jacq. *Ic. rar. t. 148.*

6551. Sesbania *PERS.* Calyx bibracteolatus, cyathiformis, quinquedentatus v. quinquefidus, dentibus v. laciniis subaequalibus. Corollae papilionaceae petala subaequalia, vexillum subrotundum, complicatum, nudum v. intus supra unguem appendicibus duabus filiformibus auctum v. bicristatum, alae cultriformes, hinc uncinato-auriculatae, carina biceps, semilunata, cuculliformis, vix emarginata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, tubo basi inflato. Ovarium brevissime stipitatum, multiovulatum. Stylus uncinatus; stigma clavatum. Legumen elongatum, gracile, compressum v. cylindricum, suturis incrassatis, polyspermum, inter semina contractum et isthmis transversim multilocellatum. Semina transverse cylindraceo-oblonga. — *Frutices v. herbae, in regionibus tropicis totius orbis, nec non in America boreali calidiore crescentes; foliis abrupte pinnatis, multijugis, petiolo in setam producto, stipulis minimis, deciduis, floribus axillaribus, racemosis, plerumque flavis, rarius rubentibus, nigro-punctatis.*

Sesbania Persoon *Encheir. II. 316.* excl. sp. Desvaux *Journ. Bot. III. 120. t. 4. f. 5.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* DC. *Prodr. II. 264.* Guillem. et Perrot. *Flor. seneg. I. 197. t. 50.* Bot. Reg. *t. 873.* Meisner *Gen. 88. (63.)* Sesban Poiret *Dict. VII. 127.* Emerus Schumach. *in Dansk. Selskab. Afhandl. IV. 127.* Aeschynomenes sp. Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 564.* Cav. *Ic. t. 314.*

6552. Herminiera *GUIL. et PERROT.* Calyx bilabiato-bipartitus, labiis acutis, integer-

rimis, carinatis, superiore breviore. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, complicatum, alae dolabriformes, carinam dipetalam, apice obtusissimo cucullatam paullo superantes. Stamina 10, monadelpha, tubo antice usque ad basim, postice ad medium fisso. Ovarium sessile, villosum, multiovulatum Stylus filiformis, arcuatus, glaber; stigma obtusum. Legumen lineari-oblongum, compressum, demum spiraliter tortum, stylo apiculatum, hexa-decaspermum, inter semina subtorosum. Semina reniformia. — *Frutex senegambicus, trunco crasso, ligno levissimo, aculeis conicis, duris, ramis et foliorum rhachi subtus insidentibus armatus; foliis abrupte pinnatis, multijugis, foliolis alternis, ovali-oblongis, apice emarginatis, petiolo communi in acumen desinente, stipulis lanceolatis, magnis, utrinque ad basim petioli supra aculeum sitis, persistentibus, racemis axillaribus paucifloris, folio brevioribus, floribus magnis, aurantiaceis, pedicellis basi bractea parva, caduca munitis.*

Herminiera Guillemin et Perrot. *Flor. Seneg. I. 201. t. 51.* Meisner *Gen. 88. (63.)*

6553. Agati *RHEED.* Calyx campanulatus, truncatus, repando-quinquedentatus, subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum ovali-oblongum, alis oblongis brevius, carina maxima, falcata, obtuse acuminata, petalis basi et apice distinctis. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, subexserta, vagina basi superne auriculata. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, rectiusculus; stigma obtusum. Legumen basi in stipitem brevem angustatum, elongato-lineare, compressiusculum, polyspermum, inter semina contractum et isthmis transversim multilocellatum. Semina ovalia. — *Arbusculae in Asia tropica crescentes, cito crescentes, brevi duraturae; foliis abrupte pinnatis, multijugis, stipulis lanceolatis, caducis, racemis axillaribus, bi-quadrifloris, floribus maximis, leguminibus pendulis, pedalibus et sesquipedalibus.*

Agati Rheede *Hort. Malab. I. 95. t. 51.* Rumph *Amboin I. t. 76.* Adanson *Fam. II. 326.* Desvaux *Journ. Bot. III. 120. t. 4. f. 6.* DC. *Prodr. II. 266.* Wight et Arnott *Prodr. I. 266.* Meisner *Gen. 88. (63.)* Aeschynomene grandiflora Linn.

6554. Daubentonia *DC.* Calyx campanulatus, subtruncatus, minutissime quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, longitudine fere latius, breviter unguiculatum, patens, alae obovato-oblongae carinam obtusissimam subsuperantes. Stamina 10, diadelpha, filamento vexillari libero et vagina basi geniculatis. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen longe stipitatum, oblongum, compressum, utrinque acutum, coriaceum, suturis utrinque in alam membranaceam productis tetrapterum, polyspermum, isthmis inter semina transversim multilocellatum, indehiscens. Semina subgloboso-reniformia. — *Frutices mexicani, inermes; foliis abrupte pinnatis, multijugis, stipulis subulatis, persistentibus, racemis axillaribus, folio brevioribus.*

Daubentonia DC. *Mem. Legum. 258. Prodr. II. 267.* Meisner *Gen. 88. (63.)* Piscidia punicea Cavanill. *Ic. t. 316.* Aeschynomene longifolia Cavanill. *Ic. t. 315.*

6555. Diphysa *JACQ.* Calyx quinquefidus, laciniis duabus superioribus subrotundis, tribus inferioribus acutis, infima carinata longiore. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, reflexum, alae adscendentes, carinam falciformem acutam superantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, carina longior; stigma acutum. Legumen lineare, compresso-planum, obtusum, uniloculare, penta-hexaspermum, utrinque acutum, vesica longitudinali membranacea, maxima, inflata, e suturis oppositis orta, tandem, vesicis sive destructis sive integris, transversim in frustra delabens. Semina oblonga, compressiuscula. — *Arbuscula carthagenensis, inermis, ramosa, Mimosae facie; foliis imparipinnatis, subquinquejugis, foliolis alternis et oppositis, pedunculis axillaribus, bi-trifloris, longitudine foliorum, floribus flavis.*

Diphysa Jacq. *Amer 208. t. 181. f. 51. Edit. pict. t. 262. f. 59.* Schreber *Gen n. 1104.* Lam. *t. 605.* DC. *Prodr. II. 269.* Meisner *Gen. 88. (63.)*

6556. Corynella *DC.* Calyx subbilabiatus, quinquedentatus, dentibus patulis, lineari-subulatis, duobus superioribus vix brevioribus. Corollae papilionaceae petala brevissime unguiculata, carina obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, subaequilonga. Ovarium multiovulatum. Stylus glaber, clavaeformis. Legumen lanceolatum, compressum, polyspermum. Semina ..... — *Frutices domingenses; foliis abrupte pinnatis, multijugis, petiolis apice stipulisque mucronato spinosis, ramis junioribus pubescentibus, pedicellis axillaribus unifloris, fasciculatis, floribus purpurascentibus.*

Corynella DC. *Mem. Legum. 281. Prodr. II. 267.* Meisner *Gen. 88. (63.)* Corynitis Sprengel *Syst. IV. 263.* Robinia polyantha Swartz.

6557. Caragana *LAM.* Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corollae petala aequilonga, vexillum alis et carinae rectae, obtusae incumbens. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma terminale, truncatum. Legumen sessile, junius compressum, demum subcylindricum, stylo mucronatum, polyspermum. Semina subglobosa. — *Arbores v. frutices, in Asia media crescentes; foliis abrupte pinnatis, multijugis, foliolis mucronatis, petiolo apice seteso v. spinescente, stipulis saepe spinescentibus, pedicellis axillaribus, unifloris, saepe fasciculatis, floribus flavis v. rarissime albis, vexillo saepius versicolore.*

Caragana Lam. *Dict. I. 615. t. 607. f. 1. 2. excl. 3.* DC. *Prodr. II. 268.* Ledebour *Ic. t. 464.* Meisner *Gen. 88. (63.)* Robiniae sp. Pallas *Flor. ross. t. 42—45. H.*

6558. Chesneya *LINDL.* Calyx tubulosus, subbilabiatus, labiis aequalibus, superiore bidentato, inferiore trifido. Corollae papilionaceae petala recta, obtusa, alae vexillo breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, carina inclusa. Ovarium multiovulatum, stylo glabro; stigmate terminali, simplici, vix capitato. Legumen compressum, demum teres, stylo rostratum, pulpa sicca farctum. Semina plurima. — *Suffrutex euphratensis, ramosissimus, diffusus, undique dense tomentosus; ramulis herbaceis, divaricatis, foliis imparipinnatis, quadrijugis, foliolis subrotundis, apiculatis, stipulis ovatis, reflexis, pedunculis unifloris, sub apice bibracteolatis, floribus luteis, spinosis, vexillo tomentoso.*

Chesneya Lindley *in It. Chesney inedit. c. ic.* (Herb. Chesn. n. 177.)

6559. Halimodendron *FISCH.* Calyx urceolato-campanulatus, breviter quinquedentatus.

Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, demum replicatum, alae acutissimae, auriculatae, carina obtusa, rectiuscula. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, subaequilonga. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma terminale, obtusum. Legumen stipitatum, inflatum, ovatum, durum, oligospermum, ad suturam seminiferam depressum. Semina ovalia, subcompressa, parva, laevia. — *Frutex sibiricus, Caraganae v. Ammodendrii facie; foliis abrupte pinnatis, foliolis bijugis, petiolis apice stipulisque spinescentibus, pedunculis axillaribus bi-trifloris, floribus purpurascentibus.*

Halimodendron Fischer *ex DC. Mem. Legum.* 283. *Prodr. II.* 269. Meisner *Gen.* 88. (63.) Halodendron DC. *msc.* Robinia Halodendron Linn. f. Pallas *Flor. ross. t.* 36. Caragana argentea Lam. *t.* 607. *f.* 3.

6560. Calophaca *FISCH.* Calyx urceolato campanulatus, quinquefidus, laciniis acuminatis, duabus supremis approximatis. Corollae papilionaceae vexillum obovato oblongum, reflexum, alae anguste oblongae, carinam obtusam superantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformi-subulatus, basi villoso-hirsutus, rectus, apice incurvus, glaber; stigma terminale. Legumen oblongum, subcylindricum, stylo mucronatum, extus pilis, aliis mollibus, aliis rigidis, glanduliferis vestitum, oligospermum. Semina ovato-oblonga, compressiuscula. — *Frutex wolgensis; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis lanceolatis, racemis axillaribus et terminalibus paniculatis, floribus flavis.*

Calophaca Fischer *msc. ex DC. Prodr. II.* 270. Meisner *Gen.* 88. (63.) Cytisus pinnatus Pallas *Flor. ross. I. t.* 47. C. wolgaricus Linn. f. Duham. *Arbr. ed. nov. t.* 48.

6561. Colutea *LINN.* Calyx urceolato-campanulatus, quinquedentatus, dentibus subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum amplum, orbiculatum, emarginatum, explanatum, disco circumscripto basi bicallosum, alas angustas, basi exciso-biauriculatas et carinam adscendentem, obtusam superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, postice longitudinaliter barbatus; stigma sub apice styli uncinato laterale. Legumen stipitatum, cymbiformi-ovatum, inflato-vesiculosum, scariosum, clausum v. apice hians, polyspermum. Semina reniformia. — *Frutices inermes, in Europa australi et Asia mediterranea indigeni; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis subulatis, racemis axillaribus, paucifloris, floribus luteis v. purpureis.*

Colutea Linn. *Gen. n.* 880. excl. sp. Miller *Ic. t.* 100. Schkuhr *t.* 204. Duham. *Arbr. edit. nov. I. t.* 22. 23. R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV.* 325. DC. *Prodr. II.* 270. Meisner *Gen.* 88. (63.)

6562. Swainsona *SALISB.* Calyx urceolato-campanulatus, quinquedentatus, dentibus duobus superioribus approximatis. Corollae papilionaceae vexillum amplum, orbiculatum, emarginatum, explanatum, disco circumscripto basi bicallosum, alas angustas, basi exciso-biauriculatas et carinam adscendentem obtusam superans. Stylus postice longitudinaliter barbatus; stigma terminale. Legumen ovatum, stylo mucronatum, turgidum, polyspermum. Semina ..... — *Suffrutices, in Nova-Hollandia orientali extratropica indigeni; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis deciduis, racemis axillaribus folio longioribus, floribus purpureis v. coccineis.*

Swainsona Salisbury *Parad.* 28. R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV.* 326. Bot. Mag. *t.* 1725. DC. *Prodr. II.* 271. Meisner *Gen.* 88. (63.) Coluteae sp. Sims *Bot. Mag. t.* 792. Viciae sp. Andrews *Bot. Reposit. t.* 139.

6563. Lessertia *DC.* Calyx urceolato-campanulatus, quinquefidus, laciniis acutis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, emarginatum, explanatum, alas et carinam obtusam superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium breviter stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens, antice superne barba transversa, postice imberbis; stigma terminale. Legumen scariosum, compressum v. inflatum, sutura seminifera recta, altera arcuata, sero apice dehiscens, polyspermum. Semina reniformia. — *Herbae annuae v. perennes, rarius suffrutices, in Capite bonae Spei crescentes; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis subulatis v. lanceolatis, pedunculis axillaribus, floribus racemosis, nutantibus, purpureis.*

Lessertia DC. *Astragal.* 37. *Prodr. II.* 271. R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV.* 327. Hooker *Exot. Flor. t.* 84. Bot. Mag. *t.* 2964. Sulitra Mönch *Method.* 164. Galegae sp. Jacq. *Ic. rar. t.* 576. Coluteae sp. Jacq. *Hort. Vindob. III. t.* 3.

6564. Phyllolobium *FISCH.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis acutis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, emarginatum, explanatum, lateribus reflexum, carinam obtusam alas paullo superantem subaequans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, multiovulatum, stylus filiformis, apice incurvus, glaber; stigma subcapitatum, supra pilis barbato-obvallatum. Legumen turgidum, ad suturam compressum, falcatum, hexa-decaspermum, ad suturam superiorem dehiscens. Semina ...... — *Herba sinica, adpresse pubescens; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis liberis, racemis axillaribus, folium subaequantibus, bi sexfloris, bracteis pedicellos brevissimos aequantibus v. superantibus.*

Phyllolobium Fischer *in Sprengel Nov. Prov.* 33. DC. *Prodr. II.* 521. Meisner *Gen.* 88. (63.) Vogel *in Linnaea Litterat. Ber.* 1838. *p.* 3. *in not.*

6565. Sylitra *E. MEY.* Calyx subbilabiato-quinquefidus. Corollae papilionaceae carina erecta, apice rotundata, alis vexilloque subaequilongis brevior. Stamina 10, monadelpha. Ovarium ...... Stylus glaber; stigma oblique capitellatum. Legumen scariosum, pellucidum, oblongum, utrinque obtusum, seminibus multo latius, subtrispermum, indehiscens. Semina ...... — *Herba capensis, perennis, virgata; foliis simplicibus, breve petiolatis, linearibus, erectis, stipulis subulatis, floribus axillaribus geminis v. solitariis, minimis, breve pedunculatis, leguminibus glabris, ad suturas pubescentibus.*

Sylitra E. Meyer *Comment. Plant. afric.* 114. non Mönch.

6566. Sutherlandia *R. BR.* Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, lateribus replicatis carina oblonga cymbiformi brevioribus, alae brevissimae. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, postice barba longitudinali, apice transversa; stigma terminale. Legumen scariosum, inflatum, polyspermum, inde-

hiscens. Semina reniformia. — *Suffrutices capenses; foliis imparipinnatis, multijugis, stipulis subulato-lanceolatis, racemis axillaribus, floribus purpureis.*

Sutherlandia R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. IV. 327.* DC. *Prodr. II. 273.* Meisner *Gen. 88. (63.)* Colutia Mönch *Method. 164.* Colutea frutescens Linn. Miller *Ic. t. 99.*

6567. Clianthus *SOLAND.* Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus duobus superioribus altius cohaerentibus. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, incumbens v. reflexum, carinam oblongam, cymbiformem aequans, alae lanceolatae, basi exciso-auriculatae, carina breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna breviora. Ovarium breviter stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, infra apicem uncinatum barbatus; stigma terminale, truncatum. Legumen stipitatum, oblongum, acuminatum, coriaceum, tumidum, transversim venosum, sutura seminifera marginatum, endocarpio membranaceo, lamelloso, polyspermum. Semina reniformia. Embryonis exalbuminosi radicula incurva, biflexa. — *Herbae, suffrutices v. frutices, in Nova Hollandia, Nova-Zeelandia et insula Norfolk indigeni, speciosissimi; foliis imparipinnatis, plurijugis, stipulis persistentibus v. tandem induratis, floribus axillaribus, racemosis v. umbellatis, coccineis, v. albis, purpureo-pictis.*

Clianthus Solander *msc. ex Lindley in Hort. Trans. act. New Ser. I. 519. t. 22.* Bot. Reg. *t. 1775.* Meisner *Gen. 89. (63.)* Donia Don *Syst. II. 468.* Streblorhiza Endlicher *Flor. Norf. 92.* Coluteae sp. Woodward *in Dampiers Voy. III. 111. t. 4. f. 2.*

*

6568. Carmichaelia *R. BR.* Calyx cyathiformis, quinquedentatus, dentibus brevissimis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum longitudine latius, suborbiculatum, reflexum, alis carinam obtusam aequantibus subaequilongum. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, lineare, quinque-sexovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma obtusum, nudum. Legumen compressum, mono-trispermum, replo post valvarum lapsum persistente. Semina reniformia, umbilico clauso, sinu nudo. — *Frutex Novae-Zeelandiae, ramosissimus, sub florescentia aphyllus; caule ramisque primariis teretibus, tenerioribus v. plano-compressis v. ancipitibus, stipulis minutis alternatim dentatis, foliis e dentibus ramorum juniorum ternatis v. imparipinnatis subtrijugis, foliolis obcordatis, racemis e ramorum denticulis simplicissimis, pedicellis basi bractea abbreviata, apice bracteolis binis minutissimis, floribus parvis.*

Carmichaelia R. Brown *in Bot. Reg. t. 92.* Meisner *Gen. 89. (63.)* Lotus australis Forst.

SUBTRIBUS IV. ASTRAGALEAE DC. *Prodr. II.* 273. Legumen sutura altera introflexa longitudinaliter biloculare v. semibiloculare. — *Folia pinnata. Caules herbacei v. suffruticosi.*

6569. Sphaerophysa *DC.* Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus duobus superioribus remotioribus. Corollae papilionaceae vexillum explanatum, carina obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, hinc longitudinaliter subbarbatus; stigma obtusum. Legumen stipitatum, inflatum, sphaericum, duriusculum, sutura carinali introflexa biloculare, polyspermum. Semina reniformia. — *Herbae in salsis regionis caspico-dahuricae et caucasicae indigenae, perennes; foliis imparipinnatis, stipulis minimis, racemis axillaribus elongatis, floribus rubris.*

Sphaerophysa DC. *Mem. Legum. 288. Prodr. II. 270.* Meisner *Gen. 88. (63.)* Phaca salsula Pallas *It. IV. t 9. f. 1.*

6570. Güldenstaedtia *FISCH.* Calyx basi bibracteolatus, campanulatus, quinquefidus, laciniis duabus superioribus latioribus. Corollae papilionaceae vexillum alarum longitudine, carina minuta. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus adscendens; stigma obtusum. Legumen subcylindricum, uniloculare, polyspermum, medulla maturitate evanescente farctum, complete bivalve, valvis demum spiralibus. — *Herbae altaicae, acaules; foliis omnibus radicalibus imparipinnatis, v. foliorum lateralium abortu unifoliolatis, scapis adscendentibus, floribus umbellatis, rubris v. violaceis.*

Güldenstaedtia Fischer *in Mem. soc. h. n. Mosq. VI. 170. t. 19.* DC. *Prodr. II. 307.* Astragali sp. Pallas *Astragal. t. 66.* DC. *Astragal. t. 49.*

6571. Phaca *LINN.* Calyx tubulosus v. campanulatus, quinquedentatus, dentibus duobus superioribus remotioribus. Corollae papilionaceae vexillum alas aequans v. superans, carina obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile v. stipitatum. Stylus adscendens; stigma capitatum. Legumen subturgidum, sutura carinali haud introflexa seminifera tumida uniloculare, polyspermum. Semina reniformia. — *Herbae perennes, interdum suffruticosae, in temperatis et frigidis hemisphaerae borealis potissimum alpicolae; caulibus erectis v. procumbentibus, foliis imparipinnatis, stipulis a petiolo distinctis, floribus axillaribus, racemosis, spicatis v. capitatis, bracteatis, purpurascentibus, caerulescentibus, albis v. ochroleucis.*

Phaca Linn. *Gen. n. 891.* DC. *Astragalog. n. 111. t. 1.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 495.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 342.*

a. EUPHACA. Folia imparipinnata, plurijuga, rarius unijuga, interdum unifoliolata. — (Jacq. *Ic. rar. t. 151.* Flor. dan. *t. 51. 856. 1396.* Kunth *Op. cit. t. 585. 586.* Ledebour *Ic. t. 330.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 54. 56.* — ?Erophaca Boissier *Voy. 176.* Ph. baetica L.

?b. OROPHACA Torrey et A. Gray *l. c.* Folia palmatim *trifoliolata.* (Hook. *Op. cit. t. 55.*)

6572. Oxytropis *DC.* Calyx tubulosus v. campanulatus, dentibus duobus superioribus remotioribus. Corollae papilionaceae vexillum alas aequans v. superans, carina summo dorso in mucronem exsertum desinens. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile v. substipitatum, multiovulatum. Stylus adscendens; stigma obtusum v. subcapitatum. Legumen sutura vexillari seminifera introflexa incomplete v. fere complete bilocellatum. Semina reniformia. — *Herbae in Europa media rarae, in Asia et America boreali et subarctica frequentius obviae; foliis imparipinnatis, pedunculis axillaribus v. radicalibus multifloris, floribus spicatis, pupurascentibus v. albis, rarius caeruleis, ochroleucis v. flavis.*

Oxytropis DC. *Astragal. 19. t. 2—6. Prodr. II. 845.* Bot. Reg. *t. 1054.* Ledebour *Ic. t. 54. 55. 279. 281. 282. 285. 288. 292. 315. 381. 451. 457.* Astragali sp. Linn. Jacq. *Flor. austr. t. 51. 167.* Flor. dan *t. 1041.* Pallas *Astragalog. t. 27. 37. 42—46. 49—52. 56. 57. 66. 71—80.* Spiesia Necker *Elem. n. 1311.*

6573. Astragalus *DC.* Calyx tubulosus v. campanulatus, quinquedentatus, dentibus duobus superioribus remotioribus. Corollae papilionaceae vexillum alas aequans v. superans, carina obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile v. substipitatum, multiovulatum. Stylus adscendens; stigma obtusum v. subcapitatum. Legumen forma varium, sutura carinali introflexa incomplete v. fere complete bilocellatum, polyspermum v. oligospermum. Semina reniformia. — *Herbae v. suffrutices, in temperatis hemisphaerae borealis, imprimis in Asia media obvii, trans capricornum rari, erecti v. prostrati; foliis imparipinnatis v. petiolo apice producto, haud raro spinescente, abrupte pinnatis, rarissime ad jugum unicum cum impari reductis ternatis, v. foliolorum lateralium abortu simplicibus, stipulis petiolaribus geminis, liberis v. saepe inferne petiolo adnatis, quandoque in vaginam connatis, floribus terminalibus et axillaribus, racemosis, spicatis v. capitatis, interdum solitariis aut geminis, bracteatis, purpureis, violaceis, albis, caeruleis, ochroleucis v. flavis.*

Astragalus DC. Astragalog. *Paris. 1802. p. 22. c. ic. Prodr. II. 281.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 492.* Ledebour *Ic. t. 88. 95. 103. 284. 286. 287. 280—300. 307. 316. 318.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 57.* Bot. Mag. *t. 3268.* Bot. Reg. *t. 1324.* Astragali sp. Linn. et Auct. Pallas *Astrag. icc. pl.*

6574. Biserula *LINN.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis duabus superioribus remotioribus. Corollae papilionaceae vexillum alas et carinam obtusam superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen plano-compressum, dorso utrinque sinuato-dentatum, biloculare, bivalve, dissepimento valvis contrario. Semina plurima, reniformia. — *Herba in ruderatis Europae mediterraneae et in Oriente obvia, diffusa, pubescens; foliis imparipinnatis, multijugis, foliolis obcordatis, dentato-incisis, pedunculis axillaribus, folio brevioribus, floribus parvis, caerulescentibus, spicam ovatam formantibus.*

Biserula Linn. *Gen. n. 893.* Giesecke *Ic. fasc. I. t. 17.* Gärtner *II. 340. t. 154.* Lam. *t. 622.* DC. *Prodr. II. 307.* Pelecinus Tournef. *Inst. 234.*

ASTRAGALEAE DUBIAE.

6575. Homalobus *NUTT.* Calyx quinquedentatus. Corollae papilionaceae carina obtusa ······ Stylus brevis, recurvus. Legumen lineare v. oblongum, valde compressum, pleiospermum, suturis nec introflexis, nec tumidis. Semina funiculis longis. — *Herbae borealiamericanae, subalpinae, perennes, Phacarum facie, leguminibus fere Viciae; foliis imparipinnatis, interdum unifoliolatis, racemis axillaribus v. radicalibus.*

Homalobus Nuttall *ex Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 350.*

a. ERVOIDEAE Torr. et A. Gray *l. c.* Caulescentes, foliis pinnatis, foliolis multijugis, exsiccatione nigrescentibus, haud rigidis, racemis plerumque geminis, leguminibus membranaceis, plus minus stipitatis. — Orobus dispar Nutt. Phaca nigrescens Hook.

b. GENISTOIDEAE Torr. et A. Gray *l. c.* Caulescentes, rigidae, minute canescentes, ramosae, foliolis linearibus v. subulatis, paucijugis, interdum deficientibus, petiolis persistentibus, nonnunquam dilatatis, leguminibus sessilibus.

c. DRABELLAE Torr. et A. Gray *l. c.* Acaules, caespitosae, humiles, argenteo-canescentes, foliis phyllodineis v. tri-quinquefoliolatis, confertis, stipulis scariosis, connatis, imbricatis, leguminibus sessilibus, demum resupinatis.

6576. Kentrophyta *NUTT.* Calyx campanulatus, profunde quinquefidus, laciniis subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, reflexum, carinae petala obtusa, dorso cohaerentia, alis breviora. Ovarium tri-quadriovulatum. Legumen partim calyce inclusum, ovatum, uniloculare, coriaceo membranaceum, mono-dispermum. — *Herbae boreali-americanae, humiles, caespitosae, diffuse ramosae, cano-pubescentes, stipulis plus minus inter se cohaerentibus; foliis pinnatim tri septemfoliolatis, foliolis linearibus, haud articulatis, persistentibus, rigidis, apice spinosis, floribus parvis, ochroleucis, in axillis foliorum geminatim v. ternatim sessilibus.*

Kentrophyta Nuttall *ex Torrey et A. Gray Flora of North Amer. I. 353.*

6577. Harpalyce *MOÇ et SESS.* Calyx bibracteolatus, deciduus, bilabiatus, labiis lanceolatis, acuminatis, aequalibus, integris. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae hinc auriculatae, carina biceps, elongata, acuminata, subintorta. Stamina 10, monadelpha. Ovarium ······ Stylus filiformis, cum carina incurvus. Legumen biloculare (?), compresso-planum, basi angustatum, superne ovato-oblongum, stylo mucronatum, tetra-pentaspermum ····· — *Herba mexicana, basi suffrutescens, erecta; foliis imparipinnatis, pedunculis axillaribus folio longioribus, racemosis, floribus magnis, roseis.*

Harpalyce Moç. et Sess. *Flor. Mex. ex DC. Prodr. II. 523.* Meisner *Gen. 90. (64.)* Megastegia Don *Syst. II. 468.* Astragali sp. Pavon *msc.*

TRIBUS III. VICIEAE DC. *Prodr. II.* 353. Corolla papilionacea. Stamina 10, diadelpha. Legumen bivalve, continuum. Embryonis cotyledones crassae, germinatione hypogeae, radicula incurva. — ***Folia saepe abrupte pinnata, petiolo communi in setam v. cirrhum producto.***

6578. Cicer *TOURNEF.* Calyx basi postice gibbus, quinquepartitus, lobis acuminatis, duobus posticis vexillo incumbentibus. Corollae papilionaceae vexillum obovato-oblongum, alae vexillo breviores, carinam bicipitem superantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha; filamenta alterna sub apice incrassata, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma truncatum, incrassatum. Legumen rhomboideum v. ovale, turgidum, dispermum. Semina gibbosa, mucronata, arietis caput referentia. — *Herbae annuae, inter segetes Europae australis, in Oriente, Asia media et India obviae, pilis glandulosis consitae; foliis impari- v. abrupte-pinnatis, petiolo apice cirrhifero, foliolis oppositis, infimis alternis, omnibus stipulisque nervosis, ser-*

ratis, pedunculis axillaribus solitariis, articulatis, unifloris, post anthesim deflexis.

Cicer Tournefort *Inst.* 389. *t.* 210. Linn. *Gen. n.* 1189. Gärtner *II.* 326. *t.* 151. Schkuhr *t.* 202. Lam. *t.* 632. Bot. Mag. *t.* 2247. DC. *Mem. Legum t.* 54. *Prodr. II.* 354. Meisner *Gen.* 92. (65.) Wight *Ic. t.* 20.

6579. Pisum *TOURNEF.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis elongatis, foliaceis, duabus superioribus brevioribus. Corollae papilionaceae vexillum amplum, reflexum, alae carina breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus e basi geniculata adscendens, subfalcatus, lateribus compressus, externe complicato-canaliculatus, interne carinatus, et sub stigmate terminali, depresso villoso-barbatus. Legumen oblongum, polyspermum. Semina globosa, umbilico elliptico. — *Herbae in maritimis hemisphaerae borealis et in Asia media obviae, nonnullae incertae originis, passim cultae, annuae, glabrae; foliis abrupte pinnatis, apice cirrhosis, stipulis amplis, pedunculis axillaribus, uni- bi-multifloris.*

Pisum Tournefort *Inst.* 215. Linn. *Gen. n.* 870. excl. sp. Gärtner *II.* 331. *t.* 152. DC. *Prodr. II.* 368. Turpin *Atl. II.* Meisner *Gen.* 92. (65.)

6580. Ervum *TOURNEF.* Calyx quinquefidus, laciniis linearibus, acuminatis, subaequalibus. Corolla papilionacea vix calycem superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium sessile, pauciovulatum. Stylus filiformis, adscendens, sub stigmate terminali capitato, v. infra apicem introrsum laterali clavato-incrassatus. Legumen oblongum, compressum, di-tetra-hexaspermum. Semina orbicularia v. subglobosa. — *Herbae annuae, in temperatis hemisphaerae borealis obviae; foliis imparipinnatis, multijugis, apice cirrhosis, stipulis semiovatis v. semisagittatis, pedunculis axillaribus elongatis.*

Ervum Linn. *Gen. n.* 874. Gärtner *II.* 328. *t.* 151. DC. *Prodr. II.* 366. Meisner *Gen.* 92. (65.)

a. LENS *Tournef.* Stylus sub stigmate introrsum laterali ciliatus. — Lens Tournef. *Inst.* 210. Schkuhr *t.* 202.

b. ERVILIA *Link.* Stylus sub stigmate terminali circa circum pilosus. Ovarium undulato-plicatum. Legumen toruloso-nodosum. — Ervilia Link *Enum. II.* 240. (Gärtn. *l. c.*)

c. LENTICULA. Stylus sub stigmate terminali circacircum pilosus. Ovarium laeve. — (Schkuhr *l. c.* E. B. *t.* 970. 1223. Flor. dan. *t.* 95. 639.)

6581. Vicia *LINN.* Calyx campanulatus v. rarius suburceolatus, quinquefidus v. quinquedentatus, laciniis sive dentibus aequalibus aut duobus superioribus brevioribus. Corollae papilionaceae, longe exsertae vexillum explanatum, adscendentes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium sessile v. breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, adscendens, apicem versus nunc undique, nunc nonnisi externe piloso barbatus, rarissime imberbis; stigma terminale, capitellatum. Legumen compressum v. turgidum, di-polyspermum. Semina subglobosa, lateribus compressiuscula, umbilico ovali v. lineari, strophiola conformi, demum evanida tecto. — *Herbae ut plurimum scandentes, in regionibus temperatis totius orbis obviae; foliis abrupte pinnatis, plurijugis, apice cirrhosis, cirrho saepissime ramoso, rarius simplici, mucroniformi, stipulis plerumque semisagittatis, pedunculis axillaribus, uni- (bi- v. racemoso multifloris.*

Vicia Linn. *Gen. n.* 873. Gärtner *II.* 325. *t.* 151. Vicia et Faba Tournef. *Inst.* 221. 122. DC. *Prodr. II.* 354.

a. FABA Tournef. Stylus sub stigmate antrorsum incrassatus, quasi bilabiatus. Legumen plerumque turgidum, torulosum. — *Foliola subsucculenta. Cirrhi rudimentarii mucroniformes.* — Faba Tournef. *l. c.* Mönch *Method.* 147.

b. VICIA Rivin. Stylus sub stigmate extrorsum pilorum cucullo stipatus. — *Flores in axillis sessiles.* — Vicia Rivin *Pentap. irreg. t.* 56. Wiggersia Flor. *Wetterav.* 3. excl. sp.

α. Euvicia. Legumen inter semina isthmorum rudimentis spongiosis instructum. — (Jacq. *Fl. austr. t.* 34. *Hort. Vindob. t.* 146. E. B. *t.* 30. 334. 481. 482. Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t.* 133.

β. Vicioides Mönch *Meth.* 148. Isthmorum inter semina rudimenta nulla. (Flor. dan. *t.* 699.)

c. CRACCA Rivin. Stylus sub stigmate clavato circacircum pilosus. Legumen intus laeve. — *Pedunculi elongati, multiflori.* — Cracca Rivin. *t.* 58. Oxypogon Rafinesq. *in Journ. Phys. LXXXIX.* (Jacq. *Flor. austr. t.* 229. 364. E. B. *t.* 79. 1168. Waldst. et Kitaibel *Op. cit. t.* 254. Ledebour *Ic. t.* 50. 108. 366. 368. 481.)

6582. Lathyrus *LINN.* Calyx urceolato-campanulatus, quinquefidus v. quinquedentatus, laciniis dentibusve duobus superioribus brevioribus. Corollae papilionaceae calycem superantis vexillum basi saepe utrinque appendiculato-gibbum, alae carinam orbiculatam, e basi inflexam aequantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha v. monadelpha, vagina sive integra sive fissa, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus e basi refracta rectus, superne complanato-dilatatus, extus convexiusculus, intus concavus, villoso-pubescens; stigma terminale, stylo vix latius, abbreviatum, truncato-rotundatum, retusum. Legumen compressum, apterum v. sutura superiore alatum, polyspermum. Semina globoso-compressiuscula, umbilico ovali, strophiola conformi, demum evanida. — *Herbae, ut plurimum scandentes, in regionibus temperatis totius orbis obviae; foliis abrupte pinnatis, cirrhosis, interdum phyllodineis, uni-bi-plurijugis, stipulis semisagittatis, pedunculis axillaribus, uni-bi-multifloris.*

Lathyrus Linn. *Gen. n.* 1186. Gärtner *II.* 330. *t.* 152.

a. APHACA Tournef. *Inst.* 223. Vexillum ecallosum. Legumen apterum. — *Folia ad cirrhum redacta. Stipulae maximae* — (Miller *Ic. t.* 43. E. B. *t.* 1167.)

b. OCHRUS Tournef. *Inst.* 219. Vexillum basi bicallosum. Legumen sutura superiore bialata. — *Petioli inferiores phyllodinei, cirrhosi.*

c. CLYMENUM Tournef. *Inst.* 218. Vexillum basi bicallosum. Legumen apterum. — *Petioli inferiores phyllodinei, cirrhosi.* (Bot. Mag. *t.* 263.)

d. NISSOLIA Tournef. *Inst.* 656. Vexillum ecallosum. Legumen apterum. — *Petioli omnes phyllodinei, aphylli, cirrhosi.* (E. B. *t.* 112.

e. EULATHYRUS. Vexillum ecallosum. Legumen apterum. — *Petioli omnes folioligeri, cirrhosi.* — Lathyrus Tournef. *Inst.* 217. Cicerella Mönch *Method.* 163. (E. B. *t.* 670. 1108. 1255. Bot. Mag. *t.* 60. 111. 115. 160. Jacq. *Hort. Vindob. t.* 86. DC. *Ic. plant. Gall. rar. t.* 32.) — Astrophia Nuttall *ex Torrey et A. Gray. Flor. of North Amer. I.* 278, quomodo a Lathyro differat assequi nequeo.

6583. Orobus *TOURNEF.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis duabus superioribus paullo brevioribus. Corollae papilionaceae, calycem superantis vexillum ecallosum, alae carina obtusa breviores. Stamina 10, filamento ve-

xillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus semiteres, sursum ampliatus, facie interiore barbatus; stigma terminale, stylo vix latius, abbreviatum, retusum. Legumen compressum, valvulis post anthesim spiraliter tortis. Semina subglobosa, umbilico lineari, obsolete carunculato. — *Herbae erectae, ut plurimum glabrae, in temperatis hemisphaerae borealis obviae; foliis abrupte pinnatis, mucrone herbaceo terminatis, paucijugis, stipulis semisagittatis, pedunculis axillaribus multifloris.*

Orobus Tournef. *Inst. 214.* Linn. *Gen. n. 871.* Gärtner *II. 327. t. 151.* Schkuhr *t. 200.* Jacq. *Flor. austr. t. 39.* Desfont. *Corollar. t. 62. 63. Flor. atlant. t. 196.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t 118. 126. 242. 243.* E. B. *t. 169. 518. 1046. 1153.* Flor. dan. *t. 338. 339. 781. 1170. 1126.* Ledebour *Ic. t. 483—485.* Bot. Mag. *t. 675. 2937.* Bot. Reg. *t. 1763.* Hook. *Ic. t. 72.* Platystylis Sweet *Flor. Gard. t. 239.* Sibthorp *Flor. graec. t. 2937.* (Bot. Mag. *t. 2796.*)

TRIBUS IV. HEDYSAREAE DC. *Prodr. II.* 307. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha. Legumen transversim in articulos monospermos secedens. Embryonis cotyledones foliaceae, radicula incurva. — ***Folia uni-trifoliolata v. imparipinnata, saepissime stipellata.***

SUBTRIBUS I. CORONILLEAE DC. *Prodr. II.* 308. Flores umbellati. Legumina teretia v. compressa.

6584. Scorpiurus *LINN.* Calyx quinquefidus, laciniis aequalibus, acutis. Corollae papilionaceae carina biceps. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna sublongiora, sub anthera nonnihil dilatata. Ovarium sulcatum. Stylus filiformis, acutus. Legumen revolutum, subspirale, constans articulis 3—6, monospermis, longitudinaliter sulcatis, nervis saepe aculeatis v. muricatis. Semina oblonga v. ovalia, umbilico ventrali. Embryonis replicati cotyledones lineares. — *Herbae mediterraneae, annuae; foliis simplicibus, integris, in petiolum angustatis, stipulis coalitis, oppositifoliis, membranaceis, lineari lanceolatis, pedunculis axillaribus, folio longioribus, uni-quadrifloris, floribus flavis aut rarius purpureis.*

Scorpiurus Linn. *Gen. n. 876.* Gärtner *II. 345. t. 155.* Viviani *Flor. Lyb. t. 19. f. 4.* DC. *Prodr. II. 308.* Meisner *Gen. 90. (64.)* Scorpioides Tournef. *Inst. 226.* Scorpius Loisleur *Flor. Gall. 468.*

6585. Coronilla *LINN.* Calyx breve campanulatus, sinuato-quinquedentatus, dentibus duobus superioribus approximatis, subcoalitis. Corollae papilionaceae petala unguibus calycem aequantibus, carina acuta. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Legumen teretiusculum, gracile, demum in articulos oblongos, monospermos secedens. Semina ovata v. cylindracea, umbilico ventrali. — *Frutices v. herbae, in Europa media parce, copiose in regione mediterranea crescentes; foliis imparipinnatis, stipulis liberis, v. in unam oppositifoliam coalitis, pedunculis axillaribus, apice flores umbellatos, pedicellatos gerentibus, floribus roseis v. flavis.*

Coronilla Linn. *Gen. n. 883.* excl. sp. Necker *Elem. n. 1319.* DC. *Prodr. III. 309.* Meisner *Gen. 90. (64.)*

a. EMERUS *Tourn.* Petalorum ungues calyce triplo longiores. Legumen articulis subcontinuis, vix secedentibus. — Emerus Tournef. *Inst. 418* Miller *Ic. t. 132.* Desvaux *Journ. bot. III. 121. t. 4. f. 9.*

b. CORONILLA *Tourn.* Petalorum ungues vix calyce longiores. Legumen compressiusculum, articulis definite secedentibus. — Coronilla Tournef. *Inst. 419.* Desvaux *Journ. Bot. III. 119. t. 4. f. 3.* (Miller *Ic. t. 289.* Jacq. *Flor austr. t. 271. Hort. Vindob. t. 25.* Cavanill. *Ic. t. 153.* Schrank *Hort. Monac. t. 71.* Bot. Mag. *t. 13. 185. 258.* Bot. Reg. *t. 820.*)

6586. Arthrolobium *DESV.* Calyx ebracteatus, tubuloso-campanulatus, subaequaliter quinquedentatus. Corollae papilionaceae carina minima, compressa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Legumen subangulatum, in articulos plurimos, monospermos, indehiscentes, cylindraceos secedens. Semina ovato-cylindracea, umbilico ventrali. — *Herbae mediterraneae, annuae, glabrae; foliis imparipinnatis, stipulis nullis v. parvis, in unicam oppositifoliam coalitis, floribus flavis, capitatis, capitulo ebracteato.*

Arthrolobium Desvaux *in Journ. Bot. III. 121. t. 4. f. 10.* Meisner *Gen. 90 (64.)* Astrolobium DC. *Prodr. II. 311.* Ornithopodis sp. Linn. Cav. *Ic. t. 37. 41.*

6587. Ornithopus *LINN.* Calyx bracteatus, tubuloso-campanulatus, subaequaliter quinquedentatus. Corollae papilionaceae carina minima, compressa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Legumen compressum, articulis plurimis, monospermis, indehiscentibus, utrinque aequaliter truncatis, nervoso-rugosis constans. Semina cylindrica, umbilico ventrali. — *Herbae Europae mediae et australis, villosae, annuae; foliis imparipinnatis, stipulis parvis, petiolo adnatis, pedunculis axillaribus, apice umbellulas paucifloras gerentibus, floribus flavis, albis v. roseis, bractea foliacea pinnata, capitulum subtendente.*

Ornithopus Linn. *Gen. n. 884.* excl. sp. Flor. dan. *t. 730.* E. B. *t. 369.* Desvaux *Journ. Bot. III. 121. t. 5. f. 14.* DC. *Prodr. II. 311.* Meisner *Gen. 90. (64.)* Ornithopodium Tournef. *Inst. 224.* Mönch *Method. 121.*

6588. Hippocrepis *LINN.* Calyx quinquefidus, laciniis aequalibus, acutis. Corollae papilionaceae carina biceps. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Legumen compressum, articulis plurimis ad suturam seminiferam semicirculariter excisis, indehiscentibus, monospermis, secedentibus. Semina reniformia, curvata v. angulata, umbilico ventrali. — *Herbae v. suffrutices, in regione mediterranea crescentes; foliis imparipinnatis, floribus flavis, nunc axillaribus solitariis, nunc sessilibus, saepius in apice pedunculi axillaris umbellatis.*

Hippocrepis Linn. *Gen. n. 885.* Lam. *t. 630.* Jacq. *Ic. rar. t. 149.* E. B. *t. 31.* Tenore *Flor. neap. t. 69.* DC. *Prodr. II. 312.* Meisner *Gen. 90. (64.)* Ferrum equinum Tournef. *Inst. 225.*

6589. Bonaveria *SCOP.* Calyx bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae petala unguibus calycem subsuperantibus, carina acuta. Stamina filamento vexillari libero diadelpha. Legumen compressum, isthmis interceptum, suturis incrassatis, supera bisulca, continuis, haud in articulos secedens. Semina compresso-tetrangula, umbilico ventrali. — *Herba Europae australis, Coronillae facie, pedalis, glauca; foliis imparipinnatis, floribus umbellato-fasciculatis, flavis.*

Bonaveria Scopoli *Introduct. 1420.* Necker *Elem. n. 1320.* Desvaux *Journ. bot. III. 60. t. 4. f. 7.* Securigera DC. *Fl. fr. IV. 609. Prodr. II. 313.* Securilla Pers.

Encheir. II. 314. Securidaca Tournef. *Inst. 224.* Lam. *t. 629.* Gärtner *II. 337. t. 153.* Coronilla Securidaca Linn.

SUBTRIBUS II. EUHEDYSAREAE DC. *Prodr. II.* 313. Flores racemosi v. spicati. Legumen compressum.

6590. Diphaca *LOUR.* Calyx bracteolis duabus lanceolatis, quinquefidus, persistens, lobo infimo longiore. Corollae papilionaceae vexillum trigono-rotundatum, emarginatum, adscendens, alae ovatae, vexillo breviores, carinae petala libera, vexillum aequantia, longe unguiculata. Stamina 10, in phalanges duas, pentandras coalita. Ovaria 2, oblonga, compressa, recta, stylis distinctis, subulatis; stigmatibus crassiusculis. Legumina 2, compressa, articulata, acuminata, articulis ovatis, striatis, inaequalibus. Semina ovata, compressa. — *Arbor cochinchinensis; foliis imparipinnatis, subseptemjugis, foliolis subsessilibus, ovatis, parvulis, oppositis et alternis, pedunculis axillaribus geminis, unifloris.*

Diphaca Loureiro *Flor. cochinch. 554.* DC. *Prodr. II. 313.* Solulus arbor Rumph *Amboin. V. t. 128.*

6591. Pictetia *DC.* Calyx bracteolis duabus caducissimis, campanulatus, quinquefidus, lobis duobus superioribus obtusis, brevioribus, tribus inferioribus acuminatis, subspinosis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, complicatum, carina obtusa, alis paullo brevior. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen stipitatum, compressum, oligospermum, nunc continuum, isthmis inter semina interceptum, nunc articulatum, articulis monospermis, nonnullis abortivis, nec striatis nec verrucosis. Semina compresso-plana, ovalia, basi truncata. — *Frutices antillani, glaberrimi, stipulis caulinis spinescentibus armati v. rarius subinermes; foliis imparipinnatis, foliolis exstipellatis, apice in mucronem spinosum productis, floribus axillaribus, laxe racemosis v. solitariis, flavis, ad apicem pedicellorum articulatis.*

Pictetia DC. *Mem. Legum. VI. t. 47. Prodr. II. 314.* Meisner *Gen. 91. (63.)* Aeschynomenes sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 237.* Robiniae sp. Jussieu. Vahl *Symb. t. 69.*

6592. Brya *P. BROWN.* Calyx bilabiato-quinquedentatus. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha. Legumen biarticulatum, articulis monospermis, dehiscentibus, compressis, sutura superiore recta, inferiore convexa, articulo superiore saepe nullo. — *Arbores Americae tropicae, spinis stipularibus; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis sessilibus, pedunculis axillaribus, unifloris, folio brevioribus.*

Brya P. Browne *Jam. 299.* DC. *Prodr. II. 421.* Aldina Adanson *Fam. II. 328.*

6593. Ormocarpum *PALIS.* Calyx bracteolis duabus, persistentibus, quinquefidus, subbilabiatus, laciniis omnibus acutis. Corollae papilionaceae vexillum latum, integrum, carinae obtusae petala dorso leviter cohaerentia. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen stipitatum, pluriarticulatum, articulis oblongis, utrinque angustatis, compressiusculis, longitudinaliter striatis, verruculosis, monospermis, distincte secedentibus. Semina compressa. — *Frutices in Asia et America tropica indigeni; foliis unifoliolatis v. imparipinnatis, foliolis glabris, acuminatis v. retusis, racemis axillaribus, brevibus, paucifloris.*

Ormocarpum Palisot *Flor. Owar. I. 95. t. 58.* Desvaux *in Journ. bot. III. 122. t. 5. f. 16.* DC. *Prodr. II. 315.* Wight et Arnott *Prodr. I. 217.* Meisner *Gen. 91. (63.)* Hedysarum sesamoides Willd.

6594. Amicia *KUNTH.* Calyx campanulatus, quinquefidus, laciniis duabus superioribus maximis, rotundis, duabus lateralibus minutis, infima oblonga, carinato-concava. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, emarginatum, cordatum, adscendens, alas et carinam superans, alae carinae applicitae. Stamina 10, monadelpha, tubo stamineo superne fisso, antherae conformes, ellipticae. Discus brevis, urceolatus. Ovarium sessile, quinqueovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen lineare, compressum, quinquearticulatum, articulis monospermis, utrinque truncatis, secedentibus. Semina compressa. — *Frutex Novo-Granatensis, scandens; foliis imparipinnatis, foliolis bijugis, pellucido-punctatis, pedunculis axillaribus, solitariis, flexuosis, quinque sexfloris, floribus alternis, longe pedicellatis, glanduloso-punctatis, flavis, pedicellis basi bibracteatis, bracteis orbiculato-reniformibus.*

Amicia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 512. t. 600.* DC. *Prodr. II. 315.* Meisner *Gen. 91. (63.)* Zygomeris Flor. mexic.

6595. Poiretia *VENT.* Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore subbidentato, inferiore breviter tridentato. Corollae papilionaceae vexillum semiorbiculatum, emarginatum, reflexo-patentissimum, alae vexillum superantes, patentissimae, foveolato rugosae, carina falcata. Stamina 8—10, monadelpha, tubo integro, nonnisi tandem hinc fisso, antherae alternae ovato-ellipticae, alternae minores, subrotundae. Discus nullus. Ovarium brevissime stipitatum, tri-quadriovulatum. Stylus filiformis; stigma depresso-capitatum, puberulum. Legumen compressum, tri-quadriarticulatum, articulis utrinque truncatis, monospermis, secedentibus. Semina reniformia. — *Frutices volubiles, in America tropica indigeni; foliis saepissime punctis nigricantibus conspersis, graveolentibus, abrupte pinnatis, bijugis, foliolis stipellatis, stipulis a petiolo distinctis, racemis axillaribus, solitariis, brevibus, floribus alternis, pedicellatis, punctato-glandulosis, pedicellis basi bibracteatis.*

Poiretia Venten. *Choix t. 42* Desvaux *Journ. Bot. III. 122. t. 5. f. 17.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 510.* DC. *Prodr. II. 315.* Vogel *in Linnaea XII. 51.* Meisner *Gen. 91. (63.)* Turpinia Persoon *Encheir. II. 314.* non alior. Glycine punctata Willd.

6596. Myriadenus *DESV.* Calyx bracteolis duabus, persistentibus, subcampanulatus, quinquedentatus, dente infimo productiore. Corollae papilionaceae petala stipitata, subaequilonga, vexillum erectum, complicatum, alae foveolato rugosae, carina obtusa. Stamina 10, monadelpha, vagina integra; antherae ...... Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus curvatus; stigma simplex. Legumen multiarticulatum, articulis subcompressis. Semina subquadrangula. — *Suffrutices Americae tropicae, punctis glandulosis conspersi; foliis abrupte pinna-*

tis, bijugis, foliolis approximatis, stipulis geminis, floribus axillaribus, solitariis, breviter pedunculatis.

Myriadenus Desvaux *in Journ. Bot. III. 121. t. 4. f. 11.* DC. *Prodr. II. 316.* Meisner *Gen. 91. (64.)* Vogel *in Linnaea XII. 55.* Ornithopus tetraphyllus Linn.

6597. Geissaspis *WIGHT et ARN.* Calyx membranaceus, usque ad basim bilabiatus, labiis subaequalibus, oblongo-lanceolatis, superiore integerrimo, inferiore pone apicem utrinque dente aucto. Corollae papilionaceae vexillum magnum, primum incumbens, demum reflexum, alae anguste oblongae, obtusae, erectae, carinam aequantes, carinae incurvae petala semiovalia, obtusa, dorso apice breviter coalita. Stamina 10, monadelpha, aequilonga, antherae conformes. Ovarium biovulatum. Stylus compressus; stigma simplex. Legumen bi- v. abortu uniarticulatum, articulis glabris, reticulato-venosis, medio tumidis, margine utroque tenuibus, monospermis. Semina ..... — *Herbae v. suffrutices procumbentes, in Asia tropica indigeni, omnibus partibus praeter stipularum et bractearum margines glabri; foliis abrupte pinnatis, bijugis, foliolis approximatim alternis, cuneato-obovatis, retusis, basi inaequaliter bi-quadrinerviis, dentatis, stipulis semisagittatis, lanceolatis, ramulos juniores penitus includentibus, ciliatis, racemis axillaribus v. terminalibus longe pedunculatis, bracteis magnis, orbiculatis, oblique cordatis v. basi semisagittatis, multinerviis, reticulato-venosis, denticulatis, margine setoso ciliatis, floribus intra quamvis bracteam solitariis, pedicellatis.*

Geissaspis Wight et Arnott *Prodr. I. 217.* Meisner *Gen. 91. (64.)*

6598. Phylacium *BENNET.* Calyx bibracteolatus, quadrifidus, lacinia postica vix emarginata. Corollae papilionaceae vexillum unguiculatum, biauriculatum, cum alis subaequalibus cohaerens, carinae petala connata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium uniovulatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen subrotundum, compressum, reticulato-nervosum, monospermum. Semen compressum, ovale. — *Herba indica, volubilis; foliis alternis, trifoliolatis, stipulis distinctis, foliolis stipellatis, floribus parvis, axillaribus, racemosis, bractea membranacea, durante et peracta anthesi aucta, demum revoluta, compresso-cucullata inclusis.*

Phylacium Bennett *in Horsfield Plant. jav. rar. 159. t. 43.*

6599. Zornia *GMEL.* Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore obtuso, emarginato, inferiore trifido. Corollae papilionaceae, imo calyci insertae vexillum orbiculatum, marginibus revolutum, alae oblongae, carinae petala lunulata, dorso cohaerentia. Stamina 10, monadelpha, alterna breviora, antherae alternae ovatae, alternae globosae. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen sessile, quadri-sexarticulatum, compressum, articulis secedentibus, monospermis, muricatis. Semina subreniformia. — *Herbae v. suffrutices, diffusi aut erecti, in regionibus tropicis totius orbis, nec non in America boreali calidiore indigeni, pellucido-punctati; foliis in apice petioli conjugatis v. quaternatis, stipulis sagittatis, inferioribus lanceolatis, superioribus majoribus bractearum locum tenentibus, spicis terminalibus et axillaribus flexuosis, floribus alternis, sessilibus, bibracteolatis.*

Zornia Gmelin *Syst. 1076.* L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 76.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 514.* Desvaux *Journ. Bot. III. 124. t. 5. f. 25.* DC. *Prodr. II. 316.* Meisner *Gen. 91. (64.)* Wight et Arnott *Prodr. I. 217.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 353.* Anonyma Walter *Flor. Carolin. 181.* Hedysari sp. Linn. et Auct.

6600. Stylosanthes *LINN.* Flores polygami. Hermaphr. saepissime steriles. Calyx tubo longo, filiformi, limbo profunde bilabiato, labio superiore quadrifido, laciniis supremis altius connatis, inferiore elongato, integro. Corollae papilionaceae, calycis fauci insertae vexillum suborbiculare, alae oblongae, liberae, leviter transversim plicatae, carina longiores, carina incurva, subrostrata, apice integra. Stamina 10, monadelpha, antherae alternae subrotundae, medifixae, alternae oblongae, adnatae. Ovarium intra calycis tubum sessile, minutum, bi-triovulatum. Stylus antherarum longitudine, filiformis; stigma minutum, rarius subcapitatum. Fem. fertiles. Calyx corolla et stamina nulla. Ovarium subsessile, erectum, biovulatum. Stylus brevis, uncinatus; stigma incrassatum, subterminale. Legumen sessile, saepius biarticulatum, articulis compressis, inferiore nunc sterili, stipitiformi, nunc monospermo, superiore monospermo, secedente, apice stylo persistente hamato. Semen lenticulari-compressum. — *Herbae v. suffrutices, erecti sive prostrati, saepissime viscosi, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis oppositis, cum impari saepissime distante, rarissime inter lateralia subsessili, stipulis petiolo adnatis, striatis, floribus in spicam densam, axillarem v. terminalem approximatis, singulis ad axillam folii v. bracteae stipularis breviter pedicellatis, pedicello bracteae adnato, nunc solitariis, bi-tribracteolatis, nunc binis, altero perfecto, altero abortivo, stipitiformi, rarius utroque perfecto.*

Stylosanthes Swartz *Prodr. 108. Act. Holm. 1789. p. 296. t. 11. Flor. Ind. occid. 1280. t. 25.* Lam. *t. 627.* Palisot *Flor. Owar. t. 77.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 506. t. 594—596.* DC. *Prodr. II. 317.* Wight et Arnott *Prodr. I. 218.* Meisner *Gen. 91. (64.)* Vogel *in Linnaea XII. 63.* Bentham *in Linn. Transact. XVIII. 160.* Hedysari sp. Linn.

6601. Arachis *LINN.* Flores polygami. Hermaphr. steriles. Calyx tubo longo, filiformi, limbi subbipartiti labio superiore breviter quadridentato, inferiore tenui, integro. Corollae papilionaceae, calycis fauci insertae vexillum suborbiculare, alae oblongae, liberae, transversim leviter plicatae, carina incurva, rostrata. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari interdum abortivo, antherae alternae subrotundae, medifixae, alternae oblongae, adnatae. Ovarium intra tubum calycis subsessile, minutum, bi-triovulatum. Stylus antherarum longitudine; stigma minutum v. nullum. Fem. fertiles. Calyx, corolla et stamina nulla. Ovarium toro mox elongato, reflexo, rigido stipitatum et cum eo continuum, acutum, uniloculare, ovulis 2—3, uniseriatis, anatropis. Stylus brevissimus, subnullus; stigma terminale, subdilatatum. Legumen hypogaeum, oblongum, crassum, reticulatum, indehiscens, subtorulosum, di-trispermum. Semina irregulariter ovoidea; cotyledonibus crassis, radicula recta, brevi. — *Herbae humiles, saepe*

prostratae, in America tropica indigenae, nonnullae in regionibus calidioribus totius orbis nunc cultae; foliis petiolatis, abrupte pinnatis, foliolis oppositis, bijugis, exstipellatis, stipulis basi petiolo adnatis, striatis, floribus in spicam densam axillarem saepe approximatis, singulis in axilla bracteae biauriculatae, stipulaeformis solitariis, brevissime pedicellatis, bracteis duabus linearibus oppositis, ad apicem pedicelli sitis.

Arachis Linn. *Gen. n. 876.* Lam. *t. 615.* DC. *in Mem. Legum. t. 20. f. 105. Prodr. II. 474.* Meisner *Gen. 97. (68.)* Bentham *in Linn. Transact. XVIII. 158.* Arachnida Plumier *Gen. t. 37.* Arachidnoides Nissol *Act. Paris. 1723. p. 387. t. 19.* Chamaebalanus Rumph *Amboin. IV. 426. t. 156.* Mundubi Marcgrav. *Brasil. 37.*

6602. Chapmannia *TORR. et A. GRAY.* Flores polygami. Hermaphr. saepissime steriles. Calyx tubo filiformi, limbo breviter quinquefido, lacinia infima paullo longiore. Corollae papilionaceae, calycis fauci insertae vexillum suborbiculare, alae obovatae, carina incurva, apice bifida, vexillo subaequilonga. Stamina 10, monadelpha, alterna longiora, antherae conformes, oblongae. Ovarium subsessile, glabrum, bi-triovulatum. Stylus filiformis, glaber, obtusus, longe exsertus; stigma minutum (v. capitatum?) Fem. fertiles. Calyx, corolla et stamina nulla. Ovarium subsessile, erectum, hirsutum, bi-triovulatum. Stylus brevissimus, incurvus; stigma terminale, obliquum, incrassatum. Legumen uni-triarticulatum, articulis indehiscentibus, oblongis, turgidis, hispidis, monospermis. Radicula recta. — *Herba boreali-americana, suberecta, hirsuta, viscida; foliis irregulariter imparipinnatis, stipulis liberis, membranaceis, deciduis, racemis terminalibus, laxis, subcompositis, pedunculis uni-trifloris, floribus ad axillam bracteae ovatae sessilibus, bibracteolatis.*

Chapmannia Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 355.* Bentham *in Linn. Transact. XVIII. 161.*

6603. Adesmia *DC.* Calyx basi campanulatus, quinquefidus, laciniis acutis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum primum complicatum, incumbens, demum adscendens, alae plicato-rugosae, oblongae, carinam obtusam incurvam aequantes v. superantes. Stamina 5 v. 10, libera, approximata, antherae conformes. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma simplex. Legumen compressum, subfalcatum, sutura vexillari recta, incrassata, carinali sinuato-excisa, bi-multiarticulatum, articulis laevibus v. muricatis, secedentibus, monospermis. Semina compresso-reniformia. — *Herbae v. frutices, in America australi extratropica et in Capite bonae spei crescentes, nonnulli balsamiflui; foliis abrupte pinnatis, multijugis, foliolis saepe denticulatis, rhachi in aristam, interdum spinescentem desinente, stipulis lanceolatis, pedunculis axillaribus unifloris, foliorum superiorum abortu racemum terminalem constituentibus.*

Adesmia DC. *Mem. Legum. 305. Prodr. II. 318* Hook. et Arnott *ad Beechey 18. Bot. Miscell. III. 188.* Meisner *Gen. 91. (64.)* Patagonium Schrank *in Münchner Denkschrift. 1808. p. 91.* E. Meyer *Comment. pl. Afr. 122.*

a. PATAGONIUM DC. *l. c.* Stamina duo superiora lateralia basi cum vexillo connata. Hedysari sp. Jacq. *Ic. rar. t. 568.*

b. CHAETOTRICHA DC. *l. c.* Stamina omnia libera. Heteroloma Desvaux *msc.* Loudonia Bertero *msc.* (Hoocker *ad Beechey t. 9. Bot. Miscell. t. 104. 105.* Bot. Reg. *t. 1720.*)

6604. Rathkea *SCHUM.* Calyx campanulatus, quadrifidus, lacinia suprema semibifida. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, emarginatum, basi bicallosum, reflexum, alae ovatae, erectae, conniventes, carina falcato-semiorbiculata, obtusa. Stamina 10, monadelpha, tubo hinc fisso. Discus annularis. Ovarium pedicellatum, multiovulatum. Stylus ..... Legumen pedicellatum, compressiusculum, suturis inter semina contractis moniliforme, articulis 3—5, monospermis, ellipticis, striatis, extremo acuminato. Semina ovalia, compressa. — *Frutex Africae tropicae, bi-tripedalis, ramosissimus; foliis imparipinnatis, foliolis sex-octojugis, alternis obovato-oblongis, obtusis, mucronatis, stipulis lanceolatis, marcescentibus, racemis axillaribus tri-sexfloris, folio brevioribus, bracteolis sub calyce geminis, lanceolatis, corollis flavis, rubro striatis.*

Rathkea Schumacher *Dansk. Selsk. Skrift. IV. 129.*

6605. Aeschynomene *LINN.* Calyx deciduе bibracteolatus, brevi campanulatus, bilabiatus, labio superiore bifido v. bidentato. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, vexillum subrotundum, alae oblongae, foveolato-rugosae, carina cymbiformis, basi bipartita. Stamina 10, in phalanges pentandras coalita, antherae conformes. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, curvatus; stigma subsimplex. Legumen stipitatum, compressum, e calyce exsertum, sutura vexillari recta, carinali sinuata multiarticulatum, styli basi reflexo-uncinata apiculatum, articulis secedentibus, monospermis. Semina compressa. — *Herbae v. frutices, in regionibus tropicis subtropicisque crescentes; foliis subimparipinnatis, multijugis, bistipulatis, racemis axillaribus aut rarius terminalibus, floribus saepissime flavis.*

Aeschynomene Linn. *Gen. n. 888.* Desvaux *Journ. Bot. III. 124. t. 6. f. 26.* DC. *Prodr. II. 320.* Wight et Arnott *Prodr. I. 216.* Vogel *in Linnaea XII. 81.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 355.*

a. EUAESCHYNOMENE Vogel *l. c.* Stipulae basi appendiculatae, caducae, bracteaeque tenui-membranaceae, striatae. Leguminum sutura carinalis parum v. vix sinuata. (Lam. *t. 629. f. 1.* Palisot *Flor. Owar. t. 53. Flor. Flum. VII. t. 119.*)

b. OCHOPODIUM Vogel *l. c.* Stipulae basifixae, haud appendiculatae, subpersistentes, bracteaeque rigide membranaceae, nervoso-striatae. Leguminum sutura carinalis profunde sinuata. Hedysari sp. Poir. *Flor. Flum. VII. t. 153.*

6606. Sömmeringia *MART.* Calyx basi bracteolis duabus, persistentibus, bilabiato bipartitus, labio superiore compresso, apice mucronato bifido, inferioris trifidi laciniis acutis, lateralibus intermedia longiore. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, erectum, complicatum, alae oblongae, foveolato-rugosae, carinam dipetalam obtusam superantes. Stamina 10, in phalanges duas pentandras coalita, antherae conformes. Ovarium stipitatum, bi-quinqueovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen stipitatum, compressum, e calyce exsertum, bi-quinquearticulatum, articulis secedentibus, marginatis, monospermis. Semina compressa. — *Herba brasiliensis, paludosa, ramosa; foliis abrupte pinnatis, rhachi aristata, stipulis membranaceis, adnatis, racemis axillaribus paucifloris, bracteatis, floribus albis, scariosis.*

Sömmeringia Martius *Dissert. 1828. c. ic.* Meisner *Gen. 91.* (64.)

6607. Kotschya *ENDL.* Calyx basi bracteolis duabus, persistentibus, bilabiato-bipartitus, labio superiore compresso, emarginato, incumbente, inferioris trifidi, patentiusculi laciniis acutis, aequalibus. Corollae papilionaceae vexillum obovato-oblongum, adscendens, alae oblongae, foveolato-rugosae, carinam dipetalam, obtusam aequantes. Stamina 10, monadelpha, tubo ima basi integro calloso, superne longitudinaliter fisso, antherae conformes. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma simplex. Legumen stipitatum, compressum, inclusum, sutura utraque sinuata multiarticulatum, articulis delabentibus, hinc subtruncatis, inde rotundatis, marginatis, monospermis. Semina compressa. — *Frutex Africae tropicae orientalis, erectus; ramulis alternis, simplicibus, setoso hispidis, foliis abrupte pinnatis, multijugis, foliolis obovato-oblongis, basi inaequilateris, quadrinerviis, stipulis parvis, scarioso-membranaceis, racemis axillaribus, paucifloris, folio brevioribus, floribus nutantibus.*

Kotschya Endlicher *in Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 6.*

6608. Smithia *AIT.* Calyx basi bracteolis duabus persistentibus, bilabiato-bipartitus, labiis aequalibus, integris v. obsolete partitis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, patens, alae oblongae, transversim plicatae, carinae petala dorso apice leviter cohaerentia. Stamina 10, in phalanges pentadelphas coalita, antherae conformes. Ovarium sessile, quadri-sexovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma simplex. Legumen compressum, plicato quadri-sexarticulatum, calyce inclusum, articulis orbicularibus, delabentibus, monospermis. Semina compresso-reniformia. — *Herbae procumbentes, in Asia et Nova-Hollandia tropica indigenae; foliis abrupte pinnatis, paucijugis, foliolis ciliatis, adpresse setosis, stipulis semisagittatis, racemis axillaribus, paucifloris, floribus flavis.*

Smithia Aiton *Hort. Kew. edit. I. III. 469. t. 13.* Salisbury *Parad. Lond. t. 98.* Lam. *t. 627.* Desvaux *Journ. bot. III. 121. t. 4. f. 22.* DC. *Prodr. II. 323.* Wight et Arnott *Prodr. I. 221.* Meisner *Gen. 91. (64.)* Petagnana Gmelin *Syst. 1078.*

6609. Lourea *NECK.* Calyx campanulatus, reticulato-venosus, scariosus, aequaliter quinquefidus, fructifer inflatus, connivens. Corollae papilionaceae vexillum obcordatum, alae oblongae, transversim plicatae, carina obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium subsessile, quadri-sexovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma simplex. Legumen articulis 4—6, planis, orbiculatis v. semiorbiculatis, intra calycem plicato-retrofractis, catenulatim cohaerentibus, monospermis. Semina compresso-reniformia. — *Herbae in Asia tropica indigenae, erectae; foliis pinnatim trifoliolatis, v. foliorum lateralium abortu unifoliolatis, stipulis setaceis, floribus terminalibus, racemosis.*

Lourea Necker *Elem. n. 1318.* Desvaux *Journ. Bot. III. 122. t. 5. f. 18.* DC. *Prodr. II. 323.* Wight et Arnott *Prodr. I. 221.* Meisner *Gen. 91. (65.)* Christia Mönch *Suppl. 39.* Hedysarum Vespertilionis Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 566.*

6610. Uraria *DESV.* Calyx pilosus, profunde bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito, fructifer haud mutatus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae oblongae, transversim rugosae, carina obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium bi-pluriovulatum. Stylus adscendens, sursum incrassatus; stigma obtusum. Legumen articulis 2—6, ovatis, plicato retrofractis, intra calycem nidulantibus, monospermis. Semina compresso-reniformia. — *Herbae interdum suffruticosae, in Asia tropica indigenae; foliis pinnatim trifoliolatis v. imparipinnatis, interdum foliorum lateralium abortu simplicibus, stipellatis, stipulis membranaceis, lanceolatis, acuminatis, longitudinaliter striatis, superioribus bractearum vices gerentibus, caducissimis, pedicellis in bractearum axillis geminis, unifloris, racemos longos, simplices formantibus.*

Uraria Desvaux *in Journ. Bot III. 122. t. 5. f. 19.* DC. *Prodr. II. 324.* Wallich *Plant. As. rar. t. 110.* Wight et Arnott *Prodr. I. 221.* Meisner *Gen. 91. (65.)* Doodia Roxburgh *Hort. calc. 99.* Hedysari sp. Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 567.*

6611. Mecopus *BENNET.* Calyx pilosus, campanulatus, quadrifidus, lacinia postica bidentata. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae minores, obovatae, carinae petala apice cucullato-connato mucronulata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium breve stipitatum, biovulatum. Stylus adscendens; stigma capitatum. Legumen longissime stipitatum, membranaceum, uniloculare, monospermum, rarius articulatim biloculare, dispermum. Semen compresso-reniforme. — *Herba javanica, sesquipedalis, a basi diffuse ramosissima; foliis alternis, simplicibus, plurimis, caducissimis, stipulis distinctis, stipellis duabus parvis, racemis terminalibus, ovatis, dense comosis, e fasciculis plurimis, bibracteatis compositis, pedicellis plurimis abortivis, fertilibus post anthesim apice recurvatis, floribus minimis, leguminibus inter pedicellos bracteasque persistentes nidulantibus.*

Mecopus Bennett *in Horsfield Plant. jav. rar. 154. t. 32.*

6612. Nicolsonia *DC.* Calyx quinquepartitus, laciniis lanceolato-subulatis, barbatis. Corollae papilionaceae, calyce brevioris vexillum subrotundum, alae oblongae, carinae obtusae aequilongae. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma simplex. Legumen rectum, exsertum, articulis plurimis, compressis, semiorbiculatis, monospermis, sutura convexa dehiscentibus. Semina compresso-reniformia. — *Herbae in America tropica indigenae; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, ovalibus v. oblongis, stipulis a petiolo distinctis, subscariosis, bracteis stipularibus majoribus, pedicellis in bractearum axillis geminis, racemos terminales, confertos, fere paniculatos constituentibus, floribus parvis, caeruleo-purpureis.*

Nicolsonia DC. *Mem. Legum. VII. t. 51. Prodr. II. 325.* Meisner *Gen. 91. (65.)* Perrottetia DC. *in Annal. sc. nat. V. 95.* Hedysari sp. Linn. Kunth.

6613. Anarthrosyne *E. MEY.* Calyx bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae petala calyce parum longiora, subaequalia, carina demum reflexa. Stamina 10, filamento vexillari libero dia-

delpha, antherae conformes. Ovarium subsexovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma simplex. Legumen lineari-subfalcatum, compressum, articulis subsenis, haud sponte secedentibus, neque clausis, subquadratis, monospermis. — Semina compresso-reniformia. — *Herba capensis, erecta; caule tomentoso, foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis subtus et ad margines tomentosis, supra in nervis hirsutis, panicula terminali villosissima, densiflora, pedicellis bracteas vix aequantibus.*

Anarthrosyne E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 124.*

6614. Dollinera. Calyx decidue bibracteolatus, campanulatus, quadridentatus, dentibus ovatis, supremo paullo latiore, rotundato v. emarginato, infimo angustiore. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum v. obcordatum, patens, alae carinam obtusam, basi utrinque biauriculatam aequantes. Stamina 10, monadelpha, tubo basi integro, superne postice fisso. Ovarium sessile, pauciovulatum. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Legumen pauciarticulatum, articulis compressis, chartaceis, sutura vexillari recta continuis, carinali sinuata convexis, disco reticulatis, secedentibus, monospermis, vix apertis. Semina reniformia, compressa. — *Fruticuli indici, ramosissimi; foliis pinnatim trifoliolatis, stipellis setaceis, stipulis lineari-lanceolatis, nervosis, racemo terminali, bracteis cuspidatis, bracteolisque setaceis deciduis.*

Dollinera Endlicher *msc. 1839.* Ototropis Schauer *Index. sem. Hort. Wratislaw. 1839.* non Benth.

6615. Desmodium *DC.* Calyx saepissime basi decidue bibracteolatus, ad medium bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, alae oblongae, carinam rectam, obtusam superantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, rarius monadelpha, antherae conformes. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen multiarticulatum, articulis secedentibus, compressis, monospermis, membranaceis sive coriaceis, indehiscentibus v. vix apertis. Semina compresso-reniformia. — *Herbae v. suffrutices, in regionibus tropicis copiosae, parcius in subtropicis crescentes; foliis pinnatim trifoliolatis v. foliolorum lateralium abortu unifoliolatis, foliolo terminali bi-lateralibus unistipellatis, racemis terminalibus, ut plurimum laxis, pedicellis e bractearum axillis solitariis v. ternis, filiformibus, unifloris, floribus purpureis, caeruleis v. albis.*

Desmodium DC. *Mem. Legum. Prodr. II. 325.* Wight et Arnott *Prodr. I. 225.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 356.* Desmodium et Hedysarum Desvaux *in Journ. Bot. III. 122. t. 5. f. 15. et 28.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 516. 527.* Hedysari sp. Linn.

a. EUDESMODIUM DC. *l. c.* Calyx basi bibracteolatus, laciniis duabus superioribus altius cohaerentibus. Stamina monadelpha. Leguminum articuli coriacei, indehiscentes, subelliptici, utrinque truncati. — *Suffrutices, foliis pinnatim trifoliolatis, pedunculis axillaribus solitariis, petiolo brevioribus, apice umbellatim v. corymbose multifloris, pedicellis unifloris, floribus albis.* — Dendrolobium sect. Desmodii sp. Wight et Arnott *l. c.* Hedysari sp. Linn. Jacq. *Hort. schönbr. t. 297.* (Labillard. *Nov. Caled. t. 71—72.*)

b. PLEUROLOBIUM DC. *l. c.* Stamina diadelpha. Leguminum articuli membranacei, fere quadrati, latere inferiore tantum convexo demum dehiscentes. — *Folia unifoliolata v. pinnatim trifoliolata, foliolis lateralibus minimis.* — Pteroloma Desvaux *msc.* Hedysari sp. Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 562.*

c. CHALARIUM DC. *l. c.* Stamina diadelpha. Leguminum articuli membranacei indehiscentes, ovales v. orbiculati, rarius oblongi, utroque latere convexi v. superiore rectiusculi, ad utramque extremitatem angustati. — *Folia pinnatim trifoliolata v. saepius unifoliolata, floribus laxe racemosis, pedicellis e quavis axilla ternis.* — Hedysari sp. Jacq. *Hort. schönbr. t. 298.* Swartz *Observ. bot. t. 6. f. 1.* Bot. Reg. *t. 356.* Palisot *Flor. Owar. t. 18.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 597. 598.*

6616. Dicerma *DC.* Calyx adpresse bibracteolatus, bilabiatus, labio superiore integerrimo v. apice bidentato, inferioris trifidi lacinia media paullo longiore. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae oblongae, carinam obtusam, rectam aequantes. Stamina 10, ad medium monadelpha, supra medium diadelpha, antherae conformes. Ovarium bi-triovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma capitatum. Legumen bi-triarticulatum, articulis membranaceis, orbiculatis, planis, reticulato-venosis, inermibus, terminali stylo persistente mucronato, monospermis. Semina compresso-reniformia. — *Frutices indici; foliis trifoliolatis, floribus luteis, pedicellis unifloris, plurimis, in foliorum v. bractearum axillis aggregatis.*

Dicerma DC. *Mem. Legum. 326. Prodr. II. 339.* Wight et Arnott *Prodr. I. 230.* Meisner *Gen. 91. (65.)*

a. PHYLLODIUM DC. *l. c.* Folia longe petiolata, unijuga cum impari, foliolis stipellatis, floralia bifoliolata, impari abortivo, lateralibus lineatis, bracteaeformibus, petiolo in setam desinente. Flores in foliorum floralium axillis plurimi, pedicellis brevissimis. Stipulae a petiolo et inter se distinctae. — Phyllodium Desvaux *Journ. Bot. III. 123. t. 5. f. 24.* Hedysarum pulchellum Linn. (Burmann *Zeyl. t. 52.*)

b. APHYLLODIUM DC. *l. c.* Folia trifoliolata, foliolis subaequalibus, exstipulatis, e petioli apice ortis, floralibus ad stipulas redactis, racemis terminalibus ideo subnudis. Pedicelli 2—4, e stipularum axillis orti. Stipulae concretae, oppositifoliae. — Hedysarum biarticulatum Linn. (Burmann *Zeyl. t. 50. f. 2.*)

6617. Taverniera *DC.* Calyx bibracteolatus, semiquinquefidus, bilabiatus, laciniis lanceolato-linearibus, acuminatis. Corollae papilionaceae vexillum subobovatum, alae calyce breviores, carina obtusa, vexillum aequans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, recta v. apice subinflexa, antherae conformes. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus filiformis, longus, flexuosus; stigma capitatum. Legumen biarticulatum, articulis orbiculatis, planocompressis, monospermis. Semina compressoreniformia. — *Suffrutices orientales; foliis pinnatim trifoliolatis v. foliolorum lateralium abortu unifoliolatis, stipulis basi inter se coalitis, pedicellis axillaribus unifloris, solitariis v. pluribus, sive in racemos axillares folia longe superantes dispositis, roseis aut albis.*

Taverniera DC. *Mem. Legum. VII. t. 52.* Meisner *Gen. 91. (65.)* Hedysarum sparteum Burmann *Flor. ind. t. 51. f. 2.*

6618. Hedysarum *JEAUM.* Calyx quinquefidus, laciniis linearibus, subulatis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum amplum, alae carina oblique truncata multo breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, apice abruptim infracta, antherae conformes. Ovarium multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma subcapitatum. Legumen articulatum, articulis compressis, orbi-

culatis, medio inter se connexis, ad utramque suturam convexis, disco laevibus, pilosis aut muricatis, monospermis. Semina compresso-reniformia. — *Herbae v. suffrutices, in temperatis et frigidiusculis hemisphaerae borealis crescentes; foliis imparipinnatis, racemis axillaribus spicatis, floribus majusculis, purpureis, albis v. ochroleucis.*

Hedysarum Jeaume *in Desvaux Journ. Bot. III. 61.* excl. sp. DC. *Prodr. II. 340.* Meisner *Gen. 91.* (65.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 359.* Echinolobium Desvaux *Journ. Bot. III. 123. t. 5. f. 20. 21.* Hedysari sp. Linn.

a. ECHINOLOBIUM DC. *l. c.* Leguminum articuli in disco villosi, costati, muricati v. glochidati. (Gartner *II. t. 155.* Bieberst. *Cent. t. 63.* Bot. Mag. *t. 996. 1231.* Ledebour *Flor. Alt. t. 51. 52. 482.* Reichenb. *Iconogr. t. 411.*)

b. LEIOLOBIUM DC. *l. c.* Leguminum articuli laeves. (Jacq. *Flor. austr. t. 168.* Bot. Reg. *t. 815.* Martius *Amoen. Monac. t. 16.*)

6619. Onobrychis *TOURNEF.* Calyx quinquefidus, laciniis subulatis, subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum v. oblongum, alae carina oblique truncata breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium uniovulatum. Stylus longissimus, medio geniculato adscendens; stigma capitellatum. Legumen subsessile, uniarticulatum, compressum, indehiscens, monospermum, lacunoso-reticulatum, margine superiore seminifero crassiore, recto, inferiore tenuiore, curvato, saepissime dentato, spinoso v. lobato. Semen subreniforme. — *Herbae annuae v. saepius perennes, rarius suffrutescentes, in Europa et Asia media indigenae; foliis imparipinnatis, stipulis margine exteriore coalitis, ideo oppositifoliis, spicis axillaribus et terminalibus longe pedunculatis, floribus rubris v. albidis.*

Onobrychis Tournefort *Inst. 211.* Gärtner *II. 318. t. 148.* Desvaux *Journ. Bot. III. 125. t. 6. f. 33. 34.* DC. *Prodr. II. 344.* Meisner *Gen. 91.* (65.) Hedysari sp. Linn.

a. EUBRYCHIS DC. *l. c.* Legumen obliquum, in disco rugosum v. aculeatum, hinc dentatum v. interrupte cristatum. — Hedysari sp. Jacq. *Flor. aust. t. 352.* Waldst. et Kitaibel *Plant. rar. Hung. t. 111.*

b. HYMENOBRYCHIS DC. *l. c.* Legumen falcatum v. suborbiculatum, disco rugosum v. subaculeatum, hinc in cristam membranaceam, vix subdentatam expansum. — Hedysari sp. Desfont. *Flor. atlant. t. 201. Annal. Mus. XII. t. 13.* Bieberst. *Cent. t. 35.* Delile *Flor. aegypt. t. 39. f. 1.*

c. DENDROBRYCHIS DC. *l. c.* Legumen laeve, inerme, ecristatum. — *Caulis frutescens.* Hedysarum cornutum L.

d. ECHINOBRYCHIS DC. *l. c.* Legumen trigonum, subincurvum, dorso aculeatum. — *Folia unifoliolata.* (Plucknet *Almag. t. 433. f. 1.*)

6620. Eleiotis *DC.* Calyx campanulatus, subtruncatus, obsolete quinquedentatus v. quinquefidus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae oblongae, carina obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium uni-biovulatum. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Legumen compressum, uni-biarticulatum, submembranaceum, sutura superiore recta, crassiore, inferiore curva, articulis semiovalibus, monospermis. Semina oblonga, vix compressa, umbilico ventrali. — *Herbae indicae, procumbentes, tenellae; caulibus triquetris, foliis petiolatis, pinnatim trifoliolatis v. abortu unifoliolatis, stipulis parvis, acutis, adpressis, racemis axillaribus, folio multo longioribus, pedicellis geminis, unifloris, distantibus, floribus parvis.*

Eleiotis DC. *Prodr. II. 348.* Wight et Arnott *Prodr. I. 231.* Meisner *Gen. 91.* (65.) Hedysarum sororium Linn. Onobrychis sororia Desvaux *Journ. Bot. III. t. 6. f. 31.*

6621. Oxydium *BENNET.* Calyx campanulatus, subbilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae oblongae, carina obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium ..... Legumen compressum, membranaceum, articulatim biloculare, dispermum, rarius uniloculare, monospermum, sutura subrecta, dilatata. — *Herba indica, longissime repens, parum ramosa; foliis alternis, longe petiolatis, trifoliolatis, foliolis orbiculari-obovatis, retusis, terminali longius petiolulato, bistipellato, lateralibus unistipellatis, stipulis parvis, distinctis, racemis axillaribus, folio paullo longioribus, paucifloris, pedicellis unifloris, plerumque binis ex axilla bracteae nervoso-striatae, caducae ortis.*

Oxydium Bennett *in Horsfield Plant. jav. rar. 156.* Eleiotis Röttleri Wight et Arn.

6622. Campylotropis *BUNG.* Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore integerrimo v. emarginato, inferioris tripartiti lacinia media angustiore, productiore. Corollae papilionaceae vexillum plicatum, acutum, carina falcato inflexa, acuminata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium ..... Stylus inflexus, superne glaber. Legumen obovatum, sutura superiore rectilinea, planum, membranaceum, indehiscens, monospermum. — *Frutex chinensis; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis integerrimis, stipulis caulinis subulatis, subpungentibus, persistentibus, racemis axillaribus, bracteis indivisis, unifloris, pedicellis patentibus, cum calyce caducissime bracteolato articulatis, floribus purpureis, saepe resupinatis.*

Campylotropis Bunge *Plant. Mong. chin. Dec. I.*

6623. Lespedeza *L. C. RICH.* Calyx basi bibracteolatus, quinquepartitus, laciniis subaequalibus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae oblongae, carina transversim obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium uniovulatum. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Legumen lenticulare, compresso planum, inerme, indehiscens, monospermum. Semen compressum. — *Herbae v. suffrutices, in America boreali et Asia media obviae, nonnullae late per regiones tropicas et subtropicas diffusae; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis integris, intermedio longius petiolulato, stipulis setaceis, spicis pedunculatis v. subracemosis, bracteis trifidis, bifloris, floribus violaceo-purpureis aut ochroleucis, vexillo purpureo-maculato, rarius albis.*

Lespedeza L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. II. 70. t. 39. 40.* Desvaux *Journ. Bot. III. 124. t. 6. f. 28.* DC. *Prodr. II. 348.* Meisner *Gen. 91.* (65.) Hedysari sp. Linn.

6624. Ebenus *LINN.* Calyx ultra medium quinquefidus, tubo demum ventricoso, laciniis lineari-subulatis, corollam aequantibus. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, alae minimae, vix tubum aequantes, carina obtusa, inflexa. Stamina 10, monadelpha, alterna bre-

viora, antherae conformes. Ovarium sessile, uni-biovulatum. Stylus sublateralis, filiformis; stigma obtusum. Legumen subrotundum, mono dispermum. — *Herbae v. suffrutices mediterranei; foliis imparipinnatis, uni-quinquejugis, foliolo terminali sessili, stipulis a petiolo distinctis, pedunculis axillaribus elongatis, spicis densis, floribus rubellis.*

Ebenus Linn. *Gen. 895.* Desfont. *in Act. soc. h. n. Paris. I. 21. t. 3.* DC. *Mem. Legum. t. 53.* Meisner *Gen. 91. (64.)* Anthyllidis sp. Linn. Bot. Mag. *t. 1092.* Hedysari sp. Vahl *Symb. II. t. 41.*

SUBTRIBUS III. ALHAGEAE DC. *Prodr. II.* 352. Flores racemosi v. spicati. Legumina teretiuscula.

6625. Alhagi *TOURNEF.* Calyx quinquedentatus, dentibus parvis, subaequalibus. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, vexillum obovatum, complicatum, alae oblongae, carina recta, obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium lineare, pluriovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma acutum. Legumen stipitatum, sublignosum, teres, oligospermum, isthmis hinc inde irregulariter strangulatum, haud articulatum, indehiscens. Semina reniformia. — *Suffrutices v. herbae, in Oriente, regione caucasica et Nepalia crescentes; foliis simplicibus, stipulis minimis, pedunculis axillaribus spinosis, floribus rubris, secus pedunculos racemosis, paucis.*

Alhagi Tournefort *Corollar. 54. t. 489.* Desvaux *in Journ. Bot. III. 120. t. 4. f. 4.* DC. *Prodr. II. 552.* Manna Don *Prodr. 246.* Hedysari sp. Linn.

6626. Alysicarpus *NECK.* Calyx persistens, tubulosus v. subcampanulatus, quadrifidus, laciniis aequilongis, suprema emarginata v. bifida. Corolla papilionacea, parva. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium pluriovulatum. Stylus filiformis; stigma acutum. Legumen teres v. subcompressum, in articulos plurimos, clausos, utrinque aequales, monospermos secedens. Semina reniformia. — *Herbae v. suffrutices, in Asia et Africa tropica et subtropica crescentes; foliis simplicibus, linearibus, ovalibus v. rotundatis, saepe polymorphis, stipulis et bracteis stipuliformibus scariosis, racemis oppositifoliis v. terminalibus, floribus pedicellatis, plerumque geminis, bracteis deciduis, corollis saepissime purpureis, vix calyce longioribus.*

Alysicarpus Necker *Elem. n. 1315.* Desvaux *Journ. bot. III. 120. t. 4. f. 8.* DC. *Prodr. II. 352.* Wight et Arnott *Prodr. I. 232.* Hallia Jeaume *in Journ. Bot. III. 60.* Fabricia Scopoli *Introduct. n. 1407.* Hedysari sp. Linn. Bot. Mag. *t. 1722.* Wendl. *Hort. Herrenh. t. 5.*

6627. Bremontiera *DC.* Calyx campanulatus, subtruncatus, vix quinquedentatus, dentibus minimis, acutis, subdistantibus. Corolla papilionacea, calyce triplo longior. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Legumen articulis plurimis, monospermis, subcompressis, ad suturas prominulis, utraque extremitate truncatis, demum secedentibus. Semina ovata, umbilico laterali. Embryonis cotyledones foliaceae, obovato-oblongae, radicula incurva. — *Frutex mauritianus; foliis simplicibus, oblongis, pube brevissima canescentibus, brevissime petiolatis, utrinque angustatis, stipulis minimis, dentatis, haud scariosis, racemis axillaribus, subspicatis, floribus parvis, purpureis.*

Bremontiera DC. *Prodr. II. 353.* Meisner *Gen. 91. (64.)*

*

6628. Rhadinocarpus *VOG.* Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, alae foveolato-rugosae, carina apice rotundata. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa, antherae oblongae, conformes. Ovarium sessile, lineare, multiovulatum. Stylus elongatus, curvatus; stigma simplex. Legumen sessile, teres, elongatum, transverse articulatum, articulis cylindricis, utrinque truncatis, secedentibus, indehiscentibus, monospermis. Semina lenticulari-compressa. Embryonis radicula exserta, subrecta, apice parum curva. — *Frutices Americae australis, volubiles; foliis abrupte pinnatis, quadrijugis, floribus axillaribus solitariis v. racemosis.*

Rhadinocarpus Vogel *in Linnaea XII. 108.*

*

6629. Nissolia *JACQ.* Calyx urceolato-campanulatus, quinquedentatus, dentibus duobus superioribus magis approximatis. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, emarginatum, reflexum, alas et carinam superans. Stamina 10, monadelpha, tubo supra fisso, persistentia. Ovarium subsessile, bi-triovulatum. Stylus adscendens; stigma capitatum. Legumen teretiusculum, articulis 2—3, monospermis, truncatis, secedentibus, indehiscentibus, supremo apice in alam membranaceam, obtusam, inferne cultriformem, superne parum incrassatam excurrente. Semina oblonga. — *Frutices Americae tropicae, volubiles; foliis imparipinnatis, bijugis, stipulis petiolaribus liberis, floribus in axillis foliolorum verticillato-congestis, racemosis, luteis v. albo-flavescentibus, pedunculis basi unibracteatis, infra apicem articulatis.*

Nissolia Jacq. *Amer. 198. t. 179. f. 44. Hort. Vindob. t. 167.* excl. reliq. Gärtner *II. 309. t. 145.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 504.* Vogel *in Linnaea XI. 179.* Nissoliae sectio Nissoliaria DC. *Prodr. II. 257.*

TRIBUS V. PHASEOLEAE Benth. *in Annal. Wiener Mus. II.* 381. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha. Legumen bivalve, continuum v. isthmis interceptum, nec tamen in articulos secedens. Embryonis cotyledones crassae, germinatione hypogeae v. epigeae, radicula incurva. — *Folia pinnatim trifoliolata v. rarius plurijuga, saepissime stipellata.*

SUBTRIBUS I. CLITORIEAE Benth. *in Annal. Wiener Mus. II.* 112. Ovarium pluriovulatum. Vexillum exappendiculatum, saepius amplum. Stamen vexillare liberum v. medio connatum, haud geniculatum. Semina estrophiolata. — *Inflorescentia simpliciter v. fasciculatim racemosa. Bracteae et bracteolae saepius majusculae, striatae, rarius parvae v. nullae.*

6630. Amphicarpaea *ELL.* Flores dimorphi, ramorum superiorum perfecti, saepissime steriles, ramorum inferiorum procumbentium

incompleti, plerumque fertiles. Floribus completis: Calyx tubuloso-campanulatus, quinquedentatus v. dentibus duobus superioribus coalitis subaequaliter quadridentatus. Corollae papilionaceae vexillum late obovato-oblongum, subsessile, alis majus, basi obsolete auriculatum, incumbens, partimque reliqua petala amplectens, alae longe unguiculatae, lamina oblonga, basi calcare brevi calloso, carinae petala libera, alis conformia et aequilonga. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae uniformes. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, quadriovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma parvum, capitatum. Legumen lineari-oblongum, compressum, subgladiatum, tri-tetraspermum. Floribus imperfectis: Calyx nullus. Corolla nulla v. vexilli rudimentum. Stamina nulla v. 5—10, ovario breviora, quorum 3 v. 4 antheris perfectis, reliqua ananthera; filamenta omnium libera. Ovarium subsessile, calyce brevius, unitriovulatum. Stylus brevis, recurvus, demum elongatus, exsertus. Legumen obovatum v. pyriforme, mono-dispermum, plerumque hypogaeum. — *Herbae boreali-americanae, annuae, volubiles v. sarmentosae; caule ramosissimo, retrorsum pubescente v. fusce piloso, foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis rhombeo-ovatis, stipellatis, stipulis striatis, racemis petalifloris solitariis v. geminatis, saepe subcompositis, bracteis stipuliformibus orbiculatis, persistentibus, duabus oppositis in unicam connatis, racemis apetalis subconformibus, pedunculis paucifloris, filiformibus, bracteis distinctis.*

Amphicarpaea Elliott *in Journ. Academ. Philadelph. I. 372.* Nuttall *Gen. II. 213.* DC. *Prodr. II. 383.* Meisner *Gen. 93. (66.)* Bentham *in Annal. Wiener. Mus. II. 112.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 291.* Savia Rafinesq. *in New-York. Medic. Reposit. II. Hex. V. 350.* Xypherus Rafinesque *in Journ. Phys. LXXXIX. 260.* Cryptolobus Sprengel *Syst. III. 218.* part. Falcata Gmelin *Syst. 1131.* Glycines sp. Linn. Wendl. *in Römer Archiv. I. t. 2.* Hegetschweiler *Comment. t. 5.*

6631. Dumasia *DC.* Calyx tubo cylindrico, limbo oblique truncato, dentato. Corollae papilionacae petala unguibus tubum aequantibus, vexillo complicato, alis et carinae subaequali incumbente. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium sessile, pauciovulatum. Stylus medio abruptim dilatatus, apice attenuatus; stigma terminale, obtusum. Legumen basi attenuatum, compressum, bivalve, oligospermum, valvis inter semina torulosis. Semina ..... — *Herbae nepalenses, scandentes; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ovatis, stipellatis, terminali a reliquis distante, stipulis minutis, racemis axillaribus, folio saepe brevioribus, bracteolis duabus setaceis calycis basi adpressis, leguminibus pube brevi, conferta velutinis.*

Dumasia DC. *Mem. Legum. VI. t. 44. 45. Prodr. II. 241.* Meisner *Gen. 87. (62.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 112.*

6632. Pueraria *DC.* Calyx campanulatus, obtusiuscule bilabiatus, labio superiore integro v. vix bidenticulato, inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, alae carinam rectam, obtusam, dipetalam aequantes. Stamina 10, monadelpha. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma minute capitatum, pubescens. Legumen lineare, basi attenuato-stipitatum, stylo apiculatum, bivalve, polyspermum. Semina ..... — *Frutices indici, scandentes, stipulis a petiolo distinctis, deciduis; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis amplis, ovatis, acutis, reticulato-nervosis, basi stipellatis, racemis axillaribus compositis, ramosis, floribus pedicellatis, geminis v. ternis, flavescentibus.*

Pueraria DC. *Mem. Legum. 252. t. 43. Prodr. II. 240.* Meisner *Gen. 87. (62.)*

6633. Cologania *H. B. K.* Calyx tubuloso-campanulatus, quinquedentatus, saepissime dentibus duobus superioribus in unicum integerrimum connatis quadridentatus, dente inferiore productiore. Corollae papilionaceae vexillum obovato-orbiculatum, emarginato-bilobum, patens, basi alas et carinam amplectens, alae carina longiores eique adhaerentes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum. Legumen lineare, hispidissimum ..... — *Suffrutices Americae tropicae; pilis retrorsis hispidi, procumbentes v. volubiles, foliis trifoliolatis, stipellatis, terminali a reliquis distante, nonnunquam abortu unifoliolatis, floribus axillaribus, geminis, pedunculatis, violaceis, calycibus basi minute bibracteolatis.*

Cologania Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 411. Mimos. 205. t. 57. 58.* DC. *Prodr. II. 236.* Meisner *Gen. 87. (63.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 112.*

6634. Amphodus *LINDL.* Calyx tubo basi intruso, limbi bilabiati labio superiore bidentato, inferiore trifido, laciniis subulatis. Corollae papilionaceae vexillum basi utrinque dente auctum, reflexum, alae et carina lineares. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma capitatum. Legumen lineari-oblongum, compressum, bivalve, polyspermum, inter semina torulosum. Semina oblonga, compressa, arillo carnoso, crasso cincta. — *Frutex Americae tropicae, volubilis; foliis trifoliolatis, foliolis stipellatis, ovatis, rigide mucronatis, racemis axillaribus, brevibus, floribus magnis, purpureis, calycibus ebracteolatis.*

Amphodus Lindley *in Bot. Reg. t. 1101.* Meisner *Gen. 94. (67.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 112.*

6635. Clitoria *LINN.* Calyx tubulosus, apice quinquefidus, laciniis superioribus ovatis, acuminatis, supremis saepe altius cohaerentibus, infima angustiore. Corollae papilionaceae vexillum amplum, suborbiculare, emarginatum v. bifidum, dorso nudum, basi angustatum, exappendiculatum, alae oblongae, extrorsum falcatae, carinae adhaerentes, carina longissime stipitata, parva, incurva, breviter rostrata, acuta, alis brevior, petalis apice connatis. Stamina 10, monadelpha v. filamento vexillari sublibero diadelpha, antherae uniformes. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus incurvus, apice plus minus dilatatus, subtus longitudinaliter barbatus; stigma capitatum. Legumen stipitatum, lineare, plano-compressum, sutura utraque incrassata, valvulis enerviis, exalatis. Semina plura, plana, estrophiolata. — *Herbae v. frutices, in America et Asia tropica crescentes, saepe volubiles; foliis pinnatim tri-plurifoliolatis, foliolis oppositis, cum impari distante, stipulis subpersistentibus, saepe lineatis, stipellis setaceis v. interdum subnullis, pedunculis axillaribus, uni-bifloris v. racemiferis, bracteis stipulis subsimi-*

libus v. saepius majoribus, bracteolis bracteas superantibus, lineatis, calyce brevioribus v. longioribus, floribus amplis, purpurascentibus, caeruleis, albis v. rubris.

Clitoria Linn. *Gen. n. 869.* Gärtner *II. 321.* DC. *Prodr. II. 233.* excl. sect. 3 et 4. Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 114.* Meisner *Gen. 86. (62.)* Ternatea Tournef. *in Act. Academ. Paris. 1706. t. 1.* Clitorius Petiver *in Rai Hist. III.* Nauchea Descourt. *in Annal. soc. Linn. Paris IV. 7. t. 1.*

a. TERNATEA *Kunth.* Folia plurifoliolata. Bracteolae calyce breviores. Caulis volubilis v. scandens. — *Species gerontogeae.* — Ternatea Tournef. *l. c.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 415.* (Gärtner *l. c. t. 149.* Venten. *Choix. t. 26.*)

b. EUCLITORIA *DC.* Folia trifoliolata. Bracteolae calyce breviores. Caulis volubilis v. scandens. — *Species americanae et madagascarienses.* — Clitoria Kunth *l. c.* partim. Clitoriae sect. Euclitoria DC. *l. c. excl. sp.*

c. BRACTEARIA *Benth.* Folia trifoliolata. Bracteolae calycem aequantes v. superantes. Caulis fruticosus. — *Species americanae.*

6636. Neurocarpum *DESV.* Calyx tubulosus, apice quinquefidus, laciniis superioribus ovatis, acuminatis, supremis saepius altius connatis, infima angustiore. Corollae papilionaceae vexillum amplum, suborbiculare, emarginatum v. bifidum, dorso nudum, basi angustatum, exappendiculatum, alae oblique oblongae, extrorsum falcatae, carinae adhaerentes, carina longissime stipitata, parva, incurva, breviter rostrata, acuta, alis paullo brevior, petalis dorso apice connatis. Stamina monadelpha, v. filamento vexillari sublibero diadelpha, antherae uniformes. Ovarium stipitatum, lineare, pluriovulatum. Stylus incurvus, apice plus minus dilatatus, subtus longitudinaliter barbatus; stigma capitatum. Legumen stipitatum, oblongo-lineare, subcompressum, subfalcatum, bivalve, valvulis convexis, medio nervo longitudinali prominulo, exalatis, intus isthmis cellulosis, interdum evanidis submultiloculare. Semina subglobosa, estrophiolata. — *Frutices v. herbae, in America tropica crescentes, volubiles v. suberectae; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis oppositis cum impari distante, stipulis persistentibus, saepe lineatis, pedunculis axillaribus, uni-bifloris v. racemiferis, bracteis stipulis subsimilibus, bracteolis majoribus, lineatis, acuminatis, calyce ut plurimum brevioribus, floribus amplis, purpurascentibus v. albis, corollis nonnunquam abortivis.*

Neurocarpum Desvaux *in Journ. Bot. 1814. I. 75.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 406. Mimos. t. 59. 60.* DC. *Prodr. II. 235.* Presl *Symb. t. 9.* Meisner *Gen. 86. (62.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 116.* Rhombifolium L. C. Richard *msc.* Crotalariae sp. Aublet *Guian. t. 305.* — Status abnormis, corollis abortivis: Martia Leandro de Sacram. *in Münchner Denkschrift. III. 233. t. 12.* Zuccarini *Nov. stirp. fasc. I. 337. t. 14.* Meisner *Gen. 86. (61.)* Martiusia Schultes *Mant. I. 69.* DC. *Prodr. II. 236.*

6637. Vexillaria *BENTH.* Calyx campanulatus, breviter quinquedentatus, dente infimo majore. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, late orbiculatum, basi angustatum, complicatum, subcallosum, exappendiculatum, dorso nudum, alas late semiorbiculatas, introrsum subfalcatas, carinae adhaerentes superans, carina breviter unguiculata, oblonga, incurva, apice obtusa, alis paullo brevior, petalis dorso connatis. Stamina 10, monadelpha, antherae uniformes. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus incurvus, apice attenuatus; stigma maximum, capitatum. Legumen coriaceum, oblongo-lineare, subcompressum, sutura vexillari anguste bialata, carinali nuda, valvulis convexis, dorso versus medium nervo prominulo, acuto, longitudinali subalatis. Semina subglobosa. — *Frutices Americae tropicae volubiles; foliis trifoliolatis, foliolis oppositis, cum impari distante, stipellatis, stipulis lineatis, pedunculis axillaribus, apice subracemosis, bracteolis linearibus.*

Vexillaria Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 117.* Pilanthus Poiteau *msc.* — ? Neurocarpi sp. Desvaux.

6638. Centrosema *DC.* Calyx late et breviter campanulatus, quinquedentatus v. quinquefidus, interdum laciniis duabus supremis connatis quadrifidus, lacinia infima longiore. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, alis longius, basi angustatum, complicatum, exappendiculatum, dorso calcare brevi, obtuso auctum, ungue brevi, extus gibbo, alae oblique obovatae v. oblongae, falcatae v. subrectae, carina alis vix brevior, late semiorbiculata, incurva, obtusa, petalis dorso connatis, brevissime unguiculatis. Stamina 10, monadelpha v. filamento vexillari plus minus libero diadelpha, antherae uniformes. Ovarium subsessile, multiovulatum. Stylus incurvus, glaber, apice membranaceo-dilatatus, extremitate barbatus, stigmatosus. Legumen subsessile, lineare, plano-compressum, sutura utraque incrassatum, valvulis utrinque longitudinaliter prope marginem nervo tenui notatis. Semina compressa, estrophiolata. — *Frutices v. herbae americanae, volubiles; foliis trifoliolatis aut interdum subquinquefoliolatis, foliolis oppositis, cum impari plus minus distantibus, stipellatis, nonnunquam lateralium abortu unifoliolatis, stipulis lineatis, acuminatis v. acutis, pedunculis axillaribus solitariis v. binis, paucifloris, bracteis inferioribus stipulis conformibus, suprema saepe orbiculata, subcucullata, amplexicauli, bracteolis majoribus calyci adpressis, striatis, corollis albis, roseis, violaceis, coccineis v. ochroleucis, vexillo extus pubescente v. villoso.*

Centrosema Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 117.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 290.* Clitoriae sect. Centrosema DC. *Prodr. II. 234.* Clitoriae sp. Linn. Salisbury *Parad. lond. t. 51.* Bot. Reg. *t. 268.* Rudolphiae sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 591.* Steganotropis Lehmann *Index Sem. Hort. Hamburg. 1826. ex Linnaea 1828. Litterat. Ber. 11.* — ? Plectrotropis Schuhmach. *in Danske Selskab. Skrift. IV. 112.*

6639. Periandra *MART.* Calyx late et breviter campanulatus, quinquedentatus, dentibus quatuor superioribus brevibus, duobus supremis subconnatis, quinto infimo longiore. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, alis longius, basi angustatum, complicatum, exappendiculatum, dorso nudum, ungue brevi, lato, convexo, alae oblique obovatae v. oblongae, subfalcatae v. rectae, carina alis vix brevior, late semiorbiculata, incurva, obtusa, petalis brevissime unguiculatis, dorso connatis. Stamina 10, monadelpha, v. filamento vexillari plus minus libero subdiadelpha, antherae orbiculares, uniformes. Ovarium subsessile, multiovulatum. Stylus incurvus, glaber, haud dilatatus; stigma capitatum. Legumen subsessile, lineare, plano-compressum, sutura utraque subincrassata, utrinque obscure uninervi, styli basi persistente acuminatum. Semina compressa, estrophiolata. — *Frutices v. herbae, in America australi crescentes, volubiles v. suberectae; foliis trifoliolatis, foliolis*

oppositis, cum impari distante, stipellatis, stipulis acuminatis, lineatis, pedunculis uni-plurifloris, axillaribus v. subracemosis, bracteis stipulis subconformibus, bracteolis majoribus, calyci adpressis, striatis, corollis saepius coccineis.

Periandra Martius *ex Bentham in Annal. Wiener Mus. II.* 121. Clitoriae sect. Glycinopsis DC. *Prodr. II.* 235. Clitoria coccinea Schrad. Glycyrrhiza mediterranea *Flor. Flum. VII. t.* 143.

6640. Platysema *BENTH.* Calyx late et breviter campanulatus, quinquedentatus, dentibus brevissimis, latis, duobus supremis subconnatis, infimo evidentiore. Corollae papilionaceae vexillum late orbiculatum, alis longius, basi angustatum, complicatum, exappendiculatum, dorso nudum, ungue brevi lato, convexo, alae oblique obovatae, carina alis vix brevior, late semiorbiculata, incurva, obtusa, petalis brevissime unguiculatis, dorso connatis. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari ima basi et supra medium libero, antherae reniformes, orbiculares. Ovarium subsessile, lineare, incurvum, pluriovulatum. Stylus incurvus, subteres, glaber, versus apicem attenuatus, summo apice in stigma breve, ligulaeforme, subciliatum expansus. Legumen ovato-oblongum, subfalcatum, plano-compressum, coriaceum, suturis incrassatis, altera incurva, trialata, altera subrecta, bialata, valvulis planis, enerviis. Semina ..... — *Frutex amazonicus, volubilis; ramis tetragonis, ad angulos obsolete alatis, foliis trifoliolatis, stipulatis, foliolis ovatis, acuminatis, lateralibus valde obliquis, coriaceis, stipulis submembranaceis, fuscis, ovato-orbiculatis, subconnatis, pedunculis apice uni-bifloris, bracteolis membranaceo-coriaceis, lineatis.*

Platysema Bentham *in Annal. Wiener Mus. II.* 122.

SUBTRIBUS II. KENNEDYEAE Benth. *in Annal. Wiener Mus. II.* 112. Ovarium pluriovulatum. Vexillum biappendiculatum v. nudum. Stamen vexillare basi connatum v. omnino liberum, nunquam geniculatum. Semina strophiolata v. rarius estrophiolata. — ***Inflorescentia simpliciter v. fasciculato-racemosa, nec nodosa. Bracteolae saepius parvae.***

6641. Kennedya *VENT.* Calyx ad medium fissus, bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, obovato-oblongum, alis subaequilongum, reflexum, basi angustatum, biappendiculatum, alae carinae ultra medium adhaerentes, carina elongato-oblonga, hinc recta, extus apice parum incurva, acuta, alas aequans v. superans. Stamina distincte diadelpha, filamento vexillari basi recto, inarticulato, antherae uniformes. Vagina disci nulla. Ovarium pluriovulatum. Stylus elongatus, filiformis, apice subincurvus, attenuatus; stigmate parvo, obtuso. Legumen oblongo-lineare, compressum, intus isthmis cellulosis transversis multiloculare. Semina strophiolata. — *Frutices in Nova-Hollandia indigeni, volubiles v. prostrati; foliis pinnatim trifoliolatis, v. interdum nonnullis unifoliolatis, stipellatis, pedunculis axillaribus paucifloris, bracteatis, floribus amplis, rubris v. violaceis.*

Kennedya Venten. *Malm. t.* 104. excl. reliq. Gaudich. *ad Freycin. t.* 113. Lindley *in Bot. Reg. t.* 1715. 1790. Meisner *Gen.* 94. (67.) Bentham *in Enum. plant. Hügel.* 38. *et in Annal. Wiener Mus. II.* 152. Caulinia Mönch *Suppl.* 47.

6642. Zichya *HÜGEL.* Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum unguiculatum, late orbiculatum, emarginatum, reflexum, basi biappendiculatum, alas oblongas, carinae ad medium adhaerentes superans, carina incurva, obtusa, alis brevior v. subaequilonga. Stamina distincte diadelpha, filamento vexillari recto, inarticulato, antherae uniformes. Vagina disci nulla. Ovarium pluriovulatum. Stylus brevis, adscendens, superne in stigma subcapitatum, saepius dilatatum v. breviter appendiculatum desinens. Legumen oblongo-lineare, compressum, coriaceum, sutura seminifera incrassata, isthmis cellulosis multiloculare. Semina strophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae, volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, pedunculis axillaribus, apice umbellatim multifloris, bracteis et stipulis parvis v. rarius foliaceis, caulibus saepe pilis fuscis villosis, corollis coccineis.*

Zichya Hügel *in Bot. Archiv. t.* 1. Bentham *in Enumerat. Plant. Hügel.* 39. *Annal. Wiener Mus. II.* 123. Lindley *in Bot. Reg. t.* 1839. *t.* 52. Kennedyae sp. Vent. *Malmais. t.* 105. Bot. Mag. *t.* 2664. Bot. Reg. *t.* 1421. 1526. 1838.

6643. Physolobium *BENTH.* Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, late orbiculatum, patens, basi exappendiculatum, alas carinae ultra medium adhaerentes superans, carina incurva, obtusa, alis brevior v. subaequalis. Stamina distincte diadelpha, filamento vexillari recto, inarticulato, antherae uniformes. Vagina disci nulla. Ovarium pluriovulatum. Stylus brevis, adscendens; stigma capitatum. Legumen coriaceum, oblongum, turgidum, suturis haud incrassatis, intus isthmis cellulosis, saepe demum evanidis multiloculare. Semina strophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae, volubiles v. prostrati; foliis pinnatim trifoliolatis, stipellatis, pedunculis axillaribus, laxe paucifloris, subdichotomis, bracteis et stipulis late ovatis, corollis coccineis.*

Physolobium Bentham *in Hügel Bot. Archiv. t.* 2. *Enum. Plant. Hügel.* 38. *Annal. Wiener Mus. II.* 123. Kennedyae sp. Lindley *in Bot. Reg. t.* 1845.

6644. Hardenbergia *BENTH.* Calyx campanulatus, breviter quinquedentatus, subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, subintegrum, basi angustatum, exappendiculatum, vix unguiculatum, alas oblique obovato-oblongas superans, carina aliis brevior, iisdem ad medium adhaerens, incurva, obtusa. Stamina distincte diadelpha, filamento vexillari basi recto, inarticulato. Vagina disci subnulla. Ovarium pluriovulatum. Stylus brevis, adscendens, subulatus; stigma capitatum, subpenicillatum. Legumen lineare, compressum, intus isthmis cellulosis submultiloculare. Semina strophiolata. — *Frutices Novae-Hollandiae, volubiles, saepius glabri; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, stipulis bracteisque minutis, pedunculis axillaribus, multifloris, pedicellis ebracteolatis, calycibus glabris, corollis caeruleis v. violaceis.*

Hardenbergia Bentham *in Enumerat. plant. Hügel.* 40. *Annal. Wiener Mus. II.* 124. Kennedyae sp. Venten. *Malm. t.* 106. Bot. Mag. *t.* 2169. Bot. Reg. *t.* 944. 1862. Glycines sp. Bot. Reg. *t.* 298.

6645. Leptocyamus *BENTH.* Calyx campanulatus, quinquefidus, subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum v. obovatum, basi exappendiculatum, ecallosum, alas oblongas superans, carina alis adhaerens, subrecta, obtusa, alis brevior. Stamina basi monadelpha, filamento vexillari saepe ultra medium soluto, omnia aequalia, fertilia. Vagina disci subnulla. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber; stigma terminale, capitatum. Legumen lineare, compressum, intus isthmis cellulosis submultiloculare. Semina strophiolata. — *Herbae v. suffrutices Novae-Hollandiae volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, oppositis, cum impari distante, pedunculis axillaribus, simpliciter racemosis, gracilibus, inferioribus brevissimis, uni-quadrifloris, superioribus elongatis, multifloris, floribus in axilla bracteae solitariis, pedicellis infra calycem bibracteolatis, bracteolis parvis, subulatis.*

Leptocyamus Bentham *in Linn. Transact. XVIII. 209.* Leptolobium Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 124.* Kennedyae sp. Sieb. Labillard. *Nov. Caled. t. 70.* Glycines sp. Wendl. DC.

SUBTRIBUS III. GLYCINEAE Benth. *in Annal. Wiener Mus. II.* 112. Ovarium pluriovulatum. Vexillum plerumque biappendiculatum. Stamen vexillare basi connatum v. omnino liberum. Stylus non induratus. Semina estrophiolata. — ***Inflorescentia saepissime nodoso-racemosa, flores saepius minimi, bracteolae parvae, rarius striatae.***

6646. Johnia *WIGHT et ARN.* Calyx profunde quinquefidus, laciniis angustis, subulatis, duabus supremis ad medium usque inter se coalitis, infima reliquis paullo longiore. Corollae papilionaceae petala calyce breviora, vexillum oblongo-obovatum, alas liberas et carinam obtusam, gamopetalam duplo superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, omnia fertilia. Ovarium pluriovulatum. Stylus ensiformis, glaber, sursum attenuatus; stigma capitatum. Legumen lineare, styli basi persistente apiculatum, pilosum, tetra-pentaspermum, isthmis inter semina transversim pluriloculare. Semina compressa. — *Suffrutices Asiae tropicae, volubiles, pilis retrorsis, bruneis hispidi; foliis pinnatim trifoliolatis, petiolis plus minus pilosis, ovatis v. cuneatis, basi trinerviis, stipellatis, stipellis subulatis, stipulis lanceolatis, scariosis, striatis, racemis axillaribus, primum densis, brevibus, bracteis longis pilosis, demum elongatis, remotifloris, leguminibus reflexis.*

Johnia Wight et Arnott *Prodr. I. 449.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 112.* Meisner *Gen. 86. (61.)* Notonia Wight et Arnott *Op. cit. 207.* non DC.

6647. Cyamopsis *DC.* Calyx turbinato-tubulosus, profunde quinquefidus, laciniis lanceolato-subulatis, acutis, duabus supremis paullo remotioribus. Corollae papilionaceae petala subaequalia, demum elastice dissilientia, vexillum subrotundum, alae oblongae, carina dipetala, recta, acuta. Stamina 10, monadelpha, antherae uniformes, omnes fertiles. Ovarium lineare, multiovulatum. Stylus crassus, adscendens; stigma capitatum. Legumen acinaciforme, longitudinaliter canaliculatum et striatum, sutura vexillari binervosum, stylo persistente rostratum, pleiospermum, isthmis inter semina transversis plurilocellatum. Semina oblongo-cylindracea, utrinque truncata, verrucosa. — *Herbae in Asia et Africa tropica crescentes, pilis centro affixis; foliis pinnatim tri-quinquefoliolatis, minutissime stipellatis, stipulis minimis, persistentibus, racemis axillaribus, folio brevioribus, floribus parvis.*

Cyamopsis DC. *Prodr. II. 215.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. 171. t. 48.* Wight et Arnott *Prodr. I. 196.* Meisner *Gen. 85. (61.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 112.* Cordaea Sprengel *Gen. pl. n. 2847.* Dolichos fabaeformis Heritier *Stirp. t. 78.* Lupinus trifoliatus Cavanill. *Ic. t. 59.*

6648. Stenolobium *BENTH.* Calyx campanulatus, breviter bilabiatus, labio superiore bidentato, inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, erectum, basi membrana inflexa utrinque appendiculatum, alas vix superans, alae oblongae, carinae adhaerentes, basi subulato-auriculatae, carina oblonga, recta, alis aequilonga, petalis alis conformibus, dorso connatis. Stamina 10, filamento vexillari a basi libero, haud geniculato diadelpha, antherae omnes fertiles. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, haud indurascens, glaber; stigma terminale, parvum. Legumen sessile, lineare, elongatum, plano-compressum, sutura utraque incrassata, polyspermum, isthmis cellulosis inter semina transversim multiloculare. Semina reniformia, compressa, estrophiolata. — *Suffrutices Americae tropicae volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ovato-rhombeis, oppositis, impari-remoto, stipellatis, stipellis rigidis, ciliatis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus, elongatis, rigidis, floribus in fasciculos plurimos, saepe multifloros dispositis, subsessilibus, rhachi fasciculorum persistente, nodiformi, bracteis deciduis, bracteolis parvis, subulatis, alabastris haud acuminatis, corollis caeruleis, leguminibus adpresse pubescentibus v. glabriusculis.*

Stenolobium Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 125.*

6649. Soya *MÖNCH.* Calyx basi bibracteolatus, quinquefidus, laciniis tribus inferioribus rectis, acutis, duabus superioribus ultra medium coalitis. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, breviter stipitatum, alas includens, carina oblonga, recta. Stamina 10, filamento vexillari libero, haud geniculato diadelpha, omnia fertilia. Discus vaginifer nullus. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus brevis; stigma subcapitatum. Legumen oblongum, subfalcatum, membranaceum, di-pentaspermum, isthmis cellulosis inter semina transversim pluriloculare. Semina ovata, compressa. — *Herba Asiae tropicae, erecta, hispida; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, floribus axillaribus, nunc aggregatis, breviter pedicellatis, nunc racemosis, subpedunculatis.*

Soya Mönch *Method. 153.* Savi *Dissert. p. 16.* DC. *Prodr. II. 396.* Meisner *Gen. 94. (66.)* Wight et Arnott *Prodr. I. 247.* Bentham *in Annal. Wiener. Mus. II. 113.* Dolichos Soja Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 145.*

6650. Glycine *LINN.* Calyx basi bibracteolatus, subbilabiatus, labio superiore bifido, inferiore tripartito, laciniis lanceolatis, acutis. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, emarginatum, marginibus alas amplectens, alae vexillum subaequantes, carinae breviori, rectae adhaerentes. Stamina 10, monadelpha, tubo hinc fisso, alterna ananthera v. antheris rudimentariis

donata. Ovarium sessile, oblongum, obtusum, pluriovulatum. Stylus brevis, subincurvus, glaber; stigma subcapitatum. Legumen lineare, compresso-subcylindricum, rectiusculum, styli basi persistente mucronatum, polyspermum, isthmis cellulosis inter semina interceptum. Semina subovata, estrophiolata. — *Herbae v. suffrutices, volubiles, magis minusve pilosi, in Asia et America tropica, nec non in Capite bonae spei crescentes; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, stipellis setaceis, stipulis parvis, lanceolatis, racemis axillaribus, interruptis, pedicellis subfasciculatis.*

Glycine Wight et Arnott *Prodr. I. 208.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 126.* Meisner *Gen. 87. (62.)* Glycine labialis Linn. f. Bujacia E. Meyer *Comment. Plant. afr. 127.* Teramnus P. Brown *Jam. 290.* Swartz *Prodr. Flor. Ind. occid. III. 1238. t. 25.* Meisner *Gen. 92. (66.)*

6651. Betencourtia *ST. HIL.* Calyx infra basim bibracteolatus, campanulatus, ultra medium quinquefidus, laciniis subinaequalibus. Corollae papilionaceae alae et carina obtusae, subinaequales. Stamina 10, monadelpha, tubo hinc fisso. Discus conicus, costatus, ovarii basim cingens. Ovarium sessile, lineare, multiovulatum. Stylus arcuatus, glaber; stigma terminale, parvum. Legumen sessile, polyspermum. Semina ..... — *Suffrutex brasiliensis, decumbens; foliis longe petiolatis, trifoliolatis, floribus in apice pedunculi umbellatis.*

Betencourtia St. Hilaire *Voyage Distr. Diam. I. 377.*

6652. Shuteria *WIGHT et ARN.* Calyx bibracteolatus, quadrifidus, laciniis acuminatis, infima et suprema longioribus. Corollae papilionaceae petala longe unguiculata, vexillum obovatum, exappendiculatum, marginibus incumbens, alae liberae, carina gamopetala, subincurva, alis brevior. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi haud geniculato diadelpha, omnia fertilia. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus compressus, glaber, elongatus, demum flexuosus; stigma capitatum. Legumen lineare, compressum, pilosum, penta-hexaspermum, isthmis cellulosis inter semina transversim pluriloculare. Semina ovata, compressa, estrophiolata. — *Herbae Asiae tropicae, volubiles, patentim pilosae; foliis trifoliolatis, foliolis stipellatis, lateralibus ovatis v. ovalibus, terminali rhombeo, stipulis bracteisque lanceolatis, scariosis, striatis, racemis axillaribus, folio brevioribus, multifloris, floribus pedicellatis, bracteolis calycem subaequantibus, scariosis, subulatis.*

Shuteria Wight et Arnott *Prodr. I. 207.* Meisner *Gen. 86. (62.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 126.* — ? Glycine involucrata Wallich *Plant. As. rar. t. 241.*

6653. Galactia *P. BROWN.* Calyx basi bibracteolatus, campanulatus, quadrifidus, laciniis imbricatis, acuminatis, superiore latiore, infima lateralibus longiore. Corollae papilionaceae vexillum ovatum v. suborbiculare, apice patens v. reflexum, basi utrinque membrana inflexa, interdum minima appendiculatum, alae oblongae, carina oblongo-ovata, subincurva, alis longior, petalis dorso connatis. Stamina 10, filamento vexillari libero, incurvo, basi nec incrassato nec geniculato diadelpha, omnia fertilia. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber, haud incrassatus; stigma parvum. Legumen lineare, compressum, subrectum, coriaceum, polyspermum, isthmis cellulosis inter semina transversim pluriloculare. Semina orbicularia v. subreniformia, estrophiolata. — *Herbae v. suffrutices, volubiles aut prostrati, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis crescentes; foliis trifoliolatis, foliolis stipellatis, oppositis, cum impari distante, interdum abortu unifoliolatis, racemis axillaribus, saepius paucifloris, floribus in fasciculos dispositis, rhachi persistente, subnodiformi, bracteis deciduis, bracteolis parvis, subadpressis, corollis purpurascentibus, caeruleis v. albis, saepe cum staminibus abortientibus.*

Galactia P. Browne *Jam. 298.* Jacq. *Ic. rar. t. 572. 573.* Michaux *Flor. Bor. Amer. II. 261.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 428.* DC. *Prodr. II. 237.* Wight et Arnott *Prodr. I. 206.* Meisner *Gen. 86. (62.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 126.* Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer. I. 287.* Bradburya Rafin. *Ludov. 104.* Sweetia DC. *Prodr. II. 381.* Odonia Bertoloni *Lucubr. 1822. p. 35.* DC. *Prodr. II. 239.* Grona Loureiro *Flor. cochinch. 561.* DC. *Prodr. II. 239.*

6654. Kiesera *REINW.* Calyx campanulatus, basi gibbus, quinquedentatus, dentibus inaequalibus, infimo longiore. Corollae vexillum orbiculatum. Stamina diadelpha. Stylus sursum planiusculus, introrsum villosus. Legumen lineare, compressum, apice adunco, polyspermum. Semina orbiculata, compressa. — *Frutex javanicus, sericeo-tomentosus; foliis pinnatis, racemis terminalibus, floribus magnis, Robiniae Pseudacaciae, albis, vexillo discolore.*

Kiesera Reinwardt *in Sylloge plant. II. 11.*

6655. Vilmorinia *DC.* Calyx ebracteolatus, cylindraceus, obtuse quadridentatus, subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, alae carina breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium ..... Stylus subulatus, glaber; stigma acutum. Legumen stipitatum, lanceolatum, basi attenuatum, compressum, apice filiformi terminatum. Semina 12—16. — *Frutex caribaeus; foliis imparipinnatis, quinque-sexjugis, stipulis e basi latiuscula longe subulatis, recurvis, racemis axillaribus, folio brevioribus, floribus purpureis.*

Vilmorinia DC. *Prodr. II. 239.* Meisner *Gen. 87. (63.)*

6656. Barbieria *DC.* Calyx bibracteolatus, longe tubulosus, limbi quinquefidi laciniis acuminatis, aequalibus. Corollae papilionaceae petala elongato-oblonga, longissime unguiculata; vexillum incumbens, alae carina vexillo aequilonga breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, inaequilonga. Ovarium sessile, lineare, villosum, multiovulatum. Stylus filiformis, postice longitudinaliter barbatus; stigma obtusum. Legumen ..... — *Frutex Americae tropicae; foliis imparipinnatis, foliolis multijugis, stipellatis, racemis axillaribus, folio brevioribus, paucifloris, floribus coccineo-purpureis, stipulis et bracteis acuminatis.*

Barbieria DC. *Mem. Legum. IV. 241. t. 39. Prodr. II. 239.* Meisner *Gen. 87. (63.)*

SUBTRIBUS IV. DIOCLEAE Benth. *in Annal. Wiener Mus. II.* 113. Ovarium pluriovulatum. Vexillum saepius biappendiculatum. Stamen vexillare ima basi liberum, dein saepissime cum reliquis connatum. Stylus haud induratus. — *Inflorescentia nodoso-racemosa.*

6657. Collaea *DC.* Calyx campanulatus, quadrifidus, laciniis imbricatis, acuminatis, parum inaequalibus, superiore latiore, infima lateralibus longiore. Corollae papilionaceae vexillum oblongo-ovatum v. suborbiculare, apice reflexum v. patens, basi angustatum, utrinque membrana inflexa auctum, ecallosum, alae oblongae, carina oblongo-ovata, incurva, falcata v. rarius recta, alas superans, vexillo brevior, petalis dorso connatis. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari ima basi et apice libero, medio cum reliquis connato. Discus breviter vaginifer. Ovarium subsessile, pluri- saepe multiovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber; stigma terminale, parvum. Legumen sessile, lineare, compressum, rectum vel subfalcatum, valvis coriaceis, isthmis cellulosis inter semina transversim multiloculare. Semina orbicularia v. subreniformia, estrophiolata. — *Herbae, suffrutices v. frutices, volubiles v. suberecti, rigidi, omnes in America tropica crescentes; foliis trifoliolatis, foliolis oppositis, cum impari distante v. unifoliolatis, stipulis saepius deciduis, stipellis subulatis, rigidis, pedunculis axillaribus, supra medium v. apice floriferis, floribus in fasciculos paucifloros dispositis, rhachi fasciculorum persistente, nodiformi, bracteis deciduis, bracteolis parvis, subadpressis, alabastris acuminatis, calycibus saepe villosis, profunde fissis, corollis rubris, violaceis v. caerulescentibus.*

Collaea DC. *Mem. Legum. VI. t. 40.* excl. reliq. *Prodr. II. 240.* Meisner *Gen. 87. (63.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 128.* Galactiae sp. Auct. Bot. Mag. *t. 269.*

6658. Bionia *MART.* Calyx tubulosus, apice quadrifidus, laciniis imbricatis, acuminatis, suprema latiore, infima lateralibus longiore. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, rectum, basi angustatum, membrana inflexa utrinque appendiculatum, ecallosum, alae oblongae, subrectae, carinae breviter adhaerentes, carina oblonga, subrecta, alas aequans v. paullo superans, vexillo subbrevior, petalis dorso connatis. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari ima basi breviter libero. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus linearis, vix incurvus, glaber; stigma terminale, parvum. Legumen stipitatum, lineare, compressum, coriaceum, polyspermum, isthmis cellulosis inter semina transversim pluriloculare. Semina subreniformia, compressa, estrophiolata. — *Suffrutices v. frutices brasilienses, suberecti v. volubiles; foliis trifoliolatis, foliolis oppositis cum impari distante, coriaceis, interdum unifoliolatis, stipellis subulatis, rigidis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus, supra medium v. apice floriferis, floribus in fasciculos paucifloros dispositis, fasciculorum rhachi persistente, nodiformi, bracteis deciduis, bracteolis parvis, saepe caducis, calycibus coloratis, glabris, corollis speciosis, coccineis.*

Bionia Martius *msc. ex Bentham. in Annal. Wiener Mus. II. 130.*

6659. Camptosema *HOOK. et ARN.* Calyx campanulatus, subaequaliter quadrifidus, laciniis ovatis, acuminatis, suprema latiore. Corollae papilionaceae petala subaequalia, vexillum ovato-oblongum, basi utrinque appendiculatum, alae anguste oblongae, basi inferne calloso dentatae, carinae petala elliptico-oblonga, dorso apice connata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium longe stipitatum, lineare, octo-decemovulatum. Stylus subulatus, glaber, ovario longior; stigma parvum, obtusum. Legumen lineari-oblongum, stipite calycem aequante, stylo longo acuminatum ..... — *Frutex bonariensis, volubilis; foliis trifoliolatis, foliolis stipellatis, elliptico-oblongis, apice retusis cum mucronulo, supra viridibus, nitidis, subtus pallidis, racemis axillaribus, folio longioribus, pedicellis calycem minute bibracteolatum vix aequantibus, corolla rubra, calyce triplo longiore.*

Camptosema Hooker et Arnott *Bot. Miscell. III. 200.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 131.*

6660. Cleobulia *MART.* Calyx tubuloso-campanulatus, apice breviter quadrifidus, lacinia suprema latissima, truncata, lateralibus ovatis, intermedia parum longiore, acutiuscula, intus sericeus. Corollae papilionaceae vexillum carina longius, reflexo-patens, basi ecallosum, margine utrinque membrana reflexa appendiculatum, alae carina dimidio breviores, stipitatae, anguste semisagittatae, liberae, carina obovato-falcata, valde incurva, latissime subrostrata, petalis dorso connatis. Discus brevissime vaginifer. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari ima basi libero, antherae uniformes. Ovarium pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, apice vix incrassatus; stigma magnum, obliquum, basi minutissime penicillatum. Legumen ..... — *Suffrutex brasiliensis, volubilis, pilis brevibus ferrugineis tomentoso-pubescens; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis amplis, crassis, supra pubescentibus, subtus tomentosis v. subsericeo-villosis, stipellis minutis, setaceis, stipulis parvis, pedunculo axillari pedali, a medio ad apicem dense multifloro, floribus ad quemvis nodum fasciculato-sessilibus, bracteis ovatis et bracteolis oblongis, extus villosis, membranaceis, deciduis, calycibus rufo-villosis.*

Cleobulia Martius *msc. ex Bentham in Annal. Wiener Mus. II. 131.*

6661. Cratylia *MART.* Calyx campanulatus v. tubulosus, quadrifidus, lacinia suprema lata, integra v. emarginata, infima angustiore, sublongiore, intus sericeo-villosus. Corollae papilionaceae petala breviter unguiculata, vexillum alis paullo longius, orbiculatum, basi nudum, exappendiculatum, alae obovatae, liberae, basi auriculis subadhaerentibus, carina alis vix brevior v. aequilonga, subincurva, oblonga, obtusa, erostris, petalis dorso connatis. Discus subnudus. Stamina 10, monadelpha, filamento vexillari ima basi libero, antherae uniformes. Ovarium pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, apice vix incrassatus, truncatus; stigma terminale. Legumen oblongum, plano-compressum, crassiusculum, suturis vix incrassatis, exalatis. Semina compressa, umbilico parvo, oblongo. — *Frutices Americae tropicae, volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, stipellatis, stipulis infra insertionem haud productis, parvis, racemis axillaribus, floribus secus pedunculum in fasciculos sive spiculas dispositis, bracteis caducis, pedicellis brevibus, bracteolis calyci adpressis, parvis, deciduis, floribus albis v. roseo-violaceis, calyce et corolla sericeo-villosis, legumine tomento brevi, denso vestito.*

Cratylia Martius *msc. ex Bentham in Annal. Wiener Mus. II. 131.*

6662. Dioclea *H. B. K.* Calyx campanulatus, quadrifidus, laciniis aestivatione imbricatis, superiore latiore, integra v. emarginata, infima angustiore, intus adpresse sericeus v. rufo

villosus. Corollae papilionaceae vexillum alis longius, orbiculatum, medio nudum v. breviter bicallosum, margine utrinque membrana inflexa appendiculatum, alae obovatae v. oblongae, liberae, intus auriculis subadhaerentibus, carina alis brevior v. subaequalis, incurva, obtusa v. rostrata, petalis secus longitudinem subplicatis, dorso connatis. Discus breviter vaginifer v. subnudus. Stamina 10, medio monadelpha, filamento vexillari ima basi libero, antherae uniformes. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, versus apicem saepe incrassatus, truncatus; stigma terminale. Legumen oblongum, plano-compressum, crassiusculum, coriaceum, sutura vexillari incrassata, saepius anguste bialata. Semina transversa, compressa, umbilico lineari strophiola tenui, demum libera. — *Frutices Americae tropicae, volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis oppositis cum impari distante, stipellis minutis, setaceis, stipulis variis, racemis axillaribus, elongatis, floribus in fasciculos v. spiculas secus pedunculum crassum dispositis, spicularum sive fasciculorum rhachi brevi, incrassata, persistente, bracteis cito deciduis, pedicellis brevibus, bracteolis calyci adpressis, ovatis v. orbiculatis, deciduis v. subpersistentibus, floribus caeruleis, violaceis v. subalbis, legumine saepissime demum tomentoso v. villoso.*

Dioclea Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 437.* DC. *Prodr. II. 403.* Meisner *Gen. 93. (66.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 132.* Hymenospron Sprengel *Gen. pl. n. 2880.*

a. PACHYLOBIUM Benth. *l. c.* Calycis labium superius latissimum, obtusissimum, emarginatum. Corollae vexillum prope basim medio leviter bicallosum, margine utrinque membrana appendiculatum. Carina obtuse rostrata, alis saepe dimidio brevior. Legumen sutura superiore incrassata (haud alata?) — *Stipulae infra insertionem productae.*

b. EUDIOCLEA Benth. *l. c.* Calycis labium superius lanceolatum, integrum. Corollae vexillum glabrum, medio nudum v. leviter bicallosum, margine utrinque membrana appendiculatum. Carina obtusa, erostris, alas subaequans v. parum brevior. Legumen sutura superiore anguste bialata. — *Stipulae planae, lanceolatae, infra insertionem haud productae.* — Dolichi sp. Jacq. *Amer. t. 123. Fragm. t. 88.* (Humb. et Bonpl. *Op. cit. t. 579.*)

6663. Canavalia *DC.* Calyx tubulosus, bilabiatus, labio superiore maximo, truncato v. emarginato-bifido, lobis lato-rotundatis, inferiore parvo, integro v. bifido. Corollae papilionaceae vexillum amplum, suborbiculatum, emarginatum v. bifidum, basi angustatum, complicatum, intus bicallosum, margine membrana inflexa utrinque appendiculatum v. nudum, ungue brevi, alae oblongo-lineares, falcatae, basi late auriculatae, a carina subliberae, auriculis inter se cohaerentibus, carina alis aequilonga v. longior, vexillo brevior, basi ovata v. ovato-oblonga, incurva, apice obtusa v. acuminato-rostrata, rostro inflexo v. spiraliter torto, petalis dorso connatis, brevissime unguiculatis. Discus vaginifer. Stamina monadelpha, v. rarius filamento vexillari ima basi et supra medium libero subdiadelpha, antherae uniformes. Ovarium substipitatum, lineare, pluriovulatum. Stylus incurvus, glaber, apice subdilatato-truncatus; stigmate terminali. Legumen oblongum v. lineare, compressum, subfalcatum, coriaceum, sutura vexillari subincrassata, valvis utrinque prope suturam nervo longitudinali auctis, sutura carinali nuda, isthmis cellulosis inter semina transversim multiloculare. Semina ovato-subrotunda, compressa, umbilico lineari, estrophiolato. — *Herbae volubiles, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis crescentes; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis oppositis cum impari distante, stipellis minutis, setaceis v. nullis, stipulis parvis, orbiculatis v. verrucaeformibus, racemis axillaribus, elongatis, spicaeformibus, rhachi alternatim ramosa, floribus ad quemvis nodum solitariis v. geminis aut ternis fasciculatis, subsessilibus, pendulis, bracteis orbiculatis, calyci adpressis, caducis, calycibus saepe nigro-maculatis, corollis roseis, albis v. purpurascentibus.*

Canavalia DC. *Prodr. II. 403.* Wight et Arnott *Prodr. I. 252.* Meisner *Gen. 92. (66.)* E. Meyer *Comment. pl. Afr. 148.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 34.* Canavali Adanson *Fam. II. 326.* Malocchia Savi *Dissert. 1824. p. 15. et 1825. p. 1.* Dolichi sp. Linn.

a. COCHLITROPIS Benth. *l. c.* Calycis labium superius truncatum v. acuminatum. Corollae vexillum basi margine exappendiculatum. Carina acuminato-rostrata, rostro inflexo v. spiraliter torto. Antherae oblongae v. sublineares. Legumen ignotum.

α. Valicana. Calycis labium inferius trifidum.

β. Licavana. Calycis labium inferius integrum.

b. EUCANAVALIA Benth. *l. c.* Calycis labium superius emarginato-bifidum. Corollae vexillum margine prope basim membrana inflexa utrinque auctum. Carina incurva, obtusa, haud acuminata. Antherae ovali-oblongae v. suborbiculares.

γ. Monodon E. Meyer *l. c.* Calycis labium inferius integrum. (Bot. Reg. *t. 1199.*)

δ. Malochia E. Meyer *l. c.* Calycis labium inferius trifidum. — Nattamame Banks *Ic. Kämpf. t. 39.* Clementea Cavanill. *Anal. cienc. nat. VII. 63. t. 47.* Dolichos sp. Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 221. Ic. rar. t. 559.*

6664. Chloryllis *E. MEY.* Calyx bilabiatus, labio superiore latissimo, rotundato, integro, inferioris trifidi laciniis ovatis. Corollae papilionaceae vexillum erectum, oblongum, carina paullo brevius, basi macula lata, appendicibusque brevibus, subcallosis, alae vexillo breviores, exappendiculatae, carina erecta, dorso leviter incurva, biceps. Stamina 10, leviter incurva, filamento vexillari libero, basi haud articulato diadelpha. Ovarium lineare, marginibus pubescens, sexovulatum. Stylus basi canaliculatus, superne attenuatus, teretiusculus, pilosus; stigma capitellatum. Legumen ..... — *Herba capensis; caule procumbente, foliis trifoliolatis, foliolis stipellatis, subtrilobato-angulatis, intermedio petiolulato, racemis in ramulis adscendentibus terminalibus, vix pedunculatis, pyramidatis, floribus speciosis, calycibus ebracteolatis, vexillo subcoriaceo, viridi, carina flavo-virente, alis subviolaceis.*

Chloryllis E. Meyer *Comment. Plant. Afr. 149.* Meisner *Gen. 92. (66.)*

TRIBUS V. ERYTHRINEAE Bentham *in Annal. Wiener Mus. II.* 113. Vexillum haud appendiculatum. Stamen vexillare liberum. Legumen indehiscens. — *Inflorescentia nodoso-racemosa.*

6665. Mucuna *ADANS.* Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore lato, integro v. emarginato, inferioris trifidi lobo medio longiore. Corollae papilionaceae vexillum cordatum, ecallosum, alis et carinae brevibus incumbens, alae oblongo-lineares, conniventes, basi auriculis inter se cohaerentibus, carina e basi recta apice subfalcata, in rostrum acutum desinens. Stamina 10, alterna longiora, filamento vexil-

lari libero diadelpha, antherae alternae oblongae, alternae ovatae. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus longus, tenuis, inferne pilosus, apice glaber; stigma minutum. Legumen indehiscens v. tandem bivalve, lineare, oblongum v. ovatum, mono-oligospermum, inter semina torosum, extus saepissime pilis prurientibus hirtum, intus isthmis cellulosis inter semina transversim pluriloculare. Semina rotunda, umbilico lineari zonata. — *Suffrutices v. frutices longe scandentes; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, oppositis cum terminali remoto, racemis axillaribus, elongatis v. brevibus, umbelliformibus, fructiferis saepe pendulis, leguminum pilis saepe fragillimis cutem penetrantibus.*

Mucuna Adanson *Fam. II. 325.* Jussieu *in Annal. Mus. XI. 76.* DC. *Prodr. II. 404.* Wight et Arnott *Prodr. I. 253.* Meisner *Gen. 93. (66.)* Zoophthalmum et Stizolobium P. Browne *Jam. 290. t. 31* Hornera Necker *Elem. n. 1360.* Stizolobium Persoon *Encheir. II. 259.* Negretia Ruiz et Pavon *Prodr. 86. t. 21.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 443.* Citta Loureiro *Flor. cochinch. 557.* Labradia Swediauer *Mat. Med. n. 394.* Carpopogon Roxburgh *Flor. ind. II. 283.* Macroceratides Raddi *Quarant. piant. 13.*

a. ZOOPHTHALMUM R. Brown. *l. c.* Legumen oblongum sulcis transversis lamellosum, suturis esulcatis. — *Species americanae.* (Dolichos urens Linn. Jacq. *Amer. t. 182. f. 46.*)

b. STIZOLOBIUM P. Brown *l. c.* Legumen sulcis transversis nullis, suturis esulcatis. — *Species americanae et asiaticae.* (Wight *in Hook. Bot. Misc. Suppl. t. 13.* Bot. Reg. *1838. t. 18.*)

c. PILLERA Endl. Legumen oblongum, sulcis transversis nullis, suturis profunde bisulcatis. — *Species asiaticae.* — Pillera Endlicher *Flor. Norf. 91. in not.* Meisner *Gen. 92. (66.)* (Wallich *Plant. As. rar. t. 47.* Wight *in Hook. Misc. suppl. t. 14.*)

d. CITTA Lour. *l. c.* Legumen subrotundum v. oblongum, mono-trispermum, sulcis transversis obliquis lamellosum, suturis profunde bisulcatis. (Wight *in Hook. Bot. Misc. suppl. t. 12. Illustr. t. 34. 35.*)

6666. Wenderothia *SCHLECHT.* Calyx bilabiatus, labio superiore maximo, rotundato, leviter emarginato, inferioris minutissimi, tridentati dente medio latiore. Corollae papilionaceae vexillum unguiculatum, complicatum, late ellipticum, dorso sursum curvatum, ecallosum, alae angustae, carina angusta, apice fere uncinatim curva, bipes. Stamina 10, filamento vexillari breviori basi et apice libero monadelpha. Discus urceolaris, membranaceus, oblique truncatus. Ovarium lineare. Stylus glaber, apice incurvo stigmatifer. Legumen ..... — *Herba mexicana, volubilis; foliis pinnatim trifoliolatis estipellatis, stipulatis, racemis axillaribus breviter pedunculatis, multifloris, pedicellis geminis, calycibus bibracteolatis, corollis violaceis.*

Wenderothia Schlechtend. *in Linnaea XII. 330.*

6667. Erythrina *LINN.* Calyx tubulosus, truncatus aut bilabiatus, v. hinc fissus, spathaceus. Corollae papilionaceae vexillum obovato-oblongum, exappendiculatum, ecallosum; incumbens, alas et carinam dipetalam longissime superans. Stamina 10, recta, vexillum aequantia, nunc diadelpha, nunc filamento vexillari reliquis adhaerente, aut interdum abortivo, magis minusve monadelpha, antherae conformes. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus glaber, rectus, apice breviter incurvus, subtus stigmatosus. Legumen indehiscens, longum, inter semina compressum, torulosum, stylo indurato rostratum. Semina ovalia, distantia, umbilico lineari. — *Arbusculae v. frutices, rarius trunco subterraneo ramis annuis subherbaceae, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis crescentes; caule foliolisque interdum aculeatis, foliis pinnatim trifoliatis, foliolo terminali a reliquis remoto, stipellarum loco glandulis stipitatis, stipulis parvis a petiolo distinctis, racemis elongatis, pedicellis saepe ternatim approximatis, floribus saepe rubicundo-coccineis, speciosis, seminibus saepissime rubro et nigro variegatis, nitidis.*

Erythrina Linn. *Gen. n. 855.* Lam. *Ill. t. 608.* DC. *Prodr. II. 410.* Wight et Arnott *Prodr. I. 260.* Meisn. *Gen. 93. (66.)* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 281.* Corallodendron Tournef. *Inst. 446.* Mouricou Adanson *Fam. II. 318.* Xyphanthus Rafinesq. *Flor. Ludov. 103.*

a. XIPHANTHUS Raf. *l. c.* Acaules, racemis floriferis ramisque foliosis annuis e trunco subterraneo ortis. (Trew *Ehret. t. 58.* Bot. Mag. *t. 877.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 220.*)

b. CORALLODENDRON Tournef. *l. c.* Caulescentes, caulibus saepissime fruticosis, racemos et folia gerentibus. — Gelala Rumph *Amboin. II. 78.* (Trew *Ehret. t. 8.* Jacq. *Observ. III. t. 51. Hort. Schönbr. t. 216. 466.* Bertero *in Linn. Transact. XIV. t. 18.* Roxb. *Plant. Corom. t. 219.* Andrews *Bot. Rep. t. 443.* Bot. Mag. *t. 877. 2431. 3234.* Bot. Reg. *t. 389. 736. 750. 1246. 1327. 1617.*)

6668. Strongylodon *VOG.* Calyx quadrilobus, lobis rotundatis, superiore majore emarginato. Corollae papilionaceae petala stipitata, vexillum ovato-oblongum, acutum, reflexum, basi bicallosum, alae subrhombeae, vexillo et carina subfalcata, acuminata, cui adpressae multo minores. Stamina 10, diadelpha. Ovarium longissime stipitatum, uniovulatum. ...... — *Frutex sandwicensis; foliis trifoliolatis.*

Strongylodon Vogel *in Linnaea X. 585.* Meisner *Gen. 93. (66.)*

6669. Rudolphia *WILLD.* Calyx tubulosus, quadrifidus, bilabiatus, labio superiore majore obtuso, inferiore acuto, duobus lateralibus brevissimis. Corollae papilionaceae vexillum oblongo-lineare, rectum, alas et carinam angustissimas, calyce breviores longe superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus subulatus, glaber; stigma obtusum. Legumen oblongum, compresso-planum, indehiscens, stylo indurato rostratum. Semina plana. — *Frutices antillani et mexicani scandentes; foliis unifoliolatis, foliolo oblongo v. cordato, basi bistipellato, racemis axillaribus, multifloris, floribus coccineis v. roseis, magnis.*

Rudolphia Willdenow *in Neuen Berl. Schrift. III. 451. Spec. III. 918.* Vahl *Eclog. III. t. 30.* Tussac *Flor. Antill. t. 22.* DC. *Prodr. II. 414.* Meisner *Gen. 93. (66.)* Erythrinae sp. Linn. Plumier *Ic. t. 103. f. 1.*

6670. Butea *KÖNIG.* Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore subintegerrimo, inferiore trifido. Corollae papilionaceae petala subaequalia, vexillum ovatum, recurvum, alae et carina incurvae. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium substipitatum, biovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma terminale, subcapitatum. Legumen indehiscens, stipitatum, plano-compressum, tenue membranaceum, apice monospermum. Semen compressum. — *Arbores inermes, v. frutices scandentes, in Asia tropica indigeni; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, subrotundo-ovatis, subtus pubescentibus v. tomentosis, racemis multifloris, pedicellis ternatim fasciculatis, calycibus basi minute bibracteolatis.*

Butea König *ex Roxburgh Plant. Corom. I. 22. t. 21. 22. Flor. Ind. III. 244.* DC. *Prodr. II. 414.* Wight *in Hook. Bot. Misc. suppl. t. 32.* Wight et Arnott *Prodr. I. 216.* Nees jun. *Plant. offic. suppl. I. t. 10.* Meisner *Gen. 89. (68.)* Plaso Rheede *Malab. VI. 29. t. 16. 17.* Adanson *Fam. II. 325.*

SUBTRIBUS VI. WISTERIEAE. Ovarium pluriovulatum. Folia bi-multijuga cum impari.

6671. Wisteria *NUTT.* Calyx bibracteolatus, campanulato-bilabiatus, labii superioris dentibus duobus approximatis, inferioris lobo intermedio productiore. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum v. obovatum, basi callis duobus in unguem decurrentibus, alae carinae falcatae, rectae conformes et aequilongae v. breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen lineari-oblongum, coriaceum v. sublignosum, seminibus torosum, bivalve, polyspermum. Semina reniformia. — *Frutices scandentes, in America boreali, Japonia et imperii sinensis ditionibus septemtrionalibus obvii; foliis imparipinnatis, tri-multijugis, stipulis minimis, deciduis, stipellis nullis, racemis axillaribus et terminalibus multifloris, floribus caeruleo-lilacinis, deciduc bracteatis.*

Wisteria Nuttall *Gen. II. 115.* DC. *Prodr. II. 389.* Sweet *Fl. Gard. t. 104.* Meisner *Gen. 92. (66.)* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 283.* Siebold et Zuccarini *Flor. japon. t. 43—45.* Thyrsanthus Elliott *in Journ. Academ. Philadelph. I. 371.* Kraunhia Rafinesque *in New-York medic. Reposit. II. Hex. V. 350.* Glycines sp. Linn. Bot. Mag. *t. 2083. 2103.* Bot. Reg. *t. 650.*

6672. Cyrtotropis *WALL.* Calyx bibracteolatus, labio superiore integro, obtusiusculo, inferioris trifidi lobo medio productiore. Corollae papilionaceae vexillum oblongum, emarginatum, basi bicallosum, reflexum, alae cuneiformes, abbreviatae, divaricatae, carina lineari falciformi adscendente, dipetala multo breviores. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Discus annularis. Ovarium sessile, multiovulatum. Stylus filiformis, spiralis, glaber; stigma subcapitatum. Legumen lineari-compressum, polyspermum, bivalve, endocarpio subspongioso, isthmis transversis pluriloculari, secedente. Semina oblonga, compressiuscula. — *Herba nepalensis, volubilis; radice perenni, foliis imparipinnatis, bijugis, stipulis parvis, lanceolatis, deciduis, floribus laxe racemosis, roseis.*

Cyrtotropis Wallich *Plant. As. rar. I. 49. t. 62.* Meisner *Gen. 92. (66.)*

6673. Apios *BOERH.* Calyx bibracteolatus, campanulatus, subbilabiatus, dentibus duobus superioribus brevibus, rotundatis, lateralibus fere obsoletis, infimo longiore lanceolato-subulato. Corollae papilionaceae vexillum latum, medio plica longitudinali, reflexum, carina longa, falcata, demum cum staminibus et stylo spiraliter torto. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma emarginatum. Legumen teretiusculum, subfalcatum, polyspermum. Semina reniformia. — *Herba boreali-americana scandens, glabra, radiculis tubercula edulia gerentibus; foliis imparipinnatis, bijugis, stipulis parvis, stipellis nullis, racemis axillaribus, saepius compositis, pedicellis brevibus, ternis quaternisque e tuberculis rhacheos nascentibus, floribus fusco-purpureis, odoratis, bracteolis caducissimis.*

Apios Boerhave *Lugd. Batav. II. 53.* Mönch *Method. 165.* Nuttall *Gen. II. 113.* DC. *Prodr. II. 390.* Meisner *Gen. 92. (66.)* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 282.* Glycine Apios Linn. Bot. Mag. *t. 1198.*

TRIBUS VII. EUPHASEOLEAE Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 136.* Ovarium pluriovulatum. Vexillum biappendiculatum. Stamen vexillare supra basim saepissime geniculatum, liberum v. rarius medio cum reliquis connexum. Ovarium pluriovulatum. Stylus supra medium induratus. — *Inflorescentia nodoso-racemosa.*

6674. Phaseolus *LINN.* Calyx campanulatus v. subtubulosus, apice quadrifidus, v. lacinia suprema bifida quinquefidus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, recurvo-patens v. subtortum, basi angustatum, margine utroque subauriculatum, membrana inflexa auctum, medio nudum, vel longitudinaliter bicallosum, callis saepe confluentibus, alae obovatae v. oblongae, supra unguem carinae adhaerentes, apice supra eandem conniventes, carina vexillum aequans v. superans, obovata, apice acuminato-rostrata, rostro spiraliter torto. Stamina 10, filamento vexillari libero, supra basim geniculato et saepe appendiculato diadelpha. Discus vaginifer. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus cum carina tortus, basi subulatus, supra medium cartilagineus, subdilatatus, infra stigma subtus barbatus; stigma crassiusculum, basi ciliatum, plus minus obliquum. Legumen lineare v. falcatum, plus minus compressum v. teretiusculum. Seminum umbilicus parvus, oblongus, nudus v. strophiola tenui, membranacea auctus. — *Frutices v. herbae volubiles, prostratae v. suberectae, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis, imprimis tamen Americae crescentes, passim cultae; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis oppositis, cum impari distante, rarius unifoliolatis, stipellis oblongis, ovatis v. subulatis, stipulis persistentibus, lineato-plurinerviis, saepe basi breviter infra insertionem productis, pedunculis axillaribus, supra medium floriferis, floribus in fasciculos paucifloros dispositis, fasciculorum rhachi persistente, nodiformi, bracteis stipulis subconformibus, saepissime ante anthesim deciduis, bracteolis oblongis, ovatis v. orbiculatis, lineatis, saepe caducis, calycibus intus glabris, corollis glabris, albis, flavescentibus, rubris v. purpureis.*

Phaseolus Linn. *Gen. n. 866.* Savi *Dissert. de Phaseol. 1824. 8.* DC. *Prodr. II. 390.* Meisner *Gen. 94. (67.)* Wight et Arnott *Prodr. I. 243.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 136.* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. II. 278.*

a. DREPANOSPRON Benth. *l. c.* Calycis campanulati lacinia suprema latissima, truncata v. emarginata, inferioris laciniae latae, tubo multo breviores. Corollae vexillum supra calycem recurvum, medio longitudinaliter subcallosum. Legumen latiusculum, compressum, falcatum. — *Stipulae infra insertionem haud productae. Stipellae ovatae, obovatae v. oblongae.* (Jacq. *Hort. Vindob. t. 66.*)

b. EUPHASEOLUS Benth. *l. c.* Calycis campanulati lacinia suprema latissima, integra v. emarginato-bifida, inferioris laciniae latae, tubo multo breviores. Corollae vexillum supra calycem recurvum, ecallosum. Legumen lineare, rectum, compressum. — *Stipulae in-*

fra insertionem haud productae. Stipellae ovatae, obovatae v. oblongae.

α. Caracallae. Calyx lacinia suprema bifida subaequaliter quinquefidus. — *Caulis volubilis.* (Andrews *Bot. Reposit. t. 341.*)

β. Brachypodii. Calycis lacinia suprema truncata, integra v. vix emarginata. — *Caulis herbaceus, volubilis, v. suffruticosus, erectus.* (Savi *Mem. III. t. 10.* Wallich *Plant. As. rar. t. 6. 63.*)

c. LEPTOSPRON Benth. *l. c.* Calycis campanulati lacinia suprema latissima, integra v. emarginata, inferiores angustae, tubum aequantes v. superantes. Corollae vexillum supra calycem recurvum, nudum. Legumen lineare, subrectum, compressum. — *Stipulae infra insertionem haud productae. Stipellae ovatae, obovatae v. oblongae.*

d. STROPHOSTYLES *Ell.* Calycis campanulati lacinia suprema integra v. breviter bifida, inferioris lacinia infima acuta tubo aequilonga v. longior. Corollae vexillum supra calycem recurvum, ecallosum, alas subaequans. Legumen lineare, subrectum, subteres, saepius pendulum. — *Stipulae infra insertionem adnato- v. appendiculato-productae. Seminum umbilicus oblongus v. oblongo-linearis, estrophiolatus.* — Strophostyles Elliott *Carolin. II. 229.* Phasiolus et Phaseilus Monch *Method. 240.* (Jacq. *Observ. III. t. 52.*)

e. LASIOSPRON Benth. *l. c.* Calyx campanulatus, quinquefidus v. quadrifidus, lacinia suprema emarginata. Corollae vexillum supra calycem recurvum, alas subaequans. Legumen laeve, subrectum, subteres, pendulum. Umbilicus oblongus, strophiola membranacea. — *Species brasilienses.*

f. MICROCOCHLE Benth. *l. c.* Calyx anguste campanulatus, subaequaliter quinquefidus v. laciniis superioribus latioribus. Corollae vexillum supra calycem recurvum, alas subaequans. Carinae rostrum minus quam in reliquis contortum. Legumen lineare, rectum (compressum?) — *Stipulae infra insertionem haud productae. Flores parvi, longe pedunculati. Species mexicanae.*

g. MACROPTILIUM Benth. *l. c.* Calyx subtubulosus, apice quinquefidus, laciniis superioribus brevioribus, latioribus, omnibus plerumque acutis. Corollae petala longe unguiculata, saepe omnia recta, vexillum apice recurvum, alae multo longiores, latae, intense coloratae, supra carinam conniventes. Legumen lineare, subteres. Phaseili sp. Mönch.

6675. Vigna *SAVI.* Calyx campanulatus, apice quadrifidus, lobo supremo obtuso, integro v. bifido, infimo saepe paullo longiore. Corollae papilionaceae vexillum latum, reflexum, basi callo semilunari v. falcato et appendicibus duabus, deorsum subgibbosis, alae subrhomboideae, hinc hamatae, carina haud torta, angulo rectiusculo inflexa, subrostrata. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi geniculato, haud appendiculato diadelpha. Discus vaginifer. Ovarium substipitatum, pluriovulatum. Stylus canaliculatus; stigma infra apicem laterale, oblongum, ciliato-barbatum. Legumen teres v. compressiusculum, rectum v. subfalcatum, subtorulosum, isthmis cellulosis inter semina transversim pluriloculare. Semina oblongo-subreniformia, strophiola parva. — *Herbae suffruticosae, volubiles, in Asia et America tropica, nec non in Capite bonae spei crescentes; foliis pinnatim trifoliolatis, floribus racemosis, plurimis, v paucis in apice pedunculi crassi sessilibus, calycibus decidue bibracteolatis.*

Vigna Savi *Dissert. 1824. p. 16.* DC. *Prodr. II. 401.* Meisner *Gen. 93. (66.)* Callicysthus Endlicher *Prodr. Flor. Norf. 90.* Scytalis E. Meyer *Comment. plant. Afr. austr. 144.* Dolichi sect. Unguicularia et Catjang DC. *Prodr. II. 400 et 398.*

a. EUVIGNA. Calycis quadrifidi lacinia suprema integra, obtusa v. acuta. — *Flores subcapitati, flavi.* — Vigna Savi *l. c.* Dolichos luteolus Jacq. *Hort. Vindob. I. t. 90.*

b. CALLYCISTHUS Endl. *l. c.* Calycis quadrifidi lacinia suprema integra, obtusissima. — *Flores racemosi, albo-rosei.*

c. CATJANG DC. *l. c.* Calycis quinquefidi laciniae supremae paullo altius inter se coalitae. Legumen teres, subulato-acuminatum. — ? Otoptera DC. *Prodr. II. 240.*

d. UNGUICULARIA DC. *l. c.* Calycis quinquefidi laciniae supremae paullo altius inter se coalitae. Legumen teres, in rostrum callosum, subtus concavum desinens. — Dollchi sp. Jacq. *Hort. Vindob. I. t. 23. III. t. 70.*

6676. Dolichos *LINN.* Calyx campanulatus, limbo bilabiatim quinquefido, laciniis brevibus, latis, duabus supremis plus minus coalitis. Corollae papilionaceae vexillum basi callo semilunari v. falcato auctum, alae inferne hinc hamatae, carina haud torta, incurva, subrostrata. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi calcarato diadelpha. Discus vaginifer. Ovarium substipitatum, pluriovulatum. Stylus teres v. canaliculatus, superne sensim attenuatus; stigma terminale, capitatum, hispidulum. Legumen compressum, lineare, falcatum v. rectiusculum, di-polyspermum, inter semina isthmis cellulosis interceptum. Semina compressiuscula, ovato-subreniformia, strophiola tenui. — *Herbae inter tropicos totius orbis crescentes, volubiles v. procumbentes; foliis pinnatim trifoliolatis v. interdum quinquefoliolatis, stipellatis, impari a reliquis remoto, floribus racemosis v. interdum solitariis, bibracteolatis.*

Dolichos Linn. *Gen. n. 867.* Smith *Spicileg. t. 21.* Bot. *Mag. t. 382.* Savi *Dissert. 1824. p. 15.* E. Meyer *Comment. plant. Afric. 140.* Meisner *Gen. 94. (67.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 113.* Dolichi sect. Eudolichos DC. *Prodr. II. 396.* Dolichi sect. Eudolichos et Macrotyloma Wight et Arn. 248. 249.

6677. Lablab *ADANS.* Calyx campanulato-tubulosus, quadrifidus, lacinia suprema lata, obtusa, tribus inferioribus acutis. Corollae papilionaceae vexillum patens, basi canaliculatum, callis quatuor, duobus superioribus prominentibus, alae liberae, carina falcata, ad angulum rectum incurva, haud torta. Stamina 10, filamento vexillari inter petali callos recepto, a reliquis libero, diadelpha. Discus vaginifer. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus compressus, parte superiore subtus barbatus; stigma terminale, truncatum, glabrum. Legumen compressum, planum, acinaciforme, juxta utramque suturam tuberculato-muricatum, subtetraspermum, isthmis cellulosis inter semina interceptum. Semina ovata, subcompressa, callo fungoso, semicirculari marginata. — *Herbae indicae, volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, integris, stipulis patentibus, racemis pedunculatis, basi monophyllis, pedicellis semiverticillatis, calycibus bibracteolatis, seminibus nigris vel fuscis, callo albo.*

Lablab Adanson *Fam. II. 325.* Mönch *Method. 153.* Savi *Dissert. 1821. p. 15. f. 8. 9.* DC. *Prodr. II. 401.* Wight *in Hook. Bot. Misc. Suppl. t. 15.* Wight et Arnott *Prodr. I. 250.* Meisner *Gen. 93. (66.)* Dolichos Gärtner *II. 382. t. 150.* Dolichi sp. Linn. Smith *Exot. Bot. t. 74.* Jacq. *Fragm. t. 55. Hort. Vindob. t. 124.* Bot. Reg. *t. 830.*

6678. Sphenostylis *E. MEY.* Calyx campanulatus, limbo brevi, quinquefido, laciniis quatuor subaequalibus latissimis, rotundatis, quinta paullo longiore, ovata. Corollae papilionaceae vexillum latum, reflexum, basi callo semilunari, appendicibusque deorsum gibbis, alae

hinc hamatae, carina haud torta, inflexa, subrostrata. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi geniculato, haud appendiculato diadelpha. Discus vaginifer. Ovarium pluriovulatum. Stylus inferne canaliculatus, superne complanatus et cuneiformi-dilatatus, glaber; stigma cristatum, hispidulum. Legumen rectiusculum, compressum, lineare, utrinque angustatum, coriaceum, polyspermum, isthmis fungosis interceptum. Semina oblonga, compressiuscula, subquadrata, transversa, linea alba per ventrem excurrente notata. — *Herba capensis, volubilis, basi suffruticosa; foliis trifoliolatis, foliolo intermedio petiolulato, omnibus stipellatis, ovato-oblongis, submarginatis, puberulis, racemis longissime pedunculatis, striatis, paucifloris.*

Sphenostylis E. Meyer *Comment. plant. Afr. 148.* Meisner *Gen. 94. (67.)*

6679. Pachyrrhizus *RICH.* Calyx urceolatus, quadrilobus, lobo superiore lato, emarginato. Corollae papilionaceae vexillum suborbiculatum, patens, ecallosum, basi biplicatum, plicis alarum ungues involvens, alae semilunatae, appendice filiformi, carina incurva, haud torta. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna breviora, vagina basi tumida, hians. Discus annularis, crenatus. Ovarium multiovulatum. Styli pars superior glabra, spiraliter torta; stigma magnum. Legumen lineare, compressum, rectum, polyspermum, isthmis inter semina interceptum. Semina orbicularia, compressa, umbilico angustato. — *Herbae Asiae tropicae; radice tuberosa, eduli, caule volubili, suffrutescente, foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis stipellatis, racemis axillaribus, interdum elongatis, floribus supra rhaches partiales, nodiformes fasciculatis, violaceo-caeruleis, calycibus basi decidue bibracteolatis.*

Pachyrrhizus Richard *msc. ex DC. Prodr. II 402.* Wight et Arnott *Prodr. I. 251.* Meisner *Gen. 93. (66.)* Cacara Thouars *in Dict. sc. nat. V. 35.* Dolichos bulbosus Linn.

6680. Psophocarpus *NECK.* Calyx urceolatus, bilabiatus, labio superiore latiore bilobo, inferioris tripartiti lacinia intermedia longiore, omnibus obtusis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, reflexum, ecallosum, appendicum et unguis marginibus inflexis, alae oblongae, basi hamatae, stipite vexilli marginibus recepto, carina oblonga, biceps. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Discus brevis, annularis. Ovarium multiovulatum. Stylus glaber; stigma magnum, lanatum. Legumen oblongum, alis membranaceis longitudinalibus, juxta utramque suturam geminis quadrialatum, pleiospermum. Semina rotundata. — *Herba mauritiana; radice tuberosa, annua, caule volubili, glabro; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ovato-lanceolatis, acuminatis, glabris, stipulis semisagittatis, pedunculis petiolum aequantibus, apice paucifloris, calycibus bibracteolatis.*

Psophocarpus Necker *Elem. n. 1362.* DC. *Prodr. II. 403.* Wight et Arnott *Prodr. I. 252.* Meisner *Gen. 93. (66.)* Botor Adanson *Fam. II. 326.* Dolichos tetragonolobus Linn.

6681. Diesingia *ENDL.* Calyx campanulatus, limbo quinquefido, laciniis obtusiusculis, infima longiore. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, reflexum, bicallosum, appendicum et unguis marginibus inflexis, alae oblongae, basi hamatae, carina oblonga, bipes. Stamina 10, filamento vexillari cum reliquis inferne coalito submonadelpha. Discus obsoletus. Ovarium multiovulatum. Stylus glaber, falcatus; stigma infra apicem maximum, subglobosum, spongiosum. Legumen lineari-oblongum, obtusum, alis membranaceis longitudinalibus, juxta utramque suturam geminis quadrialatum, polyspermum, isthmis inter semina interceptum. Semina ovato-subglobosa, umbilico maximo ovali, strophiola solubili. — *Suffrutex brasiliensis, volubilis; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis petiolulatis, stipellatis, terminali a reliquis remoto, stipulis infra insertionem productis, peltatis, racemis axillaribus, longissime pedunculatis, calycibus bibracteolatis.*

Diesingia Endlicher *in Flora 1832. p. 117. Atakta bot. I. t. 1. 2.* Meisner *Gen. 92. (66.)*

6682. Dunbaria *WIGHT et ARN.* Calyx campanulatus, ad medium quadrifidus, lobo supremo apice breviter bifido, laterales nonnihil superante, infimo paullo breviore. Corollae papilionaceae, scariosae, persistentis vexillum petalis reliquis paullo longius, eadem basi late bicallosa amplectens, alae oblongo-lanceolatae, hinc auriculatae, carina falcata, obtusa, alis paullo brevior. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium uni-quinqueovulatum. Stylus adscendens, inferne glaber, superne pilosus; stigma parvum, subcapitatum. Legumen calyce longius, oblongo lineare, compressum, monopentaspermum, inter semina constrictum, isthmis cellulosis interceptum. Semina subrotunda, umbilico et strophiola parva. — *Herbae indicae, suffruticosae, volubiles; ramis junioribus foliisque subtus plus minus tomentosis, foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis lateralibus late et oblique ovatis, acuminatis, stipellis stipulisque caducis, racemis axillaribus, laxis, bracteis magnis, late ovatis, bracteolis nullis, floribus magnis.*

Dunbaria Wight et Arnott *Prodr. I. 258.* Meisner *Gen. 93. (66.)*

6683. Taeniocarpum *DESV.* Calyx bilabiatus, quadrifidus, labio superiore subbidentato, inferiore tripartito. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, alae calcaratae, carina obtusa, compresso-concava. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium multiovulatum. Stylus elongatus, filiformis. Legumen hispidum, compressum, pluriloculare, subarticulatum, margine sinuosum. Semina reniformia, nitentia. — *Suffrutex Americae tropicae, volubilis; ramis rufo-hirtis, foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis tenuibus, glaberrimis, sinuato-dentatis, dentibus mucronatis, lateralibus auriculatis, terminali basi cuneato, apice sublobato, racemis laxis, folio longioribus, floribus subternatis, calycibus ebracteolatis, leguminibus subfalcatis, strigoso-pilosis, aureis, seminibus nitidis.*

Taeniocarpum Desvaux *in Annal. sc. nat. IX. 420.* Meisner *Gen. 94. (67.)*

6684. Voandzeia *THOUARS.* Flores polygami. Hermaphr. externi, bibracteolati, steriles. Calyx campanulatus. Corolla papilionacea, alis horizontalibus. Stamina diadelpha. Stylus incurvus, hirsutus. Fem. subsolitarii, pedunculo reflexo fertiles. Calyx campanulatus. Corolla et stamina nulla. Ovarium biovulatum. Stylus brevis; stigma uncinatum. Legumen subterraneum, subrotundum, carnosum, monospermum. — *Herba madagascariensis, repens; foliis longe petiolatis, trifoliolatis, glabris,*

foliolis oblongis, impari petiolulato, pedunculo terram intrante, fructu hypogaeo, eduli.

Voandzeia Thouars *Gen. Madagasc. n. 77.* DC. *Mem. Legum. t. 20. f. 106. Prodr. II. 474.* Meisner *Gen. 93. (66.)* Voandzou Flaccourt *Madagasc. 118.* Glycine subterranea Linn. f. *Decad. t. 17.*

SUBTRIBUS VIII. CAJANEAE Benth. *in Annal. Wiener Mus. II.* 113. Ovarium pluriovulatum. Legumen bivalve, extus lineis transversis, rectis v. obliquis constrictum.

6685. Fagelia *NECK.* Calyx ultra medium quinquefidus, laciniis linearibus, acutis, rectis, duabus supremis paullo altius coalitis. Corollae papilionaceae vexillum reflexum, carina obtusissima, alis longior. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus subulatus, glaber; stigma obtusum. Legumen ovato-cylindricum, turgidum, hexaspermum, inter semina constrictum, bivalve. Semina ovata, umbilico lineari, strophiolato. — *Suffrutex capensis, volubilis, pilis viscoso-glandulosis subhirsutus; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis rhombeis, terminali remoto, racemis axillaribus folio longioribus, floribus longe pedicellatis, distantibus, demum deflexis, flavis, carina apice violacea.*

Fagelia Necker *Elem. n. 1257.* DC. *Prodr. II. 389.* Meisner *Gen. 94. (67.)* E. Meyer *Comment. plant. Afr. 138.* Glycine bituminosa Linn. Lam. *t. 609. f. 2.* Bot. Reg. *t. 261.*

6686. Cajanus *DC.* Calyx campanulatus, subbilabiatus, labiis subaequilongis, superiore breviter bifido, inferioris tripartiti laciniis lanceolato-subulatis, sursum curvatis, intermedia paullo longiore, omnibus apice recurvis. Corollae papilionaceae deciduae petala aequilonga, vexillum latum, basi bicallosum, unguis marginibus reflexis, alae rectae, carina falcata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna breviora, antherae conformes. Ovarium quadri-quinqueovulatum. Stylus adscendens, inferne pilosus; stigma subpeltatum. Legumen lineari-lanceolatum, utrinque angustatum, compressum, tri-pentaspermum, lineis inter semina profundis, obliquis torulosum, intus isthmis membranaceis transversim pluriloculare. Semina subrotunda, subcompressa, umbilico lineari, estrophiolato. — *Frutices Asiae tropicae, in America culti, erecti, pubescentes v. velutini; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis ovali-lanceolatis, mucronatis, stipellis breviter subulatis, stipulis lanceolatis, racemis axillaribus pedunculatis, corymbiformibus, bracteis oblongo lanceolatis, caducis, pedicellis ex eadem bractea geminis, floribus flavis, leguminibus hirsuto-pubescentibus.*

Cajanus DC. *Catalog. Hort monsp. 85. Prodr. II. 406.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 395.* Meisner *Gen. 94. (67.)* Wight et Arnott *Prodr. I. 256.* Cajan Adanson *Fam. II. 326.* Thouars *Dict. sc. nat. VI. 166.* Cytisus Cajan Linn. Jacq. *Observ. I. t. 1.* C. Pseudo-Cajan Linn. Jacq. *Hort. Vindob II. t. 119.*

6687. Atylosia *WIGHT et ARN.* Calyx campanulatus, profunde bilabiatus, labio superiore paullo breviore brevissime bifido, inferioris tripartiti lacinia media longiore. Corollae papilionaceae, demum scariosae, persistentis vexillum latum, recurvatum, ecallosum, alis et carina subfalcata, obtusa paullo longius. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, alterna paullo breviora, antherae conformes. Ovarium subquadriovulatum. Stylus inferne pilosus, apice glaber; stigma subcapitatum. Legumen oblongo-lineare, compressum, subtetraspermum, extus inter semina subconstrictum, intus septis cellulosis interceptum. Semina rotunda, umbilico ovali, strophiola magna, carnosa. — *Frutices Asiae tropicae, erecti v. diffusi; ramis villosis v. tomentosis, foliis palmatim trifoliolatis, foliolis basi trinerviis, exstipellatis, pedunculis axillaribus, v. juxta ramos juniores subaphyllos racemosis, pedicellis ex axilla bracteae geminis, leguminibus villosis v. tomentosis.*

Atylosia Wight et Arnott *Prodr. I. 257.* Meisner *Gen. 93. (66.)* Collaea trinervia DC. *Mem. Legum. t. 41.*

6688. Cantharospermum *WIGHT et ARN.* Calyx quadrifidus, laciniis subaequilongis, suprema latiore, apice breviter bifida. Corollae papilionaceae, deciduae petala subaequilonga, vexillum recurvum v. reflexum, oblongo-obovatum, basi ecallosum, alae liberae, carina falcata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium quadri-octoovulatum. Stylus superne cum stigmate glaber. Legumen oblongo-lineare, compressum, tri-octospermum, extus inter semina transversim constrictum, intus septis subcoriaceis divisum. Semina oblonga, transversa, umbilico strophiola carnosa, bifida. — *Herbae Asiae tropicae, volubiles; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis utrinque plus minus velutinis, stipellis setiformibus, inconspicuis, stipulis deciduis, pedunculis axillaribus, plurifloris.*

Cantharospermum Wight et Arnott *Prodr. I. 255.* Meisner *Gen. 93. (66.)* Dolichos scarabaeoides Linn.

6689. Pseudarthria *WIGHT et ARN.* Calyx obsolete bilabiatus, labio superiore bifido, inferioris tripartiti lacinia media longiore. Corollae papilionaceae vexillum rotundatum, alis et carinae obtusae aequilongum. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, antherae conformes. Ovarium pluriovulatum, funiculis longis. Stylus filiformis, brevis; stigma capitatum. Legumen membranaceum, planum, lineare, apice rotundatum, stylo persistente incrassatum, pilis uncinatis tectum, continuum, inter semina transversim reticulato-venosum. Semina compressa, subreniformia, estrophiolata. — *Herbae Asiae tropicae, erectae v. diffusae, Desmodii facie; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis junioribus utrinque villosis, stipellis subulatis, stipulis lanceolato-subulatis, scariosis, striatis, racemis axillaribus v. terminalibus, simplicibus aut ramosis, floribus purpureis, pedicellis ex cujusvis bracteae axilla ternis, infra calycem articulatis.*

Pseudarthria Wight et Arnott *Prodr. I. 299.* Meisner *Gen. 87. (62.)* Hedysarum viscidum Linn. Glycine viscida Willd.

SUBTRIBUS IX. RHYNCHOSIEAE Benth. *in Annal. Wiener Mus. II.* 113. Legumen biovulatum.

6690. Orthodanum *E. MEY.* Calyx fere ad basim subbilabiato-quinquefidus, laciniis lineari-subulatis, petala aequantibus, duabus supremis et infima paullo longioribus. Corollae papilionaceae vexillum basi bicallosum, callis subgibbosis, alas liberas processu hamato auctas comprimentibus, carina incurva, obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi genicu-

lato diadelpha. Ovarium biovulatum. Stylus filiformis, superne incrassatus; stigma obtusum. Legumen sessile, rectum, elliptico-oblongum, dispermum, inter semina levissime contractum, intus pervium. Semina subglobosa, strophiola umbilicali brevissima, bipartita. — *Frutices capenses, erecti, plus minusve sericei; foliis infimis uni-reliquis trifoliolatis, exstipellatis, racemis brevissimis, paucifloris, v. floribus subsolitariis, erectis, axillaribus, versus apices caulis et ramorum thyrsos foliosos constituentibus.*

Orthodanum E. Meyer *Comment. Plant. Afric. 131.* Meisner *Gen. 94. (67.)*

6691. Eriosema *DC.* Calyx subbilabiato-quinquefidus. Corollae papilionaceae vexillum basi bicallosum, callis subgibbosis, alas liberas, processu hamato auctas comprimentibus, carina incurva, obtusa. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi geniculato diadelpha. Ovarium biovulatum. Stylus filiformis, superne vix incrassatus, demum elongatus, sigmoideo-flexus; stigma obtusum. Legumen sessile, rhomboideo-ovatum, inter semina levissime contractum, intus pervium. Semina oblonga, umbilico strophiola longa, angusta, bilamellosa. — *Herbae suffruticosae, in regionibus tropicis totius orbis et in Capite bonae spei crescentes, erectiusculae, subflexuosae, saepissime glandulis minutis, aureo-nitentibus conspersae; foliis trifoliolatis v. interdum unifoliolatis, foliolis exstipellatis, terminali longius petiolulato, racemis axillaribus subspicatis, retrorsum imbricatis et subspicato-capitatis, v. laxis, floribus tunc erectiusculis, corollae vexillo glanduloso-piloso.*

Eriosema DC. *Prodr. II. 388.* (Rhynchosiae sect.) E. Meyer *Comment. Plant. Afric. 127.* Meisner *Gen 94, (67.)* Euriosma Desvaux *in Annal. sc. nat. IX. 421.* Pyrrhotrichia Wight et Arnott *Prodr. I. 238. in not.* Glycines sp. Vahl. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 572—574.* Cytisi sp. Aublet *Guian. t. 306.*

6692. Rhynchosia *DC.* Calyx nunc bilabiatus, labio superiore bifido, inferioris tripartiti lacinia media longiore, nunc ad basim quadripartitus, lacinia postica integra, bifida v. bipartita. Corollae papilionaceae vexillum basi processubus duobus ecallosis, alas liberas comprimentibus, carina falcata. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi articulato diadelpha. Ovarium bi- rarius uniovulatum. Stylus subulatus; stigma acutum. Legumen oblique ovatum v. oblongum, interdum subfalcatum, compressum, mono-dispermum. Semina umbilico strophiolato. — *Herbae perennes, scandentes v. volubiles, rarius suffruticosae, in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis crescentes; foliis pinnatim trifoliolatis, rarius unifoliolatis, exstipellatis, saepissime resinoso-glandulosis, floribus axillaribus, racemosis v. solitariis, utplurimum flavis.*

Rhynchosia DC. *Prodr. II. 384.* excl. sect. 2. Wight et Arnott *Prodr. I. 237.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 283.* Meisner *Gen. 94. (67.)* Copisma E. Meyer *Comment. Plant. afric 131* Meisn. *Gen. 94. (67.)* Glycine Nuttall *Gen. Amer. II. 114.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov gen. et sp. VI. 419.* Arcyphyllum Elliott *in Journ. Academ. nat. sc. Philadelph. 1818. p. 371.* Glycines sp. Linn.

a. COPISMA E. Meyer *l. c.* Calyx marcescens, profunde quadrifidus, lacinia infima longiore. Umbilicus et strophiola angusta. — Plantae volubiles. — Eurhynchosia Wight et Arnott *l. c.* Glycine caribaea Jacq. *Ic. rar. t. 146.* (DC. *Mem. Legum. t. 55.*)

b. ARCYPHYLLUM Elliott *l. c. part.* Calyx foliaceus, quadripartitus, laciniis acuminatis, corollam aequantibus. Legumen calyce longius. Umbilicus et caruncula angusta. — Plantae erectae v. volubiles. — *Folia saepius unifoliolata.*

c. PHYLLOMATIA Wight et Arnott *l. c.* Calyx foliaceus, quadripartitus, laciniis ovali-oblongis, obtusis, corollam aequantibus. Carina falcata. Ovarium uni-biovulatum. Legumen sessile, calyce paullo longius, subcompressum, oblique rotundato-ovale v. oblongum, breviter mucronatum. Strophiola lata, bifida. — Glycine rufescens Willd.

d. PTYCHOCENTRUM Wight et Arnott *l. c.* Calyx quadrifidus, laciniis acuminatis, subaequalibus, suprema bifida. Vexillum cum processuum et unguis marginibus inflexis. Carina falcata. Ovarium biovulatum. Legumen sessile, oblongum. Strophiola lata, bifida. — *Suffruticosae, erectae, pubescentes; foliis trifoliolatis, foliolis dentatis.* — Rh. cana DC. Rh. suaveolens DC.

e. PITCHERIA *Nutt.* Calyx profunde et subaequaliter quadrifidus, laciniis acuminatis, infima paullo longiore, suprema bifida. Vexillum obovatum v. orbiculatum, processuum et unguis marginibus inflexis. Carina falcata. Legumen sessile, basi angustatum, oblongum, compressum, mono-dispermum. Strophiola parva. — *Herba boreali-americana. erecta, rigida; foliis trifoliolatis, resinoso-glandulosis, floribus axillaribus solitariis.* — Pitcheria Nuttall *in Journ. Academ. Philadelph. VII. 93.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 285.*

? f. EURHYNCHOSIA. Calycis bilabiati labium superius latius, emarginatum, inferioris trifidi lacinia intermedia longiore. Vexillum ovatum, adscendens, alae oblongae, vexillo breviores, unguibus filiformibus, appendiculatis, carina rhomboidea, rostro longo, acuto terminata. Legumen membranaceum, compressum, ovatum, subacuminatum, dispermum. — *Herba volubilis, tomentosa; foliis trifoliolatis, foliolis subrotundis, pedunculis axillaribus, geminis, multifloris, floribus luteis.* — Rhynchosia Loureiro *Flor. cochinch. 561.*

6693. Nomismia *WIGHT et ARN.* Calyx profunde bilabiatus, labio superiore breviore, bifido, inferioris tripartiti lacinia media longiore, omnibus subulatis, sursum falcatis, aestivatione unicam formantibus. Corollae papilionaceae vexillum basi bicallosum, alae et carinae falcatae petala libera. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium uni-biovulatum. Stylus glaber; stigma terminale. Legumen stipitatum, orbiculatum, compressissimum, monodispermum, valide nervosum v. venosum. Seminum strophiola magna, ovalis, carnosa, biloba. — *Herbae volubiles, pubescentes v. pilosae; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis subtus glandulis resinosis conspersis, stipellis setaceis, minutissimis, racemis axillaribus, calycibus et leguminibus pilosis.*

Nomismia Wight et Arnott *Prodr. I. 236.* Meisn. *Gen. 94. (67.)* Glycines sp. Auct. Rhynchosiae sp. DC.

6694. Cylista *AIT.* Calyx scariosus, corolla major, profunde quadrifidus, lacinia suprema biloba, lateralibus minoribus, infima maxima. Corollae papilionaceae persistentis vexillum basi bicallosum, alae lineari-oblongae, basi margine superiore processu hamato, inferiore callo auctae, carinae subfalcatae petala apice dorso cohaerentia. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi articulato diadelpha. Ovarium oblongum, uni-biovulatum. Stylus parte inferiore tenui glabra, adscendente, superiore tumida, pilosa, versus suturam ovarii vexillarem refracta. Legumen oblique ovale, calyce inclusum, monospermum. Semen compressum, reniforme, umbilico parvo, strophiola fere obsoleta. — *Suffrutices indici, scandentes, pubescentes v. villosi; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis oblongis v. ovatis,*

acuminatis, stipellis minimis v. obsoletis, racemis axillaribus, simplicibus, bracteis amplis, caducis.

Cylista Aiton *Hort. Kew. III.* 512. Roxburgh *Plant. Corom. t.* 92. DC. *Prodr. II.* 410. excl. sp. Wight et Arnott *Prodr. I.* 257. Meisner *Gen.* 94. (66.)

6695. Cyanospermum *WIGHT et ARN.* Calyx herbaceus, corolla major, ad basim bilabiatus, labiis subaequalibus, superiore cuneato, bifido, inferiore tripartito, laciniis oblongo-linearibus, infima vix longiore. Corollae papilionaceae, persistentis, rigidae vexillum obcordatum, patens, ecallosum, alae liberae, carinae subfalcatae, obtusae petala apice breviter coalita. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi articulato diadelpha. Ovarium biovulatum. Styli pars inferior glabra, superior adscendens, tenuis, pilosa; stigma subcapitatum. Legumen vix calyce longius, di- v. abortu monospermum, inter semina constrictum, articulos duos, sphaericos constituens. Semina globosa, umbilico lineari, estrophiolato. — *Suffrutices indici, volubiles, tomentosi; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis late ovatis, acutis v. acuminatis, stipulis lanceolatis, stipellis setaceis, racemis axillaribus, simplicibus, bracteis late ovalibus, deciduis, legumine tomentoso, seminibus violaceis.*

Cyanospermum Wight et Arnott *Prodr. I.* 239. Meisner *Gen.* 94. (66.) Cylistae sp. Roxburgh *Plant. Corom. t.* 221. Bot. Mag. *t.* 1839.

6696. Chrysoscias *E. MEY.* Calyx herbaceus, corollam aequans, profunde quinquefidus, laciniis subaequalibus, lanceolatis, rectis, ad basim subangustatis, infima carinata. Corollae papilionaceae persistentis vexillum magnum, ecallosum, alae basi semicordatae, carina fornicata. Stamina 10, filamento vexillari libero, basi articulato diadelpha. Ovarium biovulatum. Stylus parte inferiore hispidula, superiore crassiore glabra, inflexa. Legumen oblongum, turgidum, induratum, dispermum. Semina reniformia, strophiola parva, biloba. — *Plantae capenses, suffruticosae, volubiles, glandulis aureo-nitentibus conspersae; foliis pinnatim trifoliolatis, foliolis angustis, elongatis, terminali a reliquis remoto, stipellis nullis, umbellis bi-sexfloris, axillaribus, pedunculatis, spatha arida, bivalvi, stipulis simillima, floribus luteis, seminibus nigris, nitidis.*

Chrysoscias E. Meyer *Comment. Plant. Afric.* 139. Meisner *Gen.* 94. (66.)

6697. Flemingia *ROXB.* Calyx acute quinquefidus, laciniis quatuor subaequalibus, infima longiore. Corollae papilionaceae vexillum ecallosum, ungue marginibus inflexis, carina falcata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium biovulatum. Stylus glaber. Legumen sessile, ovale, turgidum, dispermum Semina subglobosa, umbilico exiguo, caruncula obsoleta. — *Frutices v suffrutices Asiae tropicae, stipulis scariosis, lanceolatis, interdum amplis, plerumque deciduis; foliis petiolatis, digitatim trifoliolatis v. simplicibus, subtus glanduloso-punctatis, nervis prominentibus, parallelis, longis, indivisis, stipellis nullis, racemis axillaribus, solitariis v. aggregatis, interdum paniculatis, floribus confertis, leguminibus plus minus pubescentibus.*

Flemingia Roxburgh *Plant. Corom. III.* 44. Aiton *Hort. Kew. edit.* 2. *IV.* 349. DC. *Prodr. II.* 351. Wight et Arnott *Prodr. I.* 241. Meisner *Gen.* 94. (66.) Millingtonia Roxburgh *msc.*

a. FLEMINGIASTRUM DC. *l. c.* Folia digitatim trifoliolata. Racemi stricti, simplices, bracteae stipulares scariosae, sub quovis fasciculo solitariae, floribus ante anthesim dense imbricatis. Calycis lacinia infima elongata. — (Roxburgh *Plant. Corom. t.* 248.)

b. CHALARIA Wight et Arn. *l. c.* Folia digitatim trifoliolata. Racemi laxe paniculati, bracteae stipulares sub paniculae ramis et florum fasciculis geminae, minutae, caducae. Calycis lacinia infima reliquis paullo longior, omnes breviter lanceolatae. Vexillum basi gibbo subcalloso. — Hedysarum lineatum Linn. Burm. *Flor. ind. t.* 53. *f.* 1.

c. OSTRYODIUM Desv. Folia simplicia. Racemi terminales v. axillares, subramosi, rhachi flexuosa, pedunculis partialibus brevibus, basi caduce bistipulatis, apice bracteas amplas submembranaceas, persistentes, imbricato-distichas gerentibus, floribus in apice pedunculi conferti intra bracteas inclusis. Calycis lacinia infima reliquis paullo longior, subulata. — Ostryodium Desvaux *Journ. Bot. III.* 119. *t.* 4. *f.* 2. Lourea Jeaume *in Bullet. philomat. Dec.* 1812. Moghania Jeaume *in Journ. Bot. III.* 61. Hedysarum strobiliferum Linn.

SUBTRIBUS X. ABRINEAE Wight et Arnott *Prodr. I.* 236. Stamina 9, monadelpha. — *Folia abrupte pinnata.*

6698. Abrus *LINN.* Calyx campanulatus, quadrifidus v. quadridentatus, dente superiore integro v. bifido. Corollae papilionaceae vexillum ovatum. Stamina 9, monadelpha, basi vexilli ungui adhaerentia. Ovarium multiovulatum. Stylus brevis; stigma capitatum. Legumen oblongum, compressum, tetra-hexaspermum, isthmis inter semina transversim plurilocellatum. Semina subglobosa. — *Frutices scandentes v. diffusi, in Asia tropica indigeni, nunc per Africam et Americam divulgati; foliis abrupte pinnatis, multijugis, floribus racemosis, pedicellis e nodis tuberculiformibus erumpentibus.*

Abrus Linn. *Gen. n.* 1286. Gärtner *II.* 328. *t.* 151. DC. *Prodr. II.* 381. Meisner *Gen.* 92. (65.) Wight et Arnott *Prodr. I.* 236.

GENERA DUBIA.

6699. Macranthus *LOUR.* Calyx tubulosus, tomentosus, coloratus, quadrifidus, persistens, laciniis acutis, duabus lateralibus brevioribus. Corollae papilionaceae, longae, subclausae vexillum ovatum, emarginatum, connivens, calyce longius, alae oblongae, vexillo triplo longiores, rectae, carina alis longior, apice acuto, adscendente. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha, quatuor reliquis triplo crassiora antheris ovatis, incumbentibus, tenuiorum oblongis, erectis. Ovarium oblongum, teres. Stylus filiformis, pilosus; stigma obtusum, scabriusculum. Legumen rectum, subteres, crassum, acuminatum, polyspermum. Semina subovata. — *Herba cochinchinensis, volubilis, ramosa; foliis trifoliolatis, ovato-rhombeis, pilosis, stipulis filiformibus, pedunculis axillaribus, multifloris, calycibus et corollis albis, legumine eduli.*

Macranthus Loureiro *Flor. cochinch.* 563. S. phalm. pro Macranthus Poiret *Suppl. III.* 569. DC. *Prodr. II.* 382. Meisner *Gen.* 93. (66)

CALOPOGONIUM Desv. *in Annal. sc. nat. IX.* 423. Calyx ebracteatus, profunde quinquefidus, clausus, gla er, laciniis elongatis, subulatis, subaequalibus, punctato-barbatis. Corolla subinclusa, minuta. Legumen rectum, depressum, subuncinatum, hirto-pilosum, octospermum. — *Herba guianensis; caule volubili, tereti, rufescente hirto, foliis pinnatim trifoliolatis, petiolo elongato, foliolis stipellatis, ovatis, mucronatis, lateralibus extra gibbosis, utrinque adpresse pilosis, hirtis, racemis um-*

bellatis, petiolum subaequantibus, floribus subsessilibus, leguminibus horizontalibus.

CRUMINIUM Desv. *in Annal. sc. nat. IX. 423.* Calyx cupularis, truncatus. Legumen compressum, planum, utrinque marginatum, polyspermum. — *Planta peruana; caule volubili, suffruticoso, tereti, glabro, foliolis tribus ovato-lanceolatis, abrupte cuspidatis, utrinque glabris, reticulatis, penninerviis, stipellatis, stipulis lanceolatis, acutis, scariosis, amplexicaulibus, racemis axillaribus sessilibus paucifloris, calycibus glabris, leguminibus glaberrimis, octopollicaribus, longissime mucronatis, 12—15 spermis.*

TRIBUS VI. DALBERGIEAE Benth. *in Annal. Wiener Mus. II.* 90. Corolla papilionacea. Stamina 10, monadelpha v. diadelpha. Legumen indehiscens, intus saepe isthmis interceptum. Embryonis cotyledones crassae, carnosae, radicula incurva v. rarius recta. — *Folia pinnata, foliolis saepe alternis, rarius unifoliolata.*

6700. Cyclolobium *BENTH.* Calyx urceolato-campanulatus, quinquedentatus, dentibus superioribus paullo latioribus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, emarginatum, alas oblongas vix superans, carina oblonga, subrecta, alas subaequans, petalis dorso connatis. Stamina 10, uno vexillari libero, reliquis connexis. Ovarium stipitatum, pluriovulatum, ovulis anatropis. Stylus ..... Legumen stipitatum, orbiculatum, plano-compressum, membranaceum, reticulatum, indehiscens, suturis convexis, vexillari alata, carinali nuda. Semina 2—3 transversa, embryone recto. — *Frutex brasiliensis; cortice laeviusculo, minute verruculoso, ramis junioribus et racemorum rhachi ferrugineo-puberulis, foliis unifoliolatis, foliolis ovatis v. oblongis, utrinque parum angustatis, cum petiolo brevi articulatis, supra glabris, subtus ferrugineo-puberulis, racemis axillaribus et lateralibus folio brevioribus.*

Cyclolobium Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 92.*

6701. Amerimnum *P. BROWN.* Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bi- inferiore trilobo, lobo infimo productiore concavo. Corollae papilionaceae vexillum patentissimum, alas oblongas paullo superans, carina oblonga, rectiuscula, petalis dorso connatis. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium stipitatum, subquadriovulatum. Stylus brevis; stigma obtusum. Legumen stipitatum, lanceolato-oblongum, compressum, utrinque acuminatum, uniloculare, mono-tetraspermum, bivalve. Semina oblonga, radicula incurva. — *Frutices v. arbusculae Americae tropicae; foliis alternis, unifoliolatis, foliolo cum petiolo articulato, racemis axillaribus solitariis v. compluribus paniculato-congestis, floribus unilateralibus, albis, pedicellis basi uni- apice bibracteolatis.*

Amerimnum P. Browne *Jam. 288. t. 32. f. 3.* Adanson *Fam. II. 320.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 389.* DC. *Prodr. II. 421.* Meisner *Gen. 95. (67.)* Amerimni sp. Swartz.

6702. Corytholobium *BENTH.* Calyx ..... Corolla ..... Legumen coriaceum, sublignosum, ovoideo-globosum, reticulato-venosum, suturis convexis, seminifera acuta, carinali in alam membranaceo-coriaceam semiorbicularem expansa. Semen unicum, subglobosum; cotyledonibus crassis, carnosis, radicula brevi, incurva. — *Arbor v. frutex brasiliensis; foliis unifoliolatis, foliolo amplo, ovato-elliptico, acuminato, penninervio, utrinque glaberrimo, brevissime petiolulato, racemis axillaribus, fasciculatis, brevibus.*

Corytholobium Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 93.*

6703. Hecastophyllum *KUNTH.* Calyx campanulatus, breviter bilabiatus, labio superiore emarginato, inferioris tridentati dente medio productiore. Corollae papilionaceae petala longe stipitata, vexillum orbiculatum, emarginatum, alae oblongae v. obovatae, carina alis paullo brevior, oblonga, subrecta, petalis dorso leviter cohaerentibus. Stamina 8—10, aequaliter diadelpha v. stamine vexillari libero, antherae terminales, loculis brevibus, erectis, subdistinctis. Ovarium longe stipitatum, biovulatum, ovulis amphitropis. Stylus brevis, filiformis; stigma capitatum. Legumen stipitatum, orbiculare, ovale v. ovali oblongum, plano-compressum, plus minus suberosum, apterum, rectum v. subincurvum, indehiscens, mono- v. rarissime dispermum. Semen magnum, reniforme, radicula brevi, subincurva. — *Frutices Americae tropicae, interdum subscandentes; foliis unifoliolatis v. imparipinnatis, exstipulatis, foliolis paucis, saepe amplis, coriaceis, terminali a pari ultimo remoto, paniculis axillaribus, brevissimis, fasciculato-ramosis, subcorymbosis, bracteis parvis, rhachi post florum lapsum persistente, dentata, bracteolis parvis, ovatis, sub calyce patentibus, floribus parvis.*

Hecastophyllum Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 387.* Ecastophyllum P. Browne *Jam. 299. t. 32. f. 1.* L. C. Richard *in Persoon Encheir. II. 277.* DC. *Prodr. II. 420.* Meisner *Gen. 95. (67.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 93.* Pterocarpi sp. Linn. Acouroa Aublet *Guian. III. 10. et 753. t. 301.* Drakensteinia Necker *Elem. n. 1344.* Geoffroyae sp. Pers.

6704. Moutouchia *AUBL.* Calyx turbinato subincurvus, bilabiatim breviter quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculare, basi angustatum, alas obovatas, obliquas superans, carinae petala libera, alas subaequantia. Stamina 10, diadelpha, vagina cylindrica, integra. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stigma obtusum. Legumen monospermum, suborbiculare, compressum, indehiscens, axi parum incurvo, suturis convexis, vexillari breviore exalata, carinali in alam membranaceo-coriaceam expansa. — *Arbores Americae tropicae; foliis imparipinnatis, foliolis coriaceis, inflorescentia paniculato racemosa, axillari et terminali.*

Moutouchi Aublet *Guian. II. 748. t. 299.* Moutouchia Benth. *in Annal. Wiener Mus. II. 94.* Grieselinia Necker *Elem. n. 1358.* Pterocarpi sect. Moutouchia DC. *Prodr. II. 418.* Pterocarpus Draco Linn. P. officinalis Jacq. *Amer. t. 183. f. 92.* P. hemiptera Gärtn. *t. 156. f. 2.*

6705. Pterocarpus *LINN.* Calyx turbinato-subincurvus, bilabiatim breviter quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculare, basi angustatum, alas obovatas, obliquas superans, carina obovato oblonga, petalis liberis, stipite incurvo, lamina alis subsimili, minore. Stamina 10, varie connexa, antheris ovatis. Ovarium stipitatum, pauciovulatum. Stylus vix incurvus, glaber; stigmate tenui, terminali. Legumen suborbiculare, compressum, coriaceum, sublignosum, indehiscens, ala membranaceo-coriacea undique cinctum, axi valde incurvo, mucrone styli basim indicante laterali, mo-

nospermum, vel transversim in loculos 2—3 monospermos divisum. Semina oblonga v. subreniformia, compressa, radicula brevi, parum incurva. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica crescentes; foliis imparipinnatis, stipulis deciduis, foliolis alternis, inflorescentia paniculatim-racemosa, axillari v. terminali, bracteis bracteolisque deciduis, saepius minutis.*

Pterocarpus Linn. *Gen. n. 854.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 116.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 94.* Meisner *Gen. 95. (67.)* Pterocarpi sect. Amphymentum et Santalaria excl. sp. americ. DC. *Prodr. II. 418. 419.*

6706. Echinodiscus *BENTH.* Calyx turbinato subincurvus, bilabiatim quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, apice emarginatum, basi angustatum, alas oblongas, obliquas vix superans, carinae alis brevioris subconformis petala longe stipitata, dorso coalita. Stamina 10, monadelpha, vagina ventricosa, hinc fissa, antheris ovatis. Ovarium brevissime stipitatum, biovulatum. Stylus vix incurvus, glaber; stigmate acuto. Legumen stipitatum, suborbiculare, compressum, coriaceum, indehiscens, setis longis rigidis echinatum, axi recto v. subincurvo, mucrone styli basim indicante subterminali v. plus minus laterali, suturis in alam membranaceam, ambientem, undulatam expansis, transversim in loculos duos monospermos divisum. Semina subreniformia, radicula brevi, incurva. — *Arbores Asiae tropicae; foliis imparipinnatis, foliolis alternis, racemis axillaribus paniculatis, bracteis bracteolisque deciduis.*

Echinodiscus Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 95.* Pterocarpi sect. Echinodiscus DC. *Prodr. II. 418.* Weinreichia Reichenb. *Consp. 152.* Pterocarpi sp. Lam. *t. 602. f. 4.* Hooker *in Gray Travels in Africa t. d.* Guillem. et Perrot. *Flor. seneg. t. 54.*

6707. Centrolobium *BENTH.* Calyx campanulatus, bilabiatim quinquefidus, laciniis duabus superioribus majoribus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, alas oblongas carinam dipetalam superantes aequans. Stamina 10, filamento vexillari libero, reliquis connatis. Ovarium ...... Legumen subsessile, ovatum, vix compressum, coriaceum, sublignosum, indehiscens, stylo terminali mucronatum, disco utrinque spinis longis densissime echinatum, sutura vexillari nuda, carinali convexa, apice in alam oblongam, membranaceo-coriaceam, legumine ipso longiorem producta. Semen unicum? — *Arbor brasiliensis, glabra; foliis imparipinnatis, foliolis subcoriaceis, oblongo-ovatis, penninerviis, breviter mucronatis, inflorescentia terminali, racemoso-paniculata, pedicellis bibracteolatis.*

Centrolobium Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 95.* Nissolia robusta Flor. *Flum. VII. t. 85.*

6708. Amphymenium *H. B. K.* Calyx campanulatus, quinquedentatus, subbilabiatus, dentibus acutis. Corollae papilionaceae vexillum alas et carinam vix superans. Stamina 10, monadelpha, tubo hinc fisso, antheris oblongis. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus subulatus, pubescens; stigma obtusum. Legumen sessile, compressum, indehiscens, orbiculare v. oblongum, ala membranacea, lata cinctum, basi cordatum, axi incurvo v. rectiusculo, disco tumido, monospermum. Semen subreniforme, radicula uncinato-inflexa. — *Arbores Americae tropicae; foliis imparipinnatis, foliolis paucis, alternis, petiolulatis, stipulis deciduis, inflorescentia racemosa, axillari et terminali, racemis subsimplicibus, paucifloris, floribus flavescentibus, bracteis bracteolisque deciduis.*

Amphymenium Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 380.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 95.* Pterocarpus Rohrii Vahl. DC. Apataloa spicata Aublet *Guian. t. 147. f. 5. 6. excl. reliq.*

6709. Drepanocarpus *C. F. W. MEY.* Calyx tubuloso-campanulatus, breviter quinquedentatus, dentibus superioribus latioribus. Corollae papilionaceae vexillum ovato-suborbiculatum, subintegrum, basi complicatum, angustatum v. truncatum, exappendiculatum, alas oblongas, obtusas, basi vix auriculatas paullo superans, carina recta v. subincurva, obovata, erostris, alis brevior v. subaequilonga, petalis dorso connatis. Stamina 10, monadelpha v. vagina varie fissa di-triadelpha, antheris oblongis. Ovarium subsessile v. brevissime stipitatum, uniovulatum. Stylus incurvus, filiformis, brevis; stigma tenue. Legumen stipitatum, fungoso-coriaceum, indehiscens, reniforme v. cochleato-falcatum, planum, apterum, monospermum. Semen magnum, reniforme. Radicula inflexa. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis subalternis, coriaceis v. submembranaceis, terminali a pari ultimo distante, stipulis nunc nullis, nunc deciduis, nunc persistentibus, spinescentibus, inflorescentia paniculatim racemosa, racemis axillaribus v. terminalibus, fasciculatim ramosis, floribus sessilibus v. brevissime pedicellatis, bracteis exiguis, bracteolis geminis, brevibus, orbiculatis v. ovatis, calyci adpressis, petalis, imprimis vexillo, extus villosis, ovario villoso, legumine plerumque glabro.*

Drepanocarpus C. F. W. Meyer *Flor. Essequeb. 238.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. Gen. et sp. VI. 390.* DC. *Prodr. II. 420.* excl. sp. Meisner *Gen. 95. (68.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 95.* Nephrosis L. C. Richard *msc.* Sommerfeldtia Schumacher *in Danske Selskab. Afhandl. IV. 105.* Orucaria Clusius *Exot. 47. 48. ic.* Pterocarpus apterus Gärtner *t. 156.*

6710. Machaerium *PERS.* Calyx tubuloso-campanulatus, truncatus, brevissime quinquedentatus v. quadridentatus, dente supremo duplo latiore, emarginato. Corollae vexillum alis parum longius, ovatum v. orbiculatum, integrum v. emarginatum, basi complicatum, angustatum, truncatum v. vix auriculatum, exappendiculatum, alae oblongae, saepius falcatae, carina incurva, obtusa, alas aequans v. paullo brevior, saepe breviter rostrata, petalis dorso connatis. Stamina 10, basi monadelpha, vagina antice v. utrinque fissa, filamento vexillari interdum usque ad basim libero, antheris oblongis. Ovarium stipitatum, uniovulatum. Stylus incurvus, filiformis; stigma tenue. Legumen stipitatum, compressum, coriaceum, indehiscens, subexcisum, hinc convexum, apice in alam oblongam v. cultriformem, membranaceam, margine exteriore incrassatam, legumine ipso longiorem desinens. Semen reniforme, radicula inflexa. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis subalternis, coriaceis, terminali a pari ultimo distante, stipulis nullis, nunc deciduis, nunc persistentibus, spinescentibus, racemis axillaribus et terminalibus fasciculatim ramosis, floribus secus ramos ultimos distichis, subsecundis, sessilibus v brevissime pedicellatis, bracteis parvis, bracteolis duabus orbiculatis, ovatis v. rarius lanceolatis, calyci adpressis, corollis saepe extus sericeo-villosis, ovario villoso, legumine glabro v. villoso.*

Machaerium Persoon *Encheir. II. 276.* Vogel *in Linnaea XI. 100.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 97.* Nissoliae sect. Gomezium et Machaerium DC. *Prodr. II. 257.* Nissoliae sp. Jacq. *Amer. t. 174. f. 48.* Aublet *Guian. t. 297.*

6711. Ateleia *MOÇ. et SESS.* Flores ..... Legumen stipitatum, compressum, membranaceum, indehiscens, sutura vexillari recta, anguste alata, carinali convexa, aptera. Semen ..... — *Arbores americanae, vix notae; foliis imparipinnatis, racemis terminalibus, paniculatis.*

Ateleia Moç. et Sesse *Flor. mex. inedit.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 101.* Pterocarpi sect. Ateleia DC. *Prodr. II. 419. sp. 22. Mem. Legum. t. 57. f. 1.*

6712. Brachypterum *BENTH.* Calyx campanulatus, oblique truncatus, antice breviter unidentatus. Corollae papilionaceae vexillum basi callosum, alae obtusae, basi ciliatae, carinae aequilongae, vexillo breviores. Stamina 10, filamento vexillari basi et supra medium cum reliquis cohaerente submonadelpha, antheris ovatis. Ovarium ..... Legumen sessile, lineari-lanceolatum, di-trispermum, indehiscens, sutura seminifera anguste marginata. Semina ..... — *Frutex indicus, scandens; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, racemis axillaribus folio longioribus, pedicellis fasciculatis.*

Brachypterum Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 101.* Dalbergiae sect. Brachypterum Wight et Arnott *Prodr. I. 264.* Dalbergia scandens Roxb. *Plant. Corom. t. 192.*

6713. Pongamia *LAM.* Calyx cyathiformis, oblique truncatus, obsolete quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum reflexum, alae obtusae carinam rectam aequantes. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus brevissimus; stigma acutum. Legumen coriaceum, compressum, ovato-oblongum, recurvato-rostratum, indehiscens, mono-dispermum, valvulis intus concavis. — *Arbores v. frutices scandentes, in Asia tropica indigeni; foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, racemis axillaribus.*

Pongamia Lam. *Illustr. t. 600.* Venten. *Malm. t. 28.* DC. *Prodr. II. 416.* Wallich *Plant. As. rar. t. 78. 237.* Wight *in Hook. Bot. Misc. Suppl. t. 41.* Meisner *Gen. 95.* (68.) Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 101.* Galedupa Lam. *Dict. II. 595.* Robiniae sp. Linn. Dalbergiae sp. Auct.

6714. Sphinctolobium *VOGEL.* Calyx campanulato-urceolatus, limbo subtruncato, obsolete quinquedentato. Corollae papilionaceae vexillum patens, alae carinae rectae adpressae. Ovarium subsessile, compressum, pluriovulatum. Stylus brevis; stigma subcapitatum. Legumen utrinque attenuatum, apice subuncinato-apiculatum, coriaceo-lignosum, valvis adpresso connatis indehiscens, mono-trispermum. Semina compressiuscula. — *Arbores brasilienses, Pongamiae facie; foliis imparipinnatis, floribus racemosis.*

Sphinctolobium Vogel *in Linnaea XI. 417.*

6715. Milletia *WIGHT et ARN.* Calyx urceolatus, obsolete quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum recurvatum, emarginatum, alis carinam superantibus paullo longius. Stamina monadelpha, filamento vexillari libero. Ovarium ..... Legumen compresso planum, ellipticum v. lanceolatum, acutum, suturis incrassatis, apteris, indehiscens, mono-dispermum, valvis inter semina cohaerentibus. Semina ..... — *Frutices scandentes v. arbores, in Asia tropica crescentes; foliis magnis, abrupte pinnatis, foliolis oppositis, stipellis setaceis, racemis axillaribus, plus minus ramosis, floribus majusculis, breviter pedicellatis.*

Milletia Wight et Arnott *Prodr. I. 263.* Meisner *Gen.* Meisner *Gen. 95.* (68.)

6716. Endospermum *BLUM.* Calyx bilabiatus, labio superiore obtuse bilobo, inferiore tridentato. Corollae papilionaceae alae et carina longe unguiculatae. Stamina 9, monadelpha, decimo deficiente. Ovarium ..... Legumen longe pedicellatum, membranaceo-foliaceum, lanceolatum, indehiscens, monospermum. Semen lineare, compressum. — *Frutex javanicus, scandens; foliis abrupte pinnatis, foliolis alternis, oblongis, elongatis, basi obtusis, apice brevissime acuminatis, utrinque, imprimis subtus villosis, racemis sub anthesi folio brevioribus, demum longioribus, floribus parvis, calycibus basi bibracteolatis.*

Endospermum Blume *in Flora 1815. p. 132.* DC. *Prodr. II.* Meisner *Gen. 95.* (67.)

6717. Dalbergia *LINN. F.* Calyx campanulatus, quinquefidus. Corollae papilionaceae vexillum ovatum, obtusum, erectum, alas oblongas hinc auriculatas paullo superans, carinae alas subaequantis petala libera. Stamina 8—10, monadelpha, vagina postice fissa, v. aequaliter diadelpha, antheris didymis. Ovarium stipitatum, lineare, compressum, tri-quadriovulatum. Stylus brevis, rectus; stigma crassiusculum. Legumen stipitatum, membranaceum, compresso-planum, reticulato-venosum, oblongum, utrinque angustatum, valvis inter semina connatis, indehiscens, abortu mono-dispermum. Semina compressa, distantia, embryonis radicula inflexa. — *Arbores v. frutices, saepe scandentes, in Asia tropica indigeni; foliis alternis, imparipinnatis, tri-septemjugis, foliolis alternis, floribus racemosis, pedicellis cum basi calycis articulatis.*

Dalbergia Linn. f. *Supplem. 52. excl. sp.* DC. *Prodr. II. 416. excl. sp.* Wight et Arnott *Prodr. I. 264. excl. sect. I.* Meisner *Gen. 95.* (67.) Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 102.* Solori Adanson *Fam. II. 327.* Dalbergiae sp. Roxburgh *Plant. Corom. t. 113—115. 191.*

6718. Trioptolemea *MART.* Flores abortu unisexuales (?) Calyx campanulatus, inaequaliter quinquedentatus, dentibus superioribus latioribus, lateralibus minoribus, intermedio longiore, angustiore. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, basi biauriculatum, alas angustas, oblongas, hinc auriculatas parum superans, carinae subrectae, obtusae petala alas subaequantia, apice se invicem involventia v. connata. Stamina 9—10, vagina superne fissa monadelpha, antherarum loculis erectis, apice distinctis. Ovarium stipitatum, lineare, tenue ..... Stylus brevis, subrectus; stigma tenue, oblique subtruncatum. Legumen samaroideum, oblongum, membranaceum, reticulato-venosum, suturis corneis, medio induratum, monospermum. Semen reniforme, compressum, embryonis radicula inflexa. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis ovatis v. oblongis, saepe coriaceis, supra nitidis et reticulato-venosis, inflorescentia dichotome cymosa, cymis pedunculatis, axillaribus v. in paniculam terminalem dispositis, floribus plurimis, minimis, secus ultimos cymarum ramos ad axillam bracteae persistentis pedicellatis, pedicellis bibracteolatis.*

Trioptolemea Martius *ex Bentham in Annal. Wiener Mus. II. 102.* Dalbergiae sect. B. Vogel *in Linnaea*

XI. 196. Pterocarpus frutescens Flor. *Flum. VII. t. 96.* — Semeionotis Schott *in Wiener Zeitschr. 1830. p. 1216.* Meisner *Gen. 95.* (68.)

6719. Miscolobium *VOGEL.* Calyx campanulatus, inaequaliter quinquedentatus, dente infimo longiore, angustiore. Corollae papilionaceae vexillum obovato-orbiculatum, alas oblongas, divaricatas subsuperans, carinae oblongae v. obovatae, obtusae, alas aequantis v. vix brevioris petala dorso connata. Stamina 10, monadelpha v. filamento vexillari libero diadelpha, antherarum loculis brevibus erectis, subdistinctis, apice dehiscentibus. Ovarium stipitatum, lineari oblongum, compressum, bi-triovulatum. Stylus parum incurvus; stigma obliquum. Legumen oblongum, suberectum, plano compressum, membranaceum, indehiscens, laeve v. obsolete reticulatum, medio haud induratum, suturis margine parum conspicuis, mono-dispermum. Semina magna, reniformia, embryonis radicula brevi, inflexa. — *Arbores brasilienses; foliis alternis, imparipinnatis, saepe multijugis, foliolis membranaceis v. rarius subcoriaceis, nervo medio subtus prominulo, venis reticulatis, saepius inconspicuis, inflorescentia paniculato-racemosa, racemis fasciculato-ramosis, axillaribus terminalibusque, rhachi rufo v. ferrugineo pubescente, floribus sessilibus v. breviter pedicellatis, calycibus bibracteolatis, bracteolis parvis, deciduis.*

Miscolobium Vogel *in Linnaea XI. 200.* Meisner *Gen. Comment. 67.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 103.* Pterocarpus niger Flor. *Flum. VII. t. 91.*

6720. Platymiscium *VOGEL.* Calyx turbinato-campanulatus, breviter quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum v. ovatum, alis oblongis v. obovatis, liberis paullo brevius v. aequilongum, carinae oblongae v. obtusae, alas aequantis v. paullo superantis, rectae v. incurvae petala dorso inter se connata. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa, antheris uniformibus, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium longe stipitatum, lineari-oblongum, compressum, uniovulatum. Stylus filiformis, brevis; stigma subcapitatum. Legumen longe stipitatum, oblongum, subobliquum, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, obsolete reticulatum, medio haud induratum, suturis marginalibus tenuibus v. vix incrassatis, monospermum. Semen compressum, reniforme, embryonis radicula brevi, inflexa. — *Arbores v. frutices brasilienses; foliis oppositis v. ternatim verticillatis, imparipinnatis, stipulis saepe persistentibus, foliolis oppositis v. superioribus alternis, coriaceis, glabris, racemis axillaribus simplicibus v. parum ramosis, saepius fasciculatis, glabris, bracteis bracteolisque parvis, membranaceis, floribusque glaberrimis.*

Platymiscium Vogel *in Linnaea XI. 198.* Meisner *Gen. Comment. 67.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 104.* Pterocarpus luteus Flor. *Flum. VII. t. 92* — ? Amerimnum pinnatum Jacq. *Amer. t. 177. f. 50.*

6721. Callisemaea *BENTH.* Calyx herbaceus, laxe turbinato-campanulatus, subincurvus, quinquefidus, bilabiatus, laciniis ovatis. Corollae papilionaceae vexillum amplum, ovato-orbiculatum, basi rotundatum, alas oblique obovato-oblongas superans, carinae obovato-oblongae, obtusae, subrectae petala dorso connata. Stamina 10, ima basi monadelpha, filamentis vexillari et dorsali fere ad basim liberis, reliquis in phalanges duas oppositas fere ad medium connexis, antheris ovatis, uniformibus. Ovarium longissime stipitatum, oblongum, pluriovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma obtusum, tenue. Legumen longe stipitatum, sublignosum, oblongum, compressum, indehiscens, sutura vexillari parum incurva, aptera, carinali in alam membranaceam in stipitem decurrente producta, polyspermum. Semina pendula, embryonis radicula recta. — *Arbores v. frutices brasilienses; foliis imparipinnatis v. abrupte pinnatis, rhachi in setam desinente, foliolis oblongis, apice retusis v. emarginatis, nervis secundariis parallelis conferte lineatis, racemis axillaribus simplicibus, laxis, paucifloris, floribus pedicellatis, pedicellis supra basim bibracteolatis, bracteolis membranaceis, lanceolatis, laxis, cito deciduis.*

Callisemaea Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 105.* Platypodium Vogel *in Linnaea XI. 420.*

6722. Discolobium *BENTH.* Calyx subherbaceus, turbinato-campanulatus, bilabiatus, labio superiore emarginato-bifido, inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, alas late obovatas paullo superans, carinae petala libera, alis conformia, paullo minora. Stamina 10, filamentis carinali et vexillari fere a basi liberis, reliquis in phalanges duas oppositas ultra medium connatis, antheris ovatis, uniformibus. Ovarium breviter stipitatum, oblongum, biovulatum. Stylus filiformis, glaber; stigma terminale, tenue. Legumen reniforme, suborbiculatum, sutura vexillari emarginata sinu utrinque in discum brevem incumbentem producta, hinc orbiculatum, radiatim reticulato-venosum, margine undulatum, indehiscens, monospermum. Semen lunato-reniforme, strophiola crassa, embryonis radicula inflexa. — *Frutex brasiliensis; ramis junioribus et petiolis tenuissime canescentibus, foliis alternis, imparipinnatis, stipulis parvis, lanceolatis, deciduis, foliolis alternis v. suboppositis, distantibus, petiolulatis, oblongis, obtusis, subtus subcanescentibus, racemis axillaribus subviscosis, brevibus, subsecundis.*

Discolobium Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 106.*

6723. Piscidia *LINN.* Calyx urceolato-campanulatus, quinquefidus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, emarginatum, alas carinam superantes vix aequans. Stamina 10, diadelpha, filamento vexillari interdum reliquis adhaerente. Ovarium stipitatum, circiter octoovulatum. Stylus glaber; stigma simplex. Legumen stipitatum, lineare, compressum, inter semina torulosum, sutura utraque bialata, alis cruciatim patentibus, indehiscens, uniloculare, dipentaspermum, continuum v. hinc inde inter semina constrictum. Semina oblongo-reniformia, radicula uncinato-inflexa. — *Arbores Americae tropicae, inermes; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis oppositis, racemis terminalibus paniculatis, floribus pedicellatis, albis, calyce colorato.*

Piscidia Linn. *Gen. n. 856.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 381.* DC. *Prodr. II. 267.* Meisner *Gen. 89.* (63.) Piscipula Löffling *It. 275.* Ichthyomethia P. Browne *Jam. 276.* Erythrina Piscipula Linn. *Lam. t. 605.*

6724. Phellocarpus *BENTH.* Calyx turbinatus, subincurvus, quinquedentatus, subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum obovatum, basi in unguem angustatum, alas oblongas v. obovatas subsuperans, carinae latae obovatae, subincurvae petala alas aequantia, dorso superne concreta. Ovarium sessile, villosum,

pluriovulatum. Stylus filiformis, elongatus; stigma parvum. Legumen sessile, oblongum v. pyramidatum, crassum, suberosum, indehiscens, longitudinaliter quinquealatum v. costatum, monospermum. Semen reniforme, embryonis radicula inflexa. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, imparipinnatis, exstipulatis, foliolis alternis, petiolulatis, terminali a pari ultimo remoto, coriaceis, penninerviis, glabris, racemis axillaribus simplicibus v. vix ramosis, floribus nutantibus, pedicellis bibracteolatis, bracteolis subulatis, deciduis.*

Phellocarpus Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 106.* Nissolia reticulata Flor. Flum. *VII. t. 88.* et Pterocarpus cultratus Flor. Flum. *VII. t. 95.*

6725. Geoffroya *JACQ.* Calyx campanulatus, semiquinquefidus, lobis duobus posticis altius cohaerentibus. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, reflexum, alas et carinam inter se aequales superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium subsessile, biovulatum. Stylus subulatus; stigma simplex. Legumen drupaceum, ovato-ellipticum, molle, putamine lignoso, bivalvi, monospermo. Semen inversum. Embryonis exalbuminosi, recti radicula supera. — *Arbores Americae tropicae, inermes v. spinosae; foliis imparipinnatis, racemis axillaribus, simplicibus, floribus pedicellatis, luteis, pedicellis basi unibracteatis.*

Geoffroya Jacq. *Amer. 207 f. 62.* Linn. *Gen. n. 878.* Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. I. 69. t. 100.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 379.* DC. *Prodr. II. 476.* excl. sp. Meisner *Gen. 97. (69.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 107.* Umari Marcgr. *Brasil. 121.*

6726. Andira *LAM.* Calyx late campanulatus v. subturbinatus, truncatus, brevissime v. breviter quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, emarginatum v. bifidum, alas oblongas superans v. rarissime iisdem brevius, carina alas subaequans, incurva, obtusa, petalis dorso se invicem involventibus v. leviter connatis. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa, v. filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, pauciovulatum, ovulis amphitropis. Stylus brevis, incurvus; stigma minutum. Legumen drupaceum, obovoideum v. ovoideum, monospermum. Semen pendulum, radicula brevissima, recta, supera. — *Arbores Americae tropicae, Ormosiae facie; foliis alternis, imparipinnatis, stipulis nunc magnis, cartilagineis, persistentibus, nunc parvis, deciduis v. interdum nullis, foliolis coriaceis, plurijugis, terminali a pari ultimo distante, inferioribus oppositis, superioribus saepe alternis, stipellis setaceis, rigidis, rarius nullis, inflorescentia fasciculato-paniculata, subterminali, calycibus subsessilibus, bracteis bracteolisque parvis vel interdum calycem aequantibus, lanceolatis, plerumque caducis.*

Andira Lam. *Dict. I. 111.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 385.* DC. *Prodr. II. 475.* Meisner *Gen. 97. (69.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 107.*

a. ARISTOBULIA Mart. *msc.* Calyx amplus, apice subdilatatus, truncatus, minute quinquedentatus. Stamina monadelpha.

b. LUMBRICIDIA Vellozo *Flor. Flum. VII. t. 104. 105.* Calyx urceolatus, apice obtuse quinquedentatus. Stamina filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium villosum v. rarius pilis paucis ciliatum, nunquam omnino glabrum, saepius breviter stipitatum. — Voucapoua Aublet *Guian. Suppl. 10. t. 373.*

c. EUANDIRA Benth. *l. c.* Calyx urceolatus v. turbinatus, apice obtuse quinquedentatus. Stamina filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium glabrum, longe stipitatum. — Geoffroaeae sp. Wight *in philosoph. Transact. 1777. t. 70.* Lam. *t. 602.*

6727. Euchresta *BENNET.* Calyx campanulatus, basi postice gibbus, quinquedentatus, dentibus duobus superioribus minoribus. Corollae papilionaceae vexillum lineare, sessile, alae et carinae petala vix coalita subaequalia, longius unguiculata. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium stipitatum, biovulatum. Stylus filiformis; stigma acutum. Legumen longe stipitatum, ovale, chartaceum, indehiscens, monospermum. Semen pendulum, integumentis coalitis a nucleo solutis quasi arillatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, carnosae, radicula recta, cotyledonum axi obliqua, inclusa. — *Frutex javanicus; foliis imparipinnatis, uni-bijugis, foliolis lateralibus suboppositis, racemo terminali simplicissimo, paucifloro, floribus albis, majusculis.*

Euchresta Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 148. t. 31.* Andira Horsfieldi Leschenault *in Annal. Mus. XVI. 481. t. 12.*

6728. Dipterix *SCHREB.* Calyx tubo brevissimo, campanulato, limbi laciniis duabus superioribus maximis, oblongis, concavis, coriaceis, corollam aequantibus, una inferiore minima, integerrima v. tridentata. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, brevissime unguiculata, vexillum orbiculatum, emarginatum, patens, alae obovatae, integrae, carina obovata, obtusa, petalis dorso vix connatis. Stamina 8—10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium uniovulatum, ovulo amphitropo. Stylus brevis, incurvus; stigma terminale, minutum. Legumen drupaceum, crassum, ovoideum, indehiscens, monospermum. Semen ovato-oblongum, pendulum, radicula recta, supera. — *Arbores Americae tropicae; foliis oppositis v. subalternis, abrupte v. subimparipinnatis, exstipulatis, foliolis alternis v. oppositis, latis, coriaceis, saepe stipellatis, glanduloso-punctatis, punctis interdum pellucidis, inflorescentia terminali paniculata, pedicellis brevibus, bracteis bracteolisque deciduis, ovario glabro.*

Dipterix Schreber *Gen. n. 1161.* DC. *Prodr. II. 477.* Meisner *Gen. 97. (69.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 110.* — Coumarouna Aublet *Guian. II. 740. t. 296.* Cumaruna Lam. *t. 601.* Baryosma Gärtner *II. 73. t. 93.* Heinzia Scopoli *Introduct. n. 1270.* — Taralea Aublet *Guian. II. 745. t. 298.* Bolducia Necker *Elem. n. 1342.*

6729. Commilobium *BENTH.* Calyx tubo brevissimo, campanulato, limbi laciniis duabus superioribus maximis, petaloideis, corollam aequantibus v. superantibus, una inferiore minima, acuta. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, breviter unguiculata, vexillum orbiculatum, patens, basi alas oblique obovatas, apice bifidas amplectens, carina obovato oblonga, obtusa, parum incurva, petalis dorso connatis. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium uniovulatum, ovulo pendulo, amphitropo. Stylus incurvus; stigma terminale, minutum. Legumen ovato-subrotundum, compressum, coriaceum, indehiscens, intus lignosum, cellulosum, cellulis gummiferis, monospermum. Semen pendulum, strophiola parva, radicula recta, supera. — *Arbores brasilienses; foliis imparipinnatis, exstipulatis, foliolis parvis, multi-*

jugis, vix coriaceis, penninerviis, pellucide punctatis, exstipellatis, inflorescentia racemosa, racemis inferioribus axillaribus, simplicibus, superioribus paniculam terminalem formantibus, floribus amoenis, pedicellatis, bracteis bracteolisque minutis, deciduis.

Commilobium Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 110.* Faba S. Ignatii Brasil.

6730. Pterodon *VOGEL.* Calyx tubo brevissimo, cupuliformi, laciniis duabus superioribus majoribus, alaeformibus, suboppositis, tribus inferioribus minimis. Corollae papilionaceae, calycis laciniis superioribus minoris petala subsessilia, erecta, aequilonga, apice rotundata. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa. Ovarium sessile, lineare, stylusque compressus; stigma subcapitatum. Legumen subplano-compressum suboblongum, indehiscens, circumcirca membranaceo-alatum, medio monospermum, loculo seminifero intus sublignoso. Semen ..... — *Arbor brasiliensis; foliis sparsis, imparipinnatis, subtrijugis, foliolis brevi petiolulatis, ovato-oblongis, pellucido-punctatis, glabris, racemo terminali, paniculatim ramoso.*

Pterodon Vogel *in Linnaea XI. 834.*

*

6731. Apoplanesia *PRESL.* Calyx tubo brevi, campanulato, obsolete nervoso, limbi quinquepartiti laciniis obovato-oblongis, obtusis, trinerviis, coriaceis, demum patentissimis, excrescentibus, tribus superioribus aequalibus, duabus inferioribus paullo latioribus, vix brevioribus. Corollae petala 5, vix papilionacea, subaequalia, oblongo-lanceolata, acuta, trinervia, patentia. Stamina 10, monadelpha, vagina superne fissa, antherae uniformes. Ovarium sessile, compressum, glanduloso-verruculosum, subsericeum, uniovulatum. Stylus filiformis, apice incurvus; stigma subcapitatum. Legumen subellipticum, compressum, styli basi mucronatum, verruculosum, indehiscens, monospermum. Semen pendulum, umbilico infra medium ventrali. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, cordatae, radicula incurva. — *Arbor incertae originis; foliis exstipulatis, imparipinnatis, foliolis multijugis, petiolulis verruculoso-glandulosis, floribus spicatis, in paniculam foliatam dispositis.*

Apoplanesia Presl *Symb. I. 63. t. 41.* Meisner *Gen. 96. (68.)*

*

6732. Derris *LOUR.* Calyx tubulosus, quinquecrenatus. Corollae papilionaceae petala duo inferiora in carinam lunatam concreta. Stamina 10, monadelpha. Legumen oblongum, obtusum, compressissimum, membranaceum, monospermum. Semen oblongum, planum. — *Frutices sinenses et cochinchinenses, scandentes, inermes, glabri; radicibus carnosis, foliis imparipinnatis, uni-multijugis, racemis axillaribus v. lateralibus.*

Derris Loureiro *Flor. cochinch. 525.* DC. *Prodr. II. 415.* Meisner *Gen. 95. (68.)*

*

6733. Deguelia *AUBL.* Calyx bilabiatus, labio superiore integro, inferiore trifido. Corollae papilionaceae vexillum alas et carinam inter se aequales superans. Stamina 10, filamento vexillari libero diadelpha. Ovarium declinatum, angustum, oblongum, hispidum, rectiusculum. Stylus erectus, capillaris, introrsum infra apicem ad basim hispidus; stigma terminale, capitatum, glandulosum. Legumen globosum, parvum, bivalve, monospermum. Semen sphaericum, farina obvolutum. — *Frutex guianensis; ramis sarmentosis; foliis imparipinnatis, foliolis bijugis, ovalibus, acutis, racemis axillaribus, spicaeformibus.*

Deguelia Aublet *Guian. II. 750. t. 300.* Lam. *t. 603.* DC. *Prodr. II. 422.* Meisner *Gen. 95. (67.)* Cylizoma Necker *Elem. n. 1343.*

*

6734. Vatairea *AUBL.* Flos ..... Legumen coriaceum, subrotundum, compressum, ab uno latere rugosum, ferrugineum, marginibus membranaceis exaratum, indehiscens, monospermum. Semen magnum, subrotundum, complanatum. Embryo rectus. — *Arbor guianensis; foliis imparipinnatis, foliolis alternis, ovalibus, glabris, subtus cinereis, rigidis.*

Vatairea Aublet *Guian. II. 755. t. 302.* DC. *Prodr. II. 521.* Meisner *Gen. 100. (71.)*

*

6735. Müllera *LINN. F.* Calyx campanulatus, basi truncata, planiuscula, limbi quadridentati dente postico obsoleto v. rarius fisso, lateralibus a superiori remotioribus acutis, antico productiore. Corollae papilionaceae vexillum ungue planiusculo calycis tubum subsuperante, lamina cordato-ovata, integra, plana, alae stipitatae, oblongae, basi gibbae, carina dipetala, alis brevior, recta. Stamina 10, monadelpha, vagina basi tumida, antherae ovatae. Ovarium lineare, compressum, multiovulatum. Stylus brevis; stigma acutum. Legumen moniliforme, tri-quinquearticulatum, articulis subglobosis, indehiscentibus, haud secedentibus, monospermis, suturis obsoletis. Semina compresso-reniformia. — *Arbor surinamensis; ramis ferrugineis, subverrucosis, foliis alternis, imparipinnatis, bijugis, foliolis oppositis, petiolatis, integerrimis, coriaceis, ovato-oblongis, acutis, supra glabris, venosis, subtus sericeis, stipulis nullis, racemis axillaribus et terminalibus, simplicibus, ebracteatis, floribus nutantibus.*

Müllera Linn. f. *Suppl. 53. 329.* DC. *Prodr. II. 259.* Meisner *Gen. 89. (63.)* Coublandia Aublet *Guian. IV. 937. t. 356.*

TRIBUS VII. SOPHOREAE DC. *Prodr. II.* 94. Corolla papilionacea. Stamina 10, rarius 8 v. 9 libera. Legumen indehiscens v. bivalve. Embryonis cotyledones foliaceae v. crassiusculae, radicula recta v. incurva. — *Folia imparipinnata v. simplicia.*

6736. Myrospermum *JACQ.* Calyx late campanulatus, obsolete quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum subrotundo-ovatum, subcordatum, patentissimum, alae et carinae petala libera, lineari-lanceolata, vexillo aequilonga. Stamina 10, libera, filamenta subulata. Ovarium stipitatum, oblongum, bisexovulatum. Stylus prope apicem lateralis, filiformis; stigma obtusum. Legumen stipiti basi nudo, apice lato impositum, membranaceum, compressum, hinc stylo apiculatum, indehiscens, mono-dispermum. Semina subglobosa, testa in

succum balsameum colliquata. Embryonis cotyledones crassae, planae, radicula incurva. — *Arbores v. frutices Americae tropicae, ob succos balsameos celebres; foliis imparipinnatis, foliolis coriaceis, alternis, punctis et lineis pellucidis notatis, racemis axillaribus et terminalibus, floribus albis v. roseis.*

Myrospermum Jacq. *Amer.* 120. DC. *Mem. Legum. V.* 164. *Prodr. II.* 94. Meisner *Gen.* 80. (57.) Bentham *in Annal. Wiener Mus. II.* 86. Myroxylon Linn. f. *Suppl.* 233. et Toluifera Linn. *Gen. n.* 524.

a. CALUSIA *Bert.* Staminum filamenta persistentia. — Calusia Bertero *msc.* Myrospermum Jacq. *Amer. t.* 174. *f.* 34. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 372. *t.* 570. 571.

b. MYROXYLON *Mutis.* Staminum filamenta decidua. — Myroxylon Mutis *ex Linn. f. Supplem.* 233. Bertoloni *Amoen. ital. t.* 1. Kunth *Op. cit. VI.* 374. Toluifera Linn. *Gen.* 524. (Lam. *t.* 341. Lambert *Cinchon. Append. t.* 1.)

6737. Edwardsia *SALISB.* Calyx inflato-campanulatus, oblique truncatus, obsolete quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum breviter unguiculatum, late obovatum, emarginatum, basi angulatum, alae oblongae, stipitatae, basi angustatae v. vix auriculatae, carina alas subsuperans, obtusa, recta, petalis dorso se invicem involventibus, subconnatis, apice liberis. Stamina 10, libera; filamentis subdilatatis, glabris. Ovarium breviter stipitatum, lineare, pluriovulatum. Stylus e basi dilatata attenuatus, subincurvus, glaber; stigma tenue. Legumen stipitatum, moniliforme, tetrapterum, uniloculare, bivalve, polyspermum. Semina subglobosa, estrophiolata. Embryonis radicula subincurva. — *Frutices v. arbusculae, in insulis borbonicis et in Nova-Zeelandia crescentes; foliis alternis, imparipinnatis, multijugis, foliolo terminali longius petiolulato, stipulis nullis, floribus axillaribus, aureis, breviter spicato-racemosis.*

Edwardsia Salisbury in *Linn. Transact. IX.* 299. *t.* 26. DC. *Prodr. II.* 97. Meisner *Gen.* 80. (57.) Bentham *in Annal. Wiener Mus. II.* 86. Sophorae sp. Linn. Miller *Ic. t.* 1. Jacq. *Hort. schönbr. t.* 269. Lam. *t.* 325. *f.* 1. et 3. Bot. Mag. *t.* 167. Duhamel *Arbr. III. t.* 20.

6738. Sophora *LINN.* Calyx late campanulatus, oblique truncatus, obsolete v. breviter quinquedentatus. Corollae papilionaceae petala subaequilonga, vexillum obovatum v. rotundatum, erectum v. subpatens, in unguem angustatum, alae oblongae, unguiculatae, hinc auriculatae, carina obtusa, recta, petalis dorso se invicem involventibus, connatis, apice liberis. Stamina 10; filamentis subdilatatis, glabris, liberis v. interdum basi cohaerentibus. Ovarium subsessile, lineare, pluriovulatum. Stylus e basi subdilatata attenuatus, parum incurvus, glaber; stigma tenue. Legumen moniliforme, indehiscens, apterum, polyspermum. Semina subglobosa, estrophiolata. Embryonis radicula incurva v. rectiuscula. — *Arbores, frutices v. herbae, in Asia media et tropica, nec non in America boreali calidiore, aequinoctiali et australi subtropica crescentes; foliis imparipinnatis, plurijugis, foliolo terminali a pari ultimo distante, stipulis nullis v. subulatis, inflorescentia racemosa, racemis axillaribus v. terminalibus, plerumque simplicibus, bracteis subulatis v. minutis, pedicellis unifloris, ebracteatis.*

Sophora Linn. *Gen. n.* 308. excl. sp. R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit.* 2. *III.* 2. DC. *Mem. Legum.* 166. *t.* 4. *f.* 1. *Prodr. II.* 95. excl. sp. Meisner *Gen.* 80. (57.) Bentham *in Annal. Wiener Mus. II.* 87.

a. MAYA Benth. *l. c.* Vexillum integrum. Stamina exserta. — *Arbor chilensis, habitu Edwardsiae.* — S. macrocarpa Smith.

b. EUSOPHORA Benth. *l. c.* Vexillum integrum. Stamina carina breviora, basi irregulariter monadelpha. — *Arbores v. frutices, in Asia et America tropica crescentes.* — Broussonetia Ortega *Decad. V.* 61. *t.* 7. Virgiliae sp. Cavanill. *Ic. t.* 401. (Jacq. *Amer. t.* 173. *f.* 1. Lam. *t.* 325. *f.* 2.)

c. DICHOSEMAEA Benth. *l. c.* Vexillum bifidum. Stamina carina breviora, basi irregulariter monadelpha. — *Frutex nepalensis.* — Sophora (Disemaea) velutina Lindley *in Bot. Reg. t.* 1185.

d. PSEUDOSOPHORA Benth. *l. c.* Vexillum integrum. Stamina carina breviora, libera. Embryonis radicula infera. — *Herbae sibiricae, stipulis subulatis.* — Radiusia Reichenb. *Consp. n.* 3884. S. alopecuroides L. S. flavescens Ait.

e.? PATRINIA *Raf.* Vexillum integrum. Carina mucronata. Stamina diadelpha (?) — *Herba borealiamericana, vix nota.* — Patrinia Rafinesq. *in Journ. phys. LXXXIX.* 97. Sophora sericea Vent.

6739. Ammodendron *FISCH.* Calyx campanulatus, apice quinquefidus, subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculare, basi truncatum, apice patens, alas obovato-oblongas, basi hinc auriculatas vix superans, carina recta, obtusa, alis subaequilonga, petalis dorso connatis. Stamina 10, libera, antica paullo longiora. Ovarium subsessile, pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber; stigma parvum, capitatum, minute penicillatum. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, membranaceum, ala angusta ad utramque suturam marginatum. — *Frutex Asiae mediae; foliis bifoliolatis, petiolo ultra foliola producto, spinescente, stipulis subulatis, inflorescentia terminali, racemosa.*

Ammodendron Fischer ex DC. *Prodr. II.* 523. Ledebour *Flor. Alt. II.* 110. *Ic. t.* 91. Meisner *Gen.* 80. (57.) Bentham *in Annal. Wiener Mus. II.* 90. Sophora argentea Pallas *in Act. Petropolit.* 1792. *p.* 373. *t.* 8. S. bifolia Pallas *Astragal. t.* 91.

6740. Calpurnia *E. MEY.* Calyx campanulatus, bilabiatus, labio superiore bifido, inferiore longiore. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, alas falcato-oblongas, hinc auriculatas vix superans, carina incurva, obtusa, petalis dorso connatis. Stamina 10, filamentis basi brevissime coalitis, glabris. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus glaber, subulatus, incurvus; stigma minutum. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, membranaceum, indehiscens, ad suturam superiorem angustissime alatum, pleiospermum, isthmis inter semina intus distinctum. Semina compressa, reniformia, strophiolata. Embryonis radicula inflexa. — *Frutices capenses et indici; foliis exstipulatis, imparipinnatis, plurijugis, foliolo terminali a pari ultimo distante, inflorescentia racemosa, racemis axillaribus v. terminalibus, solitariis v. paniculatis.*

Calpurnia E. Meyer *Comment.* 2. Bentham *in Annal. Wiener Mus. II.* 89. Virgiliae sp. Lam. *t.* 326. *f.* 1. DC. *Mem. Legum. t.* 4. *f.* 2. Robiniae sp. Herit. *Stirp. t.* 75.

6741. Virgilia *LAM.* Calyx late campanulatus, inaequaliter quinquedentatus, subbilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculare, rotundatum, expansum, alas oblique oblongas vix superans, carina incurva, rostrata, alas subaequans, petalis dorso connatis. Stamina 10, filamentis liberis v. ima basi subconnatis.

Ovarium sessile, pluriovulatum, villosum. Stylus filiformis, incurvus, glaber; stigma minutum. Legumen oblongum, compressum, coriaceum, indehiscens, inter semina farctum, suturis obtusissimis apterum. Semina ovato-reniformia, subcompressa, strophiolata. Embryonis radicula inflexa. — *Frutices v. arbores capenses; foliis exstipulatis, imparipinnatis, foliolo terminali a pari ultimo distante, racemis axillaribus terminalibusve, simplicibus v. paniculatis.*

Virgilia Lam. *t. 326. f. 2.* (excl. f. 1.) Bot. Mag. *t. 1590.* E. Meyer *Comment. I. 1.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 88.* Podalyria capensis Andrews *Bot. Reposit. t. 347.*

6742. Cladrastis *RAF.* Calyx cylindraceo-campanulatus, basi suboblique obconicus, apice obtuse quinquedentatus, dentibus subaequalibus, obtusis. Corollae papilionaceae petala longe unguiculata, subaequilonga, vexillum latum, subrotundum, reflexo-patens, alae oblongae, rectae, obtusae, basi subbiauriculatae, carinae petala distincta, late oblonga, fere recta, obtusissima, basi subcordato-biauriculata. Stamina 10, libera, filamentis apice incurvis, liberis. Ovarium stipitatum, lineare, multiovulatum. Stylus glaber, subulatus, incurvus; stigma minutum. Legumen stipitatum, lineare, compressissimum, membranaceum, suturis simplicibus, tarde dehiscens, tetra-hexaspermum. Semina oblonga, compressa, obsolete strophiolata. Embryonis radicula inflexa. — *Arbor boreali-americana; foliis imparipinnatis, tri-quinquejugis, foliolis plerumque alternis, petiolis basi in gemmae axillaris hibernaculum dilatatis, stipulis nullis, racemis axillaribus et terminalibus paniculatis, bracteis minutis, caducis, pedicellis filiformibus, ebracteolatis, floribus magnis, albis.*

Cladrastis Rafinesq. *Nov. gen. 1825.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 390.* Virgilia lutea Michx. *Arbr. II. t. 78.*

6743. Styphnolobium *SCHOTT.* Calyx obconicus, breviter quinquedentatus. Corollae papilionaceae vexillum rotundum, reflexum, alas oblongas, basi hinc auriculatas vix superans, carina obtusa, alas subaequans, petalis dorso se invicem involventibus, subconnatis. Stamina 10, filamentis liberis v. ima basi vix connatis, glabris. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus filiformis, incurvus, glaber; stigma minutum. Legumen moniliforme, apterum, carnosum, indehiscens, polyspermum. Semina ovata, compressa, strophiolata. Embryonis radicula inflexa. — *Arbor japonica; foliis exstipulatis, imparipinnatis, foliolo terminali a pari ultimo distante, floribus terminalibus racemoso-paniculatis, ex albo subochroleucis, leguminibus pulpa austera repletis.*

Styphnolobium Schott *in Wiener Zeitschr. 1830. p. 844. Linnaea Litterat. Ber. 1831. p. 54.* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 87.* Sophora japonica Linn. Duhamel *Arbr. edit. nov. III. t. 21.* DC. *Mem. Legum. t. 4. f. 1.* (Germ.)

6744. Macrotropis *DC.* Calyx campanulatus, basi obtusus, subbilabiatus, labio superiore bi- inferiore trifido, lobis acutis. Corollae papilionaceae, imo calyci insertae vexillum obovatum, emarginatum, alae lineari-oblongae et carinae petala libera vexillo aequilonga. Stamina 10, filamenta libera, adscendentia, antica longiora. Ovarium breviter stipitatum, oblongolanceolatum, tri-quadriovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma acutum. Legumen oblongo-ellipticum, utrinque attenuatum, coriaceo lignosum, tri-tetraspermum, isthmis inter semina pulposis interstinctum, bivalve. Semina rotundato-tetragona, compressiuscula. Embryonis radicula recta. — *Frutices sinenses; foliis imparipinnatis, bijugis, foliolis oblongo-obovatis, coriaceis, nitidis, paniculis axillaribus et terminalibus.*

Macrotropis DC. *Prodr. II. 183.* Meisner *Gen. 80.* (57.) Laya Hooker et Arnott *ad Beechey 182. t. 38.* Anagyris foetida Loureir.

6745. Castanospermum *A. CUNNING.* Calyx coloratus, campanulatus, basi obtusus, subbilabiatus, labii superioris bifidi, inferioris trifidi lobis obtusis. Corollae papilionaceae, imo calyci insertae vexillum obovatum, unguiculatum marginibus reflexum, alae vexillo vix breviores, oblongae, obtusae, basi angustatae, carinae petala libera, alis conformia et subaequilonga. Stamina 10, libera, adscendentia, aequalia. Ovarium longe stipitatum, incurvum, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma simplex. Legumen stipitatum, oblongo-cylindraceum, bivalve, polyspermum, inter semina pulposum. Semina depresse subglobosa, nitida. Embryonis cotyledones hemisphaericae, carnosae, radicula brevissima, recta. — *Arbor Novae-Hollandiae orientalis subtropicae, procera; foliis imparipinnatis, foliolis elliptico-ovatis, integerrimis, glabris, racemis e ramis nascentibus, simplicibus v. ramosis, floribus croceis, leguminibus spithameis, seminibus edulibus.*

Castanospermum A. Cunningh. *in Hook. Bot. Miscell. I. 241. t. 51. 52.* Meisner *Gen. 98.* (70.)

6746. Gourliea *GILL.* Calyx campanulatus, basi retusus, subbilabiatus, labio superiore late emarginato, inferiore trilobo, lobis retusis. Corollae papilionaceae, imo calyci insertae vexillum orbiculatum, emarginatum, lateribus reflexum, alae oblongae, obtusae, undulatae, vexillum aequantes, carinae petala oblongo-lanceolata, incurva, apice cohaerentia. Stamina 10, libera, adscendentia, alterna breviora. Ovarium sessile, sericeum, quadriovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma punctiforme. Legumen oblongo-ovoideum, nucamentaceum, indehiscens, monospermum, endocarpio membranaceo, transversim plicato. Semen reniformi-oblongum. Embryonis radicula brevissima, vix incurva. — *Frutex chilensis, ramulis spinescentibus horridus; foliis e gemmis nodosis fasciculatis, imparipinnatis, foliolis tri-quadrijugis, oblongis, integerrimis, floribus versus apices ramulorum spinescentium fasciculato-corymbosis, pedunculis calycibusque pubescentibus, petalis aureo-flavis, praeter carinam venis sanguinensis pictis.*

Gourliea Gillies *msc. ex Hooker Bot. Miscell. III. 208. t. 106.* Meisner *Gen. 98.* (70.)

6747. Ormosia *JACKS.* Calyx campanulatus, apice quinquefidus, bilabiatus. Corollae papilionaceae vexillum orbiculatum, emarginatum, alas obovato-oblongas vix superans, carina obovata v. oblonga, subincurva, alas subaequans, petalis dorso se invicem involventibus v. liberis. Stamina 10, filamentis liberis, basi dilatatis. Ovarium subsessile, pluriovulatum, villosum. Stylus glaber, basim versus dilatatus, apice inflexus, infra stigma tenue, laterale nonnunquam dente auctus. Legumen ovali-oblongum, compressum, lignosum, vix dehiscens, abortu

mono-oligospermum. Semina ovato-suborbicularia, compressa. Embryonis radicula fere recta. — *Arbores Americae tropicae; foliis imparipinnatis, foliolis suboppositis, terminali a pari ultimo distante, crassis, coriaceis, penninerviis, stipulis parvis, persistentibus v. deciduis, inflorescentia terminali, paniculata, bracteis bracteolisque deciduis, floribus caeruleis v. purpurascentibus.*

Ormosia Jackson *in Linn. Transact. X. 360. t. 25—27.* R. Brown *in Aiton Hort. Kew. edit. 2. III.* DC. *Prodr. II. 97.* Meisner *Gen. 80. (57.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 88.* Toulichiba Adans. *Fam. II. 326.* Sophorae sp. Swartz. Robiniae sp. Aubl.

6748. Diplotropis *BENTH.* Calyx turbinatus, incurvus, basi attenuatus, apice bilabiatus, labio superiore lato bifido, inferiore minore trifido. Corollae papilionaceae, medio calyci insertae petala distincta, subaequilonga, vexillum oblongum, integrum, alae oblongae, concavae, basi subauriculatae, carinae petala alis conformia, sed paullo minora. Stamina 10, filamentis liberis, basi dilatatis, alternis dimidio brevioribus, antheris uniformibus. Ovarium sessile, ovatum, pauciovulatum, villosum. Stylus incurvus; stigma terminale. Legumen ovatum, compressum, coriaceum, crassiusculum, prope suturam superiorem utrinque nervo marginatum, indehiscens (?), monospermum. Semen maximum, reniforme, compressissimum. Embryonis radicula brevis, recta. — *Arbor brasiliensis; foliis glabris, imparipinnatis, foliolis alternis, coriaceis, subtus venosis, spicis terminalibus, pedunculatis, subramosis, rhachi crassa, ferruginea, bracteis parvis, persistentibus, bracteolis deciduis, calycibus coriaceis, ferrugineis, petalis crassiusculis.*

Diplotropis Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 88.*

6749. Bowdichia *H B. K.* Calyx turbinatus, incurvus, basi attenuatus, apice late quinquedentatus, dentibus aestivatione valvatis. Corollae papilionaceae, medio calyci insertae petala distincta, unguiculata, basi attenuata, exappendiculata, vexillum latum, emarginato-bifidum, alis oblongis v. obovatis brevius, carinae petala oblongo-lanceolata, subrecta, vexillum subaequantia. Stamina 8—10, saepissime 9, filamentis liberis, incurvo-adscendentibus, parum inaequalibus. Ovarium stipitatum, pluriovulatum, disco crassiusculo. Stylus filiformis, adscendens, apice inflexus; stigma capitatum. Legumen oblongo-lineare, plano-compressum, indehiscens, margine superiore anguste alatum, pleiospermum. Semina oblonga, compressa, estrophiolata. Embryonis radicula subrecta. — *Arbores Americae tropicae; foliis exstipulatis, imparipinnatis, plurijugis, foliolis coriaceis, retusis v saepe emarginatis, brevissime petiolulatis, terminali a pari ultimo distante, racemis terminalibus paniculatis, pedicellis calyce brevioribus, minute bibracteolatis, calycibus coriaceis, nigricantibus, dentibus margine membranaceis, subbilabiatis, floribus albis v. caeruleis, petalis crenulatis.*

Bowdichia Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 376.* DC *Prodr. II. 519.* Meisner *Gen. 98. (70.)* Bentham *in Annal. Wiener Mus. II. 89.* Sebipira Martius *Reise II. 187.* Cebipira Piso *Brasil. 78.*

6750. Cercis *LINN.* Calyx late urceolatus, antice subobliquus, brevissime et obtusissime quinquedentatus. Corollae subpapilionaceae petala unguiculata, vexillum cum alis conformibus adscendens, carinae petala libera, recta, alis et vexillo majora. Stamina 10, libera, adscendentia, antica paullo longiora. Ovarium breviter stipitatum, lineari-oblongum, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma obtusum. Legumen oblongum, tenue, compressum, sutura seminifera subalatum, altera dehiscens, polyspermum. Semina obovata, albuminosa. Embryonis recti cotyledones planae, radicula brevis, plumula inconspicua. — *Arbores in Europa australi et in America boreali indigenae; foliis post flores nascentibus, simplicibus, basi cordatis, nervosis, pedicellis unifloris e trunci ramorumque gemmis fasciculatis.*

Cercis Linn. *Gen. n. 510.* Lam. *t. 328.* Duham. *Arbr. t. 7.* Gärtner *II. 303. t. 144.* DC. *Prodr. II. 518.* Meisner *Gen. 99. (71.)* Siliquastrum Tournef. *Inst. 414.*

TRIBUS VIII. CAESALPINIEAE DC. *Prodr. II.* 470. Corolla irregularis, subpapilionacea v. fere regularis, interdum nulla. Stamina 10, v. pauciora, libera v. interdum coalita. Embryo rectus. — *Folia impari v. abrupte pinnata, interdum bi-tripinnata, nonnunquam simplicia.*

6751. Leptolobium *VOGEL.* Calyx tubuloso-conicus, basi acuta attenuatus, limbi quinquepartiti laciniis acutiusculis, duabus superioribus minus profunde distinctis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, subpapilionacee disposita, attenuato-stipitata, quatuor inaequilatera, quinto postico aequilatero. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta filiformia, ima basi coalita, antherae oblongae, minutae. Ovarium stipitatum, erectum, compressum, pluriovulatum. Stylus compressus, antice curvatus; stigma subsimplex. Legumen stipitatum, stipite intra calycem persistentem incluso, lineare, compresso-planum, membranaceum, intus sublignosum, indehiscens, mono-trispermum. Semina subcompressa, subalbuminosa. Embryo rectus v. curvatus; cotyledonibus planis, radicula exserta, plumula inconspicua. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis impari v. abrupte pinnatis, stipulis deciduis, floribus racemosis, calycibus basi bibracteolatis.*

Leptolobium Vogel *in Linnaea XI. 388.* Thalesia Martius *msc.*

a. MESITIS Vogel *l. c.* Folia abrupte pinnata. Embryo curvatus.

b. EULEPTOLOBIUM Vogel *l. c.* Folia imparipinnata. Embryo plerumque rectus.

6752. Tachigalia *AUBL.* Calycis foliola 5, obtusa, in tubum obconicum, obliquum, striatum coalita. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem lobis alterna, inaequalia, intus sericea, postico reliquis minore. Stamina 10, cum petalis inserta, exserta; filamenta libera, basi villosa, inferiora subaequalia, recurva, tria superiora erecta, libera. Ovarium stipite brevi, adscendente, calycis parieti postice adnato, compressum, subtriovulatum. Stylus filiformis, elongatus; stigma bipartitum. Legumen compresso-planum, oblongum, membranaceum, indehiscens, monospermum. Semen ovale, compressum, tenuissime albuminosum. Embryonis recti cotyledones subfoliaceae, radicula vix exserta. — *Arbores Americae tropicae; foliis abrupte*

pinnatis, foliolis alternis v. oppositis, subtrijugis, floribus secus paniculae terminalis ramos conferte spicatis, flavis, pedicellis supra basim articulatis, ad articulum bibracteolatis.

Tachigalia Aublet *Guian. I. 372. t. 143.* excl. fruct. Lam. *t 339.* DC. *Prodr. II. 487.* Meisner *Gen. 98. (70.)* Vogel *in Linnaea XI. 593.* Cubaea Schreber *Gen. n. 702.* Valentynia Necker *Elem. n. 1283.* Tachia Persoon *Encheir. I. 459.* non Aubl. Tassia Richard. *msc.*

6753. Acosmium *SCHOTT.* Calyx brevis, campanulato-cupulatus, quinquedentatus, dentibus minutis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, subpapilionacee disposita, erecto-patula, inferiora obovato-oblonga, basi angustata, media oblongo-linearia, parum longiora, stipitata, inaequilatera, posticum rotundatum, emarginatum, breviter unguiculatum. Stamina 10, cum petalis inserta, exserta, omnia fertilia; filamenta subcompresso-filiformia, libera, antherae subrotundae. Ovarium brevistipitatum, compressum, pluriovulatum. Stylus subteres, uncinatus; stigma simplex. Legumen ..... — *Arbor brasiliensis, excelsa; foliis imparipinnatis, foliolis elliptico lanceolatis, venulosis, utrinque nitidis, inflorescentia in apice ramorum paniculato-racemosa, ampla, pedunculis compressis, virgatis, floribus flavis, parvis.*

Acosmium Schott *in Sprengel Cur. post. IV. 406.* Vogel *in Linnaea XI. 395.* Meisner *Gen. 98. (70.)* Sweetia Sprengel *Syst. II. 171.*

6754. Mora *BENTH.* Calyx urceolato-campanulatus, breviter et late quinquedentatus. Corollae petala 5, inter calycis lacinias inserta, breviter unguiculata, aequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, exserta, alterna iisdem opposita fertilia, alterna sterilia clavata; filamenta libera, fertilium antherae ovatae, crinito barbatae. Ovarium breviter stipitatum, pluriovulatum. Stylus compressus, rectiusculus; stigma terminale, tenue. Legumen coriaceo-lignosum, oblongum, indehiscens, abortu monospermum. Semen magnum, reniforme, exalbuminosum. Embryonis recti cotyledones crassissimae, sublignosae, radicula conica, plumula evoluta. — *Arbor guianensis, ingens; foliis alternis, abrupte pinnatis, glabris, foliolis tri-quadrijugis, oppositis, floribus densissime spicatis, spicis in paniculas terminales, simplices dispositis, bracteis squamaeformibus, deciduis.*

Mora Bentham *in Linn. Transact. XVIII. 201. t. 16. 17.*

6755. Sclerolobium *VOGEL.* Calycis foliola 5, oblonga, basi in cupulam persistentem connata. Corollae petala 5, paulo supra calycis basim inserta, ejusdem foliolis alterna, angustissime linearia, plana. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta libera, compresso-filiformia, apice subulata, basi barbata, antherae rotundo-oblongae. Ovarium sessile, compressum, oblongum, pluriovulatum. Stylus subteres, rectiusculus; stigma simplex, callosum. Legumen sessile, compresso-planum, ellipticum, lignosum, indehiscens, medio mono-dispermum. Semen compressissimum, albuminosum. Embryonis recti cotyledones planae, subfoliaceae, radicula exserta, plumula inconspicua. — *Arbores brasilienses; foliis abrupte pinnatis, floribus subspicato-racemosis.*

Sclerolobium Vogel *in Linnaea XI. 398.*

6756. Gleditschia *LINN.* Flores hermaphroditi v. abortu polygami. Calycis foliola 3—5, basi in cupulam coalita, aequalia. Corollae petala supra basim calycis inserta, ejusdem laciniis numero aequalia et alterna, inaequalia, nonnulla interdum coalita. Stamina cum petalis inserta, iisdem numero aequalia et alterna; filamenta filiformia, libera. Ovarium sessile, bi-multiovulatum. Stylus brevis; stigma superne pubescens. Legumen continuum, nunc isthmis inter semina transversim pluriloculare, intus pulposum, nunc uniloculare, siccum, mono-polyspermum. Semina compressa, exalbuminosa. Embryonis recti cotyledones carnosulae, radicula exserta, plumula manifesta — *Arbores in America boreali et Asia media indigenae; ramis supraaxillaribus saepissime in spinas ramosas conversis, foliis abrupte pinnatis v. bipinnatis, aut interdum foliolis coalescentibus subsimplicibus, floribus spicatis, viridescentibus.*

Gleditschia Linn. *Gen. n. 1159.* Gärtner *II. 311. t. 146.* Lam. *t. 857.* Duhamel *Arbr. I. t. 105. Edit. nov. IV. t. 25.* Michaux *Arbr. II. t. 10. III. t. 10* DC. *Mem. Legum. t. 1. t. 22. f. 109. Prodr. II. 479.* Meisner *Gen. 100. (71.)*

6757. Gymnocladus *LAM.* Flores abortu dioici. Calyx tubulosus, quinquefidus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, oblonga. Stamina 10, cum petalis inserta, inclusa, omnia fertilia, alterna breviora; filamenta subulata, libera, antherae ovatae. Ovarium sessile, pluriovulatum. Stylus compressus, rectus; stigma pubescens. Legumen oblongum, crassum, indehiscens, intus pulposum, polyspermum. Semina compressiuscula, subalbuminosa Embryonis recti cotyledones subfoliaceae, radicula exserta. — *Arbores boreali-americanae, inermes; ramis apice obtusis, foliis alternis, bipinnatis, pinnis infimis unifoliolatis, reliquis sex octojugis, floribus racemosis, petalis albidis.*

Gymnocladus Lam. *Dict. I 733 t. 823.* Michaux *Flor. Bor. Amer. t. 51.* DC. *Prodr. II. 479.* Meisner *Gen. 89. (70.)* Guilandina dioica Linn.

6758. Exostyles *SCHOTT.* Calyx tubo clavato, limbo tandem inaequaliter trilobo, laciniis inaequilatis, obtusis, revolutis, tandem deciduis. Corollae petala 5, medio calycis tubo inserta, brevissime unguiculata, aequalia, imbricatim conniventia. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem breviora, inclusa, omnia fertilia; filamenta basi dilatata, libera, antherae sagittatae, cuspidatae. Ovarium stipitatum, oblongum, multiovulatum. Stylus subulatus, rectus, teres, exsertus; stigma simplex. Legumen stipitatum, crasse coriaceum, ovatum, ad utramque suturam incrassatum, subtrispermum. Semina ovalia, compressa, albuminosa. Embryonis recti cotyledones subcarnosae, radicula brevissima, recta, plumula inconspicua. — *Arbusculae brasilienses; ramis glabris v. villosis, foliis imparipinnatis, pedunculis axillaribus racemosis, minute bracteatis, floribus atro-purpureis.*

Exostyles Schott *in Sprengel Cur. post. 406.* Endlicher *Atakt. 26. t. 25.* Meisner *Gen. 98. (71.)*

6759. Apuleia *MART.* Calyx urceolatus, tripartitus. Corollae petala 3, erecto-patentia, breviter unguiculata. Stamina 3, calycis tubo inserta, ejusdem laciniis opposita; filamenta filiformia, antherae lineari-oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium lineari-oblongum, compressum, pauciovulatum. Stylus incurvus; stigma magnum, disciforme. Legumen ..... — *Arbor brasiliensis; ramis curvatis,*

foliis imparipinnatis, foliolis ovato-lanceolatis, glabriusculis, subtus glaucescentibus, quadri-sexjugis, alternis, floribus e ramulis junioribus ante folia nascentibus, dense corymbosis, interdum tetrameris, inflorescentia extus squamis, e gemmarum hybernaculo, pubescentibus munita, calycibus extus fusco-olivaceo-sericeis, petalis albis, pedunculis, filamentis et ovario fusco sericeo-pilosis.

Apuleia Martius *Herbar. Brasil. 123.*

6760. Schizolobium *VOGEL.* Calyx tubo turbinato, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, oblongis, obtusiusculis, reflexis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, subaequalia, unguiculata, lamina crenulata. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia, suberecta; filamenta libera, scabriuscula, basi plana latiora, antherae oblongae. Ovarium breviter stipitatum, stipite hinc cum calyce connato, compressum, subdimidiato-oblongum, pluriovulatum. Stylus basi rectus, deinde adscendens, compressus, apice attenuatus; stigma simplex, acutum. Legumen compressum, obovatum, bivalve, monospermum, epicarpio coriaceo, ab endocarpio membranaceo semen includente soluto. Semen in apice leguminis magnum, oblongum, plano-compressum, albuminosum, funiculo brevi, filiformi. Embryonis recti cotyledones plano-compressae, radicula exserta, plumula evoluta. — *Arbor brasiliensis, excelsa; foliis bipinnatis, foliolis multijugis, supra opacis, subtus pilis albidis, ad nervum medium aureo-nitentibus tectis, floribus plurimis, in racemos axillares et terminales paniculatos dispositis.*

Schizolobium Vogel *in Linnaea XI. 399.*

6761. Melanoxylon *SCHOTT.* Calyx tubo urceolato-turbinato, limbi quinquepartiti laciniis aequalibus, reflexis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, subaequalia, obovato-oblonga, basi angustata. Stamina 10, cum petalis inserta, erecta, aequalia, omnia fertilia; filamenta libera, compresso-plana, apice subulata, basi hirta, antherae lineari-oblongae. Ovarium stipitatum, e tereti compressum, multiovulatum. Stylus compressus, glaber, rectus; stigma subsimplex, pilis brevibus fimbriatum. Legumen compressum, subfalcatum, endocarpio membranaceo, cum seminibus transversim soluto. — *Arbor brasiliensis, excelsa, ligno fusco atro; foliis imparipinnatis, foliolis subtus hirsutis, oblongo-lanceolatis, racemis paniculatis, ferrugineo-tomentosis.*

Melanoxylon Schott *in Spreng. Cur. post. 406.* Meisner *Gen. 98.* (70.) Perittium Vogel *in Linnaea XI. 408.*

6762. Pöppigia *PRESL.* Calyx tubo subcampanulato, basi postice subgibbo, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus, erectis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, oblonga, basi angustata, posticum majus. Stamina 10, cum petalis inserta, erecta, aequalia, omnia fertilia; filamenta ima basi coalita, glabra, antherae ovatae. Ovarium stipitatum, compressum, acutum, sutura seminifera rectum, altera convexum, ciliatum, basi villosum, multiovulatum. Stylus brevissimus; stigma oblique truncatum, calloso marginatum, minute fimbriatum. Legumen compressum, inerme ..... — *Arbor insulae Cuba, excelsa; foliis simpliciter et abrupte pinnatis, foliolis multijugis, stipulis nullis, floribus terminalibus, paniculatis, mediocribus, flavis.*

Pöppigia Presl *Symb. I. 15. t. 8.* Meisner *Gen. 98.* (70.) Caesalpinia procera Pöppig.

6763. Guilandina *JUSS.* Calyx tubo brevi, urceolato, limbi quinquepartiti laciniis subaequalibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, paullo longiora. Stamina 10, cum petalis inserta, exserta, omnia fertilia; filamenta libera, subulata, basi villosa, antherae ovatae. Ovarium stipitatum, oblongum, compressum, pluriovulatum. Stylus brevis; stigma simplex. Legumen ovatum, ventricoso-compressum, extus echinatum, mono-trispermum, bivalve. Semina subglobosa, ossea, nitida, exalbuminosa. Embryonis recti cotyledones crassae, radicula exserta, plumula manifesta. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica indigenae, in Americam transplantatae; caule et petiolis aculeis uncinatis armatis, foliis abrupte pinnatis, floribus spicato-racemosis, bracteis elongatis.*

Guilandina Jussieu *Gen. 350.* Gärtner *II. 315. t. 148.* Lam. *t. 336.* Schrank *Hort. Monac. t. 68.* DC. *Prodr. II. 480.* Wight et Arnott *Prodr. I. 280.* Meisner *Gen. 98.* (70.) Bonduc Plum. *Gen. 25.*

6764. Coulteria *H. B. K.* Calyx tubo brevi, turbinato-urceolato, limbi quinquepartiti decidui lacinia infima majore concava, pectinato multifida. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, unguiculata, postico majore. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta libera, inferne pilosa, antherae ellipticae, incumbentes. Ovarium sessile v. stipitatum, compressum, subsexovulatum. Stylus adscendens, basi cum ovario articulatus; stigma truncatum, fimbriatum. Legumen oblongum, compressum, subspongiosum, mono-tetraspermum, isthmis inter semina transversim pluriloculare. Semina lenticularia, albuminosa. Embryonis recti radicula brevis, exserta. — *Frutices Americae tropicae, aculeati; foliis alternis, abrupte bipinnatis, racemis terminalibus bracteatis, floribus pedicellatis, luteis, glanduloso-punctatis, pedicellis supra medium articulatis.*

Coulteria Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 328. t. 568. 569.* DC. *Prodr. II. 480.* Meisner *Gen. 99.* (70.) Adenocalyx Bertero *mss.* Tara Molina *Chili 280.* Schultes *Syst. V. 407.* Poinciana pectinata Cav.

6765. Caesalpinia *PLUM.* Calyx tubo turbinato-urceolato, limbi quinquepartiti, decidui laciniis reflexis, antica majore, concava. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, unguiculata, posticum heteromorphum, intensius coloratum. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, iisdem aequilonga v. longiora, omnia fertilia; filamenta libera, inferne villosa, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium sessile v. stipitatum, compressum, pauciovulatum. Stylus adscendens, basi haud articulatus, apice clavato-dilatatus; stigmate truncato, fimbriato, v. in stigma late peltato-capitatum desinens. Legumen suboblongum, compressum, inerme, lignosum v. spongiosum, isthmis inter semina transversim pluriloculare, di-tetraspermum, bivalve. Semina compressa, albuminosa. Embryo rectus. — *Arbores v. arbusculae, ut plurimum aculeatae; in Asia, Africa et America*

tropica indigenae; foliis alternis, abrupte pinnatis, floribus terminalibus, racemosis, luteis v. flavescentibus.

Caesalpinia Plumier *Gen.* 28. *t.* 9. Linn. *Gen. n.* 516. Gartner *II.* 301. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 326. DC. *Prodr. II.* 481. Wight et Arnott *Prodr. I.* 280. Meisner *Gen.* 99. (70.) Vogel *in Linnaea XI.* 406.

a. NUGARIA DC. *l. c.* Legumina mono-disperma. Semina crassissima, transversim oblonga. Calyces glabri. — Guilandinae sp. Linn. Tikanto Adanson *Fam. II.* 319.

b.? BRASILETTIA DC. *l. c.* Legumina monosperma, utrinque acuminata, samaroidea, indehiscentia. Semen planum, transverse oblongum. Calyces rufo-velutini.

c. SAPPANIA DC. *l. c.* Legumina polysperma, recta, compressa, isthmis imperfectis, valvis exsuccis. Semina oblonga. Petalum posticum reliquis brevius. — Campecia Adanson *Fam. II.* 318. (Gärtn. *t.* 144. Lam. *t.* 335. *f.* 2. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t.* 137. Roxburgh *Plant. Corom. t.* 16.)

d. LIBIDIBIA DC. *l. c.* Legumina oblonga, lateraliter incurva, spongiosa, valvis inter semina connatis transversim multilocularia. — C. Coriaria Kunth *Mimos. t.* 45. Poinciania coriacea Jacq. *Amer. t.* 175. *f.* 36.

e. PELTOPHORUM Vogel *l. c.* Stigma late peltato-capitatum. C. dubia Spreng.

6766. Poinciana *LINN.* Calyx tubo turbinato-urceolato, limbi quinquepartiti, decidui laciniis reflexis, infima majore, concava. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, unguiculata, posticum majus, heteromorphum. Stamina 10, cum petalis inserta, longissima, adscendentia, omnia fertilia; filamenta libera, inferne hirsuta, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium stipitatum, lineari-oblongum, compressum, multiovulatum. Stylus filiformis, basi haud articulatus, adscendens; stigma simplex, truncatum, glandulis minutissimis fimbriatum. Legumen lineari-oblongum, compressum, siccum, polyspermum, isthmis transversis inter semina pluriloculare, bivalve. Semina lenticulari-compressa, albuminosa. Embryonis recti cotyledones planae, radicula exserta, plumula manifesta. — *Frutices v. arbusculae, saepissime aculeatae, in Asia et America tropica crescentes; foliis imparipinnatis, floribus terminalibus racemosis, aurantiaceis.*

Poinciana Tournefort *Inst.* 391. Linn. *Gen. n.* 515. Lam. *t.* 333. Gärtner *II.* 150. *t.* 150. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 333. *Mimos. t.* 44. DC. *Mem. Legum. t.* 23. *f.* 111. *Prodr. II.* 483. Hooker *Bot. Miscell. t.* 34. Bot. Mag. *t.* 2884. Wight et Arnott *Prodr. I.* 282. Meisner *Gen.* 99. (70.) Poincia Necker *Elem. n.* 1282. Caesalpiniae sp. Swartz.

6767. Colvillea *BOJ.* Calyx coloratus, bilabiato-bipartitus, labio postico maximo, erecto, concavo, tri-quadridentato, antico minore, lineari-lanceolato, carinato, patente. Corollae petala 5, imo calyci inserta, subpapilionacea, posticum minutum, rotundato-reniforme, convolutum, a lateralibus obovatis, basi angustatis tectum, cum iisdem a calycis lacinia postica occultatum, duo antica oblonga, reliquis majora, basi angustata ciliata, juxta calycis labium anticum adscendentia. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, posteriora breviora, antherae ovato-oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium subsessile, lanceolatum, utrinque angustatum, compressum, multiovulatum. Stylus filiformis, adscendens; stigma acutum. Legumen rectum, turgidum, bivalve, polyspermum. Semina elliptica, compressa, horizontalia, utrinque retusa. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones germinatione foliaceae. — *Arbor madagascariensis, quinquagintapedalis; foliis alternis, bipinnatis, pinnis oppositis, multijugis, foliolis linearibus, basi inaequilateris, stipulis setaceis, deciduis, racemis ex apice ramorum et e foliorum supremorum axillis sesquipedalibus, simplicibus aut ramosis, bracteis coloratis, caducis, calycibus et corollis purpureis, flavo marginatis, velutinis.*

Colvillea Bojer *in Bot. Mag. t.* 3325. *et* 3326. *Monograph. iconogr. absq. text. fol.* Meisner *Gen.* 99. (70.)

6768. Mezoneuron *DESF.* Calyx tubo brevissime urceolato, limbi quinquepartiti lacinia antica fornicata, reliquas breviores, orbiculatas aestivatione includente. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, unguiculata, posticum minus. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta libera, inferne villosa, antherae oblongae. Ovarium substipitatum, pluriovulatum. Stylus incurvus; stigma ...... Legumen compresso-planum, ovato-oblongum, indehiscens, oligospermum, sutura seminifera in alam foliaceam, inferne deliquescentem producta. Semina ..... — *Arbores Asiae tropicae; foliis abrupte et opposite bipinnatis, petiolo aculeato, floribus in racemos simplices, ebracteatos dispositis.*

Mezoneuron Desfont. *in Mem. Mus. IV.* 245. *t.* 10. 11. DC. *Prodr. II.* 484. Wight et Arnott *Prodr. I.* 282. Meisner *Gen.* 98. (70.)

6769. Pterolobium *R. BR.* Calyx tubo brevi, urceolato, subcarnoso, limbi quinquepartiti, decidui laciniis subpetaloideis, antica subfornicata. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et paullo longiora, unguiculata, inaequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta libera, infra medium barbata, antherae oblongae. Ovarium sessile, compressiusculum, glabrum, uniovulatum. Stylus adscendens, glaber, basi margine postico canaliculatus; stigma dilatatum, pilis brevibus, erectis hirtum. Legumen sessile, monospermum, margine postico superne in alam membranaceam obliquam, obtusam, striatam producto. Semen ex apice cavitatis pendulum ..... — *Arbores v. frutices scandentes, in Asia et Africa tropica indigeni, in caule ramis et petiolis aculeis uncinatis armati, foliis abrupte bipinnatis, floribus racemosis.*

Pterolobium R. Brown *in Salt. Abyssin.* 65. Wight et Arnott *Prodr. I.* 283. Meisner *Gen.* 98. (70.) Reichardia Roth *Nov. spec.* 210. Kantuffa Bruce *Abyssin. V. t.* 14. Caesalpinia lacerans Roxb.

6770. Cladotrichium *VOGEL.* Calyx tubo brevi, cupulari, basi acuto, limbi quinquepartiti laciniis linearibus, glandulosis, quinta infima paullo latiore. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, subrotunda, posticum minus, complicatum, extus nigro-glandulosum. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia, inferiora sensim longiora, cum ovario in dentem infimum calycis reclinata; filamenta plana, membranaceo-alata, apice angustata et glabra, a basi ad medium fimbriato-ciliata, antherae oblongae, basi cordatae. Ovarium sessile, compressum, lineari-oblongum, basi obliquum, multiovulatum. Stylus basi erectus, compressus, apice ampliatus, uncinato-incurvus; stigma perforatum, fimbriatum. Legumen compressum, lato-lineare, basi obli-

quum, styli basi apiculatum, rigide membranaceum, bivalve, glandulosum, pilis ramosis, densis tectum, polyspermum. Semina subcompressa, rotundata, funiculo triangulari affixa ..... Embryo rectus ..... — *Frutices brasilienses; foliis impari-bipinnatis, bistipulatis, stipulis saepius pinnatifidis, floribus racemosis.*

Cladotrichium Vogel *in Linnaea XI. 401.*

6771. Pomaria *CAV.* Calyx tubo cupuliformi, basi acuto, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, acutis, subaequalibus, deciduis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et breviora, breviter unguiculata, posticum minus, concavum, extus nigro-glandulosum. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, a basi ultra medium barbata, antherae ovatae. Ovarium sessile, biovulatum. Stylus filiformis; stigma capitatum. Legumen oblongum, compressum, glandulosum, bivalve, dispermum. Semina ovata ..... — *Frutex Americae tropicae, pilis glandulosis, nigricantibus consitus; foliis abrupte bipinnatis, bistipulatis, stipulis pinnatifidis, racemis axillaribus, laxis, folio longioribus.*

Pomaria Cavanill. *Ic. V. 1. t. 402.* DC. *Prodr. II. 485.* Meisner *Gen. 99. (70.)*

6772. Melanosticta *DC.* Calyx tubo brevissime cupuliformi, limbi quinquepartiti laciniis deciduis, subaequalibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis et inter se aequalia, elliptica, basi angustata. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia, erecta, petalis aequilonga; filamenta libera, basi membranaceo-alata, apice angustata et glabra, a basi ad medium pilis ramosis barbata, antherae ovatae. Ovarium sessile, ovatum, subquadriovulatum. Stylus uncinatus. Legumen compressum, ovato-oblongum, hirsutum. — *Suffrutex capensis, humilis; radicibus fasciculatis, cylindricis, cum tuberculis longe fusiformibus mixtis, foliis et calycibus glandulis nigris, sessilibus punctatis, foliis bipinnatis, pinnis bijugis, sex-octofoliolatis, cum pinna terminali sedecimfoliolata, racemis elongatis.*

Melanosticta DC. *Mem. Legum. 474. t. 69. Prodr. II. 485.* Meisner *Gen. 98. (70.)*

6773. Zuccagnia *CAV.* Calyx tubo brevissime turbinato, limbi quinquepartiti laciniis oblongis, obtusis, persistentibus, antica paullo longiore. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, ovata, subsessilia, posticum brevius, concavum. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta filiformia, a basi ad medium pilosa, alterna breviora, antherae ovatae. Ovarium breviter stipitatum, ovatum, uniovulatum (?) Stylus filiformis; stigma infundibuliforme. Legumen subovatum, compressum, pilis longis crinitum, bivalve, monospermum. Semen ex apice cavitatis pendulum. ..... — *Fruticulus chilensis, ramosus, glandulis glutinosis consitus; foliis simpliciter et abrupte pinnatis, floribus racemosis, croceis.*

Zuccagnia Cavanill. *Ic. V. 2. t. 403.* DC. *Prodr. II. 486.* Meisner *Gen 98. (70.)*

6774. Hoffmanseggia *CAV.* Calyx tubo cupuliformi, basi acuto, limbi quinquepartiti laciniis lineari-lanceolatis, revolutis, persistentibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et paullo longiora, unguiculata, unguibus glanduloso-pilosis, posticum paullo majus. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia, vel unum aut alterum castratum; filamenta filiformia, a basi ad medium glanduloso-pilosa, antherae ovatae. Ovarium subsessile, compressum, multiovulatum. Stylus rectus, subcompressus, apice oblique clavato-ampliatus; stigma perforatum, fimbriatum. Legumen lineare, compressum, rectum v. falcatum, polyspermum. Semina ovalia, compressa. — *Herbae perennes v. suffrutescentes, in America australi extratropica indigenae; foliis impari-bipinnatis, pinnis folio impari terminatis v. saepius abrupte desinentibus, petiolis basi glanduloso-pilosis, floribus racemosis, flavis, racemis oppositifoliis.*

Hoffmanseggia Cavanill. *Ic. IV. 63. t. 392. 393.* DC. *Prodr. II. 484.* Meisner *Gen. 99. (70.)*

6775. Parkinsonia *PLUM.* Calyx coloratus, tubo brevi, urceolato, limbi quinquepartiti, decidui laciniis reflexis, subaequalibus. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, posticum longius unguiculatum, latius. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, omnia fertilia; filamenta libera, aequalia, basi hirsuta, antherae oblongae. Ovarium sessile, compressum, sericeo-hirtum, multiovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma simplex. Legumen longissimum, acuminatum, inter semina contractum et compressum, moniliforme, uniloculare, bivalve. Semina plura, intra singulos articulos solitaria, oblonga, utrinque obtusa, umbilico basilari, albuminosa. Embryonis recti cotyledones oblongae, planiusculae, radicula exserta, conica. — *Arbusculae Americae tropicae, spinis simplicibus v. tripartitis armatae; foliis ex axillis spinarum geminis v. ternis, pinnatis, petiolo communi longissimo, compresso-plano, anguste alato, versus apicem angustato, foliolis alternis, minimis, racemis axillaribus et terminalibus laxis, floribus pedicellatis, suaveolentibus, flavis, petalo postico basi maculis coccineis picto, pedicellis basi unibracteatis.*

Parkinsonia Plumier *Gen. 25.* Linn. *Gen. n. 513.* Jacq. *Amer. t. 80.* Lam. *t. 336.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* DC. *Mem. Legum. t. 21. f. 112. Prodr. II. 485.* Meisner *Gen. 98. (70.)*

6776. Cadia *FORSK.* Calyx tubo brevi, late campanulato, limbi quinquepartiti laciniis late triangularibus, aequalibus. Corollae petala 5, annulo late glanduloso, calycis tubum marginanti inserta, ejusdem laciniis alterna et longiora, obcordata, basi angustata. Stamina 10, cum ovario declinata, omnia fertilia; filamenta libera, basi incrassato-geniculata, apice tereti-subulata, antherae ovato-oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium declinatum, stipitatum, subfalcatum, compressum, multiovulatum. Stylus brevis, crassus, ovario continuus; stigma acutum. Legumen lineare, breviter stipitatum, bivalve, polyspermum. Semina ovata, umbilico basilari. — *Frutex inermis, in Arabia felici indigenus; foliis imparipinnatis, foliolis alternis v. oppositis, linearibus, pedunculis axillaribus, solitariis, bi-trifloris, floribus albis, demum roseis, majusculis.*

Cadia Forskael *Aegypt. 90.* Heritier *in Magaz. encyclop. V. 29.* DC. *Prodr. II. 486.* Spaendoncea Desfont. *De-*

cad. phil. 7. 259. Lam. *t. 948.* Panciatica Piccivoli *Hort. Panciat. 9. c. ic.*

6777. Haematoxylon *LINN.* Calyx coloratus, tubo urceolato, limbi quinquepartiti, decidui laciniis membranaceis, concavis, antica majore. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et vix longiora, oblonga, basi cuneato-subunguiculata, aequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, iisdem aequilonga, omnia fertilia; filamenta libera, inferne villosa, antherae ellipticae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, triovulatum. Stylus brevis, filiformi-subulatus; stigma subturbinato-urceolatum. Legumen membranaceum, compressum, oblongo-cultriforme, suturis incrassatis cinctum, mono-trispermum, suturis indehiscentibus per medias valvas disruptum, valvis compresso-navicularibus, altera medio seminifera dimidio angustiore. Semina latissima, transverse lineari-oblonga, compressa, funiculo valvae adnato medio affixa, parce albuminosa. Embryonis transversi cotyledones bilobae, lobis divergentibus, radicula inter lobos sita, nonnihil incurva, umbilicum spectans. — *Arbor Americae tropicae, inermis v. ramis sub foliis spinescentibus armata, ligno tinctorio; foliis paripinnatis bipinnatisve, jugo foliolorum infimo simplici v. in pinnam bijugam evoluto, foliolis obovatis v. obcordatis, floribus pedicellatis, pedicellis basi unibracteatis.*

Haematoxylon Linn. *Gen. n. 525.* Lam. *t. 340.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 325.* DC. *Prodr. II. 485.* Nees jun. *Plant. offic. 13. t. 3.* Meisner *Gen. 99. (70.)*

6778. Tamarindus *TOURNEF.* Calyx tubo turbinato, limbi quadripartiti, colorati, decidui lacinia postica latiore, bidentata. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, tria (posticum et lateralia) conformia, brevissime unguiculata, adscendentia et reflexa, majora, duo antica setiformia. Stamina 9, calycis fauci inserta, basi connata, quatuor minuta, sterilia, tria alterna, calycis laciniis anticis opposita longa, adscendentia, fertilia, antheris oblongis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium stipitatum, stipite postice calycis tubo adnato, multiovulatum. Stylus adscendens, apice incrassatus, extus longitudinaliter barbatus; stigma obtusum. Legumen stipitatum, oblongum, compressum, inter semina torulosum, corticatum, intus inter semina pulposum, transversim plurilocellatum, cortice suberoso-crustaceo, fragili, pulpa molli, locellis intus membrana vestitis. Semina compressa, laevia, rhaphe zonata, exalbuminosa. Embryonis recti cotyledones carnosae, basi inaequales, radicula brevissima, subglobosa, plumula conica. — *Arbor indica, in Antillis culta; foliis abrupte pinnatis, multijugis, racemis terminalibus, simplicibus, floribus pedicellatis, sparsis, suaveolentibus, pedicellis basi bractea membranacea, magna, rosea, decidua instructis, calyce flavescente, petalis luteis, venis rubris pictis, leguminum pulpa acidula.*

Tamarindus Tournef. *Inst. 445.* Linn. *Gen. n. 46.* Lam. *t. 25.* Gärtner *II. 310. t. 146.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 336.* Hayne *Arzneigew. t. 221.* DC. *Prodr. II. 488. Mem. Legum. t. 24. f. 113.* Meisner *Gen. 97. (70.)*

6779. Anoma *LOUR.* Calyx pentaphyllus, foliolis subaequalibus, oblongis, basi coalitis. Corollae petala 5, subaequalia, oblonga. Stamina 10, adscendentia, alterna sterilia. Legumen oblongum, crassum, uniloculare, bivalve, polyspermum. — *Arbuscula cochinchinensis, vix nota; foliis oppositis, bipinnatis, foliolis subovatis, tomentosis, floribus paniculatis, albis.*

Anoma Loureiro *Flor. cochinch. 341.* excl. sp. trivalv. Jussieu *in Annal. Mus. IX. 327.* DC. *Prodr. II. 480.*

6780. Moldenhauera *SCHRAD.* Calyx pentaphyllus, foliolis ima basi coalitis, aequalibus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, longe unguiculata, lamina plana, oblonga, undulato-repanda, aequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, 9 fertilia unguibus petalorum breviora; filamentis subulatis, liberis, antheris ovatis, longitudinaliter dehiscentibus, decimum elongatum, filiforme, anthera efoeta pilosa. Ovarium breviter stipitatum, compressum, pluriovulatum. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen oblongum, compressum ..... — *Fruticuli brasilienses; foliis abrupte pinnatis, bi-trijugis, foliolis coriaceis, oblongis, racemis terminalibus thyrsoideis, floribus flavis.*

Moldenhauera Schrader *in Götting. gel. Anzeig. 1821. p. 718.* DC. *Prodr. II. 488.* Pohl *Plant. Brasil. II. 90. t. 160.* Meisner *Gen. 100. (71.)* Dolichonema Nees *in Flora 1821. p. 303.*

6781. Cassia *LINN.* Calyx pentaphyllus, foliolis vix ima basi coalitis, plus minus inaequalibus, deciduis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, unguiculata, plus minus inaequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, inaequalia v. rarius aequalia, tria postica saepe sterilia, interdum quinque alterna deficientia; filamenta filiformia v. subulata, libera, antherae biloculares, apice rima brevi v. poro duplici dehiscentes, basi simul apertae. Ovarium sessile v. saepissime stipitatum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma simplex v. minute ciliatum, interdum incrassato-tumidum. Legumen teres v. compresso-planum, lignosum, coriaceum v. membranaceum, indehiscens v. bivalve, uniloculare v. septis transversis multilocellatum, interdum pulpa farctum, polyspermum. Semina septis parallele v. contrarie compressa, albuminosa. Embryo rectus. — *Arbores, frutices, suffrutices v. herbae inermes, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis crescentes; foliis alternis, simpliciter et abrupte pinnatis, foliolis unimultijugis, integerrimis, stipulis petiolaribus geminis, petiolis saepissime glandulosis, floribus ut plurimum flavis.*

Cassia Linn. *Gen. n. 514.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 337.* Colladon *Monographie des Casses. Montpell. 1816. 4. c. icc.* DC. *Prodr. II. 489.* Vogel, *Synopsis generis Cassiae. Berolini*, 1837. 8. *Linnaea XI. 651.* Cassia et Senna Tournef. *Inst. 390.* Chamaecassia, Senna et Chamaecriata Breyn *Prodr. II. 28.* Cassia et Chamaecrista Mönch *Method. 345.* Cassia et Cathartocarpus Persoon *Encheir. I. 459.* Cassia et Bactyrilobium Willdenow *Enum. 440.* Cathartocarpus, Cassia et Chamaecrista E. Meyer *in N. A. N. C. XII. 805.* Cassia, Chamaefistula et Cathartocarpus G. Don *Syst. II. 438.*

a. FISTULA DC. *l. c.* Calycis foliola obtusa. Stamina omnia fertilia, subaequalia. Antherae oblongae v. ovatae, superne rima dimidia et saepe foramine basilari dehiscentes. Legumen cylindricum v. e cylindrico compressum, lignosum, indehiscens, septis transversis multilocellatum, plerumque pulpa repletum. Semina horizontalia, compressa, septis incumbentia.

Cassia Gärtner *II. t. 147.* Cathartocarpus Persoon *Encheir. I. 459.* Bactyrilobium Willdenow *Enumerat. 440.* (Nectoux *Voy. Aegypt. t. 4.* Jacq. *Fragm. t. 85. f. 3.* Colladon *Monogr. t. 1.* Nees jun.

pl. offic. 14. *t.* 4. Baryxylon Loureiro *Flor. cochinch.* 326.

b. CHAMAEFISTULA *DC.* Calycis foliola obtusa v. acutiuscula. Stamina inaequalia, inferiora antheris fertilibus, crasso-quadrangularibus, apice biporosis, summa (3) sterilia minora, difformia. Legumen cylindricum v. subcompressum, lignosum, indehiscens, v. submembranaceum, subdehiscens, septis transversis multiloculare, saepe pulpa repletum. Semina compressa, inferiora semper horizontalia.

Chamaecassia Breyn. *Prodr. II.* 28.

α. Xylobium Vogel *l. c.* Legumen lignosum, indehiscens, seminibus horizontalibus. — *Arbores v. frutices.* (*Reliq. Houst. t.* 17. Jacq. *Fragm. t.* 85. *f.* 4.)

β. Euchamaefistula Vogel *l. c.* Legumen subteres, membranaceum v. coriaceum, subdehiscens. Semina horizontalia. — *Frutices v. arbusculae.* (Jacq. *Ic. rar. t.* 73. 170. Fragm. *t.* 58 100. 101. *f.* 1. Kunth *Mimos t.* 38. 40. Colla *Hort. Ripul. t.* 34. Bot. Reg. *t.* 1422. Colladon *Monogr. t.* 11. Vellozo *Flor. Flum. IV. t.* 62—64.)

γ. Herpetica DC. *l. c.* Legumen rhombeo-prismaticum, membranaceum, utrinque foliaceo-alatum, dehiscens. Semina horizontalia. — *Herba americana.* (C. herpetica Jacq. *Observ. t.* 45. *f.* 2.)

δ. Oncolobium Vogel *l. c.* Legumen e compresso tumidum, dehiscens. Semina tantum inferiora semper horizontalia. — *Frutices v. herbae.* (Jacq. *Ic. rar. t.* 71. 72. Bot. Reg. *t.* 83. Schrank *Hort. monac. t.* 26.)

c. PROSOSPERMA Vogel *l. c.* Calycis foliola obtusa v. obtusiuscula. Stamina inaequalia, inferiora antheris fertilibus, crasso-quadrangularibus, apice biporosis, summa (3) sterilia, difformia, minora. Legumen compressum, angustum, septis tranversis multiloculare, subcoriaceum. Semina verticaliter compressa, valvis parallela. — (Jacq. *Ic. rar. t.* 459. Cav. *Ic. t.* 561.)

d. CHAMAESENNA *l. c.* Calycis foliola obtusa v. obtusiuscula. Stamina inaequalia, inferiora fertilia, antheris crasso quadrangularibus, apice biporosis, summa (3) sterilia minora, difformia. Legumen compressum, septis transversis completis v. obsoletis multiloculare, membranaceum v. coriaceum, dehiscens. Semina plerumque compressa, verticalia, in latitudinem fructus extensa, funiculo longiora v. aequilonga. (Schkuhr *t.* 113. Jacq. *Hort. schönbr. t.* 203. 270. *Ic. rar. t.* 74. 460. Bot. Mag. *t.* 810. Bot. Reg. *t.* 1310. Kunth *Mimos. t.* 43. Colladon *Monogr. t.* 2. 4. 13.)

e. SENNA DC. *l. c.* Calycis foliola obtusa v. obtusiuscula. Stamina inaequalia, inferiora fertilia, antheris crasso-quadrangularibus, apice biporosis, summa (3) sterilia minora, difformia. Legumen compressum, septis transversis, completis v. obsoletis multiloculare, subcoriaceum, vix dehiscens. Semina plerumque compressa, verticalia, in latitudinem fructus extensa, funiculo elongato breviora. — *Frutices, arbores v. herbae.*

Senna Tournefort *Inst.* 380. Gärtner *II.* 312. (Nectoux *Voy. t.* 2. Delile *Aegypt. t.* 27. *f.* 1. Hayne *Arzneigew. IX. t.* 40—43. Kunth *Mimos. t.* 41. *f.* 42. Flor. *Flum. IV. t.* 78.)

f. PSILORHEGMA Vogel *l. c.* Calycis foliola obtusa. Stamina 10, fertilia, antheris subaequalibus, angustis, quadrangulari-linearibus, apice rima brevissima dehiscentibus, suturae parte indehiscente glabra. Legumen compressum, septis transversis completis v. incompletis multiloculare. Semina verticalia. — *Frutices australasici, parvi, glutinosi, paucae species brasilienses.* (Gaudichaud *ad Freyc. t.* 111. Bot. Reg. *t.* 1322. Colla *Hort. Ripul. App. III. t.* 10. *IV. t.* 11. Flor. *Flum. IV. t.* 79.)

g. LASIORHEGMA Vogel *l. c.* Calycis foliola obtusa, acuta v. acuminata. Stamina 10, v. abortu 9—5 fertilia, antherae saepe inaequilongae, angustae, quadrangulari-lineares, apice rima brevissima dehiscentes, suturae parte indehiscente villoso-barbata. Legumen compressum, coriaceum, septis transversis completis v. incompletis multiloculare. Semina verticalia.

α. Abaus DC. *l. c.* Inflorescentia terminalis. Funiculus squamaeformis. (Jacq. f. *Eclog. t.* 53.)

β. Baseophyllum DC. *l. c.* Inflorescentia terminalis. Funiculus filiformis.

γ. Chamaecrista DC. *l. c.* Inflorescentia axillaris. Funiculus squamaeformis.

Chamaecrista Breyn *Prodr. II.* 29.

α. Xerocarpus Vogel *l. c.* Calyx totus scariosus, nervoso-striatus. (Cav. *Ic. t.* 600. Kunth *Mim. t.* 36.)

β. Euchamaecrista Vogel *l. c.* Calyx membranaceus. Grimaldia Schrank *in Münchner Denkschrift.* 1808. *p.* 103. (Jacq. *Hort. Schönbr. t.* 480. Kunth *Mimos. t.* 37. Collad. *Monogr. t.* 10—20. Bot. Mag. *t.* 3435.)

6782. Labichea *GAUDICH.* Calyx pentaphyllus, foliolis ima basi coalitis, acutis, aequalibus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem laciniis alterna, obovato-orbiculata, brevissime unguiculata, aequalia. Stamina 2, antheris in fundo calycis subsessilibus, altera breviore, longitudinaliter bivalvi, altera longiore basi bisaccata, pollinifera, apice in acumen sterile obtusum, valvula transversa subapertum producta. Ovarium breviter stipitatum, ovali-lanceolatum, compressissimum, bi-pluriovulatum. Stylus filiformis; stigma acutum. Legumen compressum, oblongum, dispermum. Semina ovali-oblonga, strophiolata .... — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis, glabri; foliis imparipinnatis, foliolis uni-quadrijugis, oblongis, subcartilagineis, spinoso-mucronatis, racemis axillaribus, floribus luteis.*

Labichea Gaudichaud *ad Freycinet* 485. *t.* 112. DC. *Prodr. II.* 507. Benth. *in Enum. Plant. Hügel.* 41.

6783. Metrocynia *THOUAR.* Calyx tubo campanulato, limbi quinquepartiti lobis longis, coloratis. Corollae petala 5. Stamina 10; filamentis hirtis, antheris apice insertis. Ovarium stipitatum, hirtum. Stylus longitudine staminum. Legumen breve, subreniforme, verrucosum v. plicatum, monospermum. — *Frutex madagascariensis; foliis abrupte pinnatis, multijugis v. conjugatis, foliolis coriaceis, elliptico-obovatis, emarginatis, floribus dense spicatis.*

Metrocynia Thouars *Gen. madagasc. n.* 76. DC. *Prodr. II.* 507. Meisner *Gen.* 98. (70.)

6784. Cynometra *LINN.* Calyx ebracteolatus, tubo brevi, limbi quadripartiti, decidui laciniis reflexis, apice penicillatis, postica latiore, binervi. Corollae petala 5, annulo calycis faucem marginanti inserta, unum ejusdem laciniae posticae oppositum, reliqua caeteris alterna, omnia subaequalia, oblonga, lanceolata. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovatae, apice bifidae, longitudinaliter dehiscentes (?) Ovarium subsessile, compressum, subbiovulatum. Stylus subulatus, rectus; stigma capitatum. Legumen sutura seminifera recta, altera arcuata subsemiorbiculatum, crassum, turgidum, subcarnosum, verrucosum, vix dehiscens, monospermum. Semen cavitatem implens, umbilico ventrali suturae medio insertum. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones crassae, rotundato-subcordatae, radicula brevissima, retracta. — *Arbores Asiae tropicae; foliis bifoliolatis, floribus trunco v. ramis innascentibus fasciculatis, rubris, leguminibus esculentis, rufis.*

Cynometra Linn. *Gen. n.* 519. Lam. *t.* 331. DC. *Prodr. II.* 509. excl. sect. 2. Meisner *Gen.* 98. (70.) Cynomorium Rumph *Amboin. I.* 163.

6785. Schotia *JACQ.* Calyx basi bibracteolatus, infundibuliformis, limbi quadripartiti laci-

niis ovalibus, obtusissimis, postica maxima, emarginata v. bifida. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis majora, unguiculata, posticum majus obovatum, obtusissimum, laciniae posticae oppositum, reliqua iisdem alterna, ovato-elliptica. Stamina 10, cum petalis inserta, basi plus minus monadelpha, superne libera, alterna breviora, antherae ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, stipite brevissimo v. tubum stamineum aequante, ovatum, compressum, pluriovulatum. Stylus filiformis, longissimus, primum spiraliter retrorsum tortus, demum porrectus; stigma capitatum. Legumen coriaceum, ovato-ellipticum, margine superiori v. utroque alatum, mono-hexaspermum, valvulis demum a suturis persistentibus solutis. Semina compressa, ovali-subglobosa, subreniformia, umbilico nudo v. arillo cupulaeformi maximo cincto. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones carnosae, radicula brevissima. — *Arbores capenses; foliis pari v. abortu interdum imparipinnatis, foliolis coriaceis, floribus paniculatis, speciosis.*

Schotia Jacq. *Collect. I. 93.* DC. *Prodr. II. 507.* Walpers *in Linnaea XIII. 539.* Scotia Thunb. *Flor. cap. I. 389.*

a. THEODORA *Medik.* Semina umbilico nudo. — Theodora Medikus *Monograph. Manh. 1786. p. 16. c. ic.* Ecklon et Zeyher *Enumerat. 261.* Schotia Jacq. *Ic. rar. I. t. 75.* Andrews *Bot. Reposit. t. 348.* Afzelius *in Bot. Mag. t. 1153.* Guaiacum capense Linn.

b. OMPHALOBIOIDES DC. *l. c.* Seminum umbilicus arillo cupuliformi, maximo, osseo, vitellino cinctus. — Schotia Jacq. *Fragm. 23. t. 15. f. 4.* Hooker *Exot. Flor. t. 159.* Ecklon et Zeyher *Enumerat. 261.* Omphalobium Jacq. f. *Eclog. V. 2.* inedit. non Gärtn.

6786. Aloëxylon *LOUR.* Calyx tetraphyllus, foliolis acutis, pilosis, deciduis, infimo falcato, incurvo, subduplo longiore. Corollae petala 5, inaequalia, calyce longiora. Stamina 10, distincta. Ovarium longiusculum, curvum, compressum. Stylus filiformis. Legumen lignosum, laeve, falcatum, monospermum. Semen oblongum, curvum, arillatum. — *Arbor cochinchinensis, verum lignum Aloës largiens; ramis erectis, foliis alternis, simplicibus, petiolatis, lanceolatis, integerrimis, floribus terminalibus.*

Aloëxylon Loureiro *Flor. cochinch. 327.* DC. *Prodr. II. 518.* Meisner *Gen. 99.*

6787. Peltogyne *VOGEL.* Calyx tetraphyllus, foliolis ima basi coalitis, oblongis, ovalibus, concavis, pellucido-punctatis, postico reliquis vix latiore. Corollae petala 5, imo calyci inserta, unum ejusdem laciniae posticae oppositum, reliqua caeteris alterna et paullo longiora, subaequalia, suboblonga. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta filiformia, glabra, libera, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, compressum, ovale, basi brevissime attenuatum, pauciovulatum. Stylus tereti-compressus, suberectus; stigma peltato-capitatum. Legumen .... — *Arbor v. frutex brasiliensis; foliis alternis, bifoliolatis, foliolis elliptico-oblongis, subfalcatis, apice obtusis v. mucronulatis, rigide membranaceis, reticulato-venosis, floribus in apice ramulorum racemosis, pedicellis subaureo tomentosis.*

Peltogyne Vogel *in Linnaea XI. 410.*

6788. Hymenaea *LINN.* Calyx coriaceus, tubo urceolato-campanulato, limbi quadri-quinquepartiti laciniis posticis plus minus inter se connatis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, inaequalia, posticum plerumque cymbiforme majus, antica non raro deficientia. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia; filamenta filiformi-subulata, libera, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile v. stipitatum, quinque-multiovulatum. Stylus subulatus; stigma obtusum. Legumen lignosum v. coriaceum, laeve v. verrucosum, turgidum, indehiscens, pulpa exsucca farctum, mono-pleiospermum. Semina ovato-subglobosa, testa lapidea. Embryonis exalbuminosi, recti cotyledones carnosae, radicula inter cotyledonum margines abscondita. — *Arbores Americae tropicae, inermes, resinosae; foliis alternis, conjugatis, stipulis petiolaribus geminis, pedunculis terminalibus et axillaribus, ramosis, multifloris, bracteatis, floribus subracemosis, albis.*

Hymenaea Linn. *Gen. n. 512.* Gärtner *II. 305.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 321.* DC. *Prodr. II. 511.*

a. COURBARIL *Plum.* Corollae petala 5, inaequalia. Ovarium sessile v. stipitatum, imberbe. Legumen lignosum, laeve, pulpa exsucca, farinoso-filamentosa repletum. — Courbaril Plumier *Gen. t. 36.* Hymenaea Hayne *Arzneigew. XI. t. 6—16.* Nees *Plant. offic. Suppl. V. t. 17.* (Gärtner *t. 145.* DC. *Mem. Legum. t. 26. f. 120.* Kunth *Op. cit. t. 566.*)

b. TRACHYLOBIUM *Hayn.* Corollae petala 3, subaequalia, longe unguiculata. Ovarium stipitatum, barbatum. Legumen coriaceo-suberosum, verrucosum, pulpa exsucca, solida farctum. — Trachylobium Hayne *in Flora 1827. p. 743. Arzneigew. XI. t. 17—19.* Tanroujou Jussieu *Gen. 351. in not.* (Gärtner *t. 139.*)

6789. Caulotretus *RICHARD.* Calyx ventricoso-campanulatus, subbilabiato-quinquefidus v. quinquedentatus, labio superiore bi-inferiore trimero. Corollae petala 5, imo calyci inserta, ejusdem dentibus v. laciniis alterna, unguiculata, saepe paullo inaequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, omnia fertilia, libera; filamenta filiformia, antherae oblongae v. ovatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, uniloculare, pluriovulatum. Stylus subulatus, adscendens; stigma capitatum v. obliquum. Legumen sessile, siccum, lineari oblongum, compresso-planum, indehiscens, abortu mono-dispermum. Semina lenticulari-compressa, albuminosa. Embryonis recti cotyledones planae, radicula obtusissima. — *Arbores v. saepius frutices, scandentes et cirrhosi, in America tropica indigeni; stipulis deciduis, foliis alternis, bilobis, interdum cum foliis conjugatis mixtis, racemis terminalibus et axillaribus, floribus albis v. flavescentibus, pedicellis basi unibracteatis, medio bibracteolatis.*

Caulotretus Richard *mss.* Sprengel *Gen. pl. n. 1813. a.* Lacara Sprengel *Syst. II. 332.* Bauhinia Kunth *in Annal. sc. nat. I. 48 Nov. gen. et sp. VI. 319.* Bongard *in Mem. Academ. Petersb. VI. Ser. t. VI. 109.* Bauhiniae sect. Caulotretus DC. *Prodr. II. 516.* Schnella Raddi *Plant. bras. add. 32. f. 4.*

a. EUCAULOTRETUS. Calycis aestivantis apex obtusus. Stigma capitatum. — Bauhiniae sp. Linn. Jacq. *Amer. t. 173. f. 3.* Aubl *Guian. t. 144.* Bot. Mag. *t. 1133.* Bongard *Op. cit. t. 1—5*

b. TYLOTAEA *Vog.* Calycis aestivantis apex dentibus elongatis coronatus. Stigma suboblique truncatum, marginibus callosum. — Vogel *in Linnaea XIII. 312.*

PERLEBIA Mart. *Reis. 555.* Arbor brasiliensis, Bauhiniae cujusdam parvifoliae facie, aculeis stipularibus validis, a Bauhiniis legumine multiloculari, fere Prosopeos, diversa.

6790. Bauhinia *PLUM.* Calyx tubo cylindraceo, limbi quinquepartiti, decidui laciniis longissimis, liberis v. inter se cohaerentibus, in ligulae formam reflexis. Corollae petala 5, summo

calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, longe unguiculata, paullo inaequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, ima basi monadelpha, omnia fertilia v. alterna aut interdum plura sterilia v. ananthera; filamenta filiformia, antherae incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium longe stipitatum, multiovulatum. Stylus arcuatus; stigma obtusum. Legumen stipitatum, lineare, compressum, bivalve, polyspermum. Semina compresso-lenticularia, albuminosa. Embryonis recti cotyledones planae, radicula obtusissima. — *Arbores v. frutices interdum aculeati, in Asia, Africa et America tropica indigeni; foliis alternis, plus minus profunde bilobis, stipulis petiolaribus geminis, floribus racemosis, lateralibus v. terminalibus, interdum solitariis v. ternis, oppositifoliis, pedicellis basi unibracteatis, medio bibracteolatis, corollis albis, luteo-rubentibus v. purpureis.*

Bauhinia Plumier *Gen. t. 13.* Pauletia Cavanill. *V. 5.* Kunth *in Annal. sc. nat. I. 84.* Bongard *in Mem. Academ. St. Petersb. VI. Ser. Tom. IV. p. 116.* Bauhiniae sp. Linn. et Auct.

a. PAULETIA. Stamina 10, omnia fertilia v. alterna sterilia. Ovarii stipes liber. — Pauletia sect. Bauhiniae DC. *Prodr. II. 513.* Bauhiniae sp. Linn. Jacq. *Amer. t. 177. Fragm. t. 15. f. 1.* (Cav. *Ic. t. 409. 410.*)

b. AMARIA. Stamina 10, omnia fertilia. Ovarii stipes calycis tubo hinc adnatus. — Amaria Mutis *in Sem. Nuev. Granad. 1810. p. 25. ex DC. Prodr. II. 519.*

c. SYMPHYOPODA. Stamina 10, tria fertilia, longissima, reliqua minima, sterilia. Ovarii stipes cum calycis tubo hinc connatus. — Symphyopoda sect. Bauhiniae DC. l. c. *Mem. Legum. t. 70.*

d. PHANERA. Stamina 10, tria fertilia, longissima, reliqua minima, sterilia. Ovarii stipes brevissimus. — Phanera Loureiro *Flor. cochinch. 46.* (Roxburgh *Plant. Corom. t. 285.*)

6791. Casparea *KUNTH.* Calyx tubo brevi, cylindraceo, limbi quinquepartiti, decidui laciniis longissimis, linearibus, inter se cohaerentibus, in ligulae formam reflexis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, longe unguiculata, subaequalia. Stamina 10, cum petalis inserta, 9 sterilia, inferne coalita, minuta, decimum liberum, fertile; filamento elongato, anthera incumbente, longitudinaliter dehiscente. Ovarium longe stipitatum, multiovulatum. Stylus arcuatus; stigma infra styli apicem crassum, prominulum. Legumen stipitatum, siccum, late lineare, compressum, bivalve, polyspermum. Semina compressa, albuminosa. Embryonis recti cotyledones planae, radicula obtusissima. — *Arbores v. frutices erecti, inermes, in America tropica indigeni; foliis alternis, plus minus profunde bilobis, stipulis petiolaribus geminis, racemis terminalibus et axillaribus, floribus albis, roseis v. rubris, pedicellis basi unibracteatis, supra basim bibracteolatis.*

Casparia Kunth *in Annal. sc. nat. I. 85. Nov. gen. et sp. VI. 319.* Bauhinia Cavanill. *Ic. V. 3. t. 404—407.* Bauhiniae sp. Linn. Miller *Ic. t. 61.* Jacq. *Hort. schönbr. t. 100.* Bot. Mag. *t. 1708*

6792. Humboldtia *VAHL.* Calyx basi bibracteolatus, tubo turbinato, limbi quadripartiti, decidui lacinia postica paullo majore, binervi. Corollae petala nunc quinque, uno calycis laciniae posticae opposito interdum nonnihil majore, caeteris cum reliquis alternantibus, nunc tria, nempe duobus anticis nullis. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna, omnia fertilia; filamenta filiformia, libera, antherae versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, stipite calycis parieti postice adnato, oblique oblongum, multiovulatum. Stylus subulatus; stigma capitatum. Legumen oblongum, compressum .... — *Fruticuli inermes, in Asia tropica indigeni; foliis abrupte pinnatis, subtus glandulis adpressis instructis, stipulis foliaceis, infra punctum insertionis deorsum productis, peltatis, racemis axillaribus, pedicellis basi unibracteatis, apice bibracteolatis.*

Humboldtia Vahl *Symb. III. 106.* DC. *Prodr. II. 488.* R. Brown *in Wallich Plant. As. rar. III. 17. t. 233.* Wight et Arnott *Prodr. I. 284.* Meisner *Gen. 100. (71.)* Batschia Vahl *Symb. III. 39. t. 56.*

6793. Amherstia *WALL.* Calyx basi bracteolis duabus coloratis, tubo cylindrico, limbi quadripartiti, decidui laciniis subaequalibus, patentissimis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, unum ejusdem laciniae posticae oppositum maximum, obcordatum, unguiculatum, duo lateralia cuneiformia, divaricato patentia, et totidem antica, minuta, subulato-hamosa calycis laciniis alterna. Stamina 10, cum petalis inserta, adscendentia, novem in tubum longum coalita; filamentis superne liberis, alternis brevioribus, decimum posticum distinctum, basi cum ovarii stipite coalitum, antherae omnes fertiles, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes, alternae breviores. Ovarium stipitatum, exsertum, stipite cum calycis pariete postice connato, subfalcatum, compressum, quadri-sexovulatum. Stylus filiformis, revolutus; stigma convexum. Legumen oblongum, compressum, acuminatum, subpentaspermum ..... — *Arbor martabanica, quadragintapedalis, stipulis deciduis; foliis amplis, abrupte pinnatis, sex-octojugis, racemis axillaribus maximis, coccineis, pendulis, floribus speciosissimis, petalis rubicundis, postico et lateralibus apice macula lutea orbiculari ocellatis, legumine coriaceo, rubro.*

Amherstia Wallich *Plant. As. rar. I. 1. t. 1. 2.* Meisner *Gen. 98. (70.)*

6794. Heterostemon *DESF.* Calyx basi bracteolis duabus connatis calyculatus, tubo longo, gracili, limbi quadripartiti laciniis oblongis, acutis, subaequalibus. Corollae petala 3, calycis fauci inserta, uno ejusdem laciniae posticae opposito, duobus alternis, omnibus obovato-oblongis, subaequalibus. Stamina 8, calycis fauci inserta, longa, declinata, inferne monadelpha, superne libera, pilosa, tria antica longiora, fertilia, antheris ovatis, longitudinaliter dehiscentibus, reliqua sterilia, antheras effoetas, bilobas gerentia. Ovarium longe stipitatum, exsertum, stipite postice cum calycis tubo connato, oblongum, compressum, multiovulatum. Stylus filiformis, elongatus, arcuatus; stigma obtusum. Legumen planum, utrinque angustatum, suturis incrassatis marginatum, polyspermum. Semina ..... — *Arbor brasiliensis; foliis abrupte pinnatis, petiolo alato, foliolis linearibus, obtusis, emarginatis, glabris, antice excisis, floribus magnis, paucis, corymbosis.*

Heterostemon Desfont. *in Mem. Mus. I. 284. t. 12.* DC. *Prodr. II. 388.* Meisner *Gen 97. (70.)*

6795. Jonesia *ROXB.* Calyx basi bibracteolatus, coloratus, infundibuliformis, tubo carnoso, limbi quadripartiti laciniis obtusis, patentibus. Corolla nulla. Stamina 3—9, annulo carnosulo, calycis faucem marginanti inserta;

filamenta elongato-filiformia, libera, flexuosa, antherae reniformes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, exsertum, stipite hinc cum calycis tubo connato, ovato-oblongum, multiovulatum. Stylus filiformis, declinatus; stigma simplex. Legumen falcatum, subturgidum, reticulatum, tetra-octospermum Semina ovato-subglobosa ..... — *Arbores v. frutices scandentes, inermes, in Asia tropica indigeni; foliis abrupte pinnatis, foliolis bi-quinquejugis, coriaceis, stipulis intrafoliaceis, racemis subfasciculatis, floribus rubicundis.*

Jonesia Roxburgh *in Asiat. Research. IV. 355. Flor. Ind. II. 212.* DC. *Prodr. II. 487.* Bot. Mag. *t. 3018.* Wight et Arnott *Prodr. II. 487.* Meisner *Gen. 79. (70.)* Saraca Burmann *Flor. ind. 85. t. 25. f. 2.* Linn. *Mant. 98.* Asjogam Rheede *Malab. V. 117. t. 59.*

6796. Afzelia *SMITH.* Calyx basi minute bibracteolatus, velutinus, tubo turbinato, limbi quadripartiti laciniis concavis, obtusis, postica latiore. Corollae petala 3, calycis fauci inserta, posticum calycis laciniae posticae oppositum maximum, longe unguiculatum, limbo transversim oblongo, emarginato, longitudinaliter plicato, duo lateralia minutissima, lanceolata. Stamina 9—10, cum petalis inserta, quorum 7 v. 8 fertilia, 2 sterilia capillaria, fertilium filamenta longissime filiformia, libera, antherae cordatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, ventricosum, velutinum, multiovulatum. Stylus longus, arcuatus; stigma obtusum. Legumen ovato-oblongum, compressum, indehiscens, polyspermum, isthmis inter semina transversim pluriloculare. Semina ovata, compressiuscula, umbilico basilari arillo carnoso, cupulaeformi cincto. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, radicula retracta. — *Arbor Africae tropicae occidentalis; foliis abrupte pinnatis, foliolis quadri-quinquejugis, coriaceis, ovato-ellipticis, glabris, stipulis deciduis, floribus paniculato-racemosis.*

Afzelia Smith *in Linn. Transact. IV. 221.* DC. *Prodr. II. 507.* Guillem. et Perrot. *Flor. seneg. 263. t. 57.* Meisner *Gen. 97. (70.)* ? Pancovia Willdenow *Spec. II. 285.*

6797. Anthonota *PALIS.* Calyx basi bracteolis duabus in involucellum bilobum coalitis, quadrifidus, coloratus, laciniis tribus lanceolatis, acutis, postica latiore emarginata. Corollae petala 2, calycis tubo inserta, unum longe unguiculatum, limbo cochleariformi, emarginato-bilobo, alterum complanatum, spathulato-rotundatum. Stamina 9, calycis tubo inserta, duo fertilia longissima, reliqua sterilia calycis limbo paullo longiora; filamenta filiformia, antherae subglobosae. Ovarium stipitatum, ovatum, compressum, multiovulatum. Stylus filiformis; stigma infra styli apicem prominulum. Legumen compresso-planum, indehiscens, rugis transversis subreticulatum, polyspermum. Semina orbiculata, plana. — *Frutex Africae tropicae; foliis exstipulatis, abrupte pinnatis, foliolis bi-trijugis, coriaceis, elliptico-oblongis, acuminatis, petiolo communi tereti, racemis axillaribus, brevissimis.*

Anthonota Palisot *Flor. Owar. I. 70. t. 42.* Lam. *t. 953.* DC. *Prodr. II. 510.* Desvaux *in Annal. sc. nat. IX. 430.* Meisner *Gen. 97. (70.)*

6798. Intsia *THOUAR.* Calyx basi campanulatus, quadripartitus. Corollae petalum unicum, unguiculatum, ovario oppositum. Stamina 9, quorum tria fertilia, longiora, declinata. Legumen oblongum, compressum, tri-tetraspermum, inter semina medulla farctum. Semina oblonga. — *Arbor madagascariensis, procera; foliis imparipinnatis, bijugis, floribus corymbosis.*

Intsia Thouar. *Gen. madagasc. n. 75.* DC. *Prodr. II. 500.* Meisner *Gen. 97. (70.)*

6799. Palovea *AUBL.* Calyx basi bracteolis duabus, in involucellum bilobum coalitis, tubo obconico, ex involucello exserto, limbi quadri-quinquepartiti laciniis patentibus. Corollae petala 3 v. 4, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis alterna et paullo breviora, oblonga, uno v. altero margine interiore antherae rudimentum gerente. Stamina 9, cum petalis inserta; filamenta elongato-filiformia, aestivatione replicata, antherae oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, lineare, compressum, pluriovulatum. Stylus filiformis, aestivatione biplicatus; stigma terminale, subrotundum. Legumen oblongum, compressum, bivalve, hexa-heptaspermum. Semina ..... — *Frutex guianensis; foliis alternis, simplicibus, ellipticis, utrinque acuminatis, integerrimis, glaberrimis, floribus ad apices ramulorum subumbellatis, pedicellis imbricato-bracteolatis.*

Palovea Aublet *Guian. I. 365. t. 141.* Lam. *t. 323.* DC. *Prodr. II. 518.* Meisner *Gen. 79. (70.)* Ginnania Scopoli *Introduct. n. 1366.*

6800. Eperua *AUBL.* Calyx tubo brevi, urceolato, limbi quadripartiti laciniis aestivatione imbricatis, deciduis, postica latiore. Corollae petalum unicum, calycis fauci insertum, ejusdem laciniae posticae oppositum, basi cucullatum, subfimbriatum. Stamina 10, calycis fauci inserta; filamenta longe filiformia, basi incrassata, subvillosa, in annulum brevem coalita, antherae oblongae, incumbentes, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, compressum, quadriovulatum. Stylus filiformis, elongatus; stigma subcapitatum. Legumen compressum, subfalciforme, siccum, coriaceum, junius subtomentosum, bivalve, mono-dispermum. Semina reniformia. — *Arbor guianensis; foliis abrupte pinnatis, foliolis bi-trijugis, ovatis, acuminatis, nitidis, panicula longe pedunculata, pendula, e racemis plurimis, distantibus composita, floribus rubris.*

Eperua Aublet *Guian. I. 369. t. 142.* DC. *Prodr. II. 510.* Meisner *Gen. 97. (70.)* Rotmannia Necker *Elem. n. 1284.* Panzera Willd. *Spec. II. 540.*

6801. Parivoa *AUBL.* Calyx glaber, tubo brevissimo, limbi quadripartiti laciniis oblongis, obtusis, concavis, postica duplo latiore, elliptica. Corollae petalum unicum, summo calycis tubo insertum, ejusdem laciniae posticae oppositum, eandem multo superans, inferne subcucullatum, glabrum. Stamina 10, calycis tubo inserta; filamento postico libero diadelpha, alterna breviora, antherae oblongae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, compressum, glabrum, quadriovulatum. Stylus glaber; stigma acutiusculum. Legumen crassum, compressum, ovale, bivalve, monospermum. Semen ..... — *Arbor guianensis; foliis abrupte pinnatis, foliolis tri-quadrijugis, ovatis, acuminatis, nitidis, floribus racemosis, purpureis.*

Parivoa Aublet *Guian. II. 757. t. 303. 304.* DC. *Prodr. II. 510.* Kunth *zwei Abhandl. 15. t. 8. f. a.* Meisner *Gen. 97. (70.)* Adleria Necker *Elem. n. 1286.* Dimorpha Willd. *Spec. III. 971.* Rudge *in Linn. Transact. IX. t. 20.*

6802. Crudya *WILLD.* Calyx basi

bibracteolatus, tubo brevi, obconico, basi antice subgibbo, fauce obliqua, limbi quadripartiti, decidui, laciniis inaequalibus. Corolla nulla. Stamina 8 v. 10, calycis fauci inserta; filamenta longa, libera, basi dilatata, antherae subrotundae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipitatum, exsertum, stipite cum calycis tubo connato (?), ovatum v. incurvum ····· Stylus filiformis, rectus v. incurvus; stigma incrassatum, obtusum. Legumen coriaceum, crassum, indehiscens, mono-dispermum. — *Arbores guianenses; foliis glabris, imparipinnatis, foliolis alternis, integris, racemis axillaribus, simplicibus.*

Crudya Willdenow *Sp. II.* 539. DC. *Prodr. II.* 519. Touchiron L. C. Richard *msc.* Crudia Schreber *Gen. n.* 711. Cyclas Schreber *Gen. n.* 712. excl. fruct. Apalatoa Aubl. *Guian. I.* 383. 147. excl. *f. 5. et b.* Konig *Annal. of Bot. I.* 358. *t. 8. f. 5.* Waldschmidtia Necker *Elem. n.* 1445. Touchiroua Aublet *Guian. I.* 385. *t.* 148. Lam. *t.* 339. — Vouarana Aublet *Suppl.* 12. *t.* 347.

6803. Macrolobium *SCHREB.* Calyx bibracteolatus, tubo brevi, hemisphaerico-urceolato, limbi quadripartiti lacinia postica integra v. bifida. Corollae petalum posticum maximum, unguiculatum, ungue basi cum calycis tubo connato, adscendens, aestivatione plicatum v. galeatum, reliqua minima v. plane abortiva. Stamina 8, calycis fauci inserta, ejusdem laciniis anticae et lateralibus inserta, omnia fertilia; filamenta brevi-subulata, libera, antherae ovatae, basi emarginatae, glanduloso-scabrae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium stipiti cum calycis pariete postice connato impositum, oblique oblongum, compressum, uni-biovulatum. Stylus longissimus, primum spiraliter involuto-reflexus; stigma obtusum. Legumen stipitatum, compressum, coriaceum, monospermum. Semina ····· — *Arbores Americae tropicae; foliis abrupte pinnatis, floribus racemosis.*

Macrolobium Schreber *Gen. n.* 62. Willd. *Spec. I.* 186. Vogel *in Linnaea XI.* 411.

a. OUTEA *Aubl.* Bracteolae membranaceae. Calycis laciniae membranaceae. Petalum posticum aestivatione longitudinaliter plicatum, marginibus undulatum, reliqua minuta v. nulla. — Outea Aublet *Guian. I.* 28. *t.* 9. Jussieu *Gen.* 347. DC. *Prodr. II.* 510. Kunth *zwei Abhandl.* 13.

b. VOUAPA *Aubl.* Bracteolae coriaceae. Calycis laciniae membranaceae. Petalum posticum aestivatione galeato incurvum, reliqua nulla (?) — Vouapa Aublet *Guian. I.* 25. *t.* 7. 8. Jussieu *Gen.* 350. DC. *Prodr. II.* 511. Kunth *zwei Abhandl.* 14. *t. 2. f. E.* Macrolobium Vahl *Enum. II.* 37. Kruegeria Necker *Elem. n.* 1389.

c. SCYTODIUM Vogel *l. c.* Bracteolae coriaceae. Calycis laciniae coriaceae. Petalum posticum plicatum, lateralia minora.

6804. Codarium *SOLAND.* Calyx utrinque tomentosus, tubo abbreviato turbinato, tandem explanato, limbi quinquepartiti, decidui laciniis acutiusculis, subconcavis, aestivatione imbricatis. Corollae petalum unicum, calycis fauci insertum, inter ejusdem lacinias posticas situm, subunguiculatum, iisdem brevius, saepe nullum. Stamina 2, summo calycis tubo inserta, lateralia; filamenta libera, crassiuscula, apice subulata, antherae ovato-oblongae, adnatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium (interdum ovaria 2) stipitatum, stipite cum calycis tubo hinc connato, oblique ovatum, compressiusculum, hirtum, biovulatum, ovulis superposite pendulis. Stylus subulatus, incurvus, glaber; stigma simplex, obtusum. Legumen siccum, indehiscens, velutinum, intus pulposum, abortu monospermum. Semen ovatum, compressiusculum, albuminosum. Embryonis recti cotyledones subrotundae, basi emarginatae, foliaceae, radicula supera. — *Arbores Africae tropicae, ramosissimae, trunco tortuoso; foliis imparipinnatis, bijugis, foliolis coriaceis, floribus in paniculam terminalem ramosam dispositis.*

Codarium Solander *in Vahl Enumerat. I.* 302. *II.* 400. Afzelius *in Schrader n. Journ. II.* 233. Kunth *zwei Abhandl.* 17. *t. 2. f. b.* Meisner *Gen.* 100. (71.) Dialii sp. Willd. *in Römer Archiv. I.* 31. *t.* 6. Guillem. et Perrot *Flor. seneg. t.* 59.

6805. Dialium *LINN.* Calyx utrinque tomentoso-hirtus, quinquepartitus, laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 2, sub disci orbiculati, calycis fundo adnati margine brevissime libero inserta, ejusdem laciniis posticis opposita et paullo breviora; filamenta subulata, libera, antherae filamento breviores, ellipticae, basi emarginatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium in disci centro sessile, ovatum, compressiusculum, tomentosum, biovulatum, ovulis superposite pendulis. Stylus teretiusculus, brevis, declinatus; stigma obtusum. Legumen ovale, compressum, indehiscens, crustaceum, sutura seminifera sulco exaratum, saepissime monospermum. Semen pendulum, albumine crasso, corneo. Cotyledones foliaceae. — *Arbores in Asia, Africa et America tropica crescentes; foliis imparipinnatis, foliolis paucis, alternis, floribus paniculatis, bracteis solitariis, parvis, caducis, pedicellos subtendentibus.*

Dialium Burmann *Flor. ind.* 12. *Linné Mant.* 24. Afzel *in Schrader n. Journ. II.* 238. Vahl *Enum. I.* 303. Meisner *Gen.* 100. (71.) Bennet *in Horsfield Plant. jav. rar.* 136. *t.* 30. Arouna Aublet *Guian. I.* 16. *t.* 5. Kunth *zwei Abhandl.* 16. *t. 3. f. B.* Cleyria Necker *Elem. n.* 897.

6806. Copaifera *LINN.* Calyx profunde quadripartitus, deciduus, laciniis ovato-lanceolatis, acutis, concavis, patentissimis, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 10, imo calyci inserta, illoque paullo longiora; filamenta libera, subaequalia, arcuata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, ovatum, compressiusculum, biloculare. Stylus filiformis, incurvus, staminum longitudine; stigma obtusum. Legumen stipitatum, oblique ellipticum, lenticulari compressum, monospermum, bivalve. Semen ellipticum, arillo baccato involutum, albuminosum. Embryonis recti radicula sublateralis. — *Arbores Americae tropicae, inermes, e trunco inciso succum balsameum plorantes; foliis alternis, impari- v. saepius abrupte pinnatis, foliolis oppositis aut rarius alternis, inaequilateris, racemis in paniculas axillares et terminales dispositis.*

Copaifera Linn. *Gen. n.* 542. Desfont. *in Mem. Mus. VII.* 375. *c. ic.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII.* 265. *t.* 659. DC. *Prodr. II.* 508. Hayne *Arzneigew. t.* 12—23. *Linnaea I.* 418. Nees *Plant. offic. Suppl. I. t.* 16. 17. *II. t.* 19. 20. Meisner *Gen.* 97. (71.) Copaiva Jacq. *Amer.* 123. *t.* 86. Coapoiba Marcgr. *Brasil.* 130. Piso *Bras.* 56.

6807. Riveria *H. B. K.* Flos ····· Legumen oblique ellipticum, compressiusculum, stipitatum, mucronatum, coriaceo-chartaceum, bivalve, monospermum. Semen oblongo-reniforme, ad ventrem, ubi affixum, substantia alba, friabili munitum, testa chartaceo-membranacea. Embryonis exalbuminosi, semini conformis radicula infra apicem embryonis sita, deorsum

spectans. — *Arbor peruana, inermis; foliis alternis, imparipinnatis, interdum ternatis, subcoriaceis, rhachi alata, pedunculis subterminalibus, abortu monocarpis.*

Riveria Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 267. t. 659. bis.*

6808. Hardwickia *ROXB.* Calyx tetra-pentaphyllus, foliolis ima basi coalitis, ovatis, concaviusculis, aequalibus, patentibus. Corolla nulla Stamina 8 v. 10, imo calyci inserta; filamenta filiformi-subulata, libera, alterna breviora, antherae ovatae, apiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile, biovulatum (?) Stylus brevis, adscendens; stigma magnum, peltatum. Legumen lanceolatum, compressum, apice monospermum, bivalve. Semen cuneatum, plano-compressum. ······ — *Arbores indicae, inermes; foliis conjugatis v. abrupte pinnatis, bijugis, stipulis parvis, deciduis, racemis axillaribus paniculatis, floribus sordide flavescentibus.*

Hardwickia Roxburgh *Plant. Corom. III. t. 209. Flor. Ind. II. 425.* DC. *Prodr. II. 486.* Wight et Arnott *Prodr. I. 284.* Meisner *Gen. 97. (69.)*

6809. Ceratonia *LINN.* Flores polygami v. dioici. Calyx parvus, quinquepartitus, deciduus. Corolla nulla. Stamina sub disci hypogyni, peltati, obsolete quinquesinuati, calycem excedentis margine inserta, calycis laciniis opposita, patentia; filamenta filiformia, libera, antherae elliptico-oblongae, utrinque emarginatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium breviter stipitatum, subfalcatum, multiovulatum. Stigma sessile, subcapitatum, obsolete emarginato-bilobum. Legumen lineare, compressum, suturis crassissimis, bisulcatis cinctum, coriaceum, indehiscens, intus inter semina isthmis pulposis transversim plurilocellatum, locellis monospermis, endocarpio cartilagineo. Semina obovata, compressiuscula, umbilico basilari, testa cornea, endopleura membranacea, albumine parco, carnoso. Embryonis recti cotyledones planiusculae, carnosae, radicula brevissima, acuta, plumula minuta, conica. — *Arbor in regione mediterranea indigena; trunco crasso, foliis alternis, sempervirentibus, imparipinnatis, foliolis bi-trijugis, ellipticis, subundulatis, coriaceis, supra nitidis, racemis axillaribus, pedunculatis, puberulis, purpurascentibus, floribus parvis, leguminibus majusculis, muco-saccharo scatentibus.*

Ceratonia Linn. *Gen. n. 1167.* Duhamel *Arbr. II. t. 70.* Cav. *Ic. t. 113.* Fasano *in Act. Neapolit. 1787. p. 248. t. 18. f. 2.* Lam. *t. 859.* DC. *Mem. Legum. t. 23. f. 114. Prodr. II. 486.* Nees jun. *Plant. offic. IV. t. 19.* Meisner *Gen. 100. (71.)* Siliqua Tournef. *Inst. 344.*

*

6810. Brownea *JACQ.* Calyx tubo elongato, persistente, limbi quinquepartiti, decidui laciniis longis, duabus v. quatuor per paria cohaerentibus. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, longissime unguiculata, subaequalia. Stamina 10—15, cum petalis inserta, in tubum hinc fissum coalita, omnia fertilia. Ovarium stipitatum, sex-septemovulatum. Stylus filiformis; stigma acinaciforme, compressum. Semina ovata, compressa, fibris fungosis obvoluta. — *Arbusculae Americae tropicae inermes, speciosae; ligno flavescente, duro, foliis paripinnatis, foliolis integerrimis, inflorescentia terminali, floribus racemosis v. plus minus dense spicato-capitatis, bracteatis, coccineis v. albis, pedicellis apicem versus bibracteatis, bracteis in tubum infundibuliformem, bilobum connatis.*

Brownea Jacq. *Amer. 194. t. 121. Fragm. t. 16—23.* Linn. *Gen. n. 833.* Lam. *t. 575.* Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI. 312.* DC. *Prodr. II. 476.* Meisner *Gen. 97. (69.)* Hermesias Löfling *It. 278.*

* MORINGEAE.

6811. Moringa *JUSS.* Calyx quinquepartitus, laciniis oblongis, subaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, perigyna, oblongo-linearia, duo postica paullo longiora, adscendentia, aestivatione imbricata. Stamina 8 v. 10, disco cupuliformi calycis basim vestienti inserta; filamenta basi complanata, in tubum antice fissum conniventia, basibus libera, supra medium connata, apice distincta, inaequalia, postica longiora, omnia fertilia, v. alterna calycis laciniis opposita breviora, ananthera, antherae introrsae, uniloculares, oblongo-ovatae, dorso affixae, longitudinaliter dehiscentes, peltatim patentes. Ovarium pedicellatum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, nerviformibus. Ovula plurima, uniseriata, pendula, anatropa. Stylus terminalis, simplex, subclavatus, apice incrassatus. Capsula siliquaeformis, rostrata, tri-polygona v. costata, torulosa, unilocularis, trivalvis, valvis medio semina uniseriata, dissepimentis transversis fungosis distincta gerentibus. Semina ovato-trigona, angulis apteris v. in alam membranaceas expansis, chalaza apicali suberosa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi cotyledones plano-convexae, carnosae, radicula brevissima, supera, plumula polyphylla. — *Arbores inermes, in Asia tropica indigenae, in Africam et Americam introductae; foliis bi-tripinnatis, cum impari, foliolis saepe caducissimis, stipulis deciduis, racemis paniculatis.*

Moringa Burmann *Zeylan. 162.* Jussieu *Gen. 348.* Gärtner *II. 314.* DC. *Mem. Legum. t. 21. Prodr. II. 478.* R. Brown *ad Denham. 33.* Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 203.* Wight et Arnott *Prodr. I. 178.* Hyperanthera Forsk. *Descript. 67.* Vahl *Symb. I. 30.* Anoma Loureiro *Flor. cochinch. 342.* Hypelate Smith *Rees Cyclop. XIX.* Alandina Necker *Elem. n. 1293.*

a. BALANUS. Semina aptera. M. aptera Gärtner *sp. t. 147.* Decaisne *Op. cit. t. 4.* Balanus myrepsica Belon. *Obs. 126.*

b. MORINGA. Semina triptera. (Lam. *t. 337.* Gärtner *t. 147.* Burmann *Zeylan. t. 75.* Rumph *Amboin I. t. 47. 75.* Rheede *Malab. VI. t. 11.*)

Ordo CCLXXVI. Swartzieae.

SWARTZIEAE DC. *Prodr. 422.* Bartling *Ord. nat. 413.*

Arbores inermes, in America et Africa tropica indigenae, foliis alternis, imparipinnatis v. simplicibus, bistipulatis.

Flores hermaphroditi, subirregulares, racemosi.

Calyx aestivatione connato-clausus, sub anthesi valvatim quadri-quinquelobus, v. hinc longitudinaliter ruptus.

Corollae petala 5, hypogyna, plus minusve inaequalia, aestivatione imbricata, saepissime abortu tria v. unicum, interdum nulla.

STAMINA hypogyna, v. rarissime perigyna, nunc 9 v. 10, nunc indefinite plurima, interdum subunilateralia, libera, aequalia v. nonnulla majora, minoribus interdum sterilibus. Antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes.

OVARIUM unicum, stipitatum, e carpidio unico compositum, uniloculare. Ovula juxta suturam plura, biseriata. Stylus brevis, ovario continuus; stigma simplex.

LEGUMEN bivalve, uniloculare, oligospermum.

SEMINA nuda v. arillo carnoso instructa. Albumen nullum.

EMBRYONIS cotyledones crassae, radicula brevis, uncinato-incumbens.

Swartzieae calyce valvatim rupto, staminum numero saepius aucto, et eorundem insertione hypogyna a Papilionaceis Caesalpinieis, quibus mediante Baphia arctissime affines, diversae, per Aldinam ad Detarieas, huic ordini interim subjunctas, sed fructu drupaceo diversas, accedunt. Detarium Copaiferam pluribus notis revocat, Cordyla staminum insertione perigyna soli Aldinae comparanda, illinc ad Mimoseas vergit.

6812. Baphia *AFZEL.* Calyx calyptraeformis, longitudinaliter sub carina ruptus, sub vexillo erectus, demum deciduus. Corollae vexillum patens, subrotundum, alae lineares, vexilli longitudine, carina acuta. Stamina 10, distincta. Legumen falciforme. Semina sex, lenticularia. — *Arbor guineensis; foliis imparipinnatis, bijugis cum impari, foliolis ovali-oblongis, acuminatis, nitidis, pedicellis axillaribus, duobus v. tribus unifloris, floribus albis.*

Baphia Afzelius *ex Loddig. Bot. Cab. t. 367.* DC. *Prodr. II. 424.* Meisner *Gen. 95. (68.)*

6813. Zollernia *MART.* Calyx integer, lateraliter fissus, reflexus. Corollae petala 5, hypogyna, subaequalia. Stamina 9—13, hypogyna; filamenta brevissima, antherae erectae, lineares, acuminatae, omnes fertiles v. nonnullae minores. Ovarium basi angustatum, lanceolatum, compressiusculum, pluriovulatum. Stylus brevis, ovario continuus, recurvus; stigma acutum. Legumen stipitatum, bivalve, oligospermum. Semina exarillata. Embryonis exalbuminosi radicula uncinatim inflexa. — *Arbores v. frutices inermes, in Brasilia indigeni; foliis alternis, simplicibus, integerrimis v. spinoso-dentatis, bistipulatis, racemis axillaribus et terminalibus multifloris, pedicellis bibracteatis.*

Zollernia Martius *in N. A. N. C. XIII. p. XIII. t. C. D.* Meisner *Gen. 95. (68.)* Acidandra Martius *msc.* Coquebertia Brongniart *in Annal. sc. nat. XXX. 180. ad Duperrey t. 75.*

6814. Swartzia *WILLD.* Calycis foliola 5, aestivatione in alabastrum ovato-globosum arcte coalita, sub anthesi valvatim rupta, reflexa. Corolla nulla v. petalum unicum laterale hypogynum, rarius tria, duobus minoribus. Stamina 10 v. indefinite plurima, hypogyna; filamenta filiformia, libera, ovario opposita, aequalia v. nonnulla longiora, antherae biloculares, staminum minorum saepe efoetae. Ovarium sessile v. stipitatum, subfalcatum, compressum, pluriovulatum. Stylus brevis, ovario continuus; stigma truncatum. Legumen bivalve, oligospermum. Semina arillata. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, radicula brevis, uncinato inflexa. — *Arbores Americae tropicae; foliis alternis, simplicibus v. imparipinnatis, foliolis coriaceis, integerrimis, floribus axillaribus racemosis.*

Swartzia Willd. *Spec. II. 129.* DC. *Prodr. II. 423.* Meisner *Gen. 95. (68.)*

a. TOUNATEA DC. *l. c.* Flores apetali. Legumen apice aduncum.

Tounatea Aublet *Guian. I. 550. t. 218.* Swartzia Schreber *Gen. n. 1227.* Gynanthistrophe Poiteau *msc.*

b. POSSIRA DC. *l. c.* Corolla monopetala v. rarius tripetala.

Possira Aublet *Guian. II. 934. t. 355.* Rittera Schreber *Gen. n. 919.* Vahl *Plant. Am. I. t. 9. Symb. II. t. 34.* Correa *in Annal. Mus. IX. t. 34. f. 2.* Hoelzelia Necker *Elem. n. 1383.* (DC. *Mem. Legum. t. 58—60.*)

6815. Aldina. Calyx cupuliformis, coriaceus, aestivatione valvatus, irregulariter quadri-quinquelobus. Corollae petala 5, perigyna, ampla, irregulariter imbricata. Stamina plurima, perigyna, antherae oblongo-lineares. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Stylus basi latus, filiformis, acutus; stigma parvum. Fructus.... — *Arbor guianensis; foliis imparipinnatis, foliolis magnis, coriaceis, floribus albis, in racemos longos dispositis.*

Allania Benth. *in Hooker Journ. of Bot. II. 91. et Orbigny Dict. Hist. nat. I. 282.* non Endl. supr. n. *1168.*

* DETARIEAE.

6816. Detarium *JUSS.* Calyx quadripartitus, laciniis aequalibus, aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina 10, imo calyci inserta; filamenta filiformia, basi vix coalita, alterna paullo longiora, exserta, antherae biloculares, ovales, dorso affixae. Ovarium sessile, villosum, uniloculare, ovulis duobus, suturae superposite insertis. Stylus filiformis, revolutus; stigma capitatum. Drupa orbiculata, crassa, sarcocarpio farinaceo, fibris intertexto, putamine osseo, extus rugoso, ambitu marginato, laevi, monospermo. Semen cavitati conforme, latere umbilicatum. Embryonis exalbuminosi cotyledones crassae, subfarinosae, radicula umbilico proxima, brevis, conica, inclusa. — *Arbor senegambica; foliis alternis, subimparipinnatis, foliolis alternis, quadri-quinquejugis, ovali-oblongis, obtusis v. emarginatis, integerrimis, floribus paniculatis, dichotome racemosis, semine eduli.*

Detarium Jussieu *Gen. 365.* DC. *Prodr. II. 521.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. 269. t. 60.* Meisner *Gen. 100. (71.)*

6817. Cordyla *LOUR.* Calyx tubo turbinato, limbi quadripartiti laciniis aestivatione valvatis, sub anthesi reflexis. Corolla nulla. Stamina plurima, calycis fauci biseriatim inserta, longe exserta; filamenta capillaria, libera, antherae biloculares, subgloboso-didymae, glandula pedicellata terminatae. Ovarium longe stipitatum, exsertum, oblongo-ellipticum, compressum, uniloculare. Ovula plura, suturae ventrali biseriatim inserta, oblongo-pyriformia. Stylus bre-

vis, ovario continuus; stigma brevissime bilobum. Drupa ovoidea, corticosa, intus pulposa, oligosperma. Semina nidulantia. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, radicula teres, incumbens. — *Arbor Africae tropicae; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis quadri-quinquejugis, alternis, integerrimis, stipulis caducissimis, floribus simpliciter racemosis, calyce cum pedicello articulato.*

Cordyla Loureiro *Flor. cochinch. 500.* DC. *Prodr. II. 521.* Meisner *Gen. 100. (71.)* Cordylia Persoon *Encheir. II. 260.* Calycandra A. Richard *Flor. Seneg. I. 30. t. 9. coll. p. 232.*

Ordo CCLXXVII. Mimoseae.

LEGUMINOSARUM genera Jussieu *Gen. 346.* MIMOSEAE R. Brown *in Flinders Voy. II. 551.* Broun *Dissert. 130.* DC. *Prodr. II. 424.* Bartling *Ord. nat. 416.* excl. Detarieis.

Arbores v. frutices, rarius herbae, inermes v. aculeis aut spinis armatae. Folia alterna, abrupte, saepissime bi-tripinnata, rarius imparipinnata, interdum irritabilia, nonnunquam foliolis abortivis et petiolo verticaliter dilatato spurie simplicia. Stipulae liberae, saepissime spinescentes, rarius obsoletae.

Flores hermaphroditi, saepissime abortu polygami, regulares, spicati v. capitati, rarius paniculati v. corymbosi, flavi, albi, rosei v. rubicundi.

Calyx liber, quadri-quinquefidus v. partitus, laciniis aestivatione valvatis v. rarissime imbricatis.

Corollae petala calycis laciniis numero aequalia et alterna, ejusdem basi v. distincte hypogyne inserta, libera v. plus minus in tubum coalita, laciniis aestivatione valvatis v. rarissime imbricatis.

Stamina petalis rarissime numero aequalia, saepissime dupla v. multipla, definitorum alterna abortiva, cum petalis inserta et nonnunquam iisdem inferne adnata v. ovarii stipiti imposita, plus minus exserta. Filamenta filiformia v. ligulaeformia, libera v. inter se in tubum coalita. Antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes, saepe glandula pedicellata superatae.

Ovarium unicum (rarissime plura, libera), sessile v. stipitatum, e carpidio unico compositum, uniloculare. Ovula juxta suturam plura, biseriata, anatropa. Stylus terminalis v. sublateralis, simplex, filiformis; stigma simplicissimum.

Fructus: Legumen nunc longitudinaliter bivalve, uniloculare, v. isthmis inter semina transversim pluriloculare, siccum v. pulposum, nunc indehiscens, v. in articulos monospermos, a replo persistente solutos secedens, rarissime valvis longitudinalibus angustis a replo lato solutis spurie quadrivalve.

Semina juxta suturam plura, biseriata, horizontalia, sicca v. arillata. Albumen saepissime nullum.

Embryo orthotropus. Cotyledones magnae, carnosae, germinatione ut plurimum epigeae. Radicula brevis, recta. Plumula inconspicua.

Mimoseae in regionibus tropicis subtropicisque totius orbis magno numero crescentes, in Nova-Hollandia imprimis copiose reperiuntur, floribus regularibus, staminum numero et insertione, nec non corollae saepius gamopetalae aestivatione valvata a Papilionaceis, foliis bipinnatis et embryone recto a Swartzieis facillime distinguendae, mediante Erythrophlaeo, genere vix e Parkiae affinitate removendo, Detarieis arcte accedentes.

Plurimae gummiferae, nonnullarum partes adstringentes.

TRIBUS I. PARKIEAE Wight et Arnott *Prodr. I. 279.* Calycis et corollae aestivatio imbricata staminibus tunc hypogynis, v. subimbricata staminibus perigynis.

6818. Erythrophlaeum *AFZEL.* Flores hermaphroditi, regulares. Calyx quinquefidus, subimbricatus. Corollae petala 5. Stamina perigyna. Legumen compressum, bivalve, polyspermum. — *Arbor Africae tropicae, excelsa; foliis bipinnatis, foliolis oppositis, racemis terminalibus et lateralibus.*

Erythrophlaeum Afzelius *msc. ex R. Brown in Oudney, Denh. et Clappert. Narrat. 235.* G. Don *Syst. II. 424.*

6819. Parkia *R. BR.* Flores polygami. Calyx longe cylindraceus, limbi bilabiati labio superiore bi- inferiore trifido, laciniis inaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, imo calyci inserta, breviter exserta, posticum paullo latius, aestivatione conniventi-imbricata. Stamina 10, hypogyna, exserta; filamenta ima basi monadelpha, superne distincta, filiformia, flexuosa, antherae oblongo-lineares, dorso supra basim insertae. Ovarium lineare, subarcuatum. Stylus lateralis, longissimus; stigma simplex. Legumen lineare, subfalcatum, compressum, epicarpio bivalvi, endocarpio in loculos monospermos, sarcocarpio farinaceo tectos solubili. Semina plurima, oblonga. Embryo exalbuminosus. — *Arbores Africae et Asiae tropicae, inermes; foliis bipinnatis, pinnis foliolisque multijugis, stipulis minutis, floribus purpureis, speciosissimis, in capitula longissime pedunculata, clavata, basi cylindrica, saepissime masculiflora, apice globosa, hermaphrodita dispositis.*

Parkia R. Brown *in Oudn. Denh. et Clappert. Narrat. 234.* Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. 237.* Wight et Arnott *Prodr. I. 279.* Meisner *Gen. 96. (69.)* Inga biglobosa Palisot *Flor. Owar. II. 53. t. 90.*

SUBTRIBUS I. ACACIEAE Wight et Arnott *Prodr. I. 267.* Calycis et corollae aestivatio valvata.

6820. Adenanthera *LINN.* Flores hermaphroditi. Calyx cupulaeformis, breviter quadri-quinquedentatus. Corollae petala 4 v. 5, imo calyci inserta, lanceolata, omnia libera v. basi

subcoalita. Stamina 8—10, cum petalis inserta, exserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, subglobosae, glandula pedicellata, sphaerica terminatae. Ovarium substipitatum, glabrum, multiovulatum. Stylus filiformis, flexuosus; stigma acutum. Legumen lineare, compressum, membranaceum, bivalve, intus inter semina transversim pluriloculare, subtorulosum. Semina exarillata. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica crescentes; foliis bipinnatis, racemis subspicatis, terminalibus v. e supremorum foliorum axillis.*

Adenanthera Linn. *Gen. n. 526.* Lam. *t. 334.* Jacq. *Collect. IV. t. 23.* DC. *Prodr. II. 446.* Wight et Arnott *Prodr. II. 271.* Wight *Ic. t. 80.* Meisner *Gen. 96.* (68.) Clypearia Rumph. *Amboin. III. t. 112.*

6821. Prosopis *LINN.* Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx cupulaeformis, quinquedentatus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, oblongo-linearia, libera, aestivatione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, basi coalita, antherae ovato-oblongae, biloculares, glandula pedicellata, decidua terminatae. Ovarium sessile, glabrum. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen lineare, cylindricum, subcompressum, torulosum, intus pulposum, irregulariter in frustra secedens. Semina ovato-oblonga. Embryo exalbuminosus. — *Arbuscula indica, inermis v. aculeis sparsis armata; foliis bipinnatis, pinnis uni-bijugis, foliolis subdecemjugis, oblongo-linearibus, spicis axillaribus filiformibus, solitariis, aggregatis.*

Prosopis Linn. *Mant. 68.* Roxburgh *Plant. Corom. t. 63.* Wight et Arnott *Prodr. I. 271.* Meisner *Gen. 96.* (68.) Prosopis sect. Adenopsis DC. *Prodr. II. 446.*

6822. Lagonychium *BIEBERST.* Flores hermaphroditi, plurimi abortientes. Calyx cupulaeformis, quinquedentatus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, oblongo-linearia, libera, aestivatione valvata. Stamina 10, cum petalis inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovato-oblongae, biloculares, glandula minima, pedicellata terminatae. Ovarium brevissime stipitatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen stipitatum, indehiscens, sutura introflexa bipartitum, subdidymum, incurvum, utrinque obtusum, indehiscens, pulpa farctum. Semina ovato-oblonga, compressa. Embryo exalbuminosus. — *Suffrutex in Caucaso, Oriente et Senegambia crescens, aculeis sparsis armatus; foliis alternis, paripinnatis, pinnis triquadrijugis, foliolis subdecemjugis, subtus pubescentibus, spicis gracilibus, laxis.*

Lagonychium Bieberst. *Suppl. 288.* DC. *Prodr. II. 448.* Delessert *Ic. select. III. t. 75.* Meisner *Gen. 96.* (69.) Acacia Stephaniana Bieberst.

6823. Algarobia *BENTH.* Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx cupulaeformis, quinquedentatus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, oblongo-linearia, libera, aestivatione valvata. Stamina 10, petalorum basi v. ovarii stipiti inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovato-oblongae, biloculares, eglandulosae. Ovarium stipitatum, villosum. Stylus filiformis, arcuatus; stigma truncatum. Legumen continuum, compressum, lineare, intus pulposum, saepissime torulosum, v. inter semina isthmis constrictum, haud articulatum, indehiscens. Semina plurima. Embryo exalbuminosus. — *Arbores v. rarius frutices, in America tropica et boreali calidiore crescentes, saepissime aculeis stipularibus horridi; foliis alternis, saepe fasciculatis, conjugato v. duplicato paripinnatis, spicis axillaribus, solitariis, geminis v. ternis, floribus virescentibus v. sulphureis.*

Algarobia Bentham *Plant. Hartweg. 13.* Torrey et A. Gray *Flor. Bor. Amer. 399.* Prosopis sect. Algarobia DC. *Prodr. II. 446.* Prosopis Kunth *Mim. 106. t. 33. Nov. gen. et sp. VI. 306.*

6824. Dimorphandra *SCHOTT.* Calyx urceolatus, quinquefidus. Corollae petala 5, patentissima, staminifera. Stamina abortiva totidem, petaloidea, spathulata, unguiculis linearibus. Lomentum lignosum, polyspermum, latice balsameo farctum. — *Arbor brasiliensis, procera; foliis bipinnatis, foliolis oblongis, supra nitidis, subtus hirsutis, spicis terminalibus paniculatis, floribus luteis.*

Dimorphandra Schott *in Sprengel Cur. post. 404.*

6825. Fillaea *GUILLEM. et PERROT.* Flores hermaphroditi. Calyx turbinato campanulatus, quinquefidus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, spathulato lanceolata. Stamina 10, cum petalis inserta, exserta; filamenta libera, antherae biloculares, didymae. Ovarium stipitatum, pluriovulatum. Legumen stipitatum, lignosum, ovato-oblongum, sutura seminifera rectum, altera convexum, compresso-planum, bivalve. Semina arillo carnoso inclusa. Embryo albumine corneo cinctus. — *Arbor senegambica, inermis; foliis bipinnatis, foliolis alternis, magnis, ovato-oblongis, floribus composite spicatis.*

Fillaea Guillem. et Perrot. *Flor. Seneg. I. 242. t. 55.* Meisner *Gen. 96.* (69.)

6826. Cailliea *GUILLEM. et PERROT.* Flores polygami, hermaphroditi cum neutris. Calyx cupulaeformis, breviter quinquedentatus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, lanceolata, libera v. inferne in tubum coalita. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, subglobosae, glandula pedicellata, sphaerica terminatae, in floribus neutris nullae. Ovarium sessile, villosum. Stylus filiformis, flexuosus; stigma cyathiforme. Legumen lineare, subcompressum, tortum, intus isthmis inter semina pluriloculare, indehiscens. Semina exarillata. Embryo exalbuminosus. — *Frutices in Asia et Africa tropica indigeni, spinis stipularibus armati; foliis bipinnatis, pinnis multijugis, foliolis plurimis, linearibus v. oblongis, floribus in spicas axillares, oblongas, cylindricas dispositis, infimis cujusvis spicae neutris, filamentis anantheris, longius exsertis, heterochrois.*

Cailliea Guillem. et Perrott. *Flor. Seneg. I. 239.* Dichrostachys Wight et Arnott *Prodr. I. 271.* Meisner *Gen. 96.* (68.) Mimosa cinerea Linn. Roxb. *Plant. Corom. t. 174.* Desmanthus trichostachys DC. *Legum. t. 67.*

6827. Leptoglottis *DC.* Flores polygami. Calyx coloratus, quadridentatus. Corollae petala 4, ligulaeformia v. nulla. Stamina 8; filamentis liberis, in floribus inferioribus ligulaeformibus, planis, sterilibus, in superioribus filiformibus, crispatis, antheriferis. Stylus filiformis. Legumen ..... — *Herba boreali-americana, erecta, glabra, aculeis parvis, uncinatis, secus caulem, petiolos pedunculosque horrida; stipulis subulatis, foliis bipinnatis, pinnis quinque-sexjugis, foliolis multijugis, oblongis, mucronatis, subtus nervis paucis anastomosantibus distincte et singulari modo reticulatis, pedunculis axillaribus solitariis, capitulis globosis, floribus albis.*

Leptoglottis DC. *Mem. Legum.* 451. Meisner *Gen.* 96. (68.)

6828. Desmanthus *WILLD.* Flores polygami, hermaphroditi et neutri. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, spathulata, calyce longiora, aequalia. Stamina 10 v. rarissime 5, hypogyna, exserta; filamenta libera, capillaria, florum inferiorum ananthera, saepissime membranaceo v. petaloideo dilatata, antherae ovatae, biloculares. Ovarium sessile. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen continuum, siccum, compressum, bivalve. Semina plurima. Embryo exalbuminosus. — *Herbae v. suffrutices inermes, saepe natantes, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, duplicato-paripinnatis, saepe sensitivis, stipulis petiolaribus geminis, capitulis axillaribus, pedunculatis, ovatis v. subglobosis, floribus bracteatis, albis, filamentis fertilibus saepissime flavis.*

Desmanthus Willdenow *Spec. IV.* 1044. Kunth *Mimos.* 115. *Nov. gen. et sp. VI.* 261. DC. *Prodr. II.* 443. excl. sect. 3. Wight et Arnott *Prodr. I.* 270. Meisner *Gen.* 96. (68.)

a. NEPTUNIA DC. *l. c.* Filamenta sterilia plana, membranacea v. petaloideo-dilatata. Legumina oblonga, tetra-octosperma. — *Herbae aquaticae.*

Neptunia Loureiro *Flor. cochinch.* 604. Guillem. et Perrot *Flor. Seneg. I.* 238. Mimosae sp. Linn. Miller *Ic. t.* 282. *f.* 2. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t.* 16. Roxburgh *Plant. Corom. t.* 119.

b. DESMANTHA DC. *l. c.* Filamenta sterilia vix dilatata. Legumina linearia, polysperma. — *Frutices v. suffrutices terrestres.* — Mimosae sp. Linn. Jacq. *Hort. Vindob. t.* 80. (Kunth *Mim. t.* 35.)

6829. Schrankia *WILLD.* Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx brevissime urceolatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi, regularis laciniis aestivatione valvatis. Stamina 8—10, rarius 12, imae corollae v. ovarii stipiti inserta, exserta; filamenta filiformia, libera v. ima basi coalita, antherae oblongae, biloculares. Ovarium breviter stipitatum. Stylus filiformis; stigma simplex. Legumen muricato-echinatum, siccum, continuum, subtetragonum, valvis tenuibus angustis a replo lato solutis spurie quadrivalve. Semina plurima, oblonga, lenticulari-compressa. Embryo exalbuminosus. — *Herbae perennes, aculeatae, sensitivae, in America tropica et boreali calidiore indigenae; radice saepe tuberosa, caule procumbente v. adscendente, foliis alternis, duplicato-paripinnatis, stipulis petiolaribus geminis, capitulis axillaribus globosis, solitariis v. geminis, floribus roseis v. purpurascentibus.*

Schrankia Willdenow *Spec. IV.* 1041. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VI.* 260. DC. *Prodr. II.* 443. Meisner *Gen.* 86. (68.) Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I.* 400. Mimosae sp. Linn. Miller *Ic. t.* 182. *f.* 1. Vent. *Choix t.* 28.

6830. Darlingtonia *DC.* Flores hermaphroditi. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, lanceolata, libera. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et longiora; filamenta filiformia, libera, antherae biloculares, subglobosae. Ovarium sessile. Stylus filiformis, flexuosus; stigma minutum, infundibuliforme. Legumen lanceolatum, compressum, membranaceo-coriaceum, bivalve, tetra-hexaspermum. Semina obovato-ovalia, compressa, funiculo brevissimo. Embryo exalbuminosus. — *Herbae boreali-americanae, perennes, inermes, glabrae; stipulis setiformibus, foliis bipinnatis, pinnis foliolisque multijugis, capitulis axillaribus, solitariis, pedunculatis, floribus albis.*

Darlingtonia DC. *Mem. Legum.* 427. *t.* 66. *Prodr. II.* 443. Meisner *Gen.* 96. (69.) Torrey et A. Gray *Flor. of North Amer. I.* 401.

6831. Mimosa *ADANS.* Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx brevis, suburceolatus, integer, quadri-quinquedentatus v. irregulariter laciniatus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis v. turbinato-campanulata, persistens, limbi quadri-quinquefidi regularis laciniis aestivatione valvatis. Stamina nunc hypogyna, nunc imae corollae v. ovarii stipiti inserta, simplici, duplici v. triplici petalorum numero, longe exserta; filamenta filiformia, libera v. ima basi coalita, antherae biloculares, suborbiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium basi attenuatum v. stipitatum, compressum, obliquum. Stylus terminalis, filiformis; stigma simplex. Legumen compresso-planum, apice rostrato-subulatum, articulatum, articulis clausis, a replo persistente solutis, monospermis. Semina sublenticularia. Embryo exalbuminosus. — *Arbores, frutices, suffrutices v. rarissime herbae, saepissime aculeatae, inter tropicos totius orbis crescentes; foliis alternis, conjugato-digitato-impari v. duplicato-pinnatis, capitulis axillaribus, solitariis, geminis v. paniculatis, floribus saepissime roseis.*

Mimosa Adanson *Fam. II.* 319. Gärtner *II.* 344. Willd. *Spec. IV.* 1028. Kunth *Mimos.* 1. *Nov. gen. et sp. VI.* 248. DC. *Prodr. II.* 425. Meisner *Gen.* 96. (68.) Mimosae sp. Linn.

a. EUMIMOSA DC. *l. c.* Legumina compresso-moniliformia, replo ad articulos contracto. — *Flores rosei.* (Kunth *Mimos. t.* 1—8. 10.)

b. HABBASIA DC. *l. c.* Legumina compressa, replo haud contracto, articulis plurimis, latitudine brevioribus, hispidissimis. — *Flores albi.* (Kunth *Mimos. t.* 9. DC. *Mem. Legum. t.* 63.)

c. BATAUCAULON DC. *l. c.* Legumina compressa, replo haud contracto, inermia v. aculeata, articulis glabris v. vix pubescentibus. (Roxburgh *Plant. Corom. t.* 200.)

6832. Entada *ADANS.* Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx cupulaeformis, quinquedentatus. Corollae petala 5, imo calyci inserta, lanceolata, basi subcohaerentia. Stamina 10—25, cum petalis inserta, breviter exserta; filamenta filiformia, libera, subflexuosa, antherae biloculares, subgloboso-didymae, glandula sphaerica terminatae. Ovarium sessile, glabrum. Stylus terminalis, filiformis, flexuosus; stigma simplex. Legumen compressum, articulatum, valvis in membranas duas separabilibus, articulis monospermis, a replo persistente solutis. Semina crassa, exarillata. Embryo exalbuminosus. — *Frutices in Asia et America tropica indigeni, scandentes, inermes; foliis bipinnatis v. conjugato-pinnatis, rhachi saepe in cirrhum producta, floribus dense spicatis, albis.*

Entada Adanson *Fam. II.* 318. L. C. Richard *msc.* DC. *Legum.* 419. *t.* 61. 62. *Prodr. II.* 424. Wight et Arnott *Prodr. I.* 267. Meisner *Gen.* 96. (68.) Gigalobium P. Browne *Jam.* 362. Pursaetha Linn. *Flor. Zeylan.* 644. Mimosae spec. Linn. et Auct. Jacq. *Amer. t.* 183. *f.* 93.

6833. Gagnebina *NECK.* Flores hermaphroditi. Calyx brevis, suburceolatus, quinquedentatus. Corollae petala 5, hypogyna, oblongo-linearia, aestivatione valvata, persistentia. Stamina 10, cum petalis inserta, exserta; filamenta filiformia, libera, antherae ovato-oblongae, biloculares, apice bifidae. Ovarium ses-

sile, villosum. Stylus elongato-filiformis; stigma simplex. Legumen complanatum, exsuccum, indehiscens, sutura utraque membranaceo-alatum, intus transversim pluriloculare, loculis monospermis. ...... — *Frutices mauritiani et borbonici, inermes, glabri; foliis bipinnatis, foliolis linearibus, inter se aequalibus, glandula ad basim petioli et inter paria pinnarum superiora, spicis axillaribus cylindricis, flavidis, leguminibus glabris.*

Gagnebina Necker *Elem. n. 1296.* DC. *Mem. Legum. 432. t. 64.* Meisner *Gen. 96.* (68.) Mimosa tamariscina Lam. et Mimosa pterocarpa Lam.

6834. Acacia *NECK.* Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx turbinatus, urceolatus v. campanulatus, quadri-quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis v. turbinato- aut tubuloso-campanulata, limbi quadri-quinquefidi laciniis aequalibus, aestivatione valvatis. Stamina 10 v. plurima, imae corollae v. ovarii stipiti inserta, exserta; filamenta capillaria, libera v. ima basi monadelpha, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium sessile v. stipitatum. Stylus filiformis; stigma simplex v. infundibuliformi-capitatum. Legumen continuum, exsuccum, bivalve. Semina plurima, ovato-oblonga. Embryo exalbuminosus. — *Arbores aut rarius frutices, inermes v. saepissime aculeis stipularibus armati, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis, copiosissime in Nova-Hollandia crescentes; foliis alternis, duplicato-paripinnatis, v. foliolis abortivis, petiolo phyllodineo dilatato spurie simplicibus, floribus dense spicatis v. capitatis, albis, roseis v. saepius flavis.*

Acacia Necker *Elem. n. 1297.* Willd. *Spec. IV. 1049.* Kunth *Mimos. 74. Nov. gen. et sp. VI. 265.* DC. *Prodr. II. 448.* Meisner *Gen. 96.* (68.)

a. RHACOSPERMA Mart. *Catalog. Hort. monac. 188.* Folia omnia v. pleraque in planta adulta abortiva, petiolis in phyllodia, plus minus foliiformia mutatis. (Acaciae aphyllae Auct. Wendland, *de Acaciis aphyllis Commentatio. Hannov. 1820. 4.*)

b. ACACIAE VERAE. Folia bipinnata. Mimosae sp. Linn. et Auct. Jacq. *Ic. rar. t. 198. 633.* Vent. *Malmais. t. 61. Cels. t. 20.* Roxb. *Corom. t. 149. 175. 225.* (Kunth *Mimos. t. 25—32.* Nees jun. *Plant. offic. Suppl. 3. t. 15.*) Stachychrysum Bojer *Hort. Maurit. 114.*

6835. Vachellia *WIGHT et ARN.* Flores polygami, hermaphroditi et masculi. Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla imo calyci inserta, gamopetala, tubulosa, quinquefida, laciniis aestivatione valvatis. Stamina plurima, cum petalis inserta, exserta; filamenta filiformia, libera, antherae subglobosae, biloculares. Ovarium sessile. Stylus filiformis; stigma obtusum. Legumen cylindricum, turgidum, pulpa farctum, vix dehiscens. Semina biseriata. Embryo exalbuminosus. — *Arbuscula indica, spinis stipularibus armata; foliis alternis, bipinnatis, pinnis quadri-octojugis, glandula sub jugo infimo et interdum supremo, foliolis multijugis, linearibus, glabriusculis, petiolis pedunculisque pubescentibus, floribus capitatis, capitulis axillaribus pedunculatis, subglobosis, geminis v. ternis.*

Vachellia Wight et Arnott *Prodr. I. 272.* Meisner *Gen. 96.* (68.) Aldina E. Meyer *Comment. 171. in not.* Mimosa Farnesiana Linn. Acacia Farnesiana Willd.

6836. Zygia *P. BROWN.* Flores polygami. Calyx tubulosus, quinquedentatus. Corolla imo calyci inserta, infundibuliformis, quinquefida, laciniis aestivatione valvatis. Stamina plurima, cum petalis inserta; filamenta in tubum filiformem, aestivatione spiraliter tortum, demum longissime exsertum coalita, apice breviter libera, antherae biloculares, globoso-didymae. Ovarium lineari-oblongum. Stylus terminalis, filiformis, staminibus longior, cum iisdem in alabastro tortus; stigma acutum. Legumen complanatum, membranaceum, isthmis inter semina arcte concretis distinctum, intus siccum, laeve. Semina plura, transversim obovata, complanata. Embryo exalbuminosus. — *Arbores v. frutices, in America et Africa tropica, nec non in Capite bonae spei crescentes; foliis bipinnatis, floribus umbellato-paniculatis v. spicato-capitatis.*

Zygia P. Browne *Jam. 279. t. 22. f. 3.* E. Meyer *Comment. 164.* Meisner *Gen. 96.* (68.) Inga Zygia DC. *Mem. Legum. t. 65.*

6837. Inga *PLUM.* Flores polygami. Calyx tubuloso-campanulatus, quadri-quinquefidus v. dentatus. Corolla imo calyci inserta, gamopetala, tubuloso-infundibuliformis, quadri-quinquefida, laciniis ovato-oblongis, aestivatione valvatis. Stamina 10 v. plurima, cum petalis inserta, longe exserta; filamenta inferne in tubum plus minus longum coalita, superne filiformia, antherae biloculares, subgloboso-didymae. Ovarium lineari-oblongum. Stylus terminalis, filiformis; stigma subcapitatum v. depresso-capitatum v. subpeltatum. Legumen lato-lineare, compressum, transversim septatum, bivalve, pulpa v. farina repletum. Semina plura, lenticularis. Embryo exalbuminosus. — *Arbores v. frutices, in America et Asia tropica crescentes, inermes v. aculeis stipularibus armati; foliis alternis, simpliciter, conjugato v. duplicato paripinnatis, petiolo interdum alato, saepissime inter pinnas glanduloso, foliolis integerrimis, capitulis globosis v. ellipticis, rarius spicis cylindricis, axillaribus et terminalibus.*

Inga Plumier *Gen. 13. t. 25.* Willdenow *Spec. IV. 104.* Kunth *Mimos. 35. Nov. gen. et sp. VI. 248.* DC. *Prodr. II. 432.* Meisner *Gen. 96.* (69.) Amosa Necker *Elem. n. 1295.* Mimosae sp. Linn.

a. STRYPHNODENDRON *Mart.* Stamina decem. Legumen lineare, compressum v. leviter convexum, indehiscens, coriaceum, intus carnosum et incomplete septatum, maturitate baccans. Semina plura, in funiculis filiformibus pendula, dura, testa cartilaginea, nucleum album arcte obducente.

Stryphnodendron Martius *Herb. Brasil. 117.* Mimosa Barba de Timam Flor. Flum. *XI. t. 7.*

b. EUINGA. Legumen transverse spurie septatum, lineare, teres v. planum, coriaceum, intus molle, tandem quasi baccans, vix regulariter dehiscens. Testa nucleum viridem, mollem laxe ambiens, extus pulpa mucilaginosa, saccharina obducta.

Inga Martius *Herb. Brasil. 113.* Mimosae sp. Flor. Flum. *XI. t. 3. 4. 9. 11. 12. 21. 42. 44. 45.* (Kunth *Mim. t. 11—14.*)

c. PITHECOLOBIUM *Mart.* Stamina plurima. Legumen lineare, planum v. leviter convexum, ad margines acutiusculum, haud articulatum, rectum v. pluries cochleatum, duriusculo-coriaceum, bivalve, valvis intus (plerumque coloratis et) tenuiter pulposis, pro seminibus leviter impressis. Semina lentiformia, funiculo filiformi, arillo subdimidiato obducta, testa nitida, dura, nucleum album, durum arcte involvente.

Pithecolobium Martius *Catalog. Hort. monac. 188. Herb. Brasil. 114.* Mimosae sp. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 392. Fragm. t. 34. f. 1.* Flor. Flum. *XI. t. 13.* (Kunth *Mim. t. 18.*)

d. ENTEROLOBIUM *Mart.* Stamina plurima. Legumen coriaceum, indehiscens, reniformi-mesenteriforme, intus carnosum, endocarpio pergameneo subloculosum. Semina elliptica, testa dura, funiculo filiformi.

Enterolobium Martius *Herb. Brasil. 128.* Mimosae sp. Flor. Flüm.

6838. Affonsea *ST. HIL.* Calyx globosus, inflatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, calyce longior, limbo quinquedentato. Stamina plurima, exserta; filamenta basi coalita, capillaria, crispula, antherae biloculares, parvulae. Ovaria 6! oblonga, subtrigona, vix arcuata, villosissima, polysperma. Styli totidem, longissimi, capillacei; stigmata capitata. Fructus .... — *Arbuscula brasiliensis; ramis glabratis, novellis hirto-tomentosis, foliis alternis, petiolatis, paripinnatis, foliolis quadrijugis, amplis, integerrimis, subtus rufo villosis, stipulis caducis, racemis terminalibus et extraaxillaribus, ferrugineo tomentosis.*

Affonsea St. Hilaire *Voy. Distr. Diam. Bras. I. 386.*

APPENDIX.

Genera dubiae sedis et non satis nota.

a. Corolla nulla.

6839. Adelanthus. Flores dioici. Calyx tetraphyllus. Stamina 4. Stylus radiatus. — *Suffrutex capensis, scandens; ramis filiformibus, foliis alternis, petiolatis, oblongis, obtusis, subsinuatis, denticulatis, pilosis, supra viridibus, subtus fuscis, petiolis villosis.*

Cavanilla Thunb. *Prodr. 31.* Moldenhauera Spreng. *Syst. I. 373.*

6840. Aniba *AUBLET.* Calyx sexpartitus, laciniis ovatis, concavis. Corolla nulla. Stamina 8, receptaculo inserta, antherae biloculares. Ovarium liberum, subrotundum. Stylus brevis; stigma obtusum .... — *Arbor guianensis, quadragintapedalis, ligno aromatico, citrino; foliis oppositis v. verticillatis, petiolatis, ovato-oblongis, acutis, integerrimis, glabris, floribus axillaribus racemosis, minimis, pedunculo filiformi.*

Aniba Aublet *Guian. I. 328. t. 136.* Cedrota Schreber *Gen. n. 660.*

6841. Apactis *THUNB.* Calyx corollinus, tetraphyllus, foliolis subrotundis, crenatis, concavis, inaequalibus, oppositis latioribus. Stamina 16—20. Ovarium superum. Stylus .... — *Arbor japonica, erecta, ramosissima; ramis alternis, teretibus, punctato-scabris, erectis, foliis in ramulis alternis, petiolatis, ovatis, acutis, serratis, basi integerrimis, nervosis, glabris, subtus pallidioribus, petiolis semiteretibus, sulcatis, floribus in ultimis ramulis racemosis, racemis saepe ovatis, demum oblongis, pedunculo pedicellisque villoso-scabris.*

Apactis Thunberg *Flor. japon. 11. 191.*

6742. Augea *THUNB.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis ovatis, erectis, concavis. Corolla nulla. Urceolus brevis, perigynus, decemdentatus. Stamina 10; filamentis brevissimis, urceoli dentibus insertis, antheris erectis, subulatis, sulcatis. Ovarium .... Stylus filiformis, brevissimus; stigma simplex. Capsula baccata, decemlocularis, decemvalvis. Semina plurima, membrana obvoluta. — *Herba capensis, annua, carnosa, glabra; radice fusiformi, caule a basi ramoso, ramis alternis, simplicibus v. ramulosis, teretiusculis, suberectis, foliis oppositis, connatis, teretibus, obtusis, internodia superantibus, floribus inter folia lateralibus, solitariis, geminis v. ternis, pedicellis erectis, unifloris.*

Augea Thunb. *Flor. cap. 386.* Sprengel *Gen. n. 1875.* Harwey *Genera of South Afric. Plant. 409.*

6843. Barbeuia *THOUAR.* Calyx monophyllus, profunde quinquefidus, laciniis concavis, membranaceis. Corolla nulla. Stamina numerosa; filamenta complanata, brevia, fundo calycis inserta, antherae oblongae, sagittatae. Ovarium superum. Styli 2, breves, crassi, hirsuti. Capsula biloba, bilocularis, loculis monospermis. Semina affixa, semiarillata. — *Frutex madagascariensis, Prockiis fortassis affinis, debilis, sarmentosus, vicinis plantis adhaerens, sub siccatione nigrescens; ramulis flexibilibus, debilibus, foliis alternis, petiolatis, ovatis, oblongis, glaberrimis, lucidis, floribus fasciculatis, pedunculo communi compresso.*

Barbeuia Thouars *Gen. madagasc. n. 18.*

6844. Batis *P. BR.* Flores dioici. Masc. Amentum conico-oblongum, obtusum, compactum, squamis unifloris, subrotundis, obtusis, latiusculis, basi convexis, margine concavis, quadrifariam imbricatis. Perigonium spathaceum, monophyllum, subrotundum, obtusum, compressum, squama paullo brevius, decumbens. Stamina 4, squama duplo longiora; filamenta subulata, patula, antherae oblongae, didymae, incumbentes. Fem. Amenti ovato-oblongi, obtusi, carnosi squamae uniflorae, flore multo breviores, cordato-subrotundae, acuminatae, planiusculae, remotae, quadrifariae, persistentes. Ovarium amento accretum, subovatum, acutum. Stigma sessile, magnum, bilobum, capitato-subrotundum,

villosum. Baccae succulentae, uniloculares, in syncarpium oblongum, obtusum coalitae. Semina 4, triangularia, acuminata. — *Frutex in America tropica littoralis, salsissimus, quadripedalis, caulibus lignosis, fragilibus, diffusis, procumbentibus, cinereis, ramis oppositis, junioribus erectis, tetragonis, quadrisulcatis, viridibus, foliis oppositis, oblongis, superne crassioribus, versus basim attenuatis, succulentis, facie planis, dorso convexis, sessilibus, amentis axillaribus solitariis, oppositis, breviter petiolatis, viridibus, fructibus flavis.*

Batis P. Browne *Jam. 1. 356.* Linn. *Gen. n. 1104.* Jacquin *Amer. 260. t. 40. f. 4.*

6845. Didymeles *THOUAR.* Flores dioici. Masc. Racemus compositus. Perigonium squamulae 2. Antherae 2, sessiles, cuneiformes, basi junctae, extrorsum dehiscentes. Fem. Spica simplex, supraaxillaris. Perigonium squamulae 2, ovariorum dorso insertae. Ovaria 2, monosperma, ovata, interne sulcata. Stigmata sessilia, biloba. Drupa duplex v. abortu unica, ovatae, stigmate superatae, carnosae, putamine osseo, solido, apice acuminato, superne reticulato, monospermo. Semen ovato acuminatum, funiculo brevi, ex apice descendente, integumento coriaceo. Embryo exalbuminosus, inversus; cotyledonibus crassis, semiellipticis, interne planis, vetustate coalescentibus, radicula brevi, cylindrica, supera. — *Arbores madagascariensis, coma patula; foliis alternis, petiolatis, integerrimis, floribus parvis.*

Didymeles Thouars *Gen. madagasc. n. 89. Hist. Veg. Afr. austr. 9. t. 1.*

6846. Dilobeia *THOUAR.* Calyx tetraphyllus. Corolla nulla. Stamina 4. Ovarium unicum. Fructus ..... — *Arbor madagascariensis, excelsa; foliis alternis, apice bilobis, glandula ex nervo primario producto, lobis angulosis, floribus parvis, paniculatis.*

Dilobeia Thouars *Gen. madagasc. 21.*

6847. Donzellia *TENOR.* Flores polygami. Hermaphr. Calyx liber, e squamulis sex semiorbicularibus, ovarium amplexantibus. Stamina 6. Ovarium ovatum. Stigma sessile, glanduloso-carnosum, patelliforme, sexlobatum, lobis bifidis. Pomum globosum, depressum, stigmatibus coronatum, sexloculare, loculis di-trispermis. Semina rugoso-nucamentacea. Fem. Omnia ut in hermaphroditis praeter stamina. — *Arbuscula bonariensis, sempervirens, spinosa; foliis coriaceis, lucidis, ovatis, obtusis, venosis, obiter crenatis.*

Donzellia Tenore *Catalog. Sem. hort. Neap. 1839.*

6848. Lindera *THUNB.* Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliolis ovatis, obtusis. Stamina 6, ovario inserta, perigonio multoties breviora, antherae minutae. Ovarium superum, ovatum, glabrum. Stylus erectus, perigonio paullo brevior; stigmata 2, reflexa. Capsula bilocularis. — *Frutex japonicus, laxus; ramis ramulisque alternis, flexuosis, glabris, patentissimis, foliis in apice ramulorum aggregatis, petiolatis, oblongis, acutis, integris, supra viridibus, glabris, subtus pallidis, villosis, floribus terminalibus parvis, umbellam simplicem formantibus.*

Lindera Thunberg *Flor. japon. 9. 145. t. 21.*

6849. Mauneia *THOUAR.* Calyx monophyllus, quinquelobus, planus. Corolla nulla. Stamina numerosa, calyci inserta, antherae trunci apici insertae. Ovarium unicum. Stylus staminibus longior; stigmata 3. Bacca ovata, acuminata, stylo persistente, tri- v. abortu disperma. Semina ovata, basi umbilicata, apice acuminata. Albumen carnosum. Embryo inversus, planus, latitudine seminis, viridis, radicula brevi, crassa. — *Frutex madagascariensis, erectus, Flacourtiae fortassis affinis; foliis alternis, ovatis, dentatis, spinis axillaribus, floribus axillaribus solitariis.*

Mauneia Thouars *Gen. madagasc. n. 19.*

6850. Morella *LOUR.* Flores monoici, in amento filiformi, stricto, e squamis parvis, carnosis, trigonis imbricato, inferiores masculi, superiores feminei. Perigonium nullum. Masc. Anthera una, subovata, ad basim squamae amenti sessilis. Fem. Ovarium subrotundum Stigmata 2, subulata, patentia. Drupa subrotunda, vesiculoso-succosa, putamine lacunoso, bilocularis(?) nucleis compresso-ovatis. — *Arbor cochinchinensis, octopedalis; caule tortuoso, fusco, ramis patentibus, foliis sparsis, petiolatis, oblongis, subacutis, aliis integerrimis, aliis interrupte serratis, glabris, amentis lateralibus brevibus, drupis rubris, acidis, edulibus, extus vesiculoso-succosis.*

— Morella Loureiro *Flor. cochinch. 669.* — A Chloranthaceis fructu biloculari et foliis sparsis longe distat.

6851. Physena *NORONH.* Calyx quinque-sexfidus, minimus. Corolla nulla. Stamina 10—12, et plura, calyce multo longiora; filamenta tenuissima, debilia, antherae oblongae, acuminatae. Ovarium superum, minimum, quadriovulatum. Styli 2, lineares. Testa fragilis, inflata, membranacea, acuminata, unilocularis. Semen unicum superstes, crassum, fundo affixum, undique liberum, integumento coriaceo, tomentoso-carnoso, zona longitudinali glabra. Cotyledones carnosae, in massam solidam coalitae, radicula lateralis, protuberans. — *Frutex v. arbuscula madagascariensis; foliis alternis, breviter petiolatis, ovato-acutis, marginibus undulatis.*

Physena Noronh. *ex Thouar. Gen. madagasc. n. 20.* Varonthe Herb. Juss.

6852. Plegorhiza *MOLIN.* Calyx nullus. Corolla monopetala. Capsula unilocularis, monosperma.

Plegorhiza Molina *Chili ed. germ. p. 312.*

6853. Pterotum *LOUR.* Perigonium pentaphyllum, foliolis ovatis, concavis, coriaceis, patentibus, persistentibus. Stamina 15; filamenta subulata, plana, calyce longiora, antherae subrotundae, biloculares. Ovarium superum, ovatum. Stigma sessile, simplex. Utriculus oblongus, acutus, coriaceus, univalvis, a latere dehiscens, monospermus. Semen ovato-oblongum, alatum, ala multifida, basi adnata, in longitudinem seminis extensa. — *Frutex cochinchinensis, magnus, procumbens; foliis alternis, parvis, ovato-lanceolatis, integerrimis, glabris, racemis axillaribus, floribus parvis.*

Pterotum Loureiro *Flor. cochinch. 358.*

6854. Quilamum *BLANCO.* Calyx liber, quadri-quinquefidus. Corolla nulla. Stamina 4 v. 5, inter calycis lacinias inserta, antherae ovales, uniloculares. Ovarium liberum, conicum, compressum, bisulcum. Stylus incur-

vus; stigma capitatum. Capsula compressa, bisulca, bilocularis, polysperma. Semina minima, in axi capsulae. — *Arbor philippinica; foliis oppositis, brevissime petiolatis, floribus axillaribus, racemosis.*

Quilamum Manuel Blanco *Flora de Filipinas 851.*

6855. Schousboea *SCHUM.* Flores dioici. Masc. Perigonium gamophyllum, basi intrusum, in lacinias duas, semibifidas rumpens. Stamina 8; filamenta basi connexa, elastice expansa. Antherae ovatae, biloculares. Fem. Perigonium brevissimum, urceolatum, obsolete quadridentatum. Ovarium magnum, subrotundum, compressiusculum, utrinque sulco exaratum, tomentosum. Styli 2, longi, erecti, subulato-planiusculi, margine revoluti, extus puberuli, intus viscoso-stigmatosi. Pericarpium biloculare, loculis monospermis. — *Frutex guineensis, orgyalis; ramulis teretibus, pubescentibus, foliis alternis, ovatis, subacuminatis, cordatis, obtuse et remote serratis, subcoriaceis, glaberrimis, trinerviis, costatis, transversim venosis, subtus basi in axillis nervorum quadriglandulosis, junioribus involutis, stipulis geminis, minutis, racemis masculis axillaribus compositis, floribus minutis, sessilibus, glomeratis, bracteis solitariis, racemis femineis simplicibus, floribus solitariis, sessilibus, sparsis, vix bracteatis, rhachi ad basim singuli floris biglandulosa.*

Schousboea Schumacher *in Danske Selskabs Afhandling. IV. 223.*

6856. Stixis *LOUR.* Perigonium corollinum, campanulatum, hexaphyllum, foliolis oblongis, carnosis, revolutis. Stamina 16, receptaculo inserta, perigonio subaequalia, exteriora breviora, antherae oblongae, stantes. Ovarium superum, pedicellatum, ovatum, pilosum. Stylus brevis, crassus; stigmata 3, rotunda. Drupa ovata, carnosa, cortice punctato, nucleo oblongo-ovato, solido, monospermo. — *Frutex cochinchinensis, magnus, scandens, acirrhus, inermis, ramosus, longissimus; foliis alternis, oblongis, acuminatis, integerrimis, venosis, duris, racemis axillaribus, simplicibus, longis, flore purpureo et viridi variegato.*

Stixis Loureiro *Flor. cochinch. 361.*

b. Corolla gamopetala.

6857. Baltaria *RUIZ et PAV.* Calyx tetraphyllus, persistens, foliolis duobus inferioribus subulatis, a superioribus lanceolatis, quadruplo latioribus remotis. Corolla hypogyna, tubo calycem aequante, cylindrico, recto, limbi quinquepartiti laciniis lanceolatis, patentibus. Stamina 18 (interdum 14—19), imae corollae inserta, ejusdem tubum aequantia; filamenta capillaria, alterna breviora, antherae biloculares, oblongo-lineares, inferne bifidae, incumbentes. Ovarium ovatum. Stylus subulatus, erectus, staminum longitudine; stigma trifidum. Capsula ovata, acuminata, triquetra, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio placentiferis. Semina plurima, sublentiformia. — *Herba peruviana, acaulis; radice viscosa, foliis lineari-lanceolatis.*

Baltaria Ruiz et Pavon *Prodr. 53. t. 36. Syst. 111.*

6858. Calibrachoa *LLAV. et LEXARZ.* Calyx pentaphyllus, foliolis linearibus, integris, erecto-patentibus, subaequalibus. Corolla longitudine calycis, gamopetala, infundibuliformis, tubo teretiusculo, brevi, fauce angulata, limbi plicato-quinquelobi lobis ad medium cordato-acuminatis, infimo fovea excavata, palati instar intus prominente. Stamina 5, ad basim tubi corollae inserta, inclusa; filamenta inaequalia, antherae subrotundae. Ovarium conicum. Stylus filiformis, staminum longitudine; stigma obtusum. Capsula conica, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, angulosa, receptaculo conico affixa. — *Herba mexicana, Convolvuli facie; caule procumbente, tereti, ramis alternis, subdichotomis, foliis alternis, oblongis, integerrimis, glabris, floribus solitariis, parvis, violaceis, pedunculis foliis brevioribus, e dichotomia enatis.*

Calibrachoa Llave et Lexarza *Nov. Veget. Descript. II. 3.*

6859. Cerium *LOUR.* Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis subulatis, erectis. Corolla gamopetala, campanulata, vix calyce longior, limbo suberecto, quinquefido, laciniis sinubusque rotundatis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta; filamenta subulata, erecta, antherae oblongae, incumbentes. Ovarium liberum, subrotundum. Stylus subulatus, staminibus aequalis; stigma crassiusculum. Bacca parva, globosa, multilocularis, loculis regularibus, polygonis, monospermis, versus peripheriam simplici ordine dispositis. Semina parva, angulata. — *Herba cochinchinensis, annua; radice repente, caule sesquipedali, simplici, erecto, tereti, foliis alternis, petiolatis, lato-lanceolatis, subintegerrimis, multinerviis, glabris, spicis terminalibus longis, simplicibus, erectis, bracteis filiformibus, floribus albis.*

Cerium Loureiro *Flor. cochinch. 168.*

6860. Coddingtonia *BOWDICH.* Calyx bibracteolatus, superus, brevis, obsolete quinquedentatus. Corolla tubulosa, quinquefida, tubo longissimo, gracili. Stamina 5, non exserta. Stylus unicus; stigma simplex. — *Planta interdum parasitica; foliis oppositis, coriaceis, lanceolatis, odoratis, floribus axillaribus, fasciculatis.*

Coddingtonia Bowdich *Madeira 398.*

6861. Corallophyllum *H. B. K.* Calyx profunde octopartitus, coloratus, laciniis lineari-subspathulatis, uninerviis, corollam superantibus, subaequalibus, membranaceis. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo octodentata et plicata, basi ventricosa, octonervia. Stamina 8, corollae medium versus, inter nervos, quatuor altius inserta, inclusa, antherae biloculares, loculis nonnisi apice inter se cohaerentibus, intus secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium superum, sessile, hemisphaericum, ad circumferentiam multi-(16?) loculare, axi centrali crassissimo. Ovula in loculis solitaria, angulo interiori affixa, adscendentia. Stylus subsubulatus, corolla brevior; stigma subcapitellatum. Fructus .... — *Herba mexicana, parasitica; caulibus caespitosis, carnosis, inferne clavato-incrassatis, superne corymboso-ramosis, multifloris, bracteosis, ramis confertis, foliis (?) profunde et irregulariter laciniatis, carnosis, squarrosis varieque inter se connatis, floribus sessilibus, caeruleis.*

Corallophyllum Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 276. t. 660. bis.* — Lennoa Llave et Lexarza *Nov. Veget. Descript. I. 7.* cui auctores „capsulam pyriformem, unilocularem, octovalvem, polyspermam, seminibus minutissimis" tribuunt, certe eadem planta.

6862. Dasus *LOUR.* Calyx tubulosus, brevis, coloratus, breviter quinquefidus, lobis obtusis. Corolla supera, gamopetala, campanulata, undique pilosissima, limbo quinquefido, calyce duplo longiore. Stamina 5, basi corollae inserta; filamenta brevia, antherae biloculares, stantes. Ovarium subrotundum, calyce vestitum. Stylus filiformis, corollae longitudine; stigma quinquefidum, laciniis oblongis, erectis. Bacca calycina, compresso-rotunda, umbilicata, monosperma. Semen sphaeroideum. — *Arbor cochinchinensis, mediocris; ramis expansis, foliis lanceolatis, integerrimis, undulatis, subtus tomentosis, verticillis axillaribus, floribus albis, sessilibus.*

Dasus Loureiro *Flor. cochinch. 175.*

6863. Duvaucellia *BOWDICH.* Calyx tubulosus, quadrifidus. Corolla tubulosa, regularis, tubo longo, limbo quadrifido, lobis lanceolatis. Stamina 4, intra tubum. Stylus 1; stigma ..... Fructus superus, dispermus. — *Herba tenuissima, pulcherrima; foliis linearibus, fasciculatis, floribus laxe paniculatis, corolla intus alba, extus rosea.*

Duvaucellia Bowdich *Madeir. 396.*

6864. Hydropyxis *RAF.* Calyx bibracteolatus, persistens, quinquepartitus, laciniis duabus interioribus minoribus. Corolla crateriformis, limbo inaequaliter quinquelobo. Stamina 4, corollae inserta, didynama, antheris hastatis. Ovarium superum. Stylus simplex; stigma capitatum, trilobum. Capsula triangularis, unilocularis, polysperma, circumscissa, placenta centrali libera. — *Herba in paludibus Luisianae vegetans; caulibus prostratis, repentibus, floribus axillaribus solitariis, pedunculatis.*

Hydropyxis Rafinesque *Flor. Ludov. 94.*

6865. Keiria *BOWDICH.* Calyx bibracteolatus, tubulosus, sexfidus v. octofidus. Corolla hypogyna, quadrifida, regularis. Stamina 4, corollae inserta, ejusdem limbum aequantia. Fructus globosus, drupaceus, nuce fragili, septemsulcata, monosperma. — *Arbor magna; foliis alternis, cordatis, uninerviis, glaberrimis, floribus terminalibus subcorymbosis, aggregatis, luteis.*

Keiria Bowdich *Madeir. 396.*

6866. Matthissonia *RADD.* Calyx quinquefidus. Corolla hypocrateriformis, tubo longo, limbi quinquefidi laciniis linearibus, singulis extus ad basim callositate squamaeformi. Stamina in tubum connata. Capsula bilocularis. Semina angulata, reticulata. — *Herba brasiliensis; foliis alternis, cordato-acuminatis, integerrimis, pubescentibus, floribus paniculatis.*

Matthissonia Raddi *Quarant. plant. Brasil. 11. f. 7.*

6867. Noltia *SCHUMACH.* Flores polygami. Masc. Calyx quadrifidus, sericeo-tomentosus, laciniis acutis, adpressis. Corolla subcoriacea, tubulosa, calyce triplo longior, limbi quadrifidi laciniis acutis, erectis, margine inflexis. Stamina receptaculo inserta, octo v. plura; filamenta inaequalia, quatuor saepe reliquis duplo longiora, corolla dimidio breviora, inferne pubescentia, distincta v. basi binatim ternatimve coalita, antherae subulatae, erectae. Hermaphr. Calyx maris. Corolla maris, basi magis ventricosa. Stamina 7—8; filamenta calycis longitudine, distincta, tenuissima, antherae steriles, minutae. Ovarium superum, ovatum, sericeum, in stylum subulatum attenuatum; stigma acutum. Bacca ovata, obsolete tetragona, pyramidata, glaberrima, unilocularis, tetrasperma. Semina oblonga, hinc convexa, inde obtusangula, cartilaginea, pulpa mucosa inclusa. — *Frutex guineensis, ramosissimus, bi-quadripedalis; ramulis teretibus, ferrugineo-tomentosis, divergentibus, procumbentibus, foliis alternis, distichis, ellipticis, obtusis, integerrimis, subaveniis, supra glabris, viridibus, subtus albido-sericeis, stipulis nullis, floribus axillaribus, solitariis v. ternis quaternisve, sessilibus, parvis.*

Noltia Schumacher *in Danske Selskabs Afhandl. III. 209.*

6868. Octas *JACK.* Calyx octopartitus. Corolla gamopetala, limbo octolobo, lobis rotundatis. Stamina 8, corollae lobis alterna et aequilonga, antherae subsagittatae. Ovarium superum, globosum, octoloculare, loculis monospermis. Stigma sessile, magnum, radiato-octolobum. Bacca octosperma. Semina intus angulata. — *Frutex sumatranus; ramis longis, junioribus tomentosis, foliis alternis, petiolatis, lanceolato-oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris, stipulis parvis, angustis, spicis v. racemis axillaribus geminatis, folio brevioribus, multifloris, pedicellis ternatis, floribus parvis, albis, bracteis minutis.*

Octas Jack *in Hooker Bot. Mag. Comp. I. 219.*

6869. Palladia *LAM.* Calyx gamophyllus, infundibuliformis, coloratus, tubo brevi, limbi quadrifidi laciniis obovatis. Corolla gamopetala, infundibuliformis, tubo longo, octoplicato, limbi octofidi laciniis oblongis. Stamina 8; filamentis corollae tubo ultra medium longitudinis suae adnatis, rigidis, persistentibus. Ovaria 2, libera. Stylus inter ovaria positus, simplex, compressus, ad margines denticulatus; stigmatibus 2, patulis terminatus. Capsulae 2, oblongae, prismatico-clavatae, chartaceae, rigidae, dorso convexae, sulco ventrali exaratae, uniloculares, bivalves, placenta ad suturam ventralem longitudinali, demum libera, minutissime papilloso scabra, valvis demum spiraliter contortis. Semina plurima, parva, angulata, testa simplici, coriacea, tenui. Embryo intra albumen carnosum cylindricus; cotyledonibus brevissimis, radicula centripeta. — *Planta inter Forsterianas incertae originis.*

Palladia Lam. *Illustr. t. 285.* Blakwellia Gärtner *II. 269. t. 117.*

6870. Pentaceros *G. F. W.* Calyx quinquepartitus, patens, laciniis ovatis, acuminatis, nervosis, venosis, intus coloratis. Corolla nulla. Corona infundibuliformis, ovarium ambiens, tubo brevi, limbo plano, quinquepartito, laciniis apice dilatatis, retusis, plicatis, corniculum clavaeforme, acuminatum emittentibus. Antherae 5, subrotundae, apice coronae laciniis infra corniculum basique tubi inferiori parti externe adnatae. Ovarium subglobosum, quinquesulcatum, glanduloso-punctatum. Stylus subulatus, coronam haud superans; stigma subcapitatum. — *Frutex guianensis, scandens, aculeatus; foliis alternis, ovato-oblongis, subserratis, glandula mellifera in costa notatis, floribus minutis, in umbellis axillaribus glomeratis.*

Pentaceros G. F. W. Meyer *Flor. Essequeb. 136.*

6871. Phyla *LOUR.* Involucrum polyphyllum, ovatum, multiflorum, foliolis spathulatis,

acuminatis, coarctatis. Calyx diphyllus, foliolis lanceolatis, concavis, erectis. Corolla gamopetala, tubulosa, irregularis, limbo brevi, patente, quadrifido, laciniis subaequalibus, suprema emarginata. Stamina 4, bino ordine infra os tubi inserta; filamenta brevia, antherae bilobae, subrotundae. Ovarium superum, subrotundum. Stylus brevis; stigma crassiusculum. Pericarpium nullum. Semina solitaria, nuda, receptaculo communi filiformi, nudo undique affixa. — *Herba chinensis, annua; caule repente, ramis adscendentibus, foliis oppositis, lanceolato-ovatis, acuminatis, glabris, basi integerrimis, superne serratis, pedunculo laterali solitario, elongato, unifloro, flore albo-violaceo.*

Phyla Loureiro *Flor. cochinch. 83.*

6872. Poraqueiba *AUBL.* Calyx minimus, quinquedentatus. Corolla gamopetala, quinquepartita, laciniis oblongis, ovatis, acutis, extus convexis, intus concavis, cavitate medio membrana transversa biloculata, loculo superiore longitudinaliter bi- inferiore trilocellato, locello intermedio majore. Stamina 5, corollae laciniis alterna; filamenta crassa, extus convexa, intus concava, utrinque marginata, margine incurvo, antherae cum filamento articulatae, oblongo-tetragonae, truncatae, biloculares, loculis connectivo lato marginibus recurvo intus adnatae, in rotae molendinariae speciem inter se cohaerentes. Ovarium liberum, subrotundum. Stylus brevis; stigmata 3, ovata. — *Arbor guianensis, quinquagintapedalis, apice ramosa; foliis alternis, petiolatis, ovatis, acutis, integerrimis, glabris, floribus axillaribus spicatis, minimis, albis.*

Poraqueiba Aublet *Guian. I. 103. t. 47.* Barreria Scopoli *Introduct. n. 767.*

6873. Rapourea *AUBL.* Calyx quinquepartitus, lobis subrotundis, intus villosis. Corolla hypogyna, rotata, intus villosa, quinquefida, lobis subrotundis, patentibus. Stamina 5, corollae tubo brevissimo inserta, ejusdem lobis alterna, antheris bilocularibus. Ovarium subrotundum, villosum. Stylus longus, capillaris; stigmata 3–4, filiformia, patentia. — *Frutices v. arbusculae guianenses; foliis verticillatis, imparipinnatis, foliolis alternis, subsessilibus, oblongis, integerrimis, petiolo communi inter foliola spinulas parvas gerente, floribus axillaribus aggregatis, sessilibus.*

Rapourea Aublet *Guian. I. 198. t. 78.* Camax Schreber *Gen. n. 365.*

6874. Rochefortia *SWARTZ.* Calyx quinquepartitus, laciniis ovatis, obtusis. Corolla hypogyna, gamopetala, tubo brevi, pentagono, limbi quinquepartiti laciniis ovatis, oblongis, patentibus. Stamina 5, corollae fauci ad sinus inserta; filamenta brevia, subulata, antherae oblongae. Ovarium superum, subrotundum, compressiusculum, villosum. Styli 2, filamentis breviores, subulati, villosi; stigmata subplumoso-villosa. Pericarpium subglobosum, biloculare. Semina nonnulla, angulata. — *Frutex antillanus, tri-quadripedalis; caule ramoso, erecto, inermi, ramis subdivisis, flexuosis, teretibus, spinosis, spinis prope petiolorum basim solitariis, porrectis, foliis ternatim fasciculatis, alternatim confertis, petiolatis, cuneatis, obovatis, integerrimis, utrinque glabris, subtus pallidioribus, leviter nervosis, rigidiusculis, pedunculis terminali-axillaribus, subdichotomis, confertis, cymosis, foliis brevioribus, floribus parvis, virescentibus v. albidis.*

Rochefortia Swartz *Prodr. 53. Flor. Ind. occid. I. 552. t. 11.*

6875. Rotula *LOUR.* Calyx cyathiformis, quinquepartitus, persistens, laciniis acutis. Corolla hypogyna, quinquepartita, laciniis ovatis, planis. Stamina 5, corollae basi inserta et breviora; filamenta subulata, antherae sagittatae. Ovarium subrotundum. Stylus turbinato-linearis, planiusculus, staminibus aequilongus; stigma emarginatum. Bacca subrotunda, aquosa, unilocularis, tetrasperma. Semina extus ovata, intus curva. — *Planta cochinchinensis, paludosa; caule fruticoso, quadripedali, simplici, suberecto, tereti, inermi, ramis brevissimis, simplicissimis, foliis ovato-oblongis, integerrimis, sessilibus, floribus terminalibus congestis, dilute violaceis, baccis pisi mole, rubris.*

Rotula Loureiro *Flor. cochinch. 149.*

c. *Corolla dialypetala.*

6876. Balingayum *BLANCO.* Calyx superus, quinquefidus. Corollae petala 5, appendiculis duabus lateralibus cucullatis. Stamina 5, corolla breviora. Antherae compressae, in mucronem desinentes. Stylus brevis; stigmata 3, biloba. Capsula unilocularis, hexasperma. — *Herba philippica, procumbens, repens; foliis alternis, sessilibus, basi dentibus v. lobulis aliquot auctis, floribus solitariis.*

Balingayum Manuel Blanco *Flora de Filipin. 187.*

6877. Bembix *LOUR.* Calyx liber, tripartitus, laciniis ovatis, concavis, erectis. Corollae petala 5, ovata, concava, calyce paullo longiora. Stamina 10; filamenta filiformia, alterna longiora, petalorum basi inserta, iisdem breviora, antherae biloculares, erectae. Ovarium ovatum. Styli 3, oblongo-turbinati, bisulcati, erecti. Stigmata verticaliter compressa, emarginata. Bacca parva, ovata, trilocularis. Semina ...... — *Frutex cochinchinensis, scandens, ecirrhosus, inermis, ramosus; foliis oppositis, cuneiformibus, integerrimis, glabris, racemis subterminalibus, parvis.*

Bembix Loureiro *Flor. cochinchin. 346.*

6878. Calispermum *LOUR.* Calyx quinquefidus, patens, minimus, persistens, laciniis acutis. Corollae inferae petala 5, ovata, concava, patentia. Stamina 5, petalis inserta et aequalia, antherae subrotundae. Ovarium subrotundum. Stylus filiformis, staminibus longior; stigma crassiusculum. Bacca subrotunda, succulenta, unilocularis, polysperma. Semina subrotunda, minima, in peripheria nidulantia. — *Frutex cochinchinensis, scandens, longus, ramosus, inermis; foliis alternis, ovato-lanceolatis, crenatis, glabris, racemis plurimis oblongis, simplicibus, subterminalibus, floribus albis.*

Calispermum Loureiro *Flor. cochinch. 193.*

6879. Casimiroa *LLAV. et LEX.* Calyx brevis, quinquepartitus. Corollae petala 5, revoluta. Stamina 5, receptaculo inserta; filamenta subulata, petala subaequantia. Ovarium sessile; stigma hemisphaericum, obsolete quinquepartitum. Bacca subglobosa, pulpa sapidissima referta. Semina 5, pollicaria, cortice vitellino. — *Arbor mexicana, mediocris, ramosa;*

foliis pinnato palmatis, quinis-septenis, petiolatis, lanceolatis, glabris, integris, subvitellinis, floribus racemosis, baccis mali majoris molle.

Casimiroa Llav. et Lexarz. *Nov. Veget. Descript. II. 2.* Istactzapotl Mexic. Zapote blanco Hispan.

6880. Coelopyrum *JACK.* Calyx liber, quadripartitus, patens. Corollae petala 4, calyce longiora, patentia. Stamina 8, alterna breviora. Ovarium disco annulari angulato semiimmersum. Stylus brevissimus; stigma obtusum. Drupa ovata, acuta, putamine biloculari, loculo altero majore lanato, semilunari, monospermo, alterum minorem, vacuum, oblique superum amplectente. — *Arbor javanica; ramis simplicibus, apice foliosis, foliis alternis, petiolatis, ellipticis, obtusis v. emarginatis, coriaceis, costatis, integerrimis, margine revolutis, supra glabris, subtus tomentosis, racemis axillaribus ramosis, folio brevioribus, parvis, flavescentibus, bractea parva, acuta stipatis.*

Coelopyrum Jack *ex Hooker Bot. Mag. Comp. I. 220.*

6881. Commiphora *JACQ.* Calyx parvus, campanulatus, quadridentatus. Corollae petala 4, calyce multo majora, oblonga, concava, acuta, erecta, superne patula, apiculo inflexo. Stamina 8, receptaculo inserta, inclusa; filamenta subulata, libera, alterna breviora, antherae oblongae, acutae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. ...... — *Arbor madagascariensis, resinam elasticam fundens; foliis alternis, petiolatis, lanceolatis, auctis, serrulatis, basi biauriculatis, pedunculis e gemmis ex axillis foliorum delapsorum ternis v. pluribus, brevissimis, unifloris.*

Commiphora Jacq. *Hort. Schönbr. II. 67. t. 249.* Vaé s. Voa-béne Madagasc.

6882. Dichroa *LOUR.* Calyx gamophyllus, tubo subgloboso, limbo brevi, quadridentato, patente. Corollae petala 5, ovato-lanceolata, crassa, patentia, calyce longiora. Stamina 15; filamenta filiformia, inaequalia, omnia corolla breviora, antherae subovatae, planiusculae, biloculares, stantes. Ovarium subrotundum, calyce clausum. Styli 4, crassi, filamentis subaequales; stigmata ovata, emarginata. Bacca calycina, subrotunda, quadrilocularis, polysperma. Semina subrotunda. — *Frutex arborescens, in Cochinchina et China indigenus; ramis patentibus, foliis oppositis, sessilibus, lanceolatis, subserratis, glabris, racemis terminalibus, corymbosis, corolla extus alba, intus cum staminibus caerulea.*

Dichroa Loureiro *Flor. cochinch. 368.*

6883. Dobera *JUSS.* Calyx urceolatus, quadridentatus. Corollae petala 4, calyce longiora. Staminum filamenta 4, subulata, basi in tubum tetragonum connata, antherae erectae. Squamulae 4, inter stamina et petala. Ovarium superum. Stylus brevis; stigmata 2. Fructus ovatus, tuberculosus, carnosus, intus succoso viscidus, monospermus. — *Arbor arabica, Dober dicta; foliis oppositis, petiolis basi incrassata flavescente, floribus terminalibus confertim spicato-paniculatis, fructu eduli.*

Dobera Jussieu *Gen. 425.* Tomex Forskael *Aegypt. 52.*

6884. Enrila *BLANCO.* Flores monoici. Masc. Calyx quinquelobus. Corollae petala 5, calycis laciniis alterna, minima. Stamina 5, basi petalorum inserta. Ovarium sterile. Fem. Calyx cum ovarii basi connatus, limbo supero, quinquedentato. Corollae petala 5 v. plura, minutissima. Stamina 5 v. plura, sterilia. Drupa sicca, coriacea, superne in alam membranaceam, stylis duobus minimis terminatam producta, unilocularis, monosperma. Semen globosum. — *Frutex philippinensis, inermis, ramulis uncinatis scandens; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis lanceolatis, serratis, floribus monoicis, masculis racemosis, femineis paniculatis.*

Enrila Manuel Blanco *Flora de Filipin. 709.*

6885. Floscopa *LOUR.* Calyx infundibuliformis, pilosus, coloratus, persistens, limbi trifidi laciniis ovatis, curvis, patentibus. Corollae petala 3, ovata, erecta, calyci aequalia. Stamina 6; filamenta subulata, corolla longiora, antherae lobis binis, subrotundis. Ovarium superum, compresso-ovatum, bilobum. Stylus subulatus, staminibus longior, inflexus; stigma crassiusculum. Capsula subovata, biloba, bilocularis, loculis monospermis. Semina compresso-ovata, cornea, sulcis multis in orbem radiata. — *Planta cochinchinensis; caule fruticoso, scandente, ecirrhoso, simplici, longo, tereti, foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, vaginantibus, multinerviis, basi ciliatis, supra scabris, subtus laevibus, floribus parvis, dilute violaceis, in spicas tenues, rigidas, fasciculatas, in scopae formam fastigiatas dispositis.*

Floscopa Loureiro *Flor. cochinch. 238.*

6886. Griselinia *FORST.* Flores polygamo-dioici. Hermaphr. Calyx superus, quinquedentatus. Corolla pentapetala. Stamina 5. Ovarium triloculare (?), loculis uniovulatis. Styli 3, cylindrici, brevissimi; stigmatibus simplicibus. Masc. Calyx quinquedentatus. Corolla pentapetala. Stamina 5, antherae subrotundae quadriloculares. — *Arbuscula Novae-Zeelandiae; ramis erectiusculis, ramulis divaricatis, sulcatis, cortice fusco-olivaceo tectis, foliis alternis, petiolatis, oblongis, coriaceis, basi inaequalibus, hinc attenuatis, inde rotundatis, integerrimis, obtusis, utrinque glabris, supra nitidis, subtus opacis, venosis, paniculae terminalis ramis divergentibus, bractea suffultis, pedunculis subtrifidis, floribus masculis femineis interpositis.*

Griselinia Forst. *Prodr. 401.* Sprengel *Pugill. 1. 63.* Scopolia Forster *Gen. t. 70.* (Anne planta a cl. Martius *in Münchner Denkschrift. 1816—17. p. 151. t. A.* descripta eadem?)

6887. Heptaca *LOUR.* Flores polygamo-dioici. Hermaphr. Calyx triphyllus, foliolis ovatis, concavis, patentibus. Corollae petala 10, ovato-oblonga, subrotata, calyce longiora. Stamina circiter 100; filamenta filiformia, corolla breviora, antherae lineares, erectae. Ovarium subrotundum. Stylus crassus, staminibus aequalis; stigma septempartitum, laciniis canaliculatis, patentibus. Bacca subrotunda, septemlocularis, polysperma. Semina subrotunda. Flor. masc. Calyx, corolla et stamina ut in hermaphroditis. Ovarium nullum. — *Arbor cochinchinensis, parva; ramis expansis, foliis alternis, petiolatis, ovatis, integerrimis, venosis, glabris, pedunculis lateralibus multifloris, floribus albis, bacca viridi, diametro bipollicari.*

Heptaca Loureiro *Flor. cochinch. 807.*

6888. Hippomanica *MOLIN.* Calyx

quinquepartitus. Corollae petala 5, ovata. Capsula quadrilocularis.

Hippomanica Molina *Chili ed. Germ. p. 312.*

6889. Macarthuria *HÜGEL.* Calyx pentaphyllus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna, oblonga, basi in unguem angustata. Stamina 10, hypogyna, omnia fertilia, filamenta inferne in cupulam laxam coalita, superne filiformia, libera, antherae subgloboso-didymae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium liberum, tri-quadriloculare. Ovula in loculis gemina, e basi anguli centralis collateraliter adscendentia, anatropa, basi strophiola cupulaeformi cincta. Styli 3—4, filiformes; stigmata subtruncata. Fructus ...... — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis, foliis ignotis; ramis elongatis, simplicibus, cymis fasciculiformibus, sessilibus, bi-decemfloris, squamoso-bracteatis, juxta totam fere ramorum aphyllorum longitudinem dispositis.*

Macarthuria Hügel *msc.* Endlicher *Enum. Plant. Hügel. 11.*

6890. Macharisia *THOUAR.* Calyx turbinatus, quinquefidus, laciniis revolutis. Corollae petala 5, basi calycis inserta, linearia. Stamina 10, in urceolum basi coalita, denticulis totidem interjectis; filamenta superne libera, filiformia, antherae biloculares, dorso insertae, latere dehiscentes. Ovarium subrotundum, quinqueloculare, loculis biovulatis. Stylus simplex, longitudine staminum. Capsula clavata, basi calyce persistente stipata, decemsulcata, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, cum receptaculo centrali conniventibus. Semina in loculis solitaria, funiculo brevi inferiori receptaculi centralis dimidio appensa, superne in alam longam, cultriformem expansa, testa coriacea. Embryo intra albumen carnosum inversus, viridis, cotyledonibus foliaceis, planis, lanceolatis, radicula cylindrica, supera. — *Arbuscula madagascariensis; ramis oppositis, erectis, confertis, virgatis, foliis oppositis, petiolatis, obtusis, dentatis, floribus parvis, in umbellis axillaribus glomeratis.*

Macharisia Thouars *Hist. veg. Afr. austr. 49. t. 14.*

6891. Monetia *HERIT.* Flores abortu dioici. Masc. Calyx campanulatus, irregulariter bi-quadri-quinquefidus, laciniis distinctis v. varie cohaerentibus. Corollae petala 4 v. 5, hypogyna, calycis laciniis alterna, linearia, stamina 6 v. 7, hypogyna, petalis alterna v. biseriata, filamenta crassa, libera aut geminatim ternatimve coalita, antherae introrsae, biloculares, erectae, apiculatae, longitudinaliter dehiscentes. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina abortiva 4—5, petalis alterna. Ovarium liberum, biloculare, dissepimento tenuiter membranaceo. Ovula in loculis solitaria, ex apice dissepimenti pendula. Stigma sessile, globosum, fungosum, irregulariter lobatum. Bacca disperma. Semina orbicularia, plano-convexa, inversa, testa tenui. Embryo lenticularis, exalbuminosus, cotyledonibus carnosis, cordato-orbiculatis, radiculae rectae, elongatae, superae basim tegentibus. — *Frutex capensis; ramis oppositis, tetragonis, divaricatis, spinosis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, pungentibus, integerrimis, glaberrimis, floribus axillaribus, glomeratis, brevissime pedunculatis, baccis albis.*

Monetia Heritier *Stirp. t. 1.* Harwey *Genera of South Afric. plant. 411.* Azima Lamark *Illustr. t. 807.* Jussieu *Gen. 423.* — Semina secundum cl. Gärtner f. *III. 247. t. 225.* erecta, albumen parcum, radicula supera.

6892. Orixa *THUNB.* Calyx brevissimus, quadripartitus. Corollae petala 4, tubi calycini margini inserta, ejusdem laciniis alterna et multo majora, elliptico-obovata, aestivatione imbricata, sub anthesi patentia. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et duplo breviora; filamenta crassa, subulata, antherae erectae, ovales, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium.... Stigma urceolatum, quadrilobulatum, in angulis stamina recipiens ...... — *Frutices japonici; foliis alternis, integerrimis, exstipulatis, floribus racemosis.*

Orixa Thunberg *Flor. Jap. 3.* Miquel *in Bullet. Neerland. 1839. p. 461.*

6893. Sassia *MOLIN.* Calyx tetraphyllus. Corollae petala 4. Stamina 9. Capsula bilocularis, disperma.

Sassia Molina *Chili ed. germ. p. 311.*

6894. Trisecus *WILLD.* Calyx quinquedentatus. Corollae petala 5. Stamina 5. Capsula trilocularis, loculis monospermis.

Trisecus Willd. *ex Röm. et Schultes Syst. VI. 641.*

6895. Trujanoa *LLAV. et LEXARZ.* Spica subpinnata, spiculis alternis, pedunculis communibus axillaribus et terminalibus insertis. Flores minuti. Calyx duplex, exterior trifidus, spiculae insidens, interior quinquefidus. Corollae petala 5, erecta, ovata. Antherae 5, subsessiles, glandulis totidem rubris alternae. Ovarium depressum. Stylus brevissimus; stigma trifidum. Semen unicum, subcorneum, lentiforme, visco indutum, pellicula maturitate rubra tectum. — *Arbor mexicana, mediocris, ramosa; foliis alternis, imparipinnatis, foliolis ovatis, oppositis, breviter petiolulatis, integerrimis, supra glabris, subtus pubescentibus.*

Trujanoa Llave et Lexarza *Nov. Veget. Descript. II. 1.*

Tampoa Aublet *Guian. Suppl. 35. t. 388.* Calyx quinquepartitus, laciniis ovatis, acutis..... Bacca globosa, striata, unilocularis, cortice crasso, carnoso, intus pulpa succosa. Semina plurima, subrotunda, angulata, alba. — *Arbor guianensis, succo viscoso, luteo foeta, trigintapedalis, apice ramosa; foliis alternis, petiolatis, ovato-oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris, fructibus axillaribus, racemosis.*

GENERA NONDUM DESCRIPTA.

1. ADHUNIA Flor. Flum. *V. t. 118.*
2. AESCHRION Flor. Flum. *I. t. 152.*
3. BARBERINA Flor. Flum. *V. t. 117.*
4. BENJAMINA Flor. Flum. *III. t. 139.*
5. BERTEROA Zippelius *ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142. Ferrusac Bullet. XVIII. 92.*
6. BLEPHARISTEMMA Benth. *ex Wallich Catalog. n. 6320.*
7. BONAMICA Flor. Flum. *I. t. 50.*
8. BOREA Zippelius *ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142. Ferrusac Bullet. XVIII. 92.*
9. BOSCA Flor. Flum. *IV. t. 11.*
10. BURECA Zippelius *ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142. Ferrusac Bullet. XVIII. 92.*
11. CALYPTERIS Zippelius *ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142. Ferrusac Bullet. XVIII. 92.*
12. CANICIDIA Flor. Flum. *IV. t. 139.*
13. CARPOCALYMMA Zippelius *ex Macklock Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142. Ferrusac Bullet. XVIII. 92.*
14. CATONIA Flor. Flum. *IV. t. 8.*
15. CELSA Flor. Flum. *IV. t. 93.*
16. CHEOBULA Flor. Flum. *IV. t. 146.*
17. CONSUEGRIA Caldas. *Semin. Nov. Granad. 1810.*
18. CYNOTOXICUM Flor. Flum. *IV. t. 186_188.*
19. CYRTONORA Zippelius *ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142. Ferrusac Bullet. XVIII. 92.*
20. DEMOCRITEA Flor. Flum. *IV. t. 106.*
21. DISTREPTA Miers *Travels in Chili II. 529.*
22. DONATOPHORUS Zippelius *ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142. Ferrusac Bullet. XVIII. 92.*
23. DULACIA Flor. Flum. *I. t. 78.*
24. DUNALIA R. Brown *in Salt. Abyss. LXIV.* (Didynam. angiosp.)
25. DYSEMONE Forster *Comment. Götting. IX. 45.* (Dioica.)
26. EPIGENIA Flor. Flum. *IV. t. 138.*
27. HESIODA Flor. Flum. *IV. t. 140.*
28. ISOPTERIS Wallich *Catalog. n. 7261.*
29. IVONIA Flor. Flum. *III. t. 4.*
30. KUGIA Bertero *ex Lindley Introduct. ed. 2. p. 438.*
31. LERETIA Flor. Flum. *III. t. 2.*
32. LEUCANTHA Zippelius *ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142. Ferrusac Bullet. XVIII. 92.*
33. MAPA Flor. Flum. *I. t. 153.*
34. MELANIUM Zippelius *ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142. Ferrusac Bullet. XVIII. 92.*
35. MICHOXIA Flor. Flum. *V. t. 103.*
36. MNASSEA Flor. Flum. *IV. t. 147.*
37. NANGHA Zippelius *ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142. Ferrusac Bullet. XVIII. 92.*
38. NARDA Flor. Flum. *III. t. 24.*
39. PELTOCARPUS Zippelius *ex Macklock in Bijdr. tot de nat. Wetensk. V. 142. Ferrusac Bullet. XVIII. 92.*
40. PERONIA Wallich *Catalog. n. 7543.*
41. PETAGNA Rafinesq. *Specchio.*
42. PETALOSTEMMA R. Brown *in Salt. Abyssin. XLIV.*
43. PLATYSTIGMA R. Brown *in Wallich Catalog. n. 7523. non Benth.*
44. POMBEA Caldas *Semin. Nov. Granad. 1810.*
45. POMETIA Flor. Flum. *III. t. 87.*
46. POROCILLAEA Miers *Travels in Chili II. 529.*
47. ROMANA Flor. Flum. *I. t. 147.*
48. RUTILIA Flor. Flum. *IV. t. 19.*
49. SALDANHA Flor. Flum. *III. t. 257.*
50. SARCOCALYX Zippelius *ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142. Ferrusac Bullet. XVIII. 92.*
51. SERJANIA Flor. Flum. *I. t. 35.*
52. STEPHANOSTOMA Zippelius *ex Macklock in Bijdr. tot. de nat. Wetensk. V. 142. Ferrusac Bullet. XVIII. 92.*
53. TENOREA Rafinesq. *Specchio.*
54. THEVETIA Flor. Flum. *I. t. 151.*
55. TURRETTA Flor. Flum. *V. t. 115.*
56. VALENZUELIA S. Mutis *Semin. Nov. Granad. 1810.*
57. VIGIA Flor. Flum. *IX. t. 128.*
58. VIVIANIA Rafinesq. *Specchio.*

SUPPLEMENTUM I.

Ordo I. Diatomaceae.

Diatomaceas plurimas verisimiliter e regno vegetabili esse eliminandas, olim jam monuimus, earum natura animalis nunc argumentis, etsi nuper iterum impugnatis, satis per se adhuc validis, evicta plerisque videtur.

Ordo VI. Floridae.

94. Sphaerococcus *AGARDH.*

f/1. STENOGRAMMA. *Harv.* Frons membranacea, plana, enervis. Apothecia linearia, nerviformia, in fronde sparsim sessilia, granulis minutissimis repleta.

Stenogramma Harvey *in Hooker ad Beechey 408.*

Ordo VII. Fucaceae.

110. Macrocystis *AGARDH.*

„Fructus maculae abnormes, in foliis radicalibus sparsae, coloris obscurioris; constantes sporidiis lutescentibus, granulatis, ellipticis (in perisporiis cuneatis, ligulinis inclusis?) Frons: caulis filiformis et folia ensiformia vesiculae petiolatae insidentia, discreta." Agardh *in N. A. N. C. XIX. 283. t. 26. 27. et 28. f. 1—10.*

110/1. Phyllospora *AGARDH.* Frons e caule explanato et foliis distichis, discretis, tandem fructiferis, rugosis, tuberculatis constans. Tubercula poro pertusa, intus includentia fila articulata, simplicia, et sporidia massa sporacea, nigro-fusca repleta, extus margine hyalino cincta.

Phyllospora Agardh *N. A. N. C. XIX. 311.* Fucus comosus Labill. *Nov. Holl. t. 28. f. 11—13. 258.* Turner *Fuc. t. 142.* F. Menziesii Turner *t. 27.*

Classis III. Fungi.

Vastissimae classis dispositio, quam quatuor ab hinc annis duce illustri Friesio proposuimus, nova Fungorum genera acervatim nostris diebus proposita non capit, reformandi enim singulorum ordinum characteres, novis limitibus circumscribendae tribus, et aliis genera sedibus collocanda, ut advenarum gregi detur locus. Qui itaque in libri nostri supplemento genera vel a clarissimo Friesio inter Hymenomycetes nuper exstructa, v. in celeberrimi Corda variis libris evulgata desiderant; ignoscant velim homini occupatissimo et longi laboris taedio fesso, verenti simul in hac orbis vegetabilis regione, inquilinis senatus mycologici discordiis vexata, et minime sibi proh dolor familiari, ultra virium modulum relatoris personam sustinere.

Ordo XVII. Ricciaceae.

454. Riccia *MICHEL.*

Lindenb. *in N. A. N. C. XVIII. 413. t. 19—32.* Nees *Leberm. IV. 388.*

455. Sphaerocarpus *MICHEL.*

Lindenb. *in N. A. N. C. XVIII. 496.* Nees *Leberm. IV. 361.*

456. Oxymitra *BISCHOFF.*

Lindenb. *in N. A. N. C. XVIII. 491. t. 35.* Nees *Leberm. IV. 379.* Tesseliniae sp. Dumort.

457. Corsinia *RADD.*

Lindenb. *in N. A. N. C. XVIII. 413. t. 33—34.* Nees *Leberm. IV. 373* Tesseliniae sp. Dumort.

458. SEDGWICKIA Bowd. excl. syn. cit. delenda, verisimiliter ad Lunulariam amandanda. Aitonia Forst. Vid. sub Nr. 467.

Ordo XVIII. Anthoceroteae.

459. Anthoceros *MICHEL.*

Nees *Leberm. IV. 327.*

a. Euanthoceros. Frons costata.

b. Anthocerites Cord. Frons costata. A. dichotomus Radd. *in Act. Academ. Sen. IX. t. 4.* A. Raddii Corda *Rhizosp. et Hep. t. 5. f. 11—18.*

460. Monoclea *HOOK.*

Bot. Misc. I. 117. t. 27.

461/1. CLADOBRYUM Nees ex Lindley Introduct. edit. II. p. 414. Monoclea Blumii Nees Hepat. Jav. Character generis nondum editus.

Ordo XIX. Targioniaceae.

461. Targionia *MICHEL.*

Nees *Leberm. IV. 295.*

Ordo XX. Marchantiaceae.

463. Grimmaldia *RADD.* Flores masculi disciformes, frondi immersi v. in ea sessiles. Capituli feminei rhachis incrassata, lobata, radiis nullis. Involucrum nullum. Involucella loborum marginibus continua, brevi tubulosa. Calyptra persistens, sporangii basim cingens. Sporangium medio circumscissum, pedicello brevissimo, immerso, solubili. — *Terrestres, fronde crassa, confertim areolata et poroso scabra.*

Grimmaldia Raddi *in Opusc. scient. Bologn. II. 358.* Nees *Leberm. IV. 221,* Pleurochiton Corda *msc.* Syndonisce et Mannia Corda in *Opitz Beitr. 646.* Marchantia fragrans Balbis.

463/1. Duvalia *NEES.* Flores masculi ..... Capituli feminei rhachis incrassata, integra. Involucrum nullum. Involucella discreta, brevia, annularia. Calyptra persistens et perigonii basim cingens v. evanescens. Sporangium supra medium operculo circumscissum, pedicello brevissimo, immerso. — *Saxicola, fronde infirma, medio subincrassata, obsolete areolata, eporosa.*

Duvalia Nees *in Berlin. Magaz. VII. 271. t. 10. Leberm. IV. 248.*

464. Fimbriaria *NEES.*

Leberm. IV. 289. Hypenantron Corda *in Opitz Beitr. I. 648.* Dictyochiton Corda *msc.*

465. Fegatella *MICHEL.*

Nees *Leberm. IV. 179.* Conocephalus Hill. non *Blum.* (*infr. n. 1869.*) Nomina cum cl. Nees commodius permutanda, ne novum pro genere Blumeano introducendum. Cynocephalum Wigger. *Holsat. 82.*

466. Lunularia *MICHEL.*

Nees *Leberm. IV. 11.* Sedgwickia Bowdich *supr. n. 458.* excl. omn. synon.

467. Plagiochasma *LEHM.*

Plantae Europae australis, nepalenses, canarienses et peruanae. Nees *Leberm. IV. 33.* Otiona Corda *in Opitz Beitr. I. 33.* Sedgwickia Bischoff *in N. A. N. C. XVII. 1079 t. 10. f. 4.* non Bowd. Aitonia Forster *Gen. 147. in Comment. Gotting. IX. 46.* Rupinia Linn. *f. Suppl. 462. Amoen. Academ. IX. t. 15. f. 3.* Reboullia maderensis Raddi.

467/1. Antrocephalus *LEHM.* Flores masculi disciformes, semiimmersi. Capituli fructiferi monanthi rhachis nulla. Involucrum nullum. Involucellum subglobosum, subtus paleaceo barbatum, apice transversim bivalve. Calyptra persistens, inaequaliter rupta. Sporangium sessile, extrorsum spectans, laciniis valde inaequalibus dehiscens. — *Herbula nepalensis; frondibus caespitosis, sinuoso crenulatis, glauco-viridibus, hinc illinc fusco-purpureis, fructificationibus in medio sulco frondis seriatim dispositis.*

Antrocephalus Lehmann *in N. A. N. C. XVIII. 682. t. 52.*

468. Reboullia *RADD.*

Nees *Leberm. IV. 197.* Asterella Palis. Rhacio-carpon et Achiton Corda *in Opitz Beitr. I. 649.* Mesoregma Corda?

468/1. Sauteria *NEES.* Flores masculi ..... Capituli feminei rhachis bi-quinque-partita, lobis usque ad basim discretis, radiis interjectis nullis v. denticuliformibus. Involucrum nullum. Involucella discreta, rhacheos lobis adnata, cum iisdem tubum declinatum formantia, ore lato dehiscentia. Calyptra persistens, irregulariter rumpens, involucrum aequans v. superans. Sporangium globosum, semi-quadri-sexvalve, pedicello immerso. — *Herbulae alpinae, fronde subsimplici, papilloso-areolata et porosa.*

Sauteria Nees *Leberm. IV. 139.* Hampea Nees *msc.* Lunularia alpina Bischoff *in N. A. N. C. XVII. t. 67. f. 22–28.*

469. Dumortiera *NEES.*

Leberm. IV. 45. Hygrophila Mackay *Flor. Hibern. II. 53.* Hygropyla Taylor *in Linn. Transact. XVIII. 390.* — Spathysia Nees *Leberm. 178.*

470. Marchantia *MARCH.*

Nees *Leberm. IV. 57.*

a. ASTROMARCHANTIA Nees *l. c.* Receptaculum femineum centrale.

b. CHLAMIDIUM Corda *in Opitz Beitr. I. 647.* Receptaculum femineum excentricum.

471. Preissia *NEES.* Flores masculi peltati pedunculati, v. disciformes in sinubus loborum frondis sessiles. Capituli feminei rhachis radiata, radiis membrana frondiformi junctis, subtus floriferis. Involucra mono-triantha, radiis alterna. Involucella quadri-quinquefida. Calyptra persistens, apice oblique rumpens. Sporangium in lacinias plures irregulariter dehiscens. — *Vegetatio frondosa, parcius furcata, ex apice imprimis articulatim innovans.*

Preissia Nees *Leberm. IV. 113.* Preissia et Chomiocarpon Corda *in Opitz Beitr. I. 647.* Marchantia commutata et M. quadrata Auct.

Ordo XXI. Jungermanniaceae.

Jungermanniacearum genera infra e sententia clarissimi *Nees ab Esenbeck* exponi jam posse, mecum laetantur botanici cordatiores, qui probe perspectum habent, olim a nobis repudiandas falsae divisiones variis introductas auctoribus, nullis idoneis stabilitas characteribus, et ipsissimis tanti viri verbis atro notatas calculo. Hodie absoluto Neesiano volumine, cujus tunc nonnisi particulam prae manibus habuimus, aliter jam res se habent et cuncta apte cohaerent, et exponi possunt in opere, in quo non reformandum fuit, sed exponendum, ut tandem habeatur hodierni systematis botanici una imago, et quid in tali aedificio sit sanum, quid ipsa mole sua laborans peritos poscat artifices, appareat.

TRIBUS I. FRONDOSAE Nees *Leberm. III.* 309. Sporangium ad basim quadrivalve v. irregulariter quadridentatum. Involucrum saepissime monophyllum. Involucellum membranaceum v. nullum. — Vegetatio frondosa, v. late foliacea, foliis subconfluentibus. Plantae terrestres, limnobiae.

SECTIO I. METZGERIEAE Nees *Leberm. III.* 479. Involucellum nullum. Fructificatio utraque e latere ventrali costae frondis emergens, bractea monophylla amphigastrioide suffulta. Antheridia costae squamae involucralis inserta.

472. Metzgeria *RADD.* Fructificatio e latere ventrali cstae mediae frondis, adscendens. Fem. Involucrum monophyllum, ventricosum, incumbens, demum bipartitum. Involucellum nullum. Germina pauca. Calyptra longe exserta, obtusa, carnosa, setis rigidis hirsuta, stylo non coronata. Sporangium ovali-subrotundum, quadrivalve. Elateres plerique apicibus valvularum contractis inhaerentes, carnoso-erecti, persistentes, utrinque attenuati et clausi, monospiri, fibra lata, gyris tubo aequalibus v. angustioribus. Masc. in distincta planta. Involucra ut in femineis, costae subtus et a latere alternatim inserta, ventricosa, costa media praedita. Antheridia intra quodvis involucrum 2—3, costae filamento brevi inserta, subglobosa, involucri ventre recondita. — *Herbulae truncigenae, saxicolae v. rarius terrestres, in locis umbrosis humidiusculis vigentes, frondibus linearibus, dichotomis, costatis, marginibus costaque saepe ciliatis, costa discreta, limbo membranaceo, tenui, e simplici cellularum strato formato, radiculis in costa sparsis, brevibus, papilliformibus v. cylindricis, gemmis in frondium sterilium laciniis attenuatis aggregatis, ovalibus, cellulosis, coloratis, partubus vivis foliaceis e costatae latere ventrali nascentibus, v. ex involucris luxuriantibus ortis, deciduis v. persistentibus.*

Metzgeria Raddi *in Mem. soc. Ital. XVIII. 45. t. 7. f. 1.* Nees *Leberm. III. 481. IV. XXVIII.* non Corda. Echinomitrium Corda *apud Sturm. II. 22. 23. t. 22.* Nees *Leberm. I. 103.* Echinogyna Dumort. *Syllog. 83. t. 2. f. 22.* Fasciola Dumortier *Comment. 114.* Jungermannia furcata Linn. Hook. *Br. Jung. t. 55. 56.* J. pubescens Schrank. Hook. *Op. cit. t. 73.* J. fucoides Sw. J. ulvoides Nees.

SECTIO II. ANEUREAE Nees *Leberm. III.* 419. Involucellum nullum. Fructus e latere frondis ventrali juxta marginem, aut ex ipso margine oriens. Antheridia in lobulis lateralibus dorsalia.

472/1. Trichostylium *CORDA.* Fructificatio feminea frondis paginae dorsali juxta marginem imposita. Involucrum et involucellum nullum. Calyptra subclavata, herbacea. Sporangium ovale, hinc rima hians. Elateres columnulae centrali, deorsum abruptae, pendulae inserti. Antheridia in frondis superficie sparsa, nuda, ovalia, filamento brevi praedita. — *Frondes enerves, e ventre medio repentes, carnosae, laciniis oblongis v. cuneiformibus, obtusis, lobulatis et undulatis.*

Trichostylium Corda *apud Sturm. II. 26. 27. p. 116. t. 34.* Nees *Leberm. III. 475. IV. XXVIII.* — Genus a cl. Nees non visum.

472/2. Aneura *DUMORT.* Fructificatio feminea marginalis v. inframarginalis adscendens. Involucrum breve, tenue, lacerum. Involucellum nullum. Germina pauca. Calyptra longe exserta, cylin-

drica, carnosa, demum crasse chartacea, parce radiculoso-puberula v. tuberculata, stylo haud mucronata. Sporangium oblongum, quadrivalve. Elateres plerique cum sporis decidui, nonnulli valvularum apicibus contractis adhaerentes, comoso-erecti, persistentes, apice attenuati et clausi, monospiri, fibra lata, gyris tubo amplioribus. Masc. in diversa stirpe. Involucrum marginale, breve, lobuliforme. Antheridia involucris a dorso immersa, globosa, filamento brevissimo. — *Herbulae terrestres, in humidis uliginosis, muscosis, juxta scaturigines et ad rivulorum ripas vegetantes, fronde enervi, aequabili, carnosa, e cellulis parvis, conformibus conflata, radiculis per totam paginam inferiorem sparsis.*

Aneura Dumortier *Comment. 115. Syllog. 85. t. 2. f. 23.* Nees *Leberm. III. 423. IV. XXVIII.* Roemeria Raddi *in Mem. Soc. ital. XVIII. 48. t. 7. f. 2. a.* Metzgeria Corda *apud Sturm II. 19. 20. p. 57. t. 15.* Nees *Leberm. I. 90.* non Raddi! Sarcomitrium Corda *Op. cit. II. 26. 27. p. 120. t. 35.* Gymnomitrii sp. Hueben. Blasiae sp. Fries, Link. Jungermannia pinguis Link. Hook. *Op. cit. t. 45.* J. palmata Hedwig *Theor. gen. ed. 2. t. 20. f. 5—7. t. 21. f. 1—3.*

SECTIO III. HAPLOLAENEAE Nees *Leberm. III.* 313. Involucellum nullum. Fructus e sinu frondis apicali dorsalis.

472/3. Blasia *MICHEL.* Fructificatio feminea perfecta costae frondis immersa, pedunculo ex apice emergente. Involucrum nullum. Involucellum nullum, nisi stratum cellulare cavi costalis interius, primitus discretum, utriforme, apice suo fructus superficiei affixum, mox evanescens, v. cavitati costali accrescens, saepe omnino nullum. Germina sterilia plura, in costae superficie superiore sparsa, nuda, alia ad ejus apicem congesta, fertile unicum, internum. Sporangium elliptico-globosum, basi calloso-truncatum, ad callum usque quadri (nonnunquam quinque-sex-) valve. Elateres circa basim affixi, mediocres, utrinque attenuati, dispiri. Sporidia subrotunda, centro obscuriore. Masc. Antheridia frondi nervoque immersa, subtus magis prominula et squamula dentata tecta, subglobosa v. ovalia, granulis foeta, filamento nullo. — *Herbulae terrestres, limosae, fronde costa media, interdum obsoleta praedita, radiatim dichotoma, pinnatifido-sinuata, e cellulis conformibus, in costa protractis conflata, amoene viridi et vegeta, radiculis plurimis e costa media provenientibus, propagulis in globulos intercellulares, parti membranaceae frondis immersos, subtus prominulos, virides compactis, minutis, subglobosis, pellucidis, gemmis in utriculos infra apicales solitarios geminosve, frondis costae immersos, tubuloque adscendente praeditos collectis, demum per tubulos exclusis, subglobosis, polyedris.*

Blasia Micheli *Nov. Gen. 14. t. 7.* Linn. *Gen. n. 959.* Schmidel *Dissert. de Blasia. Erlang. 1759. 4.* Dumortier *Comment. 115. Syllog. 81. t. 2. f. 20.* Corda *apud Sturm. II. 19. 20. p. 49. t. 13. 22. 23. p. 83. t. 23. 26 et 27. t. 36.* Nees *Leberm. III. 391. IV. XVII.* Jungermannia Blasia Hooker *Brit. Jungerm. t. 83. 84.*

472/4. Symphyogyna *NEES et MONT.* Fructificatio feminea. Involucrum squama rigidula, varie fissa, genitalia tegens, e nervo frondis orta, plana v. subconvoluta. Germina plurima, basi connata in globum carnosum stylis liberis coronatum, unico fertili centrali immerso. Calyptra e germinibus sterilibus concretis crassa et coriacea, stylorum reliquiis coronata, pedunculum cum sporangio includens, demum rupta, ore stylis fimbriato. Sporangium oblongum, pedunculo basi subbulboso. Elateres parietales, fusiformi-filiformes, flexuosi, opaci, dispiri, fibris latiusculis, coloratis, arcte contrarieque contortis. Sporidia globosa, minute granulata. Fructificatio mascula in ejusdem cum feminea v. in diversae frondis pagina superiori, juxta nervum disposita. Involucri foliola imbricata, incisa, membranacea, bullata. Antheridia filamento brevi suffulta, depresso-globosa, incumbentia. — *Herbulae tropicae; fronde lineari, dichotoma, membranacea, nervo medio distincto praedita, e nervi pagina superiore fructum promente, subtus per intervalla e nervo radicante, v. inferius in stipitem radicantem et repentem abeunte.*

Symphyogyna Nees et Montagn. *in Nouv. Annal. sc. nat. V. 66.* Jungermannia brasiliensis Nees et Martius *Ic. select. cryptog. t. 15.* J. phyllanthus Hook. J. rhizobola Hook.

472/5. Pellia *RADD.* Fructificatio feminea infraterminalis, e dorso frondis emergens, v. fronde a latere continuata spurie terminalis. Involucrum breve, subcyathiforme, ore lacero-dentato. Involucellum nullum. Germina plura, longa, ore dilatato. Calyptra exserta v. inclusa, germinibus sterilibus paucis, imprimis inferne conspersa. Sporangium globosum, quadrivalve. Elateres e basi sporangii orti, intricati, praelongi, dispiri, solubiles. Sporidia ovalia, laevia. Masc. Antheridia (?) globosa, costae frondis a tergo immersa. — *Herbulae terrestres, uliginosae, ripariae, frondosae, costa media indeterminata, tractu frondis medio paullo crassiori indicata.*

Pellia Raddi *in Mem. soc. ital. XVIII. 49. t. 7. f. 8.* Corda *apud Sturm II. 19. 20. p. 59. t. 16. 26. 27. p. 141. t. 39.* Nees *Leberm. III. 357. IV. XXVII.* Scopulina Dumort. *Comment. 115. Syllog. 129.* Gymnomitrii sp. Hueb. Jungermannia epiphylla Linn. Hedwig *Theor. Gener. t. 23—25.* Hooker *Brit. Jungerm. t. 47.* (De Pelliae structura anatomica vide Schleiden *in Wiegmann Archiv. 1839. 4. Heft. p. 281.*)

SECTIO IV. DIPLOMITRIEAE Nees *Leberm. III.* 313. Involucrum breve, involucellum chartaceo-membranaceum cingens.

472/6. Blytia. Fructificatio feminea e costae termino infra frondis apicem emergens, demum dorsalis. Involucrum quadri-quinquepartitum, laciniis laceris. Involucellum involucro longius, herbaceum, tubulosum, subangulatum, ore lacero-denticulato. Germina 8—20. Calyptra chartacea, involucello brevior v. aequilonga, subcampanulata, vertice lacero. Sporangium quadrivalve. Elateres capsulae parietibus undique inserti, filiformes, longiusculi, dispiri, decidui. Sporae subglobosae, granulatae. Masc. dorsales, costae impositi, foliolis dentatis incumbentibus tecti. Antheridia plurima, obovata, filamentis brevibus. — *Herbulae terrestres, uliginosae, fronde simplici v. bifida, costa media ante apicem limbi membranacei desinente, radiculosa praedita, amphigastriis nullis, floribus masculis in eadem v. in diversa stirpe.*

Diplolaena Dumortier *Syllog. 82. t. 2. f. 21.* Nees *Leberm. III. 335. IV. XXVII.* Dilaena Dumort. *Comment. 114.* Diplomitrii sp. Corda. Cordaea Nees *in Flora 1833. II. 401.* Corda *apud Sturm II. 2627. p. 125. t. 36.* Jungermannia Lyellii Hook. *Brit. Jung. t. 88.* J. Blytii Flor. dan. *t. 2004.*

SECTIO V. CODONIEAE Nees *Leberm. III.* 313. Involucrum dorsale subcampanu-

latum. Involucellum nullum. Capsula irregulariter quadrivalvis v. lacera, valvis ex parte deciduis. — ***Foliatio discreta, succuba, laxissima.***

472/7. Fossombronia *RADD.* Fructificatio feminea: Involucrum in caule terminale, post innovationem dorsale v. furcationi impositum, gamophyllum, obconico-campanulatum, ore amplo, aperto, crenato v. dentato. Involucellum nullum. Germina pauca, in fundo involucri deoperta. Sporangia globosa, irregulariter quadrifida, valvulis erosis, tenuibus, apice denique evanescente. Elateres parietales undique affixi, breves, decidui, dispiri. Masc. dorsales, e caule gregarie absque ordine erumpentes, erecti, nudi, immixtis partibus germiniformibus. — *Herbulae pusillae, limnobiae; caule repente, simplici v. innovando-diviso et furcato, foliis discretis, latiusculis, succubis, lobatis et undulatis, mollibus.*

Fossombronia Raddi *in Att. soc. Ital. XVIII. 40. t. 5. f. 4. 5.* Nees *Leberm. 111. 317. IV. XXVII.* Codonia Dumortier *Comment. 111. Syllog. 30. t. 1. f. 1.* Jungermannia pusilla Schmidel *Analys. t. 22.* Hooker *Brit. Jungerm. t. 69.*

TRIBUS II. JUBULEAE Nees *Leberm. III.* 135. Sporangium membranaceum, rarius firmius, ad medium v. profundius valvatum, pedunculo brevi. Involucella in ramulis brevibus terminalia, brevia, compressa v. angulata subtusque carinata. Calyptra in omnibus. — ***Folia incuba, subtus lobulata v. auriculata. Ramificatio pinnata. Plantae corticolae v. saxicolae.***

472/8. Lejeunia *LIBERT.* Fructificatio feminea in ramulis terminalis, aut his brevissimis e caulis latere ventrali infra folia oriens. Involucri folia duo, profunde biloba. Involucellum subsessile, teres v. angulatum, apice truncatum v. mucronatum, foliaceum. Germina pauca. Calyptra obovata, tenui-membranacea, reticulata, persistens, stylo coronata, infra verticem rumpens. Sporangium in pedunculo brevi annulato-articulato, geniculis acute prominulis, globosum, membranaceum, ad medium quadrivalve, valvis conniventibus. Elateres apicibus valvarum affixi, erecti, tubo apice truncato et dilatato-aperto, tenuissimo, monospiri v. subdispiri, persistentes. Sporae majusculae, irregulares v. ovales aut oblongae, subangulatae. Masc. in diversa stirpe v. ramo. Ramuli staminigeri oblongi, dense bifariam imbricati. Folia involucralia basi ventricoso-producta, concava, amplectentia, lobulo ventrali majore, plano. Antheridia intra basim ventricosam foliorum solitaria, globosa, filamento brevi. — *Herbulae in aliis muscis v. in plantarum diversarum cortice et foliis parasiticae, nonnullae rupicolae v. terrestres, caespitosae, e dorso amphigastriorum v. infra amphigastria e caule radicantes, plerumque tenues et laxissimae, nonnullae, imprimis epiphyllae, inordinatim et subfasciculatim ramosae, ramis e caulis latere ventrali nascentibus, foliis rotundatis v. acutiusculis, incubis, basi subtus complicatis, lobulo parum discreto, planiusculo, involuto, nunquam saccato, interdum leviter plicato, amphigastriis ut plurimum bidentatis v. rarius integris, rarissime nullis.*

Lejeunia Libert *in Annal. gen. sc. phys. VI. 372. c. ic.* Dumortier *Comment. III. Syllog. 32. t. 1. f. 3.* Corda *in Opitz Beitr. I. 652.* Nees *Leberm. I. 100. (ex part.) III. 255. IV. XXVI.* Jungermannia serpyllifolia Linn. Hook. *Brit. Jungerm. t. 42.* J. calyptrifolia Hook. *Op. cit. t. 43.* J. minutissima Smith Hook. *Op. cit. t. 52. Suppl. t. 3.* J. hamatifolia Hook. *Op. cit. t. 51.*

472/9. Phragmicoma *DUMORT.* Fructificatio feminea in ramulis terminalis v. subterminalis. Involucrum diphyllum, foliolis subconformibus, profunde bilobis. Involucellum porrectum, depresso-planum, subcordatum cum mucrone, bilabiatum, ventre obtuse carinato, textura foliorum. Germina plura. Calyptra demum globosa, tenui chartacea, persistens, stylo coronata, infra verticem disrumpens. Sporangium in pedunculo brevi, bullulato-celluloso, haud articulato globosum, membranaceum, ultra medium quadrivalve, valvis erecto-patentibus. Elateres parietibus internis valvularum a medio apicem versus affixi, erecti, tubo apice truncato et aperto, dispiri, persistentes. Sporae subglobosae, plerumque angulatae. Masc. in diversa stirpe. Ramuli staminigeri clavati, densius imbricati. Folia involucralia basi nonnihil ventricosa, lobulo infero majori. Antheridia intra basim ventricosam foliorum gemina, innata, globosa, filamento brevi. — *Herbulae rupicolae v. corticolae, pulvinatae, e caule infra amphigastria et ex amphigastriorum dorso repentes, inordinatim ramosae, ramis infra folia e caulis latere ventrali nascentibus, rigidulis; foliis rotundatis, incubis, subtus lobulo inflexo, haud saccato, levi sinulo discreto instructis, amphigastriis integris v. rarius bidentatis.*

Phragmicoma Dumortier *Comment. 12. Syllog. 35. t. 1. f. 4.* Nees *Leberm. III. 245. IV. XXVI.* Jungermannia Mackaii Hooker Brit. *Jungerm. t. 53.* Lejeuniae sp. Spreng.

472/10. Frullania *RADD.* Fructificatio feminea in ramulo proprio terminalis. Involucrum di- v. tetraphyllum, foliolis subdifformibus, lobulatis, nec auriculatis. Involucellum porrectum, breve, dorso convexiusculo, saepe bicarinato, ventre medio ventricoso-carinato, apice subretuso cum mucronulo tubuloso, bilabiatum, textura foliorum. Germina 2. Calyptra pyriformis, tenuis, persistens, stylo coronata, infra verticem rumpens. Sporangium subglobosum, tenue, ultra medium quadrivalve, demum campanulatum, valvis patulo erectis. Elateres parietibus interioribus valvularum a medio apicem versus affixi, adscendentes, apice truncati et aperti, monospiri, persistentes. Sporae parvae, subpolyedrae. Masc. in diversa stirpe. Ramuli staminiferi breves, ovales v. obovati, obtusi, disticho-imbricati. Folia involucralia ventricosa, profunde bifida, laciniis subaequalibus, majusculis, amphigastriis exiguis v. nullis. Antheridia intra inflatam foliorum basim solitaria v. gemina, globosa, filamento gracili, septato. — *Herbulae corticolae, e caule infra amphigastria repentes, vario modo plumoso-ramosae; caule tenui, rigidulo, foliis incubis, subtus plerumque lobulo inflato, ad basim fere discreto, diversiformi, amphigastriis distinctis, integerrimis v. bidentatis.*

Frullania Nees *Leberm. III. 209. IV. XXVI.*

a. JUBULA *Dumort.* Involucellum dorso bicarinulatum. Stylus mediocris. Folia subtus lobulo a caule discreto, plerumque convoluto vesiculari. Amphigastria bifida.

Frullania Raddi *in Mem. soc. italian. Moden.*

XVIII. 20. t. 2. f. 2. Jubula Dumortier *Comment. 112. Syllog. 56. t. 1. f. 5.* Corda *apud Sturm II. 26. 27. p. 144. t. 40.* Jungermannia dilatata Linn. Hook. *Brit. Jungerm. t. 5.* J. tamariscifolia Linn. Hook. *Op. cit. t. 6.* J. Hutchinsiae Hook. *Op. cit. t. 1.* Lejeuniae sp. Corda *apud Sturm t. 18.*

b. BRYOPTERIS *Nees.* Involucellum triquetrum, dorso laevi. Stylus longus. Folia subtus lobulo inflexo, plano, parvo, haud discreto. Amphigastria truncata, dentata. — *Species omnes exoticae.*

Bryopteris sect. Frullaniae Nees *Leberm. III. 211.* in not. Schultbesia Raddi *Cryptog. brasil. 10.* Jungermannia filicina Swartz. Hooker *Musc. exot. t. 142.*

472/11. Ptychanthus *NEES.* Fructificatio feminea ex angulo amphigastriorum sessilis, deorsum spectans. Involucrum praeter amphigastrium nullum, rarius foliolo exiguo accedente. Involucellum oblongum, basi attenuata sessile, octo-decemsulcatum, primo obtusum, subumbonatum, demum dentibus angulorum numero, brevibus, incurvis dehiscens. Calyptra pyriformis, vertice rumpens ..... Masc. ..... — *Herbulae indicae; ramis primariis e surculo procumbente v. repente, sparsim ramosis v. pinnatis, foliis incubis, imbricatis, basi plica inflexa instructis, amphigastriis aut subquadratis, truncatis, aut subrotundis, integris v. retusis, integerrimis v. repando-dentatis, nec bifidis.*

Ptychanthus Nees *Leberm. III. 211. in not.* Jungermanniae sp. Nees et Lehm. — An huc Frullanioides Raddi *Cryptog. brasil. 13.*

472/12. Madotheca *DUMORT.* Fructificatio feminea in ramis lateralis, subsessilis. Involucri folia 2 v. 4, reliquis saepe minora, cum amphigastrio unico ad basim ramuli sito in ramulo florifero solum obvia. Involucellum subter foliis e caulis latere egrediens, divergens, ovatum, biconvexum, ore bilabiato, integro v. inciso, textura foliorum. Germina plura, basi v. medio nonnihil ventricosa, stigmate dilatato, repando. Calyptra globosa, tenui chartacea, persistens, infra verticem disrumpens. Sporangium pedunculo brevi, involucellum vix superante, crassiusculo, celluloso, haud articulato globosum, membranaceum, reticulatum, ad medium quadrivalve, valvulis erecto-incurvis. Elateres valvularum parietibus interioribus undique inserti, filiformes, utrinque attenuati, decidui, dispiri, tubo sub maturitate evanescente v. obsoleto, spiris angustis. Sporae majusculae, sphaeroideae, subangulatae. Fructificatio mascula in diversa stirpe. Ramuli staminiferi breves, oblongi. Folia involucralia reliquis minora, arctissime disticho imbricata, basi inflata, convexa, ad medium usque bifida, laciniis subaequalibus, obtusis, concaviusculis. Antheridia axillaria, solitaria, sphaerica, crassa, filamento brevi. — *Herbulae rupicolae v. truncicolae, speciosae, pinnatim compositae, decompositae et supradecompositae, densis stratis crescentes; ramis infra folia ex infero caulis latere egredientibus, obtusis, foliis incubis, profunde bilobis, lobo utroque plano v. infero margine reflexo, amphigastriis utrinque in caule decurrentibus et saepe cum folii proxime subjecti lobulo inferiore connexis, cauli appressis margineque saepe reflexis.*

Madotheca Dumortier *Comment. 111. Syllog. 30. t. 1. f. 2.* Nees *Leberm. III. 157. IV. XXVI.* Bellincinia et Antoiria Raddi *in Att. soc. italian. Mod. XVIII. 18. 19. t. 1. f. 1.* Porella Dillen. *Hist. Musc. 459. t. 68.* Linn. *Act. Ups. 1741. p. 83.* (Dickson *in Linn. Transact. III. 239. t. 20. f. 1.*) Jungermannia laevigata Linn. Hooker *Brit. Jungerm. t. 35.* J. platyphylla Linn. Hook. *Op. cit. t. 40. Suppl. t. 3.* Lejeuniae sp. Corda *apud Sturm II. t. 26.*

472/13. Radula *DUMORT.* Fructificatio feminea in ramulo brevi terminalis v. ex dichotomia adscendens. Involucri folia duo, profundius biloba. Involucellum truncatum, integerrimum, depressum v. teretiusculum, ore truncato. Germina plura, stigmate radiato-dentato. Calyptra pyriformis, tenuis, diu persistens, stylo coronata, infra verticem rumpens. Sporangium ovale, profunde quadrivalve, valvulis erecto-patulis, tenuibus, laxe reticulatis, intus noduloso-striatis. Elateres valvarum parietibus interioribus undique imprimis basim versus affixi, dispiri, utrinque attenuati, decidui. Sporae magnae, globosae. Fructificatio mascula in eadem stirpe. Ramuli staminiferi breves, obtusi, disticbe imbricati. Folia involucralia minora, basi subinflata, lobulo ventrali minore. — *Herbulae corticolae v. rarius saxicolae, e flexura folii repentes, irregulariter pinnatim ramosae; caule tenui, laxo, foliis incubis, subtus lobulo inflexo, plano, haud profunde discreto, amphigastriis nullis.*

Radula Nees *Leberm. III. 143. IV. XXVI.* Radulae sectio Radulotypus Dumortier *Syllog. 38. t. 1. f. 6. Comment. 112.* Jungermannia complanata Linn. Hooker *Brit. Jungerm. t. 81.* Candollea complanata Raddi *in Att. soc. ital. Mod. XVIII. 24. t. 1. f. 3.*

TRIBUS III. PTILIDIA Nees *Leberm. III. 99.* Sporangium solidum, rectum, ad basim usque quadrivalve. Elateres dispiri, decidui. Involucellum nunc nullum v. cum involucro polyphyllo lacero connatum, dichotomiae impositum, nunc tubulosum, chartaceum, ramulum terminans. — ***Folia incuba, multifida, laciniis ventralibus antrorsum inflexis, lobulum formantibus. Ramificatio plumulosa. Corticolae, saxicolae et terrestres.***

472/14. Ptilidium *NEES.* Fructificatio feminea ramigena, terminalis. Involucri folia pauca, subconformia. Involucellum liberum, teres, membranaceum, ore connivente, subplicato, denticulato. Germina plura. Calyptra coriaceo-chartacea. Sporangium ovatum, usque ad basim quadrivalve. Elateres fibra duplici, nudi. Sporae sphaericae. Fructificatio mascula in diversa stirpe. Ramuli staminigeri incurvi. Folia involucralia cum suis amphigastriis minora, arcte imbricata, basi valde ventricosa, antheridiis in cujusvis angulo duobus v. unico. — *Herbulae in truncis, saxis et ad terram limosam vegetantes; foliis incubis, decurvis, fissis, ciliatis.*

Ptilidium Nees *Leberm. I. 95. III. 117. IV. XXV.* Jungermanniae sect. Blepharozia Dumortier *Syllog. 46.* J. ciliaris Linn. Hooker *Brit. Jungerm. t. 65.*

472/15. Trichocolea *NEES.* Fructificatio feminea: Involucrum cauligenum e dichotomia, teres, coriaceum, ore irregulariter patulo, e foliis plurimis, setaceo-laceris, basi in tubum concretis constans. Involucellum nullum v. cum involucro confluens. Germina plura, primum bulbo obconico, laevi imposita, demum pedunculo longo sublata, pedunculo a bulbo intruso et annulo articulari secedente discreto. Calyptra nulla. Sporangium usque ad basim quadrivalve, rigidum. Elateres fibra duplici praediti, decidui. Sporae sphaericae, laeves. Masc. An-

theridia in superiori caulis latere axillaria, globosa, filamento brevi, foliis involucralibus caulinis similibus. — *Herbulae uliginosae, epigeae, pinnatim compositae et decompositae, foliis incubis, multifidis.*

Trichocolea Nees *Leberm. III. 103. IV. XXV.* Thricholea Dumort. *Comment. 113.* Thricolea Dumort *Syllog. 66. t. 1. f. 8.* Jungermannia tomentella Ehrh. Hook. *Brit. Jungerm. t. 36.* J. lanata Hooker *Musc. exot. t. 186.*

TRIBUS IV. MASTIGOPHOREAE Nees *Leberm. III.* 87. Sporangium coriaceum, ad basim quadrivalve, valvis recurvis, saepe incisis. Elateres dispiri. Involucrum terminale, v. ramulo proprio, brevi, laterali impositum, polyphyllum, foliolis imbricatis, profunde partitis, interioribus basi connatis. Involucellum nullum. — *Folia incuba, divisa, quandoque lobulo ventrali aucta, decurva. Ramificatio pinnata, ramis apice attenuatis, radicantibus. Terrestres, muscicolae.*

472/16. Sendtnera. Fructificatio feminea versus apicem caulis in ramulo proprio, brevi laterali. Involucrum polyphyllum, ovato- v. clavato-imbricatum, e foliis et amphigastriis majoribus et magis incisis compositum, interioribus basi connatis. Involucellum nullum. Germina plura. Sporangium globosum, usque ad basim quadrivalve, subcoriaceum, valvis latiusculis, recurvis, margine irregulariter inciso v. subdentato. Elateres valvularum parietibus interioribus undique adhaerentes, decidui, filiformes, dispiri. Sporae subangulatae. Masc. Fructificatio mascula in ramulo magis inferiori, trifariam imbricato, foliis involucralibus subconformibus. Antheridia 2—3, subglobosa, filamento longo, multiseptato. — *Herbulae ut plurimum tropicae, epigeae, erectae v. adscendentes, amphigastriis bi-plurifidis, basi saepe calcaratis, ramulis furcatis v. dichotomis, rarius simplicibus, apice attenuatis, decurvis, secundis, teretibus, nonnunquam apice radicantibus.*

Mastigophora Nees *Leberm. III. 89. IV. XXV.* Jungermannia Woodsii Hooker *Brit. Jungerm. t. 66.*

472/17. Schisma *DUMORT.* Fructificatio feminea ramulo florifero elongato terminalis. Involucrum gamophyllum, sex-octofidum, e foliolis tribus v. quatuor bifidis conflatum. Involucellum nullum. Germina plura. Calyptra ovata, in fundo involucri latens. Sporangium globosum, quadrivalve. Elateres fibra duplici nuda. Fructificatio mascula haud discreta. Antheridia in axillis foliorum involucralium, conformium, basi inflatorum globosa, subsolitaria. — *Herbulae terrestres, ut plurimum tropicae, ramificatione ventrali, quandoque flagellari, haud pinnata, foliis incubis, bifidis.*

Schisma Dumortier *Comment. 114. Syllog. 77.* Nees *Leberm. I. 107. III. 573. IV. XXV.* Jungermannia juniperina Swartz. Hooker *Brit. Jungerm. t. et Suppl. t. 1.*

TRIBUS V. TRICHOMANOIDEAE Nees *Leberm. III.* 1. Sporangium solidum, rectum v. tortum, ad basim quadrivalve. Involucellum ex inferiori caulis latere sessile v. ramulo brevi impositum, membranaceum, v. pendulum, carnosum et clausum. Elateres dispiri, nudi. — *Ramificatio vage subpinnata, saepius in flagella abiens. Folia subtus haud complicata. Terrestres.*

472/18. Physiotium *NEES.* Fructificatio feminea in ramulo brevissimo laterali infera. Involucri foliola plura, inferiora minora, supremum amplissimum, convolutum, bi-trifidum. Involucellum fertile membranaceum, oblongo-lanceolatum, decurvum, sterilia et magis inferiora cylindrica, laevia, apice integro, pertuso. Germina plura. Calyptra tenuis, obovata, stylo elongato coronata. Sporangium rectum, ovale, irregulariter dehiscens, valvulis deciduis. Elateres dispiri, decidui. Sporae subglobosae, obsolete polyedrae. Fructificatio mascula ..... — *Herbulae epigeae, caespitoso-pulvinatae, sphagnoideae; foliis incubis, secundis, arcte reticulatis, subtus auricula inflata praeditis, amphigastriis nullis.*

Physiotium Nees *Leberm. III. 75. IV. XXIV.* Jungermannia cochleariformis Hooker *Brit. Jungerm. t. 68.* J. sphagnoides Hooker *Musc. exot. t. 47.*

472/19. Herpetium *NEES.* Fructificatio feminea in ramulo involucrali brevi, ex amphigastrii axilla v. magis latera versus orto, adscendente terminalis. Involucri foliola complura, parva, diversiformia, undique imbricata. Involucellum membranaceum, elongatum, teretiusculum, obtuse triplicatum, ore denticulato v. integro, nonnunquam hinc fissum. Germina 2—3. Calyptra membranacea, tenuis, stylo coronata. Sporangium rectum, ad basim quadrivalve. Elateres e fibra duplici, ad speciem nudi. Sporae subglobosae, laeves. Fructificatio masc. Antheridia in ramulo spiciformi v. turioniformi, dense imbricato, ex amphigastrii axilla orto. — *Herbulae; foliis incubis, saepe apice dentatis et decurvis, ramis ventralibus plerisque flagelliformibus, microphyllis, aut apice saltem in flagella abeuntibus.*

Herpetium Nees *Leberm. III. 27. IV. XXIV.* Mastigophora et Herpetium Nees *Leberm. I. 101.* Pleuroschismatis sect. 2 et 3. Dumortier *Syllog. 69.*

a. LEPIDOZIA *Dumort.* Caulis pinnatim ramosus, ramis aliis obtusis, aliis apice flagellatim attenuatis. Folia saepe distantia. Ramus fructifer lateralis, neque ex amphigastrii angulo oriundus. Ramuli involucralis folia latiuscula, imbricata, apice acute bi-quadridenticulata. Involucelli os denticulatum. Nees *l. c.* Lepidozia sect. Pleuroschismatis Dumort. *Syllog. 69.* Mastigophora Nees *Leberm. I. 101.* Jungermannia reptans Linn. Hooker *Brit. Jungerm. t. 75.*

b. MASTIGOBRYUM Nees *l. c.* Caulis furcatim ramosus, ramis obtusis, flagellis ventralibus ex amphigastriorum angulis raro deficientibus. Folia imbricata, obliqua, apice plerumque tridentata. Amphigastria latiuscula, textura foliorum, vix revera deficientia. Ramulus masculus et femineus ex amphigastriorum angulo nascens. Ramuli involucralis foliola parva, angustata, subsquarrosa, apice acute incisa. Involucelli os obtuse trilobum, hinc profundius fissum. Nees *l. c.* Pleuroschismatypus sect. Pleuroschismatis Dumortier *Syllog. 70.* Herpetium Nees *Leberm. I. 101.* Jungermannia trilobata Linn. Hooker *Brit. Jungerm. t. 67.*

472/20. Calypogeia *RADD.* Fem. Involucellum carnosum, pendulum, setulis erectis hirtum, apice cauli adnatum, juxta punctum adhaesionis sive latere emittens setam e fundo incrassato adscendentem. Calyptra inclusa, membranacea, libera. Sporangium tortum, quadrivalve, valvulis angustis, demum patentibus et contortis. Masc. Antheridia in ramulo brevis-

simo, apice capitato, ex amphigastriorum angulo nascente, aggregata, involucro lacero cincta. Propagula capitata. — *Herbulae repentes; foliis incubis, integris v. bifidis, flagellis caulis ventralibus nullis v. raris, involucellis subterraneis, amphigastriis bifidis.*

Calypogeia Raddi *in Att. soc. italian. Moden. XVIII. 4. t. 6. f. 3.* excl. sp. Corda *apud Sturm II. 19. 20. p. 38. t. 10.* Nees *Leberm. I. 101. III. 7. IV. XXIV.* Cincinnulus Dumort. *Syllog. 72. t. 1. f. 11.* Jungermannia Trichomanis Linn. Hooker *Brit. Jungerm. t. 79.*

TRIBUS VI. GEOCALYCEAE Nees *Leberm. II.* 385. Sporangium solidum, rectum v. contortum, usque ad basim quadrivalve. Elateres dispiri, nudi. Involucellum nudum, pendulum, vel carnosum et saccatum. Folia succubo-imbricata. Ramificatio vaga. — *Terrestres, interdum gemmiparae.*

472/21. Gongylanthus *NEES.* Involucellum longum, chartaceum, pendulum, radiculoso-villosum, apice cauli adnatum, juxta punctum adhaesionis demum dehiscens. Calyptra involucelli fundo affixa, cum capsula ad ejusdem os adscendens, demum apice rumpens. Sporangium pedunculo basi nudo, quadrivalve, valvulis angustis, obliquis, tortilibus. Elateres ..... — *Herbulae arctissime repentes; foliis succubis, adscendentibus, integris, amphigastriis nullis, involucellis longis, cylindricis, fibris retrorsum appressis villosis, pro ratione plantae magnis.*

Gongylanthus Nees *Leberm. II. 403. IV. XXIII.* Calypogeia ericetorum et C. fragifera Raddi *in Att. soc. italian. Moden. XVIII. t. 6. f. I. et 2.*

472/22. Geocalyx *NEES.* Involucellum carnosum, pendulum, glabrum, apice cauli adnatum, juxta punctum adhaesionis v. e latere setam e fundo incrassato adscendentem emittens. Calyptra inclusa, membranacea, libera. Sporangium pedunculo basi coronula cyathiformi lacera cincto, quadrivalve, valvulis angustis, rectis, striatis, demum patentibus. Elateres duplicati, haud vaginati. Propagula foliis innata. — *Herbulae repentes; foliis succubis, involucellis radiculoso-hirsutiusculis, subterraneis, amphigastriis bifidis.*

Geocalyx Nees *Leberm. II. 395. IV. XXIII.* Calypogeia Dumortier *Syllog. 73. t. 1. f. 12.* Jungermannia graveolens Schrad. Ekart *Jungerm. t. 9. f. 67.*

472/23. Saccogyna *DUMORT.* Involucellum chartaceum, oblique pendulum, sacciforme, glabrum, ore membranaceo marginato, primum clauso, demum late aperto, lobulato. Calyptra involucelli fundo affixa, basi cum eodem connata, apice rumpens. Sporangium pedunculo basi nudo, quadrivalve, valvulis angustis, rectis. — *Herbulae procumbentes, laxe repentes; foliis succubis, subhorizontalibus, integris, amphigastriis integris, dentatis, involucellis obconicis, oblique in terram descendentibus, oris margine producto affixis.*

Saccogyna Dumortier *Comment. 113. Syllog. 74. t. 2. f. 13.* Nees *Leberm. II. 389. IV. XXIII.* Sykorea Corda *apud Sturm II. 19. 20. p. 41. t. 11.* Jungermannia viticulosa Linn.

TRIBUS VII. JUNGERMANNIDEAE Nees *Leberm. IV.* 22. Sporangium solidum, rectum, ad basim usque quadrivalve. Elateres dispiri, nudi. Involucellum caulis v. rami apici insertum, membranaceum, plerumque exsertum, rarius involucro inclusum. — *Folia succubo-imbricata. Ramificatio vaga. Terrestres v. muscicolae, saepe gemmiparae.*

472/24. Gymnoscyphus *CORDA.* Involucrum nullum. Involucellum in ramulo brevissimo laterale, magnum, fissum v. bilabiatum. Calyptra inclusa, a basi solubilis. Sporangium ad basim usque quadrivalve, submembranaceum ...... — *Herbula summopere dubia, soli generis auctori nota; foliis succubis, semiverticalibus, adscendentibus, integris et integerrimis, amphigastriis nullis, caule exili, repente, infra involucellum innovationem recurvam promente.*

Gymnoscyphus Corda *apud Sturm II. 26. 27. p. 158. t. 48.* Nees *Leberm. II. 381. IV. XXIII.*

472/25. Cheiloscyphus *CORDA.* Involucri folia et amphigastria discreta pauca, a caulinis diversa et iisdem minora. Involucellum in ramulo proprio brevissimo laterale, profunde trifidum v. subbilabiatum, plerumque laeve. Calyptra demum clavata, subchartacea, inclusa v. involucello longior, et involucellum simulans, apice irregulariter rumpens. Sporangium usque ad basim quadrivalve. Elateres fibra duplici, nudi, decidui. — *Herbulae prostratae, radiculis ad basim foliorum ortis laxe repentes; foliis in dorso caulium decurrentibus, integris v. apice retusis, imbricatione succuba, subhorizontali v. interdum paullo magis declivi, amphigastriis bifidis, cauli incumbentibus, textura foliorum.*

Cheiloscyphus Corda *apud Sturm II. 19. 20. p. 35. t. 9.* Dumortier *Syllog. 67. t. 1. f. 9.* Nees *Leberm. II. 559.* Marsupellae sp. Dumort. *Comment. 114.* Jungermannia polyanthos Linn. Hooker *Brit. Jungerm. t. 62.* J. pallescens Ehrh.

472/26. Harpanthus *NEES.* Involucrum nullum, nisi folia ramuli fructiferi pauca, reliquis minora, ab involucello remota. Involucellum in ramulo proprio brevissimo laterale, subfusiforme, incurviusculum, teres, inferne crassius, ore tri-quadrifido, laciniis integerrimis, inaequalibus, tenuibus. Calyptra chartaceo-spongiosa, cum involucello cohaerens et illo brevior, parte superiore ab inferiore cum fructu secedente. Sporangium usque ad basim quadrivalve. Elateres fibra duplici, demum nudi. — *Herbula in uliginosis Sudetorum reptans; foliis succubis, leviter declinatis, in dorso caulium decurrentibus, apice bidentatis, amphigastriis integris, basi dentatis, apice attenuatis, textura foliorum, caulibus incumbentibus.*

Harpanthus Nees *Leberm. II. 351. IV. XXII.* Jungermannia Flotoviana Nees *olim.*

472/27. Lophocolea *NEES.* Involucri folia et amphigastria discreta, pauca, a caulinis diversa, majuscula. Involucellum in caule v. ramis primariis terminale, innovatione solitaria superveniente saepissime demum laterale v. axillare, liberum, inferne tubulosum, superne acute triquetrum, ore trilobo, dentato-cristato, superius saepe profundius fisso. Germina plurima. Calyptra ovalis, membranacea, inclusa, basi solubilis, v. apice rumpens. Capsula usque ad basim quadrivalvis. Elateres fibra duplici, nudi, decidui. Involucra mascula difformia, minora, dense imbricata, capitulum tandem ex apice proliferum formantia. Antheridia globosa, filamento longiusculo. — *Herbulae mediocres v. grandiusculae,*

tenerae, procumbentes, laxe v. arctius repentes, plerumque pallidae, foliis succubis, subhorizontalibus, rarius semiverticalibus, in dorso caulium decurrentibus, apice bi-pluridentatis, amphigastriis patulo incurvis, ample reticulatis, bifidis, laciniis incisis, nonnunquam amphigastriis cum foliis proximis cohaerentibus.

Lophocolea Nees *Leberm. II. 321. IV. XXII.* Jungermanniae sect. Lophocolea Dumortier *Syllog. 77.* Jungermannia bidentata Linn. Raddi *in Att. soc. ital. Moden. XIX. t. 4.* Hooker *Brit. Jungerm. t. 30.* J. heterophylla Schrad. Hooker *Op. cit. t. 31.*

473. Jungermannia *DILL.* Involucri folia basi connata v. saepius discreta. Involucellum in caule ramisve terminale, liberum, teres v. angulatum, ore denticulato, terminali dehiscens. Calyptra membranacea, tenuis, inclusa, rarissime prominens. Sporangium usque ad basim quadrivalve. Elateres fibra duplici, nudi. Masc. Antheridia globosa, filamento brevi, foliorum involucralium axillis inserta, in eadem v. in diversa stirpe. — *Herbulae ubivis terrarum obviae; foliis succubis.*

Jungermannia Dillen. *Musc. 479.* Linn. *Gen. n. 955.* excl. sp. pl. Nees *Leberm. IV. XXII.*

a. NEMOROSAE. Involucellum teres v. parumper compressum aut plicato-angulatum, rectum. Caulis primarius a secundario non diversus, transiens. — *Folia plus minus complicata, biloba. Amphigastria nulla.* — Nemorosae dehiscentes Nees *Leberm. I. 225.* Jungermanniae sect. Diplophyllum Dumort. *Syllog.* excl. plur.

b. COMMUNES. Involucellum teres v. angulatum, rectum. Caulis vage ramosus, v. simplex v. subpinnatus. — *Folia distantia, explanata. Amphigastria nulla v. foliis conformia aut diversiformia.* Jungermanniae communes Nees *Leberm. I. 867.* excl. J. scalari. Jungermanniae sect. Aphozia, Lophozia, Cephalozia, Anthelia et Blepharostoma Dumort. *Syllog. 44.* pro parte, et Pleuroschismatis sect. Odontoschisma Dumort. *Syllog. 68.*

473/1. Plagiochila *NEES et MONTAGN.* Fem. Involucri diphylli foliola a caulinis haud diversa. Involucellum terminale v. in ramulo brevi laterale, sub anthesi saltem a tergo et ventre compressum et primo decurvum, laeve, ore oblique truncato, nudo, ciliato v. denticulato, demum subbilabiato. Germina plurima. Sporangium firmum, usque ad basim quadrivalve. Elateres mediis valvis inserti, longi, dispiri, decidui. Masc. vel spiciformes, distichi, caule sive ramo ex apice continuo, foliis involucralibus minoribus arcte imbricatis, vel in angulo foliorum superiorum conformium, densius imbricatorum. — *Herbulae terrestres, saxicolae, rivulares, speciosae, caule primario procumbente v. repente, ramis saepe erectis aut procumbentibus, raro radiculas agentibus, simplicibus, bifidis v. dendroideis, foliis succubis, aliis dimidiatis, saepius subsecundis, margine dorsali recto v. reflexo in dorso caulis decurrente, ventrali plus minus arcuato, plerisque denticulato v. ciliato, in aliis bilobis, lobo dorsali plerumque minore, sursum reflexo, amphigastriis saepissime nullis.*

Plagiochila Nees et Montagne *in Nouv. Annal. sc. nat. V. 52.* Nees *Leberm. III. 515. IV. XXII.* Lindenberg *Spec. Hepatic. fasc. 1.* ? Notarisia Colla *in Mem. Academ. Turin. XXXIX. 53. t. 75.* Radulae sect. Plagiochila et Scapania Dumortier *Syllog. 38.* Candollea sp. Raddi *in Att. soc. ital. Moden. XIX.* Jungermanniae asplenioideae et nemorosarum subdivisio I. Nees *Leberm. I. 151—224.* J. spinulosa Dicks. Hook. *Brit. Jung. t. 14.* J. decipiens Hook. *Op. cit. t. 59.* J. asplenioides Linn. Hook. *Op. cit. t. 13.* J. resupinata Hook. *Op. cit. t. 23.* J. undulata Linn. Hook. *Op. cit. t. 22.* J. planifolia Hook. *Op. cit. t. 67.* J. nemorosa Hook. *Op. cit. t. 21.* J. umbrosa Schrad. Hook. *Op. cit. t. 34. Suppl. t. 3.*

TRIBUS VIII. GYMNOMITRIA Nees *Leberm. IV. 21.* Involucellum nullum v. cum involucro connatum. Calyptra involucro cincta et recondita v. eodem longior. Sporangium quadrivalve, membranaceo-chartaceum. Elateres dispiri, nudi. — *Erectae, disticho v. tristiche foliosae, foliis indefinite succubis. Fructificatio terminalis.*

474. Alicularia *CORDA.* Fem. Involucellum in caule terminale, cum involucro urceolari inclusum et eidem inferne cohaerens, ore regulariter denticulato. Calyptra inclusa, membranacea. Sporangium ad basim usque quadrivalve. Elateres fibra duplici, nudi. Masc. Antheridia globosa, foliorum involucralium axillis inserta. — *Herbulae, caulibus innovando ramosis, serpentinis, radiculosis, rigidulis, foliis succubis, amphigastriis simplicibus, rigidulis, patulis, integerrimis.*

Alicularia Corda *apud Sturm II. 19. 20. p. 32. t. 8.* Dumortier *Syllog. 79. t. 2. f. 18.* Nees *Leberm. II. 448. IV. XXI.* Mesophyllae sp. Dumort. *Comment. 112.* Jungermannia scalaris Schrad. Hooker *Brit. Jung. t. 61.*

474/1. Sarcoscyphus *CORDA.* Fem. Involucri folia verticaliter bilabiatim connata v. basi saltem cohaerentia. Involucellum involucro ad apicem fere innatum, ore quadri-sexdentato, squamulas totidem in fauce involucri sistens. Calyptra inclusa. Sporangium usque ad basim quadrivalve. Elateres fibra duplici, nudi. Masc. Antheridia globosa, foliorum basi saccatae filamentis brevibus insidentia. — *Herbulae caespitosae, erectae, foliis distichis, succubis.*

Sarcoscyphus Corda *apud Sturm II. 19. 20. p. 25. t. 5.* Nees *Leberm. I. 122. IV. XXI.* Marsupia Dumortier *Syllog. 77. t. 2. f. 17.* Marsupellae sp. Dumortier *Comment. 114.* Jungermannia emarginata Ehr. Hooker *Brit. Jung. t. 27.*

474/2. Gymnomitrium *NEES.* Involucri foliola caulinis conformia, arcte conniventia. Involucellum nullum. Calyptra brevis, vertice rumpens, involucro inclusa. Sporangium quadrivalve, globosum. Elateres fibra duplici, nudi. Antheridia in ramulo distincto axillaria. — *Herbulae alpestres; foliis distichis, amplexicaulibus, succubis, margine crassiore saepissime discoloribus, apice integris, bidentatis bifidisve.*

Gymnomitrium Nees *Leberm. I. 113. IV. 21.* Acolea Dumortier *Syllog. 76. t. 2. f. 15.* Gymnomitrii sp. Corda *apud Sturm. II. t. 4.* Jungermannia concinnata Lighf. Hooker *Brit. Jung. t. 3.* Ekart *Synops. t. 8. f. 63. t. 13. f. C. 113.*

474/3. Haplomitrium *NEES.* Involucri foliola caulinis conformia, demum patula, laxa. Involucellum nullum. Calyptra longa, vertice rumpens, carnosula, exserta. Sporangium quadrivalve, oblongum. Elateres fibra simplici, primum folliculo inclusa. Sporae ternatim cohaerentes. Antheridia in stirpe distincta axillaria, globosa. — *Herbula alpicola, radice crassiuscula, caule erecto, foliis tristichis, ovato-oblongis, repando-dentatis.*

Haplomitrium Nees *Leberm. I. 109. IV. XXI.* Muiopsis Dumortier *Comment. 114. Syllog. 75. t. 2. f. 14.* Gymnomitrii sp. Corda *apud Sturm II. t. 3.* Jungermannia Hookeri Smith *E. B. t. 2555.* Hooker *Brit. Jung. t. 54.*

Ordo XXIV. Bryaceae.

505/1. Wardia *HOOK. et HARV.* Calyptra dimidiata. Sporangium terminale, basi aequale. Operculum rostro conico, incurvo, columellae tandem exsertae adnatum. Peristomium simplex, membranaceum, erectum, breve, crenulatum, longitudinaliter et transversim striatum, irregulariter fissum. — *Muscus capensis, aquaticus, Scouleriae facie, diversifolius, seta laterali et terminali, insigniter hygrometrica.*

Wardia Harvey et Hooker *in Bot. Mag. Comp. II. 183. t. 25.*

505/2. Tridontium *HOOK.* Calyptra mitraeformis, hinc fissa. Sporangium terminale, turbinatum, basi aequale, operculum longe conico-rostratum, deciduum, columella inclusa. Peristomii simplicis dentes sedecim, elongati, siccitate reflexi, singuli e ciliis tribus articulatis compositi. — *Muscus insulae Diemen, aquaticus.*

Tridontium Hooker *Ic. t. 248.*

505/3. Raineria *NOTAR.* Calyptra mitraeformis. Sporangium terminale, apophysatum, operculum conoideum, deciduum, columella inclusa. Peristomii simplicis dentes triginta duo elongati, siccitate erecti v. reflexi, haud torti. — *Muscus in Europa australiore alpicola.*

Raineria Notaris *Syllab. Musc. 1.*

512. Schlotheimia *BRID.*
Schizodon Swartz *Annot. Bot. 91.*

Ordo XXVI. Polypodiaceae.

603. Acrostichum *L.*
Sori venis venulisque omnibus, simul et parenchymati insidentes.

a. POLYBOTRYA *Humb.* Venae pinnatae haud anastomosantes.

α. Polybotrya Presl *Pterid. 230. t. 10. f. 7—11.* Venae pinnatae, immersae, tenues, simplices, apice obtuso, libero desinentes, paginam superiorem frondis sterilis lineantes, infimae in dentium v. laciniarum sinus excurrentes. Sorus frondis fertilis dissimilis paginam inferiorem totam, rarius et superiorem obtegens.

β. Olfersia Radd. Presl *Pterid. 232. t. 10. f. 13—16. 20. 21.* Venae pinnatae, simplices v. furcatae, venulisque parallelae, apice libero, acuto v. punctiformi incrassato desinentes, nunc immersae, nunc utrinque elevatae, costuliformes. Sorus frondis paginam inferiorem totam, rarius et superiorem obtegens. Elaphoglossum et Rhipidopteris Schott.

b. ACROSTICHUM. Venae venulaeve anastomosantes.

α. Aconiopteris Presl *Pterid. 236. t. 10. f. 7.* Venae pinnatae, parallelae, subtus costaeformes, simplices v. ad basim furcatae, apice venulis in arcum triangularem anastomosantes, venula secundaria clavata, libera, apicem arcus contiuuante. Sorus totam frondis fertilis, subdissimilis paginam inferiorem obtegens. — Acrostichum subdiaphanum Hook. et Grev.

β. Stenosemia Presl *Pterid. 237. t. 10. f. 24.* Venae pinnatae, immersae, apice libero, acuto desinentes, infimae oppositae in arcum transversim elongatum, rotundato-obtusissimum, bi tri quadriangulatum anastomosantes, angulis apice venulas simplices v. rarissime furcatas, versus sinum frondis directas emittentibus. Sorus frondis fertilis, dissimilis totam paginam inferiorem obtegens. — Polybotrya aurita Blum. *Flor. Jav. t. 1.* et P. cicutaria Blum. *Op. cit. t. 2.*

γ. Campium Presl *Pterid. 238. t. 10. f. 22. 23.* Venae pinnatae, immersae, tenuissimae v. crassae costaeformae, pinnato-venulosae, saepe apice libero, punctiformi-incrassato v. obtuso desinentes, venulae oppositae in arcus obtusissimos v. acute triangulares anastomosantes, supremae interdum in maculas irregulares confluentes, venulis secundariis ex apice arcuum solitariis, liberis v. in sinum arcus mox superioris excurrentibus. Sorus totam frondis paginam inferiorem obtegens. — Acrostichum cordatum Wall. A. virens Wall. A. repandum Blum. A. subcrenatum Hook. et Grev.

δ. Neuroplatyceros Plockn. Venae inferne subramosae, flabellatae, crassae, costaeformes, apice acuto, libero desinentes, superne tenues et ramosae, venulis in areolas trapezoideas, magnas, elongatas anastomosantes. Sorus paginae inferioris frondis partem superiorem obtegens. — Platycerium Desv. Presl *Pterid. 229. t. 10. f. 12.* Alcicornium Gaudich.

ε. Acrostichum Presl *Pterid. 240. t. 11. f. 3.* Venae tenues, ramosissimae, venulisque aequilatis in areolas hexagonas, latitudine longiores anastomosantes, subtus parum elevatae. Sorus totam frondis paginam inferiorem obtegens. A. reticulatum Kaulf. A. obliquum Blum. A. crassifolium Wall. A. aureum Linn. A. inaequale Willd. A. speciosum Willd. A. Requienianum Gaud.

ς. Poecilopteris Eschw. Venae pinnatae, elevatae, ramosae. Venulae prominulae v. immersae, in areolas irregulariter angulatas anastomosantes, areolis hinc inde venulam secundariam, liberam, apice globuloso-incrassatam emittentibus. Sorus paginam inferiorem frondis dissimilis obtegens. — Presl *Pterid. 241. t. 10. f. 18. 19. t. 11. f. 1. 2.* Bolbitis Schott.

η. Gymnopteris Presl *Pterid. 242. t. 11. f. 4—7.* Venae ramosissimae, prominulae v. immersae, tenues. Venulae primariae in areolas hexagonas, subrotundas, v. irregulariter parallelogrammas lateribus curvatis anastomosantes, secundariae in areolas minores confluentes v. liberae, apice globoso-incrassatae, simplices v. furcatae, rectae aut hamatae. Sorus paginam inferiorem apicis frondis similis v. dissimilis obtegens. — Gymnopteridis sp. Bernhard.

αα. *Gymnopteris* Presl *l. c.* Frons apice fertilis v. frondes dissimiles. Venae immersae v. prominulae, Venulae in areolas hexagonas anastomosantes. — Hymenolepis Kaulf. (infr. n. 627.) Acrostichum spicatum Linn. Leptochilus Kaulf. (infr. n. 625.) A. axillare Cav. A. nummularifolium Sw. A. obtusifolium Willd. A. quercifolium Retz. A. alienum Sw.

ββ. *Anapausia* Presl *l. c.* Frondes dissimiles, coriaceae v. herbaceae. Venae immersae v. elevatae, costaeformes. Venulae in areolas transversim et irregulariter parallelogrammas lateribus curvatis anastomosantes. — A. nicotianifolium Sw. A. acuminatum Willd.

604. Hemionitis *LINN.*
Venae ramosissimae, in areolas hexagonas, ut plurimum elongatas anastomosantes. Sori lineares, angusti, venarum venularumque dorso insidentes. Indusium nullum.

605. Antrophyum *KAULF.*

a. Antrophyum Blum. Hemionitidis Sect. Presl. 6.

b. Loxogramma Blum. Presl *Pterid. 214. t. 9. f. 8.*

c. Polytaenium Desv. Loxogrammatis sp. Presl.

606. Gymnogramme *DESV.*

Sori dorso venarum venularumque pinnatarum furcatarumve insidentes, demum confluentes et totam frondis paginam inferiorem tegentes. Venae immersae, tenuissimae aut flabellato multifurcatae, venulis apice libero punctiformi v. acutissimo desinentibus. Presl *Pterid. 217. t. 9. f. 10. 11—15.*

a. NEUROGRAMMA Presl *l. c.* Venae creberrimae, flabellato-multifurcatae, venulis apice punctiformi-incrassatis. G. reniformis Mart. G. pedata Kaulf. G. rufa Desv. G. tomentosa Desv. G. javanica Bl. G. serrulata Bl. G. caudata Wall. G. affinis Wall. G. vestita Wall.

b. CALOMELANOS Presl *l. c.* Venae creberrimae, flabellato-multifurcatae venulaeque apice acutae immersae, frondis paginam superiorem lineantes. G. trifoliata Desv. G. tartarea Desv. G. peruviana Desv. G. triangularis

G. flavescens Kaulf. G. chrysophylla Kaulf. G. sulphurea Desv. G. aurea Desv.

c. CETERACH Adans. Venae distantes, superiores simplices, inferiores furcatae, venulaeque divergentes, apice acutissimo desinentes. Frons subtus paleis imbricatis v. tomento denso tecta.

607. Grammitis *SW.*

a. GRAMMITIS Presl *Pterid.* Venae simplices v. furcatae, venulaeque apice libero desinentes.

α. Eugrammitis Presl. Venae simplices apice acutae, infimae in sinus laciniarum directae.

β. Xiphopteris Kaulf. Venae simplices in apicem dentis excurrentes, in superiore frondis parte angulo acutissimo exorientes et soriferae. Micropteris Desv.

γ. Chilopteris Presl. Venae furcatae, venulis apice globuloso terminatis, superiore sorifera.

b. SYNAMMIA Presl *Pterid.* Venulae supremae in arcum acutum anastomosantes, areolam hexagonam formantes, infima superior libera sorifera, et venula secundaria ex apice arcus emergens apice globuloso-incrassata. Grammitis elongata Sw.

608. Cryptogramma *R. BR.*

Vid. supr. in text. excl. Allosuro Bernh. (*v. infr. 622. a.*) et synon. Phorolobus Desv.

609. Selliguea *BORY.*

a. SELLIGUEA Presl *Pterid. 215. t. 9. f. 16. 17.* Venae pinnatae, parallelae, ramosissimae. Venulae primariae in areolas hexagonas plus minus regulares, secundariae in areolas minores, irregulariter angulatas anastomosantes v. liberae, apice globuloso incrassatae, simplices v. furcatae, rectae aut hamatae. Sori dorso venularum, serie lineali contiguarum impositi, continui v. rarius interrupti. Diagramme Blum.

b. MICROGRAMMA Presl *Pterid. 213. t. 9. f. 7.* Venae pinnatae, ramosae. Venulae in areolas, (costales transversim oblongas, medias majores et marginales hexagonas) anastomosantes, areolis mediis venulas secundarias in rete irregulare coeuntes, v. liberas apice punctiformi incrassatas continentibus, marginalibus venulam liberam deflexam exserentibus. Sori dorso venulae secundariae intra areolam mediam inserti, ovales, uniseriales. Polypodium persicariaefolium Schrad.

609/1. Stegnogramma *BLUM.* Venae pinnatae, simplices, inferiores oppositae in arcum auctangulum coeuntes, supremae apice libero, acuto desinentes. Venulae ex angulo arcus solitariae, inferiores in sinum arcus superioris, supremae in sinum laciniarum frondis excurrentes. Sori dorso venarum insidentes, lineares. Indusium nullum. — *Filix javanica, rhizomate repente, frondibus sparsis, herbaceis, pinnatis.*

Stegnogramme Blume *Fil. Jav. 173.* Presl *Pterid. 209. t. 9. f. 5.* Gymnogramme Stegnogramme Blum. *Flor. Jav. t. 44.*

609/2. Sphaerostephanus *J. SMITH.* Venae pinnatae, venulis in marginem laciniarum excurrentibus clavato-incrassatis, infimae contiguae in arcum coalescentes. Sori oblongi, utroque margini receptaculi cristaeformis, glandulosi, e dorso venae inserti paralleli, demum in lineam confluentes. Indusium hyalinum, receptaculo innatum, margine fimbriato sorum cingens. — *Filix indica; fronde pinnata, pinnis pinnatifidis.*

Sphaerostephanus J. Smith *in Fr. Bauer Fil. t. 25.* Kunze *Farren. Kräut. t. 11. 12.*

610. Meniscium *SCHREB.*

Venae pinnatae, costaeformes, parallelae, apice obtuso, libero desinentes. Venulae plurimae, oppositae in arcum triangularem anastomosantes, ex apice arcus venulam secundariam, liberam, clavatam exserentes. Sori venularum transversarum dorso insidentes. Presl *Pterid. 210. t. 9. f. 6.* Fr. Bauer *Fil. t. 40.*

611. Taenitis *SWARTZ.*

Sorus per venas et venulas ipsumque parenchyma linea angusta, costae utrinque parallela, venis contraria, intramarginali, costae v. margini propiori excurrens.

a. PLEUROGRAMME Presl *Pterid. 223. t. 10. f. 2.* Venae pinnatae, distantes, immersae, simplices, apice libero, punctiformi desinentes. Pleurogramme sect. Antrophyi Blume *Flor. Jav. 69.* Micropteridis sp. Desv. Taenitis linearis Kaulf. T. pumila Kaulf. T. graminifolia Hook.

b. PTEROPSIS Presl *Pterid. 225. t. 10. f. 3.* Venae immersae, ramosae, venulis in areolas hexagonas anastomosantes. Sorus utrinque margini approximatus, continuus v. rarius interruptus. Chilogramme sect. Antrophyi Blume *Flor. Jav. 70.* Pteropsidis sp. Desv. Taenitis lanceolata Kaulf. T. angustifolia Spr. T. tricuspidata Spr. T. furcata Willd.

c. TAENITIS Presl *Pterid. 226. t. 10. f. 4.* Venae pinnatae, immersae, ramosae, venulis in areolas hexagonas anastomosantes. Sorus utrinque a margine et costa subaequidistans, continuus v. interruptus. T. blechnoides Swartz. T. interrupta Hook. et Grev.

OBSERVATIO. A Taenitide non longe distare videtur genus mihi non satis perspectum:

CERATODACTYLIS J. Smith *ex Fr. Bauer Fil. t. 36.* Pinnulae fertiles mutato contractae, marginibus revolutis membranaceis, indusiiformibus, dorsum totum pinnulae tegentibus. Sori lineares, furcati. Sporangia venas furcatas, parallelas, per totam longitudinem occupantia. — *Filix mexicana, frondibus stipitatis, sestertium pedem aequantibus, glabris, tripinnatis, pinnis superioribus mutato-contractis, fertilibus, pinnulis sterilibus alternis, petiolatis, oblongo-ellipticis, basi obliquis, serrulatis, venosis, venis subsimpliciter dichotome ramosis, fertilibus contractis, linearibus, subfalcatis, non raro ternatim divisis.*

612. Monogramma *COMM.*

Venae nullae Presl *Pterid. 206. t. 9. f. 1.*

613. Adenophorus *GAUDICH.*

Genus judice cl. Presl *Pterid. 178.* Polypodio jungendum. Synonyma Onychium Reinw. et Lecanopteris Bl. h. l. delenda. Vid. infr. N. 617/1.

614. Notochlaena *R. BR.*

Sorus per venas venulasque et ipsum parenchyma linea marginali decurrens, setis v. pilis frondis velatus.

a. NOTOCHLAENA Presl *Pterid. 224. t. 10. f. 1.* Venae pinnatae, immersae, tenuissimae, uni-bi-trifurcatae venulaeque apice acuto desinentes parallelae. Sorus continuus, pinnarum pinnularumque marginem continue vestiens. — Marginaria Bory h. l. delenda. Vid. n. 615. *f.*

b. DRYMOGLOSSUM Presl *Pterid. 227. t. 10. f. 5. 6.* Venae ramosissimae, immersae, tenuissimae. Venulae primariae in areolas hexagono subrotundas anastomosantes, secundariae liberae, simplices v. ramosae, rectae v. hamatae, obtusae. Sori frondis simplicis, dissimilis marginem vestientes. Pteropsidis sp. Desv. Notochlaena piloselloides Kaulf.

615. Polypodium *LINN.*

a. EUPOLYPODIUM. Venae pinnatae, apice libero globoso-punctiformi v. clavato, simplices v. furcatae. Sori in apice venarum simplicium v. venulae superioris venarum furcatarum, nunc in dorso medio venarum venularumque. Polypodium Presl *Pterid. 176.*

α. Ctenopteris Blum. Venae simplicissimae, apice incrassato monosorae.

β. Dicranopteris Blum. Venae furcatae, venula superiori apice sorifera.

γ. Phegopteris Presl. Sori dorso medio venarum venularumve obtusarum aut apice globoso-incrassatarum inserti. Lastraea Bory part.

b. GONIOPTERIS Presl *Pterid. 181. t. 7. f. 9—11.* Venae pinnatae, simplices, apice libero breviter ante marginem frondis desinentes, infimae aliquot superiores cum totidem inferioribus oppositis in arcum acutangulum anastomosantes, venula ex apice anguli in sinum laciniarum frondis aut in sinum anguli proxime superioris excurrente, apice interdum clavata. Sori medio venarum dorso insidentes. (Fr. Bauer *Fil. t. 38.*)

c. PLEOCNEMIA Presl *Pterid. 183. t. 7. f. 12.* Venae pinnatae, superiores furcatae, infimae oppositae, in arcum obtusissime angulatum confluentes, angulis quatuor totidem venulas in sinum laciniarum frondis conniventes excurrentes gerentibus, venulis extimis cum venis proxime superioribus areolam hexagonam formantibus. Sori in medio venularum dorso. Polypodium Leuceanum *Gaudich. ad Freyc. t. 6.*

d. AMBLIA Presl *Pterid. 184. t. 7. f. 22.* Venae pinnatae, parallelae, apice libero obtuso. Venulae superiores cum proxime oppositis in arcus obtusos elongatos confluentes, infima e vena inferiori supra basim emergens, elongata, libera. Sori medio venularum dorso inserti. Polypodium juglandifolium Humb.

e. GONOPHLEBIUM Blum. Venae pinnatae, apice globuloso desinentes, ramosae. Venulae oppositae in arcum triangularem, acutum anastomosantes, areolas antice rhomboideas efformantes, infima ex axilla superiori areolae costalis emergens, libera, apice globoso incrassato sorifera, et venula secundaria ex apice arcus cujusvis orta apice globuloso pariter sorifera Presl *Pterid. 185. t. 7. f. 13. 14.*

f. MARGINARIA Presl *Pterid. 186. t. 7. f. 23—32.* Venae pinnatae, ramosae. Venulae superiores cum proxime oppositis in arcus angulatos confluentes, areolas hexagonas formantes, infima e basi v. supra basim venae inferioris emergens libera, apice globoso v. clavato sorifera, venulae secundariae ex apice arcuum solitariae ortae, apice globoso pariter soriferae. supremae marginales e duobus hexagonii angulis excurrentes. Marginaria Bory *in Dict. class. VI. 587. X. 176. ad Duperr. t. 31. f. 2.* Char. erron. (Fr. Bauer *Fil. t. 14.*)

α. Pleurogonium Presl *l. c.* Frondes dissimiles, simplices, coriaceae, fertiles angustiores.

β. Marginariae propriae Presl *l. c.* Frondes conformes, simplices v. saepius pinnatifidae aut pinnatae, coriaceae v. rarius herbaceae.

g. CYRTOPHLEBIUM R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar. 4.* Venae pinnatae, costaeformes, parallelae, ramosae, apice libero globuloso desinentes. Venulae oppositae in arcum sinuato-pluriangulatum anastomosantes, infima ex axilla superiori ad basim venae inferioris emergens, libera, dorso v. apice globuloso sorifera, supremae in areolas irregulares confluentes. Venulae secundariae ex angulis arcus ortae liberae. apice globuloso soriferae. Campyloneurum Presl *Pterid. 189. t. 7. f. 15. 21.*

h. PHLEBODIUM R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar. 4.* Venae ramosissimae in areolas irregulares, venulae in areolas hexa-octogonas confluentes, areolas interne venulas secundarias duas v. tres, apicibus coadunatis sorum gerentes emittentibus. Pleopeltidis sp. Presl *Op. cit. t. 7. f. 36. t. 8. f. 1.*

i. DYCTIOPTERIS Presl *Pterid. 194. t. 8. f. 6. 8. 13.* Venae tenues, ramosissimae, venulaeque in areolas hexagonas, inaequales anastomosantes, reticulum densum formantes, marginales apice libero, obtuso desinentes. Sori venularum anastomosi insidentes. P. attenuatum R. Br.

k. PHYMATODES Presl *Pterid. t. 8. f. 9.* Venae pinnatae, ramosissimae. Venulae primariae in areolas majores, secundariae in minores anastomosantes v. apice libero globoso incrassatae v. clavatae, simplices v. furcatae, rectae aut hamatae. Sori venularum anastomosi v. apicibus liberis insidentes.

α. Euphymatodes Presl *l. c.* Venae immersae v. elevatae, nunquam costaeformes. Areolae omnes v. saltem primariae hexagonae.

β. Anaxetum *Schott.* Venae valde elevatae, costaeformes, venulae immersae, tenuissimae, vix conspicuae, areolas hexagonas v. parallelogrammas aut irregulares formantes. Pleuridium Presl (Fr. Bauer *Fil. t. 29.*)

γ. Drynaria *Presl.* Venae saepissime valde elevatae, costaeformes. Areolae primariae transversim parallelogrammae, venulis curvato-arcuatis, secundariae parvae, subquadratae v. parallelogrammae, aut irregulariter hexagonae.

aa. *Dipteris* Reinw. *Syllog. II. 3.* Frondes fertiles sterilibus similes. Microsorus Link.

bb. *Eudrynaria.* Frondes fertiles dissimiles. Drynaria Bory.

l. AGLAOMORPHA Schott. Frondes dissimiles, sterilium venis costiformibus ramosissimis, venulis primariis transversim arcuatis, in areolas irregulares anastomosantibus, secundariis minores efformantibus v. liberis obtusis, simplicibus aut furcatis, rectis v. hamatis. Frondis fertilis bipinnatifidae, contractae venae bifurcatae, cruribus apice in sori subimmersi receptaculum coeuntibus. Psygmium Presl *Pterid. t. 8. f. 21. 22.*

616. Pleopeltis *HUMB.*

Venae ramosissimae, in areolas irregulares, venulae in areolas hexagonas v. octogonas anastomosantes, areolis interne venulas secundarias plures, apicibus coadunatis sorum gerentes emittentibus. Pleopeltidis sp. Presl. (Fr. Bauer *Filic. t. 18.*)

617. Niphobolus *KAULF.*

Venae venulaeque areolatim anastomosantes, saepissime vix conspicuae. Presl *Pterid. 200. t. 8. f. 17.*

a. NIPHOBOLUS Presl. Sori globosi.

b. CYCLOPHORUS Presl. Sori annulares.

c. SCYTOPTERIS Presl. Sori confluentes.

617/1. Lecanopteris *REINW.*

Venae pinnatae, distantes, prominulae, apice monosorae. Venulae immersae, tenuissimae, in areolas hexagonas anastomosantes, secundariae liberae, apice globuloso-incrassatae, rectae v. hamatae. Sori apicibus dentium frondis cartilagineorum et excavatorum immersi, ovali-subglobosi, magni. — *Filix javanica; fronde coriacea, lineari-lanceolata, pinnatifida, laciniis ovato-subrotundis, inciso-dentatis.*

Lecanopteris Reinwardt *in Flora 1825. Beilag. 48.* Blume *Enum. pl. Jav. II. 120.* Presl *Pterid. 202. t. 8. f. 23.* Onychium Reinwardt *in Sylloge plant. II. 2.*

617/2. Calymmodon *PRESL.*

Venae pinnatae, distantes, immersae, in apicem dentium frondis excurrentes. Sorus subglobosus, dentis dilatati et acuti apici insidens, indusio spurio ex ejusdem margine sursumflexo et subcucullato. — *Filix javanica; frondibus fasciculatis, subcoriaceis, simplicibus, in parte inferiori (sterili) grosse et remote serratis, in superiori (fertili) pinnatifidis, sinubus rotundatis, apicem versus uno latere sterilibus, altero fertilibus.*

Calymmodon Presl *Pterid. 203. t. 9. f. 1.* Polypodium cucullatum Nees et Bl. Taenitis cucullata Blum.

618. Cheilanthes *SW.*

a. CHEILANTHES Presl *Pterid. 159. t. 6. f. 15—17.* Venae pinnatae, infimae saepe furcatae venulaeque divaricatae apice soriferae. Sori marginales apice crenae v. dentis reflexo tecti.

b. HYPOLEPIS Bernh. Venae pinnatae, inferiores furcatae, superiores simplices, venula superiore sorifera. Sori in inferiore latere sinuum laciniarum v. dentium frondis, indusio marginali semilunari. Hypolepis Presl *Pterid. 161. t. 6. f. 24.*

619. Lonchitis *LINN.*

Venae in areolas inaequaliter hexagonas anastomosantes, venulis duabus v. quatuor in sinus laciniarum frondis conniventibus, apice sorum anguste semilunatum gerentibus. Presl *Pterid. 162. t. 6. f. 29.*

620. Adiantum *LINN.*

Venae flabellato-pinnatae, creberrimae, immersae, tenuissimae, pluries furcatae, venulis parallelis. Presl *Pterid. 155. t. 6. f. 8—14.*

621. Cassebeera *KAULF.*

Venae pinnatae, creberrimae, immersae, tenuissimae, pluries furcatae, venulis apice anastomosantibus. Presl *Pterid. 154. t. 6. f. 6. 7.*

622. Pteris *LINN.*

Agardh Fil. *Revisio specierum generis Pteridis. Lundae, 1839. 8.*

a. ALLOSORUS Presl *Pterid.* 151. t. 6. f. 2—5. Venae pinnatae, creberrimae, immersae, uni-bi-tri-quadrifurcatae, venulis parallelis, apice clavulato-libero terminatis. Sori marginales, primum subrotundi, discreti, mox in unicum linearem, continuum confluentes, indusio marginali continuo, membranaceo-scarioso, plano v. plicato, et frondis margine revoluto, crenato-plicato tecti. Allosorus Bernh. Phorolobus Desv. (Fr. Bauer *Filic.* t. 5.)

b. AMPHIBLESTRIA Presl *Pterid.* 150. t. 6. f. 1. Venae pinnatae, distantes, costaeformes, ramosissimae. Venulae in areolas hexagonas, inaequales anastomosantes, areolis inter areolas primarias minoribus, venulas secundarias, simplices v. ramosas, rectas v. incurvas, apice capitato libero desinentes emittentibus. Sori lineares, continui et interrupti, indusio angusto, scarioso.

c. LITOBROCHIA Presl *Pterid.* 148. t. 5. f. 20. 24. 25. Venae immersae, tenues, in areolas hexagonas, elongatas v. breves anastomosantes, areolis extus venulas, apice obtuso libero terminatas emittentibus. Sori lineares, continui, indusio scarioso continuo v. interrupto.

d. CAMPTERIA Presl *Pterid.* 146. t. 5. f. 19. 26. Venae pinnatae, immersae, tenues, infimae oppositae, in arcum angulatum obtusissimum, venulas quinque aut rarius sex, in sinum laciniarum frondis directas emittentem anastomosantes, reliquae furcatae, venulis parallelis, apice clavulato libero terminatis. Sorus linearis, continuus, indusio scarioso, continuo.

e. MONOGONIA Presl *Pterid.* 146. t. 5. f. 15. Venae pinnatae, crebrae, in marginem frondis excurrentes, simplices, infimae oppositae, in angulum rectum, apice venulam emittentem anastomosantes, venula in frondis sinum excurrente. Sorus linearis, continuus, indusio scarioso continuo. Pteris palustris Poir.

f. EUPTERIS. Venae pinnatae, crebrae, simplices v. saepius uni-bifurcatae, tenues, venulaeque apice obtuso libero terminatae, venulis parallelis v. rarissime divergentibus. Sorus linearis, continuus, indusio scarioso, continuo. Pteris Presl *Pterid.* 143. t. 5. f. 16. 18. 23.

623. Jamesonia *HOOK.*

Venae pinnatae, bi-trifurcatae, venulaeque in marginem frondis excurrentes. Sori minimi, ad basim costae et venarum siti, mox confluentes. Fr. Bauer, *Filic.* t. 13. Allosori sp. Presl.

624. Blechnum *LINN.*

a. BLECHNUM Willd. Presl *Pterid.* 101. t. 11. f. 11. Haplopteris Presl *Pterid.* 141. t. 5. f. 21.

b. LOMARIA Willd. Presl *Pterid.* 141. t. 5. f. 17. 22. — Leptostegia Don Vid. sub n. 635.

625. LEPTOCHILUS Kaulf. Genus suadente cl. Presl delendum Vid. supr. sub n. 603. η. aa.

626. Vittaria *SMITH.*

Venae pinnatae, simplices, elongatae, ante marginem frondis desinentes. Sori lineares, duplicaturae marginis frondis (indusium bivalve praebenti) immersi. Presl *Pterid.* 165. t. 6. f. 18.

627. HYMENOLEPIS Kaulf. Genus monente cl. Presl delendum Vid. supr. sub n. 603. η. aa.

628. Struthiopteris *WILLD.*

Cfr. Presl *Pterid.* 175. t. 6. f. 20—23.

629. Onoclea *LINN.*

Venae pinnatae, simplices. Sori medio venarum dorso insidentes, globosi, indusio proprio membranaceo fornicato, sorum involvente, communi spurio e frondis margine involuto, in formam baccae coalescente.

a. CALYPTERIUM Bernh. Venae elevatae, in fronde sterili dissimili ramosissimae, venulis in areolas irregulariter et elongate hexagonas confluentibus, marginalibus libere desinentibus, in fronde fertili horizontales, crassae, apice libero clavato, medio venula transversa, tenui, areolam quadratam efformante connexae. Onoclea Presl *Pterid.* 96. t. 3. f. 15—17. O. sensibilis Linn.

b. RAGIOPTERIS Presl *Pterid.* 95. t. 3. f. 9. 10. Venae immersae, in fronde sterili dissimili tenues, furcatae, supremae simplices, venulis subdivergentibus, in fronde fertili crassae, simplices, apice clavatae. O. obtusiloba Schkuhr.

630. Asplenium *LINN.*

a. ASPLENIUM Presl *Pterid.* 104. t. 3. f. 8. 11. 19—23. Venae pinnatae, crebrae, simplices v. uni-bifurcatae, venulaeque parallelae, apice libero punctiformi acuto terminatae v. arcu transverso conjunctae.

α. Thamnopteris Presl *l. c.* Venulae apice arcu transverso conjunctae. Sori per frondis paginam sparsi, indusiis versus costam liberis. A. Nidus Linn.

β. Euasplenium. Venae et venulae apice liberae. Sori per frondis paginam sparsi, indusiis versus costam liberis. (Fr. Bauer *Filic.* t. 30.)

γ. Darea Juss. Venae et venulae apice liberae. Sori in pinnularum profunde incisarum lobulis solitarii, marginales. (Fr. Bauer *Filic.* t. 6.)

b. PLENASIUM Presl *Pterid.* 109. t. 3. f. 13. Venae pinnatae, infra medium furcatae, venulaeque parallelae in marginem frondis, infimae conniventes in sinum laciniarum excurrentes. Indusium reflexum. Asplenium aureum Blum.

c. HEMIDYCTIUM Presl *Pterid.* 110. t. 3. f. 24—26. Venae creberrimae, pinnatae, simplices v. furcatae, venulaeque parallelae, versus marginem ramosae et in areolas trapezoideas anastomosantes, ante marginem frondis in costulam margini parallelam desinentes. Aspl. marginatum Linn. Aspl. Douglasii Hook. et Grev.

631. Allantodia *R. BR.*

Venae pinnatae, simplices, medio dorso soriferae. Athyrii sp. Presl. (Fr. Bauer *Filic.* t. 16.)

632. Doodia *R. BR.*

Venae subtus prominulae, in areolas hexagonas, unibiseriales, anastomosantes, angulis duobus superioribus venuliferae. Venulae parallelae, simplices v. furcatae, apice libero desinentes. Presl *Pterid.* 92. t. 3. f. 18.

633. Woodwardia *SMITH.*

Venae immersae, in areolas inaequales anastomosantes, areolis costalibus elongatis, costae parallelis, mediis hexagonis ad angulos superiores externos venulas liberas, simplices v. furcatas gerentibus. Presl *Pterid.* 99. t. 3. f. 6. 7. 12. Fr. Bauer *Filic.* t. 17.

634. Scolopendrium *SMITH.*

Sori lineares, venis venulisve proxime sibi oppositis inserti. Indusium sori inferioris versus costam, superioris versus marginem frondis liberum.

a. EUSCOLOPENDRIUM. Venae pinnatae, uni-bifurcatae, venulis parallelis apice libero in punctum incrassato v. acuto terminatis. Sori oppositi, inferior in venae inferioris crure superiori, superior in venae superioris crure inferiori. Indusiorum oppositorum margines contigui v. distantes. Scolopendrium Presl *Pterid.* 118. t. 4. f. 15. 16.

b. ANTIGRAMMA Presl *Pterid.* 120. t. 4. f. 9. 10. Venae pinnatae, furcatae, venulis parallelis a medio versus marginem frondis in areolas inaequaliter et elongate hexagonas anastomosantibus, areolis angulo superiori venulas breves, liberas emittentibus. Sori in venularum parte inferiori oppositi, inferior in venae inferioris crure superiori, superior in venae superioris crure inferiori. Indusiorum oppositorum margines contigui v. distantes. Scolopendrii sp. Auct.

c. CAMPTOSORUS *Link.* Venae in areolas hexagonas, biseriatas anastomosantes, angulis areolarum marginalium venulas liberas, simplices v. furcatas emittentibus. Sori lineares, in areolis costalibus et in venulis marginalibus solitarii, indusio horum versus marginem frondis, illorum versus costam libero, in areolis secundae seriei oppositi, inferioris indusio versus costam, superioris opposita directione libero. Camptosorus Link *Enum. hort. Berol.* II. 69. Presl *Pterid.* 121. t. 4. f. 8. Asplenium rhizophyllum Linn.

635. Onychium *KAULF.*

Fr. Bauer Filic. t. 11. Leptostegia Don *Nepal* 14. Allosori spec. Presl.

636. Diplazium *SWARZ.*

Sori omnes v. saltem infimi bilaterales. Indusia in se-

ris bilateralibus concreta, superiore versus costam primariam, interiore versus costulam libero.

a. EUDIPLAZIUM. Venae immersae, tenues, pinnatae, simplices v. supra basim furcatae, venulaeque parallelae ante marginem apice libero, acuto desinentes. Sori infimi v. omnes bilaterales. Diplazium Presl *Pterid. III. t. 3. f. 14. t. 4. f. 1–5.*

b. ANISOGONIUM Presl *Pterid. 115. t. 4. f. 6. 13. 18.* Venae immersae, tenues, pinnatae, infimae oppositae, in arcum acutum, apice venuliferum anastomosantes, superiores liberae, ante marginem frondis apice obtuso terminatae, aut rarius praeter supremum in arcus apice venuliferos coalitae, venulis ex apice arcus exorientibus in concavitatem arcus mox superioris v. in marginem frondis excurrentibus. Sori in venis infimis bilaterales, in reliquis simplices.

c. DIGRAMMARIA Presl *Pterid. 116. t. 4. f. 12. 17.* Venae immersae, pinnatae, infimae oppositae, in arcum angulatum, angulis venuliferum anastomosantes, venulis duabus v. tribus in sinum laciniarum connivendo excurrentibus, superiores furcatae v. simplices, venulis subparallelis. Sori in venis infimis bilaterales, in reliquis simplices. Asplenium ambiguum Swartz.

d. OXYGONIUM Presl *Pterid. 117. t. 4. f. 7. 14.* Venae pinnatae, crebrae, supra prominulae, uni-bifurcatae, rarius simplices, venulaeque parallelae versus marginem frondis arcu acutangulo, apice venulifero anastomosantes, venulis ex apice angulorum emergentibus liberis, acutis. Sori bilaterales, aut venulae e furcatura primaria superiori, aut e secundaria interiori, v. venis venulisque omnibus impositi. Asplenium ovatum Wall.

637. Didymochlaena *DESV.*

Venae flabellato-pinnatae, immersae, tenues, uni-quinquefurcatae venulaeque subparallelae, superiores simplices, apice soriferae. Sori apici venulae superioris simplicis inserti, oblongo-elliptici, indusio crista longitudinali affixo, marginibus libero. Presl *Pterid. 69. t. 2. f. 28.* Fr. Bauer *Filic. t. 8.*

638. Nephrolepis *SCHOTT.*

Venae pinnatae, densissimae, immersae, apice punctiformi magno longe a margine frondis terminatae, bifurcatae, venula superiore breviore apice sorifera. Presl *Pterid. 78. t. 2. f. 14.* Fr. Bauer *Filic. t. 35. et t. A.*

639. Nephrodium *L. C. RICH.*

a. EUNEPHRODIUM. Venae pinnatae, indivisae, subtus prominulae, infima superior (rarius plures) cum infima inferiore proxime contigua in sinum acutum anastomosans, venula ex angulo superiore in sinum arcus, si adest proximi v. saepius in sinum laciniarum excurrens. Sori venarum dorso infra medium inserti. Nephrodium Presl *Pterid. 80. t. 2. f. 5. 6. 11.* Fr. Bauer *Filic. t. 48. B.*

b. OLEANDRA *CAV.* Venae pinnatae, subhorizontales, densissimae, simplices v. furcatae, venulaeque parallelae, fere in marginem frondis excurrentes, subtus prominulae. Sori dorso venae v. venulae insidentes. Presl *Pterid. 77. t. 2. f. 12.* Oleandra Cav. *Praelect. n. 623.* Neuronia Don *Nep. 6.* Ophiopteris Reinw. *in Syllog. pl. II. 3.* Fr. Bauer *Filic. t. 45. B.*

c. DRYOPTERIS *ADANS.* Venae pinnatae, immersae v. subtus prominulae, ante marginem apice obtuso terminatae, liberae, nunc omnes simplices, nunc infimae v. omnes furcatae, nunc infimae v. omnes pinnatim ramosae, venulis divergentibus, simplicibus. Sori in medio venarum v. venulae superioris dorso. — Lastraea Presl *Pterid. 73. t. 2. f. 3. 4. 8–10. 15–18.* Fr. Bauer *Filic. t. 45. A.* Lastreae sp. Bory.

α. Eudryopteris. Venae omnes simplices, infimae in sinum laciniarum excurrentes.

β. Thelypteris Schott. Venae omnes v. saltem inferiores furcatae, infimae in sinum laciniarum excurrentes.

γ. Arthrobotrys Presl *l. c.* Venae inferiores pinnatim ramosae, superiores v. supremae furcatae. Sori in venula infima superiori.

640. Aspidium *SWARTZ.*

a. POLYSTICHUM Roth. Venae pinnatae, alternae, fere in marginem frondis excurrentes, inferiores furcatae v. bifurcatae, superiores simplices. Sori medio venae dorso sub furcatura insidentes. Presl *Pterid. 82. t. 2. f. 7. 13.* Fr. Bauer *Filic. t. 48 C.* Tectaria Cav. Rumohria Radd. Hypopeltis Rich.

b. PHANEROPHLEBIA Presl *Pterid. 84. t. 2. f. 19.* Venae pinnatae, pinnatim ramosae, venula infima superiore et infima inferiore libera, dorso sorifera, superioribus in arcus inaequales, acutos anastomosantibus, dorso soriferis, supremis ante marginem frondis arcuatim desinentibus. Aspidium nobile Schlecht. (Fr. Bauer *Filic. t. 49. A.*)

c. CYCLODIUM Presl *Pterid. 85. t. 2. f. 20. 21.* Venae pinnatae, simplices, inferiores superiores cum inferioribus oppositis in arcum plus minus acutum anastomosantibus, venula ex angulo arcus superiori in sinum anguli proximi excurrente. Sori medio venae dorso insidentes. Aspidii sp. Willd. Kaulf. Blum. (Fr. Bauer *Filic. t. 48. B.*)

d. CYRTOMIUM Presl *Pterid. 86. t. 2. f. 26.* Venae tenues, in areolas irregulares et inaequales anastomosantes. Areolae costales angulo inferiore interno venulam unam, reliquae angulis superioribus venulam v. venulas duas aut tres exserentibus, venulis rectis, liberis, acutis, medio dorso soriferis, areolarum marginalium apice punctiformi terminatis. Aspidium falcatum Swartz. A. caryotideum Wall. (Fr. Bauer *Filic. t. 49. C.*)

e. SAGENIA Presl *Pterid. 86. t. 2. f. 22–25.* Venae tenues, in areolas hexagonas anastomosantes, areolis costalibus elongatis, superioribus saepe ad angulum inferiorem internum venuliferis, venulis liberis apice soriferis. Sori nunc in dorso venarum areolarum mediarum, nunc in apice venularum liberarum.

f. EUASPIDIUM. Venae pinnatae, distantes, costaeformes, plus minus flexuosae, ramosissimae. Venulae primariae in areolas inaequales, secundariae in areolas minores, interne venuliferas anastomosantes, venulae secundariae simplices v. ramosae, rectae v. incurvae, apice acutiusculo desinentes. Aspidium Presl *Pterid. 87. t. 2. f. 27.*

α. Aspidium Presl *l. c.* Areolae primariae hexagonoideae. Fr. Bauer *Filic. t. 33.*

β. Bathmium Presl *l. c.* Areolae primariae parallelogrammae, latere anteriore et posteriore curvato.

641. Cystopteris *BERNH.*

Venae pinnatae, inferiores pinnatim ramosae, superiores furcatae, summae simplices, venulaeque ante marginem frondis desinentes, venula infima superiore medio dorso sorifera. Presl *Pterid. 92. t. 3. f. 1.* — Hymenocystis C. A. Mey. deleatur h. l. Vid. infra n. 648/1.

641/1. Acrophorus *PRESL.* Venae pinnatae, inferiores pinnatim ramosae, superiores furcatae, summae simplices venulaeque ante marginem v. prope marginem frondis desinentes, venula infima superiori medio dorso sorifera. Indusium suborbiculatum, basi affixum, versus marginem frondis liberum. — *Filices indicae, frondibus pinnatim decompositis.*

Acrophorus Presl *Pterid. 93. t. 3. f. 2.* Aspidium nodosum Blum. Leucostegia Presl *Pterid. 94. t. 4. f. 11* quae Davallia immersa Wall. nonnisi venulis fere in ipso frondis margine desinentibus, soris ideo submarginalibus et indusiis subreniformibus diversa, haud separanda videtur, caeterum frondis pagina superiore pallida, inferiore sorifera intensius viridi, nitida, admodum singularis.

642. Lindsaea *DRYAND.*

a. LINDSAEA Presl *Pterid. 131. t. 5. f. 1. 2.* Venae flabellatae, uni-bi-tri-quadrifurcatae.

b. SCHIZOLOMA Presl *Pterid. 132. t. 5. f. 3.* Venae ramosissimae, in areolas hexagonas anastomosantes. Schizoloma Gaudich. Hymenotomia Gaudich.

643. Davallia *SMITH.*

Sori inframarginales globosi v. lineares, venae v. venulae insidentes; indusio laterali, semiorbiculato v. oblongo aut lineari, margine superiore libero.

a. MICROLEPIA Presl *Pterid. 124. t. 4. f. 21–23.* Venae pinnatae venulaeque ante marginem frondis apice

clavato desinentes, infimae pinnatim venulosae, mediae furcatae, superiores simplices, venulis infimis superioribus apice soriferis. Sori globosi, a margine frondis remoti, indusio semiorbiculari, scarioso, margine superiore truncato, demum sorum dimidium obtegente.

b. SACCOLOMA Kaulf. Venae pinnatae, simplices v. furcatae, venulaeque ante marginem apice acuto desinentes. Sori in apice omnium venularum v. superiorum subglobosi, dentium dorsum occupantes, inframarginales, indusio semiorbiculari, herbaceo, demum scarioso, margine superiore late rotundato. Saccoloma Presl *Pterid.* 125. *t.* 4. *f.* 19. 20.

c. DAVALLIA *Pterid.* 127. *t.* 4. *f.* 24_29. Venae in fronde fertili pinnatae, simplices v. furcatae, venula superiore tunc sorifera, tenues v. apicem versus incrassatae, in fronde sterili apice acuto ante marginem frondis terminatae. Sori globosi, inframarginales, dentis dorsum v. sinum occupantes, indusio orbiculato, scarioso, dimidio superiori libero, v. semiorbiculato, margine superiore rectilinie truncato, v. latissime obtuso.

α. Humata Cav. Frondes coriaceae, steriles simplices, venis uni-bifurcatis venulisque parallelis, tenuibus, fertiles dissimiles, pinnatifidae, venis simplicibus crassiusculis, apicem versus incrassatis. Sori in dorso dentium. Indusium orbiculatum, dimidio superiore libero. Presl *l. c.*

β. Pachypleuria Presl *l. c.* Frondes coriaceae, conformes, venis plurimis, apicem versus lineari clavatis, inferioribus angulo acutissimo furcatis, venulis tenuioribus. Sori in sinu dentium. Indusium orbiculatum v. reniformi-orbiculatum, dimidio superiore liberum.

γ. Colposoria Presl *l. c.* Frondes coriaceae, conformes, venis plurimis, tenuibus, aequalibus, inferioribus angulo acuto furcatis. Sori in sinu dentium immersi, indusium semiorbiculatum, margine superiore recto v. latissime obtuso. — Wibelia Bernh. (*Fr. Bauer Filic. t.* 27.)

δ. Odontosoria Presl. *l. c.* Frondes coriaceae v. herbaceae, conformes, venis tenuissimis, simplicibus v. furcatis, sterilibus apice punctiformi instructis. Sori in dorso dentium infra apicales, superficiales, minuti. Indusium semiorbiculatum, margine superiori truncato.

d.? STENOLOBUS Presl *Pterid.* 129. *t.* 4. *f.* 30. Venae pinnatae, uni-bi-trifurcatae, superiores simplices, venulaeque parallelae. Sori dorsum dentis occupantes, lineares, elongati, indusio scarioso, lineari-urceolato, margine libero truncato.

e. PROSAPTIA Presl *Pterid.* 165. *t.* 6. *f.* 19. 25. Venae pinnatae v. flabellato-unilateraliter pinnatae, simplices v. furcatae. Sori in apicibus venarum venularumque frondis margini immersi, indusio proprio nullo? Davallia contigua Swartz. D. Emersoni Hook. et Grev.

644. Dicksonia *HERIT.*

a. BALANTIUM Kaulf. Venae pinnatae, subtus elevatae, crassiusculae, inferiores furcatae, venulaeque superiores apice soriferae. Indusium cartilagineum, coriaceum v. herbaceum, verum semilunare, spurium dissimile, operculiforme, convexum, utrumque patens. Presl *Pterid.* 134. *t.* 5. *f.* 3. 4. Fr. Bauer *Filic. t.* 20.

b. CULCITA Presl *Pterid.* 138. *t.* 5. *f.* 5. Venae pinnatae, subtus elevatae, simplices v. furcatae, simplices apice soriferae. Indusium coriaceum, utrumque fornicato-semilunatum, patens. D. Culcita Linn.

c. SITOLOBIUM Desv. Venae pinnatae, pinnatim ramosae, infima superiore, subinde etiam interiore apice sorifera, supra puncto impresso, sorum indicante notata. Indusium scariosum, verum semilunare, spurium dissimile, e dente frondis reflexo efformatum, operculiforme, utrumque patens. Dennstaedtia Bernhardi Dicksonia Presl *Pterid.* 135. *t.* 5. *f.* 6. 7.

d. LEPTOPLEURIA Presl *Pterid.* 136. *t.* 5. *f.* 9_11. Venae pinnatae, uni bifurcatae, venulis parallelis, sub margine frondis apice punctiformi magno terminatis, superioribus apice soriferis. Indusium verum coriaceum, semilunare, concavum, demum patens, spurium conforme, e dente frondis. Dicksonia abrupta Bory.

e.? PATANIA Presl *Pterid.* 127. *t.* 5. *f.* 12—14. Venae pinnatae, furcatae, inferiores bi-trifurcatae, venulis sterilibus apice libero acutis, infimis superioribus, nonnunquam etiam inferioribus apice punctiformi incrassato soriferis. Indusium tenuiter coriaceum, pateraeforme, integerrimum, nonnisi basim sori involucrans, persistens, parte superiore e frondis dente mutato. Dicksonia obtusifolia Willd. D. erosa Kunze.

OBSERVATIO. Genus Dicksoniae ex cl. auctore affine, fortassis ad Allosoros referendum, sed mihi quo ad characterem non satis intellectum, est:

PAESIA St. Hilaire *Voy. Distr. Diam.* 1. 381. Sori forma varii (subrotundi, lineares), submarginales, in indusio ante dehiscentiam undique inclusi. Indusium planum, membranaceum, tenuissimum, duplex: superius e margine frondis ortum, alterum interius cum ipsomet continuum, frondis paginae applicitum omnino obtegens, interius dehiscens, post dehiscentiam reclinatum, et tunc sorus, in medio fere indusii, marginibus haud laceri. _ *Filix brasiliensis bi-tripedalis, apice imprimis viscosa. Pteridum quarundam facie, stipite tereti, hirtello glanduloso, fronde-triplicato-pinnata, pinnis primariis patulis, distantibus, arcuatis, secundariis oblongis, obtusissimis, lobato.incisis, crenulatis, subpubescentibus, superioribus confluentibus, subflabellato cuneatis, rhachibus glanduloso hirsutis, primariis flexuosis.*

645. Cibotium *KAULF.*

Venae pinnatae, crassiusculae v. tenues, subtus prominulae v. immersae, simplices v. furcatae, venulaeque apice soriferae. Presl *Pterid.* 67. *t.* 11. *f.* 8_10. Fr. Bauer *Fil. t.* 25. Pinonia Gaudich. Deparia Hook. et Grev. *Fil. t.* 154. Fr. Bauer *Filic. t.* 44. *B.*

646. Woodsia *R. BR.*

Venae pinnatae, simplices v. bifurcae, venulis divergentibus, superiore medio sorifera. Physematium Kaulf. Presl *Pterid.* 66. *t. f.* 11.

647. SACCOLOMA. Genus delendum. Vid. supr. n. 643. b.

648/1. Hymenocystis *C. A. MEY.*

Venae pinnatae, simplices, infimae inferior et superior apice sorifera. Indusium soro globoso substratum, sphaericum, apice ore lacero dehiscens. — *Filicula caucasica, glabriuscula; fronde pinnatisecta, pinnis oblongis, pinnatifidis, lobis obtusiusculis, oblongis subovatisve, obtuse dentatis v. subintegerrimis, stipite basi paleaceo.*

Hymenocystis C. A. Meyer *Verzeichn. cauc. Pflanz.* 229. Fr. Bauer *Filic. t.* 3.

648/2. Hypoderris *R. BR.*

Venae pinnatae, alternae, parallelae, venulis reticulatim anastomosantes, soris anastomosium angulo impositis. Indusium soro globoso substratum, membranaceum, reticulatum, margine fimbriatum. — *Filix insulae Trinitatis; fronde stipitata, simplici, membranacea, subcordato-auriculata, acuminata, costata.*

Hypoderris R. Brown *in Wallich Plant. As. rar.* I. 16. *in not.* Fr. Bauer *Filic. t.* 1.

649. Sphaeropteris *R. BR.*

Venae pinnatae, inferiores furcatae, infima superior medio dorso sorifera, simplex. Fr. Bauer *Filic. t.* 22. Peranema Don. Presl *Pterid.* 65. *t.* 1. *f.* 21.

650. Thyrsopteris *KUNZ.*

Venae in fronde sterili dissimili pinnatae, infimae furcatae v. bifurcatae, mediae furcatae, superiores simplices. Venae frondis fertilis ad rhachin meram reductae, thyrsum paniculatum, supradecompositum referentes. Sori pinnati, pedunculati, semiglobosi. Indusium coriaceum, campanulatum, ore circulari apertum, margine integro. Kunze *Farrenkräut. t.* 1. Presl *Pterid.* 66. *t.* 2. *f.* 1. 2. Fr. Bauer *Filic. t.* 44. *A.* Panicularia Colla in *Mem. Acad. Turin.* XXXIX. 33. *t.* 64. ? Chonta Molina *Chili* 156.

651. Hemitelia *R. BR.*

a. EUHEMITELIA. Venae pinnatae, simplices. Sori in basi venae infimae superioris cujusvis laciniae solita-

rii. Hemitelia Presl *Pterid.* 57. t. 1. f. 14. H. capensis R. Br. Fr. Bauer *Filic.* t. 42. A.

b. CNEMIDARIA Presl. Venae pinnatae, infimae oppositae, in arcum angulatum venuliferum anastomosantes, venulis duabus v. tribus in sinum laciniarum frondis connivendo excurrentibus, venae superiori furcatae, venulis parallelis. Sori medio dorso venularum inserti. Cnemidaria Presl *Pteridogr.* 56. t. 1. f. 16. 17. 18. Fr. Bauer *Gen. Filic.* t. 4. Indusium in Cnemidariis Presl. ut in Hemitelia capensi dimidiatum video.

652. Alsophila *R. BR.*

a. HAPLOPHLEBIA Mart. *Crypt.* 64. Venae pinnatae, simplices, rarius una v. altera furcata. Sori in dorso medio venarum simplicium. Alsophilae sect. 1. Presl. *Pterid.* t. 1. f. 19. 20.—? Gymnosphaera Blume *Enum. Pl. Jav.* 242.

b. DICRANOPHLEBIA Mart. *Crypt.* 67. Venae pinnatae, uni- v. rarius bifurcatae. Sori in ala furcaturae venarum inserti. — Alsophilae sect. 2. Presl *Pterid.* 6. t. 1. f. 6. (Fr. Bauer *Gen. Filic.* t. 9, et 21.)

c. METAXYA Presl *Pterid.* 59. t. 1. f. 5. Venae pinnatae, simplices v. furcatae venulaeque parallelae. Sori in venarum venularumve dorso 2—4seriati v. rarius solitarii. — Fr. Bauer *Filic.* t. 42. B. Chnoophora rostrata Mart. *Crypt.* t. 39. Amphidesmium Schott *Gen. filic.* t. 8. in not. Trichopteris Parker. Polypodium Parkeri Hook. et Grev. *Fil.* t. 232.

d. TRICHIPTERIS Presl. Venae pinnatae, simplices v. a basi furcatae venulaeque parallelae apice incrassatae. Sori in medio venarum venularumque dorso solitariae. subconfluentes. Trichopteris Presl *Pteridogr.* 58. t. 1. f. 10. Fr. Bauer *Gen. Filic.* t. 34. Alsophilae sect. Chnoophora Mart. *Crypt.* 63.

653. Cyathea *SMITH.*

a. SCHIZOCAENA J. Smith in *Fr. Bauer Gen. Fil.* t. 2. Venae nunc simplices v. superiores furcatae, nunc pinnatim ramosae, venulis alternis, simplicibus. Sori in medio venarum venularumve dorso. Receptaculum gibbosum v. disciforme. Cyatheae sect. Eucyathea Presl *Pterid.* 55. t. 1. f. 8.

b. NOTOCARPIA Presl *Pterid.* 54. t. 1. f. 9. et 15. Venae uni-bi-tri-furcatae. Sori in ala furcaturae venarum. Receptaculum globosum v. clavatum. (Fr. Bauer *Gen. Filic.* t. 23.)

c. DISPHENIA Presl *Pterid.* 55. Venae pinnatae, inferiores bifurcatae, superiores furcatae. Sori in ala furcaturae venarum venularumve inserti. Receptaculum globoso-obovatum, demum bipartitum, lobis clavatis, divergentibus. — (Presl t. 1. f. 13.) — C. arborea Smith. C. aculeata Willd.

d. CNEMIDARIA Presl *Pterid.* 56. Venae pinnatae, infimae oppositae, in arcum angulatum, venuliferum anastomosantes, venulis duabus v. tribus in sinum laciniarum frondis connivendo excurrentibus. Sori medio venularum dorso inserti. Receptaculum globosum, minutum. (Presl t. 1. f. 16. 17. 18.) — Hemiteliae sp. Kaulf. Cyathea horrida Smith.

654. Mattonia *R. BR.*

Venae ramosissimae, venulis inferioribus in areolas hexagonoideas confluentibus, superioribus uni-bifurcatis, liberis. Presl *Pterid.* 62. Fr. Bauer *Filic.* t. 43.

655. Ceratopteris *BRONGN.*

Fr. Bauer *Filic.* t. 12.

656. Parkeria *HOOK.*

Fr. Bauer *Filic.* t. 50.

Ordo XXVII. Hymenophylleae.

657. Hymenophyllum *SMITH.*

Fr. Bauer *Filic.* t. 32.

658. Trichomanes *LINN.*

Fr. Bauer. *Filic.* t. 31.

658/1. Loxsoma *R. BR.* Sporangia circa venam intra frondis marginem longe exsertam, usque ad apicem fructiferam inserta, stipitata, oblique annulata, pilis clavatis mixta. Indusium coriaceum, suburceolatum, in sinubus dentium frondis subintramarginale, ore truncato integro, imam columellae fructiferae partem cingens. — *Filix Novae-Zeelandiae; caudice horizontali, fronde stipitata, coriacea, glabra, subtus glauca, decomposita, laciniis lanceolatis, dentato-pinnatifidis, marginibus sinuum soriferis, costatis, oblique remote venosis, venis furcatis, venula superiore fertili.*

Loxsoma R. Brown *msc.* A. Cunningh. *in Bot. Mag. Comp.* II. 366. t. 31. 32. Fr. Bauer *Filic.* t. 15.

Ordo XXVIII. Gleicheniaceae.

659. Gleichenia *SMITH.*

a. MERTENSIA Willd. Venae pinnatae, uni-bi-trifurcatae, venulis divergentibus v. parallelis. Sori dorso medio venulae superioris, rarissime simul inferioris inserti, tri-multicapsulares. Mertensia Willdenow *Spec.* V. 73. Presl *Pterid.* 50. t. 1. f. 7. 12. Fr. Bauer *Fil.* t. 39. Dicranopteris Bernhardi *in Schrad. n. Journ.* 1806. II. 38. t. 3. f. 13.

b. STICHERUS Presl *Pterid.* 51. Venae reticulatae. Sori biseriales. Mertensia laevigata Willd. Gleichenia lanigera Don.

c. GLEICHENIA Smith. Venae pinnatae, simplices, alternae, apice obtuso intra marginem frondis desinentes. Sorus in apice venae infimae superioris cujusvis laciniae solitarius, immersus, uni-tri-quadricapsularis. Gleichenia Presl *Pterid.* 48. t. 1. f. 1. 2. Fr. Bauer *Filic.* t. 41. A.

660. Platyzoma *R. BROWN.*

a. CALYMELLA Presl *Pterid.* 48. t. 1. f. 3. Venae pinnatae, simplices, acutangulae, longe a margine frondis replicato cuculliformi desinentes. Sorus in apice venae infimae superioris cujusvis laciniae solitarius, superficialis, tricapsularis. Gleichenia microphylla R. Br. et Gl. alpina R. Br. (Fr. Bauer *Filic.* t. 41. B.)

b. EUPLATYZOMA. Venae pinnatae, simplices, horizontales, longe a margine frondis revoluto cuculliformi desinentes. Sori in apicibus venarum singularum singuli, superficiales, tri-quadricapsulares. Platyzoma R. Br. Presl *Pteridogr.* 49. t. 1. f. 4. Fr. Bauer *Filic.* t. 41. C.

Ordo XXIX. Schizaeaceae.

662. Schizaea *SMITH.*

Fr. Bauer *Fil.* t. 19.

663. Lygodium *SWARTZ.*

Fr. Bauer *Fil.* t. 28.

Ordo XXX. Osmundaceae.

665. Osmunda *L.*

Fr. Bauer *Filic.* t. 46. A.

666. Todea *WILLD.*

Fr. Bauer *Filic.* t. 46. B.

Ordo XXXI. Marattiaceae.

667. Kaulfussia *BLUM.*

Griffiths *in Asiat. Research.* XX. t. 18.

668. Angiopteris *HOFFM.*

Fr. Bauer *Fil.* t. 10.

669. Danaea *SMITH.*

Fr. Bauer *Fil.* t. 7.

670. Marattia *SWARZ.*

Fr. Bauer *Fil.* t. 26.

FILICES FOSSILES.

687/1. Scolecopteris *ZENK.* Frons pinnata, pinnis integris, uninerviis, venis pinnatis, juxta totam longitudinem soriferis. Sporangia

ovato-acuminata, terna v. plura in stipitulo brevi sessilia. — *Lapis chalcedonius.*

Scolecopteris Zenker *in Linnaea. XI. 509. t. 10.*

Ordo XXXII. Ophioglosseae.

673. Helminthostachys *KAULF.*
Fr. Bauer *Filic. t. 47.*

674. Botrychium *SW.*
Fr. Bauer *Filic. t. 47. A.*

Ordo XXXVI. Lycopodiaceae.

695. Psilotum *RB.*
Tmesipteris Bernh. Endlicher *Iconogr. t. 85.*

Ordo XXXVIII. Cycadeaceae.

Miquel *in Distr. et Otto Gartenz. 1838. VI. p. 321. Vriese et Hoeven Tijdschr. 1838. p. 409. Bullet Belgic. 1838. p. 62 et 129. Bullet. Neerland. 1839. p. 44.*

704. Cycas *LINN.*
Frondium rhachis pinnulaeque singula e vernatione circinatae.

705. Encephalartos *LEHM.*
Frondium rhachis pinnulaeque rectae, hae imbricatae, faciebus sibi invicem applicitae.

706. Zamia *LINN.*
Frondium rhachis vernatione circinata, pinnulae rectae, imbricatae, faciebus haud sibi invicem applicitis.

OBSERVATIO NECESSARIA. Zamias americanas, seu Zamias genuinas, praeter characteres e florum masculorum fabrica desumendos, etiam „pinnis cum rhacheos processu manifeste articulatis" a Zamiis Novae-Hollandiae et Capitis bonae Spei incolis, quarum „pinnae vel obsoletissime articulatae v. omnino decurrentes," genere posse distingui, auctore cel. Dryandro monuit cl. R. Brown *Prodr. 348.* Cl. Reichenbach *Consp. p. 40.* Zamiae et Arthrozamiae nuda proposuit vocabula, ego Arthrozamiae spectans etymon, Zamias americanas „pinnis cum rhacheos processu manifeste articulatis" tali nomine designatas certissimum putans, nihilominus Brownio Dryandroque, et mori inter botanicos recepto adhaerens, Encephalarti nomen, optimis characteribus et praeclaris iconibus ab auctore suo stabilitum pro speciebus capensibus et australicis non recipere non potui. Hodie Arthrozamiae auctor (*Handbuch des natürl. Pflanzen-Systems p. 60. in not.*) Encephalartum Lehmanni sibi Arthrozamiam dictum asserit, ego erroris convicor, quia botanicum graecae linguae peritum Zamias „pinnis v. obsoletissime articulatis v. omnino decurrentibus" Arthrozamiam dicere noluisse, innocens credidi. Fortassis Artozamiam dicere voluit, sed „Arthrozamia" ubique scripsit.

CYCADEACEAE FOSSILES.

709. Zamites *BRONG.*
W. P. Schimper et Moug. *Plant. foss. Vosg. t. 18. f. 1.*

711. Nilsonia *BRONGN.*
W. P. Schimper et Moug. *Plant. foss. Vosg. t. 18. f. 2.*

Ordo XXXIX. Balanophoreae.

715. Lophophytum *SCHOTT et ENDL.*
Archimedea Leandro de Sacram. *ex St. Hilaire in Nouv. Annal sc. nat. VII. 32.*

716. Ombrophytum *POEPPIG.*
Nov. Gen. et Sp. *II. 40. t. 155.*

717/1. Mystropetalon *HARW.* Flores monoici in eodem capitulo, inferiores feminei, superiores masculi, singuli basi bractea antica, libera, bracteolisque duabus lateralibus minoribus, basi postice coalitis muniti. Masculi sessiles. Perigonium triphyllum, foliolis spathulatis, apicibus concavis, antico libero, saepissime minore, duobus posticis inter se coalitis. Stamina 2, foliolorum posticorum perigonii apicibus concavis cohaerentibus inserta et iisdem breviora, libera, conniventia; filamenta brevissima, antherae biloculares, oblongae, versatiles, longitudinaliter dehiscentes. Ovarii rudimentum. Feminei: receptaculi carnosi, hemisphaerici, nudi, cum fructu decidui centro umbilicato solitarie insidentes. Perigonium tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, tubuloso v. subgloboso, trifido v. tridentato. Ovarium inferum, subglobosum .... Stylus terminalis, filiformis, longe exsertus; stigma truncatum. Fructus ellipticus, epicarpio carnoso, succulento, endocarpio crustaceo, massa carnosa, in particulas innumeras, minimas collabente foetus. — *Herbae capenses, epirhizae, carnosae; stipite subclavato, basi squamis laxe imbricato vestito, superne dense florifero.*

Mystropetalon Harwey *in Annal. of nat. Hist. II. 386. t. 19. 20.*

719. Cynopsole *ENDL.*
Langsdorffia indica Arnott *in Annal. of nat. hist. II. 36.* Hooker *Ic. t. 205. 206.*

721. Helosis *RICH.*
Lathraeophila Leandro de Sacram. *ex St. Hilaire in Nouv. Annal. sc. nat. VII. 32.*

722. Langsdorfia *MART.*
Thonningia Vahl *in Dansk. Selskab. Skrivt. VI 124. t. 6.* planta guineensis, ex icone et descriptione pessima a Langsdorfia non distinguenda, et verisimiliter congener.

Ordo XL. Cytineae.

723. Cytinus *LINN.*
Thyrsine Gleditsch *verm. Abhandl. 199.*

Ordo XLI. Rafflesiaceae.

726. Brugmansia *BLUM.*
Zippelia Reichenb. *Pflanz.-Syst. 164.*

727. Rafflesia *R. BR.*
Jack *in Bot. Mag. Comp. I. 259. t. 14.*

Ordo XLII. Gramineae.

728/1. Blepharochloa. Spiculae hermaphroditae, uniflorae. Glumae v. Paleae 2, compresso carinatae, muticae, obtuse mucronatae, brevissime stipitatae, inferior quinquenervis, nervo medio (carina) marginalibusque denticulato-ciliatis, superior paullo brevior trinervis, carina denticulato-ciliata. Squamulae 2, carnosae, acinaciformes. Stamina 6. Ovarium sessile. Styli stigmata longa, plumosa. — *Gramen in inundatis Indiae orientalis proveniens; culmis gracilibus, basi longe repentibus, articulis cylindraceis, pubescentibus, caeterum laevibus, foliis subglaucescentibus, linearibus, acutis, supra lineatis et tactu scabris, margine subsimplici scabro, spicis paucis, distantibus, subsecundis; in paniculam nutantem alternatim dispositis, spiculis solitariis, in pedicelli curvati apice cyathiformi articulatis, subsessilibus.*

Zizania ciliata Spreng. Griffiths *in Journ. Asiat. soc. Bengal. 1836. V. 570. t. 24. f. 1.* Leersia ciliata Roxb. Pharus ciliatus Retz.

728/2. Potamochloa *GRIFFITH.* Spiculae hermaphroditae, uniflorae. Glumae v. Paleae 2, sessiles, apici pedicelli continuae, vix compressae, inferior major quinquenervis, in aristam rectam desinens, nervis denticulato ciliatis, superior mutica, acuminata, trinervis, carina denticulato-scabra. Squamulae 2, magnae, extus gibbo-carnosae, glabrae v. apice ciliatae. Stamina 6, filamentis longe exsertis. Ovarium sessile.

Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis.... — *Gramen* indicum, *natans, dense caespitosum, culmis submersis longissimis, hinc illinc radiculas capillaceo-ramosas emittentibus, emersis vix pedalibus, glabris, vaginis submersis et semiemersis magnopere cellulosis, incrassatis et quasi inflatis, emersis longioribus, cylindricis, minus cellulosis, foliis lanceolatis, basi cordatis, obtusis, apice subcucullatis, rigidis, tactu scabris, panicula erecta, axi ad ejus originem subito angustato, ramis infimis subverticillatis, divaricatis, superioribus alternantibus, adscendentibus, spiculis ramis adpressis, subsecundis, inferioribus geminatis, inaequaliter pedicellatis, superioribus solitariis, longius pedicellatis, pedicellis clavatis, infra medium constrictis et annulo rubro insignitis, spicularum infimarum curvatis.*

Potamochloa Griffiths *in Journ. Asiat. soc. Bengal. 1836. V. 571. t. 24. f. 2.* Zizania aristata Kunth. Leersia aristata Roxb. Pharus aristatus Retz.

733. Hygoryza *NEES.*

Dele synonyma. Vid. supr. n. 728/1. 728/2.

738/1. Diplax *SOL.*

Diplax Soland. *msc. ex Bennet in Horsfield Plant. Jav. rar. 11.* Gramen Novae-Zeelandiae, indescriptum, a Microlaena staminibus duobus diversum.

740. Leptaspis *R. BR.*

Horsfield *Plant. Jav. rar. t. 6.*

743/1. Chionachne *R. BR.*

„Coix arundinacea Willd. genus proprium efformat, a Coice diversum defectu veri involucri osseo-cartilaginei, in hac planta enim involucrum auctorum gluma inferior locustae femineae est, ut in Sclerachne, a qua Chionachne distinguitur praesertim figura et textura uniformi glumae inferioris locustae femineae, et insuper spica locustis masculis pluribus, nec unica, etiam habitu." R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar. 15.*

743/2. Sclerachne *R. BR.* Flores spicati, spicae androgynae, fasciculatae, singulae involucro monophyllo, foliaceo inclusae, constantes spiculis duabus v. rarius tribus, una v. rarius duabus inferioribus femineis, sessilibus, altera mascula, pediculata. Masc. Spiculae biflorae. Glumae 2, subaequales, nervosae, herbaceae. Paleae 3, membranaceae. Fem. Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore femineo. Glumae 2, inferior dimidio inferiore cartilagineo, pedicellum spiculae masculae amplectens, margine altero equitans, superiore compressa, semiherbacea, nervosa, gluma superior membranacea, acuminata. Neutr. Palea 1. Fem. perf. Paleae 2, angustae, acutae. Stylus bifidus; stigmata hispidula. — *Gramen* javanicum, *gabrum; culmo ramoso, geniculato, foliis planis, ligula brevissima, ciliata.*

Sclerachne R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar. 15. t. 4.*

743/3. Polytoca *R. BR.* Spicae terminales masculae, axillares androgynae, infra femineae; utriusque rhachi ad articulos singulos, bifloros solubili. Masc. Spiculae biflorae. Glumae 2. Stamina 3. Squamulae hypogynae 2. Fem. spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore femineo. Glumae 2, inferior cartilaginea, rhachin angustam amplectens, nervosa, alata, superior laevis, acuminata. Neutr. Palea 1, glumae superiori conformis. Fem. perf. Paleae 2. Squamulae hypogynae nullae. Stigmata longissima, colorata. — *Gramen* javanicum, *elatum; foliis planis, margine asperis, ligula brevi, ciliata, articulis femineis spicae androgynae spicula neutra, univalvi, herbacea, articulum amplectente stipatis, spiculae masculae flore superiore paullo praecociore.*

Polytoca R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar. 20. t. 5.*

749/1. Beckera *FRESEN.* Spiculae hermaphroditae, uniflorae. Glumae 2, minimae, truncatae, subaequales, muticae. Paleae 2, subaequales, inferior trinervis, longe aristata, superiorem breviter aristatam amplectens. Squamulae 2, ovario breviores. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis glabra, oblongo-elliptica, a dorso et ventre compressa, paleis tecta. — *Gramen* abyssinicum, *ramosum; foliis planis, latis, vaginis tumidis, spicis linearibus, cylindricis, spiculis pedicellatis.*

Beckera Fresenius *in Mus. Senkenberg. II. 132. t. 8.*

757. Ataxia *R. BR.*

„Gluma locustam trifloram subaequans. Flosculus inferior masculus bivalvis, intermedius neuter, uterque dorso aristatus, terminalis hermaphroditus diander. — *Gramen habitu et structura inter Anthoxanthum et Hierochloam medium, pariterque odoratum, gluma inaequivalvis, flosculi a basi brevissima, persistente rhacheos conjunctim solubiles, valvula superior hermaphroditi flosculi uninervis, staminibus axibus valvularum oppositis."* Bennet *in Horsfield Plant. Jav. 8. t. 3.*

774. Stenotaphrum *TRIN.*

Henslow *in Annal. of nat. hist. I. t. 11.*

776/1. Thysanolaena *NEES.* Spiculae biflorae, flore inferiore neutro, superiore hermaphrodito. Glumae 2, inaequales, flosculis breviores, muticae, inferior minor. Neutr. Palea herbacea, integra, mutica, glabra. Hermaphr. Paleae 2, muticae, inferior herbaceo-membranacea, trinervis, longe ciliata, superior minor et angustior, lineari-lanceolata, membranacea. Squamulae exiguae, rotundatae, integerrimae. Stamina 2. Ovarium.... Styli 2, basi coaliti; stigmata ciliata. Caryopsis..... — *Gramen* indicum, *elatum; foliis latis, rigidis, glabris, racemo amplo, supradecomposito, ramis plurimis, elongatis, filiformibus, basi callosis, sparsis, approximatis, ramulis laevibus, oligostachyis, spiculis valde minutis.*

Thysanolaena Nees *in Edinb. new philosoph. Journ. XVIII. 180.* Agrostis Roxb.

787. Lopholepis *DECAISNE.*

Lopholepis Decaisne *in Archiv. Mus. I. 147. in not.* Holboellia Wallich et Hook. non Holboellia Wallich Flor. nep. infr. n. 4700/1.

793. Greenia *NUTT.* Spiculae uniflorae. Glumae 2, coriaceae, subaequales, flore paullo longiores. Paleae 2, inferior sub apice aristata, arista demum spiraliter torta. — *Gramen* boreali-americanum, *annum; panicula multiflora.*

Greenia Nuttall *in Americ. philosoph. Transact. V. 142.*

830. Pappophorum *SCHREB.*

? Corethrum Vahl *in Danske Selskabet Skrift. IV. 85.*

859. Aira *LINN.*

Hooker *Ic. t. 150.*

878/1. Lophochlaena *NEES.* Spiculae multiflorae, floribus hermaphroditis, rhachillae articulatae callis truncatis insertis. Glumae 2, membranaceae, obsolete uni-trinerves, flosculis breviores. Paleae 2, inferior chartaceo-rigida,

plurinervis, apice membranacea, bifida, lobis praemorso-dentatis, inter lobos setam rectam exserens, superior plano-complicata, lateribus medio dentato-laceris, apicem versus serratis, apice emarginata. Squamulae truncatae, connatae. Stamina 3. Ovarium oblongo-lineare, glabrum. Styli 2, breves; stigmata parva, plumulosa. Caryopsis .... — *Gramina boreali-americana, mollia; foliis brevibus, inflorescentia simpliciter racemosa, nuda, spiculis bromoideis, oblongo-lineariibus, speciosis, antheris violaceis.*

Lophochlaena Nees *in Jardine Annal. of nat. hist. I. 284.* Hooker *ad Beechey 403. t. 95.*

882. Coelachne *R. BR.*

Endlicher *Iconogr. t. 2.*

904. Arundinaria *RICH.*

Rupprecht *Bambus. 21. t. 1—3. 15.* Spiculae bi-multiflorae, summae steriles, in panicula depauperata.

904/1. Arthrostylidium *RUPPR.* Spiculae multiflorae, flosculis uno v. duobus infimis unipaleaceis, neutris, reliquis hermaphroditis, longe pedicellatis, articulatim secedentibus, summo tabescente. Glumae 2. Paleae florum hermaphroditorum 2. Squamulae 3. Stamina 3. Ovarium glabrum. Styli 2, basi plerumque discreti; stigmata pilosa v. plumosa. Caryopsis . .. — *Gramina Americae tropicae; spiculis pedicellatis v. sessilibus, in racemos simplices v. paniculatos dispositis.*

Arthrostylidium Rupprecht *Bambus. 27. t. 3—5.*

906. Chusquea *KUNTH.*

Rupprecht *Bambus. 30. t. 6—11.* Dendragrostis Nees *in Linnaea IX. 467.*

907. Merostachys *SPRENG.*

Rupprecht *Bambus. 36. t. 10.*

907/1. Guadua *KUNTH.* Spiculae multiflorae, floribus infimis summoque imperfectis, cylindricae, teretiusculae, arcuatae, pedicellis flosculorum subelongatis, crassis. Glumae 2, muticae. Paleae 2, superior lata, inferiorem subaequans. Squamulae 3, duabus quandoque connatis, raro hebetatae. Stamina 6. Stylus plerumque brevis, in stigmata 3 secedens. Caryopsis ovalis, styli bulbo persistente aucta. — *Gramina Americae tropicae, arborescentia, caespitosa, ramosa; ramis junioribus pungentibus, foliis planis, brevissime petiolatis, flosculis subdistichis.*

Guadua Kunth *Synops. I. 253. Agrost. 433. Gram. 141.* Rupprecht *Bambus. 38. t. 15. 16.* Bambusae sp. Humb. et Bonpl. *Plant. aequinoct. t. 20. 21.*

908. Nastus *JUSS.*

Spiculae pauciflorae, floribus inferioribus unipaleaceis, imperfectis, nonnisi penultimo hermaphrodito, bipaleaceo, palea interna fovea et carina flosculum ultimum imperfectum longe pedicellatum retinens aut eum marginibus arcte involvens. Paleae flosculorum superiorum nervis paucis, valde prominentibus, costiformibus. Squamulae 3. Stamina 6. Stylus profunde bi-tripartitus. Rupprecht *Bambus. 42. t. 17.* Dele Schizostachyum Nees. Vid. n. 908/1.

908/1. Schizostachyum *NEES.* Spiculae glomerato-congestae, bracteis latis, scariosis interstinctae, triflorae, flosculis saltem duobus supremis bipaleaceis, sterilibus gemmiferis. Gemma (spicula vivipara) trivalvis, sterilis, v. in flosculo tertio penultimo organa sexus utriusve includens, palea interior flosculi tertii pedicello brevi, clavato, flosculi supremi hebetati aucta. Squamulae nullae. Stamina 6. Stylus longus; stigmatibus 3, brevibus, pubescentibus. — *Gramina indica et brasiliensia arborescentia, Bambusarum facie.*

Schizostachyum Nees *in Mart. Flor. Brasil. II. 535.* Kunth *Agrost. 434.* Rupprecht *Bambus. 43. t. 16. 17.*

909. Bambusa *SCHREB.*

Rupprecht *Bamb. 47.* Dele Guadua Kunth. Vid. supr. N. 907/1.

a. BAMBOS. Flosculorum rhachis abscondita. Flosculi inferiores marginibus paleae planis ciliatisque flores superiores 1—3 correspondentes arcte cingentis, spicula inde (evoluta quasi) bifida, lineari-lanceolata. Palea exterior interna plerumque brevior. Rupprecht *l. c. t. 11.*

b. ARUNDARBOR Bauh. Flosculorum rhachis, saltem basis eorum, visibilis; palea externa margine subglabra, inferne contracta, involuta, spicula integra, ovato-lanceolata, palea exterior interna plerumque brevior. Rupprecht *l. c. t. 12. 13.*

c. DENDROCALAMUS Nees. Flosculorum rhachis abscondita. Spiculae ovatae. Palea exterior ovata, margine arcte cingens paleam exteriorem flosculi superioris. Rupprecht *l. c. t. 12.*

910. Beesha *RHEED.*

Melocanna Trinius. *Rupprecht Bambus. 63.*

918. Polyantherix *NEES.* Spiculae tri-quadriflorae, florum inferiorum uno alterove sterili, glumis simili, summo tabescente. Glumae 2, collaterales, profunde bifidae, laciniis bi-trifidis, omnibus longe setaceis, tertia dum adest minima. Paleae 2, inferior chartacea, ex apice bidentato v. bisetoso longe setigera, superior minor, integra, marginibus inflexis, flexurae angulis ciliatis. Squamulae lanceolatae, integrae, ciliatae. Stamina 3. Ovarium apice hirsutum. Styli 2, distantes; stigmata plumosa. Caryopsis .... — *Gramina boreali-americana; spica squarrosa, rhachi articulata, spiculis distichis, alternis, geminis, rhachi oblique parallelis, subsessilibus.*

Polyantherix Nees *in Jardine Annal. of nat. hist. I. 284.* Hooker *ad Beechey 404.* Aegilops Hystrix Nutt.

925/1. Vossia *WALL. et GRIFF.* Spiculae biflorae, flore inferiore masculo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, dissimiles, exterior chartaceo-cartilaginea, plana, apice in cuspidem producta, interior chartacea, mutica, carinato-navicularis. Paleae 2, floris inferioris masculi bi-, superioris hermaphroditi trinerves. Squamulae 2, cuneatae, dentatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2; stigmata plumosa. Caryopsis .... — *Gramen indicum, procerum, fluitans, caespitosum; foliis longissimis, acuminatissimis, planis, nervo centrali crassissimo albo, ligula indivisa, dense ciliata, spica compressa, articulata, rhachi flexuosa, excavata, spiculis in quovis articulo duabus, altera sessili, altera pedicellata, spiculae pedicellatae flosculo utroque saepius masculo.*

Vossia Wallich et Griffiths *in Journ. Asiat. Soc. Beng. 1836. V. 572. t. 23.* Ischaemum cuspidatum Roxb.

937. Arthraxon *PALIS.*

Arthraxon Palisot *Agrost. 111. t. 21. f. 6.* Pleuroplitis Trinius *l. c.* Lucaea Kunth *l. c.*

948/1. Batratherum *NEES.* Spiculae in rhachi articulata geminae, heterogamae, altera sessilis sesquiflora, altera pedicellata, neutra. Spicula perfecta biflora, flore inferiore neutro, unipaleaceo, superiore hermaphrodito. Glumae 2, subaequales, acutae v. apice acute bidentatae, inferior plana, bi-sexnervis, superior complicata, a dorso implicata. Paleae glumis breviores, floris neutri unica, mutica, hermaphroditi 2, inferior acuminata, apice minute bidentata, dorso

prope basim emittens setam medio geniculatam, tortam, superior exigua, lineari-subulata, bidentata, interdum deficiens. Squamulae latae, truncatae, plicatae. Stamina 3. Ovarium sessile. Styli 2, distincti; stigmata villosa. Spicula neutra subuniglumis, gluma plana, acuta, nervosa, glumae alterius et flosculi rudimento minuto. — *Gramina indica, repentia, ramosa; foliis brevibus, amplexicaulibus, spica parce dichotoma, ad genicula plus minus barbata, spicularum sterilium pedicello ciliato.*

Batratherum Nees *in Edinb. new philosoph. Journ. XVIII. 180.* Andropogon lanceolatus Roxb.

948/2. Hologamium *NEES.* Spiculae in rhachi angusta geminatae, quadrifariae, polygamae, subconformes, altera sessilis, monoica, setigera, altera pedicellata, mascula, subsetigera. Glumae 2, nervosae, inferior herbacea, plana, attenuata, apice bifida, spiculae sessilis octonervis, angustior, masculae quinque-septemnervis, latior, superior carinata, chartaceo-membranacea, spiculae sessilis apice setigera, pedicellata, mutica. Spiculae sessiles biflorae, flore inferiore sessili masculo, mutico, superiore femineo. Paleae 2, membranaceae, subaequales, ciliatae, flosculi superioris inferior ex apice bifido setam validam laevem, inferius carinatam exserens. Squamulae crassae, trigonae, obconicae, truncatae. Stamina 3. Styli graciles, basi conjuncti; stigmata laxe penicilliformia. Caryopsis libera. Spicula pedicellata biflora, flore utroque masculo. Paleae 2, subaequales, muticae. — *Gramen indicum, perenne; culmis duris, gracilibus, vaginis internodio brevioribus, striatis, superne tuberculatis et hispidis, foliis angustis, acuminatis, planis, rigidulis, striatis, scabris, ad basim contractam utrinque plica callosa praeditis, glaucescentibus, ligula ciliata, spica solitaria, rhacheos articulis pedicellisque compressis, plumuloso-ciliatis.*

Hologamium Nees *in Edinb. new philosoph. Journ. XVIII. 185.* Andropogon nervosus Rottler.

949. Lepeocercis *TRIN.*

Spiculae in rhachi angusta barbulata geminatae, ideo quadrifariae, heterogamae, conformes, seriebus duabus contiguis sessilibus bifloris, flosculo inferiore neutro, aliisque duobus masculis v. neutris muticis. Glumae 2, inferior utriusque generis herbacea, multinervis, apice tridentata v. integra, superior spiculae sessilis chartacea, carinata, trinervis, masculae submembranacea, trinervis, lateribus inflexa. Flosculus uterque unipaleaceus, inferior neuter, palea membranacea, acutiuscula, ciliata, superior in spicula sessili hermaphroditus, angustissime linearis, in setam flexuosam, basi tortam abiens. Squamulae magnae, coloratae, crassiusculae, obconicae, introrsum convexae, extrorsum canaliculatae, emarginatae, angulis acutis, subbicornibus. Stamina 3. Styli basi contigui; stigmata aspergilliformia. Caryopsis basi angustata, obtusa, stylorum basi bimucronulata. Spiculae masculae floris inferioris palea membranacea, lanceolata, sursum nonnihil dilatata, apice tridentata, ciliata. — Gramina basi repentia, adscendentia, ramosa, nodis barbatis, foliis linearibus, acutis, circa basim barbatis, ligula brevissima, spica terminali in apice culmi longe exserto, quandoque geminae v. plures. Nees *in Edinb. new philosoph. Journ. XVIII. 183.* Andropogon cariosus Linn. A. serratus Retz. A. mollicomus Trin.

951. Ischaemum *LINN.*
Dele Arthraxon Palis. Vid. supr. n. 937.

Ordo XLIII. Cyperaceae.

960. Trilepis *NEES.*
TRILEPIS. Fintelmannia Kunth *Cyperogr. 382.*

963. Diplacrum *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 25.*

968. Chaetospora *R. BR.*
Dele Cyathocoma Nees. Vid. n. 968/1.

968/1. Cyathocoma *NEES.* Spiculae uni-biflorae, hermaphroditae. Paleae distiche imbricatae, inferiores vacuae. Perigonii setae quinque v. sex, capillares, superne pubescentes, basi in urceolum membranaceum connatae, v. liberae, dilatatae, ovarium aequantes v. breviores et inaequales. Stamina 5—6. Ovarium trigonum; stylo trifido, basi continua conico incrassato. Caryopsis .... — *Herbae capenses, rigidae; culmis trigonis, foliatis, foliis canaliculatis, margine scabris, spiculis fasciculatis v. spicatis, in spicas axillares et terminales flexuosas dispositis.*

a. EUCYATHOCOMA Fenzl *msc.* Perigonii setae basi in urceolum connatae, ovarii longitudine. — *Culmi articulati, ad articulos fragiles.*

Cyathocoma Nees *in Linnaea IX. 300.* Kunth *Cyperogr. 322.*

b. IDELERIA Kunth. Perigonii setae basi dilatatae, liberae, inaequilongae.

Ideleria Kunth *Cyperogr. 310.* Carpha hexandra Nees.

987/1. Platylepis *KUNTH.* Spiculae hermaphroditae. Paleae 2, aequilongae, bracteae multo minori, cuneatae v. lanceolatae, membranaceae contrariae, antice coalitae, postice liberae, leviter convexae, subrotundae, apice angustato-acuminatae, subspongioso-coriaceae, florem obtegentes. Perigonium nullum. Stamina 2—3. Ovarium complanatum; stylo bifido, basi aequali. Caryopsis breviter stipitata, inclusa, obovato-clavata, biconvexa, calva, punctulata. — *Herbae capenses et brasilienses, caespitosae, basi foliatae, spicis solitariis ternisque, subglobosis, involucro diphyllo suffultis.*

Platylepis Kunth *Cyperogr. 269.*

999. Isolepis *R. BR.*

c. NEMUM *Palis.* Paleae in rhachilla persistentes. Stamina 2? Stylus complanatus, bifidus, basi parum constrictus, haud ciliatus, deciduus. Caryopsis lenticulari-compressa.

Nemum Palisot *ex Desvaux Prodr. Flor. Ind. occid. 13.* Kunth *Cyperogr. 220.* Schoenus spadiceus Vahl.

Pag. 119. f. NEMUM Palisot deleatur. Vid. supr. 999. c.

Ordo XLIV. Centrolepideae.

1006. Centrolepis *LABILL.*
Endlicher *Iconogr. t. 49.*

Ordo XLVI. Eriocauloneae.

1022. Eriocaulon *GRONOV.*
Dupatya Flor. Flum. *I. t. 85—87.* — c. PAEPALANTHUS Mart. (Delessert *Ic. select. III. t. 95—98.*)

Ordo XLVII. Xyrideae.

1025. Xyris *LINN.*
b. Pomatoxyris Endlicher *Iconogr. t. 13.*

1027. Mayaca *AUBL.*
Coletia Flor. Flum. *I. 79.*

Ordo XLVIII. Commelynaceae.

1030/1. Murdannia *ROYLE.* Perigonii exterioris foliola 3, calycina, interiora 3 longiora, petaloidea, sessilia. Stamina 6; filamenta

omnium barbata, alterna perigonii foliolis exterioribus opposita fertilia, antherarum loculis parallelis, alterna sterilia, connectivo bicruri, triglanduloso. Ovarium declinatum···· Stylus filiformis; stigma tridentatum···· — *Herba indica; foliis radicalibus ensiformibus, acutis, scapo racemoso, pedicellis confertis, basi vagina membranacea munitis, floribus caeruleis.*

Murdannia Royle *Himalay. 403. t. 95.* Commelyna scapiflora Roxb.

1031. Tradescantia *LINN.*
Bot. Mag. *t. 3051. 3546.*

1031/1. Tinnantia *SCHEIDW.* Perigonii exterioris foliola 3 calycina, persistentia, interiora 3 petaloidea, unguiculata, marcescentia, tertio dissimili, concavo. Stamina 6, superiora ternatim approximata, barbata, inferiorum filamento medio imberbi, lateralium antice barbatis, adscendentia, basi dilatata, antherae oblongae, medifixae, loculis parallelis, contiguis, staminum superiorum difformibus. Ovarium triloculare, declinatum···· Stylus glaber, adscendens; stigma capitatum. Capsula obtuse trigona, erecta, torulosa, trilocularis···· Semina plurima, compressa. — *Herba mexicana; foliis ovato-lanceolatis, acuminatis, plicato-nervosis, margine crispis, supra pilosis, vaginis integerrimis, umbella terminali, nuda, pedunculo pedicellisque glanduloso-pilosis, floribus purpureo-roseis.*

Tinnantia Scheidweiler *in Otto et Dietrich Gartenzeit. 1839. VII. p. 365.*

1031/2. Spironema *LINDL.* Perigonii exterioris foliola 3 calycina, interiora petaloidea fugacissima. Stamina 6, aequalia; filamentis spiralibus, antheris cordatis, petaloideis, loculis juxta basim transversis. Ovarium triloculare, ovulis horizontalibus, globosis, superpositis. Stigma simplex···· — *Herba mexicana, fragrans, Sansevierae quodammodo facie.*

Spironema Lindley *in Bot. Reg. 1840. Append. 26.*

Ordo XLIX. Alismaceae.

1037. Lilaea *HUMB. et BONPL.*
Species altera boreali-americana: Heterostylus Hooker *Flor. Bor. Amer. II. 171. t. 183.*

Ordo L. Butomaceae.

1045. Hydrocleis *RICH.*
Endlicher *Iconogr. t. 37.*

1046. Limnocharis *PLUM.*
Endlicher *Iconogr. t. 26.*

Ordo LII. Juncaceae.

1051. Astelia *BANKS et SOL.*
Genus fortassis rectius Melanthaceis appropinquandum.

1053. Rapatea *AUBL.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. 168.*

1056. Xerotes *R. BR.*
Bot. Reg. *1839. t. 3.*

1059. Calectasia *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 38.*

Ordo LIII. Melanthaceae.

Cfr. A. Gray *in Annal. Lyc. nat. hist. New-York. IV.* et Diss. Melanthacearum Americae septemtrionalis Revisio. *Nov. Ebor. 1837.* Ordo multis modis reformandus, interim sequentia sufficiant:

TRIBUS I. VERATREAE. Caules scapiformes, saepe foliosi. Flores racemosi v. spicati. Styli breves; stigmata vix non semper distincta.

SUBTRIBUS I. MELANTHEAE. G. 1062. 1077.

1062. Toffieldia *HUDSON.*
Antherae cordato-subrotundae, biloculares, sinu affixae, introrsae v. in nonnullis innatae. Styli brevissimi, stigmatibus simplicibus v. subcapitatis. Capsula triloba, tripartibilis, carpidiis gibbosis, intus et superne ad dorsum dehiscentibus. Semina oblonga, subarcuata, angulata v. utrinque subulato-caudata. — *Caules scapiformes, flores spicati v. racemosi, albidi, virescenti flavidi v. rarius sordide coccinei, pedicellis solitariis, geminis v. ternis, bracteis parvis stipatis.* A. Gray *l. c.* Synonymis adde: Conradia et Leptilix Rafinesq. *Nov. gen. 3.*

a. TOFFIELDIAE VERAE A. Gray *l. c.* Spicae v. racemus spicatus genuinus, modo florendi centripeto, pedicellis saepissime solitariis. Antherae introrsae. Semina ecaudata. — *Herbae glabrae.*

b. TRIANTHA A. Gray *l. c.* Spica racemiformis, e fasciculis alternis, saepe trifloris, modo florendi centrifugo. Antherae innatae. — *Herbae caulibus et pedicellis pulverulento-pubentibus v. glandulosis.* Triantha Nutt. *l. c.* part. T. pubens Dryand. et T. glutinosa Willd. Hook. *Flor. Bor. Amer. t. 191.* — Sectio ex cl. A. Gray per Narthecium Melanthaceas Juncaceis connectens.

1063. Pleea *MICHX.*
Charact. reform. ex A. Gray *l. c.* Perigonium corollinum, hexaphyllum foliolis lanceolatis, basi subcoalitis, eglandulosis, stellatim patentissimis. Stamina 9—12! cum perigonii foliolis inserta, iisdem breviora; filamenta subulata, setacea, antherae lineares, biloculares, basi bifida insertae, versatiles, introrsae. Ovarium trilobum, triloculare. Ovula plurima. Styli breves, subulati, ovarii lobos terminantes; stigmata simplicia. Capsula coriacea, ovata, triloba, trilocularis, tripartibilis, lobis carinatis, introrsum dehiscentibus. Semina oblonga, apice setaceo-caudata. — *Caules graciles, junciformes, e rhizomatibus caespitosis, radicibus fibrosis, rubris. Folia pleraque radicalia, disticha, sempervirentia, arida, angustissima, acutissima, radicalium vaginae equitantes, caulinorum convoluto-amplectentes, marginibus haud coalitis, racemus simplex, plerumque sexflorus. Bracteae spathaceae, foliorum superiorum vaginis similes, pedicellos solitarios, bibracteolatos includentes.*

1064. Nolina *MICHX.*
Ex sententia cl. A. Gray *l. c.* propter antheras introrsas, stylos subnullos coalitos, nec non pedicellos saepe aggregatos et medio articulatos ad Asphodeleas referenda.

1065. Xerophyllum *MICHX.*
A. Gray *Op. cit. p. 128.* Perigonii foliola eglandulosa. Antherae subrotundo-ovatae, biloculares, basi et apice emarginatae, sinu affixae, extrorsae. Ovarium subglobosum, e carpidiis tribus, biovulatis, arctius connatis compositum; stigmatibus totidem lineari-filiformibus, revolutis coronatum. Capsula subglobosa, subtriloba, coriacea, loculicide dehiscens, loculis dispermis. Semina collateralia, erecta, oblonga, subcompressa, testa membranacea, apice plus minus producta. — *Caulis basi fere bulbescens, radicibus fibrosis. Folia complura, arida, setacea, radicalia numerosissima, in caespitem densum conferta, angustissime lineari setacea. Racemus simplex, thyrsiformis, demum elongatus, pedicellis filiformibus, basi bracteatis v. ebracteatis et bibracteolatis. Flores speciosi, albi.*

1066. Helonias *LINN.*
Flores hermaphroditi, rarius polygami, v. abortu dioici. Perigonii foliola ligulata v. linearia, patentia. Stamina perigonio demum longiora, antherae subrotundae, biloculares, basi bifidae, sinu insertae, extrorsae. Ovarium trilobum, stigmatibus lineari-elongatis coronatum. Capsula submembranacea, fere obcordato-triloba v. ovoidea, trisulca, polysperma. Semina linearia v. oblonga, utrinque membranaceo appendiculata v. alata.

a. EUHELONIAS. Flores hermaphroditi, quandoque polygami. Stigmata revoluto-patentia. Capsula lobis superne gibboso-productis et divergentibus quasi tricornis, loculicide trivalvis. Semina plurima, linearia, utrinque appendiculata. — *Radix carnosa. Folia vix non omnia radicalia, conferta. Scapus simplex, fistulosus. Racemus spicatus, ovatus v. cylindraceus, densus. Flores pedicellis ebracteatis v. decidue bracteatis purpurascentes. Antherae caeruleae.* — Helonias bullata Linn. Bot. Mag. *t. 747.* Redout. *t. 13.* Synonymon Cyanotris Raf. deleatur. Vid. infr. n. 1066/2.

b. CHAMAELIRIUM Willd. *l. c.* Flores dioici, masculi ovarii rudimento quandoque instructi, feminei filamentis parvis, sterilibus donati. Perigonii foliola anguste linearia, obtusa. Capsula ovoidea, superne septicide (et loculicide?) dehiscens, loculis 4—8spermis. Semina oblonga, vix compressa, utrinque late membranaceo-alata. — *Radix praemorsa. Caulis gracilis, superne subnudus. Folia radicalia plura, obovato-spathulata v. oblonga, caulina sparsa, angustiora. Racemus spicatus, tandem virgatus, densiflorus. Flores pedicellis ebracteatis v. decidue bracteatis albi.* — Chamaelirium Willd. Ophiostachys Delile. Diclinothrys Rafinesq. *Neogen. p. 3.* Helonias dioica Pursh. H. pumila Jacq. *Ic. rar. t. 253.* H. lutea Ait. Bot. Mag. *t. 1062.* Veratrum luteum Linn.

1066/1. Schoenocaulon *A. GRAY.* Flores hermaphroditi. Perigonii herbacei, hexaphylli foliola lineari-oblonga, obtusa, sessilia, basi excavata, eglandulosa, basi vix coalita, suberecta. Stamina 6, cum perigonii foliolis inserta, iisque longiora, filamenta subulata, antherae reniformes, loculis apice confluentibus subuniloculares, demum peltatae. Ovarium trilobum, triloculare. Ovula in loculis 6—8. Styli 3, perbreves, ovarii lobis continui; stigmata simplicia, minuta. Capsula trilocularis, tripartibilis, lobis chartaceis, introrsum dehiscentibus. Semina plurima, corrugata, superne alata. — *Herba boreali-americana et mexicana, glaberrima; bulbo tunicato, foliis omnibus radicalibus, caricinis, angustissimis, elongatis, aridis, subcanaliculatis, scapo simplicissimo, pergracili, floribus parvis, arcte sessilibus, singulis bractea minuta stipatis, spicam densam formantibus.*

Schoenocaulon A. Gray *in Annal. Lyc. New-York. IV. 127.* Asagraea Lindley *in Bot. Reg. 1839. t. 33.* Veratrum officinale Schlecht. Nees *Plant. offic. Suppl. t. 4.* Helonias dubia Michx.

1066/2. Amianthium *A. GRAY.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola ovalia v. obovata, sessilia, basi vix coalita, eglandulosa, patentia. Stamina 6, cum perigonii foliolis inserta, iisdem aequalia v. longiora; filamenta plerumque capillaria, antherae reniformes, fere innatae, loculis apice confluentibus subuniloculares, demum peltatae. Ovarium trilobum, triloculare, lobo uno alterove interdum abortivo. Ovula pauca... Styli 3, filiformes v. subulati, ovarii lobos terminantes. Capsula membranacea, turgida, triloba, tripartibilis, lobis follicularibus, intus superne dehiscentibus, mono-tetraspermis. Semina lanceolata v. linearia, compressa, utrinque membranacea, v. teretia, oblonga, testa laxa, demum carnosa.... — *Herbae boreali-americanae; caule scapiformi, basi saepe bulboso, foliis gramineis, inferioribus plus minus confertis, vaginantibus, racemo simplici v. composito, multifloro, floribus albidis, saepius longe pedicellatis, bracteis plerumque brevissimis stipatis.*

Amianthium A. Gray *in Annal. Lyc. of New-York IV. 121.* Cyanotris Rafinesq. *in Americ. Monthl. Magaz. 1819.* Chrosperma Rafinesque *Neogen. 3.* Helonias laeta Ker. Bot. Mag. *t. 803. 1840.* H. erythrosperma Michx. H. angustifolia Michx. Anthericum trigynum Jacq. *Ic. rar. t. 419.*

1067. Veratrum *TOURNEF.*

A. Gray *in Annal. Lyc. New-York IV. 117.* Flores polygami. Perigonii foliola eglandulosa. Antherae subgloboso-reniformes, sinu insertae, loculis apice confluentibus subuniloculares, demum peltatae.

a. STENANTHIUM A. Gray *l. c.* Perigonii foliola anguste lanceolata, subulato-acuminata, basi subdilatata, staminibus multo longiora. — *Caulis gracilis, basi bulbosus. Folia graminea, caulem haud vaginantia. Panicula virgata.* — V. angustifolium Pursh.

b. VERATRUM A. Gray *l. c.* Perigonii foliola obovata v. oblonga, vix acuta, basi plus minus angustata, staminibus demum extrorsum patentibus subduplo longiora. — *Caules robusti, foliosi. Folia late ovata v. oblonga, plicato-nervosa, caulem vaginantia, superiora sensim minora. Panicula plerumque pyramidata, racemis simplicibus.* (Jacq. *Fl. austr. t. 335. 336.* Fl. dan. *t. 420.* Nees jun. *Gen. pl. II. t. 10.*)

1067/1. Leimanthium *WILLD.* Flores plerumque polygami. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola unguiculata, basi biglandulosa, stellato-patentia, persistentia. Stamina 6, unguibus foliolorum perigonii inserta, filamenta iisdem plus minus adnata et breviora, antherae reniformes, sinu insertae, loculis apice confluentibus subuniloculares, demum peltatae. Ovarium trilobum, triloculare. Ovula.... Styli breves, subulati, ovarii lobos terminantes; stigmata simplicia, minuta. Capsula ovata, membranacea, turgida, triloba, tripartibilis, lobis follicularibus, intus, imprimis superne dehiscentibus, tetra-decaspermis. Semina compressa, late membranaceo-alata. — *Herbae boreali-americanae; caulibus plerumque superne puberulis, elatis, foliis linearibus v. lanceolatis, elongatis, rarius latioribus et quasi petiolatis, racemis multifloris, paniculam pyramidatum constituentibus, floribus ochroleucis v. flavo-virentibus, demum luridis, pedicellis bractea brevi stipatis.*

Leimanthium Willdenow *in Berl. Magaz. II. 24.* excl. sp. A. Gray *in Annal. Lyc. New-York. IV. 114.* Melanthium virginicum Linn. Lam. *t. 260.* M. hybridum Walt. M. monoicum Walt. Helonias virginica Sims Bot. Mag. *t. 285.*

1068. Zygadenus *MICHX.*

Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, hexaphyllum, foliola sessilia, subcoalita, basi glandulis binis, saepe connatis instructa, patentissima, persistentia. Stamina 6, cum perigonii foliolis inserta, iisdem subaequilonga; filamenta basi dilatata, antherae cordatae, sinu affixae, loculis apice confluentibus subuniloculares, demum peltatae. Ovarium trilobum, triloculare. Ovula in loculis plurima. Styli breves, subulati, ovarii lobos sensim attenuatos terminantes; stigmata simplicia v. subcapitata. Capsula ovato-conoidea, coriaceo-membranacea, subtriloba, superne tripartibilis, lobis intus dehiscentibus, loculis hexa-octospermis. Semina oblonga, aptera, apice v. vix membranaceo appendiculata. — *Herbae boreali-americanae et sibiricae; caulibus basi bulbescentibus v. rhizomatibus repentibus instructae, inferne foliosae, foliis gramineis, inflorescentia plerumque paniculata, ramis paucis subsimplicibus, bracteis subspathiformibus, floribus albidis, extus virescentibus.* A. Gray *l. c.* Lindley *Bot. Reg. 1839. t. 67.* Helonias bracteata Sims. *Bot. Mag. t. 1703.* Melanthium sibiricum Linn.

SUBTRIBUS II. UVULARIEAE. Gen. 1078—1083. Ex sententia cl. Gray Liliaceis adscribendae.

1072. Anguillaria *R. BR.*

Endlicher *Iconogr. t. 3.*

1079. Kreysigia *REICHENB.*

Tripladenia Don *in Proceed. Linn. soc. 1839. Annal. of nat. hist. IV. 282.* Character ita emendandus:

Perigonium corollinum, hexaphyllum; foliola sessilia, basi campanulato-conniventia, biappendiculata. appendiculis trifidis. Stamina 6, cum perigonii foliolis inserta, iisdem breviora; filamenta subulata, antherae extrorsae, erectae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. — *Folia amplexicaulia, late ovato-lanceolata, pedunculus infra medium articulatus, ad articulum tribracteolatus.* — Ovulorum, fructus et seminum descriptionem cl. Donii verbis proferimus: „Ovula campylotropa. Pericarpium subbaccatum, triloculare, trivalve, loculicido-dehiscens, loculis mono-dispermis. Semina suborbiculata, hinc convexa, inde angulata v. concaviuscula, glabra, nitida, colore succinea, hilo maxime fungoso strophiolata, chalaza orbiculata, concava, fusca, rhaphe dimidio seminis vix breviore, elevata, testa tenui, membranacea. Albumen copiosum, corneum, album. Embryo oblongus, albus, hinc convexus, inde planiusculus. more Graminum extra albumen locatus, eidemque facie plana applicitus, funiculo maxime strophiolato solummodo obtectus, extremitate radiculari paullo crassiore."

TRIBUS II. COLCHICEAE. Acaules, floribus e trunco subterraneo ortis, pedicellis hypogaeis. Styli graciles, liberi v. plus minus connati.

1085. Bulbocodium *LINN.*
a. Merendera Ram. Bot. Mag. *t. 3690.*

1085/1. Weldenia *SCHULT. FIL.*
Vid. N. 1315. Leucocrinum Nuttall ex A. Gray *Annal. of Lyc. New-York IV. 110.* Antherae biloculares, lineares, basifixae. Ovarii loculi pluriovulati. Stigmata lamellato-dilatata. Capsula membranacea, haud inflata, subglobosa, loculis 5—6spermis. Semina biseriata, subglobosa. — ? Geanthia Rafin.

Ordo LIV. Pontederaceae.

1087. Heteranthera *RUIZ et PAV.*
Buchozia Flor. Flum. *I. t. 18.*

Ordo LV. Liliaceae.

1091. Tulipa *TOURNEF.*
Bot. Reg. *1838. t. 46.*

1095. Calochortus *PURSH.*
a. EUCALOCHORTUS Hook. *ad Beech. t. 94.*

1096. Fritillaria *LINN.*
a. FRITILLARIA Tournef. Hook. *Flor. Bor. Amer. t. 193. f. a.*
b. PETILIUM Linn. Hook. *Op. cit. t. 193. f. b.*

1098. Lilium *LINN.*
Siebold et Zucc. *Flor. japon. t. 12—14. et 41.*

1100. Funkia *SPRENG.*
Bot. Mag. *t. 3657. 3663.* Bot. Reg. *t. 1839. t. 50.*

1104. Blandfordia *SMITH.*
Endlicher *Iconogr. t. 27.*

1107. Triteleia *HOOK.*
Bot. Reg. *t. 1921.* Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 139. Flor. Bor. Amer. t. 198. f. B.*

1108. Tristagma *PÖPPIG.*
Nov. gen. et sp. II. 28. t. 140.

1110. Hesperoscordum *LINDL.*
Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 198. f. a.*

1111. Calliprora *LINDL.*
Bot. Mag. *t. 3588. 3558.*

1112. Bessera *SCHULT. F.*
Bot. Reg. *1839. t. 94.*

1115. Aloë *TOURNEF.*
c. BOWIEA Harw. (DC. *in Mem. soc. h. n. Genev. VI. t. 2.*)

1116. Yucca *LINN.*
Miquel *in Bullet. Neerland. 1839. p. 42.*

1124. Lachenalia *JACQ.*
Bot. Reg. *t. 1945.*

1125. Drimia *JACQ.*
Miquel *in Bullet. Neerland. 1839. p. 40.*

1127. Daubenya *LINDL.*
Bot. Reg. *1839. t. 53.*

1129. Camassia *LINDL.*
Cyanotris Raf. *msc. in Herb. mus. Caesar.* non in Am. Monthl. Magaz. Vid. supr. N. 1066/$_2$.

1130. Scilla *LINN.*
Bot. Mag. *1839. t. 63.*

1136. Barnardia *LINDL.*
Bot. Mag. *t. 3788.*

1137/1. Nectaroscordum *LINDL.* Perigonium hexaphyllum, foliolis semiherbaceis, interioribus dissimilibus, subunguiculatis, omnibus persistentibus, demum cartilagineis, in fructu imbricatim conniventibus. Stamina 6, imis perigonii foliolis inserta, filamenta subulata. Ovarium depressum, triloculare, poris in vertice septorum crassissimorum tribus mellifluis. Ovula plurima, e basi loculorum adscendentia. Stylus subulatus, brevis; stigma simplex. Capsula perigonio tecta, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septiferis, dorso medio poro mellifluo. Semina compressa, atra. — *Herba sicula, bulbosa, Allii odore; floribus umbellatis, pedicellis floriferis cernuis, fructiferis erectis, rigidis.*

Nectaroscordon Lindley *in Bot. Reg. t. 1913.* Allium siculum Ucria.

1146. Arthropodium *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 28.*

1150. Thysanothus *R. BR.*
Bot. Reg. *1840. t. 4.*

1153. Tricoryne *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 61.*

1159. Tulbaghia *LINN.*
Bot. Mag. *t. 3547. 3535.*

1160. Dianella *LAM.*
Post Dianellam inseratur:

DUCHEKIA Kozteletzky *Med. pharm. Bot. I. 213.* Perigonium sexpartitum, laciniis tribus exterioribus erectis, totidem interioribus majoribus profundius distinctis, conniventibus. Stamina 3, perigonii laciniis interioribus inserta, duo approximata, glabra, tertium longius, subsetaceum, villoso-pilosum, anthera dissimili. Ovarium trigonum, album nitidum. Stylus staminum longitudine, persistens; stigma depresso-subrotundum. Bacca polysperma. Semina oblonga, umbilico lineari. — *Herba Africae tropicae occidentalis; caule simplici, anguloso, foliis confertim alternantibus, vaginantibus, basi squamis magnis imbricatis, panicula simpliciter ramosa.* Dianella triandra Afzel.

1162. Eustrephus *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 4.*

1169. Laxmannia *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 97.* Lindley *Swan-River. t. 7. a.*

1170. Borya *LABILL.*
Lindley *Swan-River. t. 9. a.*

1172. Johnsonia *R. BR.*
Lindley *Swan-River. t. 7. b.*

1174. Gilliesia *LINDL.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 27. t. 138.*

Ordo LVI. Smilaceae.

1177. Trillium *MILL.*
Royle *Himalay. t. 93. f. 1. Flor. Bor. Amer. t. 192.*

1180. Streptopus *L. C. RICH.*
Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 188. 189.*

1180/1. Prosartes *DON.* Flores hermaphroditi. Perigonium corollinum, hexaphyllum, campanulatum, aequale, deciduum, foliolis

basi foveolatis v. saccatis. Stamina 6, basi foliolorum perigonii inserta, simulque decidua; antherae erectae, adnatae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis 2, e placentae apice pendula.... Stigmata 3, brevissima, recurvata. Bacca trilocularis. Semina in loculis solitaria v. rarius gemina.... — *Herbae boreali-americanae, perennes, pube ramosa vestitae; rhizomate multicipiti, caulibus teretiusculis, foliis sessilibus, dilatatis, inflorescentia terminali, umbellata, baccis rubris.*

Prosartes Don *in Proceedings Linn. soc. 1839. 48.*

1183. Smilacina *DESF.*

Royle *Himalay. t. 94. f. 1. 2.* Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 190.*

1184. Smilax *TOURNEF.*

Endlicher *Iconogr. t. 39.*

1191. Aspidistra *KER.*

?Plectogyne Link *in Otto et Dietr. Gartenzeit. 1834. II. p. 266.*

1192. Ophiopogon *AIT.*

Royle *Himalay. t. 96. f. 1.*

Ordo LVII. Dioscoreae.

1201. Dioscorea *PLUM.*

Colla *in Mem. Academ. Turin. XXXIX. t. 51.*

Ordo LX. Burmanniaceae.

1218/1. Apteria *NUTT.* Perigonium tubuloso-campanulatum, basi ovario adnatum, limbi sexfidi laciniis tribus exterioribus lato-ovatis, amplis, totidem interioribus parvis, oblongo-linearibus. Stamina 3, medio perigonio inserta, filamentis brevissimis, dorso in membranam latam, semiorbicularem abeuntibus, antice antheriferis, antherarum loculis disjunctis, transversim dehiscentibus. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus bifidis, multiovulatis. Stylus inclusus, apice trifidus, lobis divergentibus, incrassatis; stigmatibus crassiusculis. Capsula perigonii apteri sexnervis basi obtecta, unilocularis, irregulariter inter nervos rumpens. Semina plurima, ovoidea, minima, testa reticulata, subadpressa. — *Herba boreali-americana; caule simplici v. apice vix ramoso, gracili, erecto, semipedali, glaberrimo, laevi, foliis minute squamaeformibus, alternis, paucis, racemo terminali laxo, tri-quinquefloro.*

Apteria Nuttall *Journ. Academ. Nat. sc. Philadelph. VII. 64. t. 9. f. 1. ex Bentham Plant. Hartweg. 67.*

1218/2. Dictyostega *MIERS.* Perigonium tubulosum, ovario adnatum, superne liberum, limbi sexfidi laciniis alternis minoribus. Stamina 3, filamentis brevissimis, antherae loculis disjunctis, transversim dehiscentibus. Ovarium.... Stylus simplex; stigmata 3. Capsula unilocularis, polysperma, apice trivalvis, valvis medio placentiferis. Semina minuta, scobiformia, testa laxa, reticulata, pellucida, nucleo quintuplo longiore. — *Herbae brasilienses; radice fibrosa, squamis membranaceis, ciliatis, incanis tecta, caule erecto, subflexuoso, pallide purpurascente, subsolitario, rarius ramos paucos, alternos, erectos proferente, foliis bracteiformibus, subsessilibus, adpressis, inflorescentia terminali, dichotome ramosa v. subumbellato cymosa, floribus purpurascentibus, pedicellatis.*

Dictyostega Miers *in Proceedings Linn. soc. 1839. Annal. of nat. hist. V. 133.*

1218/3. Cymbocarpa *MIERS.* Perigonium tubulosum, ovario adnatum, superne liberum, limbo sexfido, laciniis alternis minoribus. Stamina 3, filamentis brevissimis, antherae loculis disjunctis, transversim dehiscentibus. Ovarium gibboso-trigonum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Stylus simplex; stigmata triloba, lobis gibboso-rotundatis, cornubus duobus subulatis, erectis instructis. Capsula unilocularis, hinc angulo unico superne dehiscens. Semina plurima, scobiformia, testa reticulata, nucleum vix excedente. — *Herbae brasilienses; radice fibrosa, caule simplici, subflexuoso, erecto, albescente, foliis sessilibus, bracteiformibus, erectis v. adpressis, inflorescentia dichotome spicata pauciflora, floribus flavescenti-albidis, basi bracteatis, cum pedicellis brevissimis, apice abrupte geniculatis.*

Cymbocarpa Miers *in Proceedings Linn. soc. 1839. Annal. of nat. hist. V. 133.*

1218/4. Stemoptera *MIERS.* Perigonium ovario adnatum, supra liberum, subinfundibuliforme, fauce turgida, intus sacculis tribus aucta, limbi sexpartiti laciniis acutis, aestivatione marginibus induplicatis, tribus alternis brevioribus. Stamina 3, fauci adnata, filamentis complanatis, e margine sacculorum orientibus, bifurcatis, ramulo singulo antherifero alato. Ovarium turbinatum, uniloculare, placentis parietalibus tribus. Stylus longitudine staminum; stigmata 3, recurvata, apice glandulifera. Capsula unilocularis, polysperma, apice fissuris tribus dehiscens. Semina plurima, scobiformia, testa nucleum vix excedente, reticulata, areolis elongatis, obliquis. — *Herbae brasilienses; radice fibrosa, caule erecto, subdichotome ramoso, ramis subflexuosis, pallidis, subpurpurascentibus, foliis paucis, sessilibus, erectis, bracteaeformibus, pallidis, inflorescentia terminali, uniflora, floro majusculo, ebracteato, purpurescente.*

Stemoptera Miers *in Proceedings Linn. soc. 1839. Annal. of nat. hist. V. 134.*

1219. Burmannia *LINN.*

Royle *Himalay. t. 91. f. 1.*

Ordo LXI. Irideae.

1220. Sisyrinchium *LINN.*

Bot. Mag. *t. 3509. 3544.* Hook. *Ic. t. 218. 219.*

1222. Cipura *AUBL.*

Marica Bot. Mag. *t. 3713.*

1226. Iris *LINN.*

Bot. Reg. *1840. t. 1.* Royle *Himalay. t. 90. 91.*

1228/1. Cypella *HERB.*

Phalocallis Herb. *in Bot. Mag. t. 3710.* vix nisi seminibus compressis alatis differt. Alophia Herb. *in Bot. Mag. n. 3779.* — Genera Trifurcaria Herb. *l. c.* et Beatonia Herb. *l. c.* quae e Cypellae contubernio videntur, e phrasibus mancis collocari nequeunt.

1228/2. Hydrotaenia *LINDL.* Perigonium corollinum, superum, hexaphyllo-partitum, subcampanulatum, laciniis subaequalibus, mucronatis, exterioribus cuneatis, interioribus cordatis, unguiculatis, supra unguem zona triangulari melliflua fasciatis. Stamina 3, perigonii laciniis exterioribus basi inserta; filamenta in tubum longum coalita. Antherae basifixae, loculis connectivum marginantibus. Ovarium inferum, vertice exserto conico. Ovula in loculorum angulo centrali plurima. Stylus filiformis, apice trifidus, laciniis tripartitis, linearibus, convolutis, intermedia nana, antheris opposita. Fructus.... —

Herba mexicana subalpina, caule sesquipedali, monophyllo; folio ensiformi, plicato, spatha cucullata, foliacea, quadri-quinqueflora, floribus fugacissimis, e pedunculo gracillimo pendulis.

Hydrotaenia Lindley *in Bot. Reg. 1838. t. 69.*

1229/1. Rigidella *LINDL.* Perigonium corollinum, superum, triphyllo-partitum, laciniis basi imbricatis, convolutis, infra medium constrictis, limbo concavo, revoluto, demum spiraliter tortis. Stamina 3, perigonii laciniis opposita; filamenta in tubum longe exsertum coalita, antherae liberae, erectae, lineares. Ovarium inferum, triloculare. Ovula plurima.... Stigmata 3, bipartita, dorso appendiculata, antheris opposita, laciniis linearibus, apice papillosis. Capsula papyracea, trilocularis, apice breviter exserto loculicide trivalvis. Semina plurima, subglobosa, punctata, rhaphe et chalaza manifestis. — *Herba mexicana; foliis equitantibus, plicatis, vaginantibus, floribus terminalibus, intra spatham bivalvem fasciculatis, pedunculis sub anthesi decurvis, fructiferis strictis.*

Rigidella Lindley *in Bot. Reg. 1840. t. 16.*

1234. Patersonia *R. BROWN.*

Endlicher *Iconogr. t. 50.* Lindley *in Bot. Reg. 1839. t. 60.* Embryo ex cl. Lindley *l. c.* embryo minimus.

1239. Gladiolus *L.*

Bot. Mag. *t. 3680.*

1242. Montbretia *DC.*

Tritonia Bot. Reg. *1838. t. 35.*

1247. Trichonema *KER.*

? Nemastylis Nuttall *in Americ. philosoph. Transact. V. p. 137.* Gelasine Herbert *in Bot. Mag. t. 3779.*

1248. Crocus *TOURNEF.*

Bot. Reg. *t. 1987. 1993. New-Ser. 1839. t. 40.*

GENUS IRIDEIS AFFINE.

1248/1. Tecophilaea *BERTERO.* Perigonium semisuperum, campanulatum, deciduum, tubo brevissimo, limbi sexpartiti laciniis biseriatis, exterioribus mucronatis. Stamina 6, perigonii fauci inserta, inclusa, ima basi coalita, tria fertilia collateralia, quorum unum laciniae exteriori duo interioribus opposita, filamentis subulatis, antheris bilocularibus, dorso insertis, versatilibus, longitudinaliter dehiscentibus, basi antice calcaratis, totidem ananthera, longiora, subpetaloidea, lanceolata, laciniis duabus exterioribus et interiori opposita. Ovarium semiinferum, triloculare, vertice exserto, conico. Ovula plura, loculorum angulo centrali biseriatim inserta. Stylus filiformis; stigma capitatum, trisulcum. Capsula semiinfera, trilocularis, apice loculicide trivalvis. Semina plurima, oblonga.... *Herba chilensis, monticola, vernalis, fugacissima, tenerrima; bulbo radicali fibroso, folio radicali unico, lineari, apice acuminato-cuspidato, longitudinaliter plicato, carinato, flaccido, basi vagina membranacea incluso, scapo erecto, uni- v. rarius bifloro, infra apicem obsolete bibracteolato, flore cyaneo.*

Tecophilaea Bertero *msc. ex* Colla *Plant. chil. Mem. Turin. XXXIX. p. 19. t. 55.* Phyganthus Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 71. t. 200.* Pöppigia Kunze *in Reichenb. Consp. p. 212. a.*

Ordo LXII. Haemodoraceae.

1257. Anigosanthus *LABILLARD.*

Lindley *Bot. Reg. t. 2012. N. S. 1839. 37. 64. Swan-River t. 6. f. B.*

1257/1. Androstemma *LINDL.* Perigonium corollinum, extus lanatum, tubo basi cum ovario connato, elongato, limbo aequali, sexpartito, reflexo. Stamina 6, fauci perigonii inserta, longe exserta, aequalia, antheris linearibus, rectis. Ovarium semiinferum, triloculare. Ovula in placentis sphaericis, e loculorum angulo centrali prominentibus plurima. Stylus subulatus, basi tripartibilis.... Stigma simplicissimum. Fructus.... *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, acaulis; radice multicipiti, foliis spithameis, compresso-teretibus, acuminatis, erectis, glaberrimis, pedicellis brevibus, unifloris, erectis, apice bracteas quasdam membranaceas gerentibus, floribus sesquipollicaribus, extus viridibus, tomentosis, limbi laciniis angustissimis, reflexis, aequilongis.*

Androstemma Lindley *Swan-River XLVI.*

1258. Conostylis *R. BR.*

Lindley *Swan-River t. 6. f. a.*

1258/1. Blancoa *LINDL.* Perigonium corollinum, extus tomentosum, inferne cum ima ovarii basi connatum, elongato-campanulatum, limbo erecto, sexdentato, aequali, tubo inter lacinias plicato. Antherae 6, subsessiles, basi laciniarum perigonii insertae. Ovarium...... Capsula nucamentacea, fere libera, perigonii fundo persistente inclusa, trilocularis, loculicide trivalvis, valvis medio septa seminifera apice stylis cohaerentia gerentibus. — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis, acaulis, Barbaceniae facie; foliis equitantibus, incanis, retrorsum falcatis, acuminatis, scapum aequantibus, scapo palmari, furfuraceo-tomentoso, pone basim monophyllo, supra medium squama unica, cucullata, rigida, uniflora instructo, apice bitrifloro, floribus magnis, nutantibus, extus pedunculisque plumoso-villosis.*

Blancoa Lindley *Swan-River XLV.*

1259. Tribonanthes *ENDL.* Perigonium arachnoideo-lanatum, tubo basi cum ovario connato, supra ovarium producto, limbi sexpartiti laciniis patentibus. Corona faucis petaloidea, hexaphylla, foliola perigonii laciniis opposita, exserta, cuneata, trifida, lobo medio basi antherifero. Stamina 6, filamenta nulla, antherae foliolorum coronae lobo medio dorso insertae, inclusae, lineares, sagittatae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominentibus plurima, amphitropa. Stylus e basi dilatato-conica cylindricus; stigma fusiforme, brevissime trilobum. Fructus.... — *Herba Novae-Hollandiae austro-occidentalis; tuberibus radicalibus ovatis, subfasciculatis, caule simplici, apice lanato, oligophyllo, foliis aversis, inferne planis, apice teretibus, basi vaginantibus, floribus terminalibus, capitato-congestis, bracteatis.*

Tribonanthes Endlicher *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 34.*

Ordo LXIII. Hypoxideae.

1264. Hypoxis *LINN.*

Bot. Mag. *t. 3696.* Royle *Himalay. t. 91. f. 3.*

GENUS DUBIUM.

1264/1. Pauridia *HARW.* Perigonium superum, campanulatum v. patens, profunde sexpartitum, tubo brevi, amplo, persistens.

Stamina 3, perigonii laciniis interioribus inserta. Antherae lateraliter dehiscentes. Ovarium inferum .... Stylus profunde sexpartitus, laciniis tribus brevissimis, recurvis, alternis longis, linearibus, erectis, conniventibus v. patentiusculis. Capsula indehiscens. Semina globosa, testa nigra, granulata. — *Herba capensis, minuta, Hypoxidis facie; foliis radicalibus subulatis v. canaliculatis, scapis uni-bifloris, medio bibracteatis, floribus albis.*

Pauridia Harwey *Genera of South Afric. Plant.* 341. Ixia minuta Thunb.

Ordo LXIV. Amaryllideae.

1270. Sternbergia *WALDST. et KIT.*
Bot. Reg. *t. 2008.*

1272. Cooperia *HERB.*
Bot. Mag. *t. 3727.* Sceptranthus Graham *in Edinb. new philosoph. Journ. 1838. p. 413.*

1273. Amaryllis *LINN.*
c. HABRANTHUS Herb. Bot. Reg. *t. 1967.* Bot. Mag. *t. 3596.*
d. SPREKELIA Heist. Bot. Reg. *1840. t. 33.*
e. HIPPEASTRUM Herb. Bot. Mag. *t. 3771.*

1277. Collania *SCHULT. F.*
Pentlandia Herb. *in Bot. Reg. 1839. t. 68.*

1282. Eustephia *CAV.*
Phycella Lindl. *Bot. Reg. t. 1943.*

1284. Chrysiphiala *KER.*
Stenomesson Herb. Bot. Mag. *t. 3615. 3803.*

1288. Pancratium *LINN.*
c. ISMENE Herb. *Bot. Mag. t. 3675.*
d. LIRIOPSIS Reichenb. Elisena Herb. *in Bot. Reg. 1838. App. p. 47.*

1295. Alströmeria *LINN.*
Bot. Reg. *1839. t. 13.*

Ordo LXV. Bromeliaceae.

1301. Aechmea *RUIZ et PAV.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 159.*

1302. Billbergia *THUNB.*
Bot. Mag. *t. 3304.* Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 157.*

1303/1. Cryptanthus *KLOTSCH.* Perigonii superi, sexpartiti laciniae exteriores calycinae, basi connatae, dorso acute convexae, interiores petaloideae, longitudinaliter convolutae, superne vix apertae, aequales. Stamina 6, annulo epigyno carnoso inserta; filamenta filiformia, tria perigonii laciniis interioribus basi adnata, antherae lineares, dorso supra basim affixae, basi bilobae, erectiusculae. Ovarium inferum, triquetrum, triloculare. Ovula plurima, globosa, exappendiculata. Stylus filiformis; stigmata 3, convoluta, fimbriata. Fructus .... — *Herba brasiliensis, epiphyta; foliis lineari-lanceolatis, acuminatis, margine dense aculeolatis, floribus in vaginis foliorum immersis.*

Cryptanthus Klotsch *in Otto et Dietr. Gartenzeit. 1836. IV. p. 296.* — ?Tillandsia acaulis Lindl. *in Bot. Reg. t. 1157.*

1305. Pitcairnia *HERIT.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 158.*

1306. Tillandsia *LINN.*
Fig. Bot. Reg. *t. 1157.* fortassis ad Cryptanthum Klotsch 1303/1 spectat.

1311. Pourretia *RUIZ et PAV.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 41. t. 156.* Renealmia Feuillé *III. 59. t. 39.* Puya Mol. Bot. Reg. *1840. t. 11.*

1314/1. Dasylirion *ZUCCAR.* Flores dioici. Masc. Perigonium hexaphyllum, v. ad basim usque sexpartitum, petaloideum, foliolis biseriatis, inter se aequalibus v. exterioribus parum brevioribus. Stamina 6, libera; filamenta medio parum incrassata, antherae introrsae, biloculares, dorso affixae, utroque latere longitudinaliter dehiscentes. Glandulae 6, ad basim staminum, ovarii rudimentum simulantes. Ovarii rudimentum nullum .... Fem. ignot.

Dasylirion Zuccarini *in Otto et Dietr. Gartenzeit. 1838. VI.* 258. excl. flor. fem. emend. p. 303. Yuccae sp. Karw. Schlechtend.

1314/2. Hechtia *KLOTSCH.* Flores dioici. Masc. .... Fem. Perigonii ima basi ovario inferne adnati, sexpartiti laciniae exteriores calycinae, basi connatae, aequales, ovatae, concavae, erectae, interiores corollinae, liberae, exterioribus duplo longiores, ovato-lanceolatae, concavae, erectae, basi nudae. Staminum rudimenta 6, subulata, libera. Ovarium ima basi adnatum, pyramidali-trigonum .... Stylus brevissimus; stigmata 3, subulata, superne papillosa, patentia, demum erecto-subcontorta. Fructus .... — *Herba mexicana, perennis; caudice subnullo, foliis congestis, subulato-linearibus, longissimis, crassis, serrato-spinosis, pungentibus, patenti recurvis, scapo sexpedali, floribus parvis, in spicam compositam dispositis, sessilibus, patentibus, bracteis membranaceis, aridis, minutis suffultis.*

Hechtia Klotsch *in Otto et Dietr. Gartenzeit. 1835. III. p. 400.* Dasylirii Zucc. flores feminei a cl. Zuccarini *Op. cit. 1838. VI. p. 258.* descripti, ex ejusd. *Op. p. 303.* ad Hechtiam spectant.

1315. WELDENIA *Schult. f.* Genus h. l. delendum et supra sub n. 1085/1 collocandum.

Ordo LXVI. Orchideae.

1316. Pleurothallis *R. BR.*
Bot. Mag. *t. 3682.*

1316/1. Stenoglossum *H. B. K.*
Hooker *Ic. t. 31.* Genus monente cl. Lindley *Bot. Mag. Comp. II. 356.* ob perigonii foliola exteriora lateralia vix cum columnae pede cohaerentia, huc e n. 1359. transferendum.

1320. Myoxanthus *PÖPP. et ENDL.*
Genus e sententia cl. Lindley a Pleurothalli non diversum.

1325. Stelis *SWARTZ.*
Hooker *Ic. t. 62. Annal. of nat. hist. II. t. 17.*

1329. Restrepia *KUNTH.*
Restrepia nostra tentaculata monente cl. Lindley ad Pleurothallin referenda.

1330. Oberonia *LINDL.*
Lindl. *Sert. Orchid. t. 8. f. a. b.*

1347. Coelogyne *LINDL.*
Bot. Mag. *t. 3767.* Bot. Reg. *1840. t. 24.*

1348/1. Paxtonia *LINDL.* Perigonium labello conformi regulare, hexaphyllum. Columna erecta, teres, subclavata, perigonio paullo brevior, rima stigmatis transverse verticali, sub rostello. Anthera terminalis, opercularis, decidua. Pollinia 8, angusta, clavata, apice cohaerentia. — *Herba manillana, caespitosa, pseudobulbosa; foliis plicatis, racemo multifloro, radicali, foliorum longitudine, floribus pulchre roseis.*

Paxtonia Lindley *Bot. Reg. 1838. t. 60.*

1351. Megaclinium *LINDL.*
Bot. Mag. *t. 3873.*

1352. Bolbophyllum *THOUAR.*
Bot. Reg. *t. 1964. 1970. New-Ser. 1838. t. 57.*

1353. Cirrhopetalum *LINDL.*
Pollinia 4, per paria connata. Bot. Reg. *1838. t. 11.*

1359. STENOGLOSSUM H. B. K.
Genus h. l. delendum. Vid. supr. n. 1316/1.

1363/1. Bryobium *LINDL.* Perigonii subvillosi foliola exteriora ovata, conniventia, lateralia basi aequalia, interiora lineari lanceolata, truncata, breviora et angustiora, inter exteriora reflexa. Labellum ovatum, indivisum, inappendiculatum, basi constrictum. Columna nana. Anthera bilocularis. Pollinia octo, incumbentia. — *Herba antillana, pusilla; caule carnoso, vaginato, unciali, foliis duobus, carnosis, aveniis, anguste oblongis, emarginatis, floribus minutis, herbaceis, in capitulum breve pedunculatum congestis, pilis stellatis rigidis, obtusis, aëre repletis laxe vestitis.*

Bryolobium Lindley *Introduct. edit. 2. p. 446. Bot. Reg. 1838. Append. p. 79.*

1364. Aporum *BLUM.*
Bot. Mag. *t. 3608.*

1366. Polystachya *HOOK.*
Bot. Mag. *t. 3707.*

1369. Dendrobium *SWARTZ.*
Bot. Mag. *t. 3643.* Bot. Reg. *1838. t. 65. 1839. t. 20. 22. 37. 64.* Endl. *Iconogr. t. 99.* Royle *Himalay. t. 88. f. 2.* Lindley *Sert. Orchid. t. 3. 18.*

1369/1. Hexameria *R. BR.* Perigonii erectiusculi foliola subaequalia, exteriora lateralia cum pede columnae connata, in saccum maximum, calcar obtusum aemulantem basi producta. Labellum e basi calcaris ortum, unguiculatum, lamina superne indivisa, basi biseta. Columna brevissima. Anthera stigmati bilobo parallela, bilocularis. Pollinia ceracea, in quovis loculo 3, duo inferiora collateralia, tertium superius, omnia apice acuto affixa corpusculo septiformi, loculum longitudinaliter bipartienti et cum eodem deciduo. — *Herba javanica, epiphyta, nana; caule ramoso, foliis distichis, mucronatis, basi in petiolum brevem, semivaginantem angustatis, racemis terminalibus, paucifloris.*

Hexameria R. Brown *Horsfield Plant. Jav. 26. t. 7.* — ? Blumia Meyen *mss.*

1369/2. Appendicula *BLUM.*
Charact. sub n. 1483.

1369/3. Cryptoglottis *BLUM.*
Charact. sub. n. 1484.

1371. Epidendrum *LINN.*
Bot. Mag. *t. 3565. 3595. 3631. 3637. 3638. 3666. 3765. 3778. 3791.* Bot. Reg. *t. 1961. New-Ser. 1838. t. 27. 53. 1829. t. 11. 1840. t. 6. 34.* Bateman *Orchid. Mexic. t. 10—12.*

1371/1. Schomburgkia *LINDL.* Perigonii patentis foliola libera, basi aequalia, exteriora interioribus conformia. Labellum dissimile, membranaceum, trilobum, cucullatum, basi cum margine columnae connatum, supra basim tumidum, venis lamellatis. Columna marginata. Pollinia 8. — *Herba guianensis, epiphyta; rhizomate repente nudo, annulato, pseudobulbigero, foliis coriaceis, scapi terminalibus vaginatis, bracteis spathaceis, floribus speciosis, racemosis, congestis.*

Schomburgkia Lindley *Sert. Orchid. t. 10. et 13.* Bot. Mag. *t. 3729.*

1371/2. Hartwegia *LINDL.* Perigonii patuli, colorati foliola exteriora lateralia basi producta, labello adnata, interiora paullo minora. Labellum cum columna connatum, basi gibbosum, limbo ovato, basi calloso. Columna.... Anthera quadrilocularis. Pollinia 4, olivaceo-purpurea, filis replicatis. — *Herba Americae tropicae, epiphyta; caule monophyllo, folio coriaceo, ovato-lanceolato, lentiginoso, caulem teretem aequante, pedunculo capillari, arcte vaginato, folio multoties longiore, apice florifero, floribus parvis, purpureis, perigonii foliolis acutis, labelli limbo basi albo, calloso.*

Hartwegia Lindley *Bot. Reg. n. 1970.*

1377. Ponera *LINDL.*
Nemaconia Knowles et Westc. *Flor. Cab. 127.*

1378. Brassavola *R. BR.*
Bot. Mag. *t. 3722. 3782.* Bot. Reg. *1839. t. 5. 1840. t. 39.*

1379. Laelia *LINDL.*
Bot. Reg. *t. 1947. New-Ser. 1839. t. 26. 27. 54. 1840. t. 41. Sert. Orchid. t. 28.* Bot. Mag. *t. 3804. 3810.* Bateman *Orchid. Mexic. t. 9.*

1380. Cattleya *LINDL.*
Bot. Mag. t. *3656. 3669. 3695. 3711. 3742.* Lindl. Bot. Reg. *1838. t. 2. Sert. Orchid. t. 5. f. 1. t. 22.* Bateman *Orchid. Mexic. t. 13.*

1380/1. Barkeria *KNOWL. et WESTC.* Perigonii foliola membranacea, patentissima, exteriora interioribus conformia et aequalia. Labellum columnae adpressum, planum, integerrimum, nudum, cuneatum cum apiculo. Columna petaloidea. Anthera quadrilocularis, carnosa, septorum marginibus membranaceis. Pollinia 4, caudiculis totidem ligulatis, reflexis per paria connata. — *Herba mexicana, epiphyta; pseudobulbis fusiformibus, foliis angustis, membranaceis, nervosis, pedunculis longis, gracilibus, squamosis, terminalibus, apice ramosis, floribus magnis, conspicuis, nutantibus.*

Barkeria Knowles et Westcott *Floral. Cab. t. 49.* Lindley *in Bot. Reg. 1840. p. 29.*

1382. Leptodes *LINDL.*
Bot. Mag. *t. 3734.* Lindl. *Sert. Orchid. t. 11.*

1385. Bletia *RUIZ et PAV.*
Fr. Bauer *Orchid. Fruct. t. 1. 6. 8. 9. 10. fig. infr.* Bot. Mag. *t. 3736.*

1385/1. Pesomeria *LINDL.* Perigonii foliola exteriora subaequalia, libera, caduca, interiora conformia, basi columnae adnata, persistentia, labellum posticum, cum basi columnae connatum, basi gibbosum, limbo indiviso, convoluto. Columna clavata, semiteres, clinandrio dentato. Pollinia 4, cuneata. — *Herba mauritiana, terrestris; caule tetragono, foliis membranaceis, plicatis, racemo laterali simplici, bracteis caducis, radicibus crassis, simplicibus, fibrosis.*

Pesomeria Lindley *in Bot. Reg. 1838. App. p. 5.* Epidendrum tetragonum Thouars *Orchid. t. 33. 34.*

1388. Phajus *LOUR.*
Lindl. Bot. Reg. *1838. t. 33. Sert. Orchid. t. 23.*

1389/1. Acanthephippium *BLUM.*
Genus huc e numero 1434. transferendum.

1389/2. Cryptochilus *WALL.*
Genus huc e numero 1450. transferendum. Vid. Lindley *in Bot. Reg. 1838. t. 23.*

1397. Sophronitis *LINDL.*
Bot. Mag. *t. 3677. 3709.* Lindl. *Sert. Orchid. 5. f. 2.*

*

1397/1. Physinga *LINDL.* Perigonii foliola exteriora membranacea, aequalia, basi

connata, interiora minora, exterioribus inferne oblique adnata, labellum carnosum, tuberculatum, indivisum, columnae inferne connatum, sacco vesicaeformi basi auctum. Columna carnosa, nana, biloba, ima basi antherifera. Pollinia 4, filis duobus geminatis pulvereis adnata. Stigma area supra vesicae faucem minuta, madida, bidentata. — *Herba Americae tropicae; caule prostrato, ancipiti, dense distiche folioso, foliis crassissimis, amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, purpurascentibus, striatis, scapo terminali, filiformi, ramoso, vaginis arcte vestito, floribus paucis, parvis, in apice ramorum, herbaceis, purpura diluta suffusis.*

Physinga Lindley *in Bot. Reg. 1838. p. 32.*

1397/2. Drymoda *LINDL.* Perigonii valde inaequalis et irregularis foliolum posticum erectum, liberum, lateralia exteriora cum pede longissimo columnae connata, subrhomboidea, acuminata, sessilia, postico multoties majora, interiora nana, libera. Labellum cum pede columnae articulatum, trilobum, convexum, lobo medio deflexo. Columna nana, semiteres, auricula longa, petaloidea, utrinque porrecta, basi in pedem longissimum, linearem, canaliculatum elongata. Anthera terminalis, opercularis, cristata, bilocularis. Pollinia 4, accumbentia, glandulae carnosae, globosae, grumosae, separabili adnascentia. — *Herba indica, minuta, epiphyta, pseudobulbosa, ut videtur aphylla, scapis radicalibus vaginatis, unifloris.*

Drymoda Lindley *Sert. Orchid. t. 8. f. c.*

1399. Aspasia *LINDL.*
Bot. Mag. *t. 3679.*

1403/1. Dactylostylis *SCHEIDW.* Perigonii explanati, demum reflexi foliola exteriora ovata, obtusa, aequalia, basi libera, interiora unguiculata, transversa, fimbriata. Labellum cum basi columnae connatum, naviculiforme, fimbriatum, adscendens, basi glandula lata, bilobata cinctum. Columna elongata, arcuata, elastica, applanata, glandulis stipitatis ad latera clinandrii, rostello longissimo, adscendente. Anthera subbilocularis, incumbens. Pollinia 4, ovata, caudicula plana, glandula oblonga, minima. — *Herba brasiliensis, epiphyta; foliis lanceolatis, acutis, carinatis, margine revolutis, distichis, racemis terminalibus, cernuis, floribus bracteatis, pedicellis ante anthesim deflexis, geniculatis, demum erectis, perigonii foliolis exterioribus viridibus, interioribus flavis labelloque albo fimbriatis.*

Dactylostylis Scheidweiler *in Otto et Dietr. Gartenzeit. 1839. VII. p. 405.*

1404. Cirrhaea *LINDL.*
Bot. Mag. *t. 3726.* Bot. Reg. *t. 2005.*

1406/1. Aganisia *LINDL.* Perigonii patentis foliola aequalia, lateralia exteriora basi haud producta. Labellum liberum, mobile, indivisum, concavum, hypochilio parvo, ab epichilio crista transversa, glandulosa distincto. Columna erecta, semiteres, marginata, apice utrinque brachio acuto, patulo aucta. Anthera ecristata. Rostellum elongatum. Pollinia 4, collateralia, per paria connata, caudicula lineari, glandula parva, ovali. — *Herba Americae tropicae; rhizomate repente, pseudobulbis monophyllis, racemo radicali erecto, tri-quadrifloro, folio multo breviore.*

Aganisia Lindley *in Bot. Reg. 1839. Append. p. 46. 1840. t. 32.*

1407. Maxillaria *R. et P.*
c. EUMAXILLARIA Lindl. Bot. Reg. *1838. t. 8.*

1407/1. Stenia *LINDL.* Perigonii explanati foliola exteriora lateralia basi obliqua, interiora subconformia. Labellum cum basi columnae continuum, indivisum, concavum, disco appendiculatum. Columna semiteres, basi producta, apice rotundata, mutica. Anthera bilocularis. Pollinia 4, linearia, geminata, basi sejuncta, postica minima, caudicula subquadrata, acuta, pubescente. — *Herba Americae tropicae, epiphyta, acaulis, ebulbis; foliis oblongis, basi angustatis, apice recurvis, floribus radicalibus solitariis, ovarii basi bracteata.*

Stenia Lindley *in Bot. Reg. n. 1991.*

1407/2. Huntleya *BATEM.* Perigonii explanati, aequalis foliola exteriora lateralia basi antice involuta, vix obliqua, interiora conformia. Labellum planum, indivisum, rhomboideum, unguiculatum, patens, basi longe fimbriatum, cum columnae pede libero articulatum. Columna clavata, apice cucullata, margine alata. Anthera bilocularis, mutica. Pollinia 4. — *Herbae Americae tropicae, caulescentes; foliis ligulatis, distichis, floribus axillaribus, solitariis.*

Huntleya Batem. *ex Lindl. Bot. Reg. n. 1991.* Bot. Reg. *1839. t. 14. Sert. Orchid. 26.*

1410. Trichocentrum *PÖPP. et ENDL.*
Lindley Bot. Reg. *t. 1951.* Acoidium Lindl *msc.*

1411. Bifrenaria *LINDL.*
Bot. Mag. *t. 3597.*

1414. Dicrypta *LINDL.*
Fr. Bauer *Orchid. fruct. t. 5.*

1415. Govenia *LINDL.*
Bot. Mag. *t. 3660.* Bot. Reg. *1838. t. 13.*

1416. Alamania *LLAV. et LEX.*
Annal. sc. nat. III. 482.

1418. Cycnoches *LINDL.*
Sert. Orchid. t. 16. Bateman *Orchid. mexic. t. 5.*

1420. Catasetum *RICH.*
Bot. Reg. *1838. t. 63.* Bot. Mag. *t. 3777.* Bateman *Orchid. mexic. t. 2.* Monachanthus Lindley Bot. Mag. *t. 3601. 3708.* Bot. Reg. *t. 1951.* Mormodes Lindl. Batem. *Orchid. t. 14.*

1420/1. Cyclosia *KLOTSCH.* Perigonii incurvo-ovato-conniventis foliola aequalia, membranacea, exteriora basi inter se connata, lateralia labello supposita, ejusdem ungui adnata. Labellum cum columnae basi continuum, ecalcaratum, planum, nudum, trifidum, breviter unguiculatum. Columna elongata, semiteres, tortuosa, apice longe apiculata, antice concava. Anthera incomplete bilocularis, terminalis, apiculata. Pollinia 2, ovata, postice biloba, caudicula plana, demum elastice contractili, glandula cartilaginea, globoso-subcompressa. — *Herba mexicana, epiphyta, ramis densissime appositis, carnoso-incrassatis, subfusiformibus, foliorum exuviis vestitis, foliis distichis, basi vaginantibus, scapis subradicalibus, floribus racemosis, unilaterali adscendentibus.*

Cyclosia Klotsch *in Otto et Dietr. Gartenzeit. 1838. VI. p. 305.* Anne Cataseti sp. Mormodes pardina Batem?

1421. Stanhopea *HOOK.*
Lindl. *Bot. Reg. 1838. t. 5. 1839. t. 1. Sert. Orchid. t. 1. 20.* Bateman *Orchid. t. 7. 15.*

1422. Gongora *RUIZ et PAV.*
Bot. Mag. *t. 3687.* Bot. Reg. *t. 1616.*

1423. Coryanthes *HOOK.*
Bot. Mag. *t. 3747.*

1425. Peristera *HOOK.*
Bot. Reg. *t. 1953.* Bateman *Orchid. Mexic. t. 8.*

1427. Cymbidium *SW.*
Lindley *Sert. Orchid. t. 4. 14. Bot. Reg. 1840. t. 25.*

1429. Aeropera *LINDL.*
Bot. Mag. *t. 3563.*

1429/1. Scleropteris *SCHEIDW.* Perigonii patentis foliola exteriora libera, aequalia, membranacea, interiora multo angustiora, spathulata, columnae parallela, carnosa. Labellum unguiculatum, cum basi columnae continuum, saccatum, utrinque cornutum. Columna semiteres, arcuata, compressa, apice truncata, rostello longissimo, gynizo applanato, exsucco. Anthera membranacea, incumbens, subbilocularis. Pollinia 2, elongata, compressa, caudicula elongata, obspathulata, glandula ovali. — *Herba brasiliensis, epiphyta; pseudobulbis tetragonis, monophyllis, foliis ovato-oblongis, acuminatis, glabris, coriaceis, quinquenerviis, racemis radicalibus squamosis, filiformibus, pendulis, multifloris, atro-purpureis, floribus flavis, carnosis, labelli saccati apice purpureo.*

Scleropteris Scheidweiler *in Otto et Dietr. Gartenzeit. 1839. VII. p. 407.*

1431. Grammatophyllum *BLUM.*
Bot. Reg. *1839. p. 65.*

1434. ACANTHEPHIPPIUM *Blum.* Genus h. l. delendum et supra sub n. 1389/1 collocandum.

1440. Eulophia *R. BR.*
Bot. Reg. *t. 1972.*

1441. Dipodium *R. BR.*
Bot. Reg. *t. 1980.*

1443. Zygopetalum *HOOK.*
Bot. Mag. *t. 3585. 3674. 3686. 3812.*

1444. Cyrtopodium *R. BR.*
Lindley *Sert. Orchid. t. 12.* Tylochilus Nees *in Preuss. Gartenb. Verhandl. VIII. 191. t. 3.*

1445. Chysis *LINDL.*
Bot. Mag. *t. 3617.*

1446. Cyrtopera *LINDL.*
Royle *Himalay. t. 88.*

1448/1. Chaenanthe *LINDL.* Perigonii ringentis foliolum exterius posticum erectum, lateralia connata, columnae basi productae adnata, saccata, porrecta, interiora basi valde obliqua et inferne columnae adnata, revoluta, exterioribus majora et magis membranacea. Labellum cum columna connatum, basi in calcar cum columnae basi productum, trilobum. Anthera antice truncata. Pollinia 2, pyriformia, in caudiculam linearem deflexa. — *Herba brasiliensis epiphyta, nondum descripta.*

Chaenanthe Lindley *in Bot. Reg. 1838. App. 38.*

1450. CRYPTOCHILUS *Wall.* Genus h. l. delendum et supra sub n. 1389/2 collocandum.

1451. Trichopilia *LINDL.*
Bot. Mag. *t. 3739.*

1454. Comparettia *PÖPP. et ENDL.*
Lindley *in Bot. Reg. 1838. t. 68.*

1454/1. Quekettia *LINDL.* Perigonii cylindracei foliola exteriora linearia, aequalia, basi gibbosa, lateralia connata, interiora conformia, aequilonga. Labellum oblongum, integrum, muticum, cum columna parallelum, basi excavatum, bicalliosum. Columna semiteres, erecta, apice utrinque auriculata. Anthera unilocularis. Pollinia 2, postice excavata, caudicula lineari, glandula minuta. — *Herba pusilla, incertae originis, Pleurothallidis facie; foliis teretibus, maculosis, panicula capillari, tripollicari, floribus parvis, flavis, perigonii foliolis et labello cellularum lutearum majorum, rhaphidibus repletarum copia refertis, columnae perigonium subaequantis auriculis acutis, inflexis.*

Quekettia Lindley *in Bot. Reg. 1839. Append. p. 4.*

1456. Bourlingtonia *LINDL.*
Bot. Reg. *1839. t. 44. Sert. Orchid. t. 2.*

1460. Oncidium *SWARTZ.*
Fr. Bauer *Orchid. gen. t. 7.* Bot. Mag. *t. 3568. 3581. 3603. 3705 3712. 3733. 3806. 3807.* Bot. Reg. *t. 1994. 2006. New-Ser. 1838. t. 48. 1839. t. 42. 57. 1840. t. 10. 14. Sert. Orchid. t. 27.* Bateman *Orchid. Mexic. t. 1. 3. 4.*

1462. Pachyphyllum *H. B. K.*
Hooker *Ic. t. 117.*

1463. Dichaea *LINDL.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 105. 106.*

1465. Cyrtochilum *H. B. K.*
Bot. Reg. *1838. t. 44. 1839. t. 62. Sert. Orchid. t. 7. 25.* Bateman *Orchid. Mexic. t. 6.*

1466. Odontoglossum *H. B. K.*
Bot. Reg. *1839. t. 48. New-Ser. 1840. t. 30.*

1467. Brassia *R. BR.*
Bot. Mag. *t. 3577. 3794. Sert. Orchid. t. 6.*

1467/1. Miltonia *LINDL.* Perigonii explanati foliola sessilia, exteriora lateralia cum interioribus conformibus, revolutis basi connata. Labellum maximum, dilatatum, indivisum, sessile, cum columna leviter connatum, basi lamellatum. Columna nana, semiteres, apice aurita. Anthera.... Pollinia 2, caudiculae oblongae adnata. — *Herba brasiliensis, epiphyta, pseudobulbosa; scapis unifloris, vaginatis, squamis equitantibus, floribus speciosissimis.*

Miltonia Lindley *in Bot. Reg. n. 1976. t. 1992. Sert. Orchid. t. 21.* Bot. Mag. *t. 3793.* Macrochilus Wetsc. et Knowl. *Floral. Cab. t. 45.*

1469. Phalaenopsis *BLUM.*
R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar. 28. t. 8.* Bot. Reg. *1838. t. 34.*

1476. Camarotis *LINDL.*
Sert. Orchid. t. 19.

1480. Saccolabium *LINDL.*
Sert. Orchid. t. 17.

1483. APPENDICULA *Blum.* Deleatur h. l. supra sub n. 1369/2 collocanda.

1484. CRYPTOGLOTTIS *Blum.* Deleatur h. l. supra sub n. 1369/3 collocanda.

1489. Sarcanthus *LINDL.*
Fr. Bauer *Orchid. gen. t. 9.* Bot. Mag. *t. 3571.*

1493. Aërides *LOUR.*
Lindley *Sert. Orchid. t. 15. 30.*

1501. Calanthe *R. BR.*
Lindley *Sert. Orchid. t. 9. 24.*

*

1506/1. Malachadenia *LINDL.* Perigonii resupinati foliola exteriora lateralia connata, apice reflexa, libera, galeam formantia, posticum cordatum, acuminatum, interiora minima, squamaeformia, rotundata. Labellum carnosum, margine revolutum, basi mucronatum, cum columnae pede galeae adnato articulatum. Columna antice bicirrhosa, basi longe produc-

ta; stigmate lineari-oblongo. Anthera bilocularis, decidua. Pollinia 2, ceracea, sessilia, glandula molli, cubica, nuda. — *Herba brasiliensis, repens; pseudobulbis monophyllis, scapo radicali, floribus carnosis.*

Malaxbadenia Lindley *in Bot. Reg. 1839. Append. p. 67.*

1506/2. Centropetalum *LINDL.* Perigonii foliola libera, labello duplo minora. Labellum obovatum, indivisum, nudum, basi appendice parva, excavata auctum. Columna petaloidea, convoluta, basi imo labello adnata. Anthera membranacea, unilocularis. Pollinia 4, distincta, geminatim caudiculis duabus adscendentibus affixa. — *Herba peruana; foliis distichis, carnosis, linearibus, falcatis, pedunculis solitariis terminalibus, floribus luteis, dimidium pollicem latis, columna denticulata, labello integerrimo.*

Centropetalum Lindley *Sert. Orchid. n. 21. in not.*

1507. Orchis *LINN.*
Fr. Bauer *Orchid. fruct. t. 2.*

1512. Aceras *R. BR.*
Royle *Himalay. t. 78. f. 1.*

1517. Peristylus *BLUM.*
Royle *Himalay. t. 87. f. 2.*

1524. Herminium *R. BR.*
Royle *Himalay. t. 87. f. 3.*

1526. Cynorchis *THOUAR.*
Bot. Reg. *t. 1998.*

1534. Bartholina *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 40.* Lathrisia Swartz *Annot. bot. 49.*

1536. Satyrium *SWARTZ.*
Lindley *Orchid. 335.* Bot. Mag. *t. 1512.*

1536/1. Satyridium *LINDL.* Perigonii foliola libera, secunda, patentia, exteriora aequalia, interioribus conformia. Labellum posticum, patens, planum, acuminatum, basi bicalcaratum. Columna gracilis, libera. Anthera recta, resupinata, bilocularis. Stigma in apice columnae minutum, truncatum. Pollinia caudiculis duabus, connatis glandulae unicae (stigmatis apici) adglutinatis. — *Herba capensis, spithamea, Orchidis facie, glaberrima; radicibus testiculatis, foliis anguste lanceolatis, acutis, caulem vaginantibus, spica sesquipollicari, laxiuscula, floribus albis, purpura suffusis, bracteas ovatas, retrofractas superantibus.*

Satyridium Lindley *Orchid. 345.*

1536/2. Aviceps *LINDL.* Perigonii ringentis foliola exteriora in labium inferius tridentatum coalita, interiora nulla. Labellum galeatum, basi bisaccatum. Columna teres, elongata, sub galea recondita. Stigmatis bilabiati labium posticum maximum, emarginatum, anticum utrinque in brachium porrectum productum. Anthera resupinata, caudiculis nudis, secus stigmatis brachia productis, glandulis duabus nudis. — *Herba capensis, pumila, foliosa; radicibus testiculatis, floribus axillaribus inter folia abditis.*

Aviceps Lindley *Orchid. 345.* — ? Satyrium pumilum Thunb.

1537. Disa *BERG.*
Lindley *Orchid. 347.*

a. EUDISA. Anthera erecta. (Berg *Flor. Cap. t. 4. f. 7.* Bot. Reg. *t. 926.*)

b. CALODISA. Anthera supina.

α. Repandra Lindley *l. c.* Perigonii galea incumbens, postica, calcarata. Labellum oblongum v. lineare, foliola interiora supina, falcata. — *Flores spicati.*

β. Phlebidia Lindley *l. c.* Perigonii galea infundibularis, recurva, labellum oblongum, foliola interiora supina, unidentata. — *Caulis uniflorus.* D. longicornis L.

γ. Vaginaria Lindley *l. c.* Perigonii galea antica, horizontalis, labellum oblongum, foliola interiora lobata, auriculaeformia. — *Flores sessiles, terminales, subsolitarii.*

δ. Pardoglossa Lindley *l. c.* Perigonii galea antica, saccata, labellum oblongum, utrinque in angulum acutum productum, foliola interiora falcata, supina, apice callosa. — *Flores corymbosi.*

ε. Coryphaea Lindley *l. c.* Perigonii galea erecta, basi infundibularis v. saccata, labellum filiforme v. acuminatum. — *Flores saepius corymbosi, bracteis magnis, membranaceis sustenti.*

ζ. Stenocarpa Lindley *l. c.* Perigonii galea erecta, basi infundibularis, labellum apice dilatatum, lobatum, foliola interiora supina, falcata, basibus productis antherae adnata. — *Flores laxe racemosi.*

η. Oregura Lindley *l. c.* Perigonii galea incumbens, infundibularis, labellum oblongum, foliola interiora supina, falcata, libera. — *Flores laxe spicati, folia setacea, caulis calamiformis.* D. porrecta Swartz. Ker *in Brandes Journ. V. t. 5. f. 1.*

ϑ. Trichochila Lindley *l. c.* Perigonii galea incumbens, calcarata, labellum lacerum, sessile v. saepius unguiculatum. — *Flores laxe spicati v. subsolitarii, foliola angustissima.* (Bauer *Illustr. t. 14.*)

ι. Disella Lindley *l. c.* Perigonii galea postica basi saccata, labellum filiforme, foliola interiora erecta. — *Flores dense spicati, minuti, folia saepius filiformia.* Bot. Reg. *t. 324.*)

1537/1. Monadenia *LINDL.* Perigonii ringentis foliola libera, exteriora membranacea, supremum galeatum, basi in calcar productum, interiora carnosa, subconformia. Labellum liberum, oblongum, carnosum, planum. Columna nana, bipartita, clinandrio carnoso, elevato, truncato, in basi labelli sito, staminodiis liberis. Anthera resupinata. Pollinia caudiculis in glandula unica connatis. — *Herbae capenses; radicibus testiculatis, foliis et facie Ophrydis.*

Monadenia Lindley *Orchid. 356.* Disae sp. Swartz Bot. Reg. *t. 210.*

1537/2. Schizodium *LINDL.* Perigonii ringentis foliola exteriora libera, canaliculata, supremum basi calcaratum, interiora nana, apice carnosa, inaequaliter biloba v. oblique torta, basi saepius auriculata, per baseos medium columnae adnata. Labellum liberum, lineare, acuminatum, perigonii foliolis exterioribus aequale, supra basim constrictum, hypochilio concavo, membranaceo, epichilio carnoso, canaliculato. Columna bipartita, clinandrio carnoso, elevato, truncato v. excavato, ad basim labelli sito. Anthera resupinata v. horizontalis, rostelli brachiis truncatis v. acuminatis et contortis. Polliniorum glandulae 2, nudae. — *Herbae capenses; tuberculis radicalibus pedunculatis, foliis radicalibus ovatis v. obovatis, petiolatis, patentibus, caule saepe flexuoso, ad flexuras squamis vaginato, racemis laxis, paucifloris, v. flore solitario, terminali, floribus parvis, pedicellis filiformibus.*

Schizodium Lindley *Orchid. 358.* Disae sp. Swartz. Thunb. Orchidis sp. Linn.

1538/3. Penthea *LINDL.* Perigonii ringentis foliola exteriora membranacea, libera, aequalia v. inaequalia, intermedium ecalca-

ratum, saepe diversiforme, interiora diversiformia, anthera utrinque adnata, saepius carnosa. Labellum lineare, simplex, liberum, perigonii foliolis interioribus multo angustius, a columna clinandrio saepius trilobo sejunctum. Anthera terminalis, erecta v. reclinata, loculis parallelis, basi productis et saepe divergentibus, brachiis clinandrii incumbentibus. Pollinia glandulis duabus, nudis. — *Herbae capenses; foliis vaginaeformibus v. angustissimis, radicalibus planis, floribus corymbosis aut spicatis, nunc solitariis aut geminis.*

Penthea Lindley *Orchid. 360.* Disae sp. Thunb. Swartz.

1537/4. Forficaria *LINDL.* Perigonii concavi, ringentis foliola exteriora libera, concava, intermedio antico majore, mutico, lateralia aestivatione imbricante, interiora libera, subulata, aestivatione abrupte bis flexa. Labellum carnosum, truncatum, liberum, nanum. Anthera reclinata, loculis parallelis, approximatis, glandulis duabus triangularibus, imbricantibus, nudis, stigmate adnato, excavato, simplici. — *Herba capensis; foliis rigidis, linearibus, acutissimis, caule brevioribus, racemo laxo, octo-decemfloro, bracteis membranaceis, acuminatissimis, ovario brevioribus.*

Forficaria Lindley *Orchid. 362.*

1537/5. Herschelia *LINDL.* Perigonii patentis foliola exteriora inaequalia, supremum galeatum, inflatum, dorso calcaratum, lateralia superans, interiora sub galea abscondita, carnosa, collateralia, basi auriculata, apice dolabriformia, columnam duplo superantia. Labellum oblongum, carnosum, integerrimum. Columna nana, bipartita, stigmate carnoso, elevato, concavo, ad basim labelli sito, rostello tripartito, laciniis lateralibus angustioribus, acuminatis, appendice dorsali, lineari, bilobo, utrinque tuberculato, ante antheram sito. Anthera horizontalis, loculis parallelis, abbreviatis. Pollinia glandulis duabus maximis, truncatis, corneis, dentatis. — *Herba capensis; radicibus tuberculiformibus, foliis setaceis, floribus paucis, magnis, speciosis.*

Herschelia Lindley *Orchid. 362.* Disa graminifolia Ker *in Brandes Journ. VI. 44. t. 1. f. 2.*

1537/6. Brachycorythis *LINDL.* Perigonii obliqui, subglobosi foliola exteriora inaequalia, supremum convexum, muticum, lateralibus liberis multo minus, interiora ovata, obtusa, erecta, basi obliqua, medio carnosa, exteriori supremo duplo longiora, lateralibus duplo breviora. Labellum perigonii foliolis exterioribus lateralibus majus, coriaceum, basi cavum, apice dilatato tridentatum. Anthera reclinata, bilocularis, pedicellata, clinandrio maximo, ovali, intra cavitatem labelli abscondito adnata. Pollinia glandulis duabus nudis. — *Herba capensis; caule pedali v. longiore, foliis magnis, ovatis, acutis, dense imbricatis, floribus inter folia superiora axillaribus, iisdem brevioribus.*

Brachycoris Lindley *Orchid. 363.*

1537/7. Ceratandra *LINDL.* Perigonii bilabiati foliolum exterius supremum cum interioribus in galeam, saepius antice pendulam conglutinata, lateralia exteriora patula, libera. Labellum unguiculatum, lunatum, columnae faciei adnatum, nudum v. appendice carnosa, apice libera auctum. Columna hippocrepica. Stigma parvum, trilobum, in sinu brachiorum verticale. Anthera resupinata, loculis distantibus, brachiis stigmatis adnatis. Pollinia glandulis nullis. — *Herbae capenses, siccatione nigrescentes; foliis lineari-setaceis, basi dilatatis, caulem totum vestientibus, radicibus fasciculatis, longis, carnosis, tomentosis, floribus dense spicatis.*

Ceratandra Lindley *Orchid. 363.*

a. EUCERATANDRA Lindl. *l. c.* Stigmatis brachia angusta, distantia, omnino ferri equini forma. — Hippodium Harwey *msc.* Pterygodium atratum Swartz. (Bauer *Illustr. t. 16.*)

b. EUOTA Lindl. *l. c.* Stigmatis brachia dilatata, conniventia, galeae speciem formantia. — Calota Harwey *msc.*

1539/1. Ommatodium *LINDL.* Perigonii ringentis foliolum exterius supremum et interiora lobata, apice fornicata, in galeam agglutinata, lateralia libera, patula. Labellum sessile, hastatum, columnae adnatum, appendice membranacea, tubulosa auctum. Columna membranacea, truncata; stigmate horizontali, brachiis incurvis. Anthera erecta, loculis distantibus, subparallelis, basi truncatis. Pollinia glandulis nullis. — *Herba capensis; radicibus testiculatis, foliis duobus v. tribus, cordatis, ovatis, basi amplexicaulibus, supremo a floribus distante, multo minore, spica elongata, multiflora.*

Ommatodium Lindley *Orchid. 365.* Ophrys volucris L. Pterygodium volucre Swartz. Ker *in Brandes Journ. IX. t. 4. f. 1.*

1540. Corycium *SWARTZ.*
Lindley *in Bot. Reg. 1838. t. 45. Orchid. 368.*

1544. Gastrodia *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 5.* Lindley *Orchid. 384.*

1544. Ceratopsis *LINDL.* Perigonii foliola exteriora et interiora subaequalia, parallela (?) libera, tenera. Labellum ovatum, nudum, basi calcaratum, indivisum, sub apice tuberculatum. Columna minima, truncata, apice in fronte bicirrhosa. Anthera pedicellata, terminalis, incumbens, bilocularis, cristata. Pollinia granulata, sectilia. — *Herba Indiae orientalis, palmaris, aphylla, squamis scariosis vaginata.*

Ceratopsis Lindley *Orchid. 383.* Limodorum roseum Don.

1544/1. GAMOPLEXIS Falconer *in Royle Himalay. 367.* Herba himalayensis, nondum descripta, Orobanches facie, perigonio gamophyllo. Lindley *Orchid. 384.*

1545. Epipogium *GMEL.*
Lindley *Orchid. 383.*

1553. Epipactis *HALL.*
Fr. Bauer *Orchid. gen. t. 19. 20.*

1558. Aetheria *BLUM.*
Huc Goodyera oculta Thouars *Orchid. t. 28.* Platylepis A. Rich. *in Mem. soc. h. n. Paris. IV. 34. t. 6. f. 4.*

1559. Goodyera *R. BR.*
Synonymon Thouarsii et Ptalylepis A. Rich. deleantur. Vid. supr. n. 1558.

1569. Anoectochilus *BLUM.*
Lindley Bot. Reg. *t. 2010.*

1579. Cryptostylis *R. BR.*
Fr. Bauer *Orchid. Gen. t. 17. 18.* Endl. *Iconogr. t. 14.*

1580. Calochilus *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 17.*

1586/1. Macdonaldia *GUNN.* Perigonii patentissimi foliola aequilonga, conformia, interiora angustiora. Labellum perigonii foliolis interioribus simile, omnino calvum. Columna brevis, clinandrio postice elevato, carnoso,

trilobo, lobis lateralibus declivibus, nunc appendiculatis. Anthera tomentosa, antice intrusa, valvis membranaceis. — *Herbae Novae-Hollandiae, flexuosae, ad quamvis flexuram folio lineari instructae; floribus luteis v. purpureis, terminalibus, solitariis v. rarius geminis aut pluribus.*

Macdonaldia R. Gunn *msc.* Lindley *Swan-Riv. I. Orchid. 385.*

a. MACDONALDIAE VERAE. Lindl. *l. c.* Clinandrii lobi laterales obsoleti. (Lindley *Swan-Riv. t. 9. B.*)

b. BIAURELLA Lindl. *l. c.* Clinandrii lobus medius obsoletus, laterales appendiculati. Thelymitra venosa *R. Brown.*

1588. Microtis *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 15.* Lindley *Orchid. 395.*

1589. Acianthus *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 16.* Lindley *Orchid. 396.*

1590. Cyrtostylis *R. BR.*
Lindley *Orchid. 398.*

1591. Chiloglottis *R. BR.*
Lindley *Orchid. 386.*

1592. Eriochilus *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 6.* Lindley *Orchid. 427.* Diplodium Swartz *Annot. bot. 50.*

1593. Caladenia *R. BR.*
EUCALADENIA Endl. *l. c. Iconogr. t. 51.* Lindl. *Orchid. 417.* b. CALONEMA Lindl. *Swan-Riv. LII.* Perigonii foliola exteriora et interiora ringentia, longissime acuminata, labellum integrum, margine saepius fimbriatum. Lindl. *Op. cit. t. 58.* a. — c. LEPTOCERAS R. Br. Endl. *l. c.* Genus proprium Lindl. *Orchid. 415.*

1594. Glossodia *R. BR.*
Lindley *Orchid. 423.*

a. EUGLOSSODIA *Endl.* Columna supra antheram haud producta. *Iconogr. t. 41.*

b. ELYTRANTHERA. Columna supra antheram producta.

1595. Pterostylis *R. BR.*
Lindley *Orchid. 387.*

1596. Lyperanthus *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 7.* Lindley *Orchid. 392.*

1597. Corysanthes *R. BR.*
Lindley *Orchid. 393.*

b. STELEOCORYS Endl. *Iconogr. t. 18.*

c. CORYBAS. Huc censente cl. Lindley Calcearia Blum. *infr. n. 1599.*

1598. Caleya *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 8.* Caleana R. Br. Lindley *Orchid. 428.*

1598/1. Drakaea *LINDL.* Perigonii foliola linearia, subaequalia, exteriora lateralia labello supposita, omnia reflexa. Labellum unguiculatum, ungue longissimo, medio articulato, lamina peltata, convexa, marginibus reflexa, cum pede suo mobilis, decidua. Columna semiteres, elongata, clavata, basi utrinque auriculata. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Pollinia 4. Rostellum ovatum, acuminatum, convexum. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis; radicibus lanatis, apice bulbiferis, folio radicali unico, coriaceo, subrotundo, cordato, scapo erecto, pedali, glabro, squamula infra medium solitaria unifloro, labello basi tuberculato, crinito, angustato, utrinque dente retrorso aucto.*

Drakaea Lindley *Swan River LV. F. 3. Orchid.*

1598/2. Spiculaea *LINDL.* Perigonii foliola linearia, subaequalia, exteriora lateralia labello supposita, omnia erecto-patentia. Labellum unguiculatum, ungue elongato, tereti, inarticulato, lamina peltata, lineari, apice appendice mobili aucta. Columna elongata, arcuata, infra medium semiteres, marginata, superius alata, alis marginantibus, basi liberis, falcatis, apice circa antheram in cucullum brevem quadrilobum confluentibus, lobis lateralibus longioribus. Anthera terminalis, persistens, loculis approximatis. Stigma meniscoideum. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis, spithamea, glabra, verisimiliter fusca; folio radicali unico, coriaceo, cordato, acuminato, scapo medio unisquamato, racemo multifloro, bi-tripollicari, perigonii foliolis exterioribus filiformibus, spathulatis, interioribus angustis, apice haud dilatatis, labelli lamina carnosa, supra medium affixa, basi angustata, ciliata, retusa, apicis appendice ovali, membranacea.*

Spiculaea Lindley *Swan-River 56. f. 4. Orchid.*

1599. Calcearia *BLUM.*
Blum. *Ic. f. 33.* Censente cl. Lindley ad Corysanthis (n. 1597.) sect. c. Corybas referenda.

1600. Calopogon *R. BR.*
Lindley *Orchid. 474.*

1601. Pogonia *JUSS.*
Lindley *Orchid. 413.* Species antarcticas: P. tetraphyllam Pöpp. et Endl. et Calopogonem Lessonii Brongn. in genus proprium Codonorchis 1001/1. conjungit cl. Lindl. In Pogonia: Perigonium irregulare subringens. Labellum liberum, ecallosum, cum columna elongata parallelum, trilobum, disco lamellato, cristato v. villoso. Columna elongata, clavata, marginata v. semiteres, apice subauriculata. Anthera stipitata, bilocularis. Pollinia 2, sulcata.

1601/1. Codonorchis *LINDL.* Perigonii campanulati foliola libera, exteriora et interiora aequalia. Labellum unguiculatum, ovatum, medio seriatim glandulosum. Columna elongata, alata, stigmate longitudinali lineari. Anthera apiculata, membranaceo-marginata. Pollinia bina, compressa, farinosa. — *Herbae in America antarctica indigenae; tuberculis sphaericis caudicem descendentem terminantibus, caule unifloro, basi vagina membranacea cincto, foliis verticillatis, membranaceis, scapo nudo, flore bractea cucullata suffulto.*

Codonorchis Lindley *Orchid. 410.* Pogonia tetraphylla Pöppig et Endl. *Nov. gen. et sp. t. 128.* Calopogon Lessonii Brongn. *ad Duperr. t. 37. f. 1.*

1602. Arethusa *GRONOV.*
Fr. Bauer *Orchid. Fruct. t. 7.* Lindley *Orchid. 426.*

1603. Haplostellis *A. RICH.*
Lindley *Orchid. 411.*

1604. Chloraea *LINDL.*
Orchid. 399.

1605. Asarca *LINDL.*
Orchid. 407. Gavilu Feuill. *Obs. t. 18.*

1606. Bipinnula *JUSS.*
Lindley *Orchid. 405.*

1606/1. Cleistes *L. C. RICH.* Perigonii conniventis foliola libera, exteriora aequalia, interiora latiora, magis membranacea. Labellum oblongum, membranaceum, liberum, circa columnam convolutum, integrum v. trilobum, basi concavum, bicallosum, cum columna articulatum, medio lamellatum. Columna libera, elongata, clavata, semiteres, clinandrio dentato. Anthera pedicellata, inflexa, bilocularis, loculis discretis. — *Herbae guianenses, terrestres, Uvulariae facie; radice tuberosa, foliis numerosis, basi cucullatis, caulem simplicem a basi vestientibus, floribus axillaribus, nutantibus, foliis brevioribus.*

Cleistes Richard *Orchid. europ. 9, in not.* Limodorum grandiflorum Aublet *Guian. t. 321.*

1607. Limodorum *TOURN.*
Lindley *Orchid. 398.* Centrosis Swartz *Annot. bot. 52.* non Thouar.

1608. Cephalanthera *L. C. RICH.*
Lindley *Orchid. 411.*

1609. Crybe *LINDL.*
Orchid. 425.

1609/1. Anthogonium *WALL.* Perigonium tubulosum, apice ringens, foliolis exterioribus in tubum longum connatis, lateralibus postico latioribus, apice obliquis, interioribus spathulatis, collateralibus, apice oblique inflexis. Labellum integerrimum, apice truncatum, apiculatum v. obsolete trilobum, columnam amplexans eique semiadnatum, intus nudum. Columna semiteres, clavata, stigmate excavato. Anthera terminalis, bilocularis, stipitata, loculis disjunctis, parallelis. Pollinia 4, apicibus per paria connata. — *Herba indica, fortassis epiphyta et e tribu removenda, acaulis; radicibus fibrosis, foliis latis, gramineis, scapo radicali, basi vaginato, apice racemoso.*

Anthogonium Wallich *Catalog. n. 7398.* Lindley *Orchid. 425.*

1610. Cyathoglottis *PÖPP. et ENDL.*
Lindley *Orchid. 430.*

1611. Sobralia *RUIZ. et PAV.*
Lindley *Sert. t. 29. Orchid. 430.*

1612. Epistephium *H. B. K.*
Lindley *Orchid. 432.*

1612/1. Erythrorchis *BLUM.* Perigonii erecto-conniventis foliola conformia, exteriora et interiora subaequalia. Labellum carnosum, concavum, ima basi cum columnae ungue concretum, limbo erecto, sublobato. Columna brevissima, unguiculata, subincurva, clavata. Anthera terminalis, opercularis, bilocularis. Pollinia 2, conduplicata, solidiuscula, libera. Capsula siliquaeformis, inanis, rimis 2—3 longitudinalibus dehiscens. Semina membranaceo-marginata. — *Herba javanica, terrestris, aphylla; caulibus sarmentosis, nodoso-articulatis, ad nodos radicantibus, squamis solitariis foliorum loco instructis, floribus laxe spicatis.*

Erythrorchis Blume *Rumph. I. 200.* Cyrtosia altissima Blume *Op. cit. t. 70.*

1613. Cyrtosia *BLUM.*
Specie altera a Cl. Blume *Rumph. I. 199, t. 69.* nunc exclusa, character ita stabiliendus: Perigonii conniventis foliola conformia, exteriora et interiora subaequalia. Labellum carnosum, concavum, ima basi columnae ungui continuum, limbo erecto, integerrimo. Columna brevissime unguiculata, subincurva, apice subfornicata. Anthera terminalis, opercularis, bilocularis. Pollinia 2, tereti-falcata, farinoso-pulposa. Capsula siliquaeformis, carnosa, intus pulposa indehiscens. Semina globosa, testa solida. — *Herba javanica, terrestris, caulescens; caulibus erectis, continuis, foliis nanis, squamaeformibus instructis, floribus laxe spicatis, mediocribus.*

1614. Vanilla *LINN.*
Fr. Bauer *Orchid. Gen. t. 10. 11.* Blume *Rumphia I. 196. t. 67. 68.*

1616. Thelychiton *ENDL.*
Iconogr. t. 29.

1616/1. Amblostoma *SCHEIDWEIL.* Perigonii subconniventis foliola exteriora aequalia, basi connata, concava, apice inflexa, interiora angustiora, reflexa, apice inflexa. Labellum cuneiforme, intus bicristatum, cum columna truncata in urceolum connatum, parte libera adscendente, digitato-trifida. Anthera quadrilocularis, applanata, late cordata, obtusa. Pollinia 4, sphaerica, per paria cohaerentia. — *Herba mexicana, epiphyta; caule erecto, simplici, folioso, articulato, basi vaginato, foliis lanceolatis, sessilibus, subcoriaceis, obtusis, subcarinatis, mucronatis, floribus in apice caulis racemosis, parvis, alternis, pedicellatis, bracteatis, racemo simplici v. subramoso, cernuo, perigonii foliolis exterioribus intus purpureo-punctatis, interioribus et labello flavescentibus.*

Amblostoma Scheidweiler *in Otto et Dietrich Gartenzeit. 1838. VI. p. 383.*

1618. Cypripedium *LINN.*
Bot. Reg. *t. 1991.*

Ordo LXVIII. Zingiberaceae.

1625. Roscoëa *SMITH.*
Royle *Himalay. t. 89.*

1631. Renealmia *LINN.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 134—136.*

Ordo LXIX. Cannaceae.

1641. Thalia *LINN.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 132—133.*

1643. Phrynium *WILLD.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 125—128.*

1644. Calathea *MEY.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 129—131.*

1646. Canna *L.*
Bot. Reg. *t. 2004.*

Ordo LXX. Musaceae.

1650. Ravenala *ADANS.*
Endlicher *Iconogr. t. 42.*

Ordo LXXI. Najadeae.

1656. Najas *WILLD.*
Hook. *Flor. Bor. Amer. t. 184.*

1659/1. Phyllospadix *HOOK.* Flores dioici? Masc. .... Fem. Spatha pedunculum oppositifolium terminans lata, convoluta, incurva, superne in laminam elongatam, acuminatam producta. Spadix spatha inclusus, antice flores uniseriatos imbricatos, marginibus utrinque squamas oblongas subimbricatas gerens. Ovaria sessilia, late ovata, subglobosa. Stylus brevis, crassus; stigma capitatum. Fructus .... — *Herba in Americae borealis ora occidentali aquatica; radice nodosa, fibris albidis et foliorum veterum reliquis vestita, caulibus brevibus, vaginatis, foliis linearibus, elongatis, gramineis, subcoriaceis, siccitate nigrescentibus, nervosis, obsolete costatis, integerrimis.*

Phyllospadix Hooker *Flor. Bor. Amer. II. 171. t. 186.*

1662. Zannichellia *MICHEL.*
Stamen nunc unicum, anthera biloculari apiculata, nunc duo in unicum coalita, anthera quadriloculari biapiculata. Ovaria numero varia. Steinheil *in Annal. sc. nat. IX. 87. t. 3. 4. f. a.*

1662/1. Halodule. Flores dioici. Masc. solitarii in axillis foliorum sessiles. Perigonium nullum. Stamen 1; filamentum elongatum, antheris duabus, dorso adglutinatis, altera paullo demissius inserta, minore, utraque biloba, polline in massam viscidam conglomerato. Fem. .... — *Herbula Zanichelliae facie, in aestuariis Madagascariae observata; radicibus reptantibus,*

foliis gramineis, basi vaginantibus, fere Zosterae, sed multoties minoribus, apice truncato tridentatis, stipula interpetiolari nulla.

Diplanthera Thouars *Gen. madagasc. n. 7.* Steinheil *in Annal. sc. nat. IX. 98. t. 4. f. b.*

1664/1. Cycnogeton *ENDL.* Flores hermaphroditi, spicati. Perigonium calycinum, hexaphyllum, foliolis sessilibus, aestivatione valvatis, sub anthesi patentibus, deciduis. Stamina 6, perigonii foliolis adnata; antherae biloculares, loculis oppositis, discretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria 6, libera, sessilia, dorso convexa, a latere compressa, faciebus contigua, unilocularia. Ovula 2, suturae ventrali prope basim contigue superposita, anatropa, superius minus. Stylus terminalis, brevis, intus stigmatosus. Nuculae 6, compressae, falcatae, putamine coriaceo, abortu monospermo. Semen falcatum, testa membranacea. Embryo exalbuminosus, macropodus, homotropus, extremitate radiculari infera. — *Herbae Novae-Hollandiae, aquaticae; foliis gramineis, basi vaginante scapum simplicissimum amplectentibus, spica terminali stricta, laxiflora.*

Cycnotegon Endlicher *in Annal. Wiener Mus. II. 210. Iconogr. t. 73.* Triglochin procerum R. Br.

1664/2. Ouvirandra *THOUAR.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, triphyllum, foliolis squamaeformibus. Stamina 6, inaequalia; filamenta subulata, inferne dilatata, antherae biloculares, basifixae. Ovaria 3, sessilia, lagenaeformia, libera, unilocularia. Ovula 3, ex imo loculo adscendentia, anatropa. Stylus terminalis, intus stigmatosus. Nuculae rostratae, coriaceae, abortu mono-dispermae. Semina erecta, testa membranacea v. subspongiosa, longitudinaliter plicata, membrana interna tenui. Embryonis exalbuminosi, orthotropi extremitas radicularis infera, obtusa v. subapiculata, cotyledon crassa, juxta radiculam biauriculata, ibidem fissa, plumulam adpressam exserens. — *Herbae aquaticae, in Africa tropica indigenae, perennes; radice tuberosa, eduli, foliis omnibus radicalibus, petiolatis, parallelogramice reticulato venosis, areolis plenis, v. parenchymate in immersis deficiente pertusis, scapis e foliorum congerie ortis, apice in spicas binas v. ternas, breves divisis, spicis prima juventute approximatis et spatha membranacea, rostrata, basi circumscissa calyptratis, floribus parvis, odoratis.*

Ouvirandra Thouars *Gen. madagasc. n. 3.* Decaisne *in Delessert. Ic. select. III. 62. t. 99. 100.* Hydrogeton Persoon *Encheir. I. 40.* Ouvirandou Madagasc. (Folii figura apud Mirbel *Elem. t. 26. f. 4.*)

* LEMNACEAE.

Ordinis nunc in plura genera divisi, et monente cl. Schleiden Aroideis adscribendi, monographiam nuper proposuit vir de re herbaria inter nostrates longe meritissimus, quem magnum facile puto, et credo libenter. Acutissimum illum naturae scrutatorem hoc loco presso pede tanto libentius sequor, quanto acrius nostra ab illo carpuntur. Wolfiam Horkelii sive Horkeliam Reichenbachii Lemnam minorem habuisse facilis error, mihi vago rumori incaute credenti et illis imputandus, qui inventa sua sub medio collocant, et inanem titulorum umbram invidiose proponunt.

»Herbulae liberae, natantes v. submersae, arrhizae v. mono-polyrhizae, radicibus calyptra terminatis. Vasa spiralia rudimentaria transitoria (in pistillo), v. conspicua (in tota planta). Axis ad punctum redactus, cum foliis in frondem confluens. Frons singula planta completa, ex rima una basilari v. duabus lateralibus prolifera, prole nuda v. stipulis duabus membranaceis aucta. Hibernaculum bulbillus autumno fundum aquae, vere superficiem petens. Inflorescentia spadix, ob axim suppressum fere nullus, spatha urceolato membranacea, staminum evolutione irregulariter fissa. Flores monoici. Masc. Mono-diandri. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, loculis subglobosis, apice contiguis, basi remotissimis, biloculatis, rima longitudinali, laterali dehiscentibus. Pollen globosum, muricatum, rima unica (?) donatum. Fem. Ovarium uniloculare, uni-multiovulatum. Ovulum anatropum, v. hemianatropum, v. atropum, integumentis binis. Stylus continuus. Stigma expanso infundibuliforme. Fructus utriculus mono-polyspermus, indehiscens, v. capsula circumscissa. Semen integumentis binis, externo coriaceo-carnoso, interno membranaceo, endostomio indurato (operculo in germinatione embryotego.) Embryo in axi albuminis carnosi rectus, mono-cotyledoneus, gemmula deorsum (radiculam) spectans, in rimula laterali, radicula supera, infera v. vaga.« *Schleiden in Linnaea XIII. 389.*

1668. Wolffia *HORK.* Flos masculus unicus, filamentum breve crassiusculum. Flos femineus unicus. Ovarium uniloculare, ovulo unico, erecto, orthotropo. Stylus brevis. Utriculus monospermus. Semen erectum. Embryonis turbinati radicula supera. — *Herbula in Aegypto crescens; vasis spiralibus transitoriis v. nullis, novella nuda, frondibus rima unica basilari hiantibus, ovalibus, tenuissimis, geminatim oppositis, arrhizis, rimae labio inferiore producto, appenso, hyalino, floribus in pagina superiore frondis erumpentibus.*

Wolfia Horkel *msc.* Schleiden *in Linnaea XIII. 389.* non Spreng. nec Endl. Horkelia Reichenb. *ex Bartl. Ord. nat. 116.* non Cham. Lemna hyalina Delile.

1668/1. Lemna *SCHLEID.* Flores masculi 2, altero praecocius evoluto. Filamenta filiformia, recurva. Ovarium uniloculare, ovulo erecto, horizontaliter hemianatropo. Stylus elongatus, recurvus. Utriculus monospermus, indehiscens. Semen in fundo affixum, horizontale. Embryonis conici radicula vaga. — *Herbulae aquaticae, vasis spiralibus transitoriis v. nullis, novellae nudae, fronde rimis duabus basilaribus hiante, floribus e rima lateraliter prodeuntibus.*

Lemna Schleiden *in Linnaea XIII. 390.* Wolfia sect. Lemnae Endl. *Gen. n. 1668.* non Horkel.

a. LENTICULA. Frondes obovato-subrotundae, crassiusculae, ternatim quaternatimque, rarius pluries cohaerentes, monorhizae, stipite frondis novellae discreto, fragili.

Lemna minor Linn. Hooker *Flor. Lond. t. 121. t. 120.* Brongniart *in Archiv. bot. II. t. 12. f. 1.*

b. STAUROGETON Reichenb. *Flor. excurs. 10.* Frondes lanceolatae, repando-dentatae, tenues, in stipitem elongatum, persistentem attenuatae, ideo multifarie aggregatae, praeter floriferas submersae.

Lemna trisulca Linn. Hook. *Op. cit. t. 119.*

1668/2. Telmatophace *SCHLEID.* Spa-

dix brevissimus, sed discernendus. Flores masculi 2. Filamenta recurva, medio dilatata. Ovarium uniloculare, bi-multiovulatum, ovulis erectis, anatropis. Stylus elongatus, recurvus. Capsula membranacea, circumscisse dehiscens, di-polysperma. Semina erecta, albumine parcissimo. Embryonis ovati plumula maxima, radicula infera. — *Herbula aquatica, vasis spiralibus transitoriis v. nullis, novellae nudae frondibus rimis binis basilaribus hiantibus, obovatis v. suborbiculatis, adultis subtus vesiculoso convexis, frondis novellae stipite discreto, fragillimo, adultis ideo solitariis, floribus e rima lateraliter prodeuntibus.*

Telmatophace Schleiden *in Linnaea XIII. 391.* Lemna gibba Linn. L. C. Richard *in Guillem. Archiv. Bot. II. t. 6.* Brongniart *Ibid. t. 11. f. 2.* — Ad Telmatophacen cl. Schleiden spectare videtur etiam: Lemna arrhiza Mich. de qua cfr. Hoffmann *in Hoeven et Vriese Tydschrift. IV. 282—333. et in Wiegmann Archiv 1840. I. 138.* c. iconibus anatomiam frondis egregie illustrantibus.

1668/3. Spirodela *SCHLEID.* Flores masculi 2. Filamenta inferne angusta. Flores fem. Ovarium biovulatum, ovulis erectis, anatropis. Stylus .... Fructus .... — *Herbula aquatica, polyrhiza, vasis spiralibus per totam plantam conspicuis, fronde planiuscula, palmatinervia, polymorpha, orbiculari-obovata, apice acuto v. obtuso, novella stipulis binis, inferiore et superiore, membranaceis aucta.*

Spirodela Schleiden *in Linnaea XIII. 391.* Lemna polyrhiza Linn.

Ordo LXXII. Aroideae.

De ovulis Aroidearum cfr. Schleiden *in Wiegm. Archiv 1839. IV. 286.* De cellulis raphidiformibus Eundem *Ibid. V. 231.*

1669. Pistia *LINN.*
De penitiori ovuli et embryonis structura cfr. Horkel *in Annal. of nat. hist. 1. 236.* De speciebus Vid. Schleiden *in Otto et Dietrich Gartenzeit. 1838. VI. p. 17.*

1670. Ambrosinia *BASS.*
Cesati *in Linnaea XI. 281. t. 5.*

1677. Typhonium *SCHOTT.*
Dele cit. Wight *in Hook. Bot. Misc. Suppl. t. 3.* Vid. infr. n. 1678/1.

1678. Sauromatum *SCHOTT.*
Blume *Rumph. I. 123.* Baccae mono-dispermae.

1678. Theriophonum *BLUM.* Spatha basi convoluta. Spadix inferne interrupte androgynus, genitalibus, rudimentariis infra et supra stamina confertis, apice subulato nudus. Antherae distinctae, biloculares, loculis poro terminali dehiscentibus. Ovaria plurima, libera. Ovula 3—8, erecta, fundo affixa. Stigma terminale, sessile, orbiculatum. Baccae oligo- v. abortu monospermae .... — *Herba indica, humilis, acaulis; radice tuberosa, foliis longissime petiolatis, cordato-hastatis, nervosis, scapo solitario, basibus interioribus petiolorum cincto, spatha concolori, marginibus crenata.*

Theriophonum Blume *Rumphia I. 128.* Arum crenatum Wight *in Hook. Bot. Misc. Suppl. t. 3.* Typhonii sp. Schott.

1680. Pythonium *SCHOTT.*
Thomsonia Blume *Rumph. I. 140.*

1681. Amorphophallus *BLUM.*
Blume *Rumph. I. 138.* Embryo exalbuminosus, semini conformis, orthotropus, viridulus, latus carnosus, albus, extremitate radiculari gemmulis aliquot minutis germinantibus instructa.

1685. Peltandra *RAF.*
Baccae monospermae. Rensselaeria Beck *Bot. ex Darlingt. Flor. cestr. 530.* Lecontia Torrey *Comp. 338.*

1690. Philodendron *SCHOTT.*
a. Euphilodendron Schott. Bot. Mag. *t. 3621.* Bot. Reg. *t. 1958.*

1693. Pinellia *TENOR.* Spatha inferne tubuloso-convoluta, supra basim constricta, superne fornicata. Spadix interrupte androgynus, parte feminea spathae adnata, a mascula interstitio nudo et stricturae spathae processu septiformi libero sejuncta, genitalibus rudimentariis nullis, nunc interdum masculis v. femineis omnibus efoetis, appendice sterili filiformi, longe exserta. Antherae plurimae, confertissime sessiles, areolatim coadunatae, didymae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovaria plurima, in parte spadicis antica confertim sessilia, libera, unilocularia. Ovulum unicum, basilare, orthotropum. Stylus terminalis, conicus v. filiformis, cum stigmate parvo, subpeltato persistens. Baccae uniloculares, monospermae. Semen e funiculo crasso erectum. Embryo in vertice albuminis duri, superne cavitate infundibulari exsculpti antitropus, cylindraceo-subulatus, extremitate radiculari umbilico e diametro opposita, supera. — *Herbae indicae, tubere radicali depresse globoso perennantes; foliis solitariis v. pluribus fasciculatis, longe petiolatis, integris et ternatisectis, in petiolo bulbillum globosum, apiculatum nutrientibus, scapo radicali supra basim cum petiolis squamis membranaceis e tubere ortis velatam etiam bulbifero, spatha viridi, intus inferne sordide violacea.*

Pinellia Tenore *Sem. hort. Neap. 1830.* Atherurus Blume *Rumph. I. 135. t. 31. et 37. f. F.* Hemicarpurus Nees *Index Sem. Hort. Wratislaw. 1839. n. 1.* Arum fornicatum Roth. A. subulatum Desv. A. triphyllum Houtt. A. ternatum Thunb.

1704. Aglaonema *SCHOTT.*
Blume *Rumph. I. 130.* Embryo semini conformis, exalbuminosus, solidus, ad extremitatem radicularem squamulis aliquot munitus.

1707. Gymnostachys *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 9.*

Ordo LXXIV. Pandaneae.

1712. Freycinetia *GAUDICH.*
Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 31. t. 9.* Ut cl. Bennett curiositati satisfaciam, illud observo, me in speciminibus Norfolkicis Freycinetiae embryonem non vidisse, et ideo non descripsisse, vidisse utique in speciei duplicis fructibus, a beato Chamisso solita benevolentia communicatis, et ideo embryonis situm in charactere generis, in nonnullis jam emendando, indicasse.

1713. Carludovica *RUIZ et PAV.*
Baccae perigoniis demum carnosis superne inter se connatae. Semina plurima, adscendentia, testa coriacea, rhaphe arilliformi, strophiola magna, carnosa. Embryo in basi albuminis cornei, extremitate radiculari umbilico proxima. — Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 36. t. 151. 154. f. 1—15.*

1714. Cyclanthus *POIT.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 38. t. 152. 154. f. A—K.*

1715. Wettinia *PÖPP.*
Semen e basi placentae parietalis erectum, obovatum, testa membranacea, rhaphe arillaeformi, carnosa. — Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 39. t. 153. 154. f. a—i.*

Ordo LXXV. Palmae.

1727/1. Pinanga *RUMPH.* Flores monoici, in eodem spadice simpliciter ramoso, rarissime simplici, spatha duplici, interiore saepius incompleta cincto, in scrobiculis sessiles, bracteis obsoletis cum rhachi coalescentibus, masculi bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx tri-

partitus, laciniis subcarinatis, haud imbricatis. Corolla tripetala, petalis aestivatione subvalvatis. Stamina 6—15; filamenta brevia, superne distincta, v. in torum carnosulum confluentia, antherae lineares, basifixae. Ovarium rudimentarium v. nullum. Fem. Calyx triphyllus et Corolla tripetala conformis, aestivatione convoluta. Stamina rudimentaria v. nulla. Ovarium uniloculare, ovulo unico, in fundo lateraliter affixo. Stylus nullus v. brevis. Stigmata 3, vix distincta et saepius confluentia. Bacca fibrosa, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo subbasilaris. — *Palmae moluccanae, plerumque humiles, sylvicolae; caudice arundinaceo, gracili, stricto v. subflexuoso, annulato, laevigato, inermi, frondibus terminalibus, pinnatisectis, rarius fissis, segmentis plicatis, acuminatis, summis apice truncato-dentatis, spadicibus infra frondes solitariis, spathis membranaceis v. coriaceis, cito deciduis, parce ramosis, ramis subfastigiatis, ad latus aut distiche v. undique foveolatis, floribus albidis v. stramineis, masculis binis longe majoribus, unicum femineum stipantibus, fructibus ellipsoideis, parvis.*

Pinanga Rumph *Amboin. I. 5.* Blume *Bullet. Neerland. 1838. p. 65. Rumph. t. 106—107. inedit.* Areca globulifera Lam. et Areca sylvestris Lour.

1727/2. Kentia *BLUM.* Flores monoici, in eodem spadice fasciculato-ramoso, spatha triplici, interiori incompleta cincto, in scrobiculis sessiles, bracteis haud distinctis cum rhachi coalescentibus, masculi bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx tripartitus, laciniis carinatis, haud imbricatis. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina 6, filamenta brevissima, basi connata, antherae lineares, basifixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus et Corolla tripetala, dissimilis, aestivatione convoluta. Staminum rudimenta nulla. Ovarium uniloculare, ovulo in fundo affixo. Stylus brevissimus; stigmata 3, distincta. Bacca parce fibrosa, monosperma. Albumen aequabile. Embryo basilaris. — *Palma archipelagi indici, saxatilis, elata; caudice gracili, annulato, laevigato, infra petiolorum partem basilarem cylindricam longe vaginantem subincrassato, frondibus omnibus terminalibus, pectinato-pinnatisectis, segmentis reduplicatis, apice subbifidis, spadicibus infra frondes verticillatis v. solitariis, spathis coriaceis, deciduis, duplicato-ramosis, ramis arrecto-fastigiatis, ramulis undique in scrobiculis superficialibus flore unico femineo minore, binis masculis majoribus lateralibus stramineis obsesso, fructibus ellipsoideis, parvis.*

Kentia Blume *in Bullet. Neerland. 1838. p. 64. Rumphia t. 106. inedit.*

1727/3. Oncosperma *BLUM.* Flores monoici, in eodem spadice duplicato-ramoso, spatha triplici, interiore incompleta cincto, in scrobiculis sessiles, bracteis obsoletis cum rhachi coalescentibus, masculi bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx tripartitus, laciniis carinatis, haud imbricatis. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina 6; filamenta crassiuscula, libera, antherae sagittatae, basifixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus et Corolla tripetala conformis, aestivatione convoluta. Staminum rudimenta. Ovarium triloculare, loculo unico fertili, ovulo in fundo lateraliter affixo. Stigmata 3, sessilia, arcte conniventia. Bacca grumosa, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo basilaris. — *Palma elegans, in humidis maritimis archipelagi indici gregaria; caudice elato, gracili, annulato, aculeato, frondibus terminalibus, petiolis basi longe vaginantibus, pectinato-pinnatisectis, segmentis reduplicatis, acuminatis, spadicibus infra frondes solitariis, spathis coriaceis, post anthesim deciduis, inferne duplicato- superne simpliciter ramosis, ramulis fastigiatis, pendulis, in scrobiculis bracteatis flore femineo unico minore, a binis masculis lateralibus luteis stipato, fructibus globosis, parvis.*

Oncosperma Blume *in Bullet. Neerland. 1830. p. 64. Rumph. t. 88. et 103. inedit.*

1728. Areca *LINN.*

Character secundum cl. Blume *Bullet. Neerland. 1838. p. 63.* (Rumph. *t. 99. 100. 102. A. C. 101. 102. 104. 122. 128.*) ita, nunc exclusis Pinanga Rumph. et pluriebus speciebus, stabilitus:

Flores monoici, in eodem spadice ramosissimo aut simpliciter ramoso, spatha duplici, utraque completa cincto sessiles, obsolete bracteati, feminei solitarii in alis dilatatis ramulorum antice tantum floribus masculis obsessorum. Masc. Calyx tripartitus, laciniis carinatis, haud imbricatis. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina 6—9; filamenta subulata, ima basi cohaerentia, antherae lineares, basifixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus et Corolla tripetala, aestivatione convoluta. Staminum rudimenta. Ovarium triloculare, plerumque trilobum. loculo unico fertili, ovulo in fundo affixo. Stigmata 3, sessilia, discreta. Bacca fibrosa, monosperma. Albumen ruminatum. Embryo basilaris.

1731. Orania *BLUM.*
Mart. *Palm. 186.*

1732. Harina *HAMILT.*
Mart. *Palm. 188.*

1733. Iriartea *R. et P.*
Mart. *Palm. 189.*

1734. Arenga *LABILL.*
Mart. *Palm. 191.*

1735. Caryota *LINN.*
Mart. *Palm. 193.*

1736. Calamus *LINN.*
Mart. *Palm. 203.*

1737. Zalacca *REINW.*
Mart. *Palm. 200.*

1738. Plectocomia *MART.*
Mart. *Palm. 199.*

1739. Ceratolobus *BLUM.*
Mart. *Palm. 196.*

1740. Daemonorops *BLUM.*
Mart. *Palm. 198.*

1741. Sagus *GÄRTN.*
Raphia Comm. Mart. *Palm. 217.*

1742. Metroxylon *ROTTB.*
Mart. *Palm. 214.*

1743. Mauritia *LINN.*
Mart. *Palm. 218.*

1744. Lepidocaryum *MART.*
Mart. *Palm. 218*

1745. Borassus *LINN.*
Mart. *Palm. 219.*

1746. Lodoicea *LABILL.*
Mart. *Palm. 222.*

1747. Latania *COMMERS.*
Mart. *Palm. 224.*

1748. Hyphaene *GÄRTN.*
Mart. *Palm. 227.*

1749. Bentinkia *BERRY.*
Mart. *Palm. 229. t. 139.* Keppleria Mart. *apud Endl. n. 1750.*

1750. KEPPLERIA Mart. Genus nunc ab ipso suo auctore cum Bentinkia junctum.

1751. Geonoma *WILLD.*
Mart. *Palm. 230.* Vouay Aubl. *Guian. II. Append. 99.*

1752. Manicaria *GÄRTN.*
Mart. *Palm. 230.*

1752/1. Iguanura *BLUM* Flores polygamo-monoici, in eodem spadice simplicissimo, spathis duabus tubulosis completis cincto, e rhacheos foveolis bilabiatis emergentes, masculi bini femineos v. hermaphroditos singulos stipantes. Masc. Calyx triphyllus, aestivatione convoluta. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina 6—9; filamenta subulata, basi cohaerentia, antherae lineares, dorso affixae. Fem. Calyx triphyllus et Corolla tripetala, aestivatione convoluta. Staminum rudimenta. Ovarium uniloculare, ad basim binis rudimentariis stipatum. Stigma simplex, sessile. Hermaphr. Calyx et corolla ut in femineis. Stamina 6—9, antheris ovato-oblongis. Ovarium simplex; stigmatibus tribus conniventibus obsessum. Bacca monosperma. Albumen.... — *Palma indica, humilis; caudice arundinaceo, tenui, annulato, inermi, frondibus subterminalibus, pinnatisectis, petiolorum basibus cylindraceis, tandem uno latere longitudinaliter fissis atque defluentibus, segmentis subtrapezoideis antice eroso-dentatis, spadice inter frondium bases emergente, spathis duabus membranaceis, spadice increscente apice perforatis, in pedunculo magis minusve persistentibus, indiviso, sursum incrassato, undique foveis margine bracteaeformi elevato, transverse bivalvi cinctis exsculpto, floribus virescentibus, bracteolatis, immersis, fructibus baccatis, olivaeformibus, albidis.*

Iguanura Blume *in Bullet. Neerland. 1838. p. 66. Rumph. t. 117. inedit.*

1752/2. Calyptrocalyx *BLUM.* Flores polygamo-monoici, in eodem spadice simplicissimo, spatha simplici, incompleta cincto, sub bracteis squamaeformibus rhacheos foveolis immersi, masculi bini femineos v. hermaphroditos singulos stipantes. Calyx triphyllus, foliolis cucullatis, arcte convolutis. Corolla tripetala, petalis aestivatione valvatis. Stamina plurima, filamenta subulata, basi in discum carnosum confluentia, antherae lineares, incumbentes. Fem. Staminum rudimenta nulla. Ovarium incomplete triloculare. Stigma simplex, sessile. Hermaphr. Stamina complura. Ovarium superne in stylum brevem attenuatum. Stigmata 3, coalescentia. Bacca exsucca, grumosa, monosperma.... — *Palma indica, procera; caudice crasso, annulato, laevigato, frondibus terminalibus, pinnatisectis, petiolorum basibus margine in fibras fissilibus, segmentis linearibus, acuminatis, reduplicatis, spadicibus elongatis, inter frondium bases nutantibus, spatha longitudinaliter aperta, coriacea, in pedunculo persistente, floribus in rhacheos excavationibus squama obtectis reconditis, bibracteatis, glumaceis, fructibus subglobosis.*

Calyptrocalyx Blume *Bullet. Neerland. 1838. p. 66. Rumph. t. 102. d. et t. 118. inedit.* Areca spicata Lam.

1752/3. Cyrtostachys *BLUM.* Flores monoici in eodem spadice corymboso-ramoso, spatha duplici (?), utraque completa (?) cincto, e foveolis rhacheos emergentes, masculi bini femineos singulos stipantes. Masc. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Stamina 6, filamenta complanata, basi unita, antherae oblongae, basifixae. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx triphyllus et Corolla tripetala, aestivatione convoluta. Staminum rudimenta. Ovarium uniloculare, ovulo ex apice loculi pendulo. Stigmata 3, sessilia, divergentia. Fructus.... — *Palma moluccana, gregaria, paludosa; caudice elato, gracili, annulato, inermi, frondibus terminalibus pinnatisectis, segmentis reduplicatis, apice saepe bifidis, spadicibus infra frondes nascentibus, magnis, solitariis, spathis fugacibus vestitis, duplicato-ramosissimis, ramis divaricatis, ramulis fastigiato-pendulis, subtortuosis, tomento subtilissimo, granuloso obductis, undique in alveolis inter flores masculos binos femineos singulos foventibus.*

Cyrtostachys Blume *in Bullet. Neerland. 1838. p. 66. Rumphia t. 120. inedit.*

1753. Corypha *LINN.*
Mart. *Palm. 231.*

1754. Livistona *R. BR.*
Mart. *Palm. 238.*

1755. Licuala *RUMPH.*
Mart. *Palm. 234.*

1756. Brahea *MART.*
Mart. *Palm. 243.*

1757. Copernicia *MART.*
Mart. *Palm. 243.*

1758. Sabal *ADANS.*
Mart. *Palm. 255.*

1759. Chamaerops *LINN.*
Mart. *Palm. 247.*

1760. Trithrinax *MART.*
Mart. *Palm. 247.*

1761. Rhapis *LINN. F.*
Mart. *Palm. 253.*

1762. Thrinax *LINN.*
Mart. *Palm. 254.*

1763. Phoenix *LINN.*
Mart. *Palm. 257.*

Ordo LXXVI. Cupressinae.

1793. Parolinia.
Pachylepis Brongn. *Supr. in text. non Lessing n. 3020.*

1794/1. Cryptomeria *DON.* Amenta mascula spicata. Squamae antheriferae rotundatae, adpresse imbricatae, sessiles. Antherarum loculi 5, connati, basi squamarum omnino adnati, antice foramine amplo dehiscentes. Ovula erecta. Strobili solitarii, globosi, squarrosi, squamis e pericarpio tri-sexdentato bracteaque lanceolata, acuminata, inferne concretis compositis. Semina 4 v. 6, compresso-angulata, vix alata. — *Arbor japonica, procera, sempervirens; foliis fere Araucariae Cunninghamii, quinquefariis, subulatis, viridibus, verticaliter compressis, vix pollicaribus, amentis masculis in spicam terminalem aggregatis, femineis solitariis, globosis.*

Cryptomeria Don *in Annal. of nat. hist. I. 233.* Cupressus japonica Thunb.

Ordo LXXVII. Abietineae.

1796/1. Arthrotaxis *DON.* Amenta mascula solitaria, multiflora, capitata, laxa. Squamae antheriferae longe unguiculatae, subfastigiatae. Antherarum loculi 2, bivalves, distantes,

divaricato patentes. Ovula 3, pendula. Strobili squamae indefinitae, lanceolatae, acutae, regione seminifera incrassata. Semina 2—3, compressa, margine altero alato. — *Arbusculae insulae Diemen, sempervirentes, facie Lycopodiorum; foliis imbricatis, amentis terminalibus solitariis, sessilibus.*

Arthrotaxis Don *in Annal. of nat. hist. I. 234.*

Ordo LXXVIII. Taxineae.

1798/1. Torreya *ARNOTT.* Flores dioici, axillares. Masc. Amenta primum globosa, demum elongata, basi bracteis quadrifariam imbricatis cincta. Stamina plurima, juxta axim conferta; filamenta gracilia, brevia, antherae loculis 4, e connectivo subpeltato, dimidiato subtus pendulis, parallelis, postice longitudinaliter dehiscentibus, demum divaricatis. Fem. Amenta gemmiformia, uniflora, solitaria v. bina, bracteis imbricatis cincta. Discus hypogynus nullus. Ovulum solitarium, in centro bractearum sessile, orthotropum, apice pertusum. Semen nudum, nuciforme, basi bracteis haud mutatis stipatum, testa crassa, extus carnoso-coriacea, intus fibrosa, endopleura crustacea, dura. Embryo in apice albuminis subcartilaginei, ruminati axilis, antitropus, cotyledonibus connatis, per germinationem linearibus, discretis, e basi seminis erumpentibus, radicula apice cum albumine concrescente supera. — *Arbor boreali-americana, mediocris, glaberrima; ramis patentibus, ramulis distiche furcatis, petiolis decurrentibus angulatis, foliis approximatis, solitariis, distichis, brevissime petiolatis, linearibus, mucronatis, supra convexiusculis, viridibus, nitidis, subtus pallidioribus, glaucescentibus, nervo lato, utrinque rubro limitato.*

Torreya Arnott *in Annal. of nat. hist. I. 130.* Hooker *Ic. t. 232. 233.* Taxus montana Nutt.

1800. Podocarpus *HERIT.*
Bennet *in Horsfield Plant. Jav. rar. t. 35. t. 10.*

CONIFERAE FOSSILES.

1811. Voltzia *BRONGN.*

Masc. Amentum simplex, ovale v. cylindrico-ovale, breviter pedunculatum, squamulis antheriferis spathulatis, apiculatis, apiculis densissime imbricatis. Fem. Fruct. Strobilus cylindrico oblongus, laxe squamosus, squamis e basi lineali unguiformi dilatatis, tri-quinquelobis, lobo medio caeteris majore et productiore; omnibus dorso prominentia lignosa, longitudinali instructis, et ideo bi-quadrisulcatis. Semina in squamae parte superiore gemina (?) inversa, obovata, micropyle valde producta quasi pedicellata, ala triangulari cincta. — *Arbores Araucariis similes, in terra psammitica poecili sepultae; foliis in eadem specie variis, brevioribus et longioribus, conicis incurvis, v. planis et strictis, perpendiculariter v. oblique insertis, polystichis.* W. P. Schimper et Mougeot *Plant. foss. Vosg. 21. t. 6—15.*

1811/1. Haidingera. Masc. Amentum compositum ovale, amentis partialibus plurimis, confertis, ovalibus, squamis bractealibus persistentibus obtectis. Fem. Fruct. Strobilus oblongus, squamis e basi haud excavata angusta dilatatis, subtriangularibus, apice acuminatis, coriaceis v. lignosis, tenui striatis, dorso linea v. plica transversali notatis. Semina solitaria, inversa, obovata, regularia, sessilia, ala symmetrica, persistente cincta. — *Arbores in terra poecili fossiles, ramorum et foliorum dispositione ac forma Dammaram referentes; foliis horizontaliter insertis, latiusculis, late obovato-ellipticis et elongato-oblongis, obtusis, tenuistriatis, planis v. subconcavis, basi angustiore vix decurrentibus, biseriatim v. undique patentibus.*

Albertia W. P. Schimper *in Mem. soc. h. n. Strassb. II.* W. P. Schimper et Mougeot *Plant. foss. Vosg. 14. t. 1—5. non E. Mey.*

1816/1. Strobilites *SCHIMP. et MOUG.* Strobilus obovatus, e squamis latis, apice truncato eroso-denticulatis. — *Terra psammitica poecilis.*

Strobilites W. P. Schimp. et Mougeot *Plant. foss. Vosg. 21. t. 16. f. st.*

Ordo LXXXI. Piperaceae.

Piperacearum genera ita collocanda:

1819/1. Muldera *MIQ.* Flores dioici, amentacei, nudi, e cyatho carnoso, transverse fisso, gibboso sursum erumpentes. Masc. Stamina 5—10 v. plura, uni-biseriata, pilis setiformibus mixta, filamenta brevia, crassa, antherae biloculares, loculis connectivo crasso separatis, longitudinaliter extus latere dehiscentibus. Fem. Ovarium uniloculare, ovulo unico, e basi erecto, orthotropo. Stigma sessile, tri-quadrilobum, lobis linearibus, puberulis. Baccae subglobosae, basi cyatho carnoso suffultae. Semen erectum. Embryo in apice albuminis antitropus, turbinatus, radicula supera. — *Frutices javanici, monticoli, arborescentes, erecti v. scandentes; foliis petiolatis, tripli- septuplinerviis, coriaceis, glabris, subtus albidis, floribus sessilibus, in rhachi gracili, demum interdum incrassata, baccis remotiusculis, aromaticis, rubicundis.*

Muldera Miquel *Comment. II. 34. t. 4. f. 6.* Piper baccatum Blume *Verhandl. Batav. Genott. IX. t. 1. f. 3.* Piper recurvatum Blume *Op. cit. t. 2. f. 4.*

1820. Piper *LINN.*

a. CUBEBA *Miq.* Flores dioici. Amenta pedunculata, oppositifolia, mascula minora. Bracteae peltatae. Stamina 2—5; filamenta teretia, antherae ovoideae, biloculares. Ovarium sessile. Stigma bifidum, lobis linearibus, acutis, hispidulis. Baccae basi constrictae, spurie pedicellatae. — *Frutices v. arbusculae Asiae tropicae. Folia alterna, petiolata, tri-multiplinervia, membranacea v. coriacea, in stirpibus sexu diversis saepe heteromorpha. Amenta ad caulium nodos oppositifolia, feminea fere racemosa.*

Cubeba Miquel *Comment. I. 10—28. II. 33. t. 4. f. a. t. 5. f. a.*

α. Melamiri. Stigmata sessilia. P. Cubeba Linn. Miquel *Comment. I. t. 1. 2.* et affin.

β. Beetla. Stylus brevis. P. majusculum Blum. — ? P. Betele Linn.

b. PEPERI. Flores polygami, hermaphroditi v. feminei. Amenta oppositifolia. Bracteae peltatae. Stamina 2, lateralia; filamenta brevia, crassa, antherae biloculares, connectivo crasso. Ovarium sessile. Stigma quadri-quinquefidum, lobis linearibus. Baccae sessiles v. basi constrictae, liberae v. connatae. — *Frutices v. arbusculae, erectae aut scandentes, in Asia tropica crescentes. Folia alterna, petiolata, tri-multiplinervia. Amenta in ramis novellis oppositifolia, elongata, remotiflora.*

Piper Miquel *Comment. II. 35. t. 4. f. C.* Piper nigrum Linn.

c. MACROPIPER *Miq.* Flores hermaphroditi. Amenta axillaria, solitaria v. aggregata. Antherae 3 v. indefinitae, sessiles, oblongae, quadrisulcae. Ovarium sessile. Stigmata 3, sessilia, punctiformia. Baccae sessiles. — *Frutices v. suffrutices, in insulis Oceani pacifici indigeni; foliis alternis, petiolatis, petiolis plerumque vaginantibus v. ex integro membranaceis.*

Macropiper Miquel *Comment. II. 36. t. 4. f. D.* P. latifolium Forst. P. methysticum Forst. Guillem. *in Delessert Ic. select. III. t. 89.*

d. POTHOMORPHE *Miq.* Flores hermaphroditi. Amenta axillaria, pedunculata, solitaria v. plura, umbellata. Bracteae peltatae, margine villoso fimbriatae. Stamina 2, lateralia; filamenta filiformia, brevia, antherae reniformes, loculis apice confluentibus uniloculares, adnatae, transversim dehiscentes. Ovarium sessile. Stigmata 3, sessilia, cylindraceo-filiformia, recurvata. Baccae triangulares, obovato-turbinatae. — *Suffrutices in Asia et America tropica crescentes; foliis alternis, petiolatis, interdum peltatis, digitato-multinerviis, membranaceis, subtilissime pellucido-punctatis, petiolis inferne membranaceo-dilatatis, semiamplexicaulibus.*

Pothomorphe Miquel *Comment. II. 36. t. IV. f. E.* Hekeria Kunth *in Linnaea XIII. 564.* P. peltatum Linn. P. umbellatum Linn. Jacq. *Hort. Schönbr. t. 216.* P. sidaefolium Link et Otto *Ic. t. 6.*

e. ARTANTHE *Miq.* Flores hermaphroditi. Amenta oppositifolia, solitaria. Bracteae nunc apice inflexo-peltatae et margine ciliato-fimbriatae, nunc inflexo-cucullatae, subconchaeformes et plerumque glabrae. Stamina 3 v. 4, rarissime 2. Antherae biloculares, ovatae v. reniformes. Ovarium sessile. Stigmata 3, rarissime 2, plerumque filiformi-subulata. Baccae pressione triangulares. — *Frutices Americae tropicae; foliis alternis, pauci- v. rarissime digitinerviis, saepe inaequilateris, stipulis oppositifoliis v. terminalibus, convoluto-navicularibus, interdum per dorsum petiolo adnatis, petiolo ideo utrinque membranaceo-alato.*

Artanthe Miquel *Comment. II. 40.* partim. Schilleria Kunth *in Linnaea XIII. 676.* Piper aequale Vahl. P. caudatum Vahl. P. macrophyllum Swartz. P. callosum Ruiz et Pav. *t. 53. a.* P. Carpunya Ruiz et Pav. *t. 58. b.* P. Churumaya Ruiz et Pav. *t. 58. b.* P. heterophyllum Ruiz et Pav. *t. 56. a.* P. lineatum Ruiz et Pav. *t. 60. a.* P. auritum H. B. K. P. barbatum H. B. K. P. catalpaefolium H. B. K. P. cornifolium H. B. K. P. coruscans H. B. K. P. cumanense H. B. K. P. grandifolium H. B. K. P. lanceaefolium H. B. K. P. laurifolium H. P. K. P. oblongum H. B. K. P. riparium H. B. K. P. rude H. B. K. P. variegatum H. B. K. P. velutinum H. B. K.

f. STEFFENSIA *Kunth.* Flores hermaphroditi. Amenta oppositifolia, solitaria. Bracteae vel apice inflexo-peltatae, margine ciliato-fimbriatae, v. inflexo-cucullatae, subconchaeformes, plerumque glabrae. Stamina 3—5, antherae biloculares, subglobosae. Stigmata 3, (rarissime 2) sessilia. Baccae obconicae, tri-polygonae, basi plus minus coalitae. — *Frutices v. suffrutices Americae tropicae; foliis alternis, penni- v. rarius digitinerviis, saepissime inaequilateris v. obliquis, stipulis oppositifoliis v. in apice ramorum terminalibus, interdum axillaribus et petiolo ideo utrinque membranaceo alato per dorsum adnatis.*

Steffensia Kunth *in Linnaea XIII. 609.* Artanthe Miquel *Comment. II. 40.* partim. Piper aduncum Linn. Jacq. *Ic. rar. t. 210.* P. tuberculatum Jacq. *Ic. rar. t. 211.* P. geniculatum Swartz. P. hirsutum Swartz. P. nitidum Swartz. P. scabrum Swartz. P. rugosum Vahl *Eclog. I. t. 2.* P. acutifolium Ruiz et Pav. *t. 64. a.* P. angustifolium Ruiz et Pav. *t. 57. a.* P. crocatum Ruiz et Pav. *t. 55. a.* P. obliquum Ruiz et Pav. *t. 63. a.* P. secundum Ruiz et Pav. *t. 62. b.* P. eucalyptifolium Rudge *Guian. t. 6.* P. asperiusculum H. B. K. P. celtidifolium H. B. K. P. crassinervium H. B. K.

g. MICROPIPER *Miq.* Flores hermaphroditi. Amenta axillaria et terminalia, remotiflora. Bracteae peltatae, subfoliaceae. Stamina 2; filamentis crassis, brevibus, antheris subglobosis, bilocularibus, connectivo crasso. Ovarium sessile. Stigma sessile, penicillato-hispidum. Baccae liberae. — *Suffrutices v. herbae, in Asia et America crescentes, succulentae; foliis alternis, oppositis v. verticillatis, amentis gracilibus, remotifloris, demum elongatis, filiformibus, baccis plerumque exsuccis, deciduis.*

Micropiper Miquel *Comment. II. 39. t. 4. f. G. t. 8. 9.* ? Dugagelia Gaudichaud *ad Freycinet 513.* Piperis et Peperomiae sp. Auct. Hook. *Exot. Flor. t. 21. 22. 58.*

h. PEPEROMIA *Miq.* Flores hermaphroditi. Amenta axillaria et terminalia. Bracteae peltatae, crassae. Stamina 2 v. plura; filamentis brevibus, antheris bilocularibus, subglobosis. Ovarium sessile. Stigma sessile, peltatum, umbonatum, ambitu pilosum. Baccae liberae. — *Herbae, suffrutices v. frutices carnosi, in regionibus tropicis et subtropicis totius orbis crescentes; foliis alternis verticillatisve, amentis densis.*

1822. Laurea *GAUDICH.*

1823. Ottonia *SPRENG.* Flores hermaphroditi, racemosi v. spicati, pedicellis basi bractea breviter petiolata, apice saccato galeata suffultis. Perigonium nullum. Stamina 4 (interdum 5 v. 6) hypogyna; filamenta brevia, antherae biloculares, subrotundo reniformes. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum, e basi erectum, orthotropum. Stylus brevissimus v. subnullus; stigmata 4, rarius 5 v. 6, crassiuscula, recurva. Bacca exsucca, monosperma, subrotundo-elliptica v. sulcato-tetraquetra. Semen basi impressa affixum. Embryo in apice albuminis antitropus, turbinato-claviformis, radicula supera. — *Frutices Americae tropicae, Piperis facie, dichotome ramosissimi; foliis alternis, petiolatis, reticulato-penninerviis, v. digitinerviis, stipulis ramos terminantibus convolutis, inflorescentiis oppositifoliis, solitariis, baccis anisatis.*

Ottonia Sprengel *N. E. I. 235.* Serronia Guillem. *in Delessert Ic. III. t. 90.* Miquel *Comment. II. t. 4. f. J.*

a. OTTONIA Kunth. Flores racemosi v. rarius spicati. Stamina 4. Stigmata 4. Folia penninervia. — Ottonia Kunth *in Linnaea XIII. 577.* Piper ovatum Vahl *Eclog. I. t. 1.* (Sprengel *Grundz. t. 3. f. 4. 5.* Delessert *Ic. select. III. t. 90.*)

b. ENCKEA Kunth. Flores spicati. Stamina 5 v. 6. Stigmata 3 v. 5. Folia digitinervia. — Enckea Kunth *in Linnaea XIII. 590.* Piper medium Jacq. *Ic. rar. t. 8.* P. unguiculatum Ruiz et Pav. *t. 57. b.* P. laevigatum Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 3.* P. glaucescens Jacq. f. *Eclog. t. 67.*

1823/1. Zippelia *BLUM.*

Vid. supr. in textu n. 1821. Bennet *in Horsfield Plant. Jav. rar. 76. t. 16.*

Ordo LXXXII. Saurureae.

1825/1. Anemiopsis *NUTT.* Flores in spadice conico, involucro penta-octophyllo, colorato, persistente cincto dense sessiles, singuli bractea subrotunda, colorata suffulti. Perigonium nullum. Stamina 6—8; filamenta brevissima, antherae biloculares, lineari-oblongae, adnatae. Ovarium...... Styli 3—4, exserti. Fructus cum spadice coalescentes, capsulae uniloculares, apice trivalves, subhexaspermae. Semina subrotunda, punctulata. — *Herba californica, subaquatica, perennis; foliis radicalibus confertis, oblongo ovalibus, basi cordatis, glabris, subtus subglaucescentibus, petiolis pubescentibus, basi dilatatis, vaginantibus, ex axillis stoloniferis, caule puberulo, monophyllo, capitulo solitario, Anemones cujusdam florem simulante terminato.*

Anemia Nuttall *in Annal. of nat. hist. I. 136.* Anemiopsis Hook. *l. c.* in not. et *ad Beechey 390. t. 92.*

1828. OUVIRANDRA Thouars. Genus h. l. delendum. Vid. supra $1662/_{2}$.

Ordo LXXXIII. Ceratophylleae.

1829. Ceratophyllum *LINN.*
Schleiden *in Linnaea XI. 513.* A. Gray *in Annal. Lyc. New-York. IV.*

Ordo LXXXV. Podostemmeae.

1831/1. Hydrobryum. Spatha tubulosa, apice irregulariter rupta. Flos pedicellatus. Perigonium nullum. Stamina 3, collateralia, basi connata; filamenta lateralia ananthera, subulata, breviora, intermedium lineare, bifidum, cruribus singulis antheram unicam, bilocularem gerentibus, dente inter crura nullo. Ovarium biloculare. Stigma sessile, bilobum, lobis inaequalibus. Capsula costata, bilocularis, bivalvis, valvis aequalibus, dissepimento placentifero libero parallelis. Semina plurima, imbricata. — *Herbulae indicae, aquaticae, Jungermanniarum facie.*

Podostemmi sp. Griffiths *in Asiat. Research. XX. 103. t. 17.*

1836. Hydrostachys *THOUAR.*
„Seminis integumentum celluloso-verruculosum. Albumen nullum. Embryo dicotyledoneus, ovatus. Caules brevissimi, tuberiformes. Folia quasi radicalia, ramiformia (an veri rami?) indivisa v. pinnatim semel aut pluries divisa, foliolis (an foliis) in rhachi vulgo sexseriatis, aequalibus v. plus minus inaequalibus, capilliformibus v. vesiculiformibus v. planis (diversa Lycopodiorum folia aemulantibus). Spicae diversi sexus in diversis plantis, una v. plures centrales, simplices, scapis longis insidentes, feminei longiores, Plantaginum spicas referentibus, masculis brevioribus, subovatis." Adr. Jussieu *in Delessert Ic. select. III. 55. t. 91—94.*

Ordo LXXXVIII. Betulaceae.

1841. Alnus *TOURNEF.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 198. f. C.*

1847. Fagus *TOURNEF.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 194—197.*

Ordo XCII. Moreae.

1856. Morus *TOURNEF.*
Ampalis Bojer *Hort. Maurit. 291.* Morus mauritiana Auct.

1857. Maclura *NUTT.*
Delile *in Bullet. soc. agr. dep. de l'Herault. Juill. 1835.*

1860. Dorstenia *PLUM.*
b. Dorstenia Hooker *Ic. t. 220.*

Ordo XCIII. Artocarpeae.

1861. Brosimum *SWARTZ.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 148.* Galactodendron Humb. *Bot. Mag. t. 3723. 3724.*

1862. Antiaris *LESCHEN.*
Bennett *in Horsfield. Plant. Jav. rar. 52. t. 13.*

1863. Olmedia *RUIZ et PAV.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 143—147.*

1863/1. Trymatococcus *PÖPP.* Flores androgyni. Involucrum nullum. Receptaculum globosum, vertice gerens flores masculos plurimos, intus fovens femineum unicum. Masc. Perigonium trifidum. Stamina 3; filamenta sursum dilatata, antherae biloculares, adnatae. Fem. Ovarium intra receptaculum apice pervium nidulans, uniloculare. Ovulum unicum.... Styli exserti, bifidi, crura verrucis stigmaticis spiraliter circumdata. Drupa receptaculo carnoso, floribus masculis persistentibus coronato inclusa, monosperma. Semen pendulum, globosum, testa coriacea, umbilico magno, orbiculari. Embryonis exalbuminosi cotyledones carnosae, hemisphaericae, radicula....— *Arbor Americae tropicae, mediocris; foliis alternis, petiolatis, oblongis, longe acuminatis, integerrimis, penninerviis, floribus axillaribus, solitariis, nutantibus, Pisi mole.*

Trymatococcus Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 30. t. 142.*

1864/1. Pourouma *AUBL.* Flores dioici, corymbosi. Masculi ebracteati. Perigonium quadripartitum. Stamina 4; filamenta filiformia, exserta, ima basi coalita, antherae subglobosae, quadriloculares. Fem. ebracteolati. Perigonium tubulosum, e basi ovata sursum angustatum, ore exiguo pervium. Ovarium sessile, uniloculare. Ovulum unicum.... Stigma sessile, exsertum, trilobum, lobis rotundatis. Capsula coriacea, perigonio baccato inclusa, bivalvis, valvula altera plana seminifera. Semen parietale, testa coriacea. Embryonis exalbuminosi cotyledones convexo-concavae, radicula umbilico oblique contraria, incurva. — *Arbores Americae tropicae, succo aqueo scatentes; trunco fistuloso, ramis nodosis, foliis alternis, trilobis v. palmatis, junioribus stipula terminali, spathaeformi tectis, pedunculis axillaribus geminis, corymboso-multifloris, fructu eduli, vinoso.*

Pourouma Aublet *Guian. II. 891. t. 341.* Jussieu *Gen. 406.* Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 29. t. 141.*

1865. Cecropia *L.*
Masc. Perigonium subbidentatum, rima transversali hians. Fem. Perigonium ore contractum, subintegrum. Bennet *in Horsfield Plant. Jav. rar. 49.*

1865/1. Musanga *CHR. SMITH.* Flores dioici, sessiles, dense congesti, squamis bracteiformibus interstincti. Perigonium tubulosum, subintegrum. Masc. Capitula paniculata. Perigonium patens. Stamen 1. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Capitulum spicatum. Perigonium ore coarctatum. Ovarium.... Stylus filiformis. Stigma penicillatum. Achenium perigonio persistente tectum, ovato-ellipticum, compressiusculum, sublignosum. — *Arbor Africae tropicae occidentalis; foliis digitatis, foliolis integerrimis, stipulis maximis, coriaceis, calyptraeformibus, integris, capitulis masculis subglobosis, femineis oblongis, crassis.*

Musanga Chr. Smith *ex R. Brown in Tuckey Congo 453.* Bennet *in Horsfield. Plant. Jav. rar. 49.*

1866. Coussapoa *AUBL.*
„Cotyledones subfoliaceae, plano-convexae." Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 49.* Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 147.*

1867. Myrianthus *PALIS.*
Fl. masculi sessiles, dense capitati, capitulis lobatis, paniculatis. Perigonium quadripartitum. Stamina 4; filamentis plus minus inter se cohaerentibus. Ovarii rudimentum nullum. — *Stipulae spathaeformes convolutae. Flores masculi in receptaculis crassiusculis, ramosis, pedicellos Hoveniae dulcis incrassatos e longinquo referentibus.* Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 50.*

1869. Conocephalus *BLUM.*
Perigonium tubulosum, quadrifidum, demum quadripartitum. Ovulum unicum, erectum, membranis circa aperturam apicalem in funiculi superioris speciem elongatis. Stylus nullus; stigma simplex, unilaterale. Semen erectum. Albumen tenuissimum. Radicula supera. Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 47. t. 12.*

1870. Gynocephalium *BLUM.*
Genus fortassis, observante cl. Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 49.*, ad Moreas referendum.

1871. Trophis *P. BR.*
Hooker *Journ. of Bot. t. 121.*

1872. Pourouma Aubl. Genus supr. n. 1864/1 collocandum.

Ordo XCIV. Urticaceae.

1879. Urtica *TOURN.*
b. URERA Gaudich. Henslow *in Jardine Annal. of nat. Hist. I. 341. t. 12.*

1880/1. Malaisia *BLANCO.* Flores dioici. Masc. axillares, spicati. Perigonium campanulatum, trifidum. Stamina 3, aestivatione induplicata, elastice prosilientia, antherae biloculares. Ovarium sterile, villosum. Fem. axillares, receptaculo carnoso immersi. Perigonium tridentatum, dentibus emersis, receptaculi verrucas sistentibus. Ovarium immersum. Stigmata 2, elongata. Bacca maturitate emersa, stigmatibus coronata, monosperma. — *Frutex philippinensis, scandens; foliis alternis, serratis, apice tridentatis.*

Malaisia Man. Blanco *Flora de Filippinas. 789.*

1884. Böhmeria *JACQ.*
Endlicher *Iconogr. t. 86.*

1885. Parietaria *TOURN.*
c. POUZOLZIA Gaudich. Bennett *in Horsfield Plant. Jav. 64. t. 14.* Memorialis Hamilton *msc.*

1889. Gunnera *L.*
Flores hermaphroditi v. monoici. b. Perpensum Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 70. t. 15.* Genus, si recte judico, Halorageis approximandum.

Ordo XCV. Cannabineae.

1890. Cannabis *TOURNEF.*
Fem. Perigonium urceolatum, tenuissime membranaceum. Ovulum pendulum, campylotropum. Schleiden *in Wiegman Archiv. V. t. 229. t. 7. f. 6. 7.* — Ovulum ante annos obiter observatum, et. Schleidenii sententiam (Linnaea *XI. 536.*) nimil faciens, perperam erectum dixi.

1891. Humulus *TOURNEF.*
Fem. Perigonium urceolatum, hyalinum, obsoletissime denticulatum. Kunth *Flor. Berolin. II. 189.* Ovulum pendulum, campylotropum Schleiden *l. c.*

Ordo XCVI. Antidesmeae.

1892/1. Falconeria *ROYLE.* Flores dioici. Masc. Perigonium bipartitum. Stamina 2, disco annulari in centro floris inserta, calycis laciniis alterna; filamenta filiformia, anthera biloba, lobis apice affixis, verticaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium maris. Ovarium ovoideum, liberum, biloculare. Stigmata 2, brevissima. Fructus bacciformis, bilocularis. Semina in loculis solitaria, pendula, laevia. Embryonis albuminosi radicula supera. — *Arbores indicae; foliis alternis, breve petiolatis, membranaceis, dentato-serratis, stipulis caducis, petiolis basi interdum glanduliferis, floribus capitellatis, capitellis in spicam dispositis, singulis antice bractea foliacea, cordato-acuminata, lateraliter bracteolis duabus crassis, suffultis.*

Falconeria Royle *Himalay. 364. t. 98. f. 2. et 3.*

* PUTRANJIVEAE.

1894. Putranjiva *WALL.*
Endlicher *Iconogr. t. 19.*

** FORRESTIEREAE.

1896/1. Piptolepis *BENTH.* Flores hermaphroditi. Amenta gemmiformia, axillaria, e squamis membranaceis, decussatim imbricatis, per anthesim saepius deciduis, exterioribus minoribus, vacuis. Flores sub quavis squama solitarii v. terni, pedicellati. Perigonium minimum, tetraphyllum, foliolis dentiformibus, inaequalibus, sub anthesi deciduis. Stamina 7 (interdum 6 v. 8?) summo pedicello imposita; filamenta filiformia, antherae biloculares, oblongae, basifixae, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium inter stamina sessile, ovoideum, biloculare. Ovula in loculis bina, collateralia, apici septi appensa, anatropa. Stylus terminalis, cylindricus; stigma capitatum, obsolete bilobum. Fructus .... — *Frutex mexicanus, octo- decempedalis; ramis oppositis, teretibus, glabris, junioribus versimiliter pubescentibus, foliis, sub anthesi nullis, oppositis, breve petiolatis, ovatis v. ovato-oblongis, obtusis, integerrimis, basi cuneatis, coriaceis, penninerviis, supra glabris, subtus tomento laxo pubescentibus, gemmis floriferis axillaribus, saepe fasciculatis.*

Piptolepis Bentham *Plant. Hartweg. 29.*

Ordo XCIX. Salicineae.

1903. Salix *LINN.*
Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 180_182.*

Ordo CI. Chenopodeae.

1912/1. Graya *HOOK. et ARN.* Flores dioici, ebracteati, spicato-subracemosi. Masc. Perigonium quinquepartitum, laciniis aequalibus, inappendiculatis. Stamina 5, receptaculo inserta, perigonii laciniis opposita. Squamulae nullae. Fem. Perigonium monophyllum, marginato-alatum, compressissimum, apice emarginatum, muticum, intus supra medium utriculatum. Ovarium in fundo utriculi sessile, anguste oblongum, apice attenuatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus subulatus, basi articulatus; stigmata 2, filiformia, exserta, hirsuta. Utriculus compressus, orbiculatus, perigonio aucto, membranaceo, venoso inclusus, styli basi apiculatus. Semen verticale, compressum, testa membranacea, pericarpio tenui arcte adhaerens. Embryo hippocrepiformis, periphericus, radicula infera. — *Fruticulus boreali-americanus, erectus, ramosus; ramis apice spinescentibus, cortice albido tectis, junioribus pubescentibus, foliis solitariis v. fasciculatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, basi cuneatis, junioribus puberulis, carnosulis.*

Graya Hook. et Arn. *ad Beechey 387.* Hooker *Ic. t. 281.* Chenopodium spinosum Hooker *Flor. Bor. Amer. II. 127.*

1920/1. Didymanthus *ENDL.* Flores unisexuales. Masc. .... Fem. axillares, gemini, patentes, basi connati. Perigonium tubo subcylindrico, fauce squamulis 5 clausa, limbi quinquepartiti lobis venosis, demum auctis, scariosis. Filamenta 5, hypogyna. Ovarium ovatum, uniloculare, uniovulatum. Stylus bipartitus. Utriculus membranaceus, perigonii tubo indurato inclusus. Semen verticale, compressum, testa membranacea. Embryo periphericus, albumen farinaceum cingens, radicula supera. — *Fruticulus Novae-Hollandiae austro-occidentalis, humilis, ramosus; foliis anguste lanceolatis, piloso-canis, apice recurvis, floribus axillaribus, ebracteatis.*

Didymanthus Endlicher *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 10. Iconogr. t. 100.*

1923. Roubieva *MOQ.*
Ambrina Spach *Suites à Buffon V. 295. excl. sp.*

1931. Oliganthera.
Oligandra Lessing supr. n. 1931. non infr. n. 2941.

1933. Teloxys *MOQ.*
Botrydium Spach *Suites à Buffon V. 298. excl. sp.*

1937. Anredera *JUSS.*
Ex Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. 197.* Bracteolae 4, duae inferiores minimae, deciduae, duae superiores carinato-concavae, dorso longitudinaliter membranaceo-alatae, florem includentes. Perigonium quinquepartitum, laciniis subaequalibus, exterioribus latioribus, apice inflexis, aestivatione imbricatis. Anredera et Boussingaultia (*1938*) vix differunt.

1938. Boussingaultia *H. B. K.*
Boussingaultia, ad quam ni fallor Ullucus Lozano *in DC. Prodr. III. 360.* (infr. p. 972.) spectat, ab Anredera vix differt.

Ordo CII. Amarantaceae.

1954/1. Gossypianthus *HOOK.* Flores hermaphroditi, tribracteati. Perigonium pentaphyllum. Stamina 5; filamenta subulata, libera, antherae uniloculares, denticulis interjectis nullis. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigma emarginato-bilobum. Utriculus stylo coronatus, evalvis, monospermus. Semen lenticulari-reniforme, testa crustacea. Embryo arcuatus, periphericus, albumen farinaceum cingens, radicula supera. — *Herbae boreali-americanae, perennes; caulibus procumbentibus, flexuosis, lanatis, foliis radicalibus elongato-spathulatis, caulinis oppositis, multo minoribus, subsessilibus, ovatis, integerrimis, plus minus sericeo-lanatis, floribus axillaribus, dense aggregatis, lana copiosa tectis.*

Gossypianthus Hooker *Ic. t. 251.*

SUBTRIBUS II. AERVEAE. Flores hermaphroditi.

1963. Trichinium *R. BR.*
Lindley *in Bot. Reg. 1839. t. 28.*

1967. Centrostachys *WALL.*
Endlicher *Iconogr. t. 20.*

1971. Pupalia *MART.*
Syama Jones *in Asiatic. Research. IV. 161.* ?

SUBTRIBUS III. AMARANTEAE. Flores polygami v. hermaphroditi. Utriculus circumscissus v. indehiscens.

1971/1. Albersia *KUNTH.* Flores monoici, tribracteati. Perigonium tri- rarissime pentaphyllum. Stamina 3 v. 5, libera; filamenta subulata, antherae biloculares, staminodia nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigmata 3, filiformia. Utriculus membranaceus, indehiscens, cum calyce deciduus. Semen lenticulari-reniforme, erectiusculum, umbilico nudo. Embryo hemicyclicus, periphericus, albumen farinaceum cingens, radicula infera. — *Herbae inter tropicos totius orbis spontaneae, per regiones temperatas divulgatae, annuae, erectae v. diffusae, plerumque glabratae; foliis sparsis, integerrimis, floribus glomeratis, spicato-paniculatis, axillaribus et terminalibus.*

Albersia Kunth *Flor. Berolin. II. 144.* Amarantus Blitum Linn. E. B. *t. 2212.* A. lividus L. A. prostratus Balb. A. oleraceus L. A. polystachyus L. A. polygonoides L.

1971/2. Scleropus *SCHRAD.* Flores monoici, tribracteati. Perigonium triphyllum. Stamina 3, libera, filamenta subulata, antherae biloculares, staminodia nulla. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevissimus; stigmata 2, filiformia. Utriculus compressus, granuloso tuberculatus, irregulariter rumpens. Semen lenticulari-reniforme, erectiusculum, umbilico nudo. Embryo.... — *Herba antillana, Albersiae polygonoidis facie; floribus masculis solitariis, in supremis foliorum axillis sessilibus, femineis pluribus, in pedunculis axillaribus parvis, crassiusculis, cuneiformibus, squamulosis, subdichotomis, post anthesim majoribus, cartilagineo-induratis, cum fructu deciduis.*

Scleropus Schrader *Index Sem. hort. Götting. 1835.* Amarantus crassipes Schlechtend. *in Linnaea VI. 757.*

1973. Chamissoa *H. B. K.*
Adde Synonymon Allmannia R. Brown *in Wallich Catalog. n. 6890_6892.* Wight et Arnott *in Hooker Journ. of Bot. 226. t. 128.*

1978. Deeringia *R. BR.*
Hasskarl *in Bullet. Neerland. 1839. p. 65.* Endl. *Iconogr. t. 62.*

GENUS DUBIUM.

1978/1. Tryphera *BLUM.* Perigonium corollinum, pentaphyllum, foliolis duobus interioribus minoribus. Stamina 8, rarissime 9 v. 10, hypogyna, antherae biloculares, extrorsae. Styli 5, subulati. Capsula membranacea, calyce immutato inclusa, pentagona, quinquelocularis, loculis polyspermis. Funiculus seminum dilatatus, sacciformis cum appendice. Albumen farinosum. Embryo periphericus, curvatus, radicula centripeta. — *Planta javanica, albido-tomentosa; caulibus lignosis, nodosis, foliis obovatis, ternatim verticillatis, capitulis intrafoliaceis v. terminalibus.*

Tryphera Blume *Bijdr. 549.*

Ordo CIII. Polygoneae.

1982. Eriogonum *L. C. RICH.*
Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 175—177. Ic. t. 250.*

1986. Polygonum *LINN.*
Babbingt. *in Linn. Transact. XVIII. 93.* — a. BISTORTA. Bot. Reg. *1839. t. 46.* c. PERSICARIA Polygonella Michx. Stopinaea Raf. e. CEPHALOPHILON Meisner. γ. Ampelygonum Lindl. *in Bot. Reg. 1838. App. p. 63.* P. chinense Meisn. Achenium triquetrum, perigonio baccato inclusum.

1991. Ceratogonon *MEISNER.*
Polygonum Owenii Bojer *in Nouv. Annal. sc. nat. IV. t. 9. cfr.* Meisner *ibid. VII. 266.*

1997. Triplaris *LINN.*
Schomburgh *in Annal. of nat. hist. I. 264.* Magonia Flor. Flum. *IV. t. 60.*

1999. Antigonon *ENDL.*
Hooker *ad Beechey t. 69.*

Ordo CIV. Nyctagineae.

2007. TRICYCLA Cav. Observatio de Torreya Spreng. deleatur; est enim monente cl. Arnott Clerodendri sp. Vid. n. 3708.

2008. Bugenvillea *COMMERS.*
Orbigny *Voy. ic.*

2011. Neea *RUIZ et PAV.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 45. t. 161. 162.*

1012. Pisonia *PLUM.*
Presl *Symb. t. 56.* Delessert *Ic. select. III. t. 87.* Endl. *Iconogr. t. 30.* Torrubia Flor. Flum. *III. t. 150.* Bessera Flor. Flum. *IV. t. 2.* Pallavia Flor. Flum. *IV. t. 18.* Columella Flor. Flum. *IV. t. 17.*

Ordo CV. Monimiaceae.

2017. Citrosma *RUIZ et PAV.*
Flores monoici v. dioici. Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 144.*

2017/1. Tetratome *PÖPP.* Flores dioici. Masc. Perigonium clavato-campanulatum, fauce dilatatum, limbi quadrifidi laciniis duabus oppositis aestivatione interioribus in appendicem serrato-laceram, in alabastro inflexam, demum erectam desinentibus. Stamina indefinita, perigonii tubo quadriseriatim inserta, inclusa, filamenta brevissima, connectivo dilatato, antherae subrotundae, biloculares, loculis oppositis, apice confluentibus, ambitu longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Perigonium campanulatum, ad medium usque cum ovariis connatum, limbo supero, aequaliter quadrifido. Ovaria plurima, perigonii parieti undique insidentia, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum. Styli simplices, inferne distincti, apice breviter exserto inter se coaliti; stigmata indistincta. Drupae intra perigonium excrescens paucissimae. .... — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. mucronato-serratis, pedunculis axillaribus, solitariis v. geminis, tri- multifloris.*

Tetratome Pöppig *Nov. gen. et sp. II. 46. t. 163.*

2018. Hedycarya *FORST.*
A. Cunningh. *in Annal. of nat. hist. I. 380.*

2019. Boldoa *JUSS.*
Ruizia Pavon. supra n. c. Endl. *Iconogr. t. 21.* non Cav. infr. n. 5342.

GENUS DUBIUM.

2019/1. Mollinedia *RUIZ. et PAV.* Perigonium ovatum, ventricosum, limbo quadrifido vix aperto, laciniis ovatis, obtusis, fructiferum dilaceratum. Stamina plurima; filamenta nulla, antherae cuneiformes, receptaculo insidentes. Ovaria plurima, ovata. Styli nulli. Stigmata subulata. Drupae oblongae, carnosae, in receptaculo plano sessiles. Semen oblongum, cortice membranaceo tectum. — *Arbores v. frutices Americae tropicae; foliis oppositis, petiolatis, integerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus, multifloris.*

Mollinedia Ruiz et Pavon *Prodr. 72. t. 15.*

2021. Laurelia *JUSS.*
Pavonia Ruiz supr. n. c. non Cav. infr. n. 5275.

2022. Doryphora *ENDL.*
Iconogr. t. 10.

Ordo CVI. Laurineae.

2023. Cinnamomum *BURM.*
Wight *Ic. t. 122—127. 130. 131. 134—141.*

2054. Ocotea *AUBL.*
Senneberia Necker *Elem. n. 796.*

2066. Litsaea *JUSS.*
Endlicher *Iconogr. t. 44.* Wight *Ic. t. 132.* Darwinia Dennst. *Hort. Malab. V. 9.*
Menestrata Flor. Flum. *V. 2.* Genus laurineum collocari nequit. Quid Linharea Arruda *in Koster Trav. 493* ?

Ordo CVIII. Santalaceae.

2074. Choretrum *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 45.*

2075. Leptomeria *R. BR.*
c. OXYMERIA Endl. *Iconogr. t. 74.*

2076. Comandra *NUTT.*
Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 179.*

2081. Mida *A. CUNNINGH.*
Annal. of nat. hist. I. 376.

2084/1. Cervantesia *RUIZ. et PAV.* Perigonium campanulatum, regulare, quinquepartitum, aestivatione valvatum, fructiferum carnosum. Discus in fundo floris semiquinquefidus, perigonio triplo brevior, in fructu persistens, ejusdem parti inferiori adnatus, lobis liberis rotundatis, cum perigonii laciniis alternantibus, aequalibus. Stamina 5, perigonii laciniis opposita, iisdemque supra basim inserta; filamenta subulata, brevia, libera, aequalia, antherae biloculares, loculis subdiscretis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium liberum, in stylum crassum desinens .... Stigma emarginatum, subbicorne. Fructus ovatus v. sphaericus, indehiscens, monospermus, calyce persistente, aucto obtectus, eique inferne adnatus, pericarpio tenui, crustaceo, a medio ad basim fungoso. Semen cavitati conforme, inferne perforatum, testa membranacea, simplici. Embryonis in parte superiore albuminis locati radicula supera. — *Frutices v. arbores peruanae, inermes; foliis sparsis, simplicibus, integris, cymis axillaribus et terminalibus subdichotomis, floribus subsessilibus, racemosis, bracteatis.*

Cervantesia Ruiz et Pavon *Prodr. 31. t. 7.* Cavanilles *Ic. V. 49. t. 475.* Kunth in *Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. VII. 190.*

2085. Grubbia *BERG.*
Grubbia et Strobilocarpus Klotsch *in Linnaea XIII. 379.* — Strobilocarpus a Grubbia, quantum e charactere a cl. Klotsch *l. c.* proposito judicare licet, nonnisi capitulis multifloris differt. Secundum cl. Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. XII. 158.* Grubbia ab Ophira distiguenda, utrique generi ovarium prima juventute biloculare, et antherae valvulis dehiscentes. (Cfr. *Harwey Gen. Cap. 410.*) Affinitas dubia, locus fortassis prope Bruniaceas aptior, quam in Santalacearum vicinia.

2089. PSEUDANTHUS Sieb. Genus h. l. delendum. Vid. infra n. 5845/1.

Ordo CIX. Daphnoideae.

2092. Daphne *LINN.*
Pöppig *Nov. gen. et sp. t. 191.* Bot. Reg. *1838. t. 56.*

2098. Pimelea *BANKS.*
a. THECANTHES Wickstr. (Endlicher *Iconogr. t. 11.*) b. HETEROLAENA E. Bot. Reg. *1838. t. 24.* c. PHYLLOLAENA E. Bot. Mag. *t. 3721.*

2101/1. Lasiosiphon *FRESEN.* Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, infundibuliforme, tubo basi ventricoso, limbo quinquefido, faucis squamulis decem, cum limbi laciniis alternantibus. Stamina 10, biseriata, quinque fauci inserta limbi laciniis opposita, subexserta, quinque alterna intra tubum inclusa. Ovarium uniloculare. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stylus lateralis, filiformis; stigma capitatum. Fructus ..... — *Frutex abyssinicus; foliis sparsis, lanceolatis, glaucis, floribus in capitula involucrata dispositis, congestis, extus hirsutis, perigonii tubo basi ventricoso, hirsutissimo.*

Lasiosiphon Fresenius *in Flora 1838. p. 602.* — ? Passerina involucrata Zeyh.

2105. Wickströmia *ENDL.*
Iconogr. t. 22.

* HERNANDIACEAE.

2107/1. Sarcostigma *WIGHT et ARN.* Flores dioici. Masc. .... Fem. Involucrum

basi involucello brevissimo, campanulato, quinquedentato cinctum, infundibuliforme, quinquefidum, laciniis oblongis, recurvis, tubo toro adnato repleto. Stamina sterilia 5, linearia, perigonii laciniis alterna. Ovarium liberum, oblongo-cylindraceum, hirsutum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice cavitatis pendulum. Stigma magnum, carnosum, integrum, deciduum. Drupa oblonga, compressa, putamine rugoso. Semen .... — *Frutex indicus, scandens, ramosus; foliis alternis, breviter petiolatis, oblongis, acuminatis, integerrimis, glabris, venosis, floribus in racemo simplici, spicato, longo sessilibus, racemis aggregatis v. solitariis, e ramulorum nodis a casu foliorum ortis.*

Sarcostigma Wight et Arnott *in Edinb. new. philosoph. Journ. XIV. 299.*

Ordo CXI. Elaeagneae.

2112. Hippophaë *LINN.*
De tori lamina perigonii tubum vestiente cfr. Schleiden in *Wiegm. Archiv. 1839. IV. p. 291. t. 8. f. 11.*

2113. Shepherdia *NUTT.*
Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 178.*

Ordo CXIII. Protaeaceae.

2130. Adenanthos *LABILL.*
Endlicher *Iconogr. inedit.*

2131. Synaphaea *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 32.*

2132. Conospermum *R. BR.*
a. Euconospermum Endl. *Iconogr. t. 31.* b. Chilurus R. BR. Endl. *Iconogr. t. 46.*

2133. Stirlingia *ENDL.*
Iconogr. t. 23.

2134. Franklandia *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 52.*

2135. Symphyonema *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 12.*

2142/1. Manglesia *ENDL.* Perigonium tetraphyllum, foliolis subspathulatis, demum revolutis. Antherae 4, apicibus concavis foliolorum perigonii immersae. Glandula hypogyna, semiannularis. Ovarium stipitatum, uniloculare, biovulatum. Stylus supra basim declinatam incrassatus; stigma conicum. Folliculus coriaceus, abortu monospermus. Semen apterum. — *Frutices Novae Hollandiae; foliis pinnatifidis v. lobatis, glandulis cutaneis amphigenis et hypogenis, racemis terminalibus lateralibusque corymbosis, pedicellis filiformibus, geminatis, paribus unibracteatis, basifloris.*

Manglesia Endlicher *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 31.*

2143. Grevillea *R. BR.*
a. Lissostylis R. Br. Endl. *Iconogr. t. 33.*

2144. Hakea *SCHRAD.*
Endlicher *Iconogr. t. 24.*

2146. Xylomelum *SMITH.*
Endlicher *Iconogr. t. 47. 48.*

2150. Helicia *LOUR.*
Bennett in *Horsfield Plant. Jav. rar. 81. t. 18.*

Ordo CXIV. Aristolochieae.

Dehiscentia Aristolochiearum sphalmate loculicida dicta, est enim septicida.

2161. Heterotropa *MORR. et DECAISN.*
Bot. Mag. *t. 3746.*

2162. Aristolochia *TOURN.*
Bot. Mag. *t. 3640. 3756. 3769.*

2163. Bragantia *LOUR.*
Fl. hermaphroditi v. unisexuales. Stamina 6. v. 9, rarius 5 v. 8. Stigmata 3, 6 v. 9, rarius 4 v. 5, lineari-subulata, erecta. Capsula siliquaeformis, quadrilocularis, quadrivalvis. Semina ovato-triquetra, transversim rugosa. — *Suffrutices geniculatim flexuosi, decumbentes v. suberecti, foliis reticulatim venosis, spicis lateralibus v. axillaribus, paucifloris.* Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 43. t. 11.* Apama Lam. *Dict. t. 91.* Trimeriza Lindl. *infr. n. 2166* nonnisi floribus diclinibus differt.

2164. Thottea *ROTTB.*
Semina numerosa, oblongo-ovata, obsolete triquetra, semine Foenugraeci majora, superficie rugosa, callosa, cinereo-albicantia König msc. ex Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 45.*

2166. TRIMERIZA Lindley. Genus delendum, a Bragantia Lour. (*n. 2163*) non diversum.

Ordo CXV. Nepentheae.

2167. Nepenthes *LINN.*
Korthals in *Verhand. over nat. Gesch. der neederl. overz. Bezitt. t. 1—4.*

Ordo CXVI. Plantagineae.

2168. Littorella *LINN.*
Nees jun. *Gen. Plant. ic.*

Ordo CXVII. Plumbagineae.

2172. Statice *WILLD.*
Bot. Mag. *t. 3701. 3776.* Bot. Reg. *1839. t. 6.*

2174. Plumbago *TOURNEF.*
Ledebour. *Ic. t. 21.*

Ordo CXIX. Dipsaceae.

2190. Morina *TOURNEF.*
a. Diotocalyx DC. (Lindl. *Bot. Reg. 1840. t. 36.*) b. Acanthocalyx DC. Asaphes Sprengel *Cur. post. 222.*

2194. Pterocephalus *VAILL.*
Webb et Berth. *Flor. canar. t. 80.*

Ordo CXX. Compositae.

I. TUBULIFLORAE.

TRIBUS I. VERNONIACEAE.

2198. Oiospermum *LESS.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 1.*

2205. Decaneurum *DC.*
A PHYLLOCEPHALLUM *DC.* Delessert *Ic. select. IV. t. 2.* DC. *Mem. IX. t. 1.*

2213. Hoplophyllum *DC.*
Endlicher *Iconogr. t. 34.*

2217. Blanchetia *DC.*
Mem. IX. t. 2.

2224. Albertinia *SPR.*
a. ANISOTRICHIA *DC.* (Delessert *Ic. select. IV. t. 4.*) b. ISOTRICHIA *DC.* (Delessert *op. cit. IV. t. 5.*)

2230. Chresta *ARRAB.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 6.*

2239. Centauropsis *BOJ.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 7.*

2241. Bojeria *DC.*
Mem. IX. t. 39.

2244. Andromachia *H. B.*
Liabi sp. Less.
c. PLATYLEPIDEA *DC. Prodr. VII. 265.* Capitulum circiter trigintiflorum. Involucri squamae latae, intimae obtusissimae. Platylepis Lessing *in Linnaea IV. 401. et 407.* non Rich. Kunth.

2247. Cacosmia *H. B. K.*
Clairvillea DC. *Prodr. V. 636.* (intr. n. 2573.)

TRIBUS II. EUPATORIACEAE.

2255. Phalacraea *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 8.*

2260. Anisochaeta *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 9.*

2261. Adenostemma *FORST.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 10.* Hook. *Ic. t. 238. 239.*

2263. Phania *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 11.*

2265. Palafoxia *LAGASC.*
Hooker *Ic. t. 148.*

2268/1. **Carminatia** *MOÇ.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri cylindrici squamae denae v. duodenae, subimbricatae, lineares, acuminatae, striatae, siccae, exteriores breviores, interiores corollas aequantes. Receptaculum angustum, nudum. Corollae tubulosae, apice vix hiantes, dentibus subnullis. Antherae connatae. Stigmata inclusa. Achenia prismatica, pentagona, elongata. Pappi setae denae, longe plumosae, molles, albae. — *Herba mexicana, annua, erecta, glabra, simplex v. opposite ramosa; foliis oppositis, petiolatis, ovatis, grosse dentatis, papyraceis, racemo elongato, capitula solitaria v. subfasciculata, breviter pedicellata gerente, corollis subrubentibus.*

Carminatia Moç. et Sesse *Flor. Mex. ex DC. Prodr. VII. 267.* Delessert *Ic. select. IV. t. 98.*

2268/2. **Disynaphia** *DC.* Capitulum quinqueflorum, homogamum. Involucri biseriati squamae lanceolato-lineares, apice acuminatae, quinque exteriores laxae, totidem interiores erectas aequantes. Receptaculum angustum, nudum. Corollae fere cylindraceae, quinquedentatae. Stigmata elongata, longe exserta. Achenia pentagona, obpyramidata. Pappus biserialis, corolla paullo longior, setis utriusque seriei conformibus, scabris. — *Herba montevideensis, Kuhniae v. Clavigerae facie, pube brevissima velutino-canescens; foliis alternis, linearibus, integerrimis, utrinque punctatis, ramis apice paniculato-corymbosis et involucris velutino-tomentosis, capitulis pedicellatis, corollis et setarum pappi apicibus purpurascentibus.*

Disynaphia DC. *Prodr. VII. 267.*

2272. Decachaeta *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 13.*

2274. Ooclinium *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 14.*

2275. Conoclinium *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 15.*

2277. Campyloclinium *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 16.*

2278. Bulbostylis *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 17.*

TRIBUS III. ASTEROIDEAE.

2300. Bellidiastrum *MICHEL.*
Bellidiaster Dumort. *Flor. Belg. 66.*

2302. Tripolium *NEES.*
Eurybia Gray *Brit. Plant. II. 464.*

2304. Turczaninowia *DC.*
Mem. IX. t. 5.

2304/1. **Townsendia** *HOOK.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati squamae imbricatae, lineari-subulatae. Receptaculum nudum, alveolato-punctatum. Corollae radii ligulatae, margine involutae, disci tubulosae, limbo quinquedentato. Stigmata glabra? Achenia sericea. Pappus uniserialis, radii paleaceo-subulatus, inaequalis, disci pilosus, elongatus, scabriusculus. — *Herba boreali-americana, acaulis; radice lignosa, fusiformi, foliis radicalibus confertis, linearibus, subspathulatis, integerrimis, adpressis, sericeis, capitulo solitario, sessili, foliis immerso, floribus luteis.*

Townsendia Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 16. t. 119.* DC. *Prodr. VII. 272.*

2307. Podocoma *CASS.*
? Podopappus Hooker *Bot. Mag. Comp. II. 50.*

2318. Olearia *MÖNCH.*
Haxtonia Caley ex Don *in Edinb. new philosoph. Journ. 1831. p. 272.*

2332. Erigeron *DC.*
a. EUERIGERON DC. Terranea Colla *Mem. Academ. Turin. XXXVIII. 11. t. 23.* Stenactis speciosa Hook. Bot. Mag. *t. 3606.* (Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 120.*)
b. TRIMORPHAEA DC. (Hook. *Op. cit t. 121. 123.*)
c. ELEUTHEROGERON DC. (Hook. *Op. cit. t. 122.*)

2339. Stenactis *NEES.*
Bot. Reg. *1577.* Bot. Mag. *t. 3606.*

2349. Brachycome *CASS.*
Brachystephium Less. infr. n. 2794. cum synon.

2355. Keerlia *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 18.* Hook. *Ic. t. 240.*

2364. Grindelia *WILLD.*
Bot. Mag. *t. 3739.*

2374. Fresenia *DC.*
Endlicher *Iconogr. t. 35.*

2375. Bigelowia *DC.*
Mem. IX. t. 5.

2393. Blepharispermum *WIGHT.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 19.*

2400. Gymnarrhena *DESF.*
Frankia Steudel *in Schimper Herb. arab. n. 899.*

2401. Thespis *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 20.*

2403. Berthelotia *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 21.*

2405. Conyza *LESS.*
b. DIMORPHANTHES Cass. (Delessert *Ic. select. IV. t. 22.*)

2410. Baccharis *LINN.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 23_25.* Hook. *Ic. t. 68. 241. 242.*

2426. Inula.
d. LIMBARDA DC. Eritheis Gray *Brit. Plant. II. 464.*

2431/1. **Asteridea** *LINDL.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici squamae imbricatae, exteriores subulatae, interiores lineares. Receptaculum planum, ebracteolatum, areolis elevatis. Corollae radii ligulatae, tridentatae, disci tubulosae, quinquedentatae, apice glandulosae. Antherae basi setoso-appendiculatae. Achenia erostria. Pappus setis uniserialibus, basi subscabris, apice barbellato-subplumosis, annulo nullo. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis, erecta, ramosa, Asteris Novae Angliae facie, undique pilis mollibus, ramentaceis pulverulenta; caule corymboso paniculato, foliis alternis, linearibus, semiamplexicaulibus, margine revolutis, utrinque, imprimis subtus scabrius-*

culis, involucri squamis exterioribus squarrosis, apice setaceis, glabris, inferius glanduloso pilosis, ligulis semiunciam longis, ut videtur albis.

Asteridea Lindley *Swan-River XXIV.*

2436/1. Minyrothamnus *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores minores, acuminatae, interiores longiores, obtusae, margine submembranaceae. Receptaculum.... Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Staminum filamenta glabra, antherae breviter bicaudatae. Stylus apice bifidus, ramis patulis. Achenia obovata (?) albo villosissima. Pappus biserialis, strictus, flavidus, setis viginti, dentato-scabris, exterioribus decem paullo brevioribus, interioribus rigidioribus. — *Suffrutex capensis, Cypselodontiae habitu; ramis teretibus, apice nudis, monocephalis, foliis alternis, linearibus, integerrimis, subtus adpresse tomentosis, superne glabris, ramis apice et involucris tomento rufo, brevissimo subvestitis, corollis flavis.*

Minyrothamnus DC. *Prodr. VII. 286.*

2436/2. Cypselodontia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri pluriseriati, imbricati squamae lineares, exteriores subsquarrosae. Receptaculum alveolis margine dentatis. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, profunde quinquefidae. Staminum filamenta brevia, hirtella, antherae in apicem coriaceum productae, basi bicaudatae, caudis barbatis. Styli florum disci lobis subadglutinatis, obtusis, dorso ad apicem puberulis. Achenia radii abortiva, glabra, basi pilorum penicillo cincta, disci obovata, rufo villosissima. Pappus setis crassiusculis, albis, dentato-scabris, radii paucis, disci multiserialibus. — *Suffrutex capensis, ramosissimus; ramis striatis, apice subaphyllis, monocephalis, foliis alternis, obovato-oblongis, subobtusis, basi cuneatis, mucronatis, integerrimis, subtus canescenti-villosis, superne glabris, uninerviis, capitulis terminalibus, solitariis, nudis, corollis flavis.*

Cypselodontia DC. *Prodr. VII. 286.*

2437/1. Hochstetteria *DC.* Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucri squamae pluriseriales, subaequales, lineari-lanceolatae, acuminatae, rigidae, dorso nervulis subtristriatae. Receptaculum hirsuto-fimbrilliferum. Corollae tubulosae, lobis linearibus, tubum aequantibus. Antherae breviter caudatae. Styli rami erecti, oblongi, dorso subconvexi. Achenia subturbinata, erostria, a basi villosa, villis achenium superantibus, pappum externum mentientibus. Pappus paleolis 10, linearibus, acuminatis, dense ciliatis, subsquamellosis. — *Herba arabica, glabra, erecta, basi ut videtur suffruticulosa; caule anguloso-striato, ramoso, ramis apice monocephalis, foliis alternis, ovalibus, minute denticulatis, basi in petiolum attenuatis, ad petioli basim subauriculatis, capitulis terminalibus, luteis.*

Hochstetteria DC. *Prodr. VII. 287. Mem. IX. t. 6.*

2440. Telekia *BAUMG.*

Bot. Mag. *t. 3466.*

2444/1. Cryptadia *LINDL.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus omnibus tubulosis, radii pluriseriatis, femineis, squama glabra subcartilaginea, aenta involutis, disci masculis. Involucri campanulato-hemisphaerici, extus bracteis foliaceis cincti, foliola subuniserialia, rotundata. Receptaculum carnosum, totum paleis diaphanis, laceris serratisque bracteolatum. Corollae radii graciles, quadridentatae, disci infundibuliformes, quadrilobae. Antherae ecaudatae. Ovaria disci filiformia, inania, radii obovata. Pappus radii pluriserialis, aristatus, aristis corollam subaequantibus, palmatim fissis, scabris, disci campanulatus, subplicatus, octolobus, laciniis inaequalibus, plumosis, corollam subaequantibus. — *Herba euphratica, perennis; radicibus longissimis, perpendicularibus, spinosis, collo clavato, caulibus vix semiuncialibus, induratis, circa collum verticillatis, foliis angustis, erectis, basibus suis capitula sessilia ferentibus.*

Cryptadia Lindley *in Chesney It. inedit. c. ic.* (*Herb. Chesney n. 201.*)

TRIBUS IV. SENECIONIDEAE.

2464. Blennosperma *LESSING.*

Synops. 267. DC. *prodr. VII. 268.* Apalus DC. *prodr. V. 507.* Unxia anthemidifolia Bertero. *Colla Mem. Academ. Turin. XXXVIII. t. 32.*

2474. Silphium *LINN.*

Bot. Mag. *t. 3525.*

2477. Berlandiera *DC.*

Delessert *Ic. select. IV. t. 26.*

*

2478/1. Tulocarpus *HOOK. et ARN.* Capitulum pauciflorum, heterogamum, flore radii unico, ligulato, femineo, disci tribus v. quatuor masculis. Involucri cylindracei, hexaphylli, biseriati foliola exteriora tria majora, aequalia, striata, acuta, interiora scariosa, unicum floriferum. Receptaculi paleae involucri foliolis interioribus similes. Corolla radii ligulata, apice tridentata, tubo gracili, basi dilatato, disci tubulosa, tubo longo, gracili, limbo campanulato, profunde quinquefido. Antherae exsertae, viridescentes, filamentis dense barbatis. Stylus florum disci paullulum exsertus, indivisus, puberulus. Achenium in quovis capitulo unicum, magnum, obovato-oblongum, compressum, basi dorso callo magno, rugoso, tetragono. Pappus nullus. — *Herba mexicana, glabra; caule tereti, foliis oppositis, petiolatis, ovato-lanceolatis, serratis, corymbis lateralibus terminalibusque compositis, floribus flavis.*

Tulocarpus Hooker et Arnott *ad Beechey 298. t. 63.*

2483. Pinillosia *OSSA.*

Delessert *Ic. select. IV. t. 27. f. 1.*

2484. Tetranthus *SWARTZ.*

Delessert *Ic. select. IV. t. 27. f. 2.*

2486. Euphrosine *DC.*

Delessert *Ic. select. IV. t. 28.* — ? Cyclachaena Fresenius *Index Sem. hort. Francof. 1836.*

2490. Mendezia *DC.*

Delessert *Ic. select. IV. t. 29.*

2491/1. Moonia *ARNOTT.* Capitulum heterogamum, floribus radii quinis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, masculis. Involucri biseriati squamae exteriores quatuor v. quinque patenti-recurvae, interiores circiter quinque erectae. Receptaculi paleae oblongae, membranaceae, uninerves. Corollae radii ligulatae, trifidae, disci tubulosae, infundibuliformes. Stylus florum femineorum bifidus, ramis linearibus, revolu-

tis, florum masculorum simplicissimus, aequalis, apice glaber, deorsum pubescens. Achenia radii obcompressa, utrinque marginata, oblonga, ecorticata, laevia, apice brevissime bicornuta. — *Suffrutex zeylanicus, Bidentis et Deluciae habitu, glabriusculus; foliis oppositis, petiolatis, indivisis v. biternatim sectis, mucronato-serratis, pedunculo terminali nudo, gracili, elongato, monocephalo.*

Moonia Arnott *in N. A. N. C. XVIII. 348.* DC. *Prodr. VII. 289.*

2496. Wedelia *JACQ.*
Wedelia et Niebuhria Necker *Elem. n. 55. 56.*

2502. Wollastonia *DC.*
Mem. *IX. t. 7.* Endlicher *Iconogr. t. 88.*

2505. Rumfordia *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 30.*

2513. Echinacea *MÖNCH.*
Bot. Reg. *1838. t. 27.*

2515. Dracopis *CASS.*
Bot. Mag. *3716.*

2517. Andrieuxia *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 31.*

2518. Anomostephium *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 31.*

2520. Gymnopsis *DC.*
Hooker *Ic. t. 145.*

2525. Philoglossa *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 33.*

2526. Chrysostemma *LESS.*
Hooker *Bot. Mag. t. 3588.*

2527. Calliopsis *REICHENB.*
Hook. *Bot. Mag. t. 3507. 3511.*

2528/1. Epilepis *BENTH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri campanulati, duplicis, subimbricati squamae exteriores oblongae, obtusae, interiores ovales, margine membranaceae. Receptaculi plani paleae subhyalinae, apice trifidae, acheniorum lateri exteriori applicitae, simul deciduae. Corollae radii ligulatae, ligula ovali-oblonga, multinervi, disci tubulosae, quinquedentatae. Achenia obcompressa, margine utrinque villosissima, facie interna praeter lineam villosam glabra. Pappus biaristatus. — *Herba mexicana, erecta, hispida, Verbesinae facie; foliis oppositis, pinnatisectis, segmentis cuneatis lanceolatisve, integris, grosse dentatis v. pinnatifidis, superioribus confluentibus, capitulis corymboso-paniculatis.*

Epilepis Bentham *Plant. Hartweg. 17.*

2529. Coreopsis *LINN.*
Hook. Bot. Mag. *t. 3460. 3505. 3586.*

2532. Oyedaea *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 34.*

2538. Helianthus *L.*
Hooker Bot. Mag. *t. 3510. 3689.*

2539. Flourensia *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 35.*

2542. Cosmos *CAV.*
Lindl. Bot. Reg. *t. 2007. N. S. 1838. t. 15.*

2547. Lipochaeta *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 36.*

2554. Dunantia *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 37.*

2558. Oligogyne *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 38.* Hooker *Ic. t. 101.*

2558/1. Harpephora. Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii subquinis, uniseriatis, ligulatis, neutris, disci denis-vicenis, tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae exteriores quinque subfoliaceae, patentes, interiores scariosae, erectae, flosculos radii semiinvolventes. Receptaculum angustum, planum, paleis achenia includentibus. Corollae radii ligulatae, ovatae, emarginatae, disci tubulosae, fauce ampliata, limbi lobis quinque subrevolutis. Achenia radii abortiva, disci oblongo-cylindracea, hispida, apice in aristas duas persistentes producta. — *Herba Africae tropicae orientalis; caule erecto, tereti, hispidulo, foliis oppositis, petiolatis, ovalibus, utrinque attenuatis, obsolete serratis, subtrinerviis, hispido-pubescentibus, pedunculis axillari-terminalibus, solitariis v. ternis, monocephalis, floribus luteis.*

2561/1. Chromolepis *BENTH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri bi- triseriati squamae exteriores foliaceae, interiores subbiseriales, margine membranaceas subsuperantes. Receptaculi plani paleae lineares, membranaceae, concavae, apice coloratae, flores subaequantes. Corollae radii ligulis late linearibus, bi- quinquedentatis, disci tubulosae, quinquedentatae, glabrae, abrupte in faucem dilatatae. Antherae apice appendiculatae. Stigmata disci cono brevi, hispido terminata. Achaenia radii triquetra, glabra, calva, disci pubescentia, obcompressa, tetragona. Pappus paleis duabus, acutissimis, laceris. — *Herba mexicana, paludosa, subacaulis, perennis; radice fibris crassis fasciculata, foliis radicalibus longe petiolatis, glabris, aliis integris, longe lanceolatis, obsolete crenatis, basi longe angustatis, aliis pinnatisectis, segmento ultimo foliis simplicibus subsimili, inferioribus uni-quinquejugis, parvis, oblongo-linearibus v. lanceolatis, scapis folia superantibus, nudis v. unibracteatis, monocephalis, apice pubescentibus, involucris glabris, floribus disci flavis, radii intus concoloribus, extus virescentibus.*

Chromolepis Bentham *Plant. Hartw. 40.*

2562. Chrysanthellum *RICH.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 39.*

2567. Delucia *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 40.*

2573. CLAIRVILLEA *DC.* Genus delendum, est enim Cacosmia H. B. K. supr. n. 2247.

2581/1. Adenopappus *BENTH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis, quinquedentatis. Involucri squamae uniseriatae, in cupulam campanulatam, apice dentatam connatae. Receptaculum .... Achenia linearia, apice glandulis 5, brevissimis, obtusis coronata. Semen intra achenium stipitatum. — *Herba mexicana, erecta, Tagetis facie, glabra; foliis oppositis, lanceolato-acuminatis, obtuse serrulatis, basi in petiolum brevissimum angustatis, petiolis in vaginam connatis, glabris, penninerviis, glandulis pellucidis, rubris punctatis, pedunculis ad apices ramorum pluribus, subcorymbosis, apice incrassatis, capitulis flavo-virentibus, involucri squamis eglandulosis.*

Adenopappus Bentham *Plant. Hartweg. 41.*

*

2582/1. Chaethymenia *HOOK. et ARN.*

Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri patentim campanulati squamae paucae, subbiseriales, inaequales, laxe imbricatae, ovatae, subacuminatae, vix foliaceae. Receptaculum nudum. Corollae radii ligulatae, obovatae, disci tubulosae. Styli rami attenuati, pilosi. Achenia oblonga, basi attenuata, angulata, angulis pilosis. Pappi setae rigidae, subvicenae, corollae tubulosae longitudine, piloso-hispidae, basi utrinque ala incisa membranacea auctae. — *Herba mexicana, subsimplex, glabra; caule tereti, foliis elongatis, lineari-lanceolatis, subpunctatis, trinerviis, oppositis basique connatis, pedunculis terminalibus axillaribusque, longissimis, nudis, floribus majusculis, aureoflavis.*

Chaethymenia Hooker et Arnott *ad Beechey 298. t. 62.*

2583. Gaillardia *FOUG.*
Hook. Bot. Mag. *t. 3551.*

2584. Balduina *NUTT.*
Endorima Rafin. *in Americ. Monthl. Magaz. 1819.*

2585. Leptopoda *NUTT.*
Leptocarpha Rafin. *in Journ. phys. LXXXIX. 260.*

2585/1. Achyrachaena *SCHAUER.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii parvis, subligulatis, neutris, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati squamae lanceolatae, exteriores foliaceae, subconvolutae, flores radii involventes, interiores planae, margine scariosae. Receptaculum planum, paleis inter radium et discum uniseriatis, caetera nudum, alveolato-subfimbrilliferum. Corollae radii breviter subligulatae, apice hinc fissae, genitalium rudimenta gerentes, disci tubulosae, quinquefidae. Antherae ecaudatae, articulo antherifero longiusculo. Styli rami teretiusculi, puberuli. Achenia elongata, basi attenuata, longitudinaliter striata, secus nervulos scabrida, radii calva, disci papposa. Pappus amplus, biserialis, paleis decem, membranaceis, obtusis, exterioribus dimidio brevioribus, interioribus quinque junioribus circa corollae tubum convolutis. — *Herba Americae boreali-occidentalis, villosa, Hecubaeam v. Scorzoneram habitu referens, subcanescens; pilis aliis longis, aliis brevissimis, fortassis glandulosis, caule subsimplici, apice nudo, monocephalo, foliis alternis, linearibus, sessilibus, integerrimis, corollis longe tubulosis, e sicco purpureis.*

Achyrachaena Schauer *Delect. Sem. Hort. Wratislaw. 1837.* DC. *Prodr. III. 292.*

2595. Espejoa *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 41.*

2596. Cercostylos *LESS.*
Güntheria Spreng. *Syst. III. 449.*

2598. Hymenoxys *CASS.*
Hook. *Ic. t. 146.*

2599. Cephalophora *CASS.*
b. ACTINELLA *DC.* Ptilepida Rafin.

2601. Burrielia *DC.*
Bartling *Sem. hort. Götting. 80.* Linnaea *Litterat. Ber. XII. 80.* Bot. Mag. *t. 3758.*

2603. Helenium *LINN.*
Brassavola Adans. *Fam. II. 127.*

2605/1. Trinchinettia. Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii 5—7 ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri ovati, imbricati squamae subtriseriatae, interiores longiores, obtusae, striatae. Receptaculum convexum, epaleatum, punctatum. Corollae radii ligulatae, apice tridentatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Genitalia disci inclusa. Achenia prismatico-teretiuscula, pubescentia. Pappi paleae decem, ovali-oblongae, apice subdentatae, obtusae, uniseriales, sibi invicem contortim incumbentes. — *Herba guianensis, dichotome ramosa, erecta, teres, puberula; foliis oppositis, breviter petiolatis, ovato-lanceolatis, utrinque subacuminatis, grosse dentatis, triplinerviis, glabris, petiolo venisque subtus puberulis, capitulis e dichotomis pedicellatis, solitariis, Pisi magnitudine, corollis flavis.*

Schomburghia DC. *Mem. IX. t. 9. Prodr. VII. 293.* non Lindl.

2606. Hecubaea *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 43.*

2608. Callichroa *F. et M.*
Bot. Mag. *t. 3719.* Bartling *in Linnaea Littber. XII. 89.*

2609. Lasthenia *LINDLEY.*
Bot. Reg. *t. 1823.*

2611. Argyroxiphium *DC.*
Mem. IX. t. 8. Hooker *Ic. t. 75.* Argyrophyton Hooker *Bot. Mag. Comp. II. 163.*

2612. Lemmatium *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 44.*

2618. Vargasia *DC.*
Delessert *Ic. select. IV. t. 47.*

2622/1. Layia *HOOK. et ARN.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri hemisphaerici squamae oblongae, acutae, basim florum radii eorumque achenia involventes. Receptaculi plani paleae lineares, inter discum et radium pluriseriales. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae. Styli rami recurvati, appendiculati. Achenia oblonga, basi attenuata, radii glabra, calva, disci pilosa, pappo persistente, rigido, basi plumoso. — *Herba californica, decumbens, patentim hispido-pilosa, ramosa; ramis monocephalis, foliis alternis, lineari-lanceolatis, inferioribus pinnatifidis, superioribus integris, corollis luteis.*

Layia Hooker et Arnott *ad Beechey 148.* DC. *Prodr. VII. 294.*

2623. Blepharipappus *HOOK.*
Eriopappus Arnott in *Lindley Introduct. edit. II. p. 443.*

2624. Marschallia *WILLD.*
Bot. Mag. *t. 3704.*

2629. Madaria *DC.*
Endlicher *Icongr. t. 36.* Madia elegans Don. Bot. Mag. *t. 3548.*

2631. Tollatia *ENDL.*
Oxyura DC. Lindley *Bot. Reg. t. 1850.*

2632/1. Lepidostephanus *BARTL.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii ternis v. quinis abbreviato-ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri biseriati foliola exteriora achenia radii involventia, interiora plana, submembranacea. Receptaculum nudum. Corollae radii abbreviato-ligulatae, tridentatae, disci tubulosae. Achenia lineari-obovata, compressa, decemcostata, radii glabra, pappo minuto, annulari, disci scabra, pappo biseriali, serie utraque e paleis quinque membranaceis, oblongis, unguiculatis, interna corollam et involucrum aequante, externa duplo breviore. —

Herba californica, annua, diffusa, subvillosa; foliis sparsis, linearibus, semiamplexicaulibus, integris, capitulis terminalibus solitariis, longe pedunculatis, oblongis, ligulis flavis, demum fuscis, pappi paleis nitidissimis, ad lentem fimbriato ciliolatis.

Lepidostephanus Bartling *Ind. Sem. hort. Gölting. 1837. ex Linnaea Litteratur. XII. 82.*

2637/1. Heliogenes *BENTH.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci hermaphroditis, tubulosis. Involucri uniseriati squamae 12—15, lanceolatae, basi margine membranaceae, complicatae, achenia radii involventes. Receptaculum cylindraceo-conicum, paleis membranaceis, achenia involventibus. Corollae radii ligulatae, disci tubulosae, quinquedentatae, basi dense pilosae, abrupte in faucem dilatatae. Antherae ecaudatae, apice appendiculatae. Stigmata obtusa, subtruncata, nec cono nec penicillo superata. Achenia obovoideo-oblonga, erostria, paleis involuta. Pappus nullus. — *Herbae mexicanae, paludosae, adscendentes, basi radicantes; foliis oppositis, dentatis, pedicellis monocephalis, nudis, ex axillis superioribus ortis.*

Heliogenes Bentham *Plant. Hartweg. 42.*

2669. Matricaria *LINN.*

Sect. a. 1. DIABASIS DC. *Prodr. VII. 297.* Capitula discoidea. Corollae quinquedentatae. Receptaculum sphaericum. Pappus nullus. M. corymbifera DC.

2677. Chlamysperma *LESS.*

Hooker *ad Beechey t. 64.*

2684. Stevia *CAV.*

a. Chaetostevia Bot. Reg. *1838. t. 59.*

2692/2. Eriocladium *LINDL.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri hemisphaerici squamae imbricatae, dense lanatae. Receptaculi conici paleae late membranaceae, apice appendiculatae, flores aequantes. Corollae tubulosae, ima basi glanduloso-pilosae, limbo quinquedentato. Antherae ecaudatae. Stigmata truncata. Achenia erostria, teretia, glabra. Pappus nullus. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis, lanugine densa albida, caulis pyramidati ramis rigidis, adscendentibus, monotricephalis; foliis alternis, lineari-oblongis, sessilibus, internodia paullo superantibus, capitulis in apice ramorum inter folia sessilibus, disco conico, flavo.*

Eriocladium Lindley *Swan-River XXIV.*

2727/1. Pithocarpa *LINDL.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri turbinati squamae multiseriales, imbricatae, exteriores subulatae, intimae petaloideae, radiantes. Receptaculum conicum, nudum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae lana tenui baseos cohaerentes. Stigmata .... Achenia erostria, oblonga, pubescentia. Pappus nullus. — *Herbae Novae Hollandiae austro-occidentalis, lanugine tenui, decidua vestitae; caule subaphyllo, foliis paucis, distantibus, lineari-lanceolatis, sessilibus, ramis monocephalis v. corymbosis, involucri basi sublanati squamis exterioribus acutis v. purpureo-apiculatis, interioribus candidis, obtusis.*

Pithocarpa Lindley *Swan-River XXIII.*

2730/1. Lawrencella *LINDL.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri hemisphaerici, imbricati squamae exteriores herbaceae, sphacelatae, interiores petaloideae, radiantes. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae ecaudatae, basi rotundatae, filis arachnoideis colligatae. Stigmata conica, dorso glandulosa. Achenia erostria, compressa, glandulosa. Pappus multiserialis, setosus, setis aequalibus, serratis. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis, annua, glanduloso-subpubescens; foliis oppositis et alternis, linearibus, obtusis, indivisis, pedunculis axillaribus et terminalibus monocephalis, lanatis, involucri squamis exterioribus ovatis, acutis, marginatis, interioribus elongatis, apice subdentatis, amoene roseis.*

Lawrencella Lindley *Swan-River XXIII.*

2730/2. Xyridanthe *LINDL.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri campanulati, imbricati squamae exteriores concavae, rotundatae, subscariosae, interiores radiantes, apice appendice petaloidea auctae. Receptaculum planum, nudum. Corollae tubulosae, quinquedentatae. Antherae pilis arachnoideis caudatae. Stigmata truncata. Achenia erostria, lanata. Pappus paleaceus, biserialis, corolla longior, paleis plumosis. — *Herba Novae Hollandiae austro-occidentalis, glaberrima; foliis alternis, sessilibus, oblongo-lanceolatis, membranaceis, ramis strictis, monocephalis, pedunculo omnino nudo, capitulis sestertiam lineam longis, fuscis, nitentibus, Xyridis capitulum referentibus, squamis oblongis, obtusis, interioribus appendice brevi, alba radiantibus.*

Xyridanthe Lindley *Swan-River XXIII.*

2732. Leptorhynchus *LESS.*

a. APHANORHYNCHUS Less. Chrysocoma squamata Hooker *Bot. Mag. t. 3625.*

b. MORNA Lindl. *Bot. Reg. 1838. t. 9.*

2794. BRACHYSTEPHIUM Less. deleatur, est enim Brachycoma Cass. supr. n. 2349. Ejus loco inseratur:

2794. Asterosperma *LESS.* Capitulum radiatum. Stylus disci ramis cono brevi pubeque adscendente obsesso superatis. Achenium exalatum, erostre, plano-compressum, bicostatum. Pappus conformis, biserialis, serie exteriore brevi, interiore longa. — *Fruticulus capensis, ramosissimus, Asteri hyssopifolio similis, hirsuto-canescens; foliis sparsis, linearibus, capitulis solitariis, in ramis superne aphyllis, radio caeruleo, disco luteo.*

Asterosperma Lessing *Synops. 389.* DC. *Prodr. VII. 299.*

2799. Ligularia *CASS.*

Siebold et Zuccarini *Flor. Jap. t. 35.* Royle *Himalay. t. 60. f. 2.*

2811. Senecio *L.*

q. Canarienses sect. Pericallides. Bot. Reg. *1839. t. 7.*

2812/1. Crocidium *HOOK.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, floribus radii ligulatis, femineis, disci tubulosis, hermaphroditis. Involucri uniseriati, multipartiti squamae lanceolatae, glabrae, subpatentes. Receptaculum conicum, nudum, alveolatum. Styli rami apice summo pilosi. Achenia radii nuda, obovata, compressa, tuberculosa, crenato-marginata, glaberrima, disci papposa, pappo aequali, setis hirsutulis. — *Herba Americae boreali-occidentalis, annua, humilis; caulibus simplicibus v. ramosis, foliis glabris, radicalibus lyrato-pinnatifidis, laciniis paucis, caulinis parvis, linearibus, integris v. laciniatis, in axillis lanatis, capitulis in ramis solitariis.*

Crocidium Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 335. t. 118.* DC. *Prodr. VII. 301.*

TRIBUS V. CYNAREAE.

2814. Tetradymia *DC.*
Lagothamnus Nuttall *msc.*

2854. Haplotaxis *DC.*
Mem. IX. t. 10.

2862. Cousinia *CASS.*
Eichw. *Plant. casp. t. 37.*

2864. Auchera *DC.*
Mem. IX. t. 11.

2887. Cirsium *TOURNEF.*
a. 1. ODONTOLEPIS Boiss. *ex DC. Prodr. VII. 304.* Involucri globosi squamae imbricatae, apice spinosae, sub spina quasi dilatato-involutae, utrinque spinulam lateralem gerentes.

II. *LABIATIFLORAE.*

TRIBUS VI. MUTISIACEAE.

DIVISIO I. BARNADESIEAE DC. *Prodr. VII.* 1. Gerbereis substituatur.

2899. Schlechtendalia *LESSING.*
DC. *Prodr. VII. 2.*

2900. Diacantha *LESS.*
Ex DC. *Prodr. VII. 3.* est Barnadesiae sectio 3.

2901. Dasyphyllum *H. B. K.*
DC. *Prodr. VII. 3.*
2903. Nardophyllum Hook. et Arn. Genus ob antheras bisetas hoc loco delendum, et Eumutisieis pone Flotoviam n. 2908/1 inserendum.

2904. Fulcaldea *POIR.*
DC. *Prodr. VII. 4.*
* 2905 Gerbera Burm. *2906. Berniera DC. *2907. Lasiopus Cass. Genera ob antheras caudatas Eumutisieis sub n. 2929/4—2929/6 accensenda.

DIVISIO II. EUMUTISIEAE DC. *Prodr. VII.* 4.

2908. Flotovia *SPRENG.*
DC. *Prodr. VII. 10.*

2908/1. Nardophyllum *HOOK. et ARN.*
DC. *Prodr. VII. 10.* Huc ex n. 2903. transferendum.

2909. Seris *LESS.*
DC. *Prodr. VII. 19.*

2911. Centroclinium *DON.*
Cf. DC. *Prodr. VII. 35.* est Onoseridis sectio III.
* 2912. Chaetachlaena Don. Genus delendum, est enim Onoseridis sect. 2. (n. 2925.)

2913. Chuquiraga *JUSS.*
DC. *Prodr. VII. 9.* Joannesia Pers. *Encheir. II. 383.* Joannea Sprengel *Syst. III. 382.*

2914. Moquinia *DC.*
Prodr. VII. 22. Spadonia Lessing supr. 2914. non Fries (supr. n. 304.)
a. SPADONISMA DC. *l. c.* Corollae lobi tubo longiores v. subaequales. Achenia velutina. — *Species americanae.* (DC. *Mem. IX. t. 13.*)
b.? SIPHONISMA DC. *l. c.* Corollae lobi tubo multo breviores. Achenia pubescentia v. glaberrima. — *Species zanguebariensis.*

2915. Gochnatia *H. B. K.*
Sectiones Cyclolepsis Don. Cyclopis Guillem. *Arch. Bot. II. 468.* non Moq. et Anastraphia Don. cl. DC. cum Donio tanquam genera admittit.

2918. Proustia *LAGASC.*
DC. *Prodr. VII. 27.*
a. EUPROUSTIA Endl. *l. c.* b. BACCHAROIDES DC. *l. c.* Achenia pilosa. Pappus albus, apice penicillatus. — *Frutex chilensis, capitulis trifloris, laxe paniculatis.* P. baccharoides Hook. et Arn. c. LEUCORYPHE Endl. *l. c.* Thelecarpaea DC. *l. c.* d. HARMODIA Don.

2918. Calopappus *MEYEN.*
Capitulum quinqueflorum, homogamum, discoideum. Involucri cylindracei squamae lineari-subulatae, basi subdilatata subimbricatae, laxe erectae, exteriores hinc inde serrato-spinulosae, floribus breviores. Receptaculum angustum, nudum. Corollae glabrae, bilabiatae, labio exteriore tridentato, interiore bipartito, revoluto. Antherae basi longe caudatae. Styli rami abbreviati, apice hispiduli. Achenia teretiuscula, glabra, erostria. Pappus triserialis, paleis circiter quindecim, linearibus, acuminatis, integerrimis. Reliq. Vid. sub. n. 2964.
Calopappus Meyen *Reise I. 315.* DC. *Prodr. VII. 28.* Delessert *Ic. select. IV. t. 79.* Genus infra s. n. 2964 delendum.

2925. Onoseris *DC.*
Prodr. VII. 486. excl. sect. 3.
a. EUONOSERIS DC. *l. c.* Receptaculum omnino nudum. — *Herbae perennes, subacaules, scapis nudis, foliis ad collum rosulatis.* Onoseris Cassini *Opusc. II. 97.* Lessing *Synops. 119.* (Kunth *Op. cit. t. 304. 305.*)
b. CLADOSERIS DC. *l. c.* Receptaculum brevissime pilosum v. fimbrilliferum. — *Herbae annuae, caulescentes, ramosae, sparse foliosae.* Cladoseris Lessing *in Linnaea V. 341.* Chaetachlaena Don *in Linn. Transact. XVI. 256.* supr. n. 2912.

2926. Isotypus *H. B. K.*
Hilaria DC. *msc.*

2927. Oldenburgia *LESS.*
DC. *Prodr. VII. 12.*
a. EUOLDENBURGIA DC. *l. c.* Involucri squamae acuminatissimae, apice glabriusculae, subrecurvae. (DC. *Mem. IX. t. 12.*)
b. SCYTALA DC. *l. c.* Involucri squamae extus undique dense tomentosae, parce acuminatae, in cupulam urceolatam conniventes, strictissime imbricatae. Scytala E. Meyer *msc.*

2929/1. Ainsliaea *DC.* Capitulum triflorum, homogamum. Involucri cylindracei squamae lanceolatae, acuminatae, imbricatae, exteriores breves, intimae elongatae, disco tamen breviores. Receptaculum angustum, nudum. Corollae basi tubulosae, bilabiatae, labio exteriore tri- interiore bifido, lobis elongatis, apice acutis et subcallosis, saepe revolutis. Antherarum appendices oblongae, obtusae, caudae longae, vix subbarbatae. Stylus basi aequalis; stigmata 2, exserta, brevissima, obtusa, glabriuscula, saepe inaequalia, acuta, altero interdum abortivo. Achenia teretia, utrinque attenuata, villosa, sessilia, erostria. Pappus uniserialis, setis eleganter plumosis. — *Herbae perennes, in montibus Indiae orientalis crescentes, Liatridis v. Lobeliae facie; foliis radicalibus petiolatis, cordatis v. ovatis, caulibus erectis, simplicibus, floribus purpureis.*
Ainsliaea DC. *Prodr. VII. 13.* Liatris latifolia Don.

2929/2. Chionoptera *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum? radiatiforme. Involucri campanulati squamae pluriseriales, exteriores foliaceae, dentatae, intimae lanceolatae, integerrimae, flosculorum radii labia exteriora aequantia. Receptaculum nudum. Corollae omnes bilabiatae, radii circiter quindecim, labio exteriore elongato, apice subtridentato, interiore breviore et teneriore bifido, disci longe tubulosae, labiis aequilongis, exteriore tridentato, interiore bipartito. Antherae radii effoetae (?), disci subcorneae, basi bisetae, setis crassis, puberulis, longiusculis. Achenia radii .... disci compressa, hinc subalata, oblonga, erostria, juniora subpubentia, adulta glabra. Pappus pluriserialis, albissimus, setis longis eleganter plumosis. — *Herba chilensis andicola, glaberrima, Taraxaci obovati v. Loxodontis chilensis facie; foliis rosulatis, in petiolum brevem angustatis, late ovatis, denticulis callosis, acutis marginatis, corollis disci et radii flavis, glaberrimis.*
Chionoptera DC. *Prodr. VII. 14.* Delessert *Ic. select. IV. t. 78.*

2929/3. Carmelita *CL. GAY.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatiforme, floribus radii femineis, disci hermaphroditis. Involucri campanulati squamae pluriseriales, subaequales, lineares, acutae, exteriores foliaceae, dorso villosae, interiores membranaceae, glabrae. Receptaculum nudum. Corollae radii feminei uniseriales, bilabiatae, labio exteriore ligulaeformi elongato, tridentato, interioris brevioris, bipartiti lobis obtusis, arcuatim inflexis, disci aeque bilabiatae, labiis aequilongis. Antherae appendice coriacea, bisetae, setis longis, pilosis, radii efoetae. Styli cylindrici, ramis obtusis, linearibus, erectis. Achenia radii effoeta, disci .... Pappus radii et disci pluriserialis, albissimus, setis linearibus, integris v. vix apice denticulatis. — *Herba chilensis, andicola, perennis, subacaulis, monocephala; foliis subradicalibus rosulatis, lineari-subspathusatis, obtusis, utrinque villosissimis, integerrimis, capitulo inter folia sessili, magno, floribus flavis.*

Carmelita Cl. Gay *msc. ex DC. Prodr. VII. 14.*

2929/4. Gerbera *GRONOV.*

Genus supr. n. 2905 delendum, et in sequentes sectiones subdividendum.

a. EUGERBERA DC. *l. c.* Gerbera Less.
b. LEPTICA E. Mey. *msc.* Piloselloides Less.

2929/5. Oreoseris *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatiforme, floribus radii femineis, disci hermaphroditis. Involucri squamae bi- pluriseriales, lineari-lanceolatae, acuminatae, interiores longiores. Receptaculum nudum. Corollae disci pilosiusculae, bilabiatae, labio exteriore tri- interiore paullo minore bidentato, radii glabrae, labio exteriore ligulaeformi tridentato, interioris multo minoris bipartiti lobis linearibus. Antherae disci appendice lineari-lanceolata, elongata, caudis longis, apice sublaceris, radii efoetae. Styli basi oblongo-tumidi rami breves, obtusi. Achenia oblonga, erostria, sparse puberula, haud papulosa. Pappi biserialis, setacei setae aequales, serratae. — *Herbae perennes, in India orientali monticolae, Gerberae et Onoseridis facie; foliis radicalibus lyratis v. pinnatifidis aut dentatis, subcoriaceis, supra glabris, subtus tomentosis, scapo tomentoso, monocephalo, floribus flavis.*

Onoseris DC. *Prodr. VII. 17.* Chaptalia gossypina Royle *Himalay. t. 59. f. 2.*

2929/6. Berniera *DC.*

Prodr. VII. 18. Delessert *Ic. select. IV. t. 77.* Generis supra n. 2906 delendi, character sequentibus emendandus et augendus: Involucri subcampanulati, bi-triseriati squamae lanceolato-lineares, acuminatae, disco paullo breviores. Receptaculum nudum, alveolatum. Corollae omnes basi tubulosae, bilabiatae, labio exteriore tridentato, erecto, interiore bipartito, revoluto. Antherae longae, appendicibus lanceolatis, acuminatis, caudis longis, apice summo tantum barbatis. Stylus basi haud bulbosus, subinclusus, lobis obovatis, obtusis, dorso ad apicem subpuberulis. Achenia elongata, pubero scabra, angulata, breviter rostrata. Pappus pluriserialis, setis rigidulis, subscabris, seorsim deciduis.

2929/7. Lasiopus *CASS.*

DC. *Prodr. VII. 18.* Generi supr. n. 2907 delendo, pluribus speciebus capensibus et madagascariensibus aucto, addatur synonymon Epiclinastrum Boj. *msc.*

2930. Dicoma *CASS.*

DC. *Prodr. VII. 36.* Generis sect. sunt:

a. EUDICOMA DC. *l. c.* Capitula homogama, discoidea. Stylus basi haud bulbosus. Achenia decemcostata, villosa. Pappus florum omnium biserialis, setis exterioribus lineari setiformibus, interioribus lineari-lanceolatis, margine scariosis, omnibus plus minus serratis. — *Herbae indicae et senegambicae, ramosissimae, tomentosae; foliis oblongis, integerrimis, mollibus, capitulis ramos axillares brevissimos terminantibus, corollis albidis.* — Leucophyton Lessing. Xeropappus Wallich *msc.*
b. MICROCOMA DC. *l. c.* Capitula heterogama, discoidea, floribus radii uniseriatis sterilibus, brevissime tubulosis sive bilabiatis. Stylus basi haud bulbosus. Achenia disci decemcostata, basi villosa, radii abortiva. Pappus radii squamellis setiformibus vix scabridis, disci biserialis, exterior setiformis, deciduus, interior squamellis basi subdilatato-membranaceis, plus minus ciliato-plumosis. — *Herbae capenses, Eudicomae facie.* — Steirocoma DC. *VII. 36.* D. capensis Less.
c. RHIGIOTHAMNUS Less. Stylus basi haud bulbosus.
d. MACLEDIUM Less. Stylus basi bulbosus.
e. PTEROCOMA DC. *l. c.* Capitula homogama, discoidea. Stylus basi haud bulbosus. Achenia turbinata, villosissima. Pappus florum omnium setis omnibus longe plumosis. — *Herba capensis; caule subaraneoso, foliis lineari lanceolatis, longissimis, glabris, capitulis paniculatis, involucris multiseriatis, nitidissimis, corollis purpureis.*

2931. Printzia *CASS.*

DC. *Prodr. VII. 13.* — ?Lioydia Necker *Elem. n. 2.*

2932. Perdicium *LAGASC.*

DC. *Prodr. VII. 38.*

a. PARDISIUM DC. *l. c.* Achenia dense papulosa, breviter rostrata. (Vahl *Act. soc. hafn. I. t. 1.*)
b. LEIOCARPUM DC. *l. c.* Achenia epapulosa, glabra, longe rostrata.

2934. Chaptalia *VENT.*

Species indicae ad Oreoserin DC. n. 2929/5 et Bernieriam DC. n. 2929 referendae.

2937. Oxydon *LESS.*

Oxyodon DC. *Prodr. VII. 43.*

2940. Lucilia *CASS.*

DC. *Prodr. VII. 46.*

a. EULUCILIA DC. *l. c.* Achenia sericeo-villosa. Corollae femineae tenuissime ligulatae. — *Species brasilienses; foliis acutis.* Lucilia Cass. Less.
b. LUCILIOIDES DC. *l. c.* Achenia glabra. Corollae femineae tenuissime tubulosae. — *Species chilensis; foliis obtusis.* Gnaphalium frigidum Pöpp.

2943. Polyachyrus *LAG.*

DC. *Prodr. VII. 53. Mem. IX. t. 15.*

TRIBUS VII. NASSAVIACEAE.

2974. Triptilion *RUIZ et PAV.*

a. EUTRIPTILION. DC. *Prodr. VII. 50.*
b. STRONGYLOMA. Acanthophyllum Hook. et Arn. *l. c.* Strongyloma DC. *Prodr. VII. 52.*

2948. Panargyrum *LAG.*

DC. *Prodr. VII. 53.*

a. ANARGYRUM DC. *l. c.* Pappi paleae biseriales. — *Rami et folia glabra.* Panargyri sp. Gill. Hook. et Arn.
b. PIPTOSTEMMA DC. *l. c.* Pappi paleae biseriales. — *Rami apice conferte velutini, folia glabra.* (DC. *Mem. IX. t. 16.*)
c. EUPANARGYRUM DC. *l. c.* Pappi paleae .... involucrum aequantes. — *Caulis cum foliis lineari subulatis argenteo-sericeus.* Panargyrum Lagasca *l. c.* Panagyrus Lagasca *Amen. nat. I. 33.* Cassini Dict. *XXXIV. 225.*

2955. Moscharia *RUIZ et PAV.*

Moscaria Persoon *Encheir. II. 379.*

2956. Leuceria *LAG.*

DC. *Prodr. VII. 56.*

a. EULEUCERIA DC. *l. c.* Pappi setae breviter sed distincte plumosae, basi in annulum concretae. Involucrum bi-triseriale. Trixidis sp. Hooker *Exot. Flor. t. 101.* (Delessert *Ic. select. IV. t. 85—87.*)
b. MACROBOTRYS DC. *l. c.* Pappi setae vix scabrae, ima basi subpolyadelphae, in annulum non concretae. Involucri squamae quadriseriales, imbricatae, obtusae. (Deless. *Op. cit. t. 88.*)

2957. Lasiorrhiza *LAG.*
Chabraea DC. *l. c. Prodr. VII. 58.*

a. LASIORRHIZA DC. *l. c.* Involucri campanulati squamae obtusiusculae. — *Herbae acaules, scapis monocephalis.* DC. *ll. cc.* (Delessert *Ic. IV. t. 89.*)
b. MACLOVIA DC. *l. c.* Involucri turbinati squamae acuminatae. — *Herbae caulescentes, monocephalae, involucro valde lanuginoso.*
c. LEUCERIOIDES DC. *l. c.* Involucri campanulati squamae acuminatae. — *Herbae caule ramoso, polycephalo.* — Cassiopea Don *l. c.* (Delessert *Op. cit. t. 90. 91.*)

2962. Perezia *LAG*
a. CLARIONEA DC. *Prodr. VII. 60.*
α. Euclarionea Endl. *l. c.* Clarionella DC. *l. c.* β. Drozia Less. (Delessert *Ic. select. IV. t. 93.*) γ. Euperezia. Involucri multiseriati foliola lanceolato-linearia. Folia pinnatipartita, lobis sinuato-dentatis, dentibus spinosis. Capitula paniculata, longe petiolata. Perezia DC. *Prodr. VII. 62.* Delessert *Ic. select. IV. t. 94.* δ. Asteroseris Endl. *l. c.* Clarionoides DC. *l. c.* — Observatio ad calcem generis delenda.

2963. Acourtia *DON.*
Perezia Llave et Lexarz. *Nov. gen. Mexic. I. 25.* non alior.
* 2964 CALOPAPPUS Meyen Vid. supra 2918/1.

III. LIGULIFLORAE.

TRIBUS VIII. CICHORACEAE.

2966/1. Diplostemma *HOCHST. et ST.* Capitulum pluriflorum, homocarpum. Involucrum imbricatum, spinosum, bracteatum. Receptaculi paleae apice acute incisae, floribus breviores. Corollae exteriores ligula ovali-oblonga patente, interiores basi tubulosae, limbo ad latus interius fisso, caeterum quinquefido, lobis dorso scabridis. Achenia turbinata. Pappus duplex, exterior paleis quinque obtusis, ellipticis, interior setis 5, longioribus. — *Herba arabica, ut videtur annua, a basi ramosa, rigida; foliis longe decurrentibus, lanceolatis, acuminato-aristatis, integerrimis, reticulato-venosis, utrinque punctatis, capitulis ad collum sessilibus, confertis, secus ramos in dichotomiis et oppositifoliis solitariis, foliis floralibus, inter folia et squamas magnitudine ambigentibus, cinctis, floribus flavis.*

Diplostemma Hochst. et Steudel *in Plant. arab. Schimp. n. 853.* DC. *Prodr. VII. 78.*

2973. Hedypnois *TOURNEF.*
Rhagadioloides Vaillant *Act. Academ. Paris. 1721.*

2974. Hyoseris *LINN.*
Taraxaconastrum Vaillant *Act. Academ. Paris. 1721.*

2975. Aposeris *NECK.*
Leontodontoides Micheli *Gen. 31. t. 38.*

2966/2. Haenselera *BOISS.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri campanulati squamae pluriseriatae, imbricatae, margine membranaceae, calloso-acuminatae. Receptaculi paleae basi carinatae, apice acuminatae, acheniis longiores. Corollae ligulatae. Achenia conformia, obpyramidata, pentagona. Pappus uniserialis, paleis quinque scarioso-pergamaceis, basi latis, florum exteriorum brevibus, subobtusis, interiorum longioribus, acuminatis. — *Herba hispanica, perennis, acaulis, glabra; radice cylindracea, simplici v. parum ramosa, foliis radicalibus exterioribus obovatis, dentatis, ceteris oblongis, pinnatilobatis, lobis dentatis, scapo foliis duplo v. triplo longiore, erecto, monocephalo, floribus flavis.*

Haenselera Boissier *in DC. Prodr. VII. 83.*

2978/1. Calais *DC.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum duplex, exterius brevius, calyculiforme, tri-hexaphyllum, interius cylindraceum, deca-dodecaphyllum, squamis biserialibus. Receptaculum epaleatum. Corollae ligulatae, involucrum aequantes. Achenia teretia, apice attenuata, rostrata, muricata v. scabrida. Pappus paleis quinque, uniserialibus, basi late scarioso-dilatatis, sibi invicem contortim incumbentibus, apice in setas breviter scabridas desinentibus. — *Herbae californicae, annuae, glabrae; radice simplici, exili, foliis radicalibus elongatis, utrinque acuminatis, lineari-sublanceolatis, nunc integerrimis, saepius medio inciso-pinnatifidis, lobulis acuminatis, scapis nudis, monocephalis, folia aequantibus v. superantibus, corollis flavescentibus.*

Calais DC. *Prodr. VII. 85.* Hymenonema Hooker *Flor. Bor. Amer. I. 300.*

a. EUCALAIS DC. *l. c.* Involucrum calyculo brevi, distincto. Pappi paleae basi scariosae, dilatatae, sensim in setam productae. — *Scapi apice furfuracei.*
b. CALOCALAIS DC. *l. c.* Involucrum basi squamis 3—4 brevibus instructum. Pappi paleae scariosae, apice bifidae, e sinu setam proferentes. — *Scapi caulesve apice glaberrimi.*

2983. Microseris *DON.*
Bellardia Colla *Mem. Academ. Turin. XXXVIII. 40. t. 34.* non alior.

2984. Oreophila *DON.*
?Amblachenium Turczaninow *msc.*

2987. Seriola *GÄRTN.*
Achyrophorus Vaillant *Act. Academ. Paris. 1721.* non *Scop.*

2988/1. Metabasis *DC.* Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucri biseriati, squamulis paucis calyculati squamae acuminatae, dorso spinellosae. Receptaculi paleae tenues, scariosae. Corollae ligulatae. Achenia lineari-teretiuscula, radii breviter, disci longe rostrata. Pappus uniserialis, radii squamellosus, brevissimus, disci elongatus, plumosus. — *Herba Robertiae facie, in monte Hymeto Atticae crescens; foliis plerisque radicalibus, hirtellis, runcinato-pinnatifidis, lobis acutis, sinubus obtusis, caulibus a basi ramosis, glabris, subnudis, apice monocephalis, floribus luteis, exterioribus subtus rubentibus.*

Metabasis DC. *Prodr. VII. 97.*

2988/2. Phalacroderis *DC.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri biseriati squamae acuminatae, exteriores breviores, laxiusculae, interiores duplo longiores, subconcavae. Receptaculi paleae lineares, membranaceae, involucrum aequantes. Corollae ligulatae. Achenia linearia, teretiuscula, glabra, in rostrum elongatum, apice callosulum producta. Pappus subnullus, paleolis minimis, in coronulam subconcretis. — *Herba in montibus insulae Cos crescens, annua, erecta v. subdiffusa; foliis inferioribus petiolatis, pinnatifidis, lobis acuminatis, terminali majore, caulinis paucis, sessilibus, nunc pinnatifidis, nunc basi dentatis, ramis floriferis elongatis, monocephalis, corollis flavis, involucro setoso-hispido.*

Phalacroderis DC. *Prodr. VII. 97.*

2994. Urospermum *SCOP.*
Tragopogonoides Vaillant *Act. Academ. Paris. 1721.*

2998/1. Microderis *DC.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri biseriati

squamae exteriores breves, lineares. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae. Achenia oblonga, teretiuscula, longitudinaliter striata, apice in collum breviter producta. Pappus uniserialis, plumosus. — *Herba azorica, perennis; foliis radicalibus ellipticis, basi cuneata integerrimis, caeterum grosse duplicato-serratis, superne setis sparsis hispidis, secus margines longe ciliatis, scapo nudo, apice corymboso, squamis ad basim pedicelli elongati et involucri parvis, lineari-subulatis, floribus flavis.*

Microderis DC. *Prodr. VII. 127.* Crepis rigens Ait.

3002. Picridium *DESF.*

Reichardia Roth *Bot. Abhandl. 35.* Mönch *Meth. 16.*

3002/1. Zollikoferia *DC.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri ovato-oblongi, imbricati squamae margine scariosae, exteriores breviores. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae. Achenia cylindracea, vix subtetragona, erostria, subtiliter striata, glabra v. brevissime pubescentia, ima basi corniculis quatuor retrorsis instructa. Pappus pluriserialis, sessilis, pilosus, mollis. — *Herbae mediterraneae, glabrae, ramosae; foliis pinnatilobatis, lobis dentibusve demum apice albo-callosis, floribus luteis.*

Zollikoferia DC. *Prodr. VII. 183. Mem. IX. t. 18.* non alior. Sonchus chondrilloides Desf.

3003. Sonchus *LINN.*

DC. *Prodr. VII. 184.* excl. sect. 3. Dele Launea Cass.

a. ANOLEPTUS DC. *l. c.* Achenia apice attenuata, fere rostrata. — *Species capenses.*

b. EUSONCHUS DC. *l. c.* Achenia apice truncata. (Delessert *Ic. select. IV. t. 97.*)

3004/1. Malacothrix *DC.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri late campanulati, bi-triseriati squamae imbricatae, sublineares, margine scariosae. Receptaculum nudum. Corollae anguste ligulatae, lineares, exteriores longiores. Achenia glabra, obovata, erostria. Pappus uniserialis, setis linearibus, argenteis, vix subserratis. — *Herba californica, Nejae facie, annua, acaulis, junior villis longis, albis, mollibus barbata, adulta plus minus glabrata; radice simplici, perpendiculari, foliis radicalibus rarissime indivisis, plerisque pinnatipartitis, rhachi lobisque linearibus angustissimis, scapis erectis, cylindricis, monocephalis, folia duplo superantibus, floribus in capitulo innumeris, flavis.*

Malacothrix DC. *Prodr. VII. 192.*

3004/2. Youngia *CASS.* Capitulum multiflorum. Involucrum cylindraceum, octophyllum, squamis accessoriis circiter quinque calyculatum. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae, ad apicem tubi pilosae. Achenia oblonga, compressa v. in eodem capitulo subtrigona, longitudinaliter striata, erostria, utrinque subattenuata. Pappus pilosus, uniserialis, filiformis, vix subdenticulatus, albus. — *Herbae indicae, mauritianae, japonicae et chinenses, Lampsanae facie, saepius glabrae v. basi pubescentes, apice paniculatae; foliis inferioribus petiolatis, lyratis, pinnatifidis v. grosse dentatis, membranaceis, caulinis paucis, capitulis parvis, flavis.*

Youngia Cassini *Opusc. phytolog. III. 86.* DC. *Prodr. VII. 192.* Prenanthis sp. Thunb. Blum. Wall. Chondrillae sp. Poir.

3005. Prenanthes *GÄRTN.*

b. NABALUS Cass. Esopon Rafin. *Flor. Ludov. 146.*

3006. Chorisma *DON.*

Chorisis DC. *Prodr. VII. 177.*

3007. Phoenixopus *KOCH.*

a. PHOENIXOPUS Cass. Phaenopus DC. *Prodr. VII. 176.*

3007. Brachyrhamphus *DC.* Capitulum decem-quindecimflorum, homocarpum. Involucri oblongi, imbricati squamae acuminatae, margine scariosae. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae. Achenia oblonga, muricata, in rostrum breve sensim attenuata, haud angulata, ecostata. Pappus pluriserialis, pilosus, mollis, albus. — *Herbae inter tropicos totius orbis crescentes, erectae, glabrae, ramosae; foliis runcinatis, dentatis, capitulis racemoso-spicatis, floribus luteis.*

Brachyrhamphus DC. *Prodr. VII. 176.* Delessert *Ic. select. IV. t. 96.* Lactuca intybacea Jacq. *Ic. rar. I. t. 162.* Sonchi et Prenanthis sp. Auct.

3009. Chondrilla *TOURN.*

Pyrrhopappus DC. *Prodr. VII. 144.*

3011. Willemetia *NECK.*

Aspideium Zollikof. *msc.*

3014. Nemauchenes *CASS.*

Endoptera sect. 2. DC. *Prodr. VII. 179.*

3015. Gatyona *CASS.*

Endoptera sect. 1. DC. *Prodr. VII. 178.*

3017. Rhabdotheca *CASSINI.*

Dict. sc. nat. XLVIII. 424. Microrhynchus Lessing *l. c.* Ammoseris Endl. *l. c.* Launea Cassini *Op. cit. XXV. 231.*

3018. Trochoseris *PÖPP. et ENDL.*

Macrorhynchium Reichenb. *Ind. sem. hort. Dresd. 1837.*

3021. Borkhausia *MÖNCH.*

Barkhusenia Hoppe *in Flora 1829. p. 510.* — ? Closirospermum Necker *Elem. n. 97.*

3021/1. Rodigia *SPRENG.* Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucri imbricato-calyculati squamae exteriores biseriatae, breves, demum patulae. Receptaculi paleae membranaceae. Corollae ligulatae. Achenia teretiuscula, laevia, radii breviter, disci longe stipitata. Pappus uni-biserialis, conformis, pilosus, albissimus. — *Herba insularum maris ionii, ramosa, pilosa; foliis radicalibus runcinatis, lobo terminali majore, dentato, caulinis amplexicaulibus, basi pinnatifidis, ramis floralibus nudis, teretibus, monocephalis, involucris hispidis, floribus luteis.*

Rodigia Sprengel *N. E. I. 273.* excl. sp. DC. *Prodr. VII. 98.*

3021/2. Ammogeton *SCHRAD.* Capitulum multiflorum, heterocarpum. Involucrum imbricatum, tri-quadriseriale. Receptaculi paleae lineari-lanceolatae, acuminatae. Corollae ligulatae. Achenia obcompressa, glabra, laevia, radii erostria, disci brevissime et crasse rostrata. Pappus pluriserialis, albus, setis subscabris. — *Herba boreali-americana, perennis, acaulis, praeter involucra glabra; foliis radicalibus lineari-lanceolatis, elongatis, utrinque attenuatis, integerrimis, nervo medio complanato et fere trinervulato, scapis folia aequantibus, teretibus, nudis, involucris imprimis basi albo lanuginosis, floribus luteis.*

Ammogeton Schrader *Catalog. Sem. hort. Götting. 1833. p. 1.* DC. *Prodr. VII. 98.*

3022/1. Dubyaea *DC.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucrum campanu-

latum, imbricatum. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae. Achenia plano-compressa, striata, in collum crassum, breve producta. Pappus pluriserialis, pilosus, albus. — *Herbae in India orientali, Nova-Hollandia et Armenia observatae, erectae, subramosae; foliis indivisis, dentatis, capitulis paucis, subcorymbosis, involucris extus hispidis v. aculeolatis, corollis flavis.*

Dubyaea DC. *Prodr. VII.* 247.

a. HIERACIDIUM DC. *l. c.* Involucri squamae adpressae. Achenia margine haud tuberculata. Hieracium hispidum Wall. (DC. *Mem. IX. t. 19.*)

b. SONCHIDIUM DC. *l. c.* Involucri squamae squarrosae. Achenia margine tuberculato-scabra. Lasiopus Don *in Sweet Fl. Gard. II. t. 346.* non Cass.

c. MULGEDIUM Cass. DC. *Prodr. VII.* 501. Royle *Himalay. t. 61.*

3028/1. Anisorhamphus *DC.* Capitulum multiflorum, subhomocarpum. Involucri calyculato-imbricati squamae lato-lineares, exteriores subbiseriales, breves, interiores subbiseriatae, elongatae. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae. Achenia oblonga, compressa, striata, rostrata, rostro exteriorum brevi, interiorum longiore. Pappus pilosus, multiserialis, subochroleucus. — *Herba capensis, perennis, Hieracii v. Hypochaeridis facie; radice crassa, cylindracea, foliis radicalibus oblongis, basi subattenuatis, subretrorsum dentatis, glabris, caulinis paucissimis, linearibus, integerrimis, caule subnudo, basi sulcato, glabriusculo, apice parce ramoso, subtricephalo, involucrisque pilis rigidis, nigris hirto, floribus luteis.*

Anisorhamphus DC. *Prodr. VII.* 251.

3030/1. Agoseris *RAF.* Capitulum multiflorum, homocarpum. Involucri subconici, imbricati squamae latae, extus plus minus villosiusculae. Receptaculum nudum. Corollae ligulatae. Achenia teretiuscula, brevissime rostrata. Pappus pilosus, albus, rigidiusculus, setis subdenticulatis, basi haud dilatatis. — *Herbae boreali-americanae, praeter involucra pubescenti-lanata glabrae, subacaules, Scorzonerae facie; foliis subradicalibus glaucescentibus, subintegerrimis, scapis folia paullo superantibus, teretibus, monocephalis, floribus luteis.*

Agoseris Rafinesq. *Flor. Ludov.* 58. Troximon Sims Bot. Mag. *t.* 1667. Nuttall *Gen. Amer. II.* 127. Hooker *For. Bor. Amer. I.* 300. *t.* 104. Bot. Mag. *t.* 3462. DC. *Prodr. VII.* 252. non Gärtn.

GENERA INCERTAE SEDIS.

3032/1. Anisopappus *HOOK. et ARN.* Capitulum heterogamum, radiatum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis. Involucri squamae lineares, imbricatae, plurimae, pubescenti-tomentosae. Receptaculum dense paleatum. Antherae basi bisetosae. Stylus disci ramis apice obtusis, inappendiculatis. Achenia conformia, lineari-tetragona, exalata, erostria, paleolis pluribus, brevibus, inaequalibus, setisque quatuor, multo longioribus, inter se inaequalibus coronata. — *Herba sinensis, erecta, dense puberula; foliis alternis, oblongo-linearibus, obtusis, dentato-serratis, ramis florigeris monocephalis, subterminalibus, corymbosis.*

Anisopappus Hooker et Arnott *ad Beech.* 196. DC. *Prodr. VII.* 253. — ? Verbesina chinensis Linn.

3032/2. Arrowsmithia *DC.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, ligulatis, femineis, disci tubulosis, regulariter quinquedentatis, hermaphroditis v. fortassis sterilibus. Involucri campanulati, imbricati squamae subciliatae, exteriores ovatae, acutae, subcoriaceae, interiores oblongae, obtusae, apice membranaceae. Receptaculum planum, fimbrillis v. paleis lineari-setaceis, rigidis onustum. Corollae omnes tubo medio villoso-tomentoso. Antherae ecaudatae. Styli rami breves, obtusi, dorso puberuli. Achenia calva, radii compressa, disci teretiuscula, glabra, areola basilari subcornea. — *Suffrutex capensis, ramosus, Eclopis v. Oederiae facie; ramis teretibus, glabris, foliis alternis, usque ad ramulorum apices confertis, patulis, sessilibus, semiamplexicaulibus, persistentibus, rigidis, lineari-lanceolatis, mucronato-pungentibus, integerrimis, supra glabris, subtus junioribus albo-tomentosis, demum glabriusculis, capitulis terminalibus, solitariis, luteis.*

Arrowsmithia DC. *Prodr. VII.* 254. Delessert *Ic. select. IV. t.* 100.

3032/3. Cadiscus *E. MEY.* Capitulum multiflorum, heterogamum, floribus radii uniseriatis, late ligulatis, femineis, disci exterioribus hermaphroditis, fertilibus, tubulosis, quinquedentatis, subbilabiatis, centralibus sterilibus? Involucri uniseriati squamae 8—10, in cupulam octo-decemdentatam connatae. Receptaculum convexum, alveolatum. Antherae ecaudatae? Styli rami apice summo barbati. Achenia fertilia teretia, striato-sulcata, apice breviter rostrata, basi subvillosa, caeterum sparse puberula, embryone tereti, elongato, sterilia linearia, laevia. Pappus fertilium squamellis decem, rigidulis, setiformibus, scabris, basi subdilatatis, persistentibus, sterilium omnino setiformibus. — *Herba capensis, aquatica, glabra; caule tereti, ad nodos inferne radicante, foliis alternis, semiamplexicaulibus, linearibus, elongatis, integerrimis, plurinerviis, pedunculis oppositifoliis, nudis, monocephalis, corollis albis.*

Cadiscus E. Meyer *msc. ex DC. Prodr. VII.* 254.

3032/4. Dolichogyne *DC.* Capitulum sex-octoflorum, homogamum. Involucri oblongi squamae imbricatae, acuminatae, exteriores foliaceae, interiores longiores, scariosae. Receptaculum nudum. Corollae tubulosae, subaequaliter quinquedentatae. Staminum filamenta brevia, antherae ecaudatae, apice appendiculatae. Stylus teres; stigmata 2, exserta, crassa, distincta, elongata, acuta. Achenia teretiuscula, elongata, pubescentia. Pappus uni biserialis, setis sublamellatis, scarioso-rigidulis, nec plumosis, nec denticulatis. — *Suffrutices bonarienses et chilenses, ramosi; foliis alternis, sessilibus, linearibus, margine revolutis, capitulis ad ramulorum apices solitariis, foliis supremis subcontiguis, floribus flavis.*

Dolichogyne DC. *Prodr. VII.* 256.

3032/5. Elachia *DC.* Capitulum multiflorum, radiatum. Involucri ovato-campanulati squamae pluriseriales, exteriores foliaceae, obovatae, apice denticulatae, reliquae subscariosae, integerrimae, mucronatae. Receptaculum nudum. Flores radii quinque, anguste et breviter ligulati, steriles, disci decem, tubulosi, subbilabiati, quinquedentati, ad faucem haud dilatati, hermaphroditi. Antherae basi brevissime caudatae. Styli .... Achenia obcompressa,

erostria, oblonga, glabra. Pappus pluriserialis, setosus, albissimus. — *Herba chinensis, tenella, glaberrima; radice exili, caule a basi ramosissimo, tenui, ramis oppositis, foliis inferioribus oppositis, superioribus alternis, rigidulis, obovatis, glaucis, apice serratis, basi angustata integerrimis, capitulis ad apices ramorum solitariis, foliis vix ab involucri squamis exterioribus distinctis obvallatis, involucri squamis intimis corollisque flavis.*

Elachia DC. *Prodr. VII.* 256. Delessert *Ic. select. IV. t.* 99.

3032/6. Gnaphalopsis *DC.* Capitula multiflora, dioica? Mascula: Involucrum campanulatum, squamis exterioribus subfoliaceis, valde lanatis, interioribus scariosis, glabris, acuminatis, subuniseriatis. Receptaculum nudum, subconvexum. Corollae tubulosae, minute quinquedentatae. Antherae subsessiles, ecaudatae. Stylus inclusus, bifidus, ramis glabris, subdifformibus. Achenia stipitata, subangulata, tenuissima, elongata, inania (?). Pappus paleis quinque, erectis, scariosis, basi latiusculis, apice acuminatis, saepe subtrifidis, corolla longioribus. Fem. .... — *Herba mexicana, Micropi facie, erecta, ramosa, tota niveo tomentosa; foliis alternis, oblongis, obtusis, capitulis terminalibus, sessilibus, solitariis, floribus flavis.*

Gnaphalopsis DC. *Prodr. VII.* 258.

3032/7. Psilostrophe *DC.* Capitulum pluriflorum, heterogamum, floribus radii tribus, ligulatis, femineis, disci quinque, tubulosis, quinquedentatis, hermaphroditis, sterilibus? Involucri cylindrici, disco dimidio brevioris squamae lineares, truncatae, approximatae, dorso hirsutae. Receptaculum planum, angustum, nudum. Corollae radii ligulatae, obovatae, ante squamas sitae. Styli radii bipartiti, elongati, acuti, disci ramis exsertis, apice capitellatis. Achenia omnia gracilia, villosa, apice lamellis 2—5 mollibus, elongatis, piliformibus pappi loco instructa, radii subtrigona, disci tenuissima. — *Herba mexicana, multicaulis, erecta, basi indurata, suffruticosa; ramis teretibus, lanatis, foliis alternis, linearibus, integerrimis, enerviis, capitulis ad apices ramorum paucis, congestis, corollis aureis.*

Psilostrophe DC. *Prodr. VII.* 261.

3032/8. Trimetra *MOÇ.* Capitulum multiflorum, radiatum, ligulis uniserialibus, femineis, disci tubulosis, quinquedentatis, hermaphroditis. Involucrum campanulatum, biseriale, squamis exterioribus quinque v. sex foliaceis, mucronatis, laxis, interioribus totidem membranaceis. Receptaculi paleae obovato-oblongae. Styli in radio bifidi, in disco trifidi, ramis exsertis, gracilibus, revolutis, hispidis. Achenia cylindracea, glabra. Pappus membranaceus, coroniformis, quadri-quinquedentatus. — *Suffrutex mexicanus, ramosus, glaberrimus, carnosus; foliis oppositis, subtriquetris, integerrimis, crassis, bulbillis in foliorum ramorumque axillis ovalibus, carnosis, capitulis terminalibus, brevissime pedunculatis, solitariis, flavis.*

Trimetra Moçino *Flor. Mex. inedit. ex DC. Prodr. VII.* 262.

3032/9. Odontotrichum *ZUCC.* Capitulum multiflorum, homogamum. Involucri cylindrici squamae uniseriatae, octo v. decem, erecto-adpressae. Corollae tubulosae, quadri-quinquefidae, regulares. Staminum filamenta glabra, antherae ecaudatae. Stigmata semiteretia, obtusa. Achenia elliptica, utrinque attenuata, multistriata. Pappus uniserialis, caducus, brevis, setis inaequalibus, dentatis. — *Herba mexicana, perennis, ramosa; foliis alternis, radicalibus petiolatis, caulinis basi auriculato-amplexicaulibus, multifidis, lobis linearibus, subtus albido-lanatis, capitulis corymbosis, floribus albis.*

Odontotrichum Zuccarini *Plant. nov. fasc. I.* 311. DC. *Prodr. VII.* 260.

3032/10. Ophryosporus *MEYEN.* Capitulum sex septemflorum, homogamum, discoideum. Involucrum campanulatum, heptaphyllum, biseriatim imbricatum, foliolis hirsutis, oblongo-lanceolatis, obtusis, carinatis, quatuor exterioribus. Receptaculum nudum, punctatum. Corollae tubulosae, supra basim globosam constrictae. Antherae lineares, obtusae, exclusae, filamentorum parte superiore incrassata. Stigmata 2, exserta, divaricata, apice crassa. Achenia quinqueangularia. Pappus uniserialis, subplumosus. — *Frutex chilensis; caule striato, glanduloso-hirsuto, dense folioso, foliis alternis, subfasciculatis, triangularibus, dentato-lobatis, obtusis, subtus venosis, capitulis corymbosis, in spicam longam, cylindraceam aggregatis.*

Ophryosporus Meyen *Reise I.* 402. DC. *Prodr. VII.* 260.

3032/11. Metazanthus *MEYEN.* Capitulum homogamum, discoideum. Involucrum campanulatum, polyphyllum, foliolis biseriatis, lineari-lanceolatis, acuminatis, glabris, involucris latioribus marginatis. Receptaculum nudum, nigro-punctatum. Corollae tubulosae, regulares, quinquepartitae, dentibus haud reflexis. Antherae longe exsertae, basi connatae, ecaudatae, apicibus acuminatis distinctae, filamentis latis, laevibus, infra apicem incrassatis. Stigmata 2, inclusa, styli basi incrassata. Achenia rostrata, subquinquangularia, striato-sulcata, longa. Pappus persistens, multiserialis, setosus, subserratus. — *Herbae chilenses, ramosae; foliis alternis, semiamplexicaulibus, pinnatifidis v. bipinnatifidis, stipulatis.*

Metazanthus Meyen *Reise I.* 356. DC. *Prodr. VII.* 259.

3032/12. Syncephalantha *BARTL.* Capitula sena, umbellato-capitata, in glomerulum aggregata, centrale discoideum, peripherica radiantia, uni-biligulata. Involucrum proprium triphyllum, uniseriale. Receptaculum hirsuto-fimbrilliferum. Achenium erostre, tetragono-compressum. Pappus uniserialis, paleis in setas scabras, inaequales fissis. — *Herba mexicana.*

Syncephalantha Bartling *Index. Sem. hort. Götting.* 1836. *p.* 6. DC. *Prodr. VII.* 262.

3032/13. Piptocarpha *R. BROWN.* Capitulum multiflorum, discoideum, homogamum. Involucrum turbinatum, imbricatum, scariosum. Receptaculum paleis distinctis, deciduis onustum. Corollae tubulosae, uniformes, glabrae, limbo revoluto. Antherae exsertae, basi bisetae. Stigmata filiformia, acuta, hispidula. Achenia.... Pappus uniserialis, pilosus. — *Frutex brasiliensis, ramosissimus, decumbens? foliis alternis, integerrimis, subtus incanis, capitulis axillaribus et terminalibus, fasciculatis, glabratis, squamis sessilibus, obtusiusculis, enerviis, textura uniformibus, inter se et cum receptaculi paleis.*

Piptocarpha R. Brown *in Linn. Transact. XII. 121.* DC. *Prodr. VII. 261.*

Ad p. 502. et 503. GENERA PENITUS DUBIA.

13. GLYPHIA Cass. adde Synon. Glycideras Cass. *Dict. sc. nat. LIX. 63. et 73.*

14. GÜNTHERIA Spr. deleatur est enim n. 2596. Cercostylos Less.

15. GIBBARIA Cassini *in Dict. sc. nat. XVIII. 529. XXX. 324. 333.* Capitulum multiflorum, radiatum, floribus radii ligulatis, femineis, uniseriatis, disci masculis, regularibus. Involucrum disco aequale, hemisphaericum, squamis pauciseriatis, imbricatis, apice spinescentibus. Receptaculum planum, nudum. Achaenia radii brevia, crassa, dorso gibba, disci sterilia, compressa, striata, pappo coroniformi dimidiato, brevissimo, irregulariter lacero. — *Stirps capensis, ramosa; foliis alternis, longis, semiteretibus, acutis, uninerviis, subsemiamplexicaulibus, glabris, capitulis terminalibus, solitariis, disco croceo, ligulis superne albis, subtus croceis.*

16. MUNNOZIA Ruiz et Pav. *Prodr. 188. t. 33.* Capitulum multiflorum, heterogamum, radiatum, floribus radii ligulatis, uniseriatis, femineis, tridentatis, disci infundibuliformibus, hermaphroditis, limbo campanulato, quinquedentato. Involucrum campanulatum, imbricatum, squamis intimis angustis, apice tridentatis. Receptaculum favosum, ciliatum. Achenia obovata, truncata, striata. Pappus pilosus. — *Plantae peruanae, suffruticosae, tomentosae v. hirsutae; caulibus erectis, ramosis, striatis, foliis oppositis, petiolatis, capitulis subcorymbosis v. solitariis.*

17. HYSTERONICA Willd. *Berl. Mag. 1807. 140.* Involucrum subaequale. Corollae tubulosae. Stylus florum femineorum corolla duplo longior. Stigma simplex. Pappus duplex, interior paleaceus, exterior setosus, hispidus. — *Herba bonariensis, setoso-hispida, ramosa; ramis elongatis, monocephalis, foliis lineari lanceolatis, sessilibus, obsolete decurrentibus, integerrimis, aveniis, in costa et ad margines patentim pilosis, capitulis terminalibus, solitariis.*

18. ONOPIX Rafinesq. *Ludov. 59.* Capitulum multiflorum. Involucrum ventricosum, imbricatum, parce calyculatum, squamis carinatis, mucronatis, plerumque spinosis. Receptaculum carnosum, piloso-fimbrilliferum. Corollae tubulosae, inaequales, quinquefidae. Stigma simplex. Pappus pilosus. — *Herbae ludovicianae, ramosae; foliis pinnatifidis, lobis spinosis, capitulis solitariis.*

19. SERINIA Rafinesq. *Ludov. 140.* Involucrum enneaphyllum, patulum, post anthesim connivens. Achenia oblonga, apice calva. — *Herba ludoviciana, caespitosa; foliis radicalibus sinuatis, caulinis integris, angustis.*

GENERA NONDUM DESCRIPTA.

1. BRACHEILEMA R. Brown *in Salt. Abyssin. LXIV.*
2. GOMESIA Llav. *in Reg. trim. Mexic. 1832. p. 40.* non. R. Br.
3. OTEIZA Llav. *in Reg. trim. Mexic. 1832. p. 41.*
4. KOANOPHYLLUM Arruda *ex Koster Brasil. II. 496.*
5. LASIOCEPHALUS Schlechtend. *in Berl. Magaz. 1818.*
6. TRICHOSTEMMA R. Brown *in Salt. Abyssin. LXIV.*

Ordo CXXI. Calycereae.

GENUS CALYCEREIS AFFINE.

3036/1. Cevallia *LAGASC.* Capitulum multiflorum, floribus omnibus fertilibus, in receptaculo obsoleto, hirsutissimo subsessilibus. Involucri subfoliacei, multipartiti, demum reflexi laciniae lineari-setaceae, hispidae. Calyx tubo ellipsoideo, tereti, cum ovario connato, limbi superi, breviter cyathiformis laciniis decem lineari-setaceis, tubum longe superantibus, inaequilongis. Corolla nulla. Stamina 5, disci epigyni calycis faucem vestientis margini inserta, limbi laciniis aestivatione exterioribus opposita et subaequilonga; filamenta libera, brevissima, antherae introrsae, basifixae, biloculares, erectae, longe lineares, inferne in tubum pentagonum approximatae, superne discretae, connectivo lineari subpetaloideo, mutico, longe ultra loculos producto auctae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare. Ovulum unicum, ex apice loculi pendulum, anatropum. Stylus brevissimus, simplex, cylindricus; stigma terminale, clavato-cylindricum, crassum. Achenium teres, calycis limbo superatum. Semen inversum. Embryo in apice albuminis carnosi, copiosi minutus, orthotropus, cotyledonibus subfoliaceis, divaricatis, margine involutis, radicula obtusissima, umbilico proxima, supera. — *Herba mexicana, perennis, Echinopis facie; foliis alternis, sessilibus, recurvato-patentissimis, oblongis v. late linearibus, sinuato-pinnatifidis, sinubus laciniisque obtusis, supra pube simplici rigidissima retrorsum scabris, immixtis setis longioribus hispidissimis, subtus breviore, plumosa incano tomentosis, capitulis oppositifoliis, longe pedunculatis, globosis, canescentibus, hirsutissimis.*

Cevallia Lagasca *Nov. gen. et sp. 11. t. 1.* Spreng. *Gen. n. 935.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 536.* Fenzl *Ic. inedit.* Petalanthera Torrey *msc.*

Ordo CXXIII. Goodeniaceae.

3038. Scaevola *LINN.*
DC. *Prodr. VII. 505.*

b. XEROCARPA Don *l. c.*

α. Gymnostegia Benth. *in Enumerat. plant. Hügel 68.* Stigmatis indusium nudum v. sub lente subtilissime ciliatum. (Labill. *t. 78. 79.*)

β. Euxerocarpaea. Stigmatis indusium manifeste ciliatum.

Xerocarpaea DC. *l. c.* (Cav. *Ic. t. 509.* Labill. *t. 80.*) Goodeniae sp. Andr. *Bot. Reposit. t. 22.* Sims Bot. Mag. *t. 287.*

c. POGONANDRA DC. *l. c.* Pogonanthera Don *l. c.* Baudinia Leschenault *msc.*

e. SCAEVOLARIA DC. *l. c.* Ovarium uniovulatum? Indusium ciliatum. Antherae imberbes. Corollae alis laciniarum parallele venosis. Sc. grandiflora Benth.

3041. Cyphia *BERG.*
Ordo Cyphiaceae DC. *Prodr. VII. 497.*

3043. Goodenia *SMITH.*
DC. *Prodr. VII. 512.* Collema Anders. *msc.*

a. AMPHICHILA DC. *l. c.* G. pumilio R. Br.

3050. Pentaphragma *WALL.*
Alph. DC. *Prodr. VII. 498.* Indusium stigmatis nullum. Genus fortassis Campanulaceis accensendum.

Ordo CXXV. Lobeliaceae.

3057. Monopsis *SALISB.*

b. HOLOSTIGMA Don *l. c.* DC. *Prodr. VII. 353.* Corollae limbus dimidiatus. Stigma integrum. Flores dioici. — *Herbae Novae-Hollandiae tropicae, floribus racemoso spicatis abortu masculis, femineis axillaribus solitariis.* L. dioica R. Br.

c. ISOLOBUS DC. *Prodr. VII. 352.* Corollae limbus dimidiatus. Stigma bilobum. Flores hermaphroditi. — *Herbae indicae, inflorescentia varia.* (Bot. Mag. *t. 2639.* Bot. Reg. *t. 733.*)

3058/1. Trimeris *PRESL.*
Infr. n. 3070. Capsula longe ovoidea, apice bivalvis ex DC. *Prodr. VII. 357.* cui Lobeliae sect. —

3060. Laurentia *MICHELI.*
Nov. Gen. 18. Hippobroma Don *l. c.* Solenanthis isotomae sect. DC. *Prodr. VII. 412.*

3061/1. Sclerotheca *DC.* Calyx tubo ovoideo, cum ovario connato, limbi superi lobis 5, patentibus v. reflexis, tubo sublongioribus. Corolla summo calycis tubo inserta, dorso longitudinaliter fissa, bilabiata, petalis duobus superioribus inter se distinctis, cum tribus inferioribus in labium trifidum coalitis, basi cohaerentibus. Stamina 5.... Ovarium.... Stigma bilobum. Capsula infera, indurata, bilocularis, globosa, apice acuta, poris rotundis duobus, dissepimento alternis vertice dehiscens. Semina parva, globosa. — *Arbor taitensis, biorgyalis; ramis teretibus, lignosis, foliis ovato-acuminatis, basi acutis, laevibus, dentatis, coriaceis, calloso-dentatis, pedicellis axillaribus, unifloris, folio dimidio brevioribus, paullo infra medium bibracteatis, lobis calycinis demum caducis.*

Sclerotheca DC. *prodr. VII. 356.* Lobelia arborea Forst.

3062. Heterotoma *ZUCC.*
Endlicher *Iconogr. t. 53.*

3063. Pratia *GAUDICH.*
a. Bernonia Endl. Piddingtonia DC. *Prodr. VII. 341.*

3065. Kittelia *REICHENB.*
Kittelia Reichenb. *Pflanzensyst. 186.* Cyanea Gaudich. *supr. n. 3065* non Zoolog.

3070. TRIMERIS Presl. h. l. del. supra sub n. 3058/1 collocanda, ejus loco inseratur:

3070. Rhynchopetalum *FRESEN.* Calyx tubo obconico-campanulato, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis foliaceis, lineari-lanceolatis, subulatis. Corolla summo calycis tubo inserta, tubo hinc longitudinaliter fisso, laciniis cohaerentibus, petalum unicum, canaliculatum, rostriforme mentientibus. Stamina 5, cum corolla inserta, filamenta inferne distincta, superne et antherae, quarum duae inferiores apice longe barbatae, in tubum connatae. Ovarium inferum, biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus inclusus; stigma bilobum. Fructus.... — *Planta abyssinica; trunco orgyali, cavo, apice folioso, foliis confertis, lanceolatis, acuminatis, basi angustatis, integerrimis, racemis longis, bracteatis.*
Rhynchopetalum Fresenius *in Flora 1838. p. 603. Mus. Senkenberg. III. 66. t. 4.* DC. *Prodr. VII. 396.*

Ordo CXXV. Campanulaceae.

3074. Campanumaea *BLUM.*
a. CAMPANUMAEA Bl. Alph. DC. *Prodr. VII. 423.* Ovarium triloculare.

b. CODONOPSIS Wall. *Cat. n. 1300. 1301.* Alph. DC. *Prodr. VII. 423.* non alior. Codonopsis *sect. II.* Alph. DC. *Camp. 122.*

α. SYNCHLAENA Alph. DC. *l. c.* Involucrum cum calycis basi connatum.

β. APOCHLAENA Alph. DC. *l. c.* Involucrum liberum.

3075. Codonopsis *WALL.*
Wahlenbergia sect. Megasanthes Alph. DC. *Prodr. VII. 434.*

3078. Microcodon *ALPH. DC.*
Prodr. VII. 321.

a. EUMICROCODON Alph. DC. *l. c.* Ovarium vertice exserto conico. Capsula valvis terminalibus quinque, parti adnatae aequilongis dehiscens. Semina nitida.

b. COELOTHECA. Alph. DC. *l. c.* Ovarium totum inferum, vertice planum, tubo calycis brevius. Capsula superne valvis dehiscens, tuboque calycis ab apice ad basim inter lobos fisso demum aperta. Semina ovoidea, obscure trigona, sub lente punctata. — *Herba capensis, facie Anastaticae hierochunticae.*

3079. Wahlenbergia *SCHRAD.*
a. EDRAIANTHA. Genus proprium Edraianthus Alph. DC. *Prodr. VII. 448.* propter fructum apice valvis irregularibus, delabentibus apertum, persistentem, crateriformem, vacuum.

b. AIKINIAM et f. NESOPHILAM conjungit cl. Alph. DC. *Prodr. VII. 426,* novam addit:

PHYTEUMOIDES Alph. DC. *Prodr. VII. 441.* Flores pentameri, corolla fere quinquepartita. Fructus dimerus, elongatus, obconicus. Semina elliptica, utrinque subacuta, nitida, compressa. — *Herba capensis; floribus sessilibus, spicatis.*

3079/1. Heterochaenia *ALPH. DC.* Calyx tubo obconico, glabro, cum ovario connato, limbi superi, profunde quinquefidi lobis ovato-acuminatis, ciliatis, aestivatione subimbricatis. Corolla summo calycis tubo inserta, campanulata, subquinquefida. Stamina 5, cum corolla inserta, libera, filamentis basi latioribus. Ovarium inferum, triloculare.... Stylus cylindricus, a basi pilosus, corolla sublongior; stigmata 3, ovata, crassiuscula. Capsula cylindracea, lobis calycinis longior, incurva, trilocularis, apice primum loculicide trivalvis, dein ima basi inter calycis nervos decem dehiscens, demum limbo delapso, tubi nervis ab apice deorsum solutis. Semina plurima, ovoideo-trigona, sub lente punctata. — *Herba borbonica, basi sublignosa; caule uni-bipedali, glabro, medio dense folioso, basi simplici, superne ramis simplicibus, foliis alternis, sessilibus, longe lanceolatis, acuminatis, subciliatis et argute serratis, penninerviis, nervis lateralibus parallelis, dentibus regularibus, uni-bisetis, floribus axillaribus et terminalibus, pedicellis bractea multo longioribus, corolla sordide lutea, pollicem longa, maculis purpureis quinque, capsula erecta, subpollicari, glabra.*

Heterochaenia Alph. DC. *Prodr. VII. 442.* Campanula ensifolia Lam. Wahlenbergia ensifolia Alph. DC. *Camp. 162.*

3082. Phyteuma *LINN.*
a. PHYSOPLEXIS Endl. Synotoma Don *Syst. III. 746.* Alph. DC. *Prodr. VII. 450.*

b. RAPUNCULUS Endl. α. Hedranthum Don *l. c.* Alph. DC. *l. c.* Flores sessiles, capitati v. dense spicati. Capsula bi-trilocularis, poris lateraliter versus medium aperta. (Jacq. *Ic. rar. 333.*) β. Podanthum Don *l. c.* Alph. DC. *l. c.* Flores breviter pedicellati, laxe spicato-racemosi, 2—3 in axilla cujusvis bracteae. Capsula trilocularis, poris lateraliter versus apicem aperta.

3085. Campanula *LINN.*
b. EUCODON Alph. DC. Roncela Dumort. Erinia Noulet *Nouv. Annal. sc. nat. IX. 120.*

3089. Symphyandra *ALPH. DC.*
Prodr. VII. 494.

a. ANOTOCALYX Alph. DC. *l. c.* Melanocalyx Endl. *l. c.*

b. OTOCALYX Alph. DC. *l. c.* Sesciodon Endl. *l. c.*

Ordo CXXVII. Rubiaceae.

3098. Vaillantia *DC.*
Webb et Berthel. *Flor. Canar. t. 79.*

3102. Crucianella *L.*
Bot. Reg. *1839. t. 55.*

3125. Crusea *CHAM. et SCHL.*
Hooker *ad Beechey. t. 99. B.*

3127. Mitracarpum *ZUCC.*
Hooker *ad Beechey t. 99. A.*

3154. Faramea *A. RICH.*
b. TETRAMERIUM. Antoniana Tussac *Flor. Antill. II. t. 16.*

3160. Pavetta *LINN.*
Wight *Ic. t. 148.*

3161. Ixora *LINN.*
Wight *Ic. t. 149–151. 153. 184–186.*

3180. Paedaria *L.*
Korthals *in Friese et Hoeven Tijdschr. VI. 55.* Reussia Dennst. *Hort. Malab. VII. 18.*

3192. Guettarda *VENT.*
a. CADAMBA Sonn. (Wight *Ic. t. 40.*)
b. GUETTARDARIA DC. Sardinia Fl. Flum. *III. t. 163.*

3224. Sabicea *AUBL.*
Hooker *Ic. t. 247.* Paiva Flor. Flum. *III. t. 16.*

3224/1. Schizostigma *ARN.* Calyx tubo globoso, cum ovario connato, limbi superi, quinquepartiti laciniis lanceolatis. Corolla supera, infundibuliformis, extus hirta, intus pubescens, ad medium usque quinquefida, laciniis lineari-lanceolatis, patulis. Antherae 5, in fauce corollae sessiles, lineares, obtusae. Ovarium inferum, multiloculare. Ovula plurima···· Stylus filiformis, antheras longe superans. Stigma quadri- septemfidum, laciniis linearibus, patulis. Bacca globosa, costata, hirsuta, calycis laciniis foliaceis, patentibus coronata, quadri- septemlocularis. Semina plurima. — *Herba zeylanica, decumbens v. subrepens, hirsuta; caulibus simplicibus, foliis oppositis, longiuscule petiolatis, oblongo-lanceolatis, integerrimis, supra viridibus, parce pilosis, subtus pallidis, stipulis interpetiolaribus late ovatis, acutis, membranaceis, floribus axillaribus, solitariis, alternis, subsessilibus, basi bracteis duabus stipularibus suffultis.*

Schizostigma Arnott *in Annal. of nat. hist. III. 20.*

3236. Anthocephalus *A. RICH.*
Cephalidium A. Rich. *in Mem. soc. h. n. Paris. IV.* 280.

3238. Dentella *FORST.*
Bertuchia Dennst. *Hort. Malab. IX. 39.*

3240/1. Karamyschewia *FISCH. et MEY.* Calyx tubo hemisphaerico, cum ovario connato, limbi superi, quadri- quinquefidi laciniis cum totidem denticulis alternantibus. Corolla supera, tubulosa, calyce brevior, fauce barbata, limbo quadridentato. Stamina 4, corollae fauci inserta, inclusa. Ovarium inferum, biloculare, multiovulatum. Stigma bifidum. Capsula bilocularis, indehiscens. Semina plurima, angulata. — *Herba in oryzetis Lencoranensibus observata, annua, Oldenlandiae facie, ramosissima, diffusa, scabriuscula, subglabra; foliis oppositis, sublinearibus, basi attenuatis, stipularum loco setis utrinque duabus v. tribus, floribus axillaribus, geminis, ternis v. quaternis, subsessilibus, parvis, corollis minutis, albis.*

Karamyschewia Fischer et Meyer *in Bullet. soc. nat. Mosq. 1838. p. 266.*

3244. ARGOSTEMMA Wall. Genus h. l. delendum, et infra sub n. $3287/_1$ collocandum. Ejus loco inseratur:

3244. Leptopetalum *HOOK.* Calyx tubo ovato-subgloboso, cum ovario connato, limbo supero, quadridentato. Corolla supera, quadripartita, laciniis elongatis, lineari-spathulatis, angustissimis, patulis, utrinque glabris. Stamina 4, imae corollae inserta; filamenta filiformia, corollae lacinias aequantia, antherae oblongae, versatiles. Ovarium inferum, biloculare. Ovula plurima···· Stylus filiformis, apice crassior; stigma emarginatum. Capsula hemisphaerica, compressiuscula, dentibus calycinis coronata, bilocularis, vertice rima loculicide dehiscens. Semina plurima, minuta, angulata. — *Frutex mexicanus, glaber; ramis angulatis, foliis oppositis, sessilibus, ovalibus, acutiusculis, basi subcordatis, stipulis late triangularibus, brevibus, acutis, interpetiolaribus, corymbis terminalibus, trichotomis.*

Leptopetalum Hooker *ad Beechey 293. t. 61.*

3251/1. Lerchea *LINN.* Calyx tubo ovato, cum ovario connato, limbi superi, quinquedentati, persistentis dentibus membranaceis, erectis. Corolla supera, infundibuliformis, fauce barbata, limbi quinquefidi lobis aestivatione valvatis. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevia, antherae exsertae. Ovarium inferum, biloculare, disco epigyno carnoso, demum aucto. Ovula in placentis hemisphaericis, medio dissepimento utrinque insertis plurima. Stylus filiformis; stigma bipartitum, lobis linearibus, conniventibus. Capsula disco coronata, bilocularis, bipartibilis, coccis indehiscentibus? Semina plurima, aptera···· — *Frutex javanicus, humilis; foliis oppositis, pedalibus, obovato-oblongis, acuminatis, glabris, stipulis interpetiolaribus integris, persistentibus, spicis longissimis, filiformibus, floribus parvis, in glomerulis subdistantibus per rhachin sparsis.*

Lerchea Linn. *Mant. 155.* Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 98. t. 23.* Codaria Linn. *msc.* — ? Xanthophytum Blum.

3254/1. Choristes *BENTH.* Calyx tubo turbinato, cum ovario connato, limbo supero persistente, laciniis quatuor brevibus, dentiformibus. Corolla supera, tubo brevi vel brevissimo, late infundibuliformi v. subcampanulato, limbo quadrifido. Stamina 4, corollae fauci inserta; filamentis brevibus, antheris linearibus, exsertis. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis plurima···· Stylus brevis; stigmata 2, elongata, concreta. Capsula calycis limbo coronata, bilocularis, in coccos duos apice breviter loculicide dehiscentes secedens, placentis margini interiori affixis. Semina plurima, aptera. — *Frutices mexicani, ramosissimi; foliis oppositis, petiolatis, stipulis interpetiolaribus, minutis, inflorescentia terminali, laxa, dichotome cymosa, pauciflora.*

Choristes Bentham *Plant. Hartweg. 63.*

3265. Bouvardia *SALISB.*
Bot. Mag. *t. 3781.* Bot. Reg. *1840. t. 37.*

3266. Manettia *MUT.*
Guagnebina Flor. Flum. *I. t. 115.*

3277/1. Ferdinandusa *POHL.* Calyx tubo oblongo, cum ovario connato, limbo supero, cyathiformi, quadridentato, deciduo. Corolla supera, infundibuliformis, tubo cylindrico, fauce dilatata, nuda, limbi quadripartiti lobis ovatis, oblique emarginatis, revolutis. Stamina 4, medio corollae tubo inserta, breviter exserta, subdidynama; filamenta filiformia, antherae biloculares, incumbentes, utraque extremitate involutae. Ovarium inferum, biloculare. Ovula in placentis magnis, dissepimento utrinque insertis plurima, peltatim adscendentia. Stylus

simplex; **stigma** bilamellatum. **Capsula** coriaceo-sublignosa, ellipsoidea, bilocularis, septicide bivalvis, valvis demum bifidis, a calyce longitudinaliter fisso secedentibus. **Semina** plurima, peltata, ala membranacea, ad micropylen inferam emarginata cincta .... — *Arbores brasilienses; foliis oppositis, brevissime petiolatis, coriaceis, integerrimis, stipulis interpetiolaribus ovatis, cuspidatis, fugacissimis, floribus cymoso-corymbosis, paniculam terminalem formantibus.*

Ferdinandusa Pohl *Plant. Brasil. II. 8. t. 106—108.* — Fenzl *Dissert. inedit.*

3279/1. Crossopteryx *FENZL.* ..... **Capsula** cartilagineo-crustacea, ecostata, bisulca, calycis limbo deciduo late areolata, bilocularis, loculicide bivalvis, valvis medio septiferis, apice vix fissis. **Semina** in quovis loculo 7—15, placentae hemiellipsoideae, peltatae, carnosae foveolis dorsalibus marginatis, duo faciei commisurali semiimmersis, peltatis, compressis, oblongis, adscendentim imbricatis, testa in marginem membranaceum multipartito lacerum venulosum ambientem expansa. **Embryo** in axi albuminis parci, carnosi rectus, **cotyledonibus** planis, ovalibus, **radicula** infera. — *Frutex Africae borealiorientalis tropicae; ramulis foliisque utrinque hirtis, demum glabris, oppositis, lato ovalibus, chartaceis, penninerviis, subtus venulosis, stipulis liberis, adpressis, e basi late ovata cuspidatis, pubescentibus, deciduis.*

Crossopteryx Fenzl *in Nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 51.*

3280. Nauclea *LINN.*

a. PLATANOCARPUM Endl. Korthals *Naucl. t. 18.*

b. MITRAGYNE Korth. *Naucl. 19.* Flores supra receptaculum commune sessiles, calycis limbo truncato v. obsolete dentato. Capsulae distinctae, polyspermae. Nauclea parvifolia Roxburgh *Plant. Corom. t. 82.* Gärtn. *t. 30.* N. africana Willd. — ? Mamboya Blanco *Flor. Filip. 140.*

c. NAUCLEARIA DC. Calycis laciniae lanceolatae. Nauclea Korth. *Naucl. 17.* excl. sp.

d. PENTACORYNE DC.

e. UNCARIA Schreb. Deless. *Ic. select. IV. t. 81.*

3284. Canephora *JUN.*

Dele Cephalidium Rich. Vid. supra n. 3236.

Post n. 3279. Adde:

OBSERVATIO Cinchonaceis e cl. Lindley sententia adnumerandum genus.

SULIPA Blanco *Flor. Filip. 479.* **Calyx** tubo cum ovario connato, limbi superi, decempartiti laciniis alternis minoribus. **Corolla** calyce quadruplo major, bilabiata, labio altero bi- altero tripartito. **Stamina** 4; **filamenta** subnulla, **antherae** late lineares, exsertae. **Stylus** tubi corollini longitudine; **stigma** bilamellatum. **Drupa** calyce coronata, nuce quinqueloculari. **Semina** plurima, intra pulpam superposita. — *Arbor luzonensis; foliis oppositis, lanceolatis, integerrimis, breve petiolatis, floribus axillaribus, solitariis, bractea caduca.*

3287/1. Argostemma *WALL.*

Genus huc ex n. 3244 translocandum. Species, praeter plurimas indicas, una e Sierra Leona. — Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 92. t. 22.*

3287/2. Neurocalyx *HOOK.*

Ovarium biloculare! **Fructus** indehiscens. Arnott *in Annal. of nat. hist. III. 20.* Genus a praecedente fortassis haud diversum, huc ex n. 3225 transferendum.

3305. Gardenia *ELL.*

b. KUMBAYA E. Bertuchia Dennst. *Hort. Malab. IV. 58.*

3312/1. Alberta *E. MEY.*

Ovula in loculis plura, horizontalia. **Fructus** indehiscens. **Semina** plura, horizontalia, aptera. Vid. n. 3227. E. Meyer *in Linnaea XII. 258.*

3313/1. Acranthera *ARN.* **Calyx** tubo oblongo-turbinato, cum ovario connato, limbi superi, quinquefidi laciniis linearibus. **Corolla** supera, tubulosa, extus hirsutissima, intus glabra, ultra medium quinquefida, laciniis erectis, spathulatis, retusis, aestivatione valvato plicata. **Stamina** 5, imae corollae inserta et dimidio breviora, erecta; **filamenta** filiformia, subpapillosa, **antherae** innatae, oblongo-lineares, connectivo apice in mucronem longiuscule ultra loculos producto. **Ovarium** inferum, pseudo-biloculare, dissepimentis duobus oppositis, axim haud attingentibus, placentam bilamellatam, divaricatam gerentibus. **Ovula** plurima .... **Stylus** filiformis, discum bulbiformem perforans; **stigma** clavatum, muriculatum. **Bacca** sicca, membranacea, hirta, lineari-oblonga, compressiuscula, calycis limbo erecto coronata, intus pulposa, pseudobilocularis. **Semina** plurima, minuta, globosa, papillosa, in placentae lamellis nidulantia. **Albumen** corneum. — *Herba zeylanica, humilis, simplex, hirsuta, habitu cyrtandraceo; foliis oppositis, petiolatis, oblongo-obovatis, obtusis, basi angustatis, membranaceis, integerrimis, supra viridibus glabris, subtus pallidis, pari supremo multo reliquis minore, pilis rigidis, acutissimis, fortassis urentibus, stipulis interpetiolaribus indivisis, triangularibus, ovatis, acutis, pedunculis ex axillis supremis brevibus, flores fastigiatos, breviter pedicellatos gerentibus, corollis caeruleis.*

Acranthera Arnott *in Annal. of nat. hist. III. 21.*

3325. NEUROCALYX Hook. Genus supra sub n. $3287/_2$ collocandum.

3327† ALBERTA E. M. Genus supra sub n. $3313/_1$ collocandum.

Ordo XXVIII. Lonicereae.

3333. Abelia *R. BR.*

Zuccarini *in Siebold Flor. japon. I. 67. t. 34.* Alph. DC. *in Biblioth. univ. Genev. Jan. 1839.*

3335. Leycestria *WALL.*

Hook. *in Bot. Mag. t. 3699.* Lindley *in Bot. Reg. 1839. t. 2.*

3336. Diervilla *TOURNEF.*

Fructus: **Capsula** crustaceo-indurata v. membranacea, summa tubi calycini parte styli basim includente coronata, loculicide bi- v. rarissime trivalvis, valvis medio septum margine incrassato seminiferum gerentibus. **Semina** plerumque hinc crista v. ala tenui, cellulosa, a vertice ad basim producta cincta, testa membranacea, saepe reticulata v. foveolata. Zuccarini *in Siebold Flor. japon. I. 68. t. 29—33.* Alph. DC. *in Biblioth. univ. Genev. Jan. 1839.* Calysphyrum Bunge *Enum. plant. Chin. bor. 34.*

3339. CALYSPHYRUM Bung. Genus delendum, a Diervilla Tournef. (3336.) non diversum.

3340. Viburnum *LINN.*

c. OPULUS Tourn. (Siebold *Flor. jap. t. 37. 38.*)

GENUS LONICEREIS AFFINE.

3341/1. Alseuosmia *A. CUNNINGH.* **Calyx** tubo cum ovario connato, limbi superi, quadri- quinquefidi, decidui laciniis ovatis, aestivatione valvatis. **Corolla** supera, infundibuliformis, tubo elongato, fauce imberbi, limbo quadripartito, regulari, laciniis aestivatione valvatis, ovatis, acutiusculis, margine sinuato repandis. **Stamina** 5, corollae fauci inserta, ejusdem laciniis alterna, aequalia; **filamenta** brevia, **antherae** breviter exsertae, biloculares, longitudinali-

ter dehiscentes. Ovarium inferum, biloculare, loculis bi- quinque v. indefinite multiovulatis. Stylus filiformis, elongatus, staminum longitudine; stigma depresso-capitatum, indivisum. Bacca turbinata, obovata, glabra, unilocularis, polysperma v. abortu oligosperma. Semina obovata, curvata, obtusa, latere exteriore convexa, interiore angulata, medio interiore umbilicata, testa brunea, laevi, crassa, rugulosa, reticulata. Embryo in basi albuminis carnosi copiosi minutus; cotyledonibus subfoliaceis, sibi incumbentibus, radicula brevi, crassa, obtusa, ab umbilico remota, plumula inconspicua. — *Frutices Novae-Zeelandiae, erecti, sempervirentes, bi- tripedales; foliis alternis, exstipulatis, petiolatis, oblongis, subintegris v. lobatis, petiolis basi dilatatis, floribus axillaribus, lateralibus v. terminalibus, solitariis aut fasciculatis, subracemosis, bracteatis, odoratissimis.*

Alseuosmia A. Cunningh. *in Annal. of nat. hist. II. 209.*

Ordo CXXIX. Jasmineae.

3344. Menodora *HUMB. et BONPL.*

a. BOLIVARIA *Ch. et Schl.* Calyx quinquepartitus. Corolla latus glabra. Filamenta brevia. Ovarium ovoideum, basi nudum. Stigma capitulato-subbilobum. — *Herbae glabrae, erectae, pedales.* Griesebach *Gent. 20.*

b. MENODORA *Humb. et Bonpl.* Calyx decem-quatuordecimfidus, laciniis linearibus, erectis. Corollae faux birsuta. Filamenta longa, terminalia. Ovarium didymum, basi disco carnoso immersum. Stigma late capitato planum. — *Herba caespitosa, hirsuta, caulibus plurimis, procumbentibus, apice adscendentibus, spithameis.* Griesebach *Gent. 20.*

Ordo CXXX. Oleaceae.

3347. Linociera *SWARTZ.*

Minutia Flor. Flum. *I. t. 47.*

3349. Olea *LINN.*

a. GYMNELAEA Endl. *Iconogr. t. 54.*

3350. Notelaea *VENT.*

Endlicher *Iconogr. t. 55.*

3353. Fraxinus *TOURN.*

c. ORNUS Desv. (Hooker *ad Beechey t. 67.*)

3354. Fontanesia *LABILL.*

Desfontainesia Hoffmans. *Verzeichn. 170.*

Ordo CXXXI. Loganiaceae.

3360. Ignatia *L. F.*

Gärtner *II. 477. t. 179.*

3362. Antonia *POHL.*

Endlicher *Iconogr. t. 56.*

TRIBUS IV. bis. COELOSTYLEAE.

Capsula bilocularis, polysperma.

Ad hunc tribum verisimiliter etiam Spigelia (infr. n. 3586.) revocanda.

3363/1. Coelostylis *TORR. et A. GR.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, campanulata, fauce nuda, limbi quinquepartiti laciniis aestivatione valvatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium biloculare. Ovula in placentis dissepimento utrinque insertis plurima, amphitropa. Stylus simplex, infra medium articulatus, articulo superiore cavo; stigma subfusiformi subclavatum, pilosum, apice glanduloso nudo, subemarginato. Capsula.... — *Herba floridana; caule tetragono, foliis oppositis, integerrimis, stipulis interpetiolaribus, liberis, persistentibus, floribus axillaribus, subsolitariis.*

Coelostylis Torrey et A. Gray *msc. ex* Endlicher *Nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 41. Iconogr. t. 101.*

3364. Logania *R. BR.*

a. EUOSMA Andr. Endl. *Iconogr. t. 57.*

b. STOMANDRA R. BR. Endl. *Iconogr. t. 58.*

3365. Geniostoma *FORST.*

A. Cunningh. *in Annal. of nat. hist. II. 48.* Aspilobium Banks et Soland. *msc.*

3367. Fagraea *HUMB.*

Kuhlia Reinw. *in Syllog. Plant. II. 7.* Utania Don *Syst. IV. 663.*

3370. Gärtnera *LAM.*

a. GÄRTNERA *LAM.* Calyx breve campanulatus, quinquedentatus, basi bibracteatus. Stamina fauci corollae inserta, inclusa. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis, placentis minimis, septo basi adnatis. Stylus exsertus; stigma lobis setaceis, patentibus. Bacca dipyrena, pyrenis chartaceis, dorso-convexis, ventre planis. — *Vaginae stipulares integrae v. margine fimbriatae.* Meisner *Gen. 259.* Andersonia Willd. *ex Röm. et Schult. Syst. V. 21.*

b. SYKESIA *ARNOTT.* Calyx turbinatus, demum late cupulatus, repando-quinquedentatus, dentibus acutis. Corolla tubo ad antherarum insertionem barbato. Ovarium calyci subadnatum, truncatum. Bacca crustacea, libera, utrinque sulco notata, bilocularis. Semina orbicularia, plano-convexa. — *Vaginae longe tubulosae, pedicelli apice bibracteolati.* Meisner *l. c.*

c. FRUCTESCA *DC.* Calyx turbinatus, tubo libero v. ovario subadnato, ultra medium quinquefidus, laciniis lineari subulatis. Corolla ..... Bacca oblonga, acuta, subangulato-sulcata, bilocularis. Semina oblonga, acuta. — *Vaginae juniores integrae, demum fissae et apice leviter et acute bidentatae. Paniculae contractae flores conferti.* Fructesca DC. *msc. ex* Meisner *l. c.*

d.? AETHEONEMA *DC.* Calyx amplissimus. Corollae tubus latus. Antherae 5, lineares, intra tubum sessiles, tres corollae lobis alternae, duae iisdem oppositae. — *Bracteolae 2, a calyce paullo remotae.* Aetheonema Gärtnerae sect. DC. *msc. ex Meisner Comment. 167.* G. vaginata Sieber *Herb. Maurit. 2. n. 52.* non Poir.

Post n. 3371 inseratur:

GENUS DUBIUM.

CODONANTHUS G. Don *Syst. IV. 166.* Calyx quinquefidus, laciniis ovatis, acutis, ciliatis. Corolla campanulato-urceolata, oblongo-ventricosa, limbo quinquefido, erecto. Stamina 5, corollae tubo inserta. Ovarium ovatum. Stylus bifidus; stigmata 2, rotundata. Fructus ... — *Arbor Africae tropicae occidentalis, mediocris; foliis oppositis, oblongo-lanceolatis, integris, undulatis, breve petiolatis, floribus axillaribus geminis v. ternis, pedicellatis, pendulis, albis, bracteis subsagittatis.*

Ordo CXXXII. Apocynaceae.

3375. Pacouria *AUBL.*

Alstonia Scopoli *Introduct. n. 871.*

3378. Melodinus *FORST.*

Endlicher *Iconogr. t. 59.*

3378/1. Carpodinus *R. BR.* Calyx quinquedentatus. Corolla infundibuliformis, pilosa, quinquefida, laciniis lanceolatis, obliquis, reflexis. Antherae 5, sagittatae, conniventes. Ovarium.... Stylus unus; stigma rotundum. Fructus aurantiiformis, bilocularis? Semina plurima, compressa, in pulpa nidulantia. — *Frutices Africae tropicae; foliis oppositis,*

ovato-lanceolatis, cirrhis axillaribus, floribus geminis, axillaribus, subsessilibus.

Carpodinus R. Brown *msc. ex Don Syst. IV. 100.* — Sweet Pishamin Colonorum in Sierra Leona.

3388. Cerbera *LINN.*
Calpicarpum G. Don *Syst. IV. 100.*

3389. Ochrosia *JUSS.*
Henslow *in Annal. of nat. hist. I. 345.*

3396. Tabernaemontana *LINN.*
Reichardia Dennst. z. *Hort. Malab. VI. 47.*

3398/1. Conopharyngia *G. DON.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis in spiram tortis, extus villosis, fauce constricta, nuda. Stamina 5, corollae fauci inserta, antherae triangulares, in conum exsertum cohaerentes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis, sursum incrassatus; stigma apice bifido. Folliculi ventricosi, dorso convexi, facie plani, carnosi, polyspermi. Semina plurima, altero latere convoluto-biloba .... — *Frutices v. arbores madagascarienses, lacte caustico scatentes; foliis oppositis, corymbis terminalibus.*

Conopharyngia G. Don *Syst. IV. 94.* Plumeria retusa Lam. Plumeria longifolia Lam.

3399. Aspidosperma *MART. et ZUCC.*
Macaglia Vahl *Dansk. Selskab. Skrift. VI. 107.* Ostreocarpus L. C. Rich. *msc.*

3406. Lochnera *REICHENB.*
Catharanthus G. Don *Syst. IV. 95.* Vinca rosea Linn. Gärtner *II. 172. t. 117. f. 5.*

3409. Echites *P. BROWN.*
Genus fortassis dividendum, a G. Don in sequentia divulsum.

a. ECHITES G. Don *Syst. IV. 72.* Corolla hypocrateriformis, fauce nuda. Antherae inclusae. Squamulae hypogynae 5, distinctae v. rarius coalitae. Folliculi graciles. — *Species americanae pleraeque.*

b. CHONEMORPHA G. Don. *Syst. IV. 76.* Corolla infundibuliformis, fauce nuda. Antherae inclusae. Squamulae hypogynae 5, distinctae v. coalitae. Folliculi graciles. — *Species indicae.*

c. AGANOSMA G. Don *Syst. IV. 77.* Corolla infundibuliformis, fauce nuda. Antherae inclusae. Squamulae hypogynae 5, longae, coalitae. Stylus crassus; stigmate conico, basi angulato, apice mucronato. — *Species indicae.* Bot. Mag. *t. 1919.*

d. EXOTHOSTEMON G. Don *Syst. IV. 82.* Corolla infundibuliformis, fauce pilosa. Antherae subexsertae. Squamulae hypogynae 5, liberae. Echitis sp. Vahl *Eclog. t. 5.* Kunth.

3410/1. Mandevilla *LINDL.* Calyx pentaphyllus, foliolis erectis, intus annulo pectinato auctus. Corolla hypogyna, campanulato-infundibularis, fauce tuboque esquamatis, limbi quinquefidi laciniis subaequilateris. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, antherae inclusae, lanceolatae, apice membranaceae, in conum circa stigma conniventes. Ovarium biloculare, ovulis juxta axim utrinque plurimis. Stylus unus; stigma conicum, a latere quinquefoveatum, basi campanulatum, quinquelobum, apice bicuspidatum. Annulus hypogynus quinquelobus, carnosus, lobis truncatis. Folliculi .... — *Frutex bonariensis, volubilis; foliis oppositis, petiolatis, membranaceis, cordato-oblongis, supra glabris, subtus glaucis, in venarum axillis villosis, stipulis pectinatis, racemis axillaribus longe pedunculatis, nutantibus, multifloris, floribus magnis, candidis, odoratissimis, secundis.*

Mandevilla Lindley *in Bot. Reg. 1840, t. 7.*

3416/1. Skytanthus *MEYEN.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, basi angustata, tubo fauceque esquamatis, limbo regulari, quinquelobo. Antherae 5, basi tubi insertae, distinctae, membranaceae, biloculares, subsessiles, connectivis appendiculatis, tubo longioribus. Ovaria 2 .... Stylus unus, filiformis, apice dilatato. Stigma crassum, subglobosum, verrucosum, apice bipartitum. Folliculi 2, maximi, compressi, falcati, subulati .... — *Suffrutex peruanus; caule procumbente, puberulo, foliis oppositis alternisque, lanceolatis, acutis, integris, coriaceis, supra subfuscis, glabris, subtus glaucis, farinosis, floribus terminalibus axillaribusque cymosis, bracteis parvis, lanceolatis, acutis, pedunculis calycibusque hirsutis, corolla glabra, coriacea, purpurea.*

Skytanthus Meyen *Reise I. 376.*

3422. Apocynum *LINN.*
Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 139. 140.*

3424. Cryptolepis *R. BR.*
? Cudicia Hamilt. *msc.*

3424/1. Haemadictyon *LINDL.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, limbi reflexi laciniis quinque aequalibus, dilatatis, tubo intus squamulis quinque inclusis, cum limbi laciniis alternantibus, fauce nuda. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, antherae sagittatae, medio stigmati cohaerentes. Ovaria 2, ovulis ad suturam ventralem plurimis. Stylus unus, filiformis; stigma capitatum. Glandulae 5, hypogynae, calycis laciniis alternae. Folliculi .... — *Frutices Americae tropicae, volubiles; foliis oppositis, venis sanguineis reticulatis, racemis axillaribus, floribus flavo virentibus.*

Haemadictyon Lindley *in Hortic. Transact. VI. 71.* Echites nutans Sims Bot. Mag. *t. 2473.*

3426. Balfouria *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 75.*

3430. Kixia *BLUM.*
Hasseltia Blum. Kibatalia Don *Syst. IV. 86.*

TRIBUS V. GELSEMIEAE Fenzl *msc.* Semina peltata, ad extremitatem cotyledonarem, superam comosa. Stigma quadrifidum, lobis revolutis.

3430/1. Gelsemium *JUSS.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquefidi laciniis aequalibus, obtusis, aestivatione imbricatis, sub anthesi patentibus. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, aequalia, subexserta; filamenta subulata, antherae biloculares, oblongae, basifixae, loculis aequalibus, parallelis, basi discretis. Ovaria 2, ad suturas ventrales coalita, ovulis in placenta suturali plurimis, biseriatis, oblique adscendentibus, semianatropis. Stylus filiformis, simplex; stigma bipartitum, lobis cum ovariorum dorso parallelis bipartitis, laciniis lineari-filiformibus, revolutis. Folliculi 2, distincti, elongati, teretes. Semina plurima, peltata, cuneato-linearia, compressa, extremitate supera latiore comosa, inferiore longe attenuata nuda. Embryo in axi albuminis carnosi tenuis rectus; cotyledonibus linearibus, radicula tereti, elongata, recta brevioribus. — *Frutex boreali-americanus; foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, lanceolatis,*

integerrimis, floribus axillaribus, fasciculatis, pedicellis imbricato-bracteolatis, corollis luteis.

Gelsemium Jussieu *Gen. 150.* L. C. Richard *in Michaux Flor. Bor. Amer. I. 120.* Nuttall *Gen. I. 171.* Fenzel *Dissert. inedit.* Gelseminium Catesby *Carolin. I. t. 53.* Bignonia sempervirens Linn.

GENERA DUBIA.

5. VAHEA *LAM.* Genus fortassis idem ac URCEOLA Roxb. n. 3395. Synonymon est Faterna Noronh.

6. CERCOCOMA *WALL.* Calyx brevis, quinquedentatus. Corolla infundibuliformis, tubo tereti, limbi quinquepartiti laciniis patentibus. Stamina inclusa. Folliculi 2, divaricati, horizontales, crassi, elongati, acuminati, bivalves, polyspermi. Semina lanceolata, apice attenuata, coma longa, stipitata. — *Frutex indicus; ramis verrucosis, foliis oppositis, glabris, oblongis, acuminatis, paniculis corymbosis, bracteis plurimis, oppositis, ovatis, acutis.*

Cercocoma Wallich *Catalog. n. 1623.* G. Don *Syst. IV. 83.*

7. TAYOTUM *BLANCO.* Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla infundibuliformis, limbo quinquefido. Stamina 5, corollae fauci inserta; filamenta brevissima, antherae biloculares, basi bifidae. Ovarium ..... Stylus crassus; stigma ovale. Capsula calyce demum bifido inclusa, unilocularis, bivalvis. Semina plurima, laminis duabus affixa, medio seta inferne bifida instructa. — *Frutex manillanus; foliis oppositis, subtus villosis, saepe rugosis, integerrimis, floribus axillaribus umbellatis.*

Tayotum Manuel *Blanco Flor. de Filipinas 105.*

Ordo CXXXIII. Asclepiadeae.

3437. Cornacchinia *ENDL.*
Nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. p. 18. in not. Brachylepis Wight et Arn. *l. c.* non infr. n. 3482.

3444. Hybanthera *ENDL.*
Iconogr. t. 63.

3445. Astephanus *R. BR.*
Corolla subcampanulata v. suburceolata, laciniis interdum elongatis. Folliculi laeves. Semina comosa. Species, praeter capenses, madagascarienses et chilensis. Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX. 341.*

3447/1. Conomitra *FENZL.* Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, quinquepartita, fauce coronata forniculis 5, subulato-filiformibus, brevissimis, ante sinus positis, basi triangulari intus prominulis, decurrentibus. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, reniformia, apice attenuato affixa, pendula. Stigma cylindrico-conicum, obtusum, integerrimum. Folliculi solitarii, elongato-cylindrici, apice attenuati, stricti, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herba Africae borealiorientalis tropicae incola, annua, erecta, ramosa, glabriuscula; foliis oppositis, linearibus, acutis, uninerviis, aveniis, margine revolutis, floribus interpetiolaribus, solitariis v. binis, brevissime pedicellatis, minimis, viridi-flavescentibus.*

Conomitra Fenzl *in Nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 74.*

3448/1. Glossonema *DECAISN.* Calyx quinquepartitus. Corolla subcampanulata, profunde quinquefida, laciniis erectis, superne pagina superiore tuberculo carnoso instructis, fauce coronata squamis quinque, ante sinus positis, apice trilobis, lobo medio subulato, contorto. Corona staminea nulla. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia subcurvata, oblonga, apice affixa, pendula. Stigma apiculatum, obsolete bilobum. Folliculi basi et apice attenuati, spinis innocuis echinati. Semina comosa. — *Herba arabica, perennis, ramosa, foliosa, incano-pilosa; foliis sinuato-dentatis, floribus extraaxillaribus paucis, subsessilibus, petiolum longitudine aequantibus.*

Glossonema Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX. 335. t. 12. f. d.*

3454/1. Steinheilia *DECAISN.* Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquefida, laciniis erectis, acutis, crassiusculis, demum tortis, fauce squamulis 5, radiantibus, sinubus alternis, carnosis, flavidis clausa, tubo ima basi foveolis 5, cum squamulis alternantibus. Corona staminea nulla. Antherae membrana oblonga, stigmati incumbente terminatae, lateraliter et superne cornua bina, cartilaginea, atra, lucida emittentes, stigmatis corpusculo affixae. Pollinia longe pendula, subcompressa, clavata. Stigma muticum. Folliculi .... — *Herba arabica, perennis, caulem unicum annuum, spithameum emittens; foliis incanis, eleganter venosis, pedunculis extraaxillaribus, erectis, plurifloris, floribus pedicellatis, pedicellis basi bracteolatis.*

Steinheilia Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX. 339. t. 12. f. e.* Asclepias radicans Forsk.

3456. Sarcostemma *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 64.*

3456/2. Decanema *DECAISN.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea duplex, decemplicata, v. cyathiformis decemfida, laciniis inaequalibus, columnam superantibus, medio in appendicem subulatam productis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia apice affixa, pendula. Stigma apiculatum. Folliculi .... — *Frutex madagascariensis, erectus, ramosus, Sarcostemmatis facie; caulibus aphyllis, articulatis, umbellis lateralibus et terminalibus.*

Decanema Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX. 338. t. 12. f. g.* Asclepias aphylla Boj.

3457. Philibertia *H. B. K.*
D'Orbigny *Voy. Bot. Ic.*

3458. Doemia *R. BR.*
Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX. 336. t. 12. f. f.*

3464. Cynoctonum *E. MEY.*
Cyathella Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX. 332. t. 12. f. 6.*

3464/1. Bunburia *HARWEY.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea campanulato-urceolata, simplex, limbo truncato, integerrimo. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia oblonga, apice incrassato affixa, obtusa, pendula. Stigma depressum, subpentagonum. Folliculi .... — *Suffrutex capensis, volubilis; foliis oppositis, longe petiolatis, ellipticis, breviter mucronatis, umbellis axillaribus, multifloris.*

Bunburia Harwey *Genera of South Afric. Plant. 417.*

3464/2. Pycnoneuron *DECAISN.* Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, tubo subventricoso, limbi quinquepartiti laciniis dorso angulato carinatis, superne contortis, sinu carnoso brevi glandiformi, extrorsum prominente interjecto. Corona staminea simplex, membranacea, cyathiformis, columnam superans, plicata, subdecemlobulata, irregulariter lacera v. denticulata. Antherae appendice membranacea, majuscula terminatae. Pollinia obtusa, pendula. Stigma

obtusum, sinuato-pentagonum. Folliculi .... — *Herbae madagascarienses, erectae, simplices; foliis oppositis, linearibus, interdum margine reflexis, junciformibus, umbellis pedunculatis v. sessilibus, extraaxillaribus v. terminalibus, densifloris, Alliorum umbellas referentibus.*

Pycnoneuron Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX.* 340. *t.* 12. *f. c.*

3464/3. Morrenia *LINDL.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, quinquepartita. Corona staminea tubulosa, quinqueangularis, quinqueloba, lobis dentibus minutis interjectis valvatim conniventibus, genitalia omnino tegentibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia pendula, margine superiore dehiscentia. Stigma convexum, apiculatum, bilobum. Folliculi .... — *Suffrutex bonariensis volubilis, incanus; foliis hastato-trilobis, cymis subsessilibus, floribus magnis, odoratissimis.*

Morrenia Lindley *in Bot. Reg. 1838. Append. p.* 71. Cynanchum odoratum Hook. et Arn.

3465. Vincetoxicum *MÖNCH.*

Cynanchum Decaisne *in Annal. sc. nat. IX.* 332. *t.* 12. *f. a.*

3467. Solenostemma *HAYN.*

Argelia Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX.* 331. *t.* 12. *f. g.*

3471. Kanahia *R. BR.*

Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX.* 329. *t.* 11. *f. f.*

3471/1. Oncinema *ARNOTT.* Calyx quinquefidus. Corolla campanulata, quinquepartita, tubo brevi. Corona staminea summo filamentorum tubo imposita, pentaphylla, foliolis membranaceis, tenuibus, planis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia compressa, anguste oblonga, apice affixa, ad curvaturam appendiculorum in apiculum adscendentem desinentium pendula. Stigma conico-rostratum, elongatum, apice subbiapiculatum, corpusculis elongatis, apice capitellatis. Folliculi .... — *Frutex capensis, volubilis, glaber; foliis oppositis, angustis, cymis interpetiolaribus, diffusis, dichotomis, paucifloris.*

Oncinema Arnott *in Edinb. new philosoph. Journ. XVIII.* 261. Periploca capensis Roxb. *msc.*

3475/1. Schizostemma *DECAISN.* Calyx quinquepartitus. Corolla tubo ventricoso, limbi quinquefidi laciniis elongatis, tubum subsuperantibus. Corona staminea pentaphylla, foliolis membranaceis, corollae faucem superantibus, apice inciso-bilobis, intus simplicibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia clavata, processuum demum adscendentium curvaturae affixa, pendula. Stigma acumine elongato, bipartito. Folliculi elongati, laeves. Semina plurima, ad umbilicum comosa. — *Herbae brasilienses, perennes, erectae, simplices, tomentosae; foliis oppositis, floribus extraaxillaribus, interdum ad caulis apicem congestis, umbellatis, subcymosis.*

Schizostemma Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX.* 344.

3476/1. Calostigma *DECAISN.* Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, tubo ventricoso, limbi quinquepartiti laciniis longissimis, tortis, reflexis. Corona staminea pentaphylla, foliolis tubum corollae superantibus, apice emarginatis, intus ligula auctis, carnosis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia linearia, processuum demum adscendentium curvaturae affixa, pendula. Stigma elongatum, striatum, apice dilatato peltatum, undulato crispatum. Folliculi .... — *Frutex brasiliensis, volubilis, tomentosus; ramulis pilis flavidis dense vestitis, umbellis extraaxillaribus, pedunculo brevi, floribus longe pedicellatis.*

Calostigma Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX.* 343. *t.* 12. *f. h.*

3477. Arauja *BROT.*

Physianthus Mart. et Zucc. *l. c.*

3478. Calotropis *R. BR.*

Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX.* 328.

3479. Pentatropis *R. BR.*

Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX.* 327. *t.* 11.

3484. Gomphocarpus *R. BR.*

Species arabicae, africanae tropicae et madagascarienses. Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX.* 324. *t.* 11. *f. d.*

3488. Acerates *ELL.*

Corolla subpatula, nec reflexa. Corona staminea pentaphylla, foliolis basilaribus curvatis, columnam stipitatam superantibus, carnosis, introrsum concavis medioque carinato-cristatis, squamis ligulatis antherisque alternantibus summo filamentorum tubo impositis. Decaisne *in Nouv. Annal. sc. IX.* 322. *t.* 11. *f. c.* Anantherix Nutt. *Gen. I.* 169. Polyotus Nuttall *in Americ. philosoph. Transact. V.* 199.

3489. Podostigma *ELL.*

Dele Synon. Anantherix Nutt.

3490. Asclepias *L.*

Hook. *Flor. Bor. Amer. t.* 141—144.

3493. Aspidoglossum *E. MEY.*

Diploglossum Meisner *Gen.* 269. Cynanchum auriculatum et C. Roylei Wight et Arnott, nonnisi stigmate apiculato differt.

3494. Dregea *E. MEY.*

Pterophora Harwey *Genera of South Afric. Plant.* 223.

3495. Gonolobus *L. C. RICH.*

Bot. Mag. *t.* 3786.

3495/1. Pherotrichis *DECAISN.* Calyx quinquepartitus. Corolla campanulata, quinquepartita. Corona staminea pentaphylla, foliolis planis, emarginatis. Antherae appendice membranacea fere destitutae, transversim dehiscentes. Pollinia .... Stigma corpusculis lobis ipsis impositis. Folliculi .... — *Planta incertae originis, non satis nota, pilis longis tecta; foliis oppositis, umbellis solitariis, erectis, corollis barbatis.*

Pherotrichis Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX.* 322. Asclepias villosa Balbis *in Mem. Academ. Turin. VII.* 386.

3496. Matelea *AUBL.*

Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX.* 321. *t.* 11. *f. b.*

3498. Gymnema *R. BR.*

Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX.* 276.

a. EUGYMNEMA Decaisne *Op. cit. t.* 11. *f. a.*

3500. Tylophora *R. BR.*

Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX.* 273. *t.* 10. *f. c.*

3501. Hoya *R. BR.*

Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX.* 272.

3501/1. Centrostemma *DECAISN.* Calyx quinquepartitus. Corolla quinquefida, limbo abrupte reflexo, fauce annulo erecto, barbato. Corona staminea summo filamentorum tubo inserta, pentaphylla, foliolis basi longe calcaratis, apice longe acuminatis, stigma superantibus. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia clavata, basi affixa, erecta, conniventia. Stigma subdepressum. Folliculi .... — *Frutex javanicus, volubilis; foliis oppositis, subcoriaceis, venosis, umbellis interpetiolaribus termi-*

nalibusque, multifloris, floribus longe pedicellatis, erectis.

Centrostemma Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX. 271. t. 10. f. c.* Cyrtoceras Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 90. t. 21.* Hoya multiflora Blum. Hoya coriacea Lindley *in Bot. Reg. 1839. t. 18.*

3501/2. Asterostemma *DECAISN.* Calyx quinquepartitus. Corolla rotata, profunde quinquefida, laciniis oblongo-lanceolatis. Corona staminea brevis, carnosa, colorata, cyathiformis, quinqueloba, lobis antheris oppositis, lunatis v. tridentatis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia obclavata, basi affixa, erecta. Stigma obtusum, rotundatum, papillosum. Ovaria subglobosa, stylis brevibus rostrata. Folliculi .... — *Suffrutex javanicus, volubilis; foliis oppositis, membranaceis, hirsutis, umbellis interpetiolaribus, breviter pedunculatis, subcapitatis, paucifloris, floribus majusculis, receptaculo carnoso insidentibus.*

Asterostemma Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX. 271. t. 10.*

3504/1. Fockea *ENDL.* Calyx quinquepartitus. Corolla tubo brevi, limbo quinquepartito, patente. Corona staminea summo filamentorum tubo inserta, basi corollae postice adnata, decemfida, laciniis alternis antheris oppositis tripartitis, lobo intermedio majore, basi intus processu recto aucto, alternis nanis, indivisis. Antherae appendice membranacea terminatae. Pollinia basi affixa, incumbentia. Stigma depresso-conicum. Folliculi .... — *Frutex capensis; caudice epigaeo tuberiformi, subgloboso, rugoso, ramis e caudicis apice simplicibus, subvirgatis, foliis oppositis, sessilibus, ovatis, cuspidatis, undulatis, pilis brevibus, subcanescentibus, umbellis extraaxillaribus subsessilibus, tri- quinquefloris, floribus albidis.*

Fockea Endlicher *in Nov. stirp. Mus. Vindob. Dec. 21. Iconogr. t. 91.* Cynanchum crispum Jacq. *Fragm. t. 34. f. 5.*

3507. Marsdenia *R. BR.*
Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX. 294.*

3511. Pergularia *L.*
Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX. 276.*

3516. Microstemma *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 60.*

3519. Ceropegia *L.*
Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX. 262. t. 9. f. a. b.* Triplosperma Don *Syst. IV. 134.*

3521. Bucerosia *WIGHT. et ARN.*
Desmidorchis Ehrenb. Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX. 265. t. 9. f. c.*

3523. Caralluma *R. BR.*
Decaisne *in Nouv. Annal. sc. nat. IX. 267. t. 9. f. d.*

Ordo CXXXIV. Gentianeae.

3533. Agathodes *DON.*
Henricea *in Bullet. soc. philomat. 1824.*

3534. Frasera *WALT.*
Hooker *Flor. Bor. Am. t. 153. 154.*

3535. Halenia *BORK.*
Species boreali americanae. Hooker *Flor. Amer. t. 155. 156.*

3536. Chironia *LINN.*
Valerandia Neck. *Elem. n. 663.*

3540/1. Ixanthus *GRIESEB.* Calyx involucrato-bracteatus, quinquefidus, laciniis planis. Corolla hypogyna, rotata, quadrifida, marcescens. Stamina 4, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae incumbentes, loculis connectivum distinctum superantibus, longitudinaliter dehiscentibus, immutatis. Ovarium valvularum marginibus ad medium fere introflexis semibiloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus terminalis, declinatus; stigma indivisum, capitatum. Capsula semibilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herba insulae Teneriffa, perennis, glutinosa, erecta; foliis oppositis, cordato-ovatis, acuminatis, cyma terminali ampla, dichotoma, bracteis triangularibus, cum flore conglutinatis, corollis flavis.*

Ixanthus Griesebach *Gentian. 129.* Exacum viscosum Smith *Ic. pict. III. 18.*

3540/2. Hippion *SPRENG.* Calyx ebracteatus, campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, demum supra capsulam torta, limbo quinquefido. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta basi in vaginam denticulis interpositis coalita, antherae biloculares, connectivo in apiculum producto, longitudinaliter dehiscentes, immutatae. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus terminalis, rectus; stigma capitatum, indivisum. Capsula unilocularis, bivalvis. Semina plurima, minima. — *Herbae in India orientali et America tropica indigenae; foliis oppositis, palmatinerviis, floribus parvis, fulvis, in axillis foliorum aggregato-sessilibus.*

Hippion Sprengel *Syst. I. 805.* Grieseb. *Gent. 133.* Slevogtia Reichenb. *Consp. n. 3492.* Gentiana verticillata Linn.

3541. Cicendia *ADANS.*
Flores tetrameri. Sect. c. Slevogtia delenda. Vid. supra n. $3540/_1$ et $3540/_2$.

3543/1. Zygostigma *GRIESEB.* Calyx tubo brevi, quinquepartito, laciniis carinatis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo quinquepartito. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae erectae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes, immutatae v. uno anfractu subtortae, hinc revolutae. Ovarium valvularum marginibus introflexis semibiloculare. Ovula juxta introflexos valvularum margines plurima. Stylus rectus; stigmata bicruria, conglutinata, erecta. Capsula semibilocularis, bivalvis. Semina plurima. — *Herbae bonarienses, erectae v. adscendentes; foliis oppositis, superioribus angustioribus, floribus terminalibus solitariis v. dichotome cymosis.*

Zygostigma Griesebach *Gentian. 150.* Sabbatia australis Cham. et Schl. Erythraea uniflora Hook.

3544. Canscora *LAM.*
Pootia Dennst. *z. Hort. Malab. X. 38.*

3547. Chlora *LINN.*
Blackstonia Hudson *Flor. angl. 146.*

a. XANTHANTHUS Grieseb. *Gent. 116.* Flores octo-hexameri. Capsula unilocularis. Antherae immutatae. Stylus hinc divisus, cum stigmatum figura variabilis, deciduus.

? b. URANANTHUS Grieseb. *Gent. 118.* Flores caerulei, basi al e maculati, pentameri. Capsulae valvulae intus paullo productae. Antherae demum recurvatae. Stylus indivisus, persistens; stigmatis lamellis ovato-subrotundis. — *America tropica.* — Lisianthus glaucifolius Jacq. *Ic. rar. t. 33.* Genus proprium secundum Bentham *Plant. Hartweg. 46.*

3550. Lisyanthus *AUBL.*
Lisyanthus Aublet *Guian. I. 210.* Griesebach *Gent.*

173. Lisianthus Linn. *Suppl. 134.* non Lisianthius P. BR.

a. MACROCARPAEA Grieseb. *l. c.* Frutescentes, capsula elliptico-oblonga, calycem quater superante, corolla decidua, flaccida, tubo superne ampliato. (Smith *Ic. pict. I. t. 29.* Ruiz et Pav. *Flor. peruv. t. 124. 125. 127.*)

b. SPHAEROCARPAEA Grieseb. *l. c.* Frutex, capsula globosa, calycem aequante. Lisyanthus fruticosus Cham.

c. CHORIOPHYLLUM Grieseb. *l. c.* Frutex corollae tubo elongato, cylindrico, subgibbo, lobis patentibus, capsula biloculari, placentis complanatis, utrinque septo adnatis.

d. CHELONANTHUS Grieseb. *l. c.* Herbaceae, annuae, rarissime perennes, suffruticosae, capsula globosa v. ovoidea, calycem ad summum ter superante, corollae diutius persistentis fauce sensim ampliata, elongata, a fundo aeque amplo vix strictura distincta, cum lobis contiua. — (Aubl. *Guian. t. 79_81.* Gärtner *t. 183.* Ruiz et Pav. *t. 122.* Martius *t. 171_178.*)

3552/1. Leianthus *GRIESEB.* Calyx quinquepartitus, pentagonus v. alatus, laciniis aequalibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo supra ovarium constricto, fauce in limbum quinquefidum continua. Stamina 5, imo corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, inaequilonga, antherae incumbentes, muticae, longitudinaliter dehiscentes, immutatae. Ovarium valvularum marginibus introflexis biloculare v. semibiloculare. Ovula in placentis valvularum margini interiori insertis, utrinque connatis v. discretis plurima. Stylus filiformis; stigma capitatum v. umbraculiforme. Capsula valvularum marginibus placentiferis introflexis bilocularis v. semibilocularis, bivalvis. Semina plurima. — *Frutices v. suffrutices antillani et mexicani; foliis oppositis, sessilibus v. petiolatis, floribus gracilibus, albis v. flavis.*

Leianthus Griesebach *Gentian. 196.* Lisianthius P. Brown *Jam. 157. t. 9. f. 2. 1. 2.* Lisianthus Linn. *Mant. 43.*

a. LISIANTHIUS Grieseb. *l. c.* Stigma capitatum.

b. OMPHALOSTIGMA Grieseb. *l. c.* Stigma umbraculiforme.

3554. Prepusa *MART.*
Hooker *Ic. t. 225. 226.*

3554/1. Tachiadenus *GRIESEB.* Calyx quinquepartitus, laciniis carinatis v. dorso ala saepe apicem versus dilatata auctis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, decidua, tubo tenui, apice in campanam ampliato, limbi quinquefidi lobis expansis, supra incumbentibus. Stamina 5, corollae tubo inserta; filamenta basi aequalia, antherae erectae, immutatae, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus carnosus, ovarii basim cingens. Ovarium uniloculare. Ovula in placentis suturalibus plurima. Stylus filiformis; stigma capitulatum. Capsula unilocularis, bivalvis, valvularum marginibus parum introflexis, intus discretis. Semina plurima. — *Herbae v. suffrutices madagascarienses; foliis oppositis, inflorescentia terminali, floribus albis, corollae tubo gracili, elongato.*

Tachiadenus Griesebach *Gentian. 200.* Lisianthi sp. Lam. *t. 103. f. 3.*

3555/1. Leiothamnus *GRIESEB.* Calyx quinquepartitus, apterus, imbricatus, laciniis subaequalibus, concavis. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, demum decidua, tubo aequali, cylindrico, limbi quinquepartiti lobis subinaequalibus, a tubo distinctis, expansis, supra incumbentibus. Stamina 5, membranae annuliformi imum corollae tubum vestienti inserta; filamenta inaequalia, antherae erectae, sagittatae, demum arcuato-revolutae. Discus hypogynus nullus. Ovarium biloculare. Ovula in placentis medio septo insertis, intus utrinque discretis plurima. Stylus filiformis; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, bivalvis. Semina plurima. — *Frutex andicola; foliis oppositis, petiolatis, pedicellis axillaribus, late bracteatis, incurvis, terminali unico.*

Leiothamnus Griesebach *Gen. 205.*

3560. Schübleria *MART.*
Apophragma Grieseb. *Gentian. 163.* Cfr. Benth. *in Annal. of nat. hist. II. 442.*

3565. Villarsia *VENT.*
b. LIMNANTHEMUM Gmel. Grieseb. *in Annal. of nat. hist. I. 6. t. 1.*

Ordo CXXXVI. Labiatae.

3602/1. Fladermannia *BUNG.* Calyx tubulosus, elongatus, tredecimnervis, obsolete bilabiatus, labii superioris tri-inferioris bidentati dentibus muticis, conniventibus, fauce annulo piloso clausa. Corolla tubo tenuissimo, calycem aequante, intus glabro, limbo campanulato-ampliato, supra medium bilabiato, labio superiore erecto, integro, inferioris longioris, recti, apice trilobi lobis lateralibus rotundatis, lobo intermedio lateralibus breviore et latiore, apice emarginato-bilobo. Stamina 2 inferiora fertilia, sub labio superiore adscendentia, inferiori aequilonga, superiorum rudimenta nulla; filamenta fauci corollae inserta, edentata, antherae lineares, uniloculares, filamentis parallelae, margine connatae, connectivo inarticulato, postice in appendicem producto, appendicibus medio convergentibus, apice divergentibus, clavaeformibus, loculum alterum cassum, fertili saepius aequilongum gerentibus. Styli apice bifidi lobus superior brevissimus, rectus, inferior longior, revolutus; stigmata terminalia, minuta. Achenia sicca, laevia. — *Herba perennis, in Tauria et Arabia observata, Zizyphorae tenuioris facie; foliis oppositis, lanceolatis, angustatis, floralibus subconformibus, verticillastris axillaribus, distinctis, calycibus hispido-pilosissimis, corollis calyce duplo longioribus.*

Fladermannia Bunge *in Bullet. Academ. St. Petersb. VI. n. 11. et 12.* Zizyphora taurica Bieberst.

3632/1. Atelandra *LINDL.* Calyx bilabiato bipartitus, mollis, labio superiore bi- inferiore tridentato. Corolla tubo brevi, fauce porrecta, nuda, limbi bilabiati labio superiore latiore, emarginato, inferioris tripartiti lacinia media majore, concava. Stamina 4, inclusa, inferiora longiora, antherae glabrae, loculo altero adscendente fertili, altero descendente casso. Stylus brevissime bifidus, lobo superiore minimo. Achenia .... — *Herbae Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis oblongis v. oblongo-lanceolatis, incano sericeis v. tomentosis, floribus axillaribus solitariis v. spicato-confertis.*

Atelandra Lindley *Swan-River. XL. t. 5. f. a.*

3638. Dracocephalum *L.*
d. MOLDAVICA Benth. dele cit. Sweet *Fl. Gard. I. t. 28.*

3638/1. Lallemantia *FISCH. et MEY.* Calyx tubulosus, quindecimnervius, rectus, ore recto, quinquedentato, dente supremo majore. Corolla tubo tenui, incluso, fauce parum ampliata, limbi bilabiati labio superiore carinato,

complicato-clauso, ala lata cincto, apice emarginato, inferioris patentis, trifidi lobo medio majore, retuso. Stamina 4, adscendentia, inferiora breviora; filamenta basi barbata, antherae per paria approximatae, biloculares, loculis divaricatis. Stylus apice subaequaliter bifidus, lobis subulatis; stigmata terminalia. Achenia sicca, laevia, nuda. — *Herbae orientales, annuae v. biennes, pube minuta, retroversa adspersae; caulibus erectis, ramosis, foliosis, foliis radicalibus petiolatis, subovatis, dentatis, caulinis mediis subpetiolatis, oblongis, serratis, superioribus subsessilibus, subintegerrimis, floribus axillaribus verticillatis, utrinque ternis, pedicello erecto, fructifero rigido, dilatato, plano-compresso, verticillis bracteis quatuor dilatatis, ciliato-dentatis cinctis, calycis elongati dentibus mucronatis, conniventibus, corollis caeruleis.*

Lallemantia Fischer et C. A. Mey. *Index sext. sem. hort. Petrop. 1839. p. 53.* Dracocephalum canescens Linn. Sweet *Fl. Gard. I. t. 28.* D. peltatum Linn. D. ibericum Bieberst.

Ordo CXL. Verbenaceae.

3683/1. Cryptocalyx *BENTH.* Calyx tenuissime membranaceus, obsolete dentatus. Corolla hypogyna, bilabiata, labiis erectis, superiore brevissimo bifido, inferiore elongato trifido. Stamina 4, corollae tubo inserta, didynama, inferiora longiora, omnia fertilia. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus terminalis; stigma oblique capitatum. Fructus sponte bipartibilis, calyce et pericarpio evanido, dipyrenus. Semina in pyrenis solitaria. Embryonis exalbuminosi radicula infera. — *Herba guianensis, annua, ramosa, e basi procumbente, radicante adscendens; foliis oppositis, petiolatis, ovato-rhombeis, grosse dentatis, basi cuneata integerrimis, spicis ovoideo-oblongis, axillaribus, solitariis v. glomeratis.*

Cryptocalyx Benth. *in Annal. of nat. hist. II. 446.*

3694. Mallophora *ENDL.* Calyx quadripartitus, persistens, laciniis linearibus. Corolla hypogyna, infundibuliformi tubulosa, tubo recto, aequali, calycem superante, limbi quadrifidi laciniis aequalibus, obtusis, erectiusculis. Stamina 4, corollae fauci inserta, breviter exserta, aequalia. Ovarium quadriloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformi-subulatus, exsertus; stigma obtusum. Drupa sicca, globosa, fragilis, quadrilocularis, axi hiante. Semina in loculis solitaria, erecta .... — *Frutices Novae-Hollandiae austro-occidentalis, dense lanato-tomentosi; foliis oppositis, subsessilibus, rigidis, capitulis terminalibus solitariis v. corymbosis, floribus bracteatis, bracteis exterioribus involucrantibus, floribus albis.*

Mallophora Endlicher *in Annal. Wiener Mus. II. 206.*

3700. Vitex *LINN.*
Ephialis Soland. *msc.*

3701. Premna *LINN.*
Baldingera Dennst. z. *Hort. Malab. V. 51.*

3708. Clerodendron *R. BR.*
Cornacchinia Savi *in Mem. sc. italian. Moden. XXI. p. 187. c. ic.*

3715. Symphorema *ROXB.*
? Analectis Vahl *in Dansk. Selsk. Skrift. VI. 90.*

Ordo CXLI. Myoporineae.

3733. Myoporum *BANKS et SOL.*
Endlicher *Iconogr. t. 65.*

3733/1. Dasymalla *ENDL.* Calyx quinquepartitus, fructifer vix auctus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem superante, fauce aequali, limbi bilabiati labio superiore bilobo, inferiore trifido, subaequilongo. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa, subdidynama. Ovarium incomplete quadriloculare, septis interruptis, loculis uniovulatis. Ovula pendula, anatropa. Stylus terminalis; stigma acutum, bifidum. Drupa baccata, putamine quadriloculari, tetraspermo. Semina inversa. Embryo .... — *Fruticuli Novae-Hollandiae austro-occidentalis, dense lanati; foliis oppositis, oblongo-obovatis, integerrimis, pedicellis axillaribus fasciculatis, v. in cymas oppositas, in racemum terminalem dispositas collectis, floribus purpurascentibus, corollae tubo basi intus barbato, fauce nuda.*

Dasymalla Endlicher *Nov. Stirp. Mus. Vind. Dec. n. 13.*

3734. Pholidia *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 66.*

3735. Eremophila *R. BR.*
Corolla hypogyna, ringens, tubo amplo, labiis subaequilongis, superiore fornicato, breviter emarginato, inferiore aequaliter trilobo. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa, didynama.

3736. Stenochilus *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 92.*

Ordo CXLII. Cordiaceae.

3738. Cordia *R. BR.*
Firensia, Boreilia et Varronia Necker *Elem. n. 434. 435. 437.*

3738/1. Varronia *DC.* Calyx campanulatus, decemstriatus, inaequaliter dentatus, saepe rumpens, dente unico calyptraeformi, alabastrum obtegente. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calycem aequante, limbo rotato, brevissime et obtuse quinquelobo. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem lobis alterna, exserta. Ovarium .... Stylus staminibus brevior, bis bifidus; stigmatibus incrassatis. Drupa calyce cincta, apice producto mammillata, putamine biloculari, loculis monospermis. Semina .... — *Arbusculae in America tropica et Abyssinia indigenae; foliis alternis, subsinuatis v. subdentatis, floribus albis, saepe polygamis.*

Varronia DC. *msc.* ex Meisner 278. (186.) Cordiae et Varroniae sp. Auct.

3742/1. Cortesia *CAV.* Calyx tubulosus, minute decemdentatus. Corolla hypogyna, tubulosa, tubo calycem aequante, limbi quinquepartiti, patentis laciniis rotundatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, ejusdem laciniis alterna, exserta; filamenta basi incrassata, filiformia, antherae ovatae, incumbentes. Ovarium ovatum ...... Stylus filiformis, apice bifidus; stigmatibus globoso-peltatis. Bacca ovata, calyce cincta, disperma. Semina hinc plana, inde convexa. — *Frutex bonariensis, ramosissimus; foliis alternis, sessilibus, cuneiformibus, apice trifidis, glabris, pagina utraque tuberculatis, tuberculis albis, pilum candidissimum gerentibus, floribus solitariis, sessilibus, ut plurimum terminalibus.*

Cortesia Cavanill. *Ic. IV. 53. t. 377.*

Ordo CXLIII. Asperifoliae.

3743. Ehretia *LINN.*

Exclusis sp. Kunth Op. cit. t. 208. 209. Vid. infr. n. 3743/1. Lutrostylis G. Don *Syst. IV. 391.* Ehretia spinosa Jacq. *Amer. t. 60. f. 18.*

3743/1. Amerina *DC.* Calyx turbinato-campanulatus, irregulariter lobatus v. subintegerrimus. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, tubo longo, superne ampliato, limbo patente, aequali, quinquepartito. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta v. subexserta. Ovarium pseudobiloculare, placentis duabus semilunatis, per laminam dorsalem parieti affixis, in centro loculi subcontiguis, singulis utrinque ovulum unicum gerentibus. Stylus filiformis, apice bifidus, stigmatibus acutis. Fructus drupaceus, calyce cupuliformi cinctus, depresso-globosus, quadrilocularis, loculis monospermis .... — *Frutices v. arbores Americae tropicae; foliis oppositis v. ternis, integerrimis, corymbis axillaribus brevibus, calycibus tomentosis, corollis glabris.*

Amerina DC. *msc. ex Meisner Gen. 278. (188.)* Ehretiae sp. Kunth *in Humb. et Bonpl. Nov. gen. et sp. t. 208. 209.*

3745. Grabowskya *SCHLECHT.*

Arnott *in Linnaea XI. 484.*

3747. Tournefortia *R. BR.*

? Euploca Nuttall *in Americ. philosoph. Transact. V. 189.*

3749/1. Halgania *GAUDICH.* Calyx campanulatus, quinquefidus. Corolla hypogyna, rotata, quinquepartita. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna; filamenta brevissima, libera, antherae introrsae, biloculares, ovato-oblongae, basi emarginata insertae, in acumen membranaceum lineare productae, in conum quinquepartibilem cohaerentes, loculis apice rima brevi dehiscentibus. Ovarium sessile, biloculare, loculis indivisis v. semisepto ex axi producto incomplete bilocellatis. Ovula in loculis gemina, collateralia, in medio dissepimento semianatropa, micropyle supera. Stylus filiformis, simplex; stigma capitatum, minutum. Capsula coriacea, subcylindrica, bilocularis, bipartibilis, loculo altero minore effoeto, fertili monospermo. Semen pendulum. Embryo ...... — *Fruticuli Novae-Hollandiae austro-occidentalis; foliis sparsis, ellipticis v. linearibus integerrimis, v. cuneatis dentatis apice trilobis, exstipulatis, corymbis terminalibus v. lateralibus ebracteatis, floribus caeruleis.*

Halgania Gaudich. *ad Freycinet. 448. t. 59.* Endlicher *in Annal. Wiener Mus. II. 204.*

3751. Heliotropium *LINN.*

a. EUHELIOTROPIUM. — Piptoclaina G. Don *Syst. IV. 364.* H. supinum Linn. H. malabaricum Retz.

GENUS DUBIUM.

3752/1. Pentacarya *DC.* Calyx quinque-sexpartitus, laciniis duabus maximis, spathulatis, patentibus, reliquis minoribus, linearibus, erectis. Corolla subinfundibuliformis, limbo quinque-sexlobo, plicato, patente. Stamina 5 v. 6, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quinqueloculare, quinquelobum. Stylus brevis; stigma capitatum, penicillatum. Nuculae 5, scabrae, monospermae. — *Herba oceanica, hispida, adscendens; foliis lanceolatis, integerrimis, racemis terminalibus glomeratis, saepius bifidis.*

Pentacarya DC. *ex Meisner Gen. 279. (187.)* Lithospermum incanum Forst. Heliotropium anomalum Hook. et Arn.

3757. Echium *TOURNEF.*

Species indicae fide Meisner *Gen. 281. (190.)* sistunt genus:

MACROTOMIA DC. Corolla tubulosa, calyce brevior, apice breviter quinquedentata. Staminum filamenta corollae tubo penitus adnata, antherae ad medium tubi sessiles. Nuces 4, v. abortu solitariae, ovatae, acuminatae, rugosae. — *Herbae indicae, Echii facie.*

3758. Echiochilon *DESF.*

Chilechium Rafin. *in Annal. gen. sc. phys. VIII. 269.*

3760. Steenhamera *REICHENB.*

Cerinthoides Boerh. — Quid Platynema Schrad.? genus cl. Lindley Introduct. 525. post Steenhameram locatum.

3761. Lithospermum *TOURNEF.*

e/1. AMSINCKIA. Corollae faux plicata. Nuces trigono-ovoideae, rugosae. Cotyledones profunde bipartitae. Amsinckia Lehmann *Delect. sem. hort. Hamb. 1831. p. 7.* Benthamia Lindley *Introduct. ed. 2. p. 241.* non Bot. Reg.

3762. Macromeria *DON.*

Philonomia DC. *msc.*

3766. Meneghinia *ENDL.*

Strobila G. Don *Syst. IV. 525.*

3767/1. Caryolopha *FISCH. et TRAUTTV.* Calyx profunde quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo calyce breviore, fauce fornicibus elongatis, papillosis clausa, limbo quinquelobo, obtuso. Antherae 5, corollae fauci inserta, inclusae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma acutum. Nuces 4, ovatae, reticulato-rugosae, basi rotundatae, umbilico sublaterali, margine intus appendicula cuculliformi, areolam insertionis tegente auctae. — *Herba europaea, erecta, ramosa; foliis ovatis, obsolete dentatis, hispidis, inferioribus longe petiolatis, superioribus sessilibus, pedunculis axillaribus diphyllis, racemis conjugatis, subcapitatis.*

Caryolopha Fischer et Trauttv. *Index sem. hort. Petrop. III. 31.* Meisner *Gen. 280. (188.)* Pentaglottis Tausch *in Flora 1829. p. 643.* Anchusa sempervirens Linn. E. B. *t. 45.* Hooker *Flor. Lond. 4. t. 21.* Buglossi sp. Gärtn. *t. 67. f. 1.*

3768. Anchusa *LINN.*

a. BAPHORHIZA Link. — ? Campylocaryum DC. *msc. ex Meisner Gen. 280. (189.)*

c. BUGLOSSUM Gärtn. *t. 67. f. 2.* (excl. 1.)

3768/1. Moritzia *DC.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce fornicibus quinque fimbriato-barbatis coronata, limbi quinquefidi lobis oblongis, hispidis. Stamina 5, corollae tubo inserta, exserta. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis, exsertus; stigma subcapitatum. Nuces 4 (abortu saepe solitariae) chartaceae, oblique subovoideae, facie et vertice acutae, nitidae. — *Herba brasiliensis; radice lignosa, caule simplici, ramulis cymiferis, cymis scorpioideis.*

Moritzia DC. *msc. ex Meisner Gen. 280. (188.)* Anchusa ciliata Chamisso.

3768/2. Antiphytum *DC.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo calycem aequante, facie fornicibus brevibus, obtusissimis, ciliato-papulosis clausa, limbi quinquepartiti lobis rotundatis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis, inclusus; stigma simplex. Nuces 4, ovato-trigonae, basi excavata receptaculo insertae, intus stylo subadnatae, clausae v. minutissime apertae, minute reticulato-rugulo-

sae. — *Frutices v. herbae mexicanae et austro-americanae; foliis oppositis, saepe subconnatis, integerrimis, ciliato-strigosis, cymis scorpioideis, floribus paucis, albis.*

Antiphytum DC. *msc. ex Meisner Gen. 280.* (188.) Anchusa oppositifolia Humb. et Bonpl. *Nov. gen. et sp. t. 200.*

3774. Lobostemon *LEHM.*
Echiopsis Reichenb. *Handb. 192.*

3777. Trachystemon *DON.*
Psilostemon DC. *msc.*

3779. Trichodesma *R. BR.*
Trichoderma Link *Handb. I. 588.* sphalm.

3779/1. Friedrichsthalia *FENZL.* Calyx quinquefidus, demum partitus, vesiculoso-auctus, laciniarum marginibus valvatim replicatis pentapterus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, fauce pervia, gibbis quinque, cum limbi quinquepartiti laciniis mucronato cuspidatis alternantibus. Stamina 5, corollae tubo inserta, antherae subsessiles, exsertae, acuminibus subulatis tortilibus in conum conniventes, dorso villoso-tomentosae. Ovarium quadrilobum. Stylus simplex; stigma acutum. Nux abortu unica, maxima, orbicularis, margine papilloso denticulato, inflexo, umbilico ventrali latissimo, concavo styli basi oblique adnata. — *Herba Africae boreali-orientalis tropicae, perennis; foliis alternis et oppositis, sessilibus, strigoloso-leprosis, floribus longe pedicellatis, demum pendulis, racemoso-paniculatis, speciosis, albidis, fauce flavis.*

Friedrichsthalia Fenzl *in Nov. stirp. Mus. Vind. Dec. n. 61.*

3784/1. Pectocarya *DC.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo calyce breviore, fauce clausa, nuda, limbi quinquepartiti lobis obtusis. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa. Ovarium quadrilobum. Stylus brevissimus; stigma .... Nuces 4, geminatim approximatae, patentissimae, oblongae, hirtellae, superne subconcavae, margine pectinatae, aculeis apice tenuissimis uncinulatis. — *Herbae chilenses, ramosae, diffusae, hirsutae v. pubescentes; floribus remote spicatis, subsessilibus, demum patenti recurvis, albis.*

Pectocarya DC. *msc. ex Meisner Gen. 279.* (188.) — ? Cryptantha Lehmann *ex Fisch. et Meyer Index. Sem. hort. Petrop. 1835. p. 35.* — ? Ktenospermum Lehmann *Delect. Sem. Hamb. 1837. Linnaea Litterat. Ber. XII. 64.*

3784/2. Suchtelenia *KAREL.* Calyx quinquefidus, demum valde ampliatus, vix campanulatus, lobis ovatis, conniventibus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo brevi, fauce fornicibus clausa, limbi quinquefidi lobis obtusis. Antherae 5, intra corollae faucem sessiles. Ovarium quadrilobum. Stylus marcescens; stigma .... Nuces 4, oblongae, incurvae, convexae, margine ciliolato-serratae, dorso laeves, umbilico laterali, plano. — *Herba caspico-caucasica, multicaulis, ramosa; foliis alternis, demum albo-punctatis, racemis terminalibus bracteatis, floribus parvis, caeruleis.*

Suchtelenia Karelin *ex Meisner Gen. 279.* (188.) Cynoglossum calycinum C. A. Mey.

3784/3. Caccinia *SAV.* Calyx costato-subpentagonus, ultra medium quinquefidus, lobis erectis, lanceolatis, fructifer ampliatus, lobis introflexis nuces foventibus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo gracili, calycem aequante, fauce fornicibus obtusis clausa, limbi quinquepartiti laciniis linearibus, situ inaequalibus. Stamina 5, corollae fauci inserta, exserta, antheris quatuor sessilibus, quinta longe stipitata, versatili. Ovarium quadrilobum. Stylus filiformis, longe exsertus; stigma acutum. Nuces 4, coriaceae, depressae, umbilico lato, laevi styli basi adnatae, margine denticulato-cristatae, dorso laeves. — *Herba persica, adscendens; foliis angustis, glaucis, subcarnosis, ciliato-serratis, scabris, floribus subracemosis, interdum tetrameris.*

Caccinia Savi *Corollar. bot. 1. t. 1. f. 1—6. ex Meisner Gen. 280.* (188.) Anisanthera Rafin. *Flor. tellur. n. 740.* Lycopsis Rauwolf *It. t. 22.* Borraginis sp. Russ. Vent. *Cels. t. 100.*

Ordo CXLIV. Convolvulaceae.

3791. Evolvulus *LINN.*
Meriana Flor. Flum. *III. t. 109.*

3793. Breweria *R. BR.*
Seddera Steudel et Hochst. *in Herb. Schimp. Arab. n. 849. et 884.*

3799. Palmia *ENDL.*
Hewittia Wight *in Madras Journ. 1837. ex Linnaea Litterat. Ber. XII. 213.*

3800. Polymeria *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 76.*

3802. Aniseia *CHOIS.*
Bombycospermum Presl *Reliq. Hänk. II. 137. t. 71.* e solo fructu ab Aniseia distinqui nequit.

3803. Convolvulus *L.*
Quid Elythrostamna Bojer *Hort. Maurit. 230.* genus inter Jacquemontiam Chois. et Convolvulum collocatum.

3807. Quamoclit *TOURNEF.*
? Leptocallis G. Don *Syst. IV. 260.*

*

Merremia Dennst. z. *Hort. Malab. VIII. 27.* Kudici-Valli Rheede *Malab. VIII. 51. t. 27.* Convolvulacea dubia, cirrhis oppositifoliis singularis.

*

3815. Erycibe *ROXB.*
Catonia Vahl *in Dansk. Selskab. Skrift. VI. 98.*

Ordo CXLV. Polemoniaceae.

3821. Gillia *RUIZ. et PAV.*
a. COLLOMIOIDES. Hügelia Benth. Welwitschia Reichenb. *Handb. 194.*
c. LEPTOSIPHON Benth. — ? Leptodactylon Hook. et Arn. *ad Beechey 369. t. 89.* Phlox Hookeri Dougl. *in Hooker Flor. Bor. Am.*
g. EUGILIA (Hook. *Ic. t. 235.*) — Quid Courtoisia Reichenb. *Handb. 194.*

3822. Polemonium *TOURNEF.*
Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 156—160.*

3825. Cobaea *CAV.*
Bot. Mag. *t. 3780.*

Ordo CXLVI. Hydrophylleae.

3829. Nemophila *BART.*
Bot. Mag. *t. 3774.*

3830. Eutoca *R. BR.*
Bot. Mag. *t. 3706.* Bot. Reg. *t. 1784.*

3831. Phacelia *JUSS.*
Bot. Mag. *t. 3703.*

Ordo CXLVIII. Solanaceae.

3838. Fabiana *RUIZ et PAV.*
Lindl. *in Bot. Reg. 1839. t. 39.*

3841. Nicotiana *LINN.*
Sairanthus G. Don *Syst. IV. 467.* Nicotiana glutinosa Linn. Andrews *Bot. Reposit. t. 484.* Nyctagella, Tabacum et Tabacina Reichenb. *Handb. 201.*

3843/1. Laureria *SCHLECHT.* Calyx quinquepartitus, alato-pentagonus, persistens. Corolla hypogyna, tubulosa, limbo brevi, quinquelobo, recto. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa; filamenta basi villosa, antherae sublineares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, dissepimento multiovulato. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula bilocularis, bivalvis? Semina plurima, in dissepimento medio processubus brevibus lamelliformibus affixa, reniformia, impresso-punctata. Embryo intra albumen cylindricus, laeviter curvatus. — *Frutex mexicanus, non satis notus; foliis alternis, breve petiolatis, ovatis v. lanceolatis, integerrimis, pilis stellatis, floribus ut videtur lateralibus, solitariis.*

Laureria Schlechtend. *in Linnaea VIII. 513.*

3847. Hyoscyamus *TOURNEF.*
Physoclaena G. Don *Syst. IV. 470.* Hyoscyamus physalodes Linn. Bot. Mag. *t. 852.* Sweet *Fl. Gard. t. 13.* et H. orientalis Linn. Bot. Mag. *t. 2414.* Sweet *Fl. Gard. t. 12.*

3851. Physalis *LINN.*
Cacabus et Physalis excl. sect. 4 et 5. Bernhardi *in Linnaea XIII. 360. 361.*

3851/1. Margaranthus *SCHLECHT.* Calyx subcampanulatus, quinquelobus, fructifer inflatus. Corolla hypogyna, subglobosa, obtuse pentagona, limbo brevissime quinquedentato, intus pilosiuscula. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, conniventia, antherae longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, placentis dissepimento adnatis, multiovulatis. Stylus simplex, corollam aequans; stigma truncatum. Bacca calyce inclusa, bilocularis, oligosperma. Semina lenticularia, laevia. Embryo intra albumen carnosum curvatus. — *Herba mexicana, dichotome ramosissima, pube brevi, parca; foliis sub ramificationibus solitariis, petiolatis, ovatis, acutis, integerrimis v. dente uno alterove magno, interdum obsoleto instructis, floribus subalaribus, solitariis, pedunculatis, deflexis, corolla parva, e virescenti pallide violacea, baccis viridibus, parvis, seminibus respectu baccae magnis, lutescentibus.*

Margaranthus Schlechtend. *Index Sem. hort. Hallens. 1838. ex Linnaea Litterat. Bericht. XIII. 99.*

3857. Atropa *LINN.*
Atropa rhomboidea Hooker *Bot. Miscell. t. 37.* est Busbeckia Martius *Catalog. Hort. Monac. 69.* absque charactere.

GENUS DUBIUM.

3867/1. Acocanthera *G. DON.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce villosa, limbo quinquefido. Stamina 5, corollae tubo inserta, inclusa, antherae mucrone terminatae. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma elongatum, papillaeforme, pilosum. Fructus...... — *Frutices capenses; foliis suboppositis, ramis apice spinescentibus, floribus axillaribus, sessilibus, fasciculatis v. rarius solitariis.*

Acocanthera G. Don *Syst. IV. 485.* Cestri sp. Thunb. Lam. *t. 112. f. 2.*

*

3869/1. Metternichia *MICK.* Calyx campanulatus, inaequaliter quinquefidus, laciniis duabus posticis, tribus anticis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo amplo, limbi aestivatione plicati laciniis quinque brevibus, aequalibus, valvatis. Stamina 5, imo corollae tubo inserta, inclusa, inaequilonga; filamenta filiformia, antherae biloculares, basifixae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium biloculare, ovulis plurimis juxta dissepimenti basim bi-triseriatim confertis, adscendentibus, anatropis. Stylus simplex, adscendens; stigma bilamellatum, laminis margine revolutis. Capsula coriaceo-lignosa, ovato-cylindracea, bilocularis, apice septifrage bivalvis, dissepimento libero, valvis demum semibifidis. Semina plurima, e dissepimenti basi adscendentia, longe linearia, utrinque acuminato-attenuata, curviuscula, dorso convexa, facie concava, aptera, umbilico prope basim introrsum laterali, testa chartacea, endopleura spongiosa. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, cotyledonibus linearibus, carnosis, radiculam cylindricam, inferam aequantibus. — *Arbor brasiliensis; foliis alternis, breve petiolatis, ellipticis, penninerviis, integerrimis, nitidis, floribus terminalibus, subsolitariis v. pluribus, subracemose fasciculatis, ebracteatis, speciosis, albis v. roseis.*

Metternichia Mickan *Delect. Flor. et Faun. Brasil. III. t. 1.* Fenzl *Dissert. msc.*

Ordo CXLIX. Scrophularineae.

3883. Scrophularia *TOURNEF.*
Quid Ceramanthe Reichenb. *Pflanz. Syst. 198?*

3885. Angelonia *HUMB. et BONPL.*
Bot. Mag. *t. 3754.*

3902/1. Anthotroche *ENDL.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, tubo sursum ampliato, limbi rotato quinquelobi lobis obtusiusculis. Stamina 5, omnia fertilia, corollae fauci inserta, exserta; filamenta subulata, flexuosa, antherae subbiloculares, loculis confluentibus, rima transversali unica apertis. Ovarium biloculare, placentis dissepimenti basi utrinque adnatis, multiovulatis, ovulis adscendentibus, anatropis. Stylus simplex; stigma capitatum, emarginatum. Capsula globosa, bilocularis, quadrivalvis, septo membranaceo, inferne medio placentifero, libero. Semina plurima, adscendentia, basi incurva, reticulata. Embryo in axi albuminis carnosi; cotyledonibus brevissimis, obtusis, radicula tereti, basi homotrope incurva, umbilico prope basim laterali parallele contigua. — *Frutex Novae-Hollandiae austro-occidentalis, densissime lanato-tomentosus; foliis alternis, crassis, junioribus axillaribus subfasciculatis, floribus in foliorum juniorum axillis solitariis, subsessilibus, parvis, violaceis.*

Anthotroche Endlicher *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Dec. n. 9.*

3906. Duboisia *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 77.*

3931. Mazus *LOUR.*
Endlicher *Iconogr. t. 102.*

3932. Limnophila *R. BR.*
Ambulia Lam. *Dict. I. 128.*

3938. Morgania *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 103.*

3940/1. Bacopa *AUBL.* Calyx pentaphyllus, foliolo postico maximo, anticis angustioribus, lateralibus interioribus lineari-carinatis. Corolla hypogyna, subrotata v. campanulata, aequaliter quinquefida. Stamina 5, corollae tubo inserta, omnia fertilia, corollae laciniis alterna, antherae biloculares, loculis linearibus, parallelis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque adnatis, multiovulatis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula membranacea, vix dehiscens, dissepimento toto fere placentifero. Semina plurima, scrobiculata. Embryo in axi albuminis carnosi, copiosi orthotropus. — *Herbae Americae tropicae, paludosae, glabrae; foliis oppositis, pedunculis axillaribus, solitariis v. fasciculatis, unifloris, setaceo-bibracteolatis, corollis caerulescentibus v. albis.*

Bacopa Aublet *Guian. I. 128. t. 49.* Bentham *in Annal. of nat. hist. II. 443.*

3942. Achetaria *CHAM.*
? Montira Aublet *Guian. II. 637. t. 257.*

3944. Anticharis *ENDL.*
Endlicher *Iconogr. t. 93.*

3951. Micranthemum *L. C. RICH.*
St. Hilaire *in Nouv. Annal. sc. nat. XI. 167.* Globifera Gmelin *Syst. 32.* Pinarda Flor. Flum. *I. t. 52.*

3953. Torenia *LINN.*
Bot. Mag. *t. 3715.*

3960. Buchnera *LINN.*
Endlicher *Iconogr. t. 78.*

3982. Wulfenia *JACQ.*
Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 171.*

3984. Gymnandra *PALL.*
Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 172.*

3999. Harweya *HOOK.*
Stamina medio corollae tubo inserta. Placentae bipartitae. Harwey *Gen. of South Afric. Plant. 249.*

3999/1. Aulaya *HARW.* Calyx campanulatus, semiquinquefidus. Corolla hypogyna, tubuloso-clavata, leviter incurva, limbi subaequaliter quinquefidi laciniis brevibus, latis, imbricatis. Stamina 4, imo corollae tubo inserta, inclusa, didynama, antherae didymae, loculo altero fertili, marginibus conniventibus apice solum aperto, altero sterili subulato. Ovarium biloculare, placentis dissepimento utrinque insertis, reniformibus v. lunulatis, multiovulatis. Stylus filiformis; stigma lineare v. subclavatum. Capsula.... — *Herbae capenses, parasiticae, orobanchoideae, simplices v. ramosae; foliis squamaeformibus, imbricatis, floribus speciosissimis.*

Aulaya Harwey *Genera of South Afric. Plant. 249.* Orobanche squamosa Thunb. et Orobanche capensis Thunb.

4002. Centranthera *R. BR.*
Purshia Dennst. z. *Hort. Malab. IX. 68.*

4003. Orthocarpus *NUTT.*
Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 173.*

4023/1. Cobamba *BLANCO.* Calyx cylindricus, incurvus, quinquefidus, laciniis acutis. Corolla calyce major, bilabiata, labiis bifidis, superioris laciniis divaricatis, inferioris latioribus. Stamina 4, corollae inserta, duo collateralia, tertio infimo, quarto reliquis majore summo, inter labii superioris lobos, antheris sessilibus, magnis. Ovarium liberum, cylindricum. Stylus staminibus brevior; stigma bifidum, laciniis revolutis. Capsula unilocularis. Semina plurima, globosa. — *Herba in insulis philippinis crescens, graveolens; foliis oppositis, sessilibus, ellipticis, integris, glabris, floribus terminalibus, geminis.*

Cobamba Man. Blanco *Flora de Filipinas. 510.*

4023/2. Tala *BLANCO.* Calyx acute quinquedentatus, dente postico majore. Corolla tubo incurvo, compresso, limbo inaequaliter quadrifido, lacinia postica majore, breviter emarginata. Stamina 4, didynama, per paria conniventia, antherae globulo parvo insertae. Ovarium conicum. Stylus staminibus brevior; stigma trilobum, lobo postice bilamellato. Capsula bilocularis, polysperma. — *Herba in humidis insularum philippinarum crescens; foliis oppositis, lanceolatis, serratis, subtus foveolatis, pubescentibus, petiolis cohaerentibus, floribus solitariis, sessilibus.*

Tala Manuel Blanco *Flora de Filipinas 484.*

4025. Haberlea *FRIDW.*
Endlicher *Iconogr. t. 69.*

Ordo CL. Acanthaceae.

4032. Nelsonia *R. BR.*
Endlicher *Iconogr. t. 79.*

4047. Ruellia *LINN.*
Endlicher *Iconogr. t. 104.*

4061. Barleria *LINN.*
Crabbea Harwey *Genera of South Afric. Plant. 276. coll. 417.*

4072/1. Russeggera *ENDL.* Calyx ad basim quinquepartitus, laciniis lateralibus paullo latioribus. Corolla hypogyna, ringens, labio superiore erecto, subfornicato, emarginato, inferioris tripartiti, patentis laciniis subaequalibus, obtusis. Stamina 4, corollae tubo inserta, inclusa, didynama, antherae biloculares, loculis insertione inaequalibus, obtusis, margine ciliolatis. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma obtusum. Capsula chartacea, rostrata, bilocularis, disperma, septo ad parietes incrassato, ad axim sulco interrupto rostroque incrassato cartilagineis, loculicide bivalvis, valvis mox bipartitis. Semina compressa, retinaculis late cymbiformibus, obtusis subtenta, testa humectata in vasa spiralia soluta. — *Fruticulus Africae tropicae boreali-orientalis, depressus; cauduculis lignosis, fasciculatim ramosis, ramis squamis coriaceis imbricatis, foliis fasciculatis, lineari-lanceolatis, acuminatis, submucronatis, pilis mollibus candicantibus, pedunculis axillaribus solitariis, unifloris, bibracteolatis.*

Russeggera Endlicher *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Decad. 46. Iconogr. t. 94.*

*

4072/2. Schwabea *ENDL.* Calyx ad basim quinquepartitus, lacinia antica paullo latiore. Corolla hypogyna, ringens, fauce antice ventricosa, postice intus biappendiculata, labio superiore erecto, subfornicato, emarginato, inferioris longioris, patentis, trifidi lobis obtusis. Stamina 4, corollae fauci inserta, sub labio superiore adscendentia, didynama, antherae loculis inaequalibus, confluentibus, basi barbulatis subuniloculares. Ovarium biloculare, loculis uniovulatis. Stylus simplex; stigma bilobum. Capsula chartacea, bilocularis, loculicide bipartibilis. Semina compressiuscula, retinaculis late bilobis subtensa, testa humectata in vasa spiralia soluta. — *Herba Africae tropicae boreali-orientalis, annua, simplex, nodis tumidis; foliis opposi-*

tis, ellipticis, integerrimis, floribus axillaribus, solitariis, sessilibus.

Schwabea Endlicher *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Decad. 91.*

4077. Phlogacanthus *NEES.*
Hooker Bot. Mag. *t. 3783.*

4082/1. Schaueria *NEES.* Calyx quinquepartitus, laciniis aequalibus, elongatis, setaceis. Corolla hypogyna, bilabiata, tubo longo, labio superiore complicato angusto, inferiore tripartito, aequali. Stamina 2, corollae tubo inserta, antherae biloculares, loculis contiguis, muticis. Ovarium biloculare, loculis biovulatis. Stylus filiformis; stigma subclavatum, bilobum. Capsula unguiculata, bilocularis, disperma? .... — *Frutex brasiliensis; ramis ad articulos tumidis, foliis oppositis, oblongo-lanceolatis, acuminatis, panicula terminali densa, flava.*

Schaueria Nees *Index Sem. hort. Wratisl. 1838. ex Linnaea Litterat. Ber. 1839. t. 119.* Justicia calytricha Hook. *Exot. Flor. t. 212.* J. calycotricha Link et Otto *Abbild. t. 53.* Bot. Mag. *t. 2816.* J. flavicoma Lindley Bot. Reg. *t. 1027.*

4097. Rostellularia *REICHENB.*
Rostellularia Reichenb. *Pflanzen-Syst. 190.* Rostellaria Nees supr. 4079. non Zoolog.

4097/1. Hypoestes *SOLAND.*
Endlicher *Iconogr. t. 105.*

Ordo CLI. Bignoniaceae.

4105. Sesamum *LINN.*
a. EUSESAMUM (Endl. *Iconogr. t. 70.*)

4106. Calampelis *DON.*
Endlicher *Iconogr. t. 95.*

4111. Tourretia *DOMB.*
Bot. Mag. *t. 3749.*

4112. Argylia *DON.*
Endlicher *Iconogr. t. 71.*

4115. Jacaranda *JUSS.*
Kordelestris Arruda *ex DC. Revis. Bignon. 15.*

4116. Zeyheria *MART.*
Tabebouia Gomez *Obs. bot. II. 7. t. 3.* DC. *Revis. Bign. 14.* (Flor. Flum. *VI. t. 54.*) habitu, calycis laciniis integerrimis, corollae glabrae tubo infundibuliformi, lobis magnis a Zeyheria diversa, donec fructus cognitus fuerit, distingui satis non potest.

4116/1. Rhigozum *BURCH.* Calyx campanulatus, quadri-quinquedentatus, dentibus subaequalibus. Corolla hypogyna, tubo brevi, fauce ampla, infundibulari, limbi quinquelobo subbilabiati lobis subaequalibus, antico medio majore. Stamina corollae tubo inserta, quinque v. interdum septem fertilia, duobus anticis nonnihil longioribus, breviter exsertis, antherae biloculares, loculis erectis, parallelis, basi discretis, muticis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, anatropis. Stylus simplex; stigma bilamellatum. Capsula substipitata, lenticulari-compressa, elliptica, longe rostrata, chartacea, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento plano, marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, orbiculari-elliptica, maxima, ala membranacea, lata, eroso-sinuata cincta. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Frutices capenses, distorti; ramis alternis v. trichotome brachiatis, horizontalibus, spinescentibus, foliosis, foliis ramulorum novellorum alternis, breve petiolatis, ternatis, annotinorum fasciculatis, plerumque simplicibus, obovato- v. ovali-oblongis, integerrimis, floribus axillaribus, solitariis, rarius binis v. ternis, breve pedicellatis, in ramis annotinis e foliorum fasciculo erumpentibus, luteis, speciosis.*

Rhigozum Burchell *Trav. I. 299. et 389.* Fenzl *Dissert. inedit.* Rhizogum Harwey *Gen. of South Afric. Plant. 235.*

4116/2. Catophractes *DON.* Calyx spathaceus, hinc fissus, inde sexdentatus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbo sexlobo, patente, aequali. Stamina 6 v. rarius 7, subaequalia, exserta, antherarum loculi paralleli, e medio sursum connati. Ovarium abbreviatum, conicum, biloculare .... — *Frutex namaquensis, erectus, spinosus; foliis fasciculatis, simplicibus, serratis, floribus lateralibus, subsessilibus, speciosis, albis.*

Catophractes Don *in Proceed. Linn. soc. 1839. p. 4.*

4117/1. Pajanelia *DC.* Calyx coriaceus, oblongus, pentagonus, in dentes quinque acutos fissus. Corolla hypogyna, coriacea, tubo brevi, lato, fauce ampla, campanulata, hiante, limbi lobis quinque, subrotundis. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, cum quinti rudimento subaequilongo, antherae biloculares, loculis divaricatis, subreflexis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus filiformis; stigma bilobum, clavatum. Capsula plana, lanceolata, utrinque alis latis appendiculata, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero contrariis. Semina plurima, transversa, compressa, utrinque in alam membranaceam expansa. Embryonis exalbuminosi, orthotropi radicula centrifuga. — *Arbor indica; foliis imparipinnatis, multijugis, foliis dimidiato ovato-cordatis, acuminatis, integerrimis, panicula terminali ampla.*

Pajanelia DC. *Revis. Bignon. 14.* Bignonia multijuga Wallich *Plant. As. rar. t. 95. 96.* Pajaneli Rheede *Malab. I. t. 43.*

4118/1. Heterophragma *DC.* Calyx campanulatus, bilabiato-bipartitus, labio superiore bifido. Corolla hypogyna, tubo lato, limbi patentis lobis quinque aequalibus, obtusis, undulatis. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, 4 didynama cum quinti rudimento, antherae biloculares, loculis subdivaricatis, glabris. Ovarium disco glanduloso cinctum .... Stylus filiformis; stigma bifidum, lobis subulatis. Capsula rigida, oblonga, acuminata, bivalvis, quadrilocularis, septo crasso cruciato, lobis valvis contrariis angustioribus, margine seminiferis. Semina horizontalia, compressa, alata .... — *Arbor indica; foliis imparipinnatis, quadri-quinquejugis, foliolis ovato-oblongis, serratis, paniculis terminalibus, amplis, villosis.*

Heterophragma DC. *Revis. Bignon. 13.* Bignonia quadrilocularis Roxburgh *Plant. Corom. t. 145.*

4122/1. Lundia *DC.* Calyx bilabiatus, labio superiore minute bi- inferiore tridentato. Corolla hypogyna, longe tubuloso-infundibuliformis, obsolete bilabiata, limbi lobis quinque subrotundis, parum inaequalibus. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, quatuor didynama cum quinti rudimento, antherae biloculares, loculis divaricatis, ad latus internum longe et dense barbatis. Ovarium .... Stigma concavo-infundibuliforme, bilabiatum nec vere bilamellatum.

Fructus .... — *Frutices brasilienses, scandentes; foliis oppositis, bifoliolatis, petiolo communi in cirrhum simplicem elongato v. mutico, foliolis petiolulatis, cordatis, acuminatis, floribus axillaribus terminalibusve paniculatis, minute bracteatis.*

Lundia DC. *Revis. Bignon. 12.*

4122/2. Mansoa *DC.* Calyx bilabiatus, labio superiore bi- inferiore trifido, laciniis subulato-elongatis, tubo basi demum circumscisso. Corolla hypogyna, infundibuliformis, fauce lata, limbi subbilabiati lobis subrotundis. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, quatuor didynama cum quinti rudimento, antherae biloculares, loculis divaricatissimis, glabris, umbone hirsuto penicilliformi inter loculos e basi antherae orto. Ovarium disco carnoso excentrice insidens, ovali-oblongum, compressum, utrinque glabrum, ad margines pilos apice glandulosos gerens .... Stylus filiformis, supra ovarii basim articulatus; stigma bilamellatum. Fructus ... — *Frutices brasilienses, scandentes; foliis oppositis, petiolatis, bifoliolatis, petiolo in cirrhum trifurcatum producto, foliolis ovatis, acuminatis, quinquenerviis, floribus axillaribus terminalibusque paniculatis, ramis lateralibus trifidis v. trichotomis.*

Mansoa DC. *Revis. Bignon. 12.*

4123/1. Arrabidaea *DC.* Calyx cupuliformis, breviter quinquedentatus. Corolla hypogyna, recta, subhypocraterimorpha, tubo tereti, calycem longe superante, limbi lobis ellipticis, obtusis, aequalibus. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, quatuor didynama cum quinti rudimento subaequilongo, antherae biloculares, loculis oppositis, erectis, dorso affixis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis .... Stylus cylindraceus, simplex; stigma brevissime bifidum. Capsula siliquaeformis, compressa, lato-linearis, utrinque acuta, laevis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, alata. — *Frutices brasilienses, scandentes; ramis junioribus foliisque subtus pube canescenti tectis, foliis oppositis, pinnatim trifoliolatis v. unijugis, petiolo in cirrhum simplicem desinente, panicula laxa, multiflora.*

Arrabidaea DC. *Revis. Bignon. 10.* Bignonia Sago Flor. Flum. B. Agnus Castus Cham. B. corchoroides Cham.

4124. Bignonia *LINN.*

Dele cit. Roxb. *t. 145.* Vid. n. 4118/1 et Wallich *t. 9596.* Vid. n. 4117/1.

4124/1. Nouletia. Calyx cupuliformis, quinquedentatus, dentibus longe cuspidatis. Corolla hypogyna, ventricoso-campanulata, limbo quinquelobo, subaequali. Stamina 4, corollae tubo inserta, cum quinti sterilis rudimento, antherae biloculares, loculis divaricatis v. adscendentibus, intus ad margines barbato-ciliatis. Ovarium biloculare, ovulis ad dissepimenti margines utrinque plurimis, horizontalibus, anatropis. Stylus filiformis; stigma bilamellatum. Capsula tetraquetra, tetraptera, alis subcoriaceis, venosis, bilocularis, bivalvis, valvis dissepimento marginibus utrinque seminifero parallelis. Semina plurima, transversa, compressa, in alam membranaceam expansa .... — *Frutices brasilienses, scandentes; foliis simplicibus v. pinnatim trifoliolatis.*

Cuspidaria DC. *Revis. Bign. 9.* non supr.

4127. METTERNICHIA Mick. Genus h. l. delendum. Vid. supra n. 3869/1 inter Solanaceas.

4128. FERDINANDUSA Pohl. Genus delendum h. l. Vid. supra inter Rubiaceas n. 3277/1.

4132. GELSEMIUM Juss. Genus h. l. delendum. Vid. supra n. 3430/1 inter Apocyneas.

4132/1. Psilogyne *DC.* Calyx subcampanulatus, pentagonus, late et aequaliter quinquedentatus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, extus hirsuta, tubo obconico, calyce duplo longiore, lobis quinque ovatis, obtusis, aequalibus, patentibus. Stamina 4 fertilia, quinto sterili; filamenta basi barbata, antherae loculis divaricato reflexis, glabris. Ovarium ...... Stylus filiformis; stigmata 2, subulata. Fructus .... — *Frutex brasiliensis, Viticis facie; foliis oppositis, junioribus pubescentibus, unifoliolatis v. digitatim tri-quinquefoliolatis, foliolis obovatis, subsessilibus, pedunculis axillaribus trifidis.*

Psilogyne DC. *Revis. Bignon. 16.*

4132/2. Bravaisia *DC.* Calyx bibracteolatus, quinquepartitus, lobis ovatibus, obtusis, quincunciatim imbricatis. Corolla hypogyna, subinfundibuliformis, campanulata, quinqueloba, lobis subaequalibus, obtusis, extus glabra, intus sparsim pilosa. Stamina 4 fertilia, cum quinti rudimento vix manifesto; filamenta basi hirsuta, caeterum subpilosa, antherae biloculares, loculis contiguis, basi mucrone calcaratis. Ovarium ovato-conicum. Stylus filiformis; stigma subcapitatum. Fructus .... — *Frutex caracasanus, scandens; ramis pubescentibus, cylindricis, apice alternatim compressis, foliis oppositis, petiolatis, simplicibus, ellipticis, integerrimis, paniculae terminalis ramis oppositis, subcorymbosis.*

Bravaisia DC. *Revis. Bignon. 17.*

4132/3. Peltospermum *DC.* Flores .... Capsula lignosa, valvis planis, suborbiculatis, crassis, extus subpulverulento velutinis, septo verisimiliter valvis parallelo. Semina orbiculata, ala latissima undique cincta, funiculo umbilicali libero, centrali. Embryonis exalbuminosi cotyledones 2, maximae, planae, orbiculatae, basi cordatae, radicula brevi, plumula inconspicua. — *Arbor guianensis; foliis subalternis, simplicibus, obovatis, emarginatis, obtusis, supra lucidis, subtus lineatis, glaucis.*

Peltospermum DC. *Revis. Bignon. 17.* Bignonia latisiliqua Poir. — Apalatoae guianensis Aublet *Guian. t. 147. f. 5.* semen, a cl. Candolle huc citatum, quomodo ab Aspidospermatis (3399.) seminibus differat, non video.

Ordo CLII. Gesneraceae.

4134. Aeschinanthus *JACK.*

Semina pendula, apice nuclei affixa, basi monotricha, apice mono di-polytricha. R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar. 115.* Dele Orythia et Agalmyla Bl. Vid. infr. n. 4136/1.

4135. Lysionotus *DON.*

Semina utrinque monotricha, pili superioris apice affixa. R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar. 116.*

4136. Liebigia.

Trommsdorffia Blum. *l. c.* (1826.) R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar. 117.* non Martius. (1825.) supra n. 1955.

4136/1. Agalmyla *BLUM.* Calyx quinquepartitus, aequalis. Corolla hypogyna, tubulosa, incurva, fauce dilatata, limbo obliquo, quinquelobo, subbilabiato. Stamina antherifera 2, antheris exsertis, loculis parallelis. Ovarium ... Stigma bilamellatum, lobis aequalibus. Capsula siliquaeformis, elongata, pseudoquadrilocularis, bivalvis. Semina plurima, pen-

dula, apice nuclei affixa, utrinque monotricha. — *Herba javanica; caule radicante, petiolisque hirsutis, foliis alternis, oblongis, acuminatis, denticulatis, basi subaequalibus, margine subtusque pubescentibus, floribus axillaribus, fasciculatis.*

Agalmyla Blume *Bijdr.* 767. excl. sp. sec. R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 116. Orythia Blume *Flor. Jav. Praef.* VII. non Don.

4137. Chirita *HAMILT.*

Stigma labio superiore abortiente v. nano, inferiore bilamellato. Semina pendula, inappendiculata. R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 117.

4138. Didymocarpus *WALL.*

Semina inappendiculata, sessilia. R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 117.

4139. Streptocarpus *LINDL.*

Semina inappendiculata. — Species plurimae madagascarienses. R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 119.

4140. Baea *COMM.*

Semina inappendiculata. R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 120.

4140/1. Loxocarpus *R. BR.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, tubo brevi. Stamina antherifera 2, antherarum loculis divergentibus. Stigma indivisum. Capsula calyce paullo longior, hinc dehiscens, placentis angustissimis. Semina erecta, funiculis capillaribus elongatis. — *Herba indica, annua, incana; foliis omnibus radicalibus petiolatis, scapis apice subcorymbosis.*

Loxocarpus R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 120.

4141. Loxotis *R. BR.*

R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 115.

4142. Glossanthus *KLEIN.*

Calyx aestivatione valvatus. R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 121.

4142/1. Monophyllea *R. BR.* Calyx quinquepartitus, laciniis ovatis, aestivatione imbricatis. Corolla hypogyna, bilabiata, labio superiore bilobo, inferiore trilobo. Stamina antherifera 4, antherarum loculis divergentibus. Ovarium basi disco dimidiato instructum. Stigma indivisum. Capsula calyce tecta, ruptilis, semibilocularis. — *Herba sumatrana, glabra; folio unico caulem simplicissimum terminante, sessili, costato, integro, racemis corymbosis, subseriatis ex ipsa basi folii.*

Monophyllea R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 121.

4143. Loxonia *JACQ.*

Calyx aestivatione valvatus. R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 105. *t.* 25.

4143/1. Platystemma *WALL.*

Calyx aestivatione valvatus. Ovarium basi disco annulari cinctum. Vid. sub n. 4151. R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 121.

4143/2. Quintilia. Calyx quinquangularis, quinquefidus, aequalis. Corolla hypogyna, subrotata, limbo patente, quinquelobo, subaequali. Stamina corollae tubo inserta, 4 subdidynama, quinto abortivo, antherae reniformes, uniloculares, transverse dehiscentes. Ovarium globosum, pseudo biloculare. Stylus brevis; stigma capitatum. Capsula calyce inclusa, placentis involutis carnosis, undique seminiferis pseudo-quadrilocularis, irregulariter dehiscens. Semina angulata, subgyrata. — *Herba javanica, annua; caule carnoso, subsimplici, inferne repente, foliis subsessilibus, oppositis, alternis majoribus, forma et magnitudine quam maxime disparibus, majoribus oblongis, acutis, basi oblique rotundatis, inaequilateris, paucinerviis, oppositis minimis, semilunatis, stipulaeformibus, inflorescentia e foliorum minorum axilla subcorymbosa, floribus caeruleis, obsolete bracteatis.*

Miquelia Blume *in Bullet. Neerland.* 1838. *p.* 94. Stauranthera e sp. R. Br.

4143/3. Stauranthera *BENTH.*

Calyx plicatus, sinubus in dentes productis. Vid. supra n. 4152. R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 120. excl. sp. sec.

4144. Epithema *BLUM.*

R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 120.

4145. Rhabdothamnus *A. CUNN.*

Placentae utrinque seminiferae. Semina albuminosa. R. Brown *in Horsfield. Plant. Jav. rar.* 121.

4146. Cyrtandra *FORST.*

R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 122. Getonia Banks et Sol. *msc.*

4147. Whitia *BLUM.*

R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 122.

4148. Rhynchotheum *BLUM.*

R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 122. Corysanthera Wall. Vid. n. 4153.

4149. Fieldia *CUNNINGH.*

R. Brown *in Wallich Plant. Jav. rar.* 122.

4150. Gasparinia.

Centronia Blum. (1826.) supra n. 4150. R. Brown *in Horsfield Plant. Jav. rar.* 122. non Don (1823.) infra n. 6181.

4151. PLATYSTEMMA Wall. Genus h. l. delendum. Vid. supra n. $4143/_1$.

4152. STAURANTHERA Benth. Genus h. l. delendum. Vid. supra n. $4143/_3$.

4153. CORYSANTHERA Wall. Genus delendum, idem ac Rhynchotheum Blum. n. 4148.

4155. Gesnera *MART.*

DC. *Prodr. VII.* 526.

a. EUGESNERA DC. *l. c.* Calycis laciniae ovato-lanceolatae v. lato-lineares, haud valvatae. Corolla colorata, saepius coccinea, fauce modice hiante. Capsula obtusa v. sensim attenuata. (Bot. Mag. *t.* 3725. 3738. 3744. 3787.)

b. PRASANTHEA DC. *l. c.* excl. syn. Calycis laciniae ovatae, longe acuminatae, per aestivationem stricte valvatae. Capsula abrupte et longe rostrata. G. prasinata Ker Bot. Reg. *t.* 428.

4161. Tapina *MART.*

Tapeinotes DC. *Prodr. VII.* 544.

4163. Alloplectus *MART.*

Lophia Desvaux *in Hamilt. Prodr. Flor. Ind. occid.* 47. Vireya Rafinesq. *Specch.*

4166. Trevirana *WILLD.*

Achimenes DC. *Prodr. VII.* 535.

4167. Gloxinia *HERIT.*

a. PALIAVANA Velloz. Eugloxinia DC. *Prodr. VII.* 533.

b. SINNINGIA Nees. Hemiloba et Sinningia DC. *l. c.*

4167/1. Solenophora *BENTH.* Calyx tubo inferne cum ovario connato, supra ovarium producto, longe quinquefido. Corolla perigyna, tubulosa, apice ampliata, limbo late quinquefido, vix patente. Stamina corollae tubo inserta, quatuor didynama, inclusa, cum rudimento quinti, antherae per paria cohaerentes. Ovarium inferum, glandulis geminis epigynis posticis, uniloculare, placentis duabus parietalibus bifidis. Ovula plurima. Stylus apice incrassatus; stigma subinfundibuliforme. Capsula bivalvis ...... — *Frutex mexicanus, bi-quadripedalis; ramulis*

minute puberulis, foliis oppositis, petiolatis, ovatis, acuminatis, duplicato-serratis, basi angustatis, obliquis et valde inaequilateris, cujusvis paris valde inaequalibus, pedicellis axillaribus solitariis, oppositis, supra medium bibracteolatis, unifloris, floribus coccineis, calycis parte libera subcolorata.

Solenophora Bentham *Plant. Hartweg. 68.*

4170. Bellonia *PLUM.*
Tussac *Flor. Antill. I. t. 30.*

4171/1. Parmentiera *DC.* Calyx spathaceus, hinc fissus, limbo acuto, integerrimo, deciduus. Corolla subcampanulata, tubo lato, brevi, fauce hiante, limbi quinquelobi lobis subaequalibus, patentibus, irregulariter angulatis. Stamina fertilia 4 didynama, cum quinti rudimento, antherae loculis basi disjunctis sagittatae. Glandula crassa, quinque-sexloba ad basim ovarii, sub fructu persistens. Ovarium ...... Stigma bilamellatum. Fructus carnosus, indehiscens, teres, sulcatus, acuminatus, costis obtusis notatus, intus bi-quadriloculāris. Semina parva, subrotunda. — *Arbor mexicana; foliis oppositis.*

Parmentiera DC. *Revis. Bignon. 19.* Quauxhichotl Hernand. *Mex. 90.* Crescentia edulis Moçino.

4171/2. Boutonia *DC.* Involucrum calyciforme, ovatum, subinflatum, membranaceum, acute tri-quadrifidum. Calyx intra involucrum inclusus et illo triplo brevior, quinquepartitus, lobis acuminatis. Corolla infundibuliformis, fauce obconica, hiante, limbo obtusissime quinquelobo, subringente. Stamina 4 fertilia, filamentis glabris, antheris erectis, obtusiusculis, loculis basi subdiscretis, caeterum parallelis. Ovarium .... Stylus filiformis; stigma oblique dilatatum, concavum. Fructus ..... — *Frutex mauritianus; foliis oppositis, simplicibus, oblongis, lanceolatis, acuminatis, integris, pedicellis axillaribus v. oppositifoliis, uni-trifloris, sub involucro bibracteolatis.*

Boutonia DC. *Revis. Bignon. 18.* Bignonia Bojer *msc.*

4171/3. Colea *BOJ.* Calyx campanulatus, quinquedentatus. Corolla hypogyna, tubo infundibuliformi, fauce ampla, limbo quinquefido, bilabiato. Stamina imo corollae tubo inserta, inclusa, didynama; filamenta basi barbata, antherae biloculares. Ovarium basi glandulis quinque cinctum, ovato-cylindricum. Stylus filiformis; stigma late bilamellatum. Capsula oblongo-cylindrica, stylo longo caudata, verrucosa, bilocularis. Semina imbricata, alata. — *Arbores mauritianae; foliis oppositis exstipulatis, v. verticillatis stipulatis, imparipinnatis, floribus terminalibus, paniculatis, v. ramis fasciculatim insertis.*

Colea Bojer *Hort. Maurit. 220.* Bignonia Colei Hook. *Bot. Mag. t. 2817.* et Bignonia Telfairiae Hooker *Bot. Mag. t. 2976.*

Pone Coleam collocandum:

ARTHROPHYLLUM Bojer *Hort. Maurit. 221.* et DC. *Revis. Bignon. 18.* absque charactere. Bignonia articulata Desfont. DC. *Organograph. t. 39. f. 1.*

4173. Tripinnaria *PERS.*
Dele cit. Tanaecium pinnatum Jacq. Vid. 4173/1.

4173/1. Kigelia *DC.* Calyx campanulatus, bilabiato-quinquefidus. Corolla hypogyna, infundibuliformis, nervosa, limbo amplo, quinquefido, bilabiato. Stamina imo corollae tubo inserta, inclusa, quatuor didynama, quinto aeque fertili breviore, filamenta basi hirsuta, antherae biloculares, cordato-sagittatae. Ovarium teres, basi glandulis quinque cinctum. Stylus filiformis; stigma bilamellatum, lobis lanceolatis. Bacca subglobosa. Semina plurima, in pulpa nidulantia. — *Arbor in Africae austro-orientalis littoribus tropicis obvia; foliis alternis, impari-pinnatis, quadrijugis, foliolis serratis.*

Kigelia DC. *Revis. Bignon. 18.* Crescentia pinnata Jacq. *Collect. III. 203. t. 18.* Kigeli-kela Mozamb.

Ordo CLIII. Pedalineae.

4181. Josephinia *VENT.*
Endlicher *Iconogr. t. 106.*

Ordo CLIV. Orobancheae.

4182. Epiphegus *NUTT.*
Endlicher *Iconogr. t. 80.*

4184. Conopholis *WALLR.*
Endlicher *Iconogr. t. 81.*

4186. Boschniakia *C. A. MEY.*
Stellara Fischer *msc.* Orobanches sp. Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 167. 168.*

4189. Anoplanthus *ENDL.*
a. EUANOPLON E. (Endl. *Iconogr. t. 79.*)

4191. Hyobanche *THUNB.*
Endlicher *Iconogr. t. 82.*

Ordo CLV. Utricularinae.

4193. Utricularia *LINN.*
St. Hilaire *in Nouv. Annal. sc. nat. XI. 149.*

4194. Genlisea *ST. HIL.*
St. Hilaire *in Nouv. Annal. sc. nat. XI. 165. t. 5.* Utricularia aphylla Flor. Flum. *I. t. 45.*

Ordo CLVI. Primulaceae.

4204/1. Pelletiera *ST. HIL.* Calyx quinquepartitus. Corollae petala 3, hypogyna, calyce multoties breviora, ovata, unguiculata, distantia. Stamina 3, petalis opposita et eorundem basi inserta. Antherae biloculares, didymae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium uniloculare, placenta orbiculari, libera, septiformi. Ovula 2, placentae faciebus peltatim inserta, amphitropa. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula globosa, juxta totam longitudinem bitrivalvis, valvis integris v. demum bifidis. Semina 2, cymbiformia, dorso convexa, faciei concavae centro umbilicata. Embryo in axi albuminis rectus, umbilico parallelus. — *Herbula brasiliensis, glaberrima, Asterolini facie; caule quadrangulo, foliis oppositis, floribus axillaribus solitariis, albis.*

Pelletiera St. Hilaire *in Mem. Mus. IX. 195. Nouv. Annal. sc. nat. XI. 5. t. 4.*

4212. Centunculus *LINN.*
St. Hilaire *in Nouv. Annal. sc. nat. XI. 87.*

4213. Anagallis *LINN.*
St. Hilaire *in Nouv. Annal. sc. nat. XI. 89.*

4215. Samolus *TOURNEF.*
St. Hilaire *in Nouv. Annal. sc. nat. XI. 97.*

GENUS NON SATIS NOTUM.

4215/1. Euparea *BANKS.* Calyx pentaphyllus. Corollae petala 5 v. 12, oblonga, ca-

lyce longiora, patentia. Stamina 5. Ovarium liberum .... Stylus simplex. Capsula chartacea, stylo setaceo superata, unilocularis, indehiscens, placenta centrali libera, globosa, fungosa, scrobiculata. Semina plurima, dorso convexa, faciei obsolete angulatae centro umbilicata, testa coriacea, elevato punctata. Embryo in axi albuminis carnosi rectus, umbilico parallelus, cotyledonibus oblongis, subfoliaceis. — *Herbula Novae Hollandiae, procumbens, Nummulariae minimae facie, floribus phoeniceis.*

Euparea Banks *ex Gärtner I. 230. t. 50.*

4216. Schwenkia *LINN.*

Mathea Flor. Flum. *I. t. 51.*

Ordo CLVII. Myrsineae.

4221. Myrsine *LINN.*

Hosta Flor. Flum. *I. t. 124.* Peckia Flor. Flum. *I. t. 134. 135.* Zacyntha Flor. Flum. *VII. t. 9.*

4222. Ardisia *SWARTZ.*

Pickeringia Nuttall *Annal. of nat. hist. New-York VII.* Coll. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 256.* — Niara Dennst. z. *Hort. Malab. V. 28.*

4223. Embelia *JUSS.*

Dameria Dennst. z. *Hort. Malab. V. 11. 12.*

4228. Jacquinia *LINN.*

Bonellia Bertero *Colla hort. Ripul. App. III.*

4232/1. Corynocarpus *FORST.* Calyx liber, pentaphyllus, foliolis oblongis, concavis, deciduis. Corollae petala 5, subrotunda, calyce paullo majora, concava, ungue angusto. Parapetala 5, adscendentia, oblonga, acuta, petalis alterna et paullo minora, singula aucta corpusculo glandulaeformi globoso. Stamina 5, e basi petalorum; antherae erectae, oblongae. Ovarium superum, globosum. Stylus brevis, filiformis; stigma obtusum. Nux turbinato-clavata, oblonga, monosperma. — *Arbor Novae Zeelandiae, spectabilis, Ardisiae facie, ramosa; ramis teretibus, patentibus, glabriusculis, apice foliosis, foliis alternis, petiolatis, obovatis v. ovato-oblongis, obtusis, integerrimis, glaberrimis, laevibus, panicula terminali simplicissima, racemosa, floribus parvis, albis, pedicellatis.*

Corynocarpus Forster *Char. gen. t. 16.* All. Cuningh. *in Annal. of nat. hist. IV. 260.* Merretia Solander *msc.*

Ordo CLVIII. Sapotaceae.

4234. Ecclinusa *MART.* Calyx quinquepartitus, laciniis imbricatis. Corolla hypogyna, campanulata, tubo brevi, cylindrico, fauce barbata, limbo quinquepartito, erecto-patente. Stamina 5, corollae tubo inserta, ejusdem laciniis opposita, sterilia nulla; filamenta subulata, antherae extrorsae, erectae, ovato-globosae, apiculatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium dense pilosum, quinque-sexloculare ...... Stylus brevis, cylindricus; stigma depresso-capitatum, quinquelobum. Fructus .... — *Arbor brasiliensis, magna, ligno rubello; foliis versus ramulorum apices confertis, obovato-oblongis, supra glabris, subtus tomentoso subferrugineis, floribus supra foliorum annotinorum cicatrices glomerato sessilibus.*

Ecclinusa Martius *Herbar. Brasil. 177.*

4236. Labatia *SWARTZ.*

Stamina 4, sphalmate quinque dicuntur. — Guapeba Gomez *Mem. Olissip. III. 104. t. 2.*

4243. Mimusops *LINN.*

Labourdonneia Bojer *Hort. Maurit. 199.* Genus absque charactere post Mimusopen collocatum, mihi penitus ignotum est.

4246/1. Azaola *BLANCO.* Calyx quadripartitus. Corolla hypogyna, tubo brevi, limbi laciniis novenis-undenis, lanceolatis, biseriatis. Stamina corollae fauci inserta, 9 v. 10, antherae subsessiles, magnae, in aristam desinentes. Ovarium globosum .... Stylus longissimus; stigma quasi lobulatum. Drupa oblonga, monosperma. Semen oblongum, testa fragili, umbilico ventrali, lato. — *Arbor Philippinarum; foliis versus apices ramulorum confertis, lanceolatis, racemo terminali.*

Azaola Man. Blanco *Flora de Filipin. 402.*

4246/2. Palaquium *BLANCO.* Calyx sexpartitus, laciniis biseriatis. Corolla gamopetala, quinque-sexpartita. Stamina corollae fauci inserta, ejusdem laciniis geminatim v. ternatim opposita; filamenta complanata, basi coalita. Ovarium .... Stylus staminibus longior; stigma simplex. Pomum ovale, stylo coronatum, sexloculare, loculis monospermis. — *Arbor philippica; foliis in apice ramorum approximatis, obtuse lanceolatis, integerrimis, supra lucidis, subtus villosis, floribus axillaribus solitariis, longe pedicellatis.*

Palaquium Man. Blanco *Flora de Filipinas 403.*

4249. Diospyros *LINN.*

Wight *Ic. t. 182. 183. 188. 189.*

Ordo CLIX. Ebenaceae.

4250. Rymia *ENDL.*

Diplonema Don *Syst. IV. 42.*

4252. Styrax *TOURNEF.*

Siebold et Zucc. *Flor. japon. t. 46.*

4252/1. Pterostyrax *SIEB. et ZUCC.* Calyx campanulatus, tubo cum ovarii parte inferiore connato, limbo semisupero, quinquedentato. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, ima basi vix cohaerentia, spathulata, aestivatione contorta. Stamina 10, cum petalis inserta; filamenta basi in tubum coalita, alterna breviora, antherae erectae, adnatae, lineares, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium semiinferum. Ovula in placentis e loculorum angulo centrali prominentibus plura, biseriata, inferiora pendula, superiora erecta. Stylus subulatus, simplex, barbatus, supra basim articulatus; stigma truncatum, quinquecrenatum. Drupa semisupera, calycis nervis excrescentibus quinquealata, vertice exserto conico, styli basi mucronata, sublignescens, sicca, abortu mono-disperma ...... — *Frutex japonicus; foliis alternis, petiolatis, ovatis, cuspidatis, penninerviis, argute serratis, pilis stellatis adspersis, floribus in ramulis axillaribus et terminalibus, in paniculas subcorymbosas, multifloras congestis, subdistichis, pedicellatis.*

Pterostyrax Siebold et Zuccarini *Flor. japon. 94. t. 47.*

4253. Diclidanthera *MART.*

Pluchia Flor. Flum. *IV. t. 20.*

4254/1. Euclea *LINN. F.* Flores dioici, Masc. Calyx cupuliformis, quadri-quinquedentatus. Corolla hypogyna, campanulata, limbo profunde quadri-quinquefido, aestivatione imbricatim contorto. Stamina triplo loborum corollae numero, biseriata, exteriora imae corollae in-

serta et geminatim ejusdem lobis opposita, interiora hypogyna, antherae erectae, filamento continuae, acuminatae, biloculares, loculis longitudinaliter dehiscentibus, rima inferne connivente, superne patente. Ovarii rudimentum. Fem. Calyx et corolla maris. Staminum loco ciliorum series hypogyna. Ovarium biloculare. Ovula in loculis gemina, dissepimento prope apicem collateraliter appensa. Stylus bipartitus; stigma plus minus emarginatum. Drupa carnosa, putamine abortu uniloculari, monosperma. Semen globosum, sulco longitudinali profundo. Embryo in axi albuminis copiosi, cartilaginei rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula elongata, supera. — *Frutices capenses; foliis alternis, integerrimis, floribus axillaribus, racemosis.*

Euclea Linn. *Syst. XIII. 747.* — Harwey *Gen. of South-Afric. Plant. 215.*

4259. Symplocos *HERIT.*

Bentham *in Linn. Transact. XVIII. 225. t. 18.* Stemmatosiphon Pohl *Plant. Brasil. II. 86. t. 157.—159.* — ? Decadia Loureir. *Flor. cochinch. 385.*

4264. Columellia *RUIZ et PAV.*

Endlicher *Iconogr. t. 84.*

Ordo CLX. Epacrideae.

4267/1. Soleniscia *DC.* Calyx quinquepartitus, bracteolis quatuor, geminatim oppositis. Corolla hypogyna, elongato-tubulosa, gracilis, tubo basi intus nudo, fauce barbato-velutina, limbi quinquefidi lobis linearibus, demum revolutis, superne barbatis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae lineares, simplices, incumbentes. Squamulae hypogynae nullae. Ovarium.... Stylus simplex; stigma obtusum. Fructus .... — *Suffrutex Novae Hollandiae austro-occidentalis, glaber; foliis ovatis, sensim acuminato-pungentibus, coriaceis, integerrimis s. vix subdenticulatis, erectis, subtus glaucis, substriatulis, supra laevibus, floribus axillaribus solitariis, sessilibus, pollicem longis, erectis.*

Soleniscia DC. *Prodr. VII. 737.*

4267/2. Stomarrhena *DC.* Calyx pentaphyllus, foliolis acuminatis, bracteis quatuor brevioribus obtusis cinctus. Corolla infundibuliformis, tubo calycis longitudine, intus barbato, limbi quinquepartiti lobis acuminatis, superne barbatis, conniventibus. Antherae 5, in fauce corollae subsessiles, inclusae, lineari-oblongae. Squamulae hypogynae quinque, distinctae. Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis. Stylus filiformis; stigma subcapitellatum. Fructus .... — *Suffrutex Novae Hollandiae austro-occidentalis, erectus, ramosissimus, glaberrimus, rigidulus; foliis sparsis, erectis, acuminato-subpungentibus, extus striatis, convexis, intus laevibus, floribus in axillis superioribus sessilibus, solitariis.*

Stomarrhena DC. *Prodr. VII. 738.*

4273. Leucopogon *R. BR.*

Peroa Pers. *Ench. I. 174.*

4273/1. Atherocephala *DC.* Calyx quinquepartitus, bibracteolatus, laciniis membranaceis, basi subdilatatis, in acumen subulatum, corolla longius productis. Corolla hypogyna, infundibuliformis, limbi quinquepartiti lobis angustis, revolutis, dense barbatis, apice summo nudis. Stamina 5, medio corollae tubo inserta, exserta; filamenta filiformia, antherae dorso infra medium insertae, oblongo-lineares, simplices. Discus? .... Ovarium quinqueloculare, loculis uniovulatis.... Stylus filiformis, exsertus; stigma minute capitatum .... — *Suffrutex Novae Hollandiae austro-occidentalis, ramosissimus, pedalis; foliis glabris, inferne imbricatis, basi subvaginantibus, apice subulatis, acerosis, floribus albidis, in spicam terminalem densam, ovatam, lobis calycinis cuspidatis exsertis, dispositis.*

Atherocephala DC. *Prodr. VII. 755.*

4282. Lysinema *R. BR.*

Julieta Leschen. *msc.*

4283. Lebethanthus *ENDL.*

Allodape Endl. *suppr. s. n. o.* non Zoolog.

Ordo CLXI. Ericaceae.

4296. Scyphogyne *BRONGNIART.*

Brongn. *ad Duperr. t. 54.* Benth. *in DC. Prodr. VII. 209.* Omphalocaryon supr. in text.

4299. Coilostigma *KLOTSCH.*

Benth. *in DC. Prodr. VII. 76.*

a. EUCOILOSTIGMA Benth. *l. c.* Coilostigma Klotsch.

4300. Syndesmanthus *KLOTSCH.*

Benth. *in DC. Prodr. VII. 76.*

a. EUSYNDESMANTHUS Benth. Syndesmanthus Klotsch.

4301. Sympieza *LICHT.*

Bentham *in DC. Prodr. VII. 705.*

a. EUSYMPIEZA Benth.

4302. Simocheilus *BENTH.*

In DC. Prodr. VII. 702.

b. THAMNUS Klotsch. Thoracosperma Klotsch *in Linnaea IX. 350.* (n. 4308.)

c. EUSIMOCHILUS Benth. *l. c.*

4306. Eremia *DON.*

Benth. *in DC. Prodr. VII. 699.*

a. EREMIASTRA Benth. Ovarium sessile, quadriloculare. — *Folia terna. Bracteae approximatae.*

b. PODEREMIA Benth. Ovarium longe stipitatum, quadriloculare. — *Folia terna. Bracteae remotae.*

c. MICREREMIA Benth. Ovarium biloculare. Stamina saepius octo. — *Bracteae approximatae.*

d. HEXASTEMON Klotsch. Ovarium sessile, biloculare. Stamina saepius sex. — *Bracteae approximatae.*

4308. THORACOSPERMA Klotsch deleatur. Vid. supra n. 4302. b.

4309. Blaeria *LINN.*

Benth. *in DC. Prodr. VII. 697.*

a. LEPTOBLAERIA Benth. Flores pedunculati. Bracteae a calyce remotae.

b. PYCNOBLAERIA Benth. Flores dense capitati. Bracteae calyci approximatae.

4313. Erica *LINN.*

Benth. *in DC. Prodr. VII. 614.*

a. ECTASIS Benth. Antherae terminales. Corolla varia.

1. Callicodon Benth. — 2. Desmia Don. — 3. Polydesmia Benth. — 4. Chromostegia Benth. — 5. Eriodesmia Don. — 6. Amphodea Salisb. — 7. Geissostegia Benth. — 8. Gigandra Salisb. — 9. Pelostoma Salisb. — 10. Didymanthera Benth.

b. SYRINGODEA Benth. Antherae laterales. Corolla tubulosa longa, limbo erecto v. recurvo-patente.

11. Eurylepis Benth. — 12. Callibotrys Salisb. — 13. Pleurocallis Salisb. — 14. Evanthe Salisb. — 15. Chona Don. — 16. Octopera Benth. — 17. Dasyanthes Benth. — 18. Bactridium Salisb.

c. STELLANTHE Benth. Antherae laterales. Corolla hypocraterimorpha, limbo plano, stellatim patulo.

19. Myra Salisb. — 20. Ceramus Salisb. — 21. Eurystoma Don. — 22. Platystoma Benth. — 23. Callista Don. — 24. Cya-

tholoma Benth. — 25. Platyspora Salisb. — 26. Lamprotis Don.

d. EUERICA Benth. Antherae laterales. Corolla urceolata, ovata, campanulata v. globosa, limbo erecto v. recurvo patente.

27. Eurystegia Benth. — 28. Trigemma Salisb. — 29. Oxylæna Benth. — 30. Pseuderemia Benth. — 31. Pachysa Don. — 32. Anaclasis Benth. — 33. Hermes Benth. Hermes et Diphilus Salisb. — 34. Loxomeria Salisb. — 35. Eremocallis Salisb. — 36. Pyronium Salisb. — 37. Gypsocallis Salisb. — 38. Ceramia Don. — 39. Ephebus Salisb. — 40. Orophanes Salisb. — 41. Leptodendron Benth. — 42. Heliophanes Salisb. — 43. Lophandra Don. — 44. Melastemon Salisb. — 45. Eurystoma Benth. — 46. Polycodon Benth. — 47. Elytrostegia Benth. — 48. Arsace Salisb. — 49. Chlorocodon Benth.

4317. Menziesia *SMITH.*

c. DABOECIA Don. Boretta Neck. *Elem. n. 351.* Dele Candollea Baumg. v. infr. d.

d. ARCIMBALDA. Candollea Baumg. *msc.*

4318. Andromeda *LINN.*

a. CASSIOPE Don. DC. *VII. 610.*

b. POLIFOLIA Buxb. Andromeda Don. DC. *VII. 606.* Daphne Linn. ex Smith *in Rees Cyclop. V. XI.*

c. CASSANDRA Don. DC. *VII. 610.* Lyonia Reichenb. *Flor. excurs. 414.* Diplaria Raf. *msc.* Baumannia DC. *msc.* Andromeda Gärtner *I. 304. t. 63.* Chamaedaphne Buxb. *Act. Petrop. I. 241. t. 8. f. 1.* Mönch *Method. 457.*

d. ZENOBIA Don. DC. *VII. 597.* A. racemosa Linn.

e. LEUCOTHOE DC. *VII. 601.* — α. Euleucothoe DC. *l. c.* Leucothoe Don. — β. Maria DC. *l. c.* Andromeda mariana Linn. Bot. Mag. *t. 1579.* — γ. Agauria DC. *l. c.* Agaristae sp. Don. (Bot. Mag. *t. 2660. 3286.* Kunth *t. 263.* Pohl *t. 121.*) — δ. Agastia DC. *l. c.* Agaristae sp. Don. (Pohl *t. 122.*)

4318/1. Oxydendrum *DC.* Calyx quinquepartitus. Corolla hypogyna, ovata, quinquedentata. Stamina 10, imae corollae inserta, filamenta crassiuscula, pilosa, antherae oblongae, loculis apice discretis, acuminatis, muticis. Ovarium quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus simplex, crassiusculus, pentagonus; stigma obtusum. Capsula pyramidata, pentagona, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, placenta basilari, quinqueloba. Semina plurima, acicularia. — *Arbor boreali-americana, glabra; foliis alternis, petiolatis, oblongis, acuminatis, serratis, gustu acidulis, paniculis terminalibus, polystachyis, floribus subsecundis, albis.*

Oxydendrum DC. *Prodr. VII. 601.* Andromeda arborea Linn. Bot. Mag. *t. 905.*

4319. Lyonia *NUTT.*

Inter species dele Andromedam arboream Linn. Vid. supra n. 4318/1 et Androm. marianam Linn. 4318. f. Androm. racemosam Linn. 4318. d.

4333. Thibaudia *PAVON.*

Thibaudia DC. *Prodr. VII. 560.* Choupalon Adans. *Fam. II. 164.* — Agapetes Don. DC. *Prodr. VII. 553.* Cavinium Thouar. Symphysia Presl. Tauschia Preisler. Andreusia Dunal *in DC. Prodr. VII. 506.* Peyrusa Richard *msc.* Hornemannia Vahl *in Dansk. Selsk. Skrift. VI. 120.*

4336/1. Anthopterus *HOOK.* Calyx tubo cum ovario connato, pentaptero, limbi superi, quinquedentati dentibus ovatis, erectis, acutis. Corolla calycis limbo inserta, conico urceolata, quinquealata, quinquedentata, dentibus acuminatis, erectis v. erecto patentibus. Stamina 10, imae corollae inserta, inclusa; filamenta monadelpha, antherae biloculares, loculis longissime rostratis, apice rima elongata dehiscentibus. Ovarium inferum, quinqueloculare, loculis multiovulatis. Stylus filiformis, simplex; stigma acutum. Bacca coriacea, pentaptera, calycis limbo coronata, quinquelocularis. Semina plurima. — *Frutex peruanus, in truncis annosis pseudoparasiticus, glaber, Thibaudiae et Macleaniae facie; ramis strictis, foliis alternis, sessilibus, lanceolatis, coriaceis, trinerviis, integerrimis, floribus axillaribus racemosis, majusculis, pedicellis elongatis, basi unibracteatis, versus medium bibracteolatis.*

Anthopterus Hooker *Ic. t. 243.* DC. *Prodr. VII. 578.*

GENERA DUBIA.

4337. Brossaea *PLUM.*

Lam. *t. 111. f. 3.* Epigeae sp., Swartz, sed calyx adnatus.

4337/1. Amechania *DC.* Calyx imo ovario adnatus, basi turbinatus, quinquefidus, lobis ovatis, acutis, persistentibus. Corolla oblonga, quinquefida. Stamina 10, filamentis puberulis, antheris bilocularibus, muticis, apice biporosis. Ovarium subglobosum, superne velutinum. Stylus filiformis. Capsula globosa, ima parte calyci adnata et ab eo cincta, quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, axi persistente fere pentaptero. Semina in quovis loculo 1 v. 2. — *Suffrutices brasilienses, erecti, Andromedae v. Gautierae facie; foliis alternis, coriaceis, margine revolutis, medio uninerviis, venis lateralibus pinnatis, subtus imprimis prominulis, mucrone nigricante e nervo medio orto terminali, racemis terminalibus, v. e supremis foliorum axillis, bracteolis ad basim pedicellorum subulatis.*

Amechania DC. *Prodr. VII. 579.*

4338. Azalea *LINN.*

Loiseleuria Desv. DC. *Prodr. VII. 714.* Chamaecistus Gray non Don. (4340.)

4338/1. Osmothamnus *DC.* Calyx quinquefidus. Corolla hypogyna, hypocraterimorpha, tubo supra medium gibbo, limbi quinquepartiti, patentis lobis subrotundis. Stamina 5, imae corollae inserta, ejusdem laciniis alterna, inclusa; filamenta filiformia, antherae subrotundae, apice dehiscentes. Ovarium quadriloculare, loculis multiovulatis. Stylus brevis, inclusus; stigma capitatum, obtuse quadrilobum. Capsula subglobosa, quadrilocularis, quadrivalvis. Semina plurima, linearia .... — *Frutices sibirici, erecti, ramosi; foliis alternis, persistentibus, coriaceis, breve petiolatis, ovatis, mucronulatis, supra glabris, subtus petiolisque ferrugineis, fragranti-aromaticis, floribus ad apices ramorum confertis, subumbellatis, breviter pedicellatis, albis v. roseis, gemmis floralibus squamosis, ciliatis.*

Osmothamnus DC. *Prodr. VII. 715.* Azalea fragrans Adans.

4340. Rhodothamnus *REICHENB.*

Adodendron Neck. *Elem. n. 354.* Chamaecistus Don. *Syst. III. 845.* non Gr. (4338.) Ledum Michel. non Linn.

4341. Rhododendron *LINN.*

a. ANTHODENDRON Reichenb. Azalea Desv. DC. *Prodr. VII. 715.* Theia Salisb. *msc.*

c. EURHODODENDRON. Loiseleuria Reichenb. *Flor. excurs. I. 416.* in not. Beverinckia Salisb. *msc.*

d. BOORAM. Buramia DC. *Prodr. VII. 720.*

4344. Ledum *LINN.*

Dalia Adans. *Fam. II. 165.*

ERICACEIS AFFINES.

* CYRILLEAE.

4344/1. Cyrilla *GARDEN.* Calyx quinquefidus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis laciniis alterna. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna; filamenta subulato-complanata, antherae cordatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium toro brevi, carnoso insidens, biloculare. Ovula in loculis solitaria, pendula. Stylus brevis; stigmata 2, patentia, acuta. Capsula carnosa, stylo mucronata, bilocularis, bivalvis, disperma v. abortu monosperma. Semina inversa. Embryo .... — *Frutex boreali-americanus; foliis alternis, lanceolatis, obtusiusculis, membranaceis, venosis, integerrimis, racemis lateralibus elongatis, aggregatis.*

Cyrilla Garden ex Linn. *Mant. I. 5.* Jacq. *Collect. I. 162. Ic. rar. I. t. 47.*

4344/2. Cliftonia *BANKS.* Calyx pentaphyllus, minimus. Corollae petala 5, hypogyna, calycis foliolis alterna et multo majora, spathulata, subunguiculata. Stamina 10, cum petalis inserta, alterna iisdem opposita breviora, filamenta bidentata, infra medium dilatata. Antherae ovato-subrotundae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium quadriloculare, ovula in loculis solitaria, pendula. Stigma sessile, subpeltatum, obsolete quadrilobum. Drupa exsucca, quadrialata, quadrilocularis. Semina in loculis solitaria, inversa. Embryo in axi albuminis carnosi cylindricus; cotyledonibus brevissimis, radicula elongata, supera. — *Arbor boreali-americana; foliis alternis, breve petiolatis, integerrimis, racemis terminalibus, brevibus, densis, floribus albis, pedicellis fructiferis nutantibus.*

Cliftonia Banks *ex Gärtner f. III. 246. t. 225.* Mylocaryum Willdenow *Enum 454.* Pursh *Flor. Bor. Amer. t. 14.* Bot. Mag. *t. 1625.* Walteriana Fraser *msc.*

* PYROLACEAE.

4347. Cladothamnus *BUNG.*
Tolmiaea Hooker *Flor. Bor. Amer. II. 44.*

4348. Chimophila *PURSH.*
Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 138.*

4349. Pyrola *TOURNEF.*
a. PYROLA Salisb. (Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 134—137.*)
b. MONESES Salisb. Bryophtalmum E. Meyer *Preussens Pflanzeng. 101.*

Ordo CLXII. Umbelliferae.

4387. Horsfieldia *BLUM.*
Fructus hispidus, evittatus. — Frutex procerus. Folia ad apices ramorum conferta, maxima, peltata, palmata, subtus pilis stellatis intricato-lanata. Panicula terminalis ramosissima. Capitula numerosissima subsessilia, in ramulis ultimis apicatim disposita. Flores minuti, brevissime pedicellati, pedicellis bibracteatis. — Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 123. t. 26.*

4406/1. Lomatocarum *FISCH. et MEY.* Calycis margo obsoletus. Petala obovata, apice biloba, cum lacinula inflexa tridentata. Fructus a latere compressus, subovatus, stylopodio pulvinato, stylis divaricatis; mericarpia quinquejuga, jugis aequalibus, membranaceis, univittatis, lateralibus marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata. Carpophorum liberum, bipartitum. Semen dorso convexum, facie planum. — *Herba caucasica, alpestris, perennis, gracilis, glabra; caule tenui, striato, subramoso, ramis elongatis, subaphyllis, foliis radicalibus supradecompositis, laciniis plerumque profunde bi-trifidis, lacinulis angustis, sublinearibus, mucronulatis, foliis caulinis supremis simpliciter pinnatis, laciniis elongatis, sublinearibus, umbellae octo-quatuordecimradiatae radiis inaequalibus, umbellulis subvigintifloris, involucris involucellisque pentaphyllis, foliolis setaceis, involucellorum umbellulas aequantibus, floribus parvis, albis, demum dilute roseis.*

Lomatocarum Fischer et C. A. Mey. *Index sext. hort. Petropolit. 1839. p. 60.* Seseli alpinum Bieberst.

4407. Bunium *KOCH.*
c. CONOPODIUM DC. — ? Deringa Adans. *Fam. II. 498.*

4414/1. Atenia *HOOK. et ARN.* Calycis margo quinquedentatus, persistens. Petala obcordata, cum lacinula inflexa. Fructus subglobosus, a latere compressus, didymus, laevissimus. Mericarpia dorso jugis quinque filiformibus, subprominulis, aequalibus, aequidistantibus, lateralibus ante marginem positis, valleculis et commissura angusta evittatis. Carpophorum integrum, tenue. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herba boreali-americana, glabra, bipedalis; caule tereti, superne ramoso, oligophyllo, foliis pinnatis, pinnis duabus v. tribus, angustissime linearibus, basi et apice attenuatis, vaginis elongatis, angustis, umbella composita, subdecemradiata, involucellis polyphyllis, foliolis parvis, subulatis, floribus albis.*

Atenia Hook. et Arnott *ad Beechey p. 349.* — ? Edosmia Nutt. *ex Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 612.* „valleculis univittatis et commissura bivittata" ex cl. auctoribus ab Atenia verisimiliter non differt.

4414/2. Neurophyllum *TORR. et GRAY.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus lanceolatis, persistentibus. Petala obovata, apice inflexa. Fructus stylopodio conico, stylisque brevibus, divergentibus coronatus, ovatus, a latere compressus, jugis dorsalibus filiformibus, vix prominulis, lateralibus marginalibus carinatis, valleculis trivittatis, commissura quadrivittata. Semen tereti-convexum, facie planiusculum. — *Herba boreali-americana, perennis, glabra; foliis simpliciter trisectis, segmentis longis, linearibus, integris, subtus prominentim tri-quinquenerviis, supremis indivisis, umbellae radiis longis, involucri foliis 2—4 subulatis v. interdum obsoletis, involucellis penta-hexaphyllis, floribus albis.*

Neurophyllum Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 612.*

4462/1. Euryptera *NUTT.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus lanceolatis, deciduis. Petala cuneato-oblonga, apice cuspidato inflexa. Fructus reniformi-orbicularis, utraque extremitate emarginatus, compressus, margine lato, tenui, disco impresso; mericarpia jugis vix prominentibus, aequidistantibus, approximatis, valleculis univittatis, vittis latis, commissura bivittata. Semen complanatum, dorso subconcavum. — *Herba boreali-americana, glabra; foliis ternatim divisis, segmentis late cordatis, sublobatis, grosse mucronato-dentatis, involucro nullo, involucellis unilateralibus, multipartitis, floribus flavescentibus.*

Euryptera Nuttall *ex Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 629.*

4462/2. Leptotaenia *NUTT.* Calycis

limbus obsolete quinquedentatus. Petala obovata v. oblonga, acumine inflexo. Fructus oblongo-ellipticus, stylopodio inconspicuo, stylisque divergentibus, compressus, margine crasso spongioso cinctus, jugis filiformibus, lateralibus cum margine confluentibus, valleculis evittatis, sexoctostriatis, commissura evittata. Carpophorum bipartitum. Semen complanatum. — *Herbae boreali-americanae, perennes, glabrae; radicibus tuberosis, foliis biternatisectis, involucro nullo, involucellis unilateralibus, multipartitis, floribus fuscis v. flavis.*

Leptotaenia Nuttall *ex Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. I. 630.*

4477/1. Barysoma *BUNG.* Calycis limbus quinquedentatus. Corollae petala obovata, emarginata, cum lacinula inflexa. Fructus ellipticus, a dorso compressus; mericarpia quinquejuga, valleculis quadrivittatis, vittis linearibus, ad basim fere mericarpii productis, commissura sexvittata, vittis utrinque tribus, clavatis, contiguis, inaequalibus, abbreviatis. — *Herba caucasica; foliis sinuato-pinnatifidis, subtus canotomentosis, involucri foliis setaceis.*

Barysoma Bunge *Index sem. hort. Dorp. 1839. n. 4.*

4479/1. Eurytaenia *NUTT.* Calycis limbus quinquedentatus. Petala.... Fructus stylopodio depresso stylisque recurvis superatus, ovatus, a dorso lenticulari-compressus, glaber, margine angusto cinctus, jugis dorsalibus approximatis, filiformibus, intermediis carinatis v. anguste alatis, lateralibus remotis, crassis, suberosis, marginantibus, valleculis univittatis, commissura bivittata, vittis crassis, contiguis. Carpophorum bipartitum.... — *Herba borealiamericana, glabra; foliis bi-tripinnatisectis, segmentis distantibus, anguste linearibus, acutis, umbellis terminalibus, multiradiatis, involucris et involucellorum foliolis pluribus, tri-quinquefidis.*

Eurytaenia Nuttall *ex Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 633.*

4491. Cymopterus *RAF.*

Nuttall *in Journ. Academ. Philadelph. VII. 28.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 623.*

a. EUCYMOPTERUS Torr. et A. Gray *l. c.* Calycis dentes subulati. Pericarpium tenue, commissura circiter octovittata, carpophoro nullo.

b. PHYLLOPTERUS Nutt. *msc.* Calycis dentes minuti. Pericarpium subsuberosum, commissura quadrivittata, carpophoro nullo.

c. LEPTOCNEMIA Nutt. *msc.* Calycis dentes minuti. Fructus alae crassiusculae, subspongiosae, alternae obsoletae, commissura sexvittata, carpophoro libero, bipartito.

d. PTERYXIA Nutt. *msc.* Calycis dentes distincti, lanceolati. Fructus alae latae, commissura quadri-decemvittata, carpophoro libero, bipartito. Selinum terebinthinum Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 95.*

4515/1. Glycosma *NUTT.* Calycis limbus obsoletus. Petala obovata, emarginata, acumine brevissimo, inflexo. Fructus stylopodio depresso stylisque brevissimis coronatus, lineari-oblongus, a latere compressiusculus, solidus, glaber, mericarpiis quinquejugis, jugis acute carinatis, valleculis evittatis. Carpophorum bifidum. — *Herba boreali-americana, perennis, bi-tripedalis; odore anisato, foliis biternatisectis, segmentis inciso-serratis, umbellis oppositifoliis et terminalibus, involucro involucellisque nullis, floribus albis.*

Glycosma Nuttall *in Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. I. 639.*

4527/1. Heptaptera *REUTT.* Calycis margo obsolete et obtusissime quinquedentatus. Petala ovato-acuminata, integra, cum acumine inflexo. Fructus stylopodio depresso, decemcrenato, heptapterus, jugis primariis (?) omnino evanidis, secundariis (?) in alas membranaceas expansis; mericarpia a dorso compressa, commissura plana, lata, evittata, medio sulco longitudinali notata, externum quadrialatum, alis duabus commissuralibus totidemque dorsalibus, internum trialatum, alis duabus commissuralibus, dorsali unica, altera evanida, valleculis latis, evittatis. Semen lanceolatum, marginibus involutum, vittis tenuissimis, circiter duodecim cinctum. Carpophorum bipartitum. — *Herba in archipelagi graeci insula Zacyntho indigena; caule acute triquetro, foliis radicalibus pinnatipartitis, partitionibus trisectis, segmentis basi confluentibus, ovato-oblongis, margine late et irregulariter crenatis, lobulis apice callosis, umbella terminali circiter duodecimradiata, lateralibus minoribus, circiter octoradiatis, involucri involucellorumque foliolis linearibus, acutis, margine membranaceis, floribus luteis, centralibus et umbellarum lateralium abortu masculis.*

Heptaptera Reutter *in Mem. soc. phys. Genev. VIII. 302. t. 5.*

4540/1. Opoidia *LINDL.* Flores polygami. Calycis limbus obsoletus, quinquedentatus, aequalis. Petala ovata, acuminata, acumine inflexo. Fructus teres, ovalis. Mericarpia jugis primariis tribus, angulos obsoletos referentibus, valleculis planis. Vittae jugorum primariorum solitariae, minutae, secundariorum maximae, solitariae, commissurales duae maximae et duae obsoletae. Semen involutum. — *Herba persica, galbanophora, erecta, minute scabra; caule elato, robusto, foliis bipinnatis, bijugis, foliolis oblongis, obtusis, serrulatis, decurrentibus, umbellis terminalibus et lateralibus compositis, involucro subnullo, involucellis polyphyllis, floribus pallide flavis.*

Opoidia Lindley *in Bot. Reg. 1839. p. 66.*

4543/1. Cynapium *NUTT.* Calycis limbus obsoletus. Petala late obovata, emarginata, apiculo inflexo. Fructus ovalis, a lateribus modice contractus, stylopodio minuto, depresso, stylis longis, reflexis; mericarpiis quinquejugis, jugis acute carinatis, aequidistantibus, valleculis tri-quinquevittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum bipartitum. Semen sectione transversali profunde reniforme, sinu angulo prominulo. — *Herba boreali-americana, perennis, robusta; foliis biternatisectis, involucro nullo, involucello laterali, oligophyllo, floribus albis.*

Cynapium Nuttall *in Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. 1. 640.*

4543/2. Deweya *TORR. et A. GRAY.* Calycis limbus quinquedentatus, dentibus subulatis, persistentibus. Petala obovata v. obcordata, apiculo longe inflexo. Fructus stylopodio depresso, stylisque longis gracilibus superatus, oblongo-ellipticus, a latere compressus, glaber, mericarpiis quinquejugis, jugis elevatis, subalatis, lateralibus marginalibus, valleculis trivittatis, commissura quadrivittata. Semen intra pericarpium liberum, sectione transversa semilunare. — *Herba boreali-americana, perennis, glabra; foliis omnibus radicalibus, simpliciter pinnatisectis, seg-*

mentis late ovatis v. cordatis, acute multidentatis, umbellis multiradiatis, exinvolucratis, involucellis tetra-pentaphyllis, foliolis lanceolatis, integris v. cuspidato-bi-tridentatis, floribus pallide flavis.

Deweya Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 641.*

4543/3. Musenium *NUTT.* Calycis limbus quinquedentatus, persistens. Petala obovata, apiculo inflexo. Fructus stylis gracilibus, reflexis superatus, ovatus v. ovato-oblongus, a latere compressus; mericarpiis quinquejugis, minute scabris, jugis filiformibus, acutis, valleculis bi-trivittatis, commissura quadrivittata. Carpophorum bifidum. Semen marginibus leviter introflexis. — *Herbae boreali-americanae, humiles, resiniferae, foetidae; radice fusiformi, caudice brevi v. a basi dichotome ramoso, foliis bi-tripinnatifidis, involucro nullo, involucello laterali, oligophyllo, foliolis rigidis, angustis, floribus flavis v. albis.*

Musenium Nuttall *in Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. I. 642.* Seseli divaricatum Pursh. *Bot. Mag. t. 1742.*

4549/1. Apiastrum *NUTT.* Calycis limbus obsoletus. Petala suborbiculata, integra, concava, apice haud inflexa. Fructus stylopodio minuto stylisque brevissimis ad commissuram valde contractus, didymus; mericarpiis ovato-globosis, quinquejugis, jugis parum elevatis, rugulosis, valleculis univittatis, carpophorum bifidum. Semina basi et apice incurva, facie excavata. — *Herbae californicae, annuae, humiles, glabrae, dichotome ramosae; foliis multipartitis, laciniis anguste linearibus, umbellis axillaribus sessilibus, pauciradiatis, involucro et involucellis nullis, floribus albis.*

Apiastrum Nuttall *ex Torrey et A. Gray Flora of North-Amer. I. 643.*

Ordo CLXIII. Araliaceae.

4556/1. Brassaia *ENDL.* Calyx involucello tetraphyllo, tubo cum ovarii basi connato, limbo semisupero, truncato. Corollae petala summo calycis margini inserta, in calyptram hemisphaericam, apice umbilicatam, longitudinaliter multistriatam, deciduam coalita. Stamina cum corolla inserta, 13; filamenta tereti-subulata, antherae lineares, dorso supra basim insertae, patentes. Ovarium semisuperum, turbinato-conicum, vertice exserto multicostatum, tredecimloculare, septis cuneatis, crassis. Ovula in loculis solitaria, granulosa. Stigma sessile, radiatum, centro depressum, ambitu tredecimlobum, lobis brevibus, cum ovarii costis continuis, primum conniventibus, demum erectis, apice truncato-stigmatosis. Fructus...... — *Arbor Novae Hollandiae tropicae; foliis in apice ramorum alternatim confertis, longe petiolatis, peltatim septem-quatuordecimfoliolatis, foliolis petioli apice dilatato complanato, orbiculato radiatim insertis, petiolulatis, oblongis, subobtusis, basi subcordatis, remote subserratis, stipulis intraaxillaribus, adnatis, e basi late ovata elongato-acuminatis, dense imbricatis, racemis terminalibus pluribus, pedicellis brevibus, crassis, basi bracteae delapsae cicatrice notatis, apice glomerato dense plurifloris, per rhachin elongatam, simplicissimam, strictam sparsis.*

Brassaia Endlicher *Nov. Stirp. Mus. Vindob. Decad. n. 100. Iconogr. t. 114—116.* Plantam integram videsis apud Flinders *Voy. II. 38. tab. 9.* ad dextram, juxta viam sylvaticam.

Ordo CLXIV. Ampelideae.

4566. Cissus *LINN.*

Wight *Ic. t. 144. 145.* Ingenhousia Dennst. z. *Hort. Malab. VII. 48.*

4567. Vitis *LINN.*

Wight *Ic. t. 28. 170. 171. 177. 178. Illustr. t. 57.*

4569. Leea *LINN.*

Wight *Illustr. t. 58.*

Ordo CLXV. Corneae.

4574. Cornus *TOURNEF.*

b. TANYCRANIA E. (Siebold et Zucc. *Flor. Japon. t. 50.*)

4579. POLYOSMA Blum. Genus h. l. delendum. Vid. infra n. $4678/_1$.

Ordo CLXVI. Loranthaceae.

4584. Viscum *LINN.*

Korthals *Loranth. Jav. 57.* Schleiden *in Wiegm. Archiv. V. t. 7.* Griffiths *in Linn. Transact. XVIII. 71.*

4584/1. Ginalloa *KORTH.* Flores monoici. Masc. Calyx tri-quadripartitus. Stamina 3 v. 4, filamenta brevia, antherae biloculares. Fem. Calyx tri-quadripartitus. Ovarium uniloculare, uniovulatum. Stylus brevis. Stigma capitatum. Bacca compressa. Semen materie viscosa cinctum. Embryo in albumine carnoso inversus. — *Frutices moluccani, parasitici; ramis vaginatis, foliis oppositis, floribus spicatis.*

Ginalloa Korthals *Loranth. Jav. 64.*

4585. Tupeia *CHAM. et SCHL.*

Genus secundum cl. Korthals *Diss. de Tupeia 1838.* propter ovula plura, ex apice columellae centralis pendula, Santalaceis accensendum. Ceterum Viscum antarctium Forst. et plantas a cl. Auctore descriptas congeneres esse, vix mihi persuadeo.

Ordo CLXVII. Hamamelideae.

4590. Trichocladus *PERS.*

Flores abortu dioici. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus; cotyledonibus ovatis, planis, radicula longa. Harwey *Genera of South-Afric. Plant. 128.*

Ordo CLXVIII. Bruniaceae.

4600. Berardia *BRONGN.*

?Ptyxostoma Vahl *in Naturhist. Selskab. Skrift. VI. 96.*

Ordo CLXX. Saxifragaceae.

4632. Nimmoia *WIGHT.*

Petala 4 et stamina 4, nec 5, ut typographus exscripsit.

4632/1. Boykinia *NUTT.* Calyx tubo turbinato, demum urceolato, cum ovario connato, limbi quinquepartiti laciniis triangularibus, patentibus. Corollae petala 5, inter calycis lobos inserta, iisdem longiora. Stamina 5, cum petalis inserta, iisdem alterna et breviora; filamenta filiformi-subulata, antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, bi-triloculare, placentis dissepimento v. angulo centrali adnatis, multiovulatis. Styli 2—3, breves; stigmata simplicia. Capsula calyce vestita, bi-trilocularis, bi-trirostris, inter rostra dehiscens, placenta centrali polysperma. Semina plurima, ho-

rizontalia, ovoidea glabra .... — *Herbae boreali-americanae, foliosae; foliis alternis, palmatilobis, inciso-dentatis, dentibus mucronatis, petiolis basi vix stipuliformibus, floribus parvis, corymboso-cymosis.*

Boykinia Nuttall *in Journ. Academ. Philadelph. VII. 113.* Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 576.*

4637. Lepuropetalum *ELLIOT.*

Pyxidanthera Mühlenb. *Catalog.*

4639. Heuchera *LINN.*

Calyx tubo adnato. Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 577.*

a. EUHEUCHERA Torr. et A. Gr. *l. c.* Calyx tubo obconico v. campanulato, limbi lobis brevibus, aequalibus, patentibus. Petala plerumque persistentia, demum revoluta v. contorta. Filamenta et styli filiformes, exserti. — *Panicula effusa.* (Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 79.* Bot. Reg. *t. 1302.*)

b. HERUCHEA Torr. et A. Gr. *l. c.* Calyx tubo campanulato, fauce obliqua, limbi laciniis erectis. Petala persistentia. Filamenta et styli subulato-filiformes, inclusi v. demum vix exserti. — *Flores magni, in paniculis contractis v. thyrsoideis.* (R. Brown in *Frankl. Narrat. t. 29.*)

c. HOLOCHLOA Nuttall *msc.* Calyx tubo campanulato, limbi lobis erectis, subinaequalibus. Petala minuta, saepe fugacia v. nulla. Filamenta et styli brevissimi, subulati, inclusi. — *Flores plerumque magni, glomerati v. spicati.* (Bot. Reg. *t. 1924.*)

d. HEUCHERELLA Torr. et A. Gr. *l. c.* Calyx tubo obconico, limbo rotato, aequali. Petala parva, fugacia. Filamenta et styli subulati, brevissimi. — *Flores parvi, in paniculis angustis, laxis.*

4639/1. Tolmiea *TORR. et A. GRAY.* Calyx tubo infundibuliformi, libero, basi subinaequali, demum hinc longitudinaliter fisso, limbi quinquepartiti laciniis subinaequalibus, aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, summo calycis tubo inserta, filiformia, recurva, persistentia. Stamina 3, cum petalis inserta, calycis lobis tribus superioribus opposita, breviter exserta; filamentis subulatis, antheris magnis, reniformibus, bilocularibus, loculis apice confluentibus. Ovarium liberum, oblongum, basi attenuatum, uniloculare, placentis duabus ad suturas parietalibus multiovulatis. Styli 2, elongato-subulati, divergentes; stigmata obtusa. Capsula calyce hinc fisso vestita, unilocularis, birostris, inter stylos dehiscens. Semina plurima, globosa, minima, testa muricato-hispida. — *Herba boreali-americana, perennis; radice fibrosa, foliis cordatis, incisis, caulinis alternis, stipulis scariosis, adnatis, floribus in racemo elongato gracili, pedicellis bracteis duabus setaceis, deciduis, fructiferis erecto-patentibus.*

Tolmiea Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 582.* non Hook. Heuchera Menziesii Hooker *Flor. Bor. Amer. t. 80.*

4640. Mitellopsis *MEISN.*

c. MITELLASTRA. Petala pinnatifida. Stamina 5, petalis alterna; filamentis brevibus. Stigmata simplicia. Capsula semisupera. Mitellastra sect. Mitellae Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 586.*

4641. Mitella *TOURNEF.*

Mitellae sect. Eumitella Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 584.*

4642. Tellima *R. BR.*

a. AMILLETA *Endl.* Tellima Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 583.*

b. ALLETIMA *Endl.* Lithophragma Nuttall *in Journ. Academ. Philadelph. VII. 26.* Torrey et A. Gr. *l. c.*

c. LITHOPHRAGMELLA Torr. et A. Gr. *l. c.* Calyx cyathiformi campanulatus, vix adhaerens. Petala spathulato-cuneiformia, integra. — *Folia radicalia reniformia, obsolete tri-quinqueloba, caulina trifida.*

4643. Tiarella *LINN.*

Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 587.*

a. EUTIARELLA Torrey et A. Gr. *l. c.* Scapus nudus, racemus simplex, petala oblonga, unguiculata. (Bot. Mag. *t. 1589.*)

b. ANTHONEMA Nutt. *msc.* Caulis alternifolius, flores paniculati, petala filiformia v. subulata. ? Blondia Necker *Elem. n. 786.* Hook. *Flor. Bor. Am. t. 77. 78.*

4644. Hoteia *MORR et DEC.*

Si, quod nunc asserunt auctores, Hoteia et Astilbe Don. 4645. revera plantae congeneres, posterius incomplete ab auctore suo descriptum supprimendum, et prius egregie stabilitum servandum erit.

4644/1. Neillia *DON.* Calyx quinquefidus, lobis ovatis, cuspidatis. Corollae petala 5, calycis fauci inserta, subrotunda. Stamina 20, cum petalis inserta, biseriata, exserta. Ovarium unicum, liberum, uniloculare ... Capsula folliculiformis, stylo coronata, unilocularis, latere interiore dehiscens, polysperma. Semina sphaerica, nitida, adscendentia. Embryo in axi albuminis carnosi, copiosi orthotropus, cotyledonibus ovalibus, radicula crassa, infera. — *Frutices inermes, nepalenses, Spiraeae opulifoliae facie; foliis simplicibus, cordatis, ovatis v. trilobis, acuminatis, duplicato-serratis, bistipulatis, floribus racemosis, albis.*

Neillia Don *Prodr. 228.* DC. *Prodr. III. 547.*

4668. Hydrangea *LINN.*

Siebold et Zuccarini *Flor. japon. I. 101. t. 51—64.*

4668/1. Cardiandra *SIEBOLD et ZUCC.* Flores marginales steriles, calyce ampliato, tripartito, petaloideo, reticulato, corolla et genitalibus rudimentariis. Fertilibus: Calyx tubo cum ovario connato, limbo supero, quinquedentato. Corollae petala 5, annuli epigyni margini inserta, sessilia, ovata, aestivatione valvata. Stamina plurima, cum petalis inserta, pluriseriata; filamenta filiformia, antherae biloculares, basi affixae, loculis connectivum sursum dilatatum marginantibus obcordato-truncatae. Ovarium inferum, incomplete triloculare, placentis septorum superne deliquescentium marginibus adnatis, multiovulatis. Styli 3, distincti, conniventes; stigmata subterminalia, introrsum lateralia. Capsula calycis limbo stylisque coronata, basi tri- superne unilocularis, vertice inter stylos foramine aperta, semiseptis margine placentiferis. Semina plurima, adscendentia, testa reticulata, adnata, basi et apice in alam extensa. Embryo in axi albuminis dense carnosi orthotropus; cotyledonibus brevissimis, spathulatis, radicula cylindrica, infera. — *Suffrutex japonicus; caulibus herbaceis, bipedalibus, ramosis, foliis alternis, petiolatis, oblongis, acutis, serratis, penninerviis, exstipulatis, floribus corymbosis, marginalibus radiantibus.*

Cardiandra Siebold et Zuccarini *Flor. japon. I. 119. t. 65.*

4670/1. Jamesia *TORR. et A. GRAY.* Flores polygami. Calyx campanulatus, inferne cum ovarii basi cohaerens, profunde quinquefidus, laciniis ovato-lanceolatis, subinaequalibus, persistentibus. Corollae petala 5, oblonga, obtusa, basi angustata, concava, intus minute pubescentia, marginibus aestivatione induplicatis. Stamina petalis numero aequalia v. dupla (?), filamentis subulatis, petala superantibus. Ova-

rium ovoideo-conicum, tri- (interdum 4-5-) loculare, loculis incompletis, placentis crassis multiovulatis, in axi vix cohaerentibus. Styli longi, basi plus minus cohaerentes, exserti; stigmata terminalia, parva, truncata. Fructus...... — *Frutex boreali-americanus; foliis oppositis, petiolatis, serratis, subtus canescentibus, cymis axillaribus et terminalibus, parvis, paucifloris, ramulis pedicellisque cum calycibus pubescentibus.*

Jamesia Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 593.*

4678/1. Polyosma *BLUM.* Calyx tubo subturbinato, cum ovario connato, limbi superi, quadripartiti lobis acutis, persistentibus. Corollae petala 4, summo calycis tubo inserta, linearia, aestivatione valvata, demum revoluta. Stamina 4, cum petalis inserta, iisdem alterna et paulo breviora; filamenta filiformia, antherae lineares, basifixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium inferum, uniloculare, placentis duabus parietalibus multiovulatis, ovulis adscendentibus, orthotropis. Stylus filiformis; stigma simplex. Bacca exsucca, calycis limbo coronata, abortu monosperma. Semen adscendens. Embryo in apice albuminis copiosi carnosi minutus, ovatus, antitropus, radicula umbilico e diametro opposita, supera. — *Arbores v. frutices, in Asia tropica et Nova Hollandia orientali crescentes; foliis oppositis, exstipulatis, integerrimis v. serrulatis, racemis terminalibus v. rarius axillaribus, pedicellis medio tribracteolatis, floribus numerosissimis albidis, odoratissimis, quandoque pentameris.*

Polyosma Blume *Bijdr. 658.* Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 193. t. 40.* Iteae spec. Wall.

* ROUSSEACEAE.

4680. Roussea *SMITH.*
Endlicher *Iconogr. t. 107.* Roussaea DC. *Prodr. VII. 522.* Rousseauvia Bojer *Hort. Maurit. 246.*

** BREXIACEAE.

4681/1. Ixerba *A. CUNN.* Calyx liber, pentaphyllus, persistens, laciniis aestivatione imbricatis. Corollae petala 5, disco hypogyno inserta, membranacea, unguiculata, aestivatione subimbricata, decidua. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; filamenta subulata, antherae ovato-acuminatae, erectae, basifixae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Discus hypogynus carnosus, quinquelobus, lobis cum staminibus alternantibus, retusis, integerrimis. Ovarium superum, ovato-pentagonum, quinqueloculare, loculis biovulatis, ovulis collateralibus, pendulis. Stylus ovario continuus, angulatus, sursum attenuatus; stigma simplex. Fructus...... — *Arbor Novae Zeelandiae, vigintipedalis, elegans; ramis teretibus, glabris, cortice rugoso, foliis alternis, petiolatis, exstipulatis, ad apices ramulorum saepe verticillato-confertis, elongato-lanceolatis, acuminatis, obtusiusculis, coriaceis, remote calloso-serratis, utrinque glabris, superne nitidis, subtus pallidioribus, floribus albis, terminalibus, corymbosis, pedunculis plerumque trichotomis.*

Ixerba A. Cunningh. *in Annal. of Nat. hist. III. 249.*

Ordo CLXXII. Menispermaceae.

SUBORDO I. MENISPERMEAE.

4687. Cocculus *DC.*
Wight *Illustr. t. 7.*

4696. Gynostemma *BLUM.*
Genus secundum cl. Decaisne *Archiv. Mus. I. 147. in not.* fortassis Cucurbitaceis accensendum.

4698. Phytocrene *WALL.*
Genus secundum cl. Decaisne *Archiv. Mus. I. 163. in not.* a Gynocephalio Blum. (supra n. *1870.*) non diversum.

SUBORDO II. LARDIZABALEAE.

LARDIZABALEARUM, nunc in proprium ordinem evectarum, genera secundum cl. Decaisne monographiam *in Archiv. Mus. I. 143—213.*, cujus olim nonnisi synopsim perbrevem prae manibus habui, ita exponenda:

§. 1. MADAGASCARIENSES. Flores dioici, foliolis duplici serie ternatim dispositis, staminibus inferne monadelphis, antheris introrsis, drupa monosperma, embryonis cotyledonibus planis, divaricatis.

4699. Burasaia *THOUAR.*
Flores dioici. Calyx hexaphyllus, foliolis concavis, exterioribus minoribus, crassis, ovalibus. Corollae petala 6, oblongo-ovalia, breviter unguiculata, inferne carnosa, exteriora majora, ad marginem superiorem eroso-denticulata. Stamina 6; filamenta incrassata, ima basi monadelpha, antherae introrsae, biloculares, adnatae, loculis connectivum superantibus muticae. Ovarii rudimentum nullum. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina 6, abortiva. Ovaria 3, unilocularia. Ovulum unicum, pendulum, anatropum. Stigma sessile, peltatum. Drupae 3, substipitatae, putamine sulcato, papilloso-viscoso, endocarpio inter cotyledones prominente. Semen pendulum. Albumen carnosum. Embryonis cotyledones planae, divaricatae, radicula supera. — *Frutex madagascariensis, debilis; foliis alternis, longe petiolatis, trifoliolatis, foliolis ovatis, integerrimis, coriaceis, racemis axillaribus paucifloris.* — Decaisne *in Archiv. Mus. I. 197. t. 13. f. c.*

§. 2. ASIATICAE. Flores monoici, foliolis simplici v. duplici serie ternatim dispositis, staminibus liberis v. monadelphis, antheris extrorsis.

4700. Akebia *DECAISN.*
Flores monoici. Masc. Calyx triphyllus, foliolis ovato-lanceolatis, concavis, subaequalibus, aestivatione subvalvatis. Corolla nulla. Stamina 6, biseriata, subaequalia, libera; filamenta cylindracea, primo erecta, dein incurva, antherae extrorsae, biloculares, adnatae, loculis connectivum superantibus muticae. Ovariorum rudimenta 6. Fem. Calyx triphyllus, foliolis subrotundis, concavis. Corolla nulla. Stamina 6—9? nana, abortiva. Ovaria 3—9, tunc triseriata, distincta, oblongo-cylindracea, unilocularia. Ovula plurima, parieti foveolato v. papilloso affixa, primum orthotropa, demum anatropa. Stylus ovario continuus, brevis, cylindricus. Stigma peltatum. Fructus..... — *Frutices japonici, scandentes; foliis alternis, peltatim digitatis, tri-quinquefoliolatis, foliolis apiculatis, integerrimis v. repando-dentatis sublobatisve, racemis axillaribus, pedunculis androgynis ima basi squamatis, paucifloris, floribus femineis inferioribus, longius petiolatis, roseis.* — Decaisne *in Archiv. Mus. I. 195. t. 13. f. A. B.* Rajania quinata Thunb.

4700/1. Holboellia *WALL.* Flores monoici. Calyx hexaphyllus, foliolis crassiusculis, exterioribus ovatis, aestivatione valvatis, interioribus angustioribus, oblongo-lanceolatis, concavis, tenuiter nervatis. Corollae petala 6, biseriata, parvula, nunc scutiformia carnosa, nunc lanceolata, membranacea. Stamina 6, libera; filamenta linearia, crassiuscula, in tubum conniventia; antherae extrorsae, biloculares, adnatae, loculis connectivo brevioribus apiculatae. Ovariorum rudimenta 3, subulata v. conoidea, carnosa. Fem. Calyx et corolla ut in maribus. Stamina 6, minuta, antheris abortivis subclavata. Ovaria 3, distincta, conoidea, unilocularia. Ovula plurima, parieti pilosulae seriatim immer-

sa, anatropa v. semianatropa. Stigma sessile, conicum, subobliquum. Baccae polyspermae, stigmate persistente apiculatae. Seminum testa chartacea, basi et latere umbilicata. Albumen copiosum, carnoso-corneum. Embryo parvus, radicula cotyledonibus subaequali. — *Frutices nepalenses, scandentes, magni; foliis alternis, peltatim digitatis, racemis axillaribus, paucifloris, floribus albis, extus purpureo-tinctis, baccis purpureis, esculentis.*

Hollboellia Wallich *Flor. Nepal. 24. t. 16. 17.* Decaisne *in Archiv. Mus. I. 193. t. 12. f. B.*

4701. Stauntonia *DC.*

Flores monoici. Calyx hexaphyllus, foliolis carnosis, exterioribus oblongo-lanceolatis, inferne aestivatione valvatis, superne subimbricatis, interioribus linearibus, aequalibus. Corolla nulla. Stamina 6; filamentis in tubum coalitis monadelpha, antherae extrorsae, biloculares, adnatae, loculis connectivo brevioribus apiculatae. Ovariorum rudimenta 3, conoidea v. pyriformia, carnosa. Fem. Calyx et corolla maris. Stamina 6 abortiva, nana, filamentis brevissimis, carnosis. Ovaria 3 distincta, cylindracea, unilocularia. Ovula plurima, parietibus piliferis v. cellulosis inserta. Styli breves, ovariis continui; stigmate capitato-peltato. Fructus...... — *Frutices japonici et chinenses, verisimiliter scandentes; foliis peltatim digitatis, foliolis integris, apiculatis, racemis axillaribus paucifloris, floribus longe pedicellatis, majusculis, pedunculis e squamarum congerie ortis.* — Stauntonia DC. *Syst. I. 513. Prodr. I. 96.* Decaisne *in Archiv. Mus. I. 191. t. 11. f. C.*

4702. Parvatia *DECAISN.*

Flores monoici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis carnosis, exterioribus ovatis, aestivatione valvatis, interioribus lanceolatis, subconcavis. Corollae petala 6, biseriata, oblongo-lanceolata, medio angustata, acuta, crassiuscula, subaequalia, exteriora subpatula. Stamina 6, filamentis in tubum coalitis monadelpha, antherae extrorsae, adnatae, biloculares, loculis connectivo brevioribus apiculatae. Ovariorum rudimenta 3, tenuia, cylindracea, carnosa. Fem. Calyx ut in mare. Corollae petala 6, lanceolata, subconcava, crassiuscula. Stamina 6, minima, abortiva, longiuscule apiculata. Ovaria 3, libera, ovoidea, unilocularia. Ovula plurima, parieti pilifero inserta, minima, orthotropa. Stigma sessile, conoideum, acutum. Fructus ......— *Frutex nepalensis, scandens; foliis alternis, trifoliolatis, foliolis integris, glaberrimis, inflorescentia axillari racemosa, racemis nudis, laxis, paucifloris, floribus forma et magnitudine iis Hollboelliarum similibus.* — Decaisne *Archiv. Mus. I. 190. t. 12. f. A.* Stauntonia Brunoniana Wall.

§. 3. AMERICANAE. Flores dioici, foliolis duplici serie ternatim dispositis, staminibus monadelphis, antheris extrorsis.

4703. Lardizabala *RUIZ et PAV.*

Flores dioici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis biseriatis, carnosis, exterioribus ovatis, aestivatione valvatis, interioribus angustioribus, spathulatis, acuminatis. Corollae petala 6, biseriata, oblongo- v. lineari-lanceolata, acutiuscula, exteriora paullo latiora. Stamina 6, filamentis in tubum coalitis monadelpha, antherae extrorsae, adnatae, biloculares, loculis connectivo brevioribus apiculatae. Ovariorum rudimenta 2—3, plus minus attenuata. Fem. Calyx maris. Corollae petala exteriora spathulata, inferne marginibus plus minus inflexa, concava, crassiuscula. Stamina 6; filamentis brevibus, carnosis, antheris oblongis, abortivis. Ovaria 3, cylindracea, unilocularia. Ovula plurima, parieti alveolato seriebus octo alternantibus immersa, campylotropa. Stigma sessile, conicum. Baccae polyspermae; stigmate persistente apiculatae. Semina compressa, subreniformia, testa chartacea, fusca. Albumen copiosum, carnoso-corneum. Embryonis minuti, subturbinati radicula cotyledonibus brevibus subaequalis. — *Frutices chilenses, scandentes; foliis alternis, bi-triternatisve, foliolis integris v. crenato-dentatis, glaberrimis, nitidis, inflorescentia axillari, pedunculo basi bractea una, subreniformi, coriacea suffulto, in masculis plurifloro, feminarum unifloro, floribus purpureis, pedicellatis, pedicellis bracteolatis.* — Decaisne *Archiv. Mus. I. 187. t. 11. f. 1.*

4704. Boquila *DECAISN.*

Flores dioici. Masc. Calyx hexaphyllus, foliolis membranaceis, subaequalibus, exterioribus ovatis, interioribus obovatis, aestivatione subimbricatis. Corollae petala 6, biseriata, exteriora trinervia. Stamina 6, filamentis in tubum coalitis monadelpha, antherae extrorsae, adnatae, biloculares, loculis connectivo brevioribus breviter et obtuse mucronatae. Ovariorum rudimenta 3, conoidea, carnosa. Fem. Calyx ut in mare. Corollae petala oblongo-lanceolata. Stamina 6, abortiva, nana; filamentis brevissimis, breviter acuminatis. Ovaria 3—6, distincta, oblongo-cylindracea, unilocularia; ovulis paucis longitudinaliter biseriatis, subsessilibus, anatropis, endocarpii textu celluloso secus ovula tumido cavitatem fere bipartiente. Styli breves, ovariis continui; stigmata conoidea, demum depressa. Baccae substipitatae, subglobosae, oligospermae, stigmate persistente apiculatae. Semina ovata, testa tenui, chartacea. Albumen carnosum, copiosum. Embryo minutus, radicula brevi et rotundata; cotyledonibus tenuioribus. — *Suffrutex chilensis; foliis trifoliolatis, foliolis integris v. repando-lobatis, inflorescentia axillari, pedunculis solitariis, binis v. ternis, floribus albis, congestis, pedicellatis, Berberidum floribus similibus.* — Decaisne *in Archiv. Mus. I. 188. t. 11. f. B.*

Ordo CLXXIII. Myristiceae.

4706. Myristica *LINN.*

Virola Aubl. *Flor. Flum. X. t. 30.*

Ordo CLXXIV. Anonaceae.

4712/1. Saccopetalum *BENNETT.*

Calyx triphyllus. Corollae petala 6, hypogyna, biseriata, exteriora calycina, interiora valvatim cohaerentia, tandem libera, basi saccata. Stamina plurima, receptaculo globoso multiseriatim inserta; antherae sessiles, extrorsae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovaria plurima, libera, unilocularia. Ovula 8—10 biseriata. Stigmata sessilia, subhemisphaerica. Carpidia stipitata, polysperma. — *Arbor javanica; ramis floriferis denudatis, foliis serotinis, alternis, basi subcordatis, apice acuminatis, integerrimis, minutissime pellucido-punctatis, floribus solitariis v. quandoque binis, pedicellatis, e foliorum delapsorum axillis prodeuntibus, majusculis.*

Saccopetalum Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 165. t. 35.*

Ordo CLXXVI. Magnoliaceae.

4735. Talauma *JUSS.*

Hooker *Ic. t. 208—212.*

4737. Magnolia *LINN.*

Liriopsis, Yulania, Tulipastrum et Liriantha Spach *Suites à Buffon VII. 460—485.*

4739. Michelia *LINN.*

Wight *Illustr. t. 5.*

4743. Illicium *LINN.*

Cymbostemon Spach *Suites à Buffon VII. 444.* Illicium floridanum L.

Ordo CLXXVII. Dilleniaceae.

4751. Schumacheria *VAHL.*

Wight *Illustr. t. 4.*

4758. Acrotrema *JACK.*

Wight *Illustr. t. 3.*

4765. Tetracera *LINN.*

Röhlingia Dennst. z. *Hort. Malab. V. 8.*

Ordo CLXXVIII. Ranunculaceae.

4768. Clematis *LINN.*
E. Clem. glauca et orientali genus Meclatis Spach *Suites à Buffon VII. 272.* constitutum est.

4772. Thalictrum *TOURNEF.*
c. β. Syndesmon Hoffmans. Anemonanthe Spach *Suites à Buffon VII. 239.*

4778. Adonis *DILL.*
a. CONSILIGO DC. Adonis pyrenaica DC. est Adonanthe Spach *Suites à Buffon VII. 227.*

4783. Ranunculus *WALL.*
b. RANUNCULASTRUM DC. Ranunculus asiaticus est Cyprianthe Spach *Suites à Buffon VII. 220.*

4785/1. Oxygraphis *BUNGE.* Calyx herbaceus, pentaphyllus, foliolis aestivatione imbricatis, persistentibus. Corollae petala 13—15, hypogyna, oblongo-linearia, supra basim intus callo transverso instructa. Stamina plurima, hypogyna. Ovaria plurima, unilocularia, ovulo unico erecto. Achenia plurima, supra receptaculum hemisphaericum congesta, membranacea, a dorso compressa, utrinque uninervia. Semen erectum. — *Herba in summis Asiae borealis montibus vegetans, glaberrima, pusilla; foliis omnibus radicalibus petiolatis, suborbiculatis v. ovato-oblongis, integerrimis v. apice grosse et obtuse tridentatis, scapo nudo, unifloro, floris diametro semipollicari.*

Oxygraphis Bunge *Verzeichn. altai. Pflanz. 46.* Ficaria glacialis Fisch.

4786. Caltha *LINN.*
c. POPULAGO DC. Caltha natans Pall. est Thacla Spach *Suites à Buffon VII. 295.*

4796. Delphinium *TOURNEF.*
a. CONSOLIDA DC. Delphinium Spach *Suites à Buffon VII. 351.* et Aconitella Spach *Op. cit. VII. 358.* (D. Aconiti Linn.)

c. DELPHINELLUM DC. Phledinium Spach *Op. cit. VII. 351.*

e. STAPHYSAGRIA DC. Staphysagria Spach *Op. cit. VII. 347.*

Ordo CLXXIX. Berberideae.

4808. Diphylleia *L. C. RICH.*
Embryo in basi albuminis copiosi brevissimus, rectus.

4811. Epimedium *LINN.*
a. MICROCERAS Decaisn. (Bot. Mag. *t. 3745. 3751.*)

4815/1. Croomia *TORR.* Calyx tetraphyllus, foliolis late ovalibus, subcoriaceis, persistentibus. Corolla nulla. Stamina 4, calycis foliolis opposita; filamenta crassa, antherae oblongae, oblique introrsae, immobiles, loculis remotiusculis, juxta totam longitudinem dehiscentibus. Ovarium globoso-ovatum, uniloculare, ovulis 4—6, suspensis, anatropis. Stigma sessile, minutum, capitatum. Fructus siccus, indehiscens (?) coriaceus, ovatus, in rostrum breve, obtusum attenuatus. Semina 12, ex apice loculi pendula, arillo carnoso, fimbriato inclusa, testa crustacea, longitudinaliter rugosa, rhaphe et chalaza manifestis. Embryo intra basim albuminis carnosi minimus. — *Herba boreali-americana, perennis; rhizomate horizontali, ramoso, caules plures, simplices, basi squamis membranaceis vaginatos exserente, foliis in apice caulis approximatis v. congestis, ovatis, basi cordatis, membranaceis, integris, quinque-novemcostatis, costis apice convergentibus, venis reticulatis, pedunculis axillaribus bi-trifloris, pedicellis filiformibus, medio articulatis, floribus parvis, albo-virentibus et purpureis.*

Croomia Torrey *in Annal. Lyc. New-York. IV. t. 7.* Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 663.*

Ordo CLXXX. Papaveraceae.

4821. Argemone *TOURNEF.*
Wight *Illustr. t. 11.*

4823. Papaver *TOURNEF.*
Elkan, *Tentamen monographiae generis Papaver. Regiomont. 1839. 4.* — Calomecon et Papaver, cum sect. Meconium, Rhoeadium, Meconella, Argemonidium et Meconidium Spach *Suites à Buffon VII. 5.*

4832. Platystemon *BENTH.*
Bot. Mag. *t. 3750.* Boothia Douglas *mss.*

Ordo CLXXXI. Cruciferae.

4848/1. Clausia *TROTZKY.* Calyx tetraphyllus, foliolis conniventibus, duobus lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, unguiculata, limbo retuso. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma subsessile, bilamellatum, lamellis ellipsoideis, demum patulis. Siliqua bivalvis, compressa, valvis planiusculis, enerviis, placentis dorso obtusis, septo enervi. Semina plurima, uniserialia, pendula, alata, funiculis filiformibus, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radiculae adscendenti accumbentes. — *Herba rossica, in caule setulis, in inflorescentia pilis capitatis vestita; foliis simplicibus, alternis, racemis terminalibus ebracteatis, floribus purpurascentibus.*

Clausia Trotzky *Index sem. Hort. Casan. 1839.* Hesperis aprica Poir DC.

4853/1. Pachyneurum *BUNG.* Calyx tetraphyllus, foliolis patulis, duobus lateralibus basi saccatis. Corollae petala 4, hypogyna, late obovata, integra, patentissima. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, edentula. Stigma capitatum. Siliqua bivalvis, linearis, compressa, valvis nervo crasso venisque prominulis percursis, septo enervi, laxe reticulato, medio linea diaphana notato. Semina plurima, biserialia, pendula, compressa, immarginata, funiculis brevibus, setaceis, liberis. Embryonis exalbuminosi cotyledones planae, radicula subrimalis, adscendens. — *Herba altaica; pilis adnatis, bipartitis canescens, foliis alternis, integerrimis, siliquis subicospermis.*

Pachyneurum Bunge *Cat. sem. Hort. Dorpat. 1839.* Draba grandiflora C. A. Mey. Braya Meyeri Bung. Entrema piliferum Turczan.

4858. Macropodium *R. BR.*
Hooker *in Bot. Mag. t. 3805.*

4894. Morettia *DC.*
Nectouxia DC. *Syst. II. 149.*

4905. Tonguea.
Pachypodium Webb et Berth. supr. n. 4905. non Lindl. n. 3413.

4908. Erysimum *LINN.*
b. CUSPIDARIA DC. (Bot. Mag. *t. 3757.*)

4943/1. Traillia *LINDL.* Calyx tetraphyllus, basi aequalis, patens. Corollae petala 4, hypogyna, obovata, integra, unguiculata calyce parum longiora. Stamina 6, hypogyna tetradynama, libera, edentula. Ovarium uniloculare, ovulo unico, ex apice loculi pendulo. Stylus brevis, crassus; stigma simplex, subcapitatum. Silicula nucamentacea, indehiscens, ru

gosa, monosperma, stylo lato, rigido, foliaceo coronata. Semen pendulum. Embryonis exalbuminosi cotyledones ovales, planae, radiculae adscendenti incumbentes. — *Herba mesopotamica, annua, Carrichterae Vellae facie; ramis crassis, rigidis, hirsutissimis, spicis longis, rigidis, crassis, hinc illinc fructiferis, foliis paucissimis, oblongis, in petiolum decurrentibus, floribus parvis, sulphureis.*

Traillia Lindley *in It. Chesney. inedit. ex litt. 18. Mart. 1840.*

4962. Schouwia *DC.*
Hooker *Ic. t. 223.*

Ordo CLXXXII. Capparideae.

4995. Niebuhria *DC.*
Wight *Ic. t. 174.*

Ordo CLXXXIV. Resedaceae.

5011. Reseda *LINN.*
Ereseda Spach *Suites à Buffon VII. 102.* Reseda alba Sibth. et R. fruticosa Jacq.

Ordo CLXXXV. Nymphaeaceae.

* SARRACENIEAE.

5023/1. Heliamphora *BENTH.* Perigonii foliola 4, 5 (v. 6?) hypogyna, libera, aestivatione valde imbricata, subpetaloidea. Stamina indefinita, hypogyna; antherae biloculares, oblongo-lineares, versatiles, loculis oppositis, longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium triloculare. Ovula plurima, placentae axili pluriseriatim affixa, anatropa. Stylus simplex, apice truncatus; stigma parvum, obsolete trilobum, minute ciliatum. Capsula trilocularis, trivalvis, polysperma. Semina obovata, compressa, testa fusca, laxiuscula, in alam membranaceam, ambientem expansa. Embryo in basi albuminis copiosi orthotropus, parvus, cotyledonibus minutis, radicula umbilico proxima. — *Herba in uliginosis Guianae perennans; foliis omnibus radicalibus, petiolo tubuloso amphoraeformi, ore obliquo margine subrevoluto, scapo erecto, apice simpliciter racemoso, glabro, floribus nutantibus, albis v. pallide roseis.*

Heliamphora Bentham *in Annal. of nat. hist. V. 47.*

Ordo CCXXXVI. Cabombeae.

5024. Cabomba *AUBL.*
Schleiden *in Wiegmann Archiv. V. 230. t. 7. f. 8. 9.*

Ordo CCXXXVIII. Cistineae.

5029. Helianthemum *TOURNEF.*

f. LECHEOIDES Dun. Trichasterophyllum Willd. *msc. ex Link Jahrb. III. 69.* Röm. et Schult. *Mant. t. 350.* H. glomeratum Lagasc.

Ordo CCXXXIX. Droseraceae.

5033. Drosera *LINN.*
Drosera et Esera Necker *Elem. n. 858. 859.*

Ordo CXC. Violarieae.

5046. Amphirrhox *SPRENG.*
Amphirrhoge Reichenb. *Pflanz.-Syst. 269.*

Ordo CXCII. Frankeniaceae.

5053/1. Anisadenia *WALL.* Calyx pentaphyllus, ovoideo-conicus, foliolis tribus exterioribus intra marginem scariosum glandularum stipitatarum serie simplici. Corollae petala 5, hypogyna, longe unguiculata, libera, ungue intus medio barbato, basi lamina lineari, decurrente aucta. Stamina 10, hypogyna, in tubum gracilem, basi hinc gibbum coalita, quinque fertilia calycis foliolis opposita filiformia, alterna sterilia dentiformia, antherae biloculares. Ovarium sessile, triloculare, dissepimentis in axi contiguis, columella centrali nulla. Ovula in loculis gemina, juxta internum dissepimentorum marginem paullo infra apicem collateraliter appensa, anatropa, micropyle supera. Styli 3, filiformes; stigmata turbinata, oblique truncata. Capsula .... Semina in loculis gemina, collateralia, pendula. Embryo in axi albuminis orthotropus, radicula longa, supera. — *Herba nepalensis, Trientalis facie; caule simplicissimo, erecto, circa apicem foliifero, foliis alternis, confertissimis, subsessilibus, membranaceis, ellipticis, penninerviis, integerrimis, supra glabris, subtus sericeis, stipulis scariosis, minutis, fugacissimis, racemo terminali spicaeformi simplicissimo, floribus brevissime pedicellatis, demum cernuis, bractea scariosa, multinervi, decidua, primum antica, mox subspiraliter torta posticum calycis latus occupante, bracteolis duabus inaequalibus, basi utrinque squamulis stipularibus fugacibus auctis.*

Anisadenia Wallich *Catalog. n. 1510.* Meisner *Gen. Comm. 96.* Fenzl *Dissert. inedit.*

Ordo CXCIV. Samydeae.

5060. Casearia *JACQ.*
Bedousia Dennst. *z. Hort. Malab. V. 80.*

5060/1. Euceraea *MART.* Calyx basi bibracteolatus, quadripartitus, aequalis. Corolla nulla. Stamina 16, imo calyci inserta, fertilia octo, quorum alterna calycis laciniis opposita longiora, totidem sterilia fertilibus interjecta et basi coalita, squamaeformia, fimbriata, antherae ovatae, erectae, biloculares. Ovarium liberum, uniloculare, ovulo unico v. duobus prope basim parietalibus, adscendentibus. Stigma sessile, radiato quadri-sexpartitum. Bacca sicca, coriacea, unilocularis, mono-disperma. Semina oblique erecta, basi arillo multifide lacero, gelatinoso membranaceo cincta. — *Arbuscula brasiliensis; ramulis patulis, foliis alternis, petiolatis, serratis, glabris, stipulis caducissimis, floribus minutis solitariis v. binis aut ternis in rhacheos paniculato-ramosae foveolis sessilibus, bractea bracteolisque geminis lateralibus, basi connatis, coloratis cinctis.*

Euceraea Martius *Nov. Gen. et spec. III. 90. t. 288.*

Ordo CXCV. Bixaceae.

5068. Phoberos *LOUREIR.* Flores hermaphroditi. Calyx octo-decem duodecimpartitus, laciniis biseriatis, basi intus biglandulosis, persistentibus. Corolla nulla. Stamina plurima, antherae biloculares, processu linguaeformis auctae. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus tribus v. quatuor, bi-triovulatis. Stylus filiformis. Stigma obsolete tri-quadrilobum. Bacca coriacea, pulpa gelatinosa repleta. Semina 2—6, in funiculo longo reclinata, rhaphe libera. Embryo in axi albuminis carnosi orthotropus,

cotyledonibus foliaceis, radicula supera. — *Arbusculae v. frutices Asiae tropicae; spinis axillaribus, foliis alternis, petiolatis, coriaceis, venosis, glabris, basi biglandulosis, floribus in racemos v. corymbos axillares paucifloros dispositis, inconspicuis.*

Phoberos Loureiro *Flor. cochinch. 389.* Wight et Arnott *Prodr. I. 29.* Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 187. t. 39.* excl. Dasyanthi synon. Rhinanthera Blume *Bijdr. 1121.* Limonia Gärtner *I. 278. t. 58.* non Linn. Scolopia Schreber *Gen. n. 846.*

5069. RHINANTHERA Blum. Genus delend. Vid. 5068*.

5072. Prockia *P. BROWN.*

Stylus filiformis. Stigma vix ampliatum, obsolete tri-quadrilobum. Ovarium tri-quadriloculare, septis completis. Bacca tri-quadrilocularis, polysperma. Semina plurima, longitudinaliter sulcata, transversim rugosa. — *Folia serrata, racemi terminales, pauciflori.* — Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 191.* Cfr. 5072/1 5072/2.

5072/1. Thiodia *BENNETT.* Flores polygami. Calyx quadripartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina plurima.... Glandulae staminibus et ovario circumpositae minutae, persistentes. Ovarium uniloculare, placentis parietalibus quatuor, bi-triovulatis. Stigma subsessile, peltatum, quadrilobum. Bacca unilocularis, oligosperma. Semina laevia. — *Arbuscula Indiae occidentalis; foliis elliptico-lanceolatis, acuminatis, serratis, floribus axillaribus, fasciculatis, hermaphroditis et dioicis in distinctis individuis.*

Thiodia Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 192.* Lightfootia Swartz *Prodr. 83.*

5072/2. Aphloia *BENNET.* Flores hermaphroditi. Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Stamina plurima, disco lato, glanduloso inserta. Ovarium uniloculare, in stylum brevissimum attenuatum, placenta parietali unica, multiovulata. Stigma peltatum, orbiculato-emarginatum. Bacca unilocularis, octo-decasperma. Semina laevia. — *Arbusculae madagascarenses; foliis subintegerrimis v. serratis, pedunculis axillaribus solitariis v. fasciculatis.*

Aphloia Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 192.* Ludia heterophylla Bory *Il. fort. t. 24.*

5073. Banara *AUBL.*

Ovarium uniloculare, placentis parietalibus 6. Stylus filiformis; stigma depressum, parum ampliatum, obsolete sexlobum. Bacca placentis irregulariter inter se concretis spurie multilocularis. Semina plurima, longitudinaliter sulcata, transversim rugosa. — Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 191.*

5081. Melicytus *FORST.*

A. Cunningh. *in Annal. of nat. hist. IV. 286.*

TRIBUS III. FLACOURTIANEAE. Stigma multiplex.

5081/1. Xylosma *G. FORST.* Flores dioici. Calyx quadri-quinquepartitus, laciniis aestivatione imbricatis. Corolla nulla. Discus margine octo decemglandulosus, stamina et ovarium cingens. Ovarium uniloculare, in stylum brevissimum attenuatum, placentis parietalibus duabus, bi-quadriovulatis. Stigma parum incrassatum, obsolete bilobum. Bacca unilocularis, oligosperma. — *Arbores v. frutices insularum Oceani pacifici; foliis reticulato-venosis, floribus axillaribus fasciculato-racemosis.*

Xylosma G. Forst. *Prodr. 380.* Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 191.* Myroxylon J. R. Forst. *Char. gen. 63.*

Ordo CXCVI. Homalineae.

5089/1. Trimeria *HARWEY.* Perigonium tubo brevissimo, subnullo, limbi sexpartiti laciniis biseriatis, concavis, obtusis, interioribus majoribus. Stamina 9, in fasciculos perigonii laciniis interioribus opposita approximata, fasciculis cum glandulis magnis, subciliatis alternantibus. Ovarium liberum, uniloculare, placentis parietalibus tribus, uniovulatis. Styli 3, brevissimi. Capsula unilocularis, trivalvis, valvis medio placentiferis. Semina 3, v. abortu unicum, arillata? — *Arbor capensis; foliis alternis, crenatis, petiolatis, trinerviis, glabris, circumscriptione admodum variis, spicis axillaribus petiolo brevioribus.*

Trimeria Harwey *Genera of South-Afric. Plant. 417.*

Ordo CXCVII. Passifloreae.

5103. Modecca *LAM.*

a. MICROBLEPHARIS W. et Arn. (Endl. *Iconogr. t. 114. 115.* Wight *Ic. t. 179.*)

b. BLEPHARANTHUS W. et Arn. (Wight *Ic. t. 201.*)

Ordo CXCIX. Loaseae.

5111. Mentzelia *LINN.*

a. OLIGOSPERMA Endl. Eumentzelia Torrey et A. Gray *Flor. of North-Amer. I. 532.*

b. MACROSPERMA Endl. Trachyphytum Nuttall *msc ex Torrey et A. Gray l. c.*

Ordo CCII. Cucurbitaceae.

5141/1. Echinocystis *TORR. et A. GRAY.* Flores monoici. Masc. Calyx explanatus, laciniis 6, filiformi-subulatis, corolla brevioribus. Petala 6, imo calyci inserta, in corollam rotato-campanulatam basi coalita. Stamina 3, diadelpha, imo calyci inserta; filamenta brevia, antherae sigmoideae, connatae. Fem. Calyx tubo subgloboso, cum ovario connato, limbo supra ovarium constricto, explanato, sexfido. Corolla maris. Stamina 3, abortiva, brevissima, distincta. Ovarium.... Stylus brevis; stigmata 2, magna, late obcordata, conniventia. Fructus subglobosus, inflatus, setoso-echinatus, membranaceus, primum aquosus (apice elastice dehiscens?) demum siccus, bilocularis, tetraspermus, loculis basi spurie bilocellatis, demum bipartibilibus, carpellis reticulato fibrosis. Semina magna, exarillata, erecta, obovato-oblonga, compressa, basi bidentata, marginibus obtusis. — *Herba borealiamericana, annua, scandens; foliis palmatim quinquelobis, cirrhis trifidis, floribus parvis, virescentibus, masculis composite racemosis, femineis in eadem axilla solitariis v. in pedunculo brevi glomeratis.*

Echinocystis Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 542.* Momordica echinata Mühlenb. Sicyos lobata Michx.

5143/1. Discanthera *TORR. et A. GRAY.* Flores monoici. Masc. Calyx cum petalis 5 ovatis in corollam explanatam, rotato-quinquelobam coalitus. Staminum columna brevissima, in discum peltatum, orbicularem, margine antheriferum desinens, antherae transversim adnatae, in annulum polliniferum supra et infra intra marginem crista ciliata cinctum confluentes. Fem. Calyx inferne cum ovario connatus, supra ovarium in tubum filiformem productus, limbo obso-

leto. **Corolla** fere ut in maribus. **Staminum** rudimenta nulla. **Ovarium** inferum, triloculare, **ovulis** circiter 6, erectis v. adscendentibus. **Stylus**.... **Fructus** gibbosus, echinatus, demum unilocularis. **Semina** pauca, magna, compressa.... — *Herba texana; foliis pedatifidis, cirrhis simplicibus, floribus albis, minutis, masculis composite racemosis, femineis in eadem axilla solitariis, pedunculatis.*

Discanthera Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 697.*

5145/2. Rytidostylis *HOOK. et ARN.* **Flores** monoici. **Masc. Calyx** longe tubulosus, coloratus, constrictus, limbi dentibus quinque minutis, demum recurvis. **Corollae** petala 5, summo calycis tubo inserta et quasi cum eo coalita, lanceolata, basi nuda. **Columna** staminea longitudine fere tubi calycini, rugosa, superne laevis. **Antherae** (3?) lineari-elongatae, tortuosae, in massam brevi cylindraceam coalitae. **Ovarium** nullum. **Fem. Petala** basi tuberculis incrassata. **Ovarium** calyci adhaerens, oblique ovale, hispido-echinatum. **Stylus** elongato-cylindraceus, tubi calycini longitudine, rugosus; **stigma** capitatum, laeve. **Fructus**.... — *Herba guatemalensis; caule gracili, cirrhoso, foliis alternis, tenui-membranaceis, cordatis, angulato-dentatis, breve petiolatis, utrinque sub lente scabris, floribus masculis corymbosis, corymbis paucifloris, longiuscule pedunculatis, floribus femineis solitariis, breve pedunculatis, ad basim pedunculi masculi insertis.*

Rytidostylis Hooker et Arnott *ad Beechey 424. t. 97. A.* (inedit.)

5152. Gronovia *LINN.*
Hook. et Arn. *ad Beechey t. 97. B.* (inedit.)

Ordo CCIV. Cacteae.

Cactearum genera ex sententia cels. Principis Salm-Dyck ita per tribus ordinanda.

TRIBUS I. MELOCACTOIDEAE *Salm-Dyck.* Flores ex axillis tuberculorum trunci communis aut cephalii proprii in vertice trunci, tubulosi, tubo brevi, glabro, foliolis paucis, minutis, coloratis instructo, limbo patulo. Bacca oblonga, laevis, nitida, plerumque rubra et perigonio marcescente coronata. — *Frutices aculeati v. rarissime inermes, carnosi, axi ligneo medullifero destituti, globosi v. cylindracei, tuberculati, tuberculis spiraliter dispositis distinctis, v. verticaliter et in costas coalitis.*

MELOCACTUS C. Bauh. n. 5154. b.
ANHALONIUM Lem. (Ariocarpus Scheidw.)
MAMMILLARIA Haw. n. 5154. a.

TRIBUS II. ECHINOCACTOIDEAE *Salm-Dyck.* Flores e tuberculis spinigeris tubulosi, tubo abbreviato, rarissime glabro, foliolis plus minus numerosis spiraliter instructo, limbo expanso. Bacca ovoidea, foliolis persistentibus squamata, rarissime laevis. — *Frutices aculeati v. setosi, carnosi, axi ligneo medullifero destituti, globosi v. cylindracei, tuberculati, tuberculis verticaliter dispositis, saepissime in costas longitudinales coalitis.*

DISCOCACTUS Pfeiff. n. 5155.
ECHINOCACTUS Linn. n. 5155.

TRIBUS III. CERASTREAE *Salm-Dyck.* Flores e tuberculis spinigeris trunci aut verticis lanati cephaloidei, tubulosi, tubo elongato, foliolis numerosis ex axillis setiferis spiraliter instructo, limbo magno, expanso. Bacca ovoidea, foliolis persistentibus squamata, setosa v. aculeata. — *Frutices aculeati v. setosi, carnosi, axi ligneo medullifero praediti v. rarius destituti, globosi v. elongati, stricti v. reptantes, simplices v. ramosi, costati v. angulosi.*

? ASTROPHYTUM Lem.
ECHINOPSIS Zucc. n. 5156.
PILOCEREUS Lem.
CEREUS Haw. n. 5157.

TRIBUS IV. PHYLLANTHOIDEAE *Salm-Dyck.* Flores e crenis lateralibus ramorum aut terminales, tubulosi, tubo plus minus elongato, inermi, foliolisque glabris, remotis, saepe coloratis instructo, limbo regulari aut obliquo, expanso v. reflexo. Bacca costata v. compresso-angulata, plerumque laevis, nitida, rubra. — *Frutices inermes v. subsetosi, pseudo-parasitici, ramosi, caule ramisque membranaceo-dilatatis compressissimis, nervo medio lignoso.*

PHYLLOCACTUS Link. n. 5158.
EPIPHYLLUM Pfeiff. n. 5159.

TRIBUS V. RHIPSALIDEAE *Salm-Dyck.* Flores e crenis ramorum v. terminales, rotati, parvuli. Bacca laevis, plerumque pisiformis, pellucida, perigonio marcescente coronata. — *Frutices squamulosi, inermes v. subsetosi, pseudoparasitici, carnosuli, ramosi, caule ramisque gracilibus, teretibus v. angulosis, aut membranaceo-dilatatis, compressissimis, nervo medio lignoso.*

RHIPSALIS Gärtn. n. 5160. a.
LEPISMIUM Pfeiff. n. 5160. b.
? HARIOTA DC. n. 5160. c.

TRIBUS VI. OPUNTIACEAE *Salm-Dyck.* Flores e tuberculis spinigeris, rotati, magni, rosacei. Bacca tuberculata, late umbilicata, plerumque ficiformis, setosa v. aculeata. — *Frutices foliosi, foliolis subulatis, mox marcescentibus, deciduis, aculeisque biformibus, setaceis, penicillatim collectis et rigidissimis, epidermide secedente quandoque tunicatis, carnosi, axi ligneo praediti, articulis compressis aut cylindraceis, tuberculato-areolatis.*

OPUNTIA Tournef. n. 5161.

TRIBUS VII. PERESKIEAE *Salm-Dyck.* Flores plerumque terminales, solitarii v. subpaniculati, saepe subpedunculati, rotati, magni, rosacei. Bacca globosa, foliolis instructa, aculeata v. setosa. — *Frutices v. arbores foliosae, foliis normalibus planis, petiolatis v. sessilibus, squamis deciduis, aculeatae, carnoso-lignosae, ramosae.*

PERESKIA Plum. n. 5162.

Ordo CCVI. Portulaceae.

5174. Portulaca *TOURNEF.*
Lindley Bot. Reg. *1840. t. 31.*

5196. Lewisia *PURSH.*
Ex icone nuper a cl. Hooker, non in Flor. Bor. Amer. sed ad *Beechey t. 86.* edita, apparet capsulam esse unilocularem, basi valvis sex dehiscentem, et embryonem hemicyclicum.

Ordo CCVII. Caryophylleae.

5245. Gypsophila.
a. DICHOGLOTTIS Fisch. et Mey. Hagenia Mönch *Meth. 61.*

Ordo CCVIII. Phytolaccaceae.

5254. Seguieria *LÖFFL.*
Benth. *in Linn. Transact. XVIII. 235. t. 19.*

Ordo CCX. Sterculiaceae.

5316. Helicteres *LINN.*
b. ISORA Sch. et E. (Wight *Ic. t. 180.*)

5320. Sterculia *LINN.*
β. Eusterculia. (Wight *Ic. t. 181.*)

Ordo CCXI. Büttneriaceae.

5324/1. Leucothamnus *LINDL.* Inflorescentia oppositifolia, apice racemosa. Bracteola hypocalycina persistens, tripartita. Calyx petaloideus, persistens, campanulatus, quinquepartitus. Corolla nulla. Stamina calyci adnata, quinque fertilia cum totidem sterilibus alterna; filamenta libera, sterilia membranacea, fertilium antherae cordatae, obtusae, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium fundo staminifero calycis semiimmersum, conicum, ventricosum, triloculare. Ovula in loculis gemina, collateralia, erecta. Stylus setaceus, glaberrimus .... — *Frutex in Nova Hollandia austro-occidentali monticola, incano-tomentosus; foliis subrotundo-ovatis, cordatis, inaequaliter dentatis, majoribus tripollicaribus, stipulis semicordatis, pedunculis oppositifoliis, apice racemosis, bracteolis foliaceis, calycibus diametro uncialibus, extus hirsutis, intus tomentosis, albis, striis quinque discoloribus.*

Leucothamnus Lindley *Swan-River XIX.*

5327/1. Sarotes *LINDL.* Inflorescentia corymbosa. Calyx membranaceus, pentagonus. Corollae petala 5, cucullata. Stamina 5, antherarum apice elongato bilobo. Ovarium quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, superposita. Stylus supra basim scopaeformis .... — *Frutex Novae Hollandiae austro-occidentalis; foliis ternatim verticillatis, linearibus, margine revolutis, obtusis, ramulisque incanis, pilis nullis fasciculatis, pedunculis stellato-tomentosis, apice paucifloris, corymbosis, floribus maximis, caerulescentibus.*

Sarotes Lindley *Swan-River XIX.*

5355. Schilleria *REICHENB.*
Microlaena Wallich supra n. 5335. non R. Brown n. 738.

Ordo CCXIII. Dipterocarpeae.

5395. Vatica *LINN.*
Wight *Ic. t. 164.*

Ordo CCXV. Ternströmiaceae.

5414. Saurauja *WILLD.*
Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 170. t. 3637.*

Ordo CCXVI. Clusiaceae.

5443. Garcinia *LINN.*
Wight *Ic. t. 102—105. 112—116. 120—121.*

5444. Stalagmites *MURR.*
Xanthochymus Roxb. Wight *Ic. t. 192.*

5447. Mesua *LINN.*
Wight *Ic. t. 117. 118.*

5448. Calophyllum *LINN.*
Wight *Ic. t. 106—108. 110. 111.*

5455/1. Soala *BLANCO.* Calyx liber, triphyllus. Corollae petala 6, biseriata, exteriora calyce duplo majora, interiora minora. Stamina plurima, antherae sessiles, magnae, approximatae. Ovarium liberum, globosum. Stigma in ovarii vertice punctiforme. Bacca globosa, depressa, integumentis tribus, unilocularis. Semina plurima, angulata. — *Arbor philippica; foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, floribus oppositifoliis, solitariis.*

Soala Man. Blanco *Flora de Filippinas. 437.*

Ordo CCXXIII. Olacineae.

5497/1. Quilesia *BLANCO.* Calyx liber, quinquepartitus. Corollae petala 5, sessilia, calycis laciniis alterna, apice bifida. Stamina 10, alterna petalis opposita breviora, sterilia, fertilium antherae rotundae. Ovarium lenticulare, villosum. Stylus brevissimus; stigma breviter bifidum. Drupa baccata, compressa, emarginato-biloba, bilocularis, dipyrena, pyrenis cordiformibus. — *Arbor philippica; foliis alternis, lanceolatis, integerrimis, supra asperis, subtus setosis, petiolis basi bistipulatis, floribus in racemum compositum dispositis, calyce extus tomentoso.*

Quilesia Blanco *Flora de Filippin. 176.*

Ordo CCXXIV. Aurantiaceae.

5501. Limonia *LINN.*
Wight *Ic. t. 175.*

5502. Glycosmis *CORR.*
Wight *Ic. t. 167.*

Ordo CCXXV. Meliaceae.

5518/1. Munronia *WIGHT.* Calyx quinquefidus, rarius quadrifidus. Corollae petala 5 v. rarius 4, basi inter se et cum tubo stamineo coalita. Tubus stamineus infundibuliformi-cylindricus, apice decemdentatus, inter dentes antherifer, antherae exsertae, apice mucronatae. Discus hypogynus tubulosus, ovarium et styli basim vaginans. Ovarium sessile, quinqueloculare. Ovula in loculis gemina, angulo centrali superposite inserta. Stylus filiformis; stigma discoideo-capitatum. Capsula quinquelocularis, loculicide quinquevalvis, valvis medio septiferis, a columna centrali, seminifera secedentibus. Semina in loculis abortu solitaria, ala introflexa cincta, umbilico ventrali. Embryo intra albumen carnosum, tenue rectus; cotyledonibus foliaceis, radicula umbilico proxima, supera. — *Frutices indici, erecti; apice approximatim foliosi, foliis imparipinnatis, foliolis oppositis, bi-plurijugis, glabris, pedunculis axillaribus, uni-plurifloris, floribus albis, fragrantibus.*

Munronia Wight *Illustr. t. 147. t. 54.* Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 176. t. 38.* Turraea pinnata Wallich *Plant. as. rar. t. 119.* Lindley *in Bot. Reg. t. 1413.*

5519. Turraea *LINN.*
Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 177. t. 38.*

5520. Melia *L.*
Wight *Ic. t. 160.*

5525. Milnea *ROXB.*
Wight *Ic. t. 166.*

5539. Walsura *WALL.*
Wight *Illustr. t. 55.*

5543. Guarea *LINN.*
Wight *Ic. t. 146.*

Ordo CCXXVI. Cedrelaceae.

5552. Chikrassia *ADR. JUSS.*
Wight *Illustr. t. 56.*

5553. Chloroxylon *DC.*
Wight *Illustr. t. 57.*

5556. Cedrela *L.*
b. Toona E. (Wight *Ic. t. 161.*)

Ordo CCXXIX. Erythroxylon.

5597. Erythroxylon *LINN.*
b. SETHIA Kunth. (Wight *Illustr. t. 48.*)

Ordo CCXXX. Sapindaceae.

5610. Sapindus *LINN.*
Wight *Illustr. t. 51.*

5625. Diplopeltis *ENDL.*
Lindley *Bot. Reg. 1839. t. 69.*

5638/1. Deinboellia *SCHUMACH.* Flores polygamo-monoici. Masc. Calyx inaequalis, pentaphyllus, foliolis subovatis, concavis, erectis, duobus exterioribus fere duplo minoribus. Corollae petala 5, receptaculo inserta, ovato-oblonga, concava, erecta, basi intus lanata, calyce vix longiora. Stamina 16—20, annulo intra corollam inserta, erecta, aequalia, antherae oblongae, erectae. Ovarii rudimentum. Hermaphr. Calyx, corolla et annulus ut in maribus. Stamina 16, receptaculo circa ovarii basim inserta, marcescentia, antherae ovatae, compressae, steriles. Ovarium subrotundum, didymum v. rarissime trilobum, tomentosum. Stylus crassiusculus, erectus, persistens; stigma acutum, integrum. Baccae binae v. abortu unica, rarissime cum tertiae rudimento, coriaceae, pubescentes, monospermae. Semen magnum, pulpa mucosa inclusum. — *Frutex guineensis, erectus, subcinereus; foliis sparsis, paripinnatis, foliolis petiolatis, suboppositis, ellipticis, subcoriaceis, integerrimis, subtus pilosiusculis, stipulis nullis, racemo terminali, decomposito, pyramidali, floribus subglomeratis, pedicellis brevissimis, basi bracteolatis.*

Deinboellia Schumacher *in Danske Selskab. Afhandling. IV. 16.*

* MELIOSMEAE.

5639. Meliosma *BLUM.*
Millingtonia Roxb. Wight *Illustr. t. 53.*

Ordo CCXXXI. Rhizoboleae.

5643. Anthodiscus *G. F. W. MEY.*
Corollae petala concava, arcte cohaerentia, disco hypogyno inserta, per anthesim calyptrae modo decidua. Stamina basi brevissime monadelpha, filamenta filiformia, tortuosa, minute glandulosa, interiora breviora. Antherae biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium loculis 14—20. Ovula in loculis solitaria, peltata, latere interiore affixa. — *Folia alterna vel opposita, in caule articulata, trifoliolata, foliolis coriaceis, lucidis.* — Bentham in Linn. *Transact. XVIII. 237. t. 20.*

Ordo CCXXXIV. Pittosporeae.

5661. Pittosporum *LINN.*
Wight *Illustr. t. 70.*

5666. Sollya *LINDL.*
Bot. Reg. *1840. t. 3.*

5670. Köberlinia *ZUCC.*
Bentham *Plant. Hartweg. 35.*

Ordo CCXXXVI. Celastrineae.

5675. Lophopetalum *WIGHT.*
Wight *Ic. t. 151. 152.*

5676. Evonymus *TOURNEF.*
Bennett *in Horsfield Plant Jav. rar. t. 28.*

5679. Celastrus *LINN.*
Wight *Illustr. t. 72.*

5686. Pleurostylia *WIGHT. et ARN.*
Wight *Ic. t. 155.*

5688. Elaeodendron *JACQ.*
Wight *Illustr. t. 71.* Partila Dennst. *s. Hort. Malab.*

5690. Pachystima *RAF.*
Oreophila Nuttall *supr. n. 5690.* non Don *supr. n. 2984.*

Ordo CCXXXVII. Hippocrateaceae.

5700. Hippocratea *LINN.*
Wight *Illustr. t. 46. 47.*

Ordo CCXXXVIII. Ilicineae.

5712. Skimmia *HUNB.*
Secundum cl. Gärtner *f. III. 242. t. 225.* semina inversa, embryo in suprema albuminis carnosi parte minutus, radicula supera.

Ordo CCXXXIX. Rhamneae.

5715. Ventilago *GÄRTN.*
Wight *Ic. t. 163.*

5724. Scutia *COMMERS.*
Wight *Illustr. t. 73.* Adolia Lam. *I. 44.*

5727. Cormonema *REIN.*
Arrabidea Steudel *Nomencl. ed II.*

5728. Colubrina *L. C. RICH.*
Wight *Illustr. t. 74.*

Ordo CCXLIII. Euphorbiaceae.

5780. Stillingia *GARD.*
Stillingfleetia Bojer *Hort. maurit. 284.*

5824. Hendecandra *ESCHH.*
Hook. et Arnott *ad Beechey 389. t. 91.*

5845/1. Pseudanthus *SIEB.* Flores monoici. Masc. Calyx coloratus, sexpartitus, laciniis linearibus, biseriatis, erectiusculis. Corolla nulla. Stamina 6, inaequilonga, circa ovarii rudimentum coalita, antheris extrorsis, dorso affixis, longitudinaliter dehiscentibus. Fem. Calyx rudis, quinque-sexpartitus, laciniis lanceolatis, dorso carinatis, margine membranaceis. Corolla nulla. Ovarium triloculare, loculis biovulatis, ovulis ex angulo loculorum centrali superposite pendulis, anatropis. Styli 3, simplices, revoluti, intus stigmatosi. Capsula abortu unilocularis, monosperma, ab apice ad basim sexvalvis, columna centrali membranacea, apice seminifera. Semen inversum, caruncula calyptraeformi. Embryo intra albumen carnosum cylindricus. — *Fruticuli Novae Hollandiae, ericoidei, ramosi; ramis ramulisque oppositis et verticillatis, foliis alternis, dense imbricatis, coriaceis, carina marginibusque papilloso-asperis, sessilibus, utrinque stipula adnata, in caulem decurrente auctis.*

Pseudanthus Sieber *ex Spreng. Cur. post. 25.* Guillem. *in Dict. hist. nat. XIV. 318.* Endlicher *Atakt. t. 11.* (fig. ovarii sub grossificatione examinati erronea). Decaisne in *Nouv. Annal. sc. nat. XII. 257.*

5858/1. Stylodiscus *BENNET.* Flores dioici. Masc. Calyx pentaphyllus, foliolis con-

cavis. Corolla nulla. Stamina 5, aequalia, filamentis columnae centrali usque ad medium adnatis, antheris intra calycis foliola nidulantibus. Ovarii rudimentum discus stipitatus, obsolete quinquelobus. Fem. Calyx quinquepartitus. Glandulae 5, calycis foliolis oppositae. Ovarium triloculare, loculis biovulatis. Styli 3, simplices. Bacca trilocularis, loculis dispermis. — *Arbor indica, magna; foliis sparsis, stipulatis, petiolatis, pinnatim tri-quinquefoliolatis, foliolis petiolulatis, articulatis, stipellatis, floribus numerosissimis, parvis, in paniculas axillares dispositis.*

Stylodiscus Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 133. t. 29.*

5887. Rhytis *LOUR.* Flores polygamo-dioici. Hermaphr. Calyx tri-sexpartitus, laciniis obtusis, patentibus. Corolla nulla. Stamina 3, receptaculo inserta, filamenta filiformia, erecta, calyce longiora, antherae bilobae. Ovarium longiusculum. Stigmata 3, sessilia, bifida, reflexa. Bacca compresso-ovata, rugosa, flaccida, unilocularis, trisperma. Semina parva, ovata. Fem. Calyx multipartitus, laciniis lanceolatis, pilosis, patentibus. Corolla nulla. Stamina nulla. Ovarium et fructus ut in Hermaphr. — *Frutex cochinchinensis, suberectus; ramis expansis, foliis alternis, ovato-oblongis, subacuminatis, integerrimis, glabris, spicis terminalibus congestis, longis, tenuibus.*

Rhytis Loureiro *Flor. cochinch. 811.*

5888/1. Baccaurea *LOUR.* Flores polygamo-dioici. Hermaphr. Calyx quinquepartitus, laciniis ovatis, inflexis, carnosis, persistentibus. Corolla nulla. Stamina 6—8, receptaculo inserta; filamenta brevissima, antherae subrotundae, biloculares. Ovarium subrotundum. Stigma concavum, laciniatum. Fructus abortivus. Fem. Calyx pentaphyllus, foliolis oblongis, carnosis, inflexis. Corolla nulla. Ovarium subrotundum. Stigma sessile, magnum, lenticulare, papillosum. Bacca subrotunda, tri-quinquelocularis, loculis monospermis? Semina ovata, subcompressa. — *Arbores cochinchinenses; foliis sparsis, integerrimis, racemis e ramis v. caule pendentibus, masculis parvis, femineis multo majoribus.*

Baccaurea Loureiro *Flor. cochinch. 812.*

5888/2. Lumanaja *BLANCO.* Flores dioici. Masc. Calyx tri-tetraphyllus, foliolis concavis, rotundatis. Corolla nulla. Stamina plurima, in stipitem coalita, polyadelpha. Fem. Stylus unus; stigmata 3, simplicia. Capsula sexlocularis, loculis monospermis. — *Arbuscula philippinensis; foliis alternis, brevissime petiolatis, serratis, floribus axillaribus spicatis.*

Lumanaja Man. Blanco *Flora de Filippin. 821.*

5888/3. Lunasia *BLANCO.* Flores dioici. Calyx triphyllus. Corolla tripetala. Masc. Stamina 3. Fem. Stamina 3 sterilia. Ovarium triangulare, stellatum. Styli 3; stigmata emarginata. Capsula triangularis, stellatim trivalvis. Semina in loculis solitaria, arillo cartilagineo, tubuloso, truncato inclusa. — *Arbor philippica; foliis sparsis, lanceolatis, floribus axillaribus racemosis.*

Lunasia Manuel Blanco *Flora de Filippinas 783.*

OBSERVATIO. Caelebogyne J. Smith, genus Euphorbiaceum, australasicum, Sapii aquifolii facie, sine antheris in horto Kewensi fructificans, nondum descriptum est. Vid. *Annal. of nat. hist. IV. 68.*

Ordo CCXLV. Anacardieae.

5907. Botryceras *WILLD.*

Laurophyllus Thunb. Harwey *Genera of South-Afric. plant. 64.*

5919. Buchanania *ROXB.*

Wight *Ic. t. 101.*

5921. Poupartia *COMM.*

Quid SHAKUA Bojer *Hort. maurit. 82.* genus inter Spondiam et Poupartiam nominatum.

5924. Anaphrenium *E. MEY.*

Heeria Meisn. supr. 5924 non Schlecht. n. 6212.

5926/1. Ophiocaryon. Calyx imbricatus. Corollae petala 3, ovata, concava. Drupa coriacea, glabra, sphaerica, nuce dura, glabra, bivalvi, uniloculari, monosperma. Embryonis exalbuminosi radicula maxima, crassa, deorsum nonnihil attenuata, subspiraliter torta, caudiculus filiformis, flexuosus, cotyledones duae, foliaceae, penninerviae. — *Arbor guianensis, excelsa; trunco glabro, cortice laevi, cinereo, foliis imparipinnatis, foliolis petiolulatis, tri-sexjugis, lanceolato-ovatis, acuminatis, integerrimis, subcoriaceis, venosis, glabris, nitidis, petiolo communi supra canaliculato, glabro, floribus paniculatis, paniculis in ramulis terminalibus, subinde axillaribus, ramosis, floribus brevissime pedicellatis, uninerviis, confertis.*

The Snakenut Tree of Guiana Shomburgh *in Annal. of nat. hist. V. 202.*

5934. Trattinickia *WILLD.*

Trattinickiae congener v. proxime affinis:

DACRYODES Vahl *in Dansk. Selsk. Skrift. VI. 116.* Calyx monophyllus, hemisphaericus, persistens. Corollae petala 3. Stamina 6, cum glandulis totidem alternantia. Stylus brevis, indivisus; stigma planum. Drupa ovata, exsucca, monosperma. — *Arbor excelsa, ex Puertorico, ubi vulgo Tabanuco; ramis cortice cinerascente, punctis elevatis, griseis adspersis, glabris, foliis petiolatis, sparsis, conjugatis v. ternatis, foliolis petiolatis, alternis, sesquipollicaribus, ovato-oblongis, integerrimis, obtusis, coriaceis, tenuissime venosis, petiolis subtus convexis, supra planis, annulis tenuissime cicatrisatis, partialibus brevissimis, racemis axillaribus et terminalibus simplicibus, pedicellis sparsis, unifloris, raro bifloris.*

Ordo CCXLVI. Burseraceae.

5937. Hedwigia *SWARTZ.*

Caproxylon Tussac *Flor. antill. IV. t. 30.*

▪

5966/1. Picrasma *LINDL.* Flores polygami. Calyx brevissimus, quinquefidus. Corollae petala 5, calyce longiora. Stamina 5, petalis subaequilonga, villosa, antherae subrotundae. Ovaria 3, receptaculo subrotundo, tumido insidentia. Styli 3, basi coaliti, apice divergentes; stigmatibus simplicibus. Drupae 3, globosae, uniloculares, bivalves, in receptaculo late haemisphaerico remotiusculae. — *Arbor jamaicensis, vix nota, ob corticem amarissimum celebris; foliis alternis, imparipinnatis, racemis versus apices ramulorum axillaribus, paniculatis.*

Picrasma Lindley *Medic. Bot. 209.* Quassia excelsa Swartz.

Ordo CCXLVII. Connaraceae.

5948. Connarus *LINN.*

Wight *Illustr. t. 63.*

Ordo CCXLVIII. Ochnaceae.

5959. Ochna SCHREB.
Wight *Illustr. t. 69.*

Ordo CCXLIX. Simarubaceae.

5965. Samadera GÄRTN.
Wight *Illustr. t. 68.*

Ordo CCL. Zanthoxylaceae.

5975. Toddalia JUSS.
Wight *Illustr. t. 66.*

5978. Acronychia FORST.
Cyminosma Gärtn. Wight *Illustr. t. 65.*

5980. Ailanthus DESF.
Wight *Illustr. t. 67.*

Ordo CCLI. Diosmeae.

5993/1. Lemonia LINDL. Calyx pentaphyllus, foliolis duobus exterioribus multo majoribus, concavis, involucrum bivalve referentibus. Corolla hypogyna, gamopetala, hypocraterimorpha, tubo brevi, apice subobliquo, limbi quinquepartiti laciniis oblique patentibus, postica paullo breviore. Stamina 5, in tubum corollae adnatum intus pubescentem coalita, antherae 2, corollae laciniae posticae alternae fertiles, in apice tubi staminei sessiles, ovatae, obtusae, tres inferiores steriles, exsertae, cornutae, glandulosae, intermedia triloba. Ovarium subrotundum, quinqueloculare, disco cyathiformi, crenato immersum. Ovula .... Stylus filiformis, glaber; stigma acute quinquelobum. Capsula pentacocca, coccis bivalvibus, endocarpio cartilagineo, elastice soluto. Semina in loculis solitaria, sinu umbilicata, testa crustacea, fragili. Embryonis exalbuminosi, arcuati radicula elongata, inflexa, inter cotyledones bilobos, conduplicatos, haud corrugatos inclusa. — *Frutex antillanus; foliis oppositis, trifoliolatis, foliolis obovatis, obtusis, racemis axillaribus, paucifloris, floribus speciosis, purpureis.*
Lemonia Lindley in *Bot. Reg. 1840. t. 59.*

Ordo CCLII. Rutaceae.

6029. Tetradiclis STEV.
Bunge *in Linnaea XIV. 161. t. 1.*

Ordo CCLIII. Zygophylleae.

6034. Fagonia TOURNEF.
Wight *Illustr. t. 64.*

Ordo CCLV. Lineae.

6056. Linum LINN.
Sectiones v. genera sequentia proponit cl. Reichenbach *Handb. des nat. Pflanz. Syst. 306.*

a. CATHARTOLINUM Reichenb. Stigmata capitellata. Antherae erectae. — *Exstipulatae.* L. catharticum L. L. virginianum L. L. gallicum L. L. corymbulosum Reichenb. L. alternum Lam. L. bicolor Desf. L. sardoum Mill. L. agreste Brot. L. tenuifolium L. L. suffruticosum L. L. salsoloides DC.

b. LINUM Reichenb. Stigmata incrassato clavata, petalis concolora. Antherae sub anthesi horizontaliter incumbentes. — *Exstipulatae.* L. usitatissimum L. L. humile Mill. L. bologynum Reichenb. L. diffusum Schrad. L. inaequale Presl. L. strictum L. L. narbonense L. L. laeve Scop. L. Sieberi Reichenb. L. viscosum L. L. hirsutum L. L. davuricum Schult.

c. ADENOLINUM Reichenb. Stigmata imposita, antheriformia, flava. Antherae sub anthesi horizontaliter incumbentes. — *Exstipulatae.* — L. austriacum L. L. marginatum Poir. L. angustifolium Huds. L. pallescens Ledeb. L. perenne L. L. alpicola Reichenb. L. alpinum L. L. sibiricum DC. L. pyrenaeum DC. L. nervosum W. K.

d. LINOPSIS Reichenb. Stigmata capitellata. — *Stipulatae.* — L. aethiopicum Thunb. L. quadrifolium L. L. africanum L. L. maritimum L. L. corymbosum Pöpp.

e. XANTHOLINUM Reichenb. Stigmata oblongata, horizontaliter incumbentia. — *Stipulatae.* — L. nodiflorum L. L. campanulatum L. L. tauricum W. L. capitatum Kit. L. flavum L. L. arboreum L.

f. MACROLINUM Reichenb. Stigmata imposita, reniformia. Filamenta fertilia utrinque unidentata, praeter sterile rudimentum filamentis alternum. L. trigynum Smith.

Ordo CCLVI. Oxalideae.

6058. Oxalis LINN.
m. BIOPHYTUM DC. Wight *Illustr. t. 62.*

Ordo CCLVII. Balsamineae.

6060. Impatiens LINN.
Lindley in *Bot. Reg. 1840. t. 8. 9.* Wight *Illustr. t. 61.*

Ordo CCLXI. Combretaceae.

6076. Terminalia LINN.
a. CATAPPA Gärtn. (Wight. *Ic. t. 172. 195.*)

Ordo CCLXII. Alangieae.

6096. Alangium LAM.
Wight *Ic. t. 194.*

Ordo CCLXIV. Philadelpheae.

6106. Decumaria LINN.
„Semina plurima, imbricata, in angulo centrali loculorum e basi subulato-attenuata suspensa, testa membranacea, reticulata, apice in appendicem crassam, obtusam, cellulosam, nucleum oblongum aequantem producto. Embryo oblongo linearis, teres, albumine tenuissimo, granuloso cinctus, cotyledonibus semiteretibus, radiculam umbilicum spectantem aequantibus. Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 592.* Genus ex cl. autoribus, quibus Philadelpheae Saxifragacearum sectio, cum Deutzia ad Hydrangeas referendum."

Ordo CCLXV. Oenothereae.

6118. Eulobus NUTT. Calyx tubo lineari-tetragono, cum ovario connato, vix supra ovarium producto, limbi subcampanulati, quadripartiti laciniis aequalibus. Corollae petala 4, summo calycis tubo annulo glanduloso, crasso, marginato inserta, rhombeo-obovata. Stamina 8, cum petalis inserta; filamenta filiformia, alterna breviora, antherae oblongae, staminum longiorum supra medium dorsi insertae, versatiles, breviorum medio dorso affixae. Ovarium inferum, quadriloculare. Ovula in loculis plurima, angulo centrali inserta. Stylus filiformis; stigma capitatum. Capsula longe linearis, tetragona, stricta, refracta, incomplete quadrilocularis, septis tenuissimis, angustissimis, valvis adhaerentibus. Semina plurima, obovato-oblonga, exappendiculata, erecta .... — *Herba californica, annua, virgatim ramosa; caule fistuloso, foliis sparsis, inferioribus oblongis, inaequaliter pinnatilobis, superioribus linearibus, subsessilibus, denticulatis, flo-*

ribus juxta ramos virgatos axillaribus, majusculis, petalis albis, demum rubris, fugacibus.

Eulobus Nuttall in *Torrey et A. Gray. Flor. of North-Amer. I. 515.*

6123. Montinia *LINN.*

Secundum cl. Harwey *Genera of South Afric. plant. 101.* placentae parietales, in centro cavitatis combinatae, basi et apice interruptae. Embryo in albumine (endopleura?) tenui, carnoso, cotyledonibus ovatis, obtusis, radicula elongata.

6129. Lopezia *CAV.*

Bot. Reg. *1840. t. 40.*

Ordo CCLXVI. Halorageae.

6135. Myriophyllum *VAILL.*

Torrey et A. Gray *Flor. of North. Amer. I. 528.*

a. SPHONDYLOPHYLLUM Torrey et A. Gr. Flores octandri. Petala caduca. Cocci dorso estriati. — *Folia verticillata.* M. spicatum L. et M. verticillatum L.

b. SPHONDYLASTRUM Torrey et A. Gr. Flores tetrandri v. hexandri. Petala subpersistentia. Cocci dorso unibistriati. — *Folia verticillata.* M. heterophyllum Michx. et M. scabratum Michx.

c. PTILOPHYLLUM Nutt. Flores tetrandri. Petala subpersistentia. Cocci dorso estriati. — *Folia alterna v. nulla.* Ptilophyllum Nuttall *Gen. II. 212.* Purshia Rafinesque in *New-York medic. Reposit. II. 361.* Hylas Bigelow *msc.*

Ordo CCLXVII. Lythrarieae.

6143/1. Hypobrichia *M.O. CURT.* Calyx hemisphaerico-campanulatus, quadrilobus, laciniis alternis minoribus nullis v. calliformibus. Corolla nulla. Stamina 2—4. Ovarium globosum, biloculare. Stylus subnullus; stigma bilobum. Capsula globosa, tenuissime membranacea, irregulariter rumpens, placenta globosa, crassa. Semina plurima, ratione capsulae magna, obovato-oblonga, adscendentia, testa membranacea. — *Herba boreali-americana, aquatica, submersa; foliis oppositis, linearibus, pellucidis, floribus axillaribus, sessilibus, minutis.*

Hypobrichia M. O. Curtis in *Torrey et A. Gray Flor. of North-Amer. I. 479.* Ptilina Nuttal *msc.* Didiplis Rafinesq. in *Atlant. Journ. 1833. n. 6. p. 83.* Peplis diandra Nutt.

Ordo CCLXVIII. Melastomaceae.

6200. Rhexia *R. BR.*

Torrey et A. Gray *Flora of North-Amer. I. 476.*

a. EURHEXIA Torrey et A. Gray *l. c.* Antherae longe lineares, basi plus minus productae v. saccatae, connectivo inferne appendice setacea aucto. Stylus subdeflexus. Calyx tubo supra ovarium producto, campanulato-infundibuliformi. — *Folia lanceolata v. linearia. Flores purpurei, rarius albi.* (Lam. *t. 283. f. 1—3.* Bonpl. *Rhex. t. 44.*)

b. CALORHEXIA Torrey et A. Gray *l. c.* Antherae oblongae, strictae, appendice setacea nulla, rarius calcare obsoleto. Calyx tubo breviter supra ovarium producto, campanulato. — *Folia ovata, parva. Flores purpureo-violacei.* (Rh ciliosa Michx. Pursh *Flor. Bor. Am. t. 10.*)

c. RHEXANTHA Torrey et A. Gray *l. c.* Antherae lineari-oblongae, strictae, erectae, appendice nulla. Calyx tubo supra ovarium constricto, campanulato. — *Calyx brachiato-ramosus, folia linearia, flores lutei.* R. lutea Walt. Pursh *Flor. Bor. Am. t. 10.*

Ordo CCLXIX. Myrtaceae.

6290. Tristania *R. BR.*

Bennett *in Horsfield Plant. Jav. rar. 127. t. 27.*

6325. Barringtonia *FORST.*

a. BUTONICA Lam. (Wight *Ic. t. 152.*)

6326. Careya *ROXB.*

Wight *Ic. t. 147.*

Ordo CCLXXII. Rosaceae.

6379. Cliffortia *LINN.*

Dele synonymon Nenax Gärtn. Vid. supr. n. 3106.

Ordo CCLXXV. Papilionaceae.

6475. Westonia *SPRENG.*

Rothia Pers. supr. n. 6475 cum synonymis, non Rothia Schreb. *n. 3023.*

6535. Accorombona.

Calotropis Don. supr. n. 6535. non R. Br. n. 3478.

6727/1. Crepidotropis *WALP.* Calyx urceolatus, quadridentatus, dente postico maximo, ovato, breviter acuminato, intus ima basi piloso, lateralibus triangularibus, duplo brevioribus, infimo lanceolato, acuminato, attenuato, posticum longitudine paullo superante. Corollae papilionaceae, glabrae vexillum unguiculatum, orbiculatum, incumbens, alae cuneato-obovatae, auriculatae, breviter unguiculatae, vexillo paullo breviores, carinae basi adhaerentes, carina bipes, petalis inferne et apice margine superioris coalitis, alas aequantibus. Stamina 10, monadelpha, vagina integra. Ovarium stipitatum, hirsutum, compressum, lanceolatum, uniovulatum. Stylus attenuatus, sensim filiformis, glaber; stigma terminale, infundibuliforme. Legumen ...... — *Frutex brasiliensis; caule volubili, cum ramis et petiolis ferrugineo pubescente, foliolis pinnatim trifoliolatis, foliolis petioli longitudine, ovatis, acuminatis, lateralibus obliquis, paullo minoribus, terminali stipellis duabus setaceis munito, stipulis ovato-acuminatis, adpressis, aculeiformibus, persistentibus, racemis axillaribus, floribus remotis, violaceis, quaternatim fasciculatis, calycibus bibracteolatis, bracteolis ovato-orbiculatis, membranaceis, margine ciliatis, ferrugineis, caducissimis.*

Crepidotropis Walpers in *Linnaea XIV. 296.*

6797. Anthonota *PALIS.*

? Westia Vahl *in Dansk. Selsk. Skrift. VI. 118.*

Ordo CCLXXVII. Mimoseae.

6835. Wachelia *WIGHT* et *ARN.*

Farnesia Gasparini *Descript. Nov. gen. 1839. ex Linnaea Litteraturber. 1839.*

EXPLICIT. KAL. NOV. M·D·C·C·C·X·X·X·X.

INDEX.

(Numeri asterisco (*) signati etiam in Supplemento quaerendi sunt.)

A.

C.

D.

E.

H.

P.

Q.

R.

S.

T.

Impressum Vindobonae MDCCCXXXVI—MDCCCXL typis Sollingerianis.